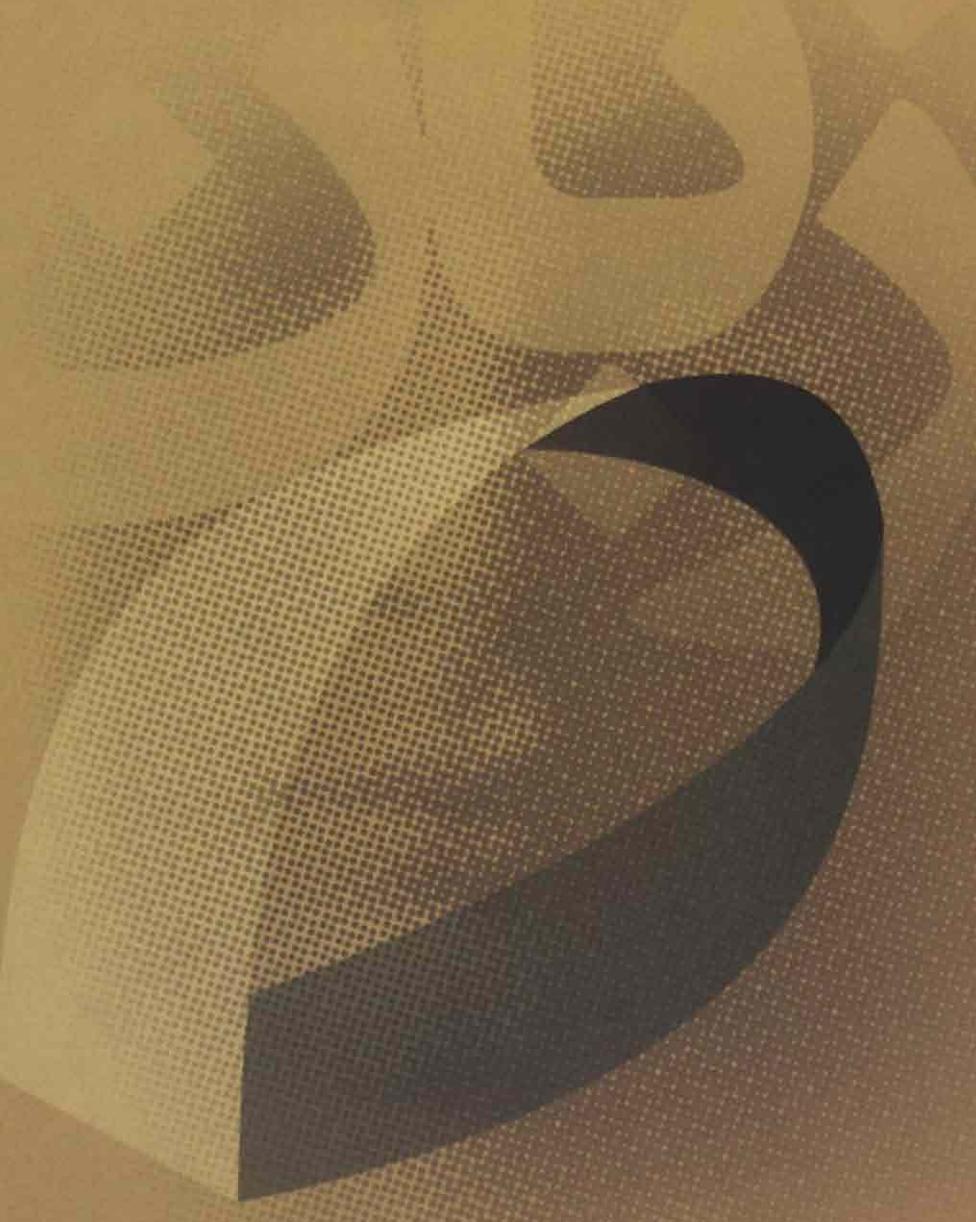


نوم چامسکی زبان

ماهیت، منشأ و کاربرد آن



ترجمه علی درزی



دانش زبان

(۹) /

نوم چامسکی

دانش زبان

ماهیت، منشأ و کاربرد آن

ترجمه علی درزی



نشرنی

مطالب مهرست

۹	بادداشت مترجم
۱۱	همگرایی
۲۱	نوار موبیوس
۲۳	پیش‌گفتار

دانش زبان

۱۹	۱. دانش زبان بدمعنوان کانون تحقیق
۴۱	۲. مفاهیم زبان
۴۱	۱۲. مفهوم عرفی و دوری حستن از آن
۴۴	۲۲. زبان بروني
۴۶	۳۲. زبان درونی
۴۸	۴۲. تغییر کانون ترجمه از زبان بروني به زبان درونی
۴۸	۱۴.۲ در خصوص دلایل تغییر کانون ترجمه
۵۸	۲۴.۲ مبنای تجربی مطالعه زبان درونی
۶۱	۳۴.۲ چندین پامد تغییر کانون ترجمه
۷۱	۳. مواجهه با مسئله افلاطون
۷۱	۱۳. الگویی برای ترجیه
۷۵	۲۳. دستگاه قواعد
۸۶	۳۳. محدود ساختن انواع دستگاه‌های فواعد
۸۶	۱۳.۳ بخش گشتاری
۹۷	۲۳.۳ بخش سازه‌ای
۹۹	۳۳.۳ اصول کلی دستور جهانی



شیخ

تهران، خیابان فاطمی، خیابان رهی معتبری، شماره ۵۸، کد پستی ۱۴۱۳۷
 صندوق پستی ۵۵۶ — ۱۳۱۴۵، نشر نی ۸۰۰۴۶۵۸ و ۵۹ تلفن ۰۲۱-۵۶۸۵۰۰۶۰۰۹۸۲۹۹۴ فکس

Noam Chomsky نوام چامسکی

انش زیان: ماهیت، منشأ و کاربرد آن

Knowledge of Language: its nature, origin, and use

Prager, 1986

ترجمہ علی درزی

• حاب اول ۱۲۸ تپه • تعداد ۲۲۰ نسخه • لیتوگرافی عزال • چاپ عزال

ISBN 964-312-584-X

Printed in Japan

همه حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است

تقدیم به فاطمه و حسن
که یادشان هرگز فراموش نخواهد شد

۱.۳.۲.۳	اصل فرافکنی و مقولات نهی.....	۹۹
۲.۲.۲.۲	برخی از ویژگی‌های واژگان.....	۱۰۱
۳.۲.۲.۲	شرط‌های حاکم بر بازنمود.....	۱۰۷
۱.۳.۲.۲.۲	اجازه ورود به ساخت، نظریه نقش‌های معنایی، و قابلیت رؤیت.....	۱۰۷
۲.۲.۲.۲.۲	تعییر و تفسیر کامل.....	۱۱۰
۴.۲	تجیید در نظریه اصول - و - پارامترهای دستور جهانی.....	۱۱۵
۱.۴.۳	نمونه‌هایی چند.....	۱۱۵
۲.۴.۳	تأمل بیشتر در مورد مقولات نهی.....	۱۲۷
۳.۴.۲	در خصوص بازنمود انتزاعی موضوع‌ها.....	۱۴۳
۵.۲	دستور جهانی بدغیران دستگاهی از اصول و پارامترها.....	۱۵۶
۱.۵.۲	بازنگری چند مسئله.....	۱۵۶
۲.۵.۲	بخش‌های دستور زبان.....	۱۶۹
۱.۲.۵.۲	نظریه ابکس- نیره.....	۱۶۹
۲.۲.۵.۲	سازه فرمانی و حاکمیت.....	۱۷۰
۳.۲.۵.۲	نظریه مرجع‌گریبی.....	۱۷۳
۴.۲.۵.۲	نظریه نقش‌های معنایی.....	۱۹۲
۵.۲.۵.۲	نظریه حالت.....	۱۹۳
۴.	پرسش‌هایی در مورد قواعد.....	۲۲۳
۱.۴	تردددهای شکاکانه.....	۲۲۳
۲.۴	در خصوص نسبت دادن دستگاه‌هایی از قراعد و پیروی از آنها.....	۲۴۲
۳.۴	در خصوص دانش قراعد.....	۲۵۸
۵.	یادداشت‌هایی در خصوص مسئله اورول.....	۲۶۹
	منابع.....	۲۷۹
	واژه‌نامه.....	۲۸۷
	فهرست راهنما.....	۲۹۳

یادداشت مترجم

اگرچه از معرفی اصول و مبانی نظریه حاکمیت و مرجع گزینی (Government and Binding) سال‌ها می‌گذرد، لیکن متأسفانه اغلب منابع موجود در این زمینه به زبان انگلیسی است و عملاً کسانی که به این زبان سلط ندارند از آشنایی با این نظریه که به علاوه مورد توجه فلاسفه، روان‌شناسان، متخصصان علوم رایانه‌ای و پژوهشگران سایر حوزه‌های میان رشته‌ای است محروم مانده‌اند. اگرچه منابع انگشت‌شماری در مورد این نظریه به زبان فارسی وجود دارد، لیکن به دلیل آن که تلاش مؤلفان برخی از این منابع در پاره‌ای موارد بازگرداندن نعل به نعل ساخت‌های زبان انگلیسی به فارسی بوده است، منابع مزبور گاه توصیف دقیقی از ساخت‌های مورد نظر را به دست نداده‌اند. به علاوه، زبان به کار گرفته شده در آن منابع گاه به قدری تخصصی، مبهم، و با استفاده از اصطلاحات غیرمتداول و نادرست است که در پاره‌ای موارد حتی فرد آشنا با نظریه فوق‌الذکر نیز در پیگیری مباحث دچار زحمت می‌شود. لذا اینجانب تصمیم گرفتم که یکی از بنیادی‌ترین منابع موجود در این زمینه را که توسط پرچمدار دستور زایشی، نوم چامسکی، تألیف شده است ترجمه نمایم که آن کتاب Knowledge of Language نامبرده است که در سال ۱۹۸۶ به چاپ رسید. هدف از ترجمه این اثر آشنا ساختن دانشجویان و دانش‌پژوهان علاقمند به مسائل زبان‌شناسی با نظریه حاکمیت و مرجع گزینی و مفهوم دستور زبان از دیدگاه چامسکی است. این نظریه که در دو دهه گذشته کانون توجه دانشمندان علاقمند به مسائل زبانی بوده است از آغاز معرفی آن تاکنون دستخوش جرح و تعدیل‌های فراوانی شده است. لیکن، آشنایی با اصول و مبانی این نظریه بدون تردید دستمایه‌ای خواهد بود برای پیگیری سیر تحول آن تا امروز. متأسفانه در ترجمه این اثر گریز از دو قيد امکان‌پذیر نبود، یکی نثر غامض چامسکی و جملات طولانی آن و دیگری عدم امکان بازگرداندن تمام جملات مورد تحلیل قرار گرفته به ساخت‌های مشابه آن در زبان فارسی بود به گونه‌ای که توضیحات مربوط به جملات متن اصلی قابل اعمال در مورد ترجمه فارسی آنها نیز باشد. در مورد نخست،

مترجم تمام تلاش خود را جهت عرضه ترجمه‌ای هر چه روان‌تر به کار بسته است. در مورد دوم، از ترجمه جملاتی که بازگرداندن آنها به زبان فارسی ساخت دستوری مورد نظر را دگرگون می‌کرد اجتناب و تنها به ترجمه آن دسته از جملات انگلیسی به فارسی اکتفا شد که از یک سو صورت ترجمه شده آنها ساختار دستوری جمله مورد نظر را دگرگون نمی‌ساخت و از سوی دیگر در مورد ساخت دستوری جمله فارسی در میان زبان‌شناسان ایرانی تقریباً اتفاق نظر وجود داشت. باشد که این تلاش مورد توجه دانشجویان و دانش‌پژوهان علاقمند به دستور زبان و مسائل مربوط به دانش و معرفت بشر قرار گیرد.

در پایان این کتاب نیز واژه‌نامه‌ای است که معادلهای فارسی دسته‌ای از واژه‌های عمده‌ای تخصصی را در بر دارد که البته از درج واژه‌های بسیار متداول رشته زبان‌شناسی در آن خودداری شده است.

در خاتمه از مؤلف ارجمند این اثر، نوم چامسکی، که در زدودن پاره‌ای از ابهامات اینجانب را باری نمودند صمیمانه تشکر می‌کنم.

علی درزی

تابستان ۱۳۸۰

آلیس گفت، «سعی کردن فایده ندارد، امور غیرممکن را نمی‌توان باور کرد.» ملکه گفت، «به جرأت می‌گوییم که تو زیاد تمرین نکرده‌ای، وقتی من به سن تو بودم، همواره روزی نیم ساعت آن کار را انجام می‌دادم. آلا گاهی قبل از صبحانه تا شش امر غیرممکن را باور کردم.»

این اعتقاد بخش ذاتی ماهیت انسان و جنبه‌ای از خلاقیت ماست. هر پیشرفته در علم موجب فهم و درک بیشتر ماهیت، معنا، و شگفتی از نیروهای خلائقی می‌شود که کائنات و انسان مخلوق را به حرکت درمی‌آورد. صراحت و اطمینانی این چنین منجر به ایمان به واقعیت امکان و سرانجام منتهی به حقیقت زیر می‌شود: «راز جهان هستی قابل فهم بودن آن است.»

وقتی ایشتن آن سخن چالش‌انگیز را بیان کرد، می‌توانست در مورد رابطه ما با جهان هستی سخن بگوید. تقسیم کهن زمین و کائنات به فرایندهای موجود در زمان و مکان و ذهن که آنها در آن منعکس می‌شوند دیگر سرآغاز مناسبی برای درک جهان هستی، علم، و یا خود ما نیست. اکنون علم کار خود را با تمرکز بر روی همگرایی انسان و طبیعت، و بر روی چارچوبی که ما را به عنوان موجودات زنده، بخش‌های وابسته طبیعت می‌سازد آغاز می‌کند و به طور همزمان طبیعت را موضوع تفکرات و اعمال ما قرار می‌دهد. از این پس، دانشمندان نمی‌توانند به عنوان مشاهده‌کنندگان عینی با جهان هستی مواجه شوند. علم شرکت انسان را در طبیعت می‌پذیرد. از لحاظ کمی، جهان هستی عمده‌ای نسبت به آنچه در درون انسان رخ می‌دهد بی‌اعتناست. از لحاظ کیفی، هیچ چیز در درون انسان رخ نمی‌دهد که با عناصر تشکیل‌دهنده جهان هستی بی‌ارتباط باشد. این مسئله به انسان اهمیتی بسیار عظیم می‌بخشد.

با وجود این، همه واقعیت‌ها به طور آزاد و برابر به وجود نیامده‌اند. سلسله مراتبی از واقعیت‌ها در ارتباط با سلسله مراتبی از ارزش‌ها وجود دارد. مرتب نمودن صحیح واقعیت‌ها، تمایز گذاردن میان

سطح سخت به حرکت درمی‌آید. با وجود این، این تلاش برای تعیین هدف همگرایی با نگرانی عمیقی بیان شده است. ما در دوره‌ای بسیار ظلمانی زندگی می‌کنیم. هنگامی که به سقوط ارزش‌هایی نظر می‌کنیم که تاکنون زنده نگاه داشته شده‌اند – اما اکنون بدان‌ها خیانت می‌شود، در وجود خود احساس زوال اخلاقی و تشبع خوب می‌کنیم. ظاهرًا با سرنوشتی مصیبت‌بار مواجه هستیم. ناهنجاری و آشوب پیرامون ما موجب تقریباً خرد شدن انسان، و نیز موجب فاجعه‌ای زیست محیطی و جمعیتی می‌شود. اوضاع ما ناامیدکننده است. فاجعه عمیق و حل نشده‌ای که زندگی ما را پر کرده است ظاهر خوشی ندارد. اکنون علم به تدریج فرض‌های خود را مورد سؤال قرار می‌دهد و نه تنها به ما می‌گوید که چه هست، بلکه به ما می‌گوید که چه باید باشد؛ و به علاوه توصیف واقعیت‌های زندگی را تجویز می‌کند، و نظم و سلسله مراتب را با هم آشنا می‌دهد.

مقدمه‌من بر همگرایی را نباید مقادله‌ای مقدماتی بر هر جمله مفترض دانست. این چند صفحه می‌کوشد تا هدف و مقصود کلی این مجموعه را بیان کند. امیدوارم که این بیان جهت‌گیری فکری جدیدی را در اختیار خواننده قرار دهد، جهت‌گیری‌ای که این دانشمندان که به شرکت در این تلاش فکری، معنوی و اخلاقی شدیداً مورد نیاز عصر ما دعوت شده‌اند آن را به طور مشخص تعریف کرده‌اند. این دانشمندان مربوط بودن تجربه غیراستدلالی زندگی را که بنابر آن روش استدلالی و تحلیلی به تهابی قادر به بیان آن نیست می‌پذیرند.

نویسنده‌گان دعوت شده به مجموعه همگرایی به قربت ساختاری میان مُدرک و مُدرَک، میان ماده زنده و غیرزنده، و آنچه که از، گذشته باقی‌مانده و نیروبخش حال و امیدبخش آینده است اذعان دارند. سال‌های سال صوفیان این قربت را حس و تجربه نموده‌اند. قدیس فرانسیس آسیزی این حقیقت را با زیبایی خارق‌العاده‌ای توصیف می‌کرد که هر چه در مورد طبیعت و وحدت آن با همه حیات بیشتر بدانیم بیشتر پی می‌بریم که یک خانواده‌ایم، که به تصدیق نزدیکی پیوند‌های خویشاوندی خود با جهان هستی دعوت شده‌ایم. زمانی ما آنقدر خود را خداگونه می‌پنداشتم که دیگر جنبه‌های خویشاوندان خود همچون حیوانات، گیاهان، کهکشان‌ها، یا دیگر انواع را به عنوان واقعیت‌هایی پست‌تر – و یا حتی ماده بی‌جان – رد می‌کردیم. این صرفاً تنگ‌نظری ما را نشان می‌داد. سپس معتقد شدم که مرزهایی وجود دارد که نمی‌توانیم، یا نباید پا را از آن فراتر نهیم. این مرزها هرگز وجود نداشته است. اکنون ما در حال پذیرفتن، و حتی افتخارکردن به همسایگان خود در این کیهان هستیم.

اندیشه انسان در خلال قرن‌ها آگاهی بشر توسط ادراکات و مفاهیمی که ما را به طبیعت مربوط می‌سازد شکل گرفته است. کوچک‌ترین موجود زنده، خواه مولکول باشد یا ذره، در عین حال در ساختار زمین و همه ساکنان آن، چه انسان باشد و یا تظاهر آن در دیگر شکل‌های فراوان حیات، حضور دارند.

اکنون ما به تدریج خود را در معرض این تجربه تکامل یافته آگاهی قرار می‌دهیم. ما مستقایه بی می‌بریم که انسان در فرایند تکاملی دخالت کرده است. آینده مطمئن و کاملاً مشخص نیست، مگر در

مهم و کم‌اهمیت، مشاهده کردن رفتار آنها در ارتباط با یکدیگر و با معیارهای ارزشیابی، مستلزم قضاوی است که هم جنبه شهودی داشته باشد و هم جنبه تجربی. ما علاوه بر اطلاعات به معنا نیز نیاز داریم، دقت با حقیقت یکی نیست.

امید ما غلبه بر تفرعن فرهنگی است که با آن زندگی می‌کنیم. ثابت شده است که روش علمی، شیوه‌های تجزیه و تحلیل، تبیین، و طبقه‌بندی محدودیت‌های ذاتی است. این محدودیت‌ها ناشی از آن است که علم با دخالتش به خود جرأت تغییر و ساختن موضوع تحقیق خویش را می‌دهد. در واقع، روش و موضوع را دیگر نمی‌توان از یکدیگر جدا نمود. جهان‌بینی فرسوده و علمی دکارتی در عمیق‌ترین مفهوم کلمه از علمی بودن باز استاده است، زیرا پیوندی مشترک همه ما – انسان‌ها، حیوانات، گیاهان، و کهکشان‌ها – را در اصل وحدانی واقعیت مطلق به یکدیگر مربوط می‌سازد. چرا که نفس بدون جهان هستی تهی است.

این جهان هستی را که ما انسان‌ها اجزای آن هستیم می‌توان به عنوان فرایند پویا و زنده کشف واقعیت تعریف کرد. این جهانی است زنده، و تنفس آن تنها یکی از جلوه‌های فراوان حیات آن است. این جهان خود نکامل است. هر چند آنچه مشاهده می‌کنیم ظاهراً ممکن است تجمعی از واحدهای مستقل و مجزا باشد، لیکن در واقع این واحدهای کوچک‌تری تشکیل شده است که هر یک حیات خود را دارد، و این واحدهای کوچک‌تر پدیده‌های زنده کوچک‌تری را تشکیل می‌دهد. استقلال در هیچ سطح از سلسله مراتب طبیعت واقعیت نیست. زیرا چیزی که زندگی می‌کند و ماده را می‌سازد، چه ماده‌آلی و چه غیر‌آلی، به پدیده‌های جداگانه‌ای وابسته است، که گرد هم آمدند، و مجموعه‌های دارای واحدهای جدیدی را می‌سازند که در حمایت از یکدیگر به تعامل می‌پردازند و رخداد آشکارکننده‌ای می‌شوند، که پیوسته در حرکت است و پیچیدگی و دشواری سازمان آنها همواره در حال افزایش است.

آیا در تکامل اهدافی وجود دارد؟ یا اینکه در آن صرفاً الگوهای قابل درکی وجود دارد؟ مطمئناً قانون تکاملی وجود دارد که به واسطه آن می‌توانیم پیدایش گونه‌های قادر به فعالیت‌های به واقع بดیع را تبیین کنیم. می‌توان گفت که منشأ حیات، پیدایش آگاهی فردی، و ظهور زبان نمونه‌های آن تکامل است.

امید نویسنده‌گان علاقمند به همگرایی این است که نشان دهنده است که توسعه و تکامل را می‌توان به جای یکدیگر به کار برد و اینکه تمام نظام درهم تنبیه انسان، طبیعت، و جهان هستی کل زنده‌ای را تشکیل می‌دهد. انسان در این وحدت و در این طرح کیهانی پدیده‌ها در تلاش برای یافتن جایگاه مشروع خویش است. مفهوم این طرح کیهانی – اگر در واقع بتوانیم مفهومی را بر راز و شکوه طبیعت تحمیل کنیم – و به میزان امکان مسئولیت‌پذیری خود در آن در مقام تنها موجود باهوش، مهم‌ترین پرسش‌هایی است که این مجموعه در صدد یافتن پاسخی برای آن است.

ناچار، در انتهای دوره‌ای تاریخی، که تفکر و سنت به جزءیت تبدیل شده‌اند و دستگاه دقیق تمدن خصوصیت‌های شریفتر ما را سرکوب و از آنها جلوگیری می‌کند دوباره حیات در زیر این

تعهدی را بر دوش فرد می‌گذارد که برای انجام دادن کارهای به‌ظاهر غیرممکن بکوشد، که این نمایندهٔ تلاش انسان برای تحقق آن آرمان‌هایی است که اکنون ظاهراً فراتر از دسترس وی است. چرا که ارزش عمل اخلاقی در ذات خود آن عمل قرار دارد و قادر است که به فردی که آن عمل را انجام می‌دهد شرافت بخشید. بدون این عنصر اخلاقی، فساد است.

ریشه‌های یک فرد را می‌توان با پیگیری شجرهٔ خانوادگی او تا ذرات ماقبل تاریخی یاخته‌هایی که ریشه‌های نخستین وی در آن قرار دارد مجسم کرد. تاریخ شجرهٔ خانوادگی با هر چیزی که به ساختن انسان کمک می‌کند همگرایی دارد. این بخش از تکامل با تاریخ تحکم بارور که به انسانی بالغ تبدیل می‌شود، و یا با تاریخ گیاهی که از دانه‌ای رشد می‌کند برابر است؛ و شامل همهٔ چیزهایی می‌شود که موجب بوجود آمدن آن فرد، یا آن گیاه، یا آن حیوان، و یا حتی آن ستاره در یک کهکشان می‌شود. انتخاب طبیعی در تکامل فردی واحد هیچ نقشی ندارد. ما سازوکار رشد را شامل می‌شود. انتخاب طبیعی در تکامل فردی واحد هیچ نقشی ندارد. همان اصل تکامل در سیاپاروزی‌های محتملی نمی‌دانیم که بر آن عارض و لذا مانع از آن می‌شود. همان‌طور تکامل از طریق تأمل در مورد تکامل انسانی واحد نیز صادق است؛ درک این تکامل از طریق تأمل در مورد تصادف‌های عکس آن که ممکن بود از آن جلوگیری کند هیچ حاصلی در برندارد.

در جستجوی خود برای یک دیدگاه کیهانی معقول، در وهله اول، به درک عمومی روی می‌آوریم. علم برای موضوع خود عمدتاً بر داشن عمومی از پدیده‌ها تکیه می‌کند. مفاهیم حیات و مرگ، گیاه و حیوان، تندرستی و بیماری، جوانی و کهولت، ذهن و جسم، ماسیح و فرایندهای تخصصی، و دیگر چیزهای بیشمار به همان اندازه مهم عموماً شناخته شده‌اند. همهٔ این مفاهیم در مورد پدیده‌های پیچیده‌ای به کار می‌رود که نظریه‌ای در مورد دانش واقعیت آن را مورد پرسش قرار می‌دهد، که مدعی آن است که همهٔ جهات هستی باید نهایتاً توسط قوانین فیزیکی حاکم بر طبیعت بی‌جان نشان داده شود. «اجتناب‌نپذیری فن آوری» رابطهٔ ما را با طبیعت، کار، دیگر انسان‌ها، و با خودمان بیگانه ساخته است. به داوری، تصمیم‌گیری، و آزادی انتخاب، و به عبارت دیگر به داشن، که الزامات اخلاقی را دربردارد، نمی‌توان به صورتی که داشمندان فن آوری بدان اعتقاد دارند سامان بخشید. چراکه هیچ سامان بخشی مکانیکی، و هیچ مجموعهٔ جامعی از تقدیم و تأخیر و یا ترکیب وجود ندارد که بتواند از عهدهٔ انجام دادن این کار برآید. قدرتی که بشر از طریق فن آوری به دست آورده به ناتوانی معنوی و اخلاقی تبدیل گشته است. بدون توجه به ماهیت وجود، که از عمل مهم‌تر است، روح بشر در معرض خطر قرار می‌گیرد. و آن اهداف معالی که نهایتاً به انسان و زندگی وی متزلت، معنا و هویت می‌بخشد تنها ارزش‌های غایی را تشکیل می‌دهد که ارزش آن را دارد که انسان در پی آن باشد. آلدگی اگاهی نتیجهٔ کارایی فن آوری صرف است. به علاوه، نویسنده‌گان این مجموعه می‌پذیرند که رایانه به خودی خود می‌تواند اطلاعات – و نه معنا – را پردازش کند. لذا در صحنهٔ زندگی هیچ یازیگر اخلاقی را نمی‌بینیم، و تنها شاهد حوادث ناشناخته هستیم.

همان‌طور که نویسنده‌گان این مجموعه درصدند نشان دهند، نظریهٔ جدید ما در مورد دانش این ادعا را رد می‌کند و احترام ما را به گسترهٔ وسیع دانش عمومی کسب شده توسط تجربهٔ خود از

موردنیاز فوری به ارزیابی به منظور درست زیستن. نقل خاص تغییر از تکامل ژنتیکی به تکامل فرهنگی انتقال یافته است. تکامل ژنتیکی خود میلیون‌ها سال طول کشیده است، تکامل فرهنگی کوچکی است که عمر آن به بیش از بیست یا سی هزار سال نمی‌رسد. آیندهٔ روند تکاملی ما چه خواهد بود؟ آیا به تعبیر کلاسیک ادواری خواهد بود؟ آیا به تعبیر جدید خطی خواهد بود؟ اما می‌دانیم که قوانین طبیعت خطی نیست. مطمئناً، زندگی چیزی بیش از صرفاً تکرار بی‌پایان است. باید ارزش هر لحظه و هر عمل را به شکل نخست بازگردانیم. اگر آیندهٔ چیزی جز قیاس مکانیکی گذشته نباشد، این امر غیرممکن است. شان فقط با انتخاب ممکن می‌شود. انتخاب با ماست.

بدین لحاظ، تکامل نشان می‌دهد که انسان برخاسته از یک قدرت خلاق ذاتی در جهان هستی است. تلاش فراوان پیشینیان که انسان را زادهٔ مسئولیتی کیهانی بر دوش او نهاده است. تصور میکل آثر از خلقت آدم به فرمان خداوند در مقایسه با توصیف انسان به مثابهٔ تجمع اتفاقی اتم‌ها و سلول‌ها نماد هوشمندانه‌تری از جایگاه انسان در جهان است. هر مرحلهٔ پیاپی از ظهرور هستی جامع‌تر، پرمعناتر، کامل‌تر و همگرایتر از مرحلهٔ قبل است. با وجود این، یک توانایی برتر همواره باید از طریق سطوح پایین‌تر از خود عمل کند. توانایی برتر باید قوانین کنترل‌کنندهٔ سطوح پایین‌تر را در خدمت اصول برتر در برداشته باشد، و سطح پایین‌تر که سطح بالاتر را قادر می‌سازد که از طریق آن عمل کند همواره حوزهٔ این عملکردها را محدود، و حتی آنها را با خطاهای احتمالی تهدید می‌کند. تمام تلاش‌های برتر ما باید از طریق صورت‌های پست‌تر ما کار نشود و ضرورتاً به واسطهٔ آن در معرض گمراحتی است. بنابراین ممکن است ریشه‌های کیهانی فاجعه و جایز‌الخططا بودن انسان را پیذیریم. زبان خود به عنوان قدرت جهانی‌ها بیان اصلی توانایی بشر در تعالی بخشیدن به محیط و تبدیل این فاجعه به یک پیروزی معنوی و اخلاقی است.

این رابطه، و این همگرایی سطح برتر و سطح پست‌تر باز زمانی به کار بسته می‌شود که سطح برتر، همچون آگاهی یا آزادی، می‌کوشد از خود فراتر رود. اگر هیچ سطح برتری را نتوان توسط عمل سطح پست‌تری توجیه نمود، آنگاه هیچ تلاشی از سوی مانعی تواند واقعاً به مفهوم ایجاد یک اصل برتری که ذاتی وضع آغازی ما نیست خلاق باشد. و ایجاد چنین اصلی چیزی است که تمام هنرهای بزرگ، افکار بزرگ و اعمال بزرگ باید آن را هدف خود فرار دهند. واقعاً بدین‌گونه است که این تلاش‌ها میراثی را به وجود آورده‌اند که زندگی ما در آن به مرشد خود ادامه می‌دهد.

آیا هوش انسان محدودیت‌های توانایی‌های خود او را در هم نورده‌یده است؟ بله و خیر. تلاش‌های سازندهٔ هرگز نمی‌تواند موفقیت آنها را توجیه کند، لیکن داستان تکامل انسان به وجود قدرتی خلاق گواهی می‌دهد که فراتر از چیزی می‌رود که ما می‌توانیم آن را در وجود خود توجیه کنیم. این قدرت می‌تواند ما را وادار کند که بر خود تفوق جوییم. ما در عمل سادهٔ کسب دانش و اعتقاد به حقیقی بودن آن بخشی از این قدرت را به کار می‌بندیم. زیرا، با انجام دادن چنین کاری، می‌کوشیم بر پدیده‌های خارج از خود کنترل عقلایی داشته باشیم، علی‌رغم آنکه در توجیه این امید خود آشکارا ناتوانیم. بیشترین تلاش‌های ذهن بشر همین است و نه بیشتر. همهٔ اعمال از این دست

«بایان حیات، که آغازش برای آن ساخته شد، هنوز در راه است.» بنابراین، همگرایی علاقمندترین متفکرین جهان را به کشف مجدد تجربه احساس، و نیز تفکر فراخوانده است. همگرایی همه اشکال حقیقت زمینه ساز احتمالی خودآگاهی – و نه خویشتن منفرد و بیگانه گشته، بلکه بر شرکت در فرایند حیات با دیگر موجودات زنده و دیگر اشکال حیات است. همگرایی نیروی کیهانی است و احتمالاً دارای نیروهای آزادی بخشی است که به انسان اجازه می‌دهد که چیزی شود که هست، یعنی قادر به برخورداری از آزادی، عدالت، و عشق شود. بدین ترتیب انسان معنای فیض و عنایت را تجربه می‌کند.

هدف دیگر این مجموعه کوچک شمردن علم نیست، و نمی‌تواند باشد. نویسنده‌گان این مجموعه خود گواه کافی براین واقعیت هستند. در واقع، در بررسی نقش علم، انسان به داوری بسیار متواضع‌انه‌تری از نقش علم در کل مجموعه داشت خود می‌رسد. احتمالاً ما دانش اصیل را به گونه‌ای فعال کسب نکرده‌ایم؛ بخش اعظم این دانش همان‌گونه اسرارآمیز به ما داده شده است که ما هشیاری خود را دریافت کرده‌ایم. معرفت علمی از جهت محتوا و سودمندی بخش بسیار کوچکی از دانش طبیعی است. با وجود این، دانشی است که ساختار آن با زیبایی به ما اعطا شده است زیرا انتزاعات آن بسیار کامل‌تر از دانش طبیعی می‌باشد. این دانش خاصی برآورده می‌سازد، و ما به حق به معرفت علمی افتخار می‌کنیم زیرا می‌توانیم آن را مخلوق خود بنامیم. این دانش به ما روشن اندیشه را می‌آورد، و میزان کمک روشن اندیشه در تنظیم احساسات ما نمونه شگفت‌آوری است که ذهن را با هیبت و تحسین همیشه تازه و فزاینده پر می‌کند. اکنون علم شامل حوزه ارزش‌های انسانی می‌شود، تا مباداً حتی خاطره مفهوم انسان بودن فراموش شود. در واقع، به احتمال بسیار علم به محدودیت‌های پذیرده‌های قابل شناسایی رسیده است و اکنون ممکن است لازم باشد ناتوانی خود را در درک تلون مزاج و راز روح اتم پذیرد.

به هر سو که نظر کنیم، سازمان و انرژی همواره در همه سطح، با ما هستند. در سطح اتم، سازمان از صورت، از نظم، و از همه نیروهایی که گروه‌های در حال گردش اجزای نهایی را در وحدت ظاهری آنها یکپارچه نگه می‌دارد غیرقابل تمیز است. و اکنون که ما در سطح اتم هستیم، درمی‌یابیم که فیزیک جدید پذیرفته است که این اجزای نهایی عمدتاً بار الکترونیکی هستند، و بنابراین، حجم تجسم انرژی است. آرمان‌گرایان اغلب این امر را به خطاب دین معنا تعییر و تفسیر کرده‌اند که گویی عصای یک جادوگر ماده را به نحوی مورد افسونگری قرار داده است. اما هیچ چیز حقیقی تر از این نیست. تبدیل ماده به روح صرفاً از طریق ریقیکردن آن غیرممکن است. نظرات اسف برقکلی را نمی‌توان رد کرد، اما با وجود این آن نظرات دربردارنده اعتقادات راسخی نیستند. اما، چیزی بر ماده عارض شده است. ماده صرفاً از صورت جدا شد زیرا بسیار ساده می‌نمود. اکنون ما بدین امر واقفیم، و این تغییری انقلابی است که آنها رانمی‌توان از یکدیگر جدا ساخت. اکنون ما به سکوت در مورد صورت و ماده فراخوانده شده‌ایم و تأمل در مورد همگرایی سازمان و انرژی را آغاز کرده‌ایم. چراکه بزرگ‌ترین مولکولی که می‌شناسیم با کوچک‌ترین موجودات زنده‌ای که

همگرایی احیا می‌کند. اگر کار را از اینجا آغاز کنیم، با تفحص در مورد پیامدهای وسیع تر این واقعیت که تمام دانش از طریق رابطه، اتحاد، و همگرایی کسب می‌شود و در اختیار انسان قرار می‌گیرد دورنمای کیهانی خود را به اختصار شرح می‌دهیم.

ما با اتکا به آگاهی خود از ویژگی‌هایی که قادر به مشخص ساختن آنها نیستیم سیمای یک فرد را می‌شناسیم، و این با همگرایی در ویژگی‌های یک شخص به قصد درک منظور مشترک آنها برابر است. ما همچنین قادریم از ویژگی‌ها و رفتار فرد قائل به وجود حالات، نشانه هوش، عکس العمل وی نسبت به حیوانات یا غروب خورشید و یا فرگی از باخ، نشانه‌های تعقل، مسئولیت انسانی، و تجربه شویم. در سطحی پایین‌تر، از طریق سازوکار مشابهی بدن یک فرد و کارکردهای سازوکار فیزیولوژیکی را درک می‌کیم. می‌دانیم که حتی نظریه‌های فیزیکی بدین طریق فرایندهای طبیعت بی‌جان را تشکیل می‌دهند. سطوح مختلف دانش فراگرفته و حاصل شده از طریق تجربه همگرایی چنین هستند.

نویسنده‌گان این مجموعه این حقیقت را دریافت‌هاند که این سطوح سلسله مراتبی از موجودات دارای درک را تشکیل می‌دهند. قوانین فیزیکی شامل ماده آلتی است. این سازوکار فیزیولوژی براساس این قوانین ساخته شده و آنها را به خدمت خود درمی‌آورد. بنابراین، رفتار آگاهانه فرد ممکن بر عملکردهای مناسب بدن است، و نهایتاً، مسئولیت اخلاقی ممکن بر توانایی‌های هوشی است که اعمال اخلاقی را هدایت می‌کند.

ما چگونگی وابستگی عملیات ماشین‌ها و به طور کلی سازوکارها را به قوانین فیزیک می‌دانیم اما نمی‌توانیم با این قوانین آنها را توجیه و یا تبیین کنیم. در یک زنجیره دارای سلسله مراتب از سطوح جامعه، هر سطح بالاتر به سطوح پایین‌تر به همان صورت مربوط می‌شود که عملیات یک ماشین به اجزای آن مربوط می‌شود، یعنی با تبعیت از قوانین فیزیک. مانندی توانیم عملیات سطح بالاتری را بحسب اجرایی که عملیات آن سطح بر آن مبنی است تبیین کنیم. هر سطح بالاتر از ترکیب، بدین اعتبار، نماینده سطح بالاتری از وجود است، که علی‌رغم این که به طور تلویحی دربردارنده سطوح پایین‌تر است نمی‌توان آن را توسط این سطوح به طور کامل تبیین نمود.

در یک زنجیره دارای سلسله مراتب از سطوح جامع، هر سطح بالاتر را با اتکا به آگاهی خود از جزئیات سطح زیر آن می‌شناسیم. با به ذهن سپردن جزئیات هر سطح و ترکیب ذهنی دانش‌های عناصر سازنده آن از آن سطح آگاه می‌شویم. چگونگی مبتنی بودن همه تجربه‌ها و نیز همه دانش‌ها بر همگرایی چنین است، و مراحل پیاپی همگرایی بدین گونه انتقال پیوسته‌ای از درک موجودات غیرزنده و بی‌جان را به صورت درک مسئولیت اخلاقی انسان و شرکت او در کلیت وجود، یعنی کل اندام و ارگی تمام حقیقت درمی‌آورد. بنابراین، علوم مربوط به رابطه مُدِرِک و مُدَرَّک به طور نامحسوس وارد حوزه مابعد علم همگرایی مُدِرِک و مُدَرَّک می‌شود، که این دو به طور متقابل یکدیگر را تغییر می‌دهند. ما از حداقل همگرایی، که در مشاهدات فیزیکی اعمال می‌شود، بی‌وقفه به سوی حداقل همگرایی پیش می‌رویم، که این خود مسئولیتی بزرگ است.

به ترقی و هشیاری انسان نائل گشته است. این فلات جدیدی است که اکنون بر آن می‌ایستیم. ممکن است واضح بمنظور آید که تغییرات پیاپی حاصل در طی هزاران میلیون سال، که ذرات میکروسکوپی پروتوپلاسم را به نژاد انسان تبدیل کرده است، بدین ترتیب موجب پداش نوعی پدیده برتر و به طور کلی جدید شده است که قادر به همدردی، تحریر، زیبایی و حقیقت‌آفرینی است، اگر چه هر شکلی از وجود به اندازه موجودات دیگر ارزشمند و مقدس است. وابستگی متقابل هر چیز به چیز دیگر در تمامیت هستی شامل شرکت طبیعت در تاریخ است و به شرکت جهان هستی نیاز دارد.

آینده برای ما چیزی به ارمغان نمی‌آورد، چیزی به ما نمی‌دهد؛ این ما هستیم که برای ساختن آینده باید به آن همه چیز و خود حیات خویش را بپخشیم. اما بخشیدن مستلزم داشتن است، و ما به جز خزانه اندوخته از گذشته که از نو توسط ما درک، همگون و خلق شده حیات و عصارة زندگی دیگری نداریم. قانون رشد، تکامل، و همگرایی همچون همه فعالیت‌های انسان نیروی خود را از سنتی جاودانی به دست می‌آورد.

اما، اکنون باید به یاد داشته باشیم که قانون رشد و تکامل هم ماهیتی خلاق دارد و هم ماهیتی فاجعه‌آمیز. ما این وضع را یک فرایند انحطاطی و ضد تکاملی می‌دانیم. این چه رشد روح انسان باشد و چه رشد سلولی زنده و یا جهان هستی، ما نه تنها با انجام دادن وظیفه بلکه با فدکاری، با افزایش و کاستی، و با توسعه و کاهش رو به رو هستیم. انتخاب و تصمیم‌گیری برای رشد لازم است و هر انتخاب، هر تصمیم امکانات معنی، و واقعیت‌های بالقوه معینی را کنار می‌گذارد، اما به دلیل آن که این واقعیت‌های تحقق نیافته بخشی از وجود ما هستند، آنها برای خود دارای حق و مرجعیت‌اند. آنها باید به خاطر مستثنی ساختن خود از هستی از خویشن انتقام بگیرند. ممکن است آنها و به همراه آنها همه توانایی‌های بالقوه آنها، و خلاقیت‌شان نابود شوند. یا ممکن است نابود نشوند اما در درون ما کند، منکوب، پنهان، و شوم بمانند که چهره دیگری به خود می‌گیرند تا زندگی ما رانه به عنوان قدرتی پویا، خلاق، و همگرا بلکه به عنوان نیرویی بیمار و در حال اختصار به سرعت مورد هجوم قرار دهند. اگر فرایندهای رو به کاهش و غارتگر درهم آمیزند، پیامد آن نقصان قوه رشد و حتی مرگ در هر مقوله‌ای از حیات است. اما اگر ما برای قبول ضرورت انتخاب و تصمیم‌گیری، یا نظم و سلسله مراتب، و حق قابل بیگانه شدن آزادی و خودمختاری از بلوغ و خرد برخوردار باشیم، آنگاه، علی‌رغم فاجعه آن، و انحصاری بودن آن، قانون رشد به ما عظمت و بعد اخلاقی جدیدی می‌بخشد. همگرایی خود را وقف جستجوی معانی عمیق‌تر علم، فلسفه، قانون، اخلاقیت، تاریخ، فن‌آوری، و در حقیقت همه رشتلهای موجود در مبنای سنجش میان رشتلهای کرده است. هدف این مجموعه آشکار ساختن خطای در آن شکلی از علم است که دوگانگی آشتبانی‌پذیری میان مشاهده‌کننده و مشارکت‌کننده به وجود می‌آورد، که به واسطه آن باختنی نمودن هر رشتہ علمی وحدت هر رشتہ را نابود می‌سازد. چراکه در پایان بهدلیل آنکه نگران پرسشی نیستیم همه چیز را می‌دانیم اما هیچ چیز نمی‌فهمیم. هدف این مجموعه به علاوه بررسی خستگی‌پذیر آن فرض‌های غایی است که تحقیق در حوزه‌های مربوط دانش مبتنی بر آن است و با این فرض‌ها وارد اصول جهانی ای می‌شود که دقیقاً

می‌شناسیم همبوشی دارند. چنین همکاری‌ای، اگر چه بسیار پایین و در سطح مولکولی است، اما به اجبار ما را به یاد همکاری داوطلبانه انسان‌های منفرد برای حفظ الگوهای جامعه در سطح سازمان بسیار بالاتر می‌اندازد. وظایف انرژی و سازمان در ساختن جهان هستی و خودمان به هیچ وجه پایان نیافته است.

هیچ سرنوشت منفردی را نمی‌توان از سرنوشت جهان هستی جدا ساخت. به گفته آلفرد نورت وايتها در حادثه‌ای، هر مرحله و یا فرایندی در جهان هستی، هم شامل اثرات و ضعیت‌های گذشته است و هم شامل پیش‌بینی امکانات آینده. فرض اساسی این نظر این است که جریان هستی ناشی از مجموعه مراحل چند و پایان‌پذیری است که از درون یکدیگر پدید می‌آیند. بنابراین، علیرغم همه شواهد نقض، نتیجه می‌گیریم که یک انرژی دائم و پیوسته‌ای از آن که نه تنها انسان است بلکه همه حیات ناشی از آن است. چراکه هیچ اتم فاقد یک نسخه ماهرانه ساخته شده در ذهن درون ماده، چه ماده جاندار و چه ماده بی‌جان، حرکت نمی‌کند. و ایمان به همگرایی حیات با همه نمودهای آن تحقیق‌پذیری خود را به وجود می‌آورد.

ما در این مجموعه توجه خود را به ساختار واحد همه طبیعت معطوف می‌کنیم. در ابتدا، همان‌گونه که در تاریخ خدایان و در کتاب آفرینش مشاهده می‌کنیم، یک وحدت اولیه، و یک حالت درهم آمیختگی وجود داشت که بعداً همه عناصر در آن از یکدیگر جدا شدند و باز با هم یکی شدند. لیکن، در اثر جدایی، از درون این وحدت، اجزای عناصر متضاد سر برآورند. این عناصر متضاد یکدیگر را قطع می‌کنند و یا به صورت پدیده‌های جویی یا پدیده‌های زنده منفرد وحدت مجدد می‌یابند. با وجود این، علیرغم تنوع فراوان خلقت، یک همگرایی عمیق زیربنایی در سراسر طبیعت وجود دارد. و اصل بقای انرژی صرفاً نشان می‌دهد که چیزی وجود دارد که قطع نظر از مفاهیم جدیدی از جهان که تجارب آینده ممکن است به ما دهد ثابت می‌ماند، ما از قبل مطمئن هستیم که چیزی که می‌توان آن را انرژی نامید ثابت می‌ماند. اکنون نمی‌گوییم که قانون طبیعت ناشی از تغییر‌پذیری خداوند است، اما با آن ترکیب شگفت‌انگیز تکبر و تواضع که دانشمندان آموخته‌اند آن را جانشین اصطلاحات دینی کنند، در عوض می‌گوییم که قانون بقا بیان فیزیکی عناصری است که طبیعت به واسطه آن خود را به ما می‌شناساند.

جهان هستی خانه ماست. هیچ جهانی جز جهان کل حیات که شامل ذهن انسان، که پیدایش حیات از حیات است، وجود ندارد. آگاهی ما در حال رشد است، که این خود نخستین اصل آشکار ساختن آن چیزی است که همه ماده و روح به طور ضمنی آن را بیان می‌کند و یا در بردارد. پرسش ما این است: اگر چه پرده راز اصلی جهان هستی و نیز آگاهی انسان از آن راز و شرکت او در آن پیوسته در حال کنار رفتن است، اما آیا به طور جزئی کنار خواهد رفت؟ آیا احتمالاً می‌توانیم همه چیز، از کوچک گرفته تا بزرگ، را ببینیم که با پرتوی جدید و معنایی تازه می‌درخشد که اگر چه کهن است اما اکنون باز در تصویری شما بایلی که به تجربه و زمان خود مرتبط است مربوط باشد؟ اهمیت کیهانی دورنمای آن زمانی آشکار می‌گردد که آن را به عنوان مراحل یک تکامل بدانیم که

مبنای همه اطلاعات تخصصی است. به طور ملموس‌تر، به عنوان مثال، در رابطه با معانی فلسفی و اخلاقی انگاره‌های فیزیک جدید، و مسئله فرایندهای کاملاً فیزیکی-شیمیایی در مقابل فرض غیرقابل تقلیل بودن حیات در زیست‌شناسی موضوعاتی برای بررسی وجود دارد. زیرا، رابطه‌ای اساسی میان عناصر طبیعت، که انسان بخشی از آن است، وجود دارد که نمی‌توان این عناصر را که تشکیل‌دهنده یکدیگرند، و میان آنها همگرایی وجود دارد و متقابلاً یکدیگر را تغییر می‌دهند از یکدیگر جدا ساخت.

اکنون برخی از رازها بر ما هویداست: تا حدی راز طبیعت و راز ذهن به یک معنا از دل تاریکی‌ها آشکار شده‌اند. ذهن و ماده، ذهن و مغز، به هم‌گراییده‌اند؛ مکان، زمان، و حرکت آشتبی کرده‌اند؛ انسان، آگاهی، و جهان هستی از نو وحدت یافته‌اند چراکه اتم موجود در یک ستاره همان اتم موجود در بشر است. ما به خانهٔ خویش محدود شده‌ایم زیرا همگرایی خود با کائنات را پذیرفته‌ایم. ما مشاهده‌کننده و مشارکت‌کننده را آشتبی داده‌ایم. چراکه حداقل می‌دانیم که زمان و مکان حالات تفکر ما هستند، نه اوضاعی که در آن زندگی می‌کنیم و در آن اوضاع هستی خود را داریم. دین و علم شریک یکدیگرند؛ عقل و احساس با احترام متقابل برای یکدیگر به هم می‌گردند، و یکدیگر را تغذیه می‌کنند، و تجارت ما را در مورد فرایند حیات عمق، سرعت و غنا می‌بخشند. ما در این گندبد دوار به صدای ماندگار گوش می‌سپاریم.

نوار موبیوس

نشانه روی جلد هر کتاب از مجموعه همگرایی تصویر بصری همگرایی – یعنی موضوع این مجموعه – است. این معماهی ریاضی است که نام خود را از آگوستوس موبیوس، ریاضی‌دان آلمانی گرفته است که از سال ۱۷۹۰ تا ۱۸۶۸ زیست. این مسئله توپولوژیکی از نظر ریاضی هنوز حل نشده است.

نوار موبیوس، برخلاف نوار استوانه‌ای که دارای دو سطح است – یعنی سطح درونی و بیرونی – تنها دارای یک سطح است. بررسی نشان می‌دهد که این نوار، با داشتن یک لبه متصل، یک حلقه با محیطی دو برابر نوار اصلی تولید می‌کند که نیمی از یک دور در درون آن قرار دارد، که سرانجام با خودش تلاقي می‌کند.

از اواسط قرن گذشته، ریاضیدان‌ها به طور فزاینده‌ای از قبول «راه حلی» برای مسئله‌ای ریاضی به عنوان راه حلی «که درستی آن بدیهی است» طفره رفته‌اند، زیرا این «راه حل» اغلب بعداً مشکل‌ساز می‌شود. به عنوان مثال، مسلماً واضح است که هر ورق کاغذ دو رو دارد، بدین معنی که حشره‌ای که بر یک روی آن می‌خورد نمی‌تواند بدون عبور از یک لبه آن و یا سوراخ کردن آن کاغذ به طرف دیگر رود. این بدیهی است – اما غلط است!

نوار موبیوس، در واقع، فقط یک حلقه یک بعدی و یکسره را نشان می‌دهد که نه درون دارد، نه بیرون، نه سرونه‌ته. این حلقه با همگرایی با خود نماد نسبت مُدرَک و مُدرِک، و ماده و انرژی است، و خطای هر تلاش را برای جدایی مشاهده‌کننده از مشارکت‌کننده، و جهان هستی از انسان به صورت دو یا چند نظام از واقعیت نشان می‌دهد. همه و همه یک چیز واحد است.

من به فی زتلین، هنرمند ساکن دانشگاه دومینیون در ویرجینیا، که اصل همگرایی، و اصل در حال پیدایش فراوروندگی و چیزی شبیه نوار موبیوس را حس نمود مدیون هستم. می‌توان گفت که این نماد روشنی بخش تحقیق دنباله‌دار و در حال گسترش خود من در مورد ساختار واحد همه و واقعیت است. طراحی نوار موبیوس توسط فی زتلین تصویر بصری این تلاش برای تأکید بر تجربه همگرایی است. روت ناندا آتشن

پیش‌گفتار

سال‌هاست که دو مسئله مربوط به دانش بشر ذهن مرا به خود مشغول کرده است. مسئله اول مسئله تبیین میزان دانش فراوان ماست، علی‌رغم آن که شواهد موجود بسیار محدود است. مسئله دوم مسئله تبیین میزان دانش اندک ماست، با توجه به اینکه شواهد موجود آنقدر فراوان است. مسئله اول را می‌توانیم «مسئله افلاطون» و مسئله دوم را «مسئله اورول» بنامیم، که در حوزه زندگی سیاسی و اجتماعی مشابه آن چیزی است که می‌توان آن را «مسئله فروید» نامید.

جوهر مسئله افلاطون را برتراندراسل در یکی از آخرین آثار خود به‌هنگام طرح این پرسش خوب بیان کرد: «چگونه است که بشر، که تماس او با جهان کوتاه، شخصی و محدود است، با وجود این قادر است به میزان دانش خود کسب علم کند؟» در برخی از حوزه‌های تفکر و فهم، گستره دانش ما وسیع، و دارای ویژگی بسیار مشخص و بسیار مفصل، و به مقیاس وسیعی مشترک میان ما و دیگر کسانی است که دارای زمینه‌های قبلی و تجربه مشابه‌اند. این امر در مورد دیگر نظام‌های اعتقادی و انتظاری، روش‌های تعبیر و تفسیر و تلفیق تجربه، و به‌طور کلی تر در مورد آنچه می‌توان آن را «دستگاه‌های شناختی» نامید، که تنها بخش‌هایی از آن دارای شرایط لازم برای دانش واقعی بودن است، نیز صادق است. هنگامی که این موضوع را با کمی دقت در نظر می‌گیریم مسئله‌ای که مطرح می‌شود مسئله «کمی تحریک» است. اگر چه دستگاه‌های شناختی ما یقیناً به‌نحوی منعکس‌کننده تجربه ماست، اما تعیین دقیق ویژگی‌های این دستگاه‌ها، از یکسو، و تعیین دقیق ویژگی‌های تجاری که به‌نحوی منجر به پیدایش آن دستگاه‌ها شده است، از سوی دیگر، نشان می‌دهد که میان این دو فاصله‌ای بسیار، و در واقع، شکافی وجود دارد. مسئله، تبیین مشخص بودن و غنای دستگاه‌های شناختی‌ای است که براساس اطلاعات محدود موجود در شخص به وجود می‌آید. دستگاه‌های شناختی حاصل تعامل میان تجربه و روشن‌ساختن و پرداختن به آن توسط موجود زنده، از جمله سازوکارهای تحلیلی و عوامل ذاتی تعیین‌کننده بلوغ و رشد شناختی، است. بنابراین،

تفاوت دارد قرار گرفت. همان‌طور که تاریخ اندیشه‌های جزئی دینی برای نشان دادن آن کفایت می‌کند، مسئله بسیار وسیع‌تر از این است. برای حل مسئله اوروول، باید عوامل نهادی و دیگر عواملی را که مانع از آگاهی و درک مسائل در حوزه‌های مهمی از حیات ماست کشف کنیم و پرسیم چرا آنها مؤثر هستند.

در عصر جدید، آیین دولت‌پرستی، نه صرفاً در دولت‌های تک‌حربی، اغلب ویژگی صورت‌های گذشته ایمان مذهبی را به خود گرفته است. در دولت‌های تک‌حربی، روش‌های مورد استفاده در جلوگیری از فعالیت مردم و همنوایی آنها با دولت نسبتاً آشکار است: نهایتاً، شکلی از خشونت است که تحت کنترل مرکزیت یافته‌بیسیار آشکار مورد استفاده قرار می‌گیرد و یا مردم بدان تهدید می‌شوند. اما فکر می‌کنم که به وفور ثابت شده است که حتی در جوامع دمکراتیک که در آن برای اطمینان از فرمانبرداری به ندرت از خشونت استفاده می‌شود باز هم مسئله اوروول مطرح می‌شود. هزاران صفحه سند مفصل بدون هیچ تردیدی ثابت کرده است که در این جوامع نیز تعالیم دین دولتی، در ستیز آشکار با واقعیت روشن توسط اندیشمندانی که سازنده و مبلغ این تعالیم بوده و وظیفه «ایجاد رضایت» (والتر لیپمن) یا «مهندسی رضایت» (ادوارد برنیز) را به عهده دارند به شدت تلقین و در سطح گسترده‌ای باور می‌شود، وظیفه‌ای که بسیاری آن را در جوامعی که در آن دیگر نمی‌توانند همنوایی و فرمانبرداری را با خشونت تحمیل کنند ضروری به شمار می‌آید. اثبات چنین امری، قطع نظر از قدرت، در جریان اصلی زندگی فکری قابل احترام هیچ تأثیری ندارد، زیرا دین دولتی طبق اصل اوروولی جهل با قدرت برابر است فهم یا تحقیق در مورد نقش واقعی نهادهای حاکم را مستثنی می‌سازد.

این مورد از مسئله اوروول بسیار چالش‌انگیزتر است تا آن موردی که به‌ویژه اوروول خود اغلب آن را چالش‌انگیز می‌داند – زیرا سازوکارها ظریفتر و پیچیده‌ترند. به‌دلایل روشی، این برای شهر و ندان جوامع دمکراتیک موردي به مراتب مهم‌تر است، و لذا از اصول دین دولتی می‌توانیم پیش‌بینی کنیم که این دین به ندرت مورد تحقیق قرار خواهد گرفت و اینکه به زیر پا نهادن اتفاقی قانون با شور و اشتیاق فراوان استقبال نمی‌شود.

من در ابتدا قصد داشتم برسی مفصلی از مسئله اوروول را در اینجا بگنجانم، و بر روی مورد غالب‌تر و مهم‌تر جوامع دمکراتیک تأکید نمایم، اما به‌دلایل چندی تصمیم خود را عوض کردم، یکی از آن دلایل این است که سرشت تحقیق در مورد این دو مسئله بسیار متفاوت است. در مورد مسئله افلاطون، این پرسش‌ها نهایتاً به علوم تعلق دارد، اگر چه پرسش‌های مفهومی بسیاری مطرح می‌شود، از جمله پرسش‌هایی که مدت‌ها به‌نحوی در دسرافرین بوده‌اند. مسئله کشف اصول تبیینی معنادار است. برسی مسئله اوروول کاملاً متفاوت است. علی‌رغم تلاش فراوانی که صرف سرپوش نهادن بر واقعیت می‌شود، تشخیص الگوهای موجود در پس مهم‌ترین پدیده‌های زندگی سیاسی، اقتصادی، و اجتماعی چندان مشکل نیست، و کشف و درک تبیین آنچه مورد مشاهده کسانی واقع

مسئله عبارت است از تعیین آن موهبت ذاتی‌ای که با انتزاع از شرط حقیقت دانش و تعمیم آن به دیگر دستگاه‌هایی که مستلزم اعتقاد، فهم، تعبیر و تفسیر، و شاید چیزهای دیگر است، خلاً موجود می‌انجام تجربه و دانش حاصل – یا دستگاه‌های شناختی حاصل – را پر می‌کند.

مطالعه زبان بشر در این خصوص به‌ویژه جالب است. اولاً، زبان ویژگی حقیقتاً خاص نوع، و مهم برای تفکر و فهم بشر است. به‌علاوه، در مورد زبان، می‌توان نسبتاً به توصیف دستگاه دانش حاصل – یعنی دانش نسبت به زبان انگلیسی، زبانی، و غیره – و به تعیین شواهد موجود در نزد کودکی که این دانش را کسب کرده، بسیار نزدیک شد؛ ما همچنین در مورد تنوع دستگاه‌های حاصل شواهد فراوانی در اختیار داریم. بنابراین برای تعیین ماهیت این موهبت زیست‌شناختی که تشکیل دهنده «استعداد زبانی» بشر است، یعنی بخش ذاتی ذهن یا مغز که با عرضه تجربه زبانی بدان دانش زبانی را به دست می‌دهد و تجربه را به دستگاهی از دانش تبدیل می‌کند، در موقعیت خوبی قرار داریم.

به‌نظر من، بخش قابل توجهی از علاقه به مطالعه زبان در این واقعیت نهفته است که این مطالعه روشی را برای پرداختن به مسئله افلاطون در حوزه‌ای ارائه می‌دهد که نسبتاً مشخص و برای بررسی و تحقیق موجود و در عین حال، بازندگی و تفکر بشر عمیقاً در هم آمیخته است. اگر بتوانیم در مورد اصول دخیل در ساخت این دستگاه شناختی خاص، یعنی اصول استعداد زبانی، چیزی را کشف کنیم، آنگاه می‌توانیم به سروی حل حداقل یک مورد خاص و کاملاً مهم مسئله افلاطون به پیش رویم. آنگاه می‌توانیم پرسیم که آیا این اصول به موارد دیگر تعمیم می‌یابند، و اگر نه، آیا روشی که قرین میزانی از موقوفیت توجیهی در مورد زبان بشر باشد می‌تواند حداقل به عنوان الگوی الهام‌بخش برای تحقیقات مشابه در دیگر حوزه‌های شناختی به کار گرفته شود. اعتقاد خود من این است که اصول استعداد زبانی تعمیم نمی‌یابند، و اینکه آنها از جهات مهمی خاص استعداد زبانی هستند، اما معتقدم که این الگو در واقع در جاهای دیگر، هم در دستاوردهایش و هم در مزهای ظاهری آنها، الهام‌بخش است. فصل‌های پس از این پیش‌گفتار عمدتاً به این مسئله می‌پردازد که ما از مطالعه زبان بشر و اینکه این مطالعه چگونه می‌تواند در تحقیق کلی تری پیرامون دستگاه‌های شناختی ویژگی و رشد آنها جای خود را باید در مورد مسئله افلاطون چه می‌توانیم بیاموزیم. فصل ۱، ۲، و ۴ عمدتاً به موضوعات کلی و مفهومی می‌پردازد. فصل ۳، که به طرز قابل توجهی تخصصی‌تر است (به‌ویژه بخش‌های ۳.۴.۳، ۳.۴.۴، و ۳.۵.۲) [۱] مفاهیمی را معرفی می‌کند و می‌پردازد که در تحقیقات جاری شاخص برجسته‌ای است، که در چند سال اخیر چرخش نسبتاً جدیدی داشته است.

بنابراین، مسئله افلاطون توجیه چگونگی برخورداری ما از دانش فراوان است، با توجه به اینکه شواهد موجود در نزد ما بسیار پراکنده است. مسئله اوروول توجیه علت دانش و فهم اندک ماست، علی‌رغم آنکه شواهد موجود در نزد ما بسیار غنی است. اوروول، همچون بسیاری دیگر از اندیشمندان قرن بیستم، تحت تأثیر توانایی نظام‌های تک‌حربی در القای عقاید محکم و در سطح گسترده پذیرفته شده علی‌رغم اینکه کاملاً بی‌اساس و اغلب با واقعیت‌های آشکار جهان پیرامون ما

می شود که خود را از تعالیم دین رها ساخته‌اند چندان دشوار نیست و به تعمق بسیار نیاز ندارد. بنابراین، بررسی مسئله اوروپ عمدتاً مسئله گردآوری شواهد و مثال‌هایی برای نشان دادن آن چیزی است که برای مشاهده‌گری منطقی حتی در بررسی ظاهری نسبتاً روشن است، و نیز برای ثبات بخشیدن به این نتیجه‌گیری که قدرت و امتیاز عمدتاً مطابق انتظار یک ذهن منطقی عمل می‌کند، و برای نشان دادن سازوکارهایی که برای بدست دادن نتایجی که مشاهده می‌کنیم عمل می‌کنند. به علاوه، شواهد و مثال‌های گرد آمده و اصولی که آنها بدان تعلق دارند قطع نظر از قوت استدلال مربوط به رفتار بسیار منظم دولت و دیگر نهادهای حاکم، از جمله نهادهای عقیدتی، واقعاً بنا به تعریف، غیرقابل فهم، بد تعریف شده، منحرف، مردود، یا در غیر این صورت نامربوط خواهند بود. در این مورد، درستی (نه به ویژه عمق) فرضیه‌ای که در صدد تعیین صحت و سقم و ثبات بخشیدن بدان است واقعاً بیهودگی این تلاش را ضمانت می‌کند.

من این موضوعات را در جای دیگری مورد بحث قرار داده‌ام^[۲] و در نظر دارم همان را دوباره انجام دهم، لیکن علی‌رغم این اعتقاد رایج، که من شخصاً تا حدی دارای آن هستم، که استفاده نادرست از زیان یا کنترل آن ویژگی اصلی این مسئله است، طرح این بحث در زمینه تحقیق در مورد ماهیت زبان شاید جای مناسبی نباشد. اما، ضمیمه مختصراً را گنجانده‌ام که به اختصار به این مسئله می‌پردازد، و روایت تجدید نظر شده‌ای از مقاله‌ای است که در نشریه کامبیو (اسپانیا)،^[۳] به چاپ رسید، که در نظر دارم آن را در جای دیگری به گونه‌ای مبسوط و مستند منتشر سازم.

مسئله افلاطون عمیق و به لحاظ فکری جالب است؛ بر عکس، به نظر من، مسئله اوروپ از این ویژگی بسیار کمتر برخوردار است. لیکن تا مسئله اوروپ را درک نکنیم و به اهمیت آن در زندگی فرهنگی و اجتماعی خود پی‌نبیریم، و بر آن فائق نیاییم، شناس کمی وجود دارد که نوع انسان به قدر کافی ادامه حیات دهد تا پاسخ به مسئله افلاطون و یا دیگر مسئله‌هایی که اندیشه و تصور انسان را به چالش می‌طلبد کشف کند.

یادداشت‌ها

۱. به خاطر اظهارنظر در مورد پیش‌نویس این اثر، از جمله از جزو ف آنون و کیت سفیر سپاه‌گزارم.
۲. به عنوان مثال در کتاب اقتصاد سیاسی و حقوق بشر (بوستن: انتشارات ساوت اند، ۱۹۷۹؛ با ادوار اس. هرمن)، به مسوی جنگ سرد جدید (نیویورک: انتشارات پانیون، ۱۹۸۲)، مثلث سرنوشت‌ماز (بوستن، انتشارات ساوت اند، ۱۹۸۳)، و چندین کتاب قدیمی‌تر که با قدرت امریکا و ماندارینی‌های جدید (نیویورک، انتشارات پانیون، ۱۹۶۹) آغاز شد. همچنین به: شکه و حث واقعی (بوستن: انتشارات ساوت اند، ۱۹۸۲) اثر ادوارد اس. هرمن نگاه کنید.
۳. آوریل ۱۹۸۴. همچنین به: فصلنامه توپیو، پاییز ۱۹۸۴ که حاوی متن مکتوب یک سخنرانی من است که محترای آن به مقاله کامبیو و بحث پس از آن در یک کنفرانس روزنامه‌نگاران امریکا بسیار شبیه است نگاه کنید.

دانش زبان

دانش زبان به عنوان کانون تحقیق

مطالعه زبان، تاریخی طولانی و غنی و چند هزار ساله دارد. با این فرض که «زبان بهترین آینه ذهن بشر است» (لایب نیتس)، مطالعه زبان را اغلب تحقیق در مورد ماهیت ذهن و تفکر دانسته‌اند. تصویر رایج این بود که از نظر جوهر دستور زبان در همه زبان‌ها یکی است، اگر چه به طور اتفاقی تفاوت‌هایی دارد (راجر بیکن). اغلب ذهن و اعمال آن «جوهر» ثابت محسوب می‌شد؛ اما زبان‌های خاص برای بیان فکر، که در میان زبان‌ها ثابت است، از سازوکارهای مختلفی استفاده می‌کنند – که برخی ریشه در خرد انسان دارد، و بقیه دلخواسته و اتفاقی است. یک دستورنویس پیشگام دستور عقلانی قرن هجدهم «دستور عمومی» را به عنوان علم قیاسی، مربوط به «اصول کلی و تغییرناپذیر زبان گفتار و نوشтар» و پیامدهای آن تعریف کرده است؛ این دستور «مقدم بر همه زبان‌هاست»، زیرا اصول آن «همان اصول هدایت‌کننده خرد انسان در عملیات عقلانی آن است» (بوزه). بنابراین، «علم زبان به هیچ وجه با علم تفکر تفاوت ندارد». «دستور زبان خاص» از نظر سنت عقل‌گرایی «علم» واقعی نیست زیرا صرفاً مبنی بر قوانین ضروری جهانی نیست؛ آن دستور یک «هنر» یا فن است که چگونگی واقعیت بخشیدن زبان‌های خاص به اصول کلی خرد انسان را نشان می‌دهد. همان‌طور که جان استوارت میل بعد از همان نظر پیشرو را بیان کرد، «اصول و قواعد دستور زبان و سیله‌ای است که صورت‌های زبان را منطبق بر صورت‌های جهانی تفکر می‌سازد... ساخت هر جمله‌ای درسی در منطق است». دیگران، به ویژه در خلال دوره رمانیک استدلال می‌کردند که ماهیت و محتوای فکر تا حدی توسط ابزارهای موجود برای بیان آن در زبان‌های خاص تعیین می‌شود. این ابزارها ممکن است شامل کمک‌های فرد نابغه‌ای شود که «سرشت» یک زبان را تحت تأثیر قرار می‌دهد و بدون آنکه بر «صورت» آن، یعنی نظام آوایی و قواعد واژه‌سازی و جمله‌سازی اثر گذارد، به وسیله بیان آن و افکار بیان شده، غنا می‌بخشد (هومبولت).

در مورد فراغیری دانش، بسیاری معتقد بودند که ذهن «مانند ظرفی» نیست که از بیرون آن را پر

مطالعه دستور زایشی نمایندهٔ تغییر توجه مهمی در رویکرد به مسائل زبان بود. به ساده‌ترین زبان، که ذیلآن را به تفصیل بیان می‌کنم، این تغییر توجه از رفتار یا حاصل رفتار به آن حالات ذهن یا مغز بود که در رفتار دخیل است. اگر کسی تصمیم بگیرد که توجه خود را روی این موضوع دوم متمنکر نماید، موضوع عمدۀ دانش زبان می‌شود، یعنی ماهیت، منشأ و کاربرد زبان.

لذا، سه پرسش اساسی که مطرح می‌شود این است:

۱. الف. عناصر تشکیل دهندهٔ دانش زبان چیست؟

ب. دانش زبان چگونه فراگرفته می‌شود؟

ج. دانش زبان چگونه مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

یک دستور زایشی خاص، یعنی نظریه‌ای که به حالت ذهن یا مغز کسی می‌پردازد که زبان خاصی را می‌داند، به پرسش نخست پاسخ می‌دهد. توصیفی از دستور جهانی به همراه توجیه شیوهٔ قابل بیان اصول آن و تجربه برای به دست دادن یک زبان خاص به پرسش دوم پاسخ می‌دهد؛ دستور جهانی نظریه‌ای در مورد «حالات آغازی» استعداد زبانی، قبل از هر تجربهٔ زبانی است. پاسخ پرسش سوم نظریه‌ای در مورد چگونگی ورود دانش زبان حاصل به بیان فکر و درک نمونه‌های زبانی، و به تبع آن، ورود به امر ارتباط و دیگر کاربردهای خاص زبان است.

تا اینجا، این چیزی بیش از رئوس مطالب یک برنامهٔ تحقیقاتی نیست که به پرسش‌های کلاسیکی می‌پردازد که سال‌های بسیار کنار گذاشته شده بودند. همان‌طور که گفته شد، این برنامه نباید به طور خاصی بحث‌انگیز باشد، زیرا صرفاً بیانگر علاقه به مسائل خاصی است و تحلیل مقدماتی ای را در مورد چگونگی احتمال مواجهه با آنها ارائه می‌دهد، اگر چه همان‌طور که غالباً چنین است، ممکن است ثابت شود که صورت‌بینی ابتدائی یک مسئله در تضمن‌های خود دور از دسترس، و نهایتاً در حین رشد خود بحث‌انگیز است.

برخی از عناصر این تصویر ممکن است بیش از آن مقدار که واقعاً بحث‌انگیزند بحث‌انگیز به نظر آیند. به عنوان مثال، این نظر را که یک استعداد زبانی وجود دارد، که بخشی از ذهن یا مغز است که با عرضهٔ تجربه بدان دانش زبان را به دست می‌دهد در نظر بگیرد. اینکه انسان دانش زبان انگلیسی، ئاپنی و غیره را به دست می‌آورد، لیکن صخره، پرنده، یا میمون تحت همان شرایط (یا در واقع هر شرایطی) به دست نمی‌آورند موضوع بحث نیست. بنابراین، ذهن یا مغز خاصیتی دارد که انسان را از صخره، پرنده یا میمون متمایز می‌سازد. آیا این یک «استعداد زبانی» متمایز دارای ویژگی‌ها و ساخت‌های مشخص است، یا، آن‌طور که عده‌ای معتقدند این‌گونه است که انسان صرفاً با اعمال نوعی از سازوکارهای کلی یادگیری، شاید در مقایسه با دیگر موجودات زنده با کارایی یا دامنه وسیع‌تری، زبان را فرامی‌گیرد. اینها موضوع نظر بازی یا استدلال غیرتجربی نیست، بلکه موضوع تحقیق تجربی است، و نحوه پیش رفتن به قدر کافی روش است: یعنی، با مواجهه با پرسش‌های (۱). ما در صدد تعیین ماهیت دستگاه دانش حاصل و ویژگی‌های نسبت داده شده به حالت آغازی

کرد، بلکه باید آن را روش و بیدار نمود (الف کودُرت)؛ «رشد دانش ... [تقریباً شبیه] ... رشد میوه است؛ اگر چه عوامل خارجی ممکن است تا حدی مشارکت کنند؛ اما این نیروی درونی، و خاصیت درخت است که باید عصاره میوه را به کمال مطلوب خود برساند» (جیمز هریس).[۱] اگر این نظر را در مورد زبان به کار بیندیم، این نظر اساساً افلاطونی حاکی از آن است که دانش یک زبان خاص در طی جریانی که تا حدی به طور ذاتی تعیین می‌شود، با جرح و تعدیلاتی که بازتاب کاربرد مشاهده شده است، و تا حدی همچون دستگاه بصری یا دیگر «اندام‌های» بدنبه که در طی جریانی که توسط راهنمایی‌های ژنتیکی تحت تأثیر عوامل محیطی محرك و شکل دهنده تعیین می‌شود رشد می‌کند و به بلوغ می‌رسد.

به استثنای نسبت‌گرایی مکتب رمانیسم، تا اواخر قرن نوزدهم و تا دهه ۱۹۵۰ در جریان کلی تحقیقات زبان‌شناسی به چنین عقایدی با دیدهٔ نارضایتی بسیار نظر می‌کردند. این طرز تلقی تا حدی تحت تأثیر تفسیر نسبتاً محدود تجربه‌گرایی و عمل‌گرایی رفتارگرایی توسعه یافت. تا حدی، این طرز تلقی ناشی از موقوفیت کاملاً واقعی و چشمگیر مطالعات توصیفی و تاریخی انجام شده در حوزهٔ محدودی، مشخصاً، کشف «قواعد آوایی» بود که درک بسیار تاریخ زبان‌ها و روابط میان آنها را فراهم ساخت و تا حدی، پیامد طبیعی تحقیقات در مورد انواع زبان‌های بسیار بیشتر از آنچه که دانشمندان گذشته آنها را می‌شناختند بود، زبان‌هایی که ظاهرآ بسیاری از مفاهیم غیرتجربی سنت عقل‌گرایی گذشته را نقض می‌کردند.[۲] پس از یک قرن بی‌اعتنایی و یا بی‌اعتباری کلی در اواسط دهه ۱۹۵۰، با پیدایش آنچه که بعدها «دستور زایشی» نامیده شد – که خود زنده کننده یک سنت مدت‌ها بر جایده و فراموش شده بود، عقایدی شبیه به عقاید سنت گذشته (ابتدائی، بدون هیچ آگاهی از اجداد تاریخی خود) مجدداً سر برآورد.[۳]

دستور زایشی یک زبان خاص (درجایی که منظور از «زایشی») « واضح؛ است و نه بیشتر) نظریه‌ای است که به صورت و معنای عبارات این زبان می‌پردازد. انسان می‌تواند انواع رویکردهای متفاوت بسیاری را برای چنین پرسش‌هایی، و دیدگاه‌های فراوانی را که در پرداختن به این پرسش‌ها می‌توان اتخاذ نمود در نظر بگیرد. دستور زایشی خود را به عناصر خاصی از این تصویر کلی تر محدود می‌سازد. دیدگاه آن روان‌شناسی فردی است. این دستور به آن جنبه‌هایی از صورت و معنا می‌پردازد که توسط «استعداد زبانی»، که بخش خاصی از ذهن بشر به حساب می‌آید، تعیین می‌شود. ماهیت این استعداد موضوع نظریه کلی ساخت زبان است که هدف آن کشف چارچوب اصول و عناصر مشترک میان زبان‌های بشری قابل دستیابی است؛ اکنون با برگرفتن یک اصطلاح سنتی برابر یک بافت جدید تحقیق، این نظریه اغلب «دستور جهانی» خوانده می‌شود. دستور جهانی را می‌توان به عنوان توصیف استعداد زبانی به طور ژنتیکی تعیین شده در نظر گرفت. این استعداد را می‌توان به مثابه «ابزار فرآگیری زبان» در نظر گرفت که یک بخش ذاتی ذهن انسان است که از طریق تعامل با تجربه عرضه شده زبان خاصی را به دست می‌دهد، ابزاری که تجربه را به دستگاهی از دانش قابل دستیابی، یعنی دانش یک زبان، تبدیل می‌کند.

برخی از کارهایی که اکنون در حال انجام شدن است به لحاظ ویژگی کاملاً متفاوت با چیزی است که قبلاً ممکن بود و نیز دامنه تجربی آن به طور قابل ملاحظه‌ای وسیع‌تر است، و شاید نتایج نسبتاً جدیدی دور از دسترس، یا حداقل دور از انتظار نباشد. مایل بکوش که با اظهاراتی چند در مورد اهداف، دستاوردها، و ناکامی‌های سال‌های گذشته علت چنین وضعی را تبیین کنم.

به منظور اجتناب از سوءتفاهمنم، در اینجا در مورد همه مطالعات زبان صحبت نمی‌کنم بلکه در خصوص دستور زایشی سخن می‌گویم، و حتی در اینجا در صدد ارائه چیزی شبیه تاریخ واقعی جریان تحقیق نیستم بلکه تصویر نسبتاً آرمانی شده‌ای را به دست می‌دهم که در مقایسه با آن زمان در نگاه به گذشته تا حدی روشن‌تر است. به علاوه، آنچه که توصیف می‌کنم تماماً نماینده موضع اقلیت بوده، و احتمالاً هنوز هست، اگر چه به نظر من موضع صحیح است. تعدادی از رویکردهای جاری متفاوت در ویژگی‌های از نوعی که در اینجا مورد بحث قرار می‌گیرد مشترکند و ممکن است تا حد قابل ملاحظه‌ای بتوان آنها را به یکدیگر باز گرداند. من این موضع مهم را در اینجا مورد تأمل قرار نمی‌دهم و نیز در صدد بررسی مجموعه‌ای از آرای، اغلب متضاد، نیستم که در حوزه گرایش خاصی قرار می‌گیرند که مورد بحث قرار خواهیم داد – یعنی آنچه که اکنون گاه نظریه حاکمیت و مرجع گرینی خوانده می‌شود.

بنابراین، دو چرخش نظری عمدۀ را می‌خواهیم در نظر بگیریم، یکی آنکه مطالعه معاصر دستور زایشی را آغاز نمود، و دومی، که پیشتر درون – نظریه‌ای است، و اکنون در حال جریان است که دیدگاه‌های نوینی را در مورد مسائل سنتی عرضه می‌دارد.^[۴]

دستور سنتی و ساختگرایی به پرسش‌های (۱) پرداختند، اولی به دلیل اتکای ضمنی آن به هوش تحلیل نشده خواننده، و دومی به خاطر محدودیت دامنه‌اش. حوزه‌های مورد توجه دستور سنتی و دستور زایشی، به یک اعتبار مکمل یکدیگرند: یعنی یک دستور آموزشی یا سنتی خوب فهرست کاملی از استثنایات (فعال بی‌قاعدۀ، و غیره)، صورت‌های صرفی و مثال‌هایی از ساختهای باقاعدۀ، و ملاحظاتی در مورد صورت معنای عبارات در سطوح مختلفی از جزئیات و کلیات به دست می‌دهد. اما به بررسی این پرسش نمی‌پردازد که خواننده آن دستور چگونه از چنین اطلاعاتی برای دستیابی به دانشی که برای ساختن و تعبیر و تفسیر عبارات جدید به کار می‌رود استفاده می‌کند یا پرسش مربوط به ماهیت و عناصر این دانش، یعنی اساساً پرسش‌های (۱) فوق، را بررسی نمی‌کند. بدون اغراق بسیار زیاد، چنین دستوری را می‌توان روایت ساختمند و سامان‌یافته‌ای از داده‌هایی خواند که، با تفسیری کلی و مشاهداتی اغلب تیزبینانه، به کودکی که در حال یادگیری یک زبان است عرضه می‌شود. بر عکس، دستور زایشی عمدهاً به هوش خواننده، یعنی اصول و فرایندهای مؤثر در دستیابی به دانش کامل یک زبان، می‌پردازد. نظریه‌های ساختگرایی، هم در سنت اروپایی و هم در سنت امریکایی، همچون نظریه‌های مرحله‌ای نیکولای تروپتسکوی، زلیگ هریس، برnard بلاک، و دیگران توجه خود را به مراحل تحلیلی کشف جندهایی از دستور از داده‌ها معطوف ساخت، اما عمدهاً در حوزه‌های واج‌شناسی و صرف. مراحل پیشنهادی به شدت کاستی

ذهن یا مغز برای توجیه حصول آن هستیم. تا آنجا که این ویژگی‌ها چه به طور فردی و چه از نظر نحوه سامان یافتن و ترکیب آنها خاص زبان باشند، یک استعداد زبانی متمایز وجود دارد. بدستور زایشی گاه به عنوان نظریه‌ای اشاره می‌کنند که مورد حمایت این یا آن فرد است. در واقع، به همان اندازه که شیمی یک نظریه است دستور زایشی نیز یک نظریه است. دستور زایشی موضوعی است که کسی ممکن است برای مطالعه انتخاب بکند یا نکند. البته انسان می‌تواند دیدگاهی را انتخاب کند که شیمی از آن دیدگاه به عنوان یک رشته ناپدید می‌شود (شاید این کار کلاً توسط فرشتگان آینه به دست انجام می‌شود). بدین معنا، تصمیم به مطالعه شیمی موضع فرد را در مورد مسائل واقعی مشخص می‌سازد. همین‌طور، ممکن است کسی استدلال کند که موضع دستور زایشی وجود ندارد، اگر چه مشکل می‌توان دید که چگونه این موضع را می‌توان حداقل موجه نشان داد. در مطالعه دستور زایشی تغییرات و اختلاف نظرهای بسیار، و اغلب بازگشت به آرایی وجود داشته است که از آنها دست شسته بودند و بعدها در پرتو متفاوتی بازسازی شدند. بدین‌جهت است که، این پدیدهای سالم و حاکی از حیات این رشته است، اگر چه گاه آن را به طور عجیبی نقصی جدی تلقی می‌کنند، که نشانه نادرست بودن چیزی در این رویکرد اساسی است. همین‌طور که پیش می‌رویم برخی از این تغییرات را مورد بررسی قرار خواهیم داد.

در اواسط دهه ۱۹۵۰، در مورد شکل پاسخ به پرسش‌های (۱) پیشنهاداتی شد، و برای تحقیق در مورد کفايت این پیشنهادات و دقیق کردن و به کار بستن آنها یک برنامه تحقیقاتی آغاز گشت. این برنامه یکی از جریاناتی بود که منجر به پیدایش علوم‌شناسختی در مفهوم امروزین آن گشت، که با دیگر رویکردها در این باور مشترک است که جنبه‌های خاصی از ذهن یا مغز را می‌توان به طور مفیدی از روی الگوی دستگاه‌های محاسبه‌ای قواعدی که بازنمودها را شکل می‌دهند و جریح و تعديل می‌کنند تحلیل کرد و اینکه از آنها در تعبیر و تفسیر و عمل استفاده نمود. مطالعه دستور زایشی از آغاز پیدایش خود (یا به عبارتی، از جنبه طولانی‌تری از آغاز «حیات مجدد خویش») در حدود سی سال قبل با گوش‌چشمی به کسب آگاهی از ماهیت و منشأ دستگاه‌های دانش، اعتقادات، و درک وسیع‌تر با این امید انجام شده است که بررسی موشکافانه مورد خاص زبان بشر بتواند بر روی این پرسش‌های کلی پرتو افکند.

از آن زمان تاکنون، این برنامه تحقیقاتی در راستای راه‌های مختلف چندی مسیر خود را طی کرده است. در اینجا من تنها به یکی از آنها و به مشکلات پیش‌روی آن و گام‌های برداشته شده در تلاش برای پرداختن به آنها خواهیم پرداخت. در خلال ۵-۶ سال گذشته، این تلاش‌ها تا حدی به طور غیرمنتظره به هم گراییده، و تصور نسبتاً متفاوتی از ماهیت زبان و تظاهر ذهنی آن به دست داده است، تصوری که پاسخ‌های جالبی را به مجموعه‌ای از پرسش‌های تجربی داده و انواع پرسش‌های جدیدی را برای تحقیق مطرح می‌سازد و در عین حال الهام‌بخش باز اندیشه در مورد ویژگی پرسش‌های دیگر است. این چیزی است که مفهوم روش ارزی و پیش‌بینی – و نیز تردید – را که بازمانده دورانی است که دستور زایشی حدود ۳۰ سال قبل در مفهوم جدید خود آغاز گشت توجیه می‌کند.

گذشته مورد شناسایی قرار نگرفته بود؛ چگونه هر کودک دقیقاً می‌داند که این جمله را در این دو مورد به گونه‌ای متفاوت تعبیر و تفسیر کند؟ و چرا هیچ دستور زبان آموزشی توجه یادگیرنده را به چنین واقعیاتی (که، در واقع صرفاً همین اخیراً، در جریان مطالعه دستگاه قواعد واضح در دستور زایشی مشاهده شد) جلب نمی‌کند؟

اگر به مثال‌های (۴) – (۷) بازگردیم، جمله (۵) به معنای آن است که جان چیزی خورد، واقعیتی که می‌توان آن را براساس یک روش ساده استقرایی تبیین نمود: ate، همچون در مثال (۴)، یک مفعول می‌گیرد، و اگر این مفعول وجود نداشته باشد، به گونه‌ای دلخواسته فهمیده می‌شود. با اعمال همین روش استقرایی در مورد مثال (۶) و (۷)، باید این طور باشد که (۷)، به قیاس با (۶)، به معنای آن باشد که جان آنقدر سرخخت است که او (جان) با یک فرد دلخواه صحبت نخواهد کرد. اما، در واقع، معنای این جمله کاملاً متفاوت است: یعنی، جان آنقدر سرخخت است که یک فرد دلخواه با او (جان) صحبت نخواهد کرد. باز، انسان این واقعیت را بدون تعلیم و یا شواهد مربوط می‌داند. [۷] این وضع، در واقع، پیچیده‌تر است. اگر چه روش استقرایی پیشنهادی برای مثال‌های نسبتاً ساده (۴) تا (۵) متحمل است، لیکن ظاهراً روش صحیحی نیست. همان‌طور که هاوارد لسینیک خاطرنشان کرده است، واژه خوردن در کاربرد لازم خود دارای معنای تا حدی متفاوت است، چیزی شبیه غذاخوردن. می‌توانیم بگوییم جان کفش خود را خورد (خراب کردا)، اما جان خورد نمی‌تواند به گونه‌ای فهمیده شود که شامل این مورد شود. این مشاهده برای چنین مواردی دارای کلیت است. این صورت‌های لازم از جهات دیگری با صورت‌های لازم معمولی تفاوت دارند: به عنوان نمونه، (مطابق با «خرسی که می‌رقصد») می‌توانیم صورت «مرد خوران» را بسازیم، اما (مطابق با «مردی که می‌خورد») نمی‌توانیم صورت «مرد خوران» را بسازیم. [۸] واقعیت‌هایی از این دست مشکلات پیشتری را در مورد کمی تحریک مطرح می‌سازند.

کوک پس از مرحله خاصی از رشد در مورد تعبیر و تفسیر جملاتی می‌داند (۶) و (۷) خطای نمی‌کند، و اگر هم مرتکب خطای شود، این خطاهای عمدتاً قابل اصلاح نیستند. جای تردید است که حتی موجزترین دستور زبان‌های سنتی یا آموزشی به واقعیت‌های ساده‌ای همچون واقعیات نشان داده شده در مثال‌های (۲) – (۷) اشاره کنند، و چنین مشاهداتی بسیار فراتر از حوزه دستورهای ساختاری است. هنگامی که کسی با پرسش‌های صورت‌بینی شده در (۱) مواجه می‌شود، پرسش‌های مختلف بسیاری از این دست بلافصله مورد توجه قرار می‌گیرند.

دانش زبان را اغلب به عنوان توانایی عملی تکلم و درک کلام توصیف می‌کنند، به طوری که پرسش‌های (۱) الف) و (۱) ج) بسیار مربوط به یکدیگر، و شاید با یکدیگر یکسان، می‌شوند. کاربرد معمولی تمایز آشکارتری میان این دو پرسش می‌گذارد، و حق هم چنین است. دو نفر ممکن است دقیقاً دارای دانش زبان یکسان باشند اما در استفاده از این دانش آشکارا با یکدیگر تفاوت داشته باشند. توانایی استفاده از زبان ممکن است بدون تغییری در دانش بهتر و یا بدتر شود. این توانایی ممکن است، به طور جزئی یا کلی، نیز آسیب بیند، بدون آنکه آن دانش از دست برود، واقعیتی که

داشت و در هر حال احتمال درک آن نبود (و هدف از آن) پاسخگویی به پرسش (۱) ب) نبود، حتی در حوزه‌های محدودتری که بخش عمده کار در آنجا متمرکز بود. تلاشی هم برای تعیین آنچه که در ارائه توجیه جامعی از دانش سخنگو یا شنونده دخیل است صورت نمی‌گرفت.

به محض مواجهه صحیح با این پرسش‌ها، پدیده‌های جدید فراوانی، از جمله پدیده‌های کاملاً ساده‌ای که از کنار آنها با بی‌اعتنایی رد شده بودند، کشف شد، و مسائل جدی ای که قبل نادیده و یا به شدت بد فهمیده شده بود مطرح گردید. اعتقاد معيار در ۳۰ سال قبل این بود که فراگیری زبان موردی از «یادگیری افراطی» است. زبان را یک دستگاه عادتی به شمار می‌آورند، دستگاهی که تصور می‌شد که بیش از حد توسط شواهد موجود تعیین می‌شود. تولید و تعبیر و تفسیر صورت‌های جدید را قیاس مستقیم می‌دانستند، که هیچ مسئله اصولی را به وجود نمی‌آورد. [۵] توجه به پرسش‌های (۱) به سرعت آشکار می‌سازد که دقیقاً عکس این است: زبان به روشنی و به طور دقیق آن چیزی را مطرح می‌سازد که اغلب «مسئله افلاطون» خوانده می‌شود. یعنی مسئله «کمی تحریک» برای توجیه غنا، پیچیدگی، و مشخص بودن دانش مشترک، علی‌رغم محدودیت‌های داده‌های موجود. این تفاوت در درک این که مشکل کجاست – یعنی یادگیری افراطی یا کمی شواهد – بازتاب اثر تغییر توجهی است که آغاز مطالعه دستور زایشی بود.

در طی سال‌های بسیار، برای روشن کردن آنچه که به وضوح مسئله اساسی است، یعنی مسئله کمی شواهد، مثال‌های بسیار فراوانی داده شده است: یک نمونه آشنا، ساخت – وابستگی قواعد است، یعنی این واقعیت که کوک بدون آموزش یا شاهد مستقیم به جای قواعد به لحاظ محاسبه ساده مسلم صرفاً کاره «سمت چپ» در زنجیره‌ای خطی از واژه‌ها، دقیقاً از قواعد ساخت – وابسته به لحاظ محاسبه پیچیده استفاده می‌کند. [۶] به عنوان مثال‌های دیگری، که بدان‌ها باز خواهم گشت، جملات (۲) تا (۷) را در نظر بگیرید.

I wonder who [the men expected to see them]
(۲)

[The men expected to see them]
(۳)

John ate an apple
(۴)

John ate
(۵)

John is too stubborn to talk to Bill
(۶)

John is too stubborn to talk to
(۷)

هم (۲) و هم (۳) دارای جمله درون قلاب هستند، اما تنها در مثال (۲) the men می‌تواند مرجع ضمیر them باشد؛ در مثال (۳) این ضمیر به گونه‌ای فهمیده می‌شود که مرجع آن به نحوی در بافت کلام یا موقعیت است، نه the men. برای تمیز این موارد از یکدیگر، انسان بدون تجربه مربوط از واقعیت‌های متعددی از این دست آگاه است، که تحت آن چیزی قرار می‌گیرد که اکنون غالباً «نظریه مرجع گزینی» خوانده می‌شود. این نوع واقعیت‌ها مسئله مهمی را مطرح می‌سازد که در کارهای

می‌ماند، و ما حتی زمانی که قادر به تعیین تضمینات آن در موارد ملموس نیستیم دارای این توافقی هستیم. به طور خلاصه، ساختن واژه «توافقی ۲» در بردارنده تمام ویژگی‌های دانش است. توجه نمایید که مواردی وجود دارد که ما از توافقی‌هایی سخن می‌گوییم که قادر نیستیم آنها را به کار بیندیم: به عنوان مثال، شناگرانی که به دلیل اینکه دستشان را بسته‌اند، علی‌رغم آنکه توافقی‌شناکردن را حفظ نموده‌اند، قادر به شناکردن نیستند. لیکن، موارد مورد بحث از این نوع نیستند.

هدف از تلاش برای تقلیل دانش به توافقی، احتمالاً، اجتناب از ویژگی‌های مشکل‌آفرینی است که ظاهراً جزء‌لاینفک مفهوم دانش است، و نیز نشان دادن این که این ویژگی‌ها را می‌توان برحسب توافقی‌یا چیزهای دیگری که ارتباط نزدیک‌تری با رفتار واقعی دارند توجیه نمود (اینکه آیا این امر حتی در مورد توافقی ۱، یعنی کاربرد معمولی، امکان پذیر باشد یا نه، پرسش دیگری است). اما دوری جستن از کاربرد معمولی، حاصلی از این دست دربرندارد؛ مسائل، دقیقاً همچون گذشته، اکنون در بطن سردرگمی ناشی از اصطلاحات، باقی می‌ماند. علی‌رغم خلق اصطلاحات جدید، امر تعیین ماهیت دانش ما (= توافقی ۲)، و توجیه منشأ و کاربرد آن، دقیقاً همچون گذشته چالش‌انگیز باقی می‌ماند.

مثال‌های دیگر مشابه (۸) – (۱۰) سؤالات دیگری را مطرح می‌سازد. جمله‌های زیر را در نظر بگیرید:

John is too stubborn to expect anyone to talk to Bill
(۱۱)

John is too stubborn to visit anyone who talked to Bill
(۱۲)

فرض کنید که واژه Bill را از جملات (۱۱) و (۱۲) حذف کنیم، و به ترتیب جملات (۱۳) و (۱۴) را به دست دهیم.

John is too stubborn to expect anyone to talk to
(۱۳)

John is too stubborn to visit anyone who tolked to
(۱۴)

جمله (۱۳) به لحاظ ساخت مشابه جمله (۱۰) است، و به همان صورت نیز فهمیده می‌شود: یعنی جان آنقدر سرسخت است که یک شخص دلخواه انتظار نخواهد داشت که کسی با او (جان) صحبت کند. پس «به طور قیاسی» انتظار داریم که جمله (۱۴) به این معنا باشد که جان آنقدر سرسخت است که یک شخص دلخواه کسی را که با او (جان) صحبت کند ملاقات نمی‌کند. اما این جمله فاقد آن معناست؛ در واقع، این جمله بی‌معنی است. در اینجا شکست مضاعف قیاس را داریم. جمله (۱۴) «به قیاس» با جمله (۴)، (۵)، (۶)، (۹)، و (۱۲) (ولذا به معنای اینکه جان آنقدر سرسخت است که او (جان) کسی را که با شخص دلخواهی صحبت کند ملاقات نمی‌کند) فهمیده نمی‌شود، به قیاس با جمله (۷)، (۱۰)، و (۱۳) نیز فهمیده نمی‌شود؛ بلکه اصلاً فاقد تعبیر و تفسیر است. و در حالی که وضع جمله (۱۱)، (۱۲) و (۱۴) بی‌درنگ روشن است، پی‌بردن به اینکه جمله (۱۳) تعبیر و تفسیری

هنگامی آشکار می‌شود که جراحت منجر به آسیب‌دیدگی بهبود یابد و توافقی از دست رفته باز گردد. ملاحظات بسیاری از این دست مؤید این فرض معقول است که دانش را نمی‌توان به طور مناسب به عنوان یک توافقی عملی توصیف نمود. به علاوه، حتی اگر توافقی به نحوی این نظر را حفظ کنیم، این نظر تمام آن پریش‌های جدی را بی‌پاسخ می‌گذارد. بدین ترتیب ماهیت «توافقی عملی» متجلی شده در تعبیر و تفسیر ما از جملات (۲) – (۷) چیست، چگونه می‌توان آن را به طور مناسب توصیف نمود، و چگونه آن فراگرفته می‌شود؟

غلب، آنچه که دانش زبان ما در موارد معین مخصوص آن است در نظر اول بیدرنگ آشکار نیست، واقعیتی که حتی در جملات ساده‌ای همچون (۸) – (۱۰) نشان داده شده است.

His wife loves her husband
(۸)

John is too clever to expect us to catch Bill
(۹)

John is too clever to expect us to catch
(۱۰)

در مورد جمله (۸)، اگر her وابسته به his wife باشد – به عبارتی، اگر مرجع he یا she به نحوی از طریق بافت نشان داده شود، برای تعیین اینکه آیا his می‌تواند از نظر مرجع خود وابسته به her husband باشد باید اندکی تأمل نمود. [۹] مثال‌های (۹) و (۱۰)، در واقع، به ترتیب مانند (۶) و (۷) هستند، اما باز، برای پی‌بردن به اینکه جمله (۱۰) به معنای آن است که جان آنقدر باهوش است که یک شخص دلخواه نمی‌تواند انتظار داشته باشد که ما او (جان) را دستگیر کنیم باید اندکی تأمل نمود، اگر چه بیدرنگ روشن است که این جمله به قیاس با (۹) و (۴) و (۵)، بدان معنا نیست که جان آنقدر باهوش است که او (جان) نمی‌تواند یک شخص دلخواه را دستگیر کند. توافقی‌های ما در چنین مواردی محدود به نظر می‌رسند (و موارد بسیار پیچیده‌تری وجود دارد)، لیکن صحبت از دانش ما نسبت به زبان به عنوان دانشی «محدود» به هیچ وجه قابل مقایسه چندان معقول به نحوی نمی‌رسد.

فرض کنید که ما بر روی صحبت از دانش زبان به عنوان توافقی عملی تکلم و درک کلام اصرار ورزیم. آنگاه کاربرد عادی زبان را در موارد متعددی همچون مواردی که اکنون در خصوص آنها بحث کردیم باید مورد بازنگری قرار دهیم. فرض کنید که جونز یک دوره سخنرانی عمومی بگذراند و توافقی تکلم و درک کلام خود را بدون تغییری در دانش خویش از زبان انگلیسی بهبود بخشد، همان‌طور که این موقعیت را در کاربرد عادی توصیف می‌کنیم. اکنون باید این کاربرد متعارف را مورد تجدید نظر قرار دهیم و در عوض بگوییم، که جونز توافقی ۱ خود را برای استفاده از توافقی ۲ خویش در صحبت و درک کلام بهبود بخشدیده است: در موارد دیگر به تعبیر و تفسیرهای مشابهی نیاز است. اما دو مورد «توافقی» در این توصیف نمی‌توانند با هم یکی باشند. توافقی ۱ توافقی در مفهوم عادی این واژه است: قابل بهبود و نزول است، ممکن است در تعیین پامدهای دانش کافی نباشد، و الی آخر، لیکن، توافقی ۲ در عین حالی که توافقی ما در استفاده از آن تغییر می‌کند ثابت

یادداشت‌ها

۱. در این خصوص و در باب پسپاری دیگر از موارد، عمدتاً در قرن هفدهم - نوزدهم به چامسکی (۱۹۶۶) مراجعه کنید. برای بحث در مورد سوئتیبر از این اثر، به بزرگ (۱۹۸۴) مراجعه کنید.
۲. گواش غیرتجربی منسوب به کار در این سنت اغلب جنبه افراطی داشته است برای بحث در مورد این نکته به چامسکی (۱۹۶۶) رکارهای جدیدتر مراجعه کنید.
۳. در این موارد، سنت چیز بدگری است که در پیشرفت زبان شکل خود در اثر قدیمی دستور نویسان هندی ۲۵۰۰ سال پیش عرضه گشت. به کپیارسکی (۱۹۸۲) مراجعه کنید. همایی جدید آن اثر (۱۹۳۹) بلومفیلد است، که در گواش آن اساساً متفاوت با آثار آن دوره را نظریه‌های خود ری در مورد زبان ناسازگار بود، و علی‌رغم اعتبار فراوان بلومفیلد اساساً بدون تأثیر و حتی ناشناخته باقی ماند.
۴. برای آگاهی از نظری در مورد تاریخ این دروره قبل از دوین چرخش نظری عمده به نیومابر (۱۹۸۰)؛ و برای آگاهی از اظهارات شخصی پیشتر به مقدمه چامسکی (۱۹۷۵a)، که روابط نسبتاً مختصر بک بازنگری سال ۱۹۵۶ از پیش‌نویس ۱۹۵۵ است که هیچ بک منتشر نگشت، مراجعه کنید. برای آگاهی از بحث در مورد زمینه‌های قبلی کلی برای کارهای جاری بسیار، به لایت فرت (۱۹۸۲) رهرونشین و لایت فرت (۱۹۸۱)؛ و برای آگاهی از مقدمه‌ای بر کارهایی که مجرّب در دوین چرخش نظری شد به ردفورد (۱۹۸۱) مراجعه کنید. برای آگاهی از بحث تخصصی تراز برخی از آزادخیل در این چرخش نظری به چامسکی (۱۹۸۱) و برای مطالعه‌ای مقدماتی در مورد کارهای جاری به فن ریمزدیک و ولیماز (۱۹۸۵) مراجعه کنید.
۵. اگر چه دابلیو. وی. کراین اساساً این دیدگاه را انتحاذ کرده است، لیکن وی استدلال نمود که، در واقع، مشکل بسیار جدی و لاپتحل کم تیینی است که تمام جنبه‌های زبان و دستور و به‌طور کلی بخش اعظم روان‌شناسی را تحت تأثیر قرار می‌دهد (کراین، ۱۹۶۰، ۱۹۷۲). به گمان من او نتوانست نشان دهد که صورت نوینی از عدم تعین مطالعه زبان را بین از آنچه که نظریه کم تیینی عادی با ارائه شواهد تحت تأثیر قرار می‌دهد متأثر می‌سازد؛ به‌عنوان مثال، با هر یک از دو معنای فراهم آمده «توسط قیاس» (یا فرایندهای دیگر) مرتبط سازیم، اما می‌دانیم که اینها ارتباط‌هایی که دانش ما از زبان بدست می‌دهد نیست: توانایی یک چیز است، دانش چیز کاملاً متفاوتی. دستگاه دانشی که به‌ نحوی در ذهن ما پدید آمده دارای پیامدهای خاصی است، نه پیامدهای دیگری؛ آن دستگاه آوا و معنا را به یکدیگر مرتبط می‌سازد و به حوارث فیزیکی به‌طرز معینی، و نه به‌طرق دیگری، ویژگی‌های ساختاری اطلاق می‌کند.
۶. به چامسکی (۱۹۷۵a) مراجعه کنید. جهت آگاهی از مطالعه تجربی این پرسش با کردکان ۳-۵ سال به کرین و ناکایاما (۱۹۸۴) مراجعه کنید.
۷. عکس العمل بد چینین پدیده‌هایی، که آن نیز تا این اواخر ترجمه کسی را بدخود جلب نکرده بود؛ مجدداً نفوای دیدگیری (اگر چنین چیزی وجود داشته باشد) امید چندانی وجود ندارد. و ظاهرآ باید از کاربرد نخست کار می‌کنند، بیان واقعیت‌ها، که وقایت مشاهده می‌شوند بدقدرت کافی ساده‌اند، خود باسخ است - چیز دیگری لازم نیست. از نظر پیردان دیدگاه درم بیان واقعیت‌ها سزاً را مطرح می‌کند که باید آن را حل کرد، به نی (۱۹۸۳)، بهویژه، سردرگمی وی در مورد «نظر خاصی در خصوص دستور زبان مراجعت کنید [که] بسی دلیل کل مسئله را در جست‌وجوی توجیهی برای این واقعیت‌ها پیچیده می‌کند». توجه نمایید که اینجا بحث درست با نادرست نیست، بلکه بحث درباره موضوع تحقیق است.
۸. در کارهای اولیه، از چنین واقعیت‌هایی برای ایجاد انگیزه در حمایت از تحملی از صورت‌های لازم همچون eat استفاده می‌شود که به موجب آن چنین صورت‌هایی توسط دستگاهی از قواعد دارای ترتیب که موارد ناخراسته

را دارد که در واقع دارد، و لذا تعیین پیامدهای دانش ما در این مورد، مستلزم اندکی تأمل است. باز هم، اینها واقعیت‌هایی است که می‌دانیم، لیکن احتمالاً تعیین اینکه دستگاه دانش ما دارای این پیامدهاست مشکل است. ما این واقعیت‌ها را بدون آموزش یا حتی بدون شاهد مستقیم، و مطمئناً بدون تصحیح خطاهای مان توسط جامعه زبانی، می‌دانیم. درست همان‌طور که هیچ کس واقعیاتی از این دست را به مایاموخته و یا حتی شواهدی را به ما عرضه نکرده که بتواند به‌واسطه هر فرایند به‌طور کلی قابل اطمینان چنین دانشی را به دست دهد، تلاش برای آموزش آنها به کسانی که انگلیسی را به‌عنوان زبان دوم می‌آموزند بیهوده است. این دانشی بدون زمینه، بدون ادلۀ خوب یا تأیید توسط فرایندهای قابل اطمینان در هر مفهوم کلی یا مفید این مفاهیم است. اگر قرار باشد بر اینکه دانش نوعی توانایی است پافشاریم، باید ادعای کنیم که (به قیاس با "John ate" - "John ate an apple") قادر توانایی درک جمله "John is too stubborn to talk to" به معنای "John is too stubborn to talk to someone or other" - "apple" - "John ate an" هستیم، و اینکه (به قیاس با "John ate" - "John is too stubborn to visit anyone who talked to someone or other" - "John is too stubborn to talk to" با "راهبرد جایی") که در این مورد به‌ نحوی از آن استفاده می‌کنیم، قادر توانایی درک جمله "John is too stubborn to visit any one who talked to him" به معنای آن باشد که John is stubborn for someone or other to visit any one who talked to him، John اما حداقل این است که این ادعاهای عجیب است. اینها شکست توانایی نیست. این طور نیست که ما بسیار ضعیفیم، یا مهارت خاصی را که می‌توان آن را فراگرفت نداریم. ما کاملاً قادریم که جمله (۱۴) را، به‌عنوان مثال، با هر یک از دو معنای فراهم آمده «توسط قیاس» (یا فرایندهای دیگر) مرتبط سازیم، اما می‌دانیم که اینها ارتباط‌هایی که دانش ما از زبان بدست می‌دهد نیست: توانایی یک چیز است، دانش چیز کاملاً متفاوتی. دستگاه دانشی که به‌ نحوی در ذهن ما پدید آمده دارای پیامدهای خاصی است، نه پیامدهای دیگری؛ آن دستگاه آوا و معنا را به یکدیگر مرتبط می‌سازد و به حوارث فیزیکی به‌طرز معینی، و نه به‌طرق دیگری، ویژگی‌های ساختاری اطلاق می‌کند.

ظاهرآ برای توجیه دانش ما بر حسب مفاهیمی چون قیاس، استقراری ارتباط، فرایندهای قابل اطمینان، ادلۀ خوب، و توجیه در هر مفهوم به‌طور کلی مفید، یا بر حسب «سازوکارهای کلی یادگیری» (اگر چنین چیزی وجود داشته باشد) امید چندانی وجود ندارد. و ظاهرآ باید از کاربرد معمولی در تمیز آشکار دانش و توانایی استفاده از آن دانش پیروی کنیم. بنابراین، چنین به‌نظر می‌رسد که دانش زبان را باید به‌مثابة حالت خاصی از ذهن یا مغز بدانیم، یعنی عصری که در حالات گذراشی ذهن به‌محض حصول نسبتاً ثابت می‌ماند؛ به‌علاوه، آن را باید یک حالت قابل تمايز استعداد ذهن بدانیم - یعنی استعداد زبانی - که دارای سازمان، ساخت، و ویژگی‌های خاص خود، و «بخشی» از ذهن است. [۱۰]

رد می کردند از صورت های متعدد مشتق می شد؛ به جامسکی (۱۹۶۲) مراجعه کنید.

۹. جهت اطلاع در سرد ساخت های از این نوع، و به طور کلی، مسائل نظریه مرجع گزینی از جمله دیگر کارها، به همکریان (۱۹۸۳) مراجعه کنید.

۱۰. به فرودور (۱۹۸۳) مراجعه کنید. لیکن، بسیار تنگ نظری است اگر صرفاً بدلیل کاربرد زبان در تکلم و تفکر، «بعش زبان» را به عنوان یک دستگاه درونداد در مفهوم فرودور در نظر بگیریم. می توانیم با افزودن یک «دستگاه برونداد» به تکمیل این تصویر بیان دیشیم، لیکن روشن است که این دستگاه باید به دستگاه درونداد مرتبط گردد؛ انتظار نداریم که کسی فقط انگلیسی صحبت کند و فقط زبانی بفهمد. یعنی، دستگاه های درونداد و برونداد هر یک باید به دستگاه نابینی از دانش دسترسی داشته باشد. لیکن، دستگاه دوم دستگاه مرکزی است که مسائل اساسی مربوط به بخش بخش بودن ذهن را دارد، واقعیتی که کل تصویر را مورد سؤال قرار می دهد. بدلاً ره، حتی اگر بخش زبان را بخش درونداد در نظر بگیریم، این بخش، همان طور که جملات (۸) – (۱۴) حاکی از آن است، ظاهراً قادر ویژگی سرعت دسترسی است که فرودور در مورد آن بحث می کند. همچنین توجه نمایید که حتی اگر فرودور در اعتقاد به وجود تمایز آشکار میان این بخش ها در مفهوم وی و «بقیه»؛ که از جهات چندی کل گرا هستند، محقق باشد، نتیجه این نیست که آنچه که باقی می ماند قادر ساخت است. در واقع؛ این صرفاً به دلیل «محدودیت معرفتی» که او آن را خاطرنشان می سازد بسیار بعید بدنظر می رسد. در مورد بحث بسیار پیچیده فرودور در خصوص این مسائل برسش های بسیار دیگری مطرح می شود که من آنها را در اینجا پی نخواهم گرفت.

۲

مفاهیم زبان

۱.۲ مفهوم عرفی و دوری جستن از آن

اکنون اجازه دهید به پرسش های (۱) از فصل ۱ پردازیم. نخست، اجازه دهید میان مفهوم عرفی و مقابل نظری و شمی زبان و مفاهیم تخصصی چندی که به قصد پرواندن یک علم غایی از زبان عرضه شده اند تمایز گذاریم. اجازه دهید دو می را «روش علمی» مطالعه زبان بنامیم، و ممکن است کسی استدلال کند که باید گوشه چشمی هم بیشتر به آینده ممکن داشته باشیم تا واقعیت موجود. به اعتقاد من، روش های علمی بدون استثنا از چندین جهت با مفهوم عرفی زبان تفاوت دارند؛ این تفاوت ها مفاهیم دانش یا درک زبان، کاربرد زبان، قاعده زبان، رفتار زبانی قاعده مند، و دیگر مفاهیم را نیز تحت تأثیر قرار می دهد.

در وله اول، مفهوم عرفی زبان دارای بعد مهم سیاسی- اجتماعی است. ما از چیزی به عنوان «یک زبان» سخن می گوییم، در حالی که «گویش های چینی» مختلف به اندازه زبان های رومیایی چندی با یکدیگر تفاوت دارند. ما از هلندی و آلمانی به عنوان دو زبان جداگانه سخن می گوییم، در حالی که برخی از گویش های آلمانی به گویش هایی که آنها را «هلندی» می نامیم بسیار نزدیک و با گویش های دیگری که آنها را «آلمانی» می خوانیم متقابلاً غیرقابل فهم هستند. یک بیان معیار در درس های زبان شناسی مقدماتی این است که زبان گویشی است دارای ارتش و نیروی دریابی (منسوب به مکس واینریش). اینکه آیا بتوان توجیه منسجمی از «زبان» بدین معنا ارائه داد جای تردید است؛ مطمئناً هیچ توجیهی ارائه نشده و حتی برای ارائه آن تلاش جدیدی صورت نگرفته است. در عوض، تمام روش های علمی این عناصر را از آنچه که در کاربرد عرفی «زبان» خوانده می شود به سادگی واگذاره اند. [۱]

مفهوم عرفی دارای عنصری هنجارگرا - غایت گرا است که در روش های علمی اثری از آن نیست. در اینجا منظور دستور زبان تجویزی نیست بلکه چیز دیگری است. نحوه توصیف ما را از کودک یا

بنابراین، پرسش‌های (۱) از فصل ۱، ابتداءً تحت این آرمانی‌سازی‌ها مطرح می‌شود، و در واقع، اگر چه این واقعیت اغلب آشکارا مورد تصدیق قرار نمی‌گیرد و یا حتی ممکن است گاه انکار شود، لیکن در رویکردهای دیگر مطالعه زبان نیز صادق است.

مشروعیت این آرمانی‌سازی‌ها گاه، البته بر مبنای قابل تردیدی مورد سؤال قرار گرفته است.^[۴] در واقع این آرمانی‌سازی‌ها ضروری به نظر می‌رسد، مطمئناً ذهن دارای یک ویژگی P است که انسان را تحت شرایط تجربه یکدست و خالص قادر به فراگیری یک زبان می‌کند، و مطمئناً این ویژگی ذهن (که توسط دستور جهانی توصیف می‌شود) در شرایط واقعی فراگیری زبان به کار بسته می‌شود. در واقع، انکار این فرض‌ها عجیب است: یا باید ادعا کرد که تنها در شرایط وجود شواهد متضاد و متفاوت می‌توان زبان آموخت، که سخن بیهوده‌ای است، یا اینکه ویژگی P وجود دارد – یعنی برای یادگیری واقعی زبان در حالت خالص و یکدست یک توانایی وجود دارد – لیکن یادگیری واقعی زبان مستلزم این توانایی نیست. در حالت دوم، می‌پرسیم چرا P وجود دارد؛ آیا آن نوعی «اندام بازمانده از اندام دیگری» است؟ رویکرد طبیعی، و رویکردی که به اعتقاد من حتی توسعه کسانی که این واقعیت را انکار می‌کنند به طور ضمنی برگزیده شده تلاش برای تعیین ویژگی واقعی P ذهن است، و سپس طرح این پرسش که P تحت شرایط پیچیده‌تر تنوع زبانی واقعی چگونه عمل می‌کند. روشن است که هر مطالعه معقول در مورد ماهیت، فراگیری و کاربرد زبان در شرایط زندگی واقعی باید این فرض‌ها را پذیرد و سپس براساس توصیف آزمایشی ویژگی P ذهن به پیش رو، به طور خالصه، آرمانی‌سازی‌های صریح در کارهای دقیق تر به ندرت بحث‌انگیز است؛ این آرمانی‌سازی‌ها یک ویژگی استعداد زبانی را که وجود آن به ندرت محل تردید است، و مسلمانًا عنصر مهمی در فراگیری واقعی زبان است برای بررسی جدا می‌سازند.

یکسان^[۲] – در جهان واقعی وجود ندارد. هر فردی زبانی را در طی تعامل‌های اجتماعی با کسانی فرامی‌گیرد که نحوه گفتار و تعبیر و تفسیرشان از آنچه که می‌شوند و بازنمودهای درونی زیربنای کاربرد آنها از زبان متفاوت است. زبان‌شناسی ساختگرایی در تلاش خود برای نظریه‌پردازی از این واقعیت‌ها انتزاع می‌کند: با در نظر گرفتن صرفاً مورد کسی که در جامعه زبانی آرمانی بلومفیلد که فاقد تفاوت گویشی و تنوع میان سخنگویان است به او تجربه یکدستی عرضه می‌گردد، ما نیز در طرح پرسش‌های (۱) از این واقعیت‌ها انتزاع می‌کیم.

ما باید یک فرض درون-نظریه‌ای ظریف‌تر را نیز خاطر نشان سازیم: زبان یک جامعه زبانی فرضی – جدای از یکدست بودن – به یک معنا که باید آن را دقیق نمود و بدان باز خواهیم گشت مورد «خالصی» از دستور جهانی است. به عنوان مثال، ما جامعه زبانی یکدستی را که در آن هر سخنگویی به ترکیبی از زبان روسی و فرانسوی سخن می‌گوید (فرضی، گونه آرمانی شده اشرافیت روسیه فرن نوزدهم) مستثنی می‌کنیم. زبان چنین جامعه زبانی در مفهوم مربوط آن، «خالص» نیست، زیرا نماینده مجموعه واحدی از گزینش‌ها از میان انتخاب‌های مجاز توسط دستور جهانی نیست، بلکه شامل گزینش‌های «متضادی» برای برخی از این انتخاب‌هاست.

یک فرد خارجی که انگلیسی می‌آموزد در نظر بگیرید. برای اشاره مستقیم به دانش آن فرد هیچ راهی نداریم: نه انگلیسی است، و نه زبان دیگری که شبیه انگلیسی است. به عنوان مثال، نمی‌گوییم که آن فرد دانش کاملی از یک زبان *A* دارد، که شبیه به انگلیسی و معهداً متفاوت با آن است. آنچه که می‌گوییم این است که این کودک یا فرد خارجی «دانش ناقصی از زبان انگلیسی» دارد، یا «در راه» فراگیری دانش انگلیسی گام بر می‌دارد، و اگر او به هدف خود دست یابد، آنگاه انگلیسی می‌داند. چه بتوان توجیه منسجمی از این جنبه از اصطلاحات عرفی ارائه داد و چه نتوان، ظاهراً این توجیه در هر علم غایی زبان نقشی را ایفا نمی‌کند.

من در نادیده انگاشتن این جنبه‌های مفاهیم عرفی زبان و مفاهیم پیروی از قاعده و غیره از روش معیار پیروی می‌کنم، اگر چه فاصله‌گرفتن از مفاهیم عرفی را باید خاطرنشان ساخت، و ممکن است کسی پرسد که آیا چنین کاری کاملاً از خطاب دور است یا نه.

زبان‌شناسی جدید معمولاً با در نظر گرفتن یک «جامعه زبانی» آرمانی شده که در عملکرد زبانی خود دارای انسجام درونی است از این پرسش‌ها دوری می‌گیرند.^[۲] به عنوان مثال، از نظر لثونارد بلومفیلد زبان «مجموعه گفته‌هایی است که ممکن است در یک جامعه زبانی فرضیاً یکدست بیان شود» (بلومفیلد، ۱۹۵۷/۱۹۲۸). در روش‌های علمی دیگر، همین فرض، به تلویح یا تصریح، در شناسایی موضوع تحقیق به شکلی وارد می‌شود. برای به چنگ آوردن یا صورت‌بندی هر مفهوم دارای جنبه‌های سیاسی-اجتماعی یا هنجارگرا-غایتگرا از کاربرد غیررسمی اصطلاح «زبان» هیچ تلاشی صورت نگرفته است. همین مسئله در مورد رویکردهایی که مطابق با مفهوم سوسوری «زبان» آن را یک محصول اجتماعی به شمار می‌آورد نیز صادق است.

البته، روشن است که جامعه زبانی مورد نظر بلومفیلد – یعنی – مجموعه افراد دارای رفتار زبانی یکسان^[۳] – در جهان واقعی وجود ندارد. هر فردی زبانی را در طی تعامل‌های اجتماعی با کسانی فرامی‌گیرد که نحوه گفتار و تعبیر و تفسیرشان از آنچه که می‌شوند و بازنمودهای درونی زیربنای کاربرد آنها از زبان متفاوت است. زبان‌شناسی ساختگرایی در تلاش خود برای نظریه‌پردازی از این واقعیت‌ها انتزاع می‌کند: با در نظر گرفتن صرفاً مورد کسی که در جامعه زبانی آرمانی بلومفیلد که فاقد تفاوت گویشی و تنوع میان سخنگویان است به او تجربه یکدستی عرضه می‌گردد، ما نیز در طرح پرسش‌های (۱) از این واقعیت‌ها انتزاع می‌کیم.

ما باید یک فرض درون-نظریه‌ای ظریف‌تر را نیز خاطر نشان سازیم: زبان یک جامعه زبانی فرضی – جدای از یکدست بودن – به یک معنا که باید آن را دقیق نمود و بدان باز خواهیم گشت مورد «خالصی» از دستور جهانی است. به عنوان مثال، ما جامعه زبانی یکدستی را که در آن هر سخنگویی به ترکیبی از زبان روسی و فرانسوی سخن می‌گوید (فرضی، گونه آرمانی شده اشرافیت روسیه فرن نوزدهم) مستثنی می‌کنیم. زبان چنین جامعه زبانی در مفهوم مربوط آن، «خالص» نیست، بلکه شامل گزینش‌های «متضادی» برای برخی از این انتخاب‌هاست.

تلقی می‌شد) تعریف می‌کرد، که در آن زبان هنگامی «توسط یک جمع به کار می‌رود» که مقررات خاص «عملی یا اعتقادی» میان آن جمع با اشاره به زبان وجود داشته باشد، که به‌واسطهٔ علاقهٔ به ارتباط حفظ می‌شود.^[۶]

اجازهٔ دهید مفاهیم تخصصی از این دست را موارد «زبان بروونی» بنامیم، بدین معناکه این ساخته به‌طور مستقل از ویژگی‌های ذهن یا مغز درک می‌شود. مفهوم زبان به‌مثابهٔ مجموعه‌ای (یا دستگاهی) از اعمال و رفتار را می‌توانیم ذیل همین عنوان قرار دهیم. از چنین دیدگاهی، دستور زبان مجموعه‌ای از بیانات توصیفی در خصوص زبان بروونی، یعنی رخدادهای گفتاری واقعی یا بالقوه (شاید به‌هرمراه توضیحی در مورد بافت کاربرد یا محتوای معنابی آنها) است. به زبان تخصصی، دستور زبان را می‌توان به عنوان تابعی در نظر گرفت که عناصر زبان بروونی را بر می‌شمارد. گاه، دستور زبان را به عنوان یک ویژگی زبان بروونی در نظر گرفته‌اند، همچون در بیان بلومفیلد که دستور زبان «ترتیب معنادار صورت‌ها در یک زبان» است (بلومفیلد، ۱۹۳۳). علی‌رغم آنچه که به‌نظر می‌رسد، در چنین رویکردهایی، مسئلهٔ توجیه ویژگی نامحدود زبان بروونی و داشت شخص از زبان، از جمله این ویژگی اساسی، مستقیماً مورد بحث قرار نمی‌گیرد، و این نکته‌ای است که بدان باز خواهیم گشت.

اکنون، زبان بروونی موضوع واقعی مطالعه محسوب می‌شود. دستور مفهومی اشتراقی است؛ زبان‌شناس در انتخاب دستور به یک شیوهٔ و یا شیوهٔ دیگر آزاد است مادامی که آن دستور، زبان بروونی را شناسایی نماید. صرف نظر از این نکته، پرسش‌های مریوط به صدق و کذب مطرح نمی‌شود. به عنوان مثال، کواین استدلال کرده است که اگر دو دستور به لحاظ گستردگی یکسان بوده و زبان بروونی واحدی را، که از نظر وی مجموعه‌ای از عبارات است (کواین، ۱۹۷۲) توصیف کنند درست دانستن یکی به جای دیگری معنا ندارد. ولوبیس وجود راهی «برای معنادار بودن عینی این بیان را مورد تردید قرار می‌دهد که دستور G مورد استفادهٔ جمع P است در حالی که دستور دیگر G، که همان زبانی را تولید می‌کند که زبان G تولید می‌کند، مورد استفادهٔ این جمع نیست.»

مفهوم زبان بروونی، همچون در نتیجهٔ گیری‌ای که اکنون بدان اشاره شد، مفهوم آشنایی از مطالعه نظام‌های صوری است: به عنوان مثال، در «زبان حساب» این نظر که دسته‌ای از قواعد که فرمول‌های خوش‌ساختی را تولید می‌کند درست و دستهٔ دیگر نادرست است مفهوم عینی ندارد. در مورد دستور جهانی، تا آنجا که چنین مطالعه‌ای معمول به‌شمار آید، این نظریه دربردارندهٔ احکامی است که در مورد بسیاری و یا همهٔ زبان‌های بشری صادق است، این نظریه شاید مجموعه‌ای از شرط‌هایی را داراست که توسط زبان‌های بروونی که زبان بشری محسوب می‌گردد برآورده می‌شود. برخی ظاهراً امکان انجام این مهم را انکار می‌کرند، به عنوان نمونه، مارتین جوس، که آنچه را که نظر «بوآسی» می‌نامید مطرح نمود دایر بر اینکه «زبان‌ها می‌توانند بدون هیچ محدودیتی و به‌طور غیرقابل پیش‌بینی با یکدیگر تفاوت داشته باشند»، که تکرار گفته و بیلیام دوایت وینتی در اشاره به «تنوع نامحدود گفتار بشر» و نظر ادوارد سپیر است که «زبان یک فعالیت بشر است

می‌توان بدون پا فرانهادن از مطالعه دستگاه دانش زبان یک فرد خاص به‌طرق مختلف بر دقت آن افزود. دیگر جنبه‌های اجتماعی زبان را نیز می‌توان همین طور در نظر گرفت – اگر چه این به معنای انکار احتمال یا ارزش دیگر انواع مطالعه زبان که شامل ساخت اجتماعی و تعامل می‌شود نیست. برخلاف آنچه که گاه تصور می‌شود، در این خصوص هیچ تضادی در اصول یا عمل به وجود نمی‌آید.

ما آرمانی‌سازی دیگری را نیز فرض می‌کنیم: اینکه ویژگی ذهن توصیف شده توسط دستور جهانی یک خصوصیت نوعی مشترک میان تمام انسان‌هاست. بنابراین از تنوع احتمالی استعداد زبانی در انسان‌ها درمی‌گذریم. می‌توان فرض کرد که چنین تنوعی که ممکن است وجود داشته باشد جدای از موارد ناشی از بیماری (که به‌طور بالقوه حوزهٔ تحقیقاتی مهمی است) حاشیه‌ایست و می‌توان آن را در تحقیقات گستردهٔ زبان‌ساختی بدون خطر نادیده گرفت. باز هم، در رویکردهای علمی، این فرض، اگر چه به‌طور کلی واضح است، لیکن قراردادی است. فرض‌های ضعیف‌تر از فرض وجود استعداد زبانی دقیقاً یکسان در افراد برای بحث‌های زیر کفایت می‌کند، لیکن این فرض قوی‌تر، تا حد بسیاری، فرض معقولی به‌نظر می‌رسد، و من در اینجا بدان پاییند خواهم بود.

۲.۲ زبان بروونی

رویکردهای علمی مطالعه زبان، به مفهومی که قبل از آن استفاده کردیم، مفاهیم تخصصی چندی را از زبان به‌وجود آورده است تا جایگزین مفهومی عرفی سازد. اصطلاح «دستور» نیز به‌طرق مختلفی به کار رفته است. در کاربرد قراردادی، دستور توصیف یک زبان یا نظریه‌ای در مورد آن است، یعنی چیزی که زبان‌شناس آن را می‌سازد. اجازه دهید این کاربرد را حفظ کنیم. بنابراین همراه با مفاهیم تخصصی مختلف از زبان مفاهیم متناظر دستور و دستور جهانی وجود دارد.

زبان‌شناسی توصیفی و ساختاری، روان‌شناسی رفتاری، و دیگر رویکردهای معاصر نوعاً به زبان به‌مثابهٔ مجموعه‌ای از اعمال، یا گفته‌ها، یا صورت‌های زبانی (واژه‌ها، جملات) همراه با معانی، یا به عنوان دستگاهی از حوادث یا صورت‌های زبانی نظر می‌کرند. در ساختگرایی سوسوری، زبان (langue) دستگاهی از آواهای همراه با دستگاهی از مفاهیم تلقی می‌شده؛ مفهوم خاطرنشان شد، از نظر بلومفیلد، زبان «مجموعهٔ گفته‌هایی است که ممکن است در یک جامعهٔ زبانی بیان شود.» بدلاً او، گونهٔ امریکایی زبان‌شناسی ساختاری-توصیفی که به‌شدت تحت تأثیر آرای بلومفیلد بود گذشته از پیشنهادهای چندی، بعویه توسط زلیگ هریس، در مورد نحوهٔ تشکیل واحدهای بزرگ‌تر (گروه‌ها) توسط اصول تحلیلی مبتنی بر الگوهای معرفی شده برای واج‌شناسی و صرف، عمده‌تاً بر ساخت آوایی و صرف تمکز داشت.^[۵] امروزه، بسیاری از پژوهشگران موضعی را اتخاذ می‌کنند که بروشی توسعه دوید ولوبیس پرورانده شده که زبان را به عنوان جفت‌کردن جملات و معانی بیشماری (که دومی دارای ساخت منسوب به نظریهٔ مجموعه‌ها برحسب جهان‌های ممکن

توضیح داده شد و منجر به مفهوم بسیار متفاوتی از ماهیت تحقیق می‌شود متفاوت است. اکنون اجازه دهید به دیدگاهی که رئوس آن را در فصل ۱ مطرح ساختیم باز گردیم. با دانستن اینکه زبان L ویژگی شخص H است؛ یک وظیفه علوم مغزی تعیین آنچیزی از مغز شخص H است که به واسطه آن این ویژگی وجود دارد. به نظر ما دانستن زبان L توسط شخص H مستلزم آن است که ذهن یا مغز این شخص دارای حالت خاصی باشد؛ دقیق‌تر بگوییم، مستلزم این است که استعداد زبانی، که بخشی از این دستگاه است، دارای یک حالت خاص SL باشد.^[۱] بدین ترتیب یک وظیفه علوم مغزی کشف سازوکارهایی است که ظاهر مادی حالت SL است.

فرض کنید که مفهوم «H زبان L را می‌داند» را به گونه‌ای نسبی تجزیه و تحلیل کنیم، یعنی به گونه‌ای که در آن میان H و پدیده L رابطه R (دانستن، داشتن، یا هر چیز دیگر) وجود داشته باشد. ممکن است کسی این کار را مورد پرسش قرار دهد؛ بدون فرض وجود پدیده‌ای، یعنی تاریخ یالات متعدد، که کسی آن را می‌داند، و یا تا حدی می‌داند ما می‌توانیم از فردی به عنوان کسی سخن بگوییم که تاریخ یالات متعدد را می‌داند. لیکن، اجازه دهید فرض کنیم که این کار در این مورد مجاز باشد. قائل شدن به این فرض تا آنجاکه به آگاهی در مورد پرسش‌هایی که عمدهاً مورد توجه است، یعنی پرسش‌های (۱) از فصل ۱، کمک می‌کند قابل توجیه است؛ به عنوان مثال، اگر اصول مهمی حاکم بر مجموعه پدیده‌های فرضی را باشد چنین خواهد بود. فرض کنید که بیشتر به پیش رویم و صحبت در مورد ذهن را صحبت درباره ذهن در سطحی از انتزاع بدانیم که، به درستی یا خطأ، معتقدیم در آن سطح می‌توان اصول توجیهی و ویژگی‌های مهمی را کشف کرد. در آن صورت اظهارات در مورد R و L به نظریه مربوط به ذهن تعلق دارد، و یک وظیفه علوم مغزی توجیه آن چیزی در مورد مغز H (به ویژه، استعداد زبانی آن) است که مطابق با دانش H نسبت به ما است، یعنی، آن چیزی که به واسطه آن رابطه R برقرار و بیان (H, L) R صحیح می‌شود.

در این خصوص، تلقی سایه عنوان زبان درونی، یا «مفهوم ساخت» یسپرسن به مثابه پدیده‌ای متنزع از یک حالت استعداد ذهنی، که این دو می‌بخشی از ذهن است، طبیعی است. بنابراین، داشتن L برای H به معنای برخورداری H از یک زبان درونی معین است. احکام یک دستور زبان احکام نظریه ذهن در مورد زبان درونی، و لذا احکام در مورد ساخت‌های مغز است که در سطح معینی از انتزاع از سازوکارها صورت‌گیری شده است. این ساخت‌ها چیزی‌ای مشخصی در جهان و دارای ویژگی‌های مشخصی هستند. احکام دستور زبان یا بیان رابطه (H, L) R مانند احکام یک نظریه فیزیکی است که پدیده‌های معین و ویژگی‌های آنها را جدای از آن چیزی توصیف می‌کند که ممکن است سرانجام سازوکارهایی باشند که این ویژگی‌ها را توجیه می‌کنند؛ مانند، نظریه‌ای متعلق به قرن نوزدهم در مورد والانس یا ویژگی‌های بیان شده در جدول تناوبی. اظهارات در مورد زبان درونی یا بیان رابطه (H, L) R (با انتخاب‌های مختلف H و L) تا حد زیادی مانند احکام مربوط به ساخت شیمیابی بنزن، یا احکام مربوط به والانس اکسیژن، یا احکام مربوط به وجود کلر و فلورور در یک ستون جدول تناوبی. درست یا نادرست است. زبان درونی ما ممکن است زبانی باشد که توسط یک

که تنوع آن بدون محدودیت قابل اطلاق است.^[۷] چنین اظهاراتی بازتاب اجماع نسبتاً وسیع آن زمان است. اگر چه به ندرت معنای تحت‌الفظی این اظهارات مورد نظر بوده است، لیکن آنها بیانگر یک انگیزه نسبیت‌گرایانه‌ای هستند که مطالعه دستور جهانی را به اعتبار می‌سازند. به طور دقیق‌تر، اگر چه ممکن است زبان بشر در حقیقت «بنیهای متنوع» باشد، لیکن نمی‌تواند این طور باشد که زبان‌های بشری فارغ از هر محدودیتی با یکدیگر تفاوت داشته باشند؛ اینکه آیا دستور جهانی انواع بیشمار زبان‌های ممکن (یا گونه‌ای که از جهات جزئیات ساختاری نامحدود، و فرضی، بدون محدودیت واژگانی است) را مجاز می‌شمارد، یا صرفاً تنوع محدودی را، پرسشی تعبیری است.^[۸] با وجود این، در این سنت‌ها کمک‌های قابل توجهی به دستور جهانی در مفهوم مورد نظر ما شد. به عنوان مثال، نظریه مشخصه‌های ممیز در واج‌شناسی، که مطالعات ساختگرایی را در دیگر حوزه‌ها بسیار تحت تأثیر قرار داد، فهرست ثابتی از «عناصر تجزیه‌نایابی» را ارائه داد که از آن دستگاه‌های واجی می‌توانستند، با قوانین کلی معین و روابط تضمینی حاکم بر انتخاب، استخراج شوند. و به طور کلی فرض این بود که مفاهیمی چون موضوع و محمول، یا نهاد و گزاره، مشخصه‌های جهانی زبان هستند، که بازتاب این واقعیت هستند که یک جمله خبری در مورد چیزی است و درباره آن چیزی می‌گوید. سپس، جزوی گرینبرگ و دیگران، کارهای مهمی بر روی جهانی‌های زبانی انجام دادند، که ماحصل آن تعیینات بسیاری بود که نیاز به توجیه داشت، به عنوان مثال، این واقعیت که اگر زبانی دارای ترتیب فاعل – مفعول – فعل باشد، احتمالاً به جای حرف اضافه پیش‌رو، حرف اضافه پسرو خواهد داشت.

بنابراین، بدین شیوه، می‌توان مفهوم تخصصی معینی را از زبان (زبان برونی)، و مفهوم دستور و دستور جهانی مربوط به آن را، به عنوان مبنای برای مطالعه علمی زبان، پروراند. بسیاری از آرای مشخص متفاوت به طور کلی در این چارچوب عمومی قرار می‌گیرند.

۳.۲ زبان درونی

رویکرد نسبتاً متفاوتی، به عنوان مثال، توسط اتویسپرسن اتخاذ شد، که معتقد بود «مفهومی از ساخت» در ذهن سخنگو وجود دارد «که برای هدایت وی دو تعیین چارچوب جملات خود او»، به ویژه «بیانات آزادی» که ممکن است برای آن سخنگو و دیگران جدید باشد، به قدر کافی مشخص است.^[۹] اجازه دهید این «مفهوم ساخت» را (زبان درونی) به نامیم. بنابراین، زبان درونی عصری از ذهن کسی است که زبان را می‌داند، و یادگیرنده آن را فراگرفته، و سخنگو و شنونده از آن استفاده می‌کنند.

با فرض زبان به عنوان زبان درونی، دستور زبان درونی نظریه‌ای در مورد زبان درونی می‌شود، که موضوع تحت بررسی است. و در واقع، اگر آن طور که یسپرسن معتقد بود، چنین «مفهومی از ساخت» وجود داشته باشد، آنگاه، همچون هر نظریه علمی، مسئله درستی و نادرستی دستور مطرح می‌شود. این روش پرداختن به پرسش‌های مربوط به زبان اساساً با روشهای فوقاً به اختصار

سخنگو مورد استفاده قرار می‌گیرد و زبان درونی Δ ممکن است این طور نباشد، حتی اگر این دو زبان مجموعه واحدی از عبارات (یا دیگر پدیده‌های صوری) را، به هر معنای دقیقی که از این مفهوم اشتقاقی مراد کنند، تولید کنند؛ Δ ممکن است حتی یک زبان درونی بشری که استعداد زبانی بتواند بدان دست یابد نباشد.

اکنون دستور جهانی به عنوان نظریه‌ای در مورد زبان‌های درونی بشری فهم می‌شود، یعنی دستگاهی از شرایط مشترک از موهبت زیست‌شناختی انسان که هویت زبان‌های درونی را که تحت شرایط عادی در دسترس بشرند تعیین می‌کند. اینها زبان‌های درونی Δ هستند به گونه‌ای که (برای شخص عادی H، تحت شرایط عادی) R بتواند صادق باشد. [۱۱]

البته، هیچ تضمینی وجود ندارد که این روش پرداختن به مسئله‌های (۱) از فصل ۱ روش صحیح باشد. همان‌طور که نظریه والانس، و غیره، علی‌رغم موفقیت بسیار آن در شیمی قرن نوزدهم، می‌توانست سرانجام کاملاً به دور از واقعیت باشد، این روش نیز، حتی اگر موفقیت چشمگیری بدست آورده، ممکن است سرانجام کاملاً گمراه کننده از آب درآید. اگر بتوان رویکردهای دیگری را تدبیر نمود، در نظر گرفتن آنها همواره امری معقول است، و قطع نظر از اینکه چه موفقیت‌هایی به دست آید این واقعیت به قوت خود باقی است. این وضعیت به ظاهر اصولاً با آنچه که در دیگر حوزه‌های تحقیق کشف می‌کنیم تفاوتی ندارد. من به صراحت می‌گویم که آرای گذشته در مورد زبان درونی از برخی جهات بنیادی معین گمراه کننده بوده و باید مفهوم نسبتاً جدیدی را، حتی اگر در همان چارچوب کلی صورتی‌شود، جایگزین آنها ساخت. لیکن، دلایل این امر ناشی از هیچ نظام گسیختگی یا خطأ در این رویکرد کلی نیست، بلکه ناشی از ملاحظات تجربی توصیف و توجیه است.

۴.۲ تغییر کانون توجه از زبان بروني به زبان درونی

۱.۴.۲ در خصوص دلایل تغییر کانون توجه

در فصل ۱، دیدیم که مطالعه دستور زایشی کانون توجه را از رفتار واقعی یا بالقوه و حاصل رفتار به دستگاه دانشی تغییر داد که زیربنای کاربرد و درک زبان است، و به طور عمیق‌تر، به موهبتی ذاتی تغییر داد که دستیابی به چنین دانشی را برای انسان میسر می‌سازد. تغییر کانون توجه تغییری بود از مطالعه زبان بروني به مطالعه زبان درونی، و از مطالعه زبان به عنوان یک شیء خارجی به مطالعه دستگاه دانش زبان به دست آمده و به طور درونی در ذهن یا مغز باز نمود یافته. دستور زایشی مجموعه‌ای از احکام مربوط به اشیاء خارجی به نحوی ساخته شده نیست. بلکه، مراد از آن ترسیم دقیق دانش کسی است که زبانی را می‌داند: به عبارتی، آنچه که به عنوان مکمل اصول ذاتی یادگرفته شده است. دستور جهانی توصیف این اصول ذاتی به طور زیست‌شناختی تعیین شده‌ای است که بخشی از ذهن انسان، یعنی استعداد زبانی، را تشکیل می‌دهد.

با این تغییر کانون توجه، بالافصله با پرسش‌های (۱) از فصل ۱ مواجه می‌شویم. در قدیمی ترین

تحقیقات، پاسخ به پرسش (۱الف) را این می‌دانستند که دانش زبان آگاهی از دستگاه معینی از قواعد است؛ و پاسخ به پرسش (۱ب) را اینکه این دانش از حالت آغازی S_0 نشأت می‌گیرد که تجربه را به «حالت ثابت» S_1 ، که دربردارنده یک زبان درونی است، تبدیل می‌کند. بدین ترتیب، فراگیری زبان مسئله افزودن به اندوخته قواعد خود، یا جرح و تعدیل این دستگاه ضمن پردازش داده‌های جدید است. پرسش (۱ج) دارای دو بخش است: «مسئله ادراک» و «مسئله تولید». ساخت یک تجزیه‌گر که ترکیبی از قواعد زبان درونی و عناصر دیگر است به مسئله ادراک می‌پردازد: یعنی سازمان معینی که دارای حافظه و دسترسی و روش‌های استقرایی معینی است، و غیره و (شاید یک ساخت ورودی-خروجی^۱ جبری دارای حافظه‌ای مشخص؛ به مارکوس ۱۹۸۰ مراجعه کنید). یک تجزیه‌گر باید عبارات را به ساختهایشان به گونه‌ای برگرداند که زبان درونی آنها را به یکدیگر مربوط می‌سازد. به عنوان مثال، تجزیه‌گر باید این کار را در مورد جملات موسوم به «راه با غمجهای» [۱۲] یا جملاتی که برای عبور از چپ به راست بار اضافی بر حافظه حمل می‌کنند انجام دهد، بلکه باید منعکس‌کننده مشکلاتی باشد که در جملاتی همچون (۸) – (۱۴) از فصل یک و غیره با آن مواجه می‌شویم. مسئله تولید بسیار مبهم‌تر است؛ و بدان باز خواهیم گشت.

زبان بروني که موضوع مطالعه اغلب دستورهای سنتی یا ساختگرایی یا روان‌شناسی رفتارگرایی بود اکنون در نهایت یک پدیده ثانوی تلقی می‌شود. وضع آن همچون وضع دیگر پدیده‌های اشتقاقی، مانند مجموعه جفت‌های هم وزن است، که آن نیز توسط زبان درونی تعیین می‌شود که تشکیل دهنده دستگاه دانش حاصل است. ممکن است کسی استدلال کند که وضع زبان بروني بسیار مهم‌تر از وضع جفت‌های هم وزن است، زیرا جفت‌های هم وزن به طور نسبتاً مشخص توسط زبان

۱. ساخت ورودی-خروجی (Push-down structure) اشاره به نوع خاصی از ذخیره حافظه است که در آن با پردازش یک عنصر در ساخت جمله عنصر دیگری از ابتدای مخزن حافظه خارج می‌شود. این اصطلاح در میان کارکنان ماله‌ای غذاخوری متداول است بدان معنا که آخرین بشقاب شسته شده قرار داده شده بر روی دسته‌ای از بشقاب‌ها اولین بشقابی خواهد بود که مرد استفاده قرار خواهد گرفت. در پردازش زبان، این اصطلاح در مورد پردازش مثال‌های زبانی دارای نوعی وابستگی میان عناصر جمله به کار می‌رود، به عنوان مثال در پردازش جمله is the men to whom the boy is talking are intelligent, then... بسیرین که در ادامه جمله یک "then" خواهیم داشت. می‌بینیم به عبارت the men می‌رسیم و باید به یاد بسیاریم که به یک فعل جمع در جمله نیاز داریم. پس از آن به عبارت to whom می‌رسیم که مستلزم وجود یک حفره در جمله خواهد بود. آنگاه به عبارت "the boy" می‌رسیم که به یک فعل مفرد نیاز دارد. بدین ترتیب دسته‌ای از عناصر the men، to whom، the boy را خواهیم داشت. واژه بعدی فعل is است که با آخرین عنصر این دسته، یعنی the boy، جفت می‌شود (آخرین عنصر ما در زنجیره جمله تا بدینجا با اولین عنصر سمت راست خود یعنی is همان می‌گردد) و بنابراین می‌توانیم the boy را از ذخیره حافظه خود خارج کنیم. می‌بینیم به حفره درون جمله موصولی می‌رسیم که با whom $_m$ جفت می‌شود. ولذا این عبارت نیز از حافظه خارج می‌گردد و الى آخر. بدین ترتیب عناصری که در مرحله‌های بعدی رارد ساخت جمله می‌شوند عناصر ماقبل خود را از حافظه خارج می‌سازند. به این حالت، پردازش «از چپ - به - راست» نیز می‌گریند (تماس شخصی با چامسکی).^{۱-۳}

دانش حاصل و حالت آغازی S_0 عناصر واقعی ذهن یا مغز خاصی، یعنی جنبه‌هایی از جهان فیزیکی، هستند، که از نگاه ما حالات و بازنمودهای ذهنی به‌گونه‌ای که به صورت فیزیکی رمزگردانی شده است می‌باشد. زبان درونی مستقیماً به عنوان بخشی از حالت حاصل انتزاع می‌شود. احکام مربوط به زبان درونی، مربوط به حالت ثابت، و مربوط به حالت آغازی S_0 احکامی درست یا نادرست درباره واقعیتی مشخص است، یعنی درباره حالات واقعی ذهن یا مغز و بخش‌های آنها تحت آرمان‌سازی‌هایی که قبلاً مورد بحث قرار گرفت). دستور جهانی و نظریه‌های مربوط به زبان‌های درونی، دستورهای جهانی و خاص و همتراز با نظریه‌های علمی در سایر حوزه‌ها هستند؛ نظریه‌های مربوط به زبان‌های برونی، اگر اصلاً معقول باشند، دارای وضعیت متفاوت و مبهم‌تری هستند زیرا دارای همتای واقعی نیستند. زبان‌شناسی، به عنوان مطالعه زبان درونی و حالت آغازی S_0 ، بخشی از روان‌شناسی، و نهایتاً زیست‌شناسی می‌شود. تا آنجاکه سازوکارهایی کشف می‌شود که دارای ویژگی‌های موجود در این مطالعات انتزاعی تر است، زبان‌شناسی در حوزه علوم طبیعی قرار می‌گیرد؛ در واقع انتظار آن است که این مطالعات گامی ضروری در جهت بررسی جدی سازوکارها باشد.^[۱۵] به تعبیر دیگر، در سطح بالاتری از انتزاع، زبان برونی به هر صورتی که در نظر گرفته شود، در مقایسه با زبان درونی از این سازوکارها بیشتر فاصله دارد. متقابلاً، مفهوم زبان برونی دسته‌ای از پرسش‌های جدید را بر می‌انگزید، و با توجه به ماهیت مصنوعی این ساخت و یافایدگی ظاهری آن برای نظریه زبان اصلاً روشن نیست که آیا این پرسش‌ها ارزش آن را دارند که بدان‌ها پرداخته و برای حل آنها تلاش شود.

تغییر کانون توجه مستدلاً تغییر به‌سوی مفهوم عرفی زبان نیز هست. این مسئله از حرکت به‌سوی واقع‌گرایی کم اهمیت‌تر و نیز بسیار مبهم‌تر است، زیرا، همان‌گونه که خاطرنشان شد، تمام این رویکردها از جهات معینی از مفهوم عرفی منحرف می‌شوند. لیکن ظاهراً هنگامی که از کسی به عنوان آشنا با زبانی سخن می‌گوییم، منظورمان این نیست که او مجموعه نامحدودی از جملات، یا جفت‌های آوایی - معنای‌پسرطی، یا مجموعه‌ای از اعمال یا رفتار را می‌داند؛ بلکه منظورمان آن است که آن شخص می‌داند که چه چیز آوا و معنی را به‌طرز خاصی به یکدیگر مربوط می‌سازد، چه چیز آنها را «به یکدیگر مرتبط می‌سازد» و شاید آن شخص توصیف خاصی از یک نقش را می‌داند. آن شخص «مفهومی از ساخت» را داراست و زبانی درونی را بدان‌گونه که توسط دستور زبان زبان‌شناس توصیف می‌شود می‌داند. وقتی می‌گوییم که این قاعده‌های از زبان انگلیسی است که مفعول بعد از فعل قرار گیرد، و با قاعدة زبان ژاپنی که در آن فعل بعد از مفعول قرار می‌گیرد تفاوت دارد، نمی‌گوییم که این قاعدة مجموعه‌ای از جملات و رفتارهایست، بلکه آن قاعده‌ای است از دستگاهی از قواعد، یعنی قاعده‌ای از زبان انگلیسی، که یک زبان درونی است. قواعد زبان قواعد مربوط به مجموعه نامحدودی از اشیای صوری یا اعمال بالقوه نیست بلکه قواعدی است که زبان را تشکیل می‌دهد یا می‌سازد، مانند اصول قانون اساسی یا قواعد شطرنج (که نه مجموعه‌ای از حرکات، بلکه یک بازی است، یعنی دستگاهی از قواعد معین است). از میان مفاهیم چندی که در

درونی تعیین می‌شود در حالی که قلمرو زبان درونی، بسته به تصمیم‌های نسبتاً دلخواسته در مورد آنچه که باید در بر داشته باشد، به‌ نحوی تعیین می‌شود. بنابراین، به‌طور خلاصه، تصویر کلی زیر را داریم. استعداد زبانی دستگاه جداگانه‌ای از ذهن یا مغز است، که دارای حالت آغازی S_0 مشترک میان انسان‌ها (و به احتمال بسیار زیاد، جدای از موارد بیماری، وغیره) و ظاهراً از جهات مهم آن منحصر به آنهاست.^[۱۶] اگر تجربه مناسب وجود داشته باشد، این استعداد از حالت S_0 عبور می‌کند و به حالت نسبتاً ثابت و یکتواخت S_0 می‌رسد، که سپس دستخوش تغییرات صرفاً جزئی می‌شود (مانند، فراگیری عناصر واژگانی جدید). حالت حاصل در بردارنده یک زبان درونی است (این حالت برخورداری از دانش یک زبان درونی خاص است). دستور جهانی نظریه‌ای در مورد حالت آغازی S_0 است؛ دستور زبان‌های خاص نظریه‌های در مورد زبان‌های درونی مختلف است. زبان‌های درونی ای که با حالت آغازی S_0 به ثبات رسیده و با تجربه متغیر می‌توان آنها را فراگرفت زبان‌های بشری قابل اکتساب هستند، که اکنون منظور ما از «زبان» زبان درونی است. این حالت ثابت دارای دو بخش است که آنها را به‌طور تحلیلی می‌توان از یکدیگر متمایز ساخت، لیکن آن دو ممکن است به یکدیگر گراییده و درهم پیچند. بخشی که خاص زبان مورد نظر است و بخش دیگر کمک حالت آغازی است. بخش اول تشکیل دهنده آن چیزی است که «یاد گرفته» می‌شود - اگر به کارگیری این مفهوم در توجیه گذر از حالت آغازی به حالت نضج گرفته استعداد زبانی مناسب باشد؛ زیرا ممکن است باشد.^[۱۷]

دستگاه دانش حاصل، یعنی زبان درونی به هر حادثه فیزیکی مربوط، مثلاً، هر موج صوتی حالتی را نسبت می‌دهد. برخی از این امواج جمله‌های دارای معنای مشخص (تحت‌اللفظی، مجازی، یا غیره) هستند. برخی، شاید، با معنای مشخصی قابل فهم‌اند، لیکن به‌ نحوی بد - ساخت هستند (مانند «بچه خواب رفته به نظر می‌رسد»، «به کی تو می‌خواهی بدانی چه بدھی؟» در برخی از گوییش‌ها، یا «چه کسی می‌خواهی بدانی به کی کتاب را داد؟ در همه گوییش‌ها). برخی از جملات خوش - ساخت اما غیرقابل فهم‌اند. به برخی تنها می‌توان یک تظاهر آوایی را نسبت داد و نه بیشتر؛ آنها به عنوان جملات بالقوه یک زبان، اما نه زبان من، شناسایی می‌شوند. برخی صرفاً سروصدای هستند. امکانات بسیاری وجود دارد. زبان‌های درونی متفاوت وضع متفاوتی را به هر یک از این مقولات دیگر نسبت می‌دهند. مفهوم زبان برونی در این تصویر هیچ جایی ندارد. در مورد زبان‌های برونی به هر شکل که توصیف شوند مسئله درست بودن مطرح نیست. زیرا زبان‌های برونی صرفاً مصنوعی‌اند. می‌توانیم «زبان برونی» را به‌ نحوی تعریف کنیم و یا اصلاً تعریف نکنیم، زیرا این مفهوم ظاهراً در نظریه زبان هیچ نقشی ایفا نمی‌کند.

تغییر کانون توجه از زبان برونی به زبان درونی، که سنت‌های بسیار کهن‌تری را از نو زنده و جرح و تعدیل کرد، تا حد بسیاری صحیح بود. مفهوم تخصصی زبان برونی حداقل از دو جهت مفهومی مشکوک است. اول آنکه، همان‌طور که مشاهده شد، زبان بین معاشران پدیده‌ای واقعی نیست بلکه مصنوعی است، ساختی نسبتاً دلخواسته است، و شاید چندان جالب نباشد. در مقابل، حالت ثابت

لیکن مدخل‌های بسیاری ذیل «دستور» وجود دارد که عموماً به زبان درونی دلالت می‌کند. با انتخاب اصطلاح تخصصی (شاید «زبان برونوی») برای آنچه که زبان خوانده می‌شد، استفاده از اصطلاح «زبان» در چیزی نزدیکتر به مفهوم شمی کاربرد غیررسمی، یعنی، استفاده از اصطلاح «زبان» به عنوان یک اصطلاح تخصصی به جای «دستور (زايشی)» (به مفهوم زبان درونی) بهتر بود. آنگاه اصطلاح «دستور (زايشی)» به شیوهٔ بحث قبلی طبیعتاً برای نظریهٔ زبان‌شناس در مورد زبان درونی به کار می‌رفت. بدین ترتیب می‌شد از سردرگمی فراوان کاست. تردید دارم که جای پای بحث سال‌های اخیر پیرامون مشکلات مطرح شدهٔ مربوط به مفاهیم دستور و دانش دستور زبان را بتوان تا حدی در این اصطلاح گزینی‌هایی جستجو نمود، که قیاس‌های نامتاسبی را با علوم صوری تقویت کرد و منجر به این نظر ناصواب شد که مطالعهٔ دستور در مقایسهٔ با مطالعهٔ زبان برونوی مسائل فلسفی پیچیدهٔ جدید و شاید غیرقابل مهاری را به وجود می‌آورد.^[۱۸]

انتخاب گمراه‌کنندهٔ اصطلاحات تا حدی یک حادثهٔ تاریخی بود. مطالعهٔ دستور زايشی از تلاقي دو سنت فکری پدید آمد: دستور سنتی و ساختگرایی، و مطالعهٔ نظام‌های صوری. اگر چه منادیان مهمی وجود داشتند، لیکن بهم پیوستن واقعی این جریانات فکری تا اواسط دههٔ ۱۹۵۰ به‌طور انجامید و این در حالی بود که نظراتی برگرفته از مطالعهٔ نظام‌های صوری در مورد دستگاه‌های به مراتب پیچیده‌تر زبان طبیعی در چیزی به کار بسته می‌شد که به غنای واقعی شان و در سال‌های بعد تنوع واقعی آنها نزدیک می‌شد، و در نتیجهٔ واقعیاً برای اولین بار معنا بخشیدن به سخن موجز هرمبولت را امکان‌پذیر ساخت که زبان در بردارندهٔ «کاربرد نامحدود از ابزار محدود» است که در آن «ابزار محدود» عناصر سازندهٔ زبان درونی است.

لیکن مطالعهٔ زبان‌های صوری از این جهت گمراه‌کننده بود. فرضاً، هنگامی که ما به مطالعهٔ زبان حساب می‌پردازیم می‌توانیم آن را پدیدهٔ انتزاعی «مفروضی» در نظر بگیریم؛ یعنی طبقهٔ نامحدودی از جملات در یک نمایش فرضی، برخی از عبارات در این نمایش، جملات خوش-ساخت هستند، دیگران خوش-ساخت نیستند. و از میان جملات خوش-ساخت، برخی حقایق مربوط به حساب را بیان می‌کنند، و برخی بیان نمی‌کنند. «دستور» یک چنین نظامی صرفاً مجموعهٔ قواعدی است که جملات خوش-ساخت را دقیقاً مشخص می‌کند. در این مورد، دیگر مسئلهٔ صحبت انتخاب دستور وجود ندارد، و در مورد مسئلهٔ انتخاب از میان چنین دستورهایی صدق و کذب وجود ندارد. این امر عمدتاً در مورد بیان قضایای بدینهی دیگر نیز صادق است، گرچه در این مورد می‌دانیم که هیچ‌پک از آنها حقایق را دقیقاً به چنگ نمی‌آورد. مشاهدهٔ چگونگی برگرفتن این عقیده از مطالعهٔ زبان‌های صوری آسان است که «زبان» به گونه‌ای به صورت مجموعه‌ای از جملات یا جفت‌های جمله – معنا فرض می‌شود، در حالی که دستور، توصیفی از این مجموعه پدیده‌های نامحدود است، از این‌رو، ممکن است تصور شود که دستور ساختی است که ممکن است به‌نحوی براساس سهولت یا دیگر ملاحظات نامربوط انتخاب شود. این حرکت قابل درک، لیکن گمراه‌کننده، است، و موجب جدال‌ها و بحث‌های بی‌اساسی شده است.

مطالعهٔ زبان به وجود آمده است، مفهوم زبان درونی ظاهرأ در مقایسه با دیگر مفاهیم به مفهوم عرفی زبان نزدیک‌تر است.

بنابراین، تغییر دیدگاه از مفهوم تخصصی زبان برونوی به مفهوم تخصصی زبان درونی به عنوان موضوع تحقیق از دو جهت تغییری به‌سوی واقع‌گرایی است: تغییری به‌سوی مطالعهٔ یک پدیدهٔ واقعی و نه ساختی مصنوعی، و تغییری به‌سوی مطالعهٔ آنچه که ما واقعاً از «زبان» یا «دانش زبان» در کاربرد غیررسمی (باز، جدای از عوامل سیاسی-اجتماعی و هنجارگرا-غایت‌گرا) مراد می‌کنیم. از میان این دو ملاحظه، ملاحظه اول روشن‌تر و مهم‌تر است. همان‌طور که منظور فیزیکدان‌ها از اثری یا حجم باکاربرد معمولی تفاوت دارد، نایاب انتظار داشت که مفاهیم مناسب برای توصیف و درک دستگاهی از جهان فیزیکی (مثلًا، زبان درونی و حالت آغازی S) شامل مفاهیم گاه مشابه کلام معمولی باشد. به علاوه، پرسش‌های بسیار در مورد کاربرد مفاهیم شمی مطرح می‌شود که ارتباط آشکاری با تحقیق دربارهٔ ماهیت اشیای واقعی، زبان درونی و حالت آغازی S ندارد. به عنوان مثال، فرض کنید که یک مریخی دارای یک نوع ذهن یا مغز متفاوتی بخواهد با استفاده از قواعد و عناصر کاملاً متفاوتی مانند جملات انگلیسی را تولید و درک کند، اما همان‌طور که بررسی نشان خواهد داد – فرضآ – بدون استفاده از واژه، و باگروه‌های از بر شده به عنوان کوچک‌ترین واحدها، و با دستگاهی کاملاً متفاوت از قواعد و دستور جهانی. آیا آنگاه می‌گوییم که این فرد مریخی به همان زبان ما سخن می‌گوید؟ در چه محدوده‌ای چنین می‌گوییم؟ در مورد اینکه آیا یک دستگاه هوشمند شکلی از هوشمندی یا درک را از خود نشان دهد پرسش‌های مشابهی مطرح می‌شود. اینها ممکن است پرسش‌های معقولی در مورد مفاهیم شمی زبان و مفاهیم مشابه در کاربرد محاوره‌ای باشد، لیکن روشن نیست ارتباط چنانی به تحقیق در مورد اشیای واقعی، زبان درونی و حالت آغازی S داشته باشد.^[۱۶]

تغییر نظری از زبان برونوی به زبان درونی، از رفتار و ماحصل آن به دستگاهی از دانش که در رفتار دخیل است، تا حدودی به‌واسطهٔ حوادث تاریخ در حال نشر مبهم گشت، و متن‌های توضیحی خارج از بافت گهگاه منجر به سوءتفاهم شده است.^[۱۷] انتخاب اصطلاحات مشکوک نیز به سوءتفاهم کمک نموده است. در ادبیات دستور زايشی، اصطلاح «زبان» کم‌ویش به شیوهٔ تعریف بلومفیلد از «زبان» به عنوان «مجموع گفته‌ها» به‌طور منظم برای زبان برونوی به معنای مجموعه‌ای از جملات خوش ساخت به کار رفته است. از اصطلاح «دستور» با ابهامی منظم برای اشاره به آنچه که آن را در اینجا «زبان درونی» خوانده‌ایم و نیز برای اشاره به نظریهٔ زبان‌شناس در مورد زبان درونی استفاده می‌شود؛ این امر در مورد اصطلاح دستور جهانی نیز صادق بود، که با همان ابهام منظم بعدها معرفی شد و به حالت آغازی S و نظریهٔ مربوط به آن اشاره می‌کرد. به‌دلیل کانون توجه بودن زبان درونی، و اشتقاء بودن و عمدتاً ساختی مصنوعی بودن زبان برونوی، وضعیت متناقضی را می‌یابیم که در آثار اختصاص یافته به زبان، اصطلاح «زبان» به‌ندرت به چشم می‌خورد. به عنوان مثال، در کتاب ۱۹۶۵ من به نام جنبه‌های نظریهٔ نحو در فهرست موضوعی مدخلی برای «زبان» وجود ندارد.

سوسوری زبان (langue) را، اگر چه از نظر مفهوم بسیار محدود است، می‌توان از این جهت مناسب دانست. این امر در مورد تعریف کواین از زبان به عنوان «ترکیبی از توانایی‌های موجود در رفتار کلامی» تا آنجاکه بر حالتی درونی متمرکز است نه بر زبان بروونی نیز صادق است، اگر چه این تعریف به دلایل دیگری قابل قبول نیست؛ بنابراین، دو نفر که به زبان واحدی سخن می‌گویند ممکن است از نظر توانایی‌هایشان در رفتار کلامی اساساً با یکدیگر تفاوت داشته باشند، و اگر توانایی برحسب احتمال پاسخ تحت شرایط خاصی توصیف شود، آنگاه شناسایی زبان‌ها برحسب این ملاک غیرممکن می‌شود؛ و باز، پرسش اساسی مربوط به کاربرد و درک جملات جدید بدون توجیه می‌ماند. شاید بهترین توجیه، توجیه یسپرسن برحسب «مفهوم ساخت» باشد که سخنگو را «در قالب‌بندی جملات خود...» که «عبارات آزاد» هستند رهنمون می‌شود.

همان‌طور که مشاهده کردیم، این آرا در مطالعه دستور زایشی در کانون توجه قرار گرفتند، اگر چه نه بدون مباحثه و مجادله. ساختگرایی سوسوری مشاهده یسپرسن در مورد «عبارات آزاد» را خارج از حوزه مطالعه ساخت زبان، یعنی زبان از نظر سوسور (langue)، قرار داده بود. به اعتقاد بلومفیلد (۱۹۳۳)، هنگامی که سخنگویی صورت‌های گفتاری ناشنیده‌ای را تولید می‌کند، «می‌گوییم که او آنرا به قیاس با صورت‌های مشابهی که شنیده است ادا می‌کند»، موضعی که بعد‌ها کواین، سی، اف هاکت، و معدود کسان دیگری که حتی کوشیدند به این مسئله پردازنده انتخاذ نمودند. این نظر نادرست نیست بلکه مادامی که مفهوم قیاس را به گونه‌ای بیان نکند که به نحوی اعتبار برخی از «قیاس‌ها» را و نه دیگران را تعییل کند تهی است، کاری که مستلزم رویکرد اساساً متفاوتی به کل این مسئله است. به عنوان مثال، چرا جملات (۶) و (۷) از فصل ۱ (ص ۳۴) «به قیاس با» جمله (۴) و (۵) فهمیده نمی‌شوند؟ چرا جمله (۴) «به قیاس با» هر نمونه قلبی فهمیده نمی‌شود، و در واقع کلاً فاقد تعبیر و تفسیر است؟ ما می‌توانیم با توجیه «قیاس» برحسب زبان درونی، یعنی دستگاهی از اصول و قواعد که به عبارات زبانی بازنمودهای صوری و معنایی می‌دهد، به این پیشنهاد معنا بخشیم، اما هیچ راه دیگری برای انجام این مهم پیشنهاد نشده است؛ و با این بازنگری لازم در این پیشنهاد، روش می‌شود که «قیاس» در وله نخست صرفاً مفهومی نامناسب است.

من در این توصیف آزادانه از مفاهیمی عرفی همچون «دانش»، «پیروی از قاعده» و غیره استفاده کرده‌ام. پرسش‌های چندی در مورد مشروعتی این کاربرد مطرح شده است. در حال حاضر این پرسش‌ها را کنار می‌گذارم، و در فصل ۴ بدان‌ها خواهیم پرداخت، لیکن در این فاصله کماکان از این اصطلاحات استفاده می‌کنم. به گمان من این کاربرد در اینجا منطبق با کاربرد معمولی است، لیکن هیچ چیز مهمی به مخاطره نمی‌افتد، و می‌توان برای اهداف ما اصطلاحات تخصصی را معرفی کرد، و بدان‌ها معنای لازم برای این بحث را داد.

گاه پیشنهاد شده است که دانش زبان را باید به قیاس با دانش حساب بدانیم، که حساب خود یک پدیده «افلاطونی» انتزاعی است که مستقل از هر ساخت ذهنی وجود دارد.^[۱۹] در اینجا وجود آنچه که آن را زبان درونی نامیده‌ایم (که توسط آنچه که توماس بیور آن را «دستور روانی» می‌خواند توصیف

نتیجه گیری کواین را، که فوغاً (ص ۴۵) بدان اشاره شد به یاد آورید، که اگر دو دستور به لحاظ گسترده‌گی برابر باشند «درست» دانستن یکی به جای دیگری معنا ندارد، و نیز تردید لوییس در مورد وجود راهی «برای معنادار بودن عینی این بیان را به یاد آورید که دستور G مورد استفاده جمع P است در حالی که دستور دیگر G، که همان زبانی را تولید می‌کند که زبان G تولید می‌کند، مورد استفاده این جمع نیست». قطع نظر از اینکه ما مفهوم زبان بروونی را چگونه انتخاب کنیم، کاملاً درست است که برای هر زبان بروونی دستورهای بسیاری وجود دارد (یعنی، دستورهای بسیاری، که هر یک از آنها نظریه‌ای در مورد زبان درونی خاصی است، که طی قراردادی که فرد انتخاب نموده است، این زبان بروونی را تعیین می‌کند). اما این مسئله‌ای است که پیامدی به دنبال ندارد. در مورد دستگاهی صوری، فرضی حساب (احتمالاً الگوی درون ذهن)، فرض می‌کنیم که طبقه فرمول‌های خوش-ساخت در یک نمایش «داده شده» است، و ما دستور (قواعد فرمول‌بندی‌ها) را به میل خود انتخاب می‌کنیم. اما دستور بروونی «داده» نمی‌شود. آنچه که به کودک «عرضه» می‌شود مجموعه محدودی از داده‌های است، که ذهن کودک (که دارای حالت آغازی S است) براساس آن یک زبان درونی را می‌سازد که به هر عبارتی وضعیت را نسبت می‌دهد، و ما تحت قراردادی فرضی بدان به عنوان زاینده یک زبان بروونی نظر می‌کنیم (یا ممکن است از این مرحله به ظاهر زاید چشم پوشیم). آنچه که به زبان‌شناس داده می‌شود مجموعه محدودی است از داده‌های جوامع زبانی مختلف، از جمله داده‌های بسیاری که در دسترس زبان‌آموز نیست، که براساس آن زبان‌شناس می‌کوشد ماهیت حالت آغازی S و ماهیت زبان‌های درونی معین حاصل را کشف کند. جهت توجیه ارائه شده توسط کواین، لوییس، و دیگران بر عکس است: یعنی زبان‌های بروونی داده نمی‌شوند، بلکه مشتق هستند، و در مقایسه با زبان‌های درونی و دستورهایی که نظریه‌هایی در مورد زبان‌های درونی هستند از داده‌ها و سازوکارها دورترند؛ بنابراین، انتخاب دستور بروونی دسته‌ای مسائل جدید و بیشتری را افزون بر مسائل مربوط به دستور و زبان درونی به وجود می‌آورد. اصلًاً روش نیست که آیا پرداختن به این مسائل و تلاش برای حل آنها ارزش دارد یا نه، زیرا مفهوم زبان بروونی، به هر صورتی که در نظر گرفته شود، ظاهراً فاقد هرگونه اهمیت است. این باور که زبان بروونی مفهومی نسبتاً روش است در حالی که زبان درونی یا دستور مشکلات فلسفی جدی و شاید غیرقابل حلی را بر می‌انگیزد، کاملاً خطاست. قضیه دقیقاً عکس این است. در مورد مفاهیم زبان درونی و وجود دارد، اما نه مشکلاتی که در این بحث‌ها مطرح می‌شود.

باید خاطر نشان ساخت که توصیف‌های آشنا از «زبان» به عنوان دستگاهی از نشانه‌ها و یا یک بازی به درستی به زبان درونی اشاره می‌کند نه به ساخت مصنوعی زبان بروونی. دستگاهی از نشانه‌ها مجموعه‌ای از بازنمودها نیست بلکه دستگاه مشخصی از قواعد است که به بازنمود پیام بازنمود رمزگذاری شده‌ای را می‌دهد. دو دستگاه از نشانه‌ها علی‌رغم آنکه ممکن است در جفت‌کردن پیام و نشانه به لحاظ گسترده‌گی یکسان باشند احتمال دارد با یکدیگر تفاوت داشته باشند. همین‌طور، یک بازی مجموعه‌ای از حرکات نیست بلکه دستگاهی از قواعد زیربنای آن حرکات است. مفهوم

مورد زیان درونی و حالت آغازی هیچ پرسشی مطرح نمی شود؛ بلکه، سؤال این است که آیا این مطالعه ذیل آن چیزی قرار می گیرد که تصمیم خواهیم گرفت آن را «زیان‌شناسی» بنامیم و اینکه آیا، همان‌طور که سوامز اصرار می‌ورزد، «یک مفهوم به لحاظ نظری معقول، و به لحاظ تجربی مهم از زبان‌شناسی» وجود دارد که خود را به حوزهٔ فرضی معینی از شواهد، و به واقعیت‌هایی محدود سازد که «بخش‌های سازندهٔ زبان» هستند.

ممکن است کسی بگوید که پیشنهادهای مربوط به اصطلاحات مطرح شده توسط سوامز کمی غیرعادی‌اند. حداقل چیزی که می‌توان گفت این که تعریف «زبان‌شناسی» به گونه‌ای که شامل نظرات بسیاری از دست‌اندرکاران مهم آن – به عنوان مثال، رومن یا کوبسن و ادوارد سپیر نشود عجیب است، کسانی که مسلماً موافق نبوده‌اند آنچه که سوامز داده‌های غیر زبان‌شناختی می‌داند از جمله «پرسش‌های مهم» به استنباط آنها، برای پرسش‌های زبان‌شناسی نامربوط است، و در حمایت از تحلیل‌های خود شواهدی از آن نوع را عرضه می‌کردن‌که سوامز آنها را خارج از «عناصر تشکیل‌دهندهٔ زبان» قرار می‌داد. اما اگر اصطلاحات را کنار بگذاریم، پرسش واقعی که مطرح می‌شود این است که آیا برای ایجاد رشتۀ علمی «زبان‌شناسی» که خود را بر مبنای زمینه‌های غیرتجربی به داده‌های خاصی محدود می‌کند و مفهومی از «زبان» را می‌سازد که بتوان آن را در محدودهٔ این انتخاب از داده‌های مربوط مطالعه نمود دلیلی وجود دارد.

برای روشن شدن موضوع، فرض کنید که دو دستور پیشنهادی G_1 و G_2 در انتخاب مشخصه‌های واجی مفروض با یکدیگر تفاوت دارند: G_1 دستگاه F_1 را فرض می‌گیرد، و G_2 دستگاه F_2 را. فرض کنید که G_1 و G_2 نسبت به یک بانک داده‌های شامل آنچه که سوامز آن را واقعیت‌های «به لحاظ زبان‌شناسی مربوط» می‌داند از یکدیگر غیرقابل تمايز باشند. فرض کنید که آزمایش‌های ادراکی از نوع آنچه که سپیر در اثر کلاسیک خود انجام داد، یا دیگر آزمایش‌های پیچیده‌تر، نتایجی را بدست دهد که بتوان آنها را برحسب مشخصه‌های F_1 و نه F_2 توجیه کرد. به علاوه، فرض کنید که مطالعات بر روی زبان پریشی و زبان کودک نشان دهد که از کار افتادن و رشد زبان را بتوان به شیوهٔ یا کوبسن برحسب F_1 و نه F_2 توجیه کرد، و اینکه انتخاب F_1 و نه F_2 تولید و درک گفتار را باز هم به شیوهٔ یا کوبسن توجیه نماید. سوامز می‌بذرید که حوزه‌ای از تحقیق وجود دارد، که می‌توان آن را «زبان‌شناسی شناختی» نامید، که از این شواهد برای ترجیح G_1 بر G_2 به عنوان نظریه‌ای در مورد زبان استفاده می‌کند که در ذهن یا مغز اعضای این جامعه زبانی یا زنمود می‌یابد. لیکن بنا به پیشنهاد وی شاخهٔ علمی دیگر وجود دارد، که می‌توان آن را «زبان‌شناسی انتزاعی» نامید، که این شواهد را نادیده گرفته و G_1 و G_2 را به یک اندازه مورد تأیید شواهد تجربی «مریبوط» می‌داند؛ در واقع، کسی که به زبان‌شناسی انتزاعی عمل می‌کند در صورت «ساده‌تر» بودن G_2 از جهات کلی آن را بر G_1 ترجیح می‌دهد. تردیدی وجود ندارد که سپیر و یا کوبسن، از میان خیل دیگران، در چنین وضعی از راه زبان‌شناسی شناختی پیروی می‌کنند، G_1 را به عنوان دستور برمی‌گزینند، و این نتیجه گیری را در مورد مطالعه «پرسش‌های مهم» مربوط به تحول تاریخی زبان‌ها، و غیره به کار می‌بندند. [۲۱]

می‌شود) و این که کشف آن مشکل علوم طبیعی است مورد سؤال نیست. ادعا این است که جدای از زبان‌های درونی خاص، چیز دیگری نیز وجود دارد، که می‌توان آن را «زبان‌های خاص» نامید (زبان خاص انگلیسی، زبان خاص ژاپنی، و غیره) که به همراه حساب و (شاید) نظریه مجموعه‌ها در بهشت افلاتونی وجود دارد، و اینکه کسی که می‌گوییم انگلیسی می‌داند ممکن است، در واقع، دانش کاملی از زبان خاص انگلیسی نداشته باشد، یا، در واقع، ممکن است اصلاً آن را نداند. همین‌طور، بهترین نظریه در مورد زبان درونی، یعنی آنچه که این فرد در واقع می‌داند، ممکن است بهترین نظریه در مورد آنچه که به لحاظی به عنوان زبان خاص انگلیسی گردیده شده است نباشد. [۲۰] لیکن، شبیه دانش زبان به حساب کاملاً قانع‌کننده نیست. در مورد حساب، تا آنجا که حقایق حساب، مستقل از واقعیت‌های مربوط به روان‌شناسی فردی، آن چیزی هستند که هستند، نظر افلاتونی حداقل از یک احتمال ابتدایی معینی برخوردار است، و ما ظاهراً این حقایق را به گونه‌ای مانند کشف واقعیت‌های مربوط به جهان فیزیکی کشف می‌کنیم. لیکن، در مورد زبان، موضع مشابه کاملاً فاقد مزیت است. این نظر که جدای از حقایق دستور مربوط به زبان درونی و حقایق دستور جهانی در خصوص حالت آغازی S حوزهٔ دیگری از واقعیت‌های مربوط به زبان خاص وجود دارد، که مستقل از حالت روان‌شناختی افراد است و از هیچ احتمال ابتدایی معینی برخوردار نیست. با دانستن همه چیز در مورد ذهن یا مغز، یک افلاتونی استدلال خواهد کرد که ما هنوز فاقد مبنایی برای تعیین حقایق حساب یا نظریه مجموعه‌ها هستیم، اما کوچک‌ترین دلیلی وجود ندارد که فرض کنیم که حقایقی در مورد زبان وجود دارد که هنوز از دست ما می‌گریزد. البته، انسان می‌تواند به میل خود چیزهایی انتزاعی بسازد، و می‌توانیم تصمیم بگیریم که برخی از آنها را زبان «انگلیسی» یا «ژاپنی» بنامیم و «زبان‌شناسی» را به عنوان مطالعه‌این پدیده‌های انتزاعی تعریف کنیم، که در این صورت بخشی از علوم طبیعی نیست، که به چیزهایی چون زبان درونی، حالت آغازی S ، دستور و دستور جهانی به مفهومی که قبل از بحث شد می‌پردازد. اما چنین حرکت‌هایی چندان مهم نیست. مفهوم نسبتاً مشابهی توسط سوامز (۱۹۸۴) مطرح شده است. او میان دو رشتۀ روان‌شناسی و زبان‌شناسی، که هر یک توسط «پرسش‌های مهمی» که برای این دو رشتۀ متفاوت هستند تعریف می‌شود تمايز می‌گذارد. مطالعه زبان درونی و حالت آغازی S ، آن‌گونه که در بالا توصیف شد، بخشی از روان‌شناسی است. اما، «اگر هدف کسی پاسخگویی به «پرسش‌های مهم» زبان‌شناسی باشد، او از آن دسته از داده‌های روان‌شناختی زبان که بخش‌های سازندهٔ زبان نیستند (و نیز، از داده‌های عصب‌شناختی فیزیولوژی، و غیره) در خواهد گذشت». به عنوان مثال، «پرسش‌های مهم زبان‌شناسی شامل پرسش‌های، «انگلیسی و ایتالیایی از چه جهاتی شبیه یکدیگرند؟»، زبان انگلیسی در طی تاریخ خود چگونه تغییر یافته است؟، و غیره است. مفاهیم انگلیسی و ایتالیایی به طور ماقبل نظریه‌ای به قدر کافی روشن فرض می‌شوند که به این «پرسش‌های مهم» محتراب بخشدند، و این خود بنا به دلایلی که قبل از مورد بحث قرار گرفت فرض بسیار مشکوکی است، و مسلماً فرضی است که در تحقیقات زبان‌شناختی واقعی بدان قائل نمی‌شوند. باز هم، در اینجا در مورد مشروعیت تحقیق در

مورد قضاوت‌های دیگر مربوط به صورت و معنا نیز صادق است. اینها حقیقت است، یا باید باشد.^[۲۴]

اصولاً، شواهد مربوط به خصوصیات زبان درونی و حالت آغازی ممکن است جدای از قضاوت‌های مربوط به صورت و معنای عبارات از منابع فراوان و متفاوتی بدست آید؛ یعنی از آزمایشات ادراکی، مطالعهٔ فراگیری و نقسان زبان یا زبان‌های تا حدی ابداعی همچون کریول‌ها،^[۲۵] یا کاربرد ادبی یا تغییر زبان، عصب‌شناسی، شیمی زیستی، وغیره. یکی از کمک‌های بسیار رومان یا کویسن فقید تأکید بر این واقعیت، به طور اصولی، و در عمل در کارهای خود او، بوده است. همچون در مورد هر تحقیقی در خصوص جنبه‌ای از جهان فیزیکی، هیچ راهی برای تعیین حدود و تغور انواع شواهدی که ممکن است اصولاً مربوط باشند وجود ندارد. مطالعهٔ ساختمان زبان بدان‌گونه که در حال حاضر انجام می‌پذیرد باید با بدست آمدن انواع شواهد جدید سرانجام به عنوان یک شاخهٔ علمی از میان برود و صرفاً مادامی که به استعداد معینی از ذهن، و نهایتاً مغز، یعنی حالت آغازی زبان و حالات مختلف نضیج یافته قابل حصول آن، می‌پردازد به عنوان شاخهٔ علمی جداگانه‌ای باقی بماند.

مطمئناً، همان‌طور که قضاوت‌های ادراکی همواره شواهد مربوط برای مطالعهٔ بینایی انسان را به دست می‌دهد، قضاوت‌های اهل زبان نیز همواره شواهد مربوط برای مطالعهٔ زبان را به دست می‌دهد، اگر چه امید آن است که چنین شواهدی سرانجام وضع ممتاز منحصر به‌فرد خود را از دست بدهد. اگر یک نظریهٔ زبانی نتواند این قضاوت‌ها را توجیه کند، این به روشنی یک ناکامی است؛ در واقع، می‌توانیم نتیجه بگیریم که آن یک نظریهٔ زبانی نیست، بلکه نظریه‌ای در مورد چیز دیگری است. لیکن از قبل نمی‌توانیم بدانیم که انواع مختلف شواهد مربوط به استعداد زبانی و تظاهرات آن دقیقاً چقدر آگاهی بخش است، و باید انتظار داشته باشیم که شواهد بیشتر و درک عمیق‌تر، ما را به تشخیص این امر قادر سازند که قضاوت‌های منبع اطلاع دقیقاً از چه جهت مفید یا غیرقابل اعتماد است و چرا، و نیز ما را قادر سازند که با آن فرض آزمایشی موقعی، که اکنون ضروری است، و اطلاعات فراوان و مهمی را در اختیار ما می‌گذارد، خطاهای ارتکابی را جبران کنیم.

به خاطر سپردن این نکته حائز اهمیت است که اگر کماکان این فرض محتمل را بپذیریم که توانایی فراگیری زبان، یعنی موضوع دستور جهانی، مشترک میان نوع بشر است، آنگاه مطالعهٔ یک زبان می‌تواند شواهد مهمی را در مورد ساخت زبان دیگری به دست دهد. این نتیجه‌گیری در آن برنامهٔ تحقیقاتی که رئوس آن قبلاً ذکر شد تلویحاً وجود دارد. مطالعهٔ زبان انگلیسی مطالعهٔ تظاهر یافتن حالت آغازی S در شرایط معینی است. لذا، این مطالعه در بردارندهٔ فرض‌هایی در مورد حالت آغازی S است که باید به وضوح بیان شود. لیکن حالت آغازی S یک عنصر ثابت است؛ بنابراین، زبان ژاپنی باید موردی از همان حالت آغازی در شرایط متفاوت باشد. تحقیق بر روی زبان ژاپنی ممکن است نشان دهد که فرض‌های مربوط به حالت آغازی S که از مطالعهٔ انگلیسی حاصل شده است نادرست است؛ این فرض‌ها ممکن است پاسخ‌های نادرستی را برای ژاپنی به دست دهد، و پس

بار اثبات این امر به روشنی بر دوش کسانی است که معتقدند که توأم با زبان‌شناسی شناختی، که وضع آن در اینجا مورد بحث نیست، ایجاد شاخهٔ علمی جدید زبان‌شناسی انتزاعی مهمن است، شاخه‌ای، که نه تنها با زبان‌شناسی بدان‌گونه که در واقع توسط چهره‌های بارز این حوزه بدان عمل شده، بلکه با هر آنچه که در علوم می‌شناسیم، اساساً تفاوت دارد؛ در واقع، محدود ساختن زیست‌شناسی یا شیمی به گونه‌ای مقدم بر تجزیه به پرسش‌ها و مفاهیمی که برای محدودسازی از قبل طبقهٔ شواهد مربوط تعریف شده‌اند عجیب تلقی می‌شود، حداقل، در علوم، شاخه‌های علمی ابزار مفید تلقی می‌شوند، نه روش‌هایی برای گستین پیوندهای طبیعت یا توضیح مفاهیم ثابت معین؛ و با پیشرفت دانش و فهم مرزهای این شاخه‌های علمی تغییر می‌کند و یا از میان می‌رود.^[۲۶] از این جهت، مطالعهٔ زبان بدان‌گونه که در بحث فوق استنباط می‌شود مانند مطالعهٔ شیمی، زیست‌شناسی، فیزیک خورشیدی، یا نظریهٔ مربوط به بینایی بشر است. من در مورد اینکه آیا بار اثبات این امر را که روی دوش حامیان زبان‌شناسی انتزاعی است بتوان کشید نظرپردازی نمی‌کنم، جز اینکه بگویم که، همان‌طور که سوامز توضیح می‌دهد، حتی اگر بتوان چنین کرد، این واقعیت برای مشروعيت یا ویژگی کاری که در مورد آن بحث می‌کنیم فاقد هرگونه پیامدی است.

توجه نمایید که مسئلهٔ مشروعیت انتزاع نیست. پروانه‌دن موضوع مربوط به مکانیک‌های عقلی، که شاخه‌ای از ریاضیات است که از فیزیک که سیارات را تورده‌ای از ذرات می‌داند که از قوانین خاصی پیروی می‌کنند انتزاع شده است، یا پرورندان نظریه‌هایی که جنبه‌هایی از زبان درونی را به طور مجرد از تظاهرات فیزیکی یا دیگر ویژگی‌های آنها در نظر می‌گیرد کاملاً صحیح است؛ در واقع، همان‌طور که قبل از اختصار بیان شد، این کارکاری استانده است. اما نباید کسی بهواسطه آن به خطایمان آورد که موضوع مکانیک‌های عقلی در بهشت افلاطونی جا دارد، و برای این تصور که این امر در مطالعهٔ زبان صادق است دلیل دیگری وجود ندارد.^[۲۳]

۲.۴.۲ مبنای تجربی مطالعهٔ زبان درونی

در عمل، زبان‌شناسی به عنوان یک شاخهٔ علمی با توجه به انواع معینی از شواهد توصیف می‌شود که، در حال حاضر، به سادگی در دسترس و آگاهی بخش هستند، یعنی عمدتاً، قضاوت‌های اهل زبان. در واقع، هر قضاوتی از این دست حاصل یک آزمایش است، آزمایشی که طراحی آن ضعیف اما از نظر شواهدی که به دست می‌دهد غنی است. در عمل، مانگرایش داریم که براساس این فرض این ادعای پرج عمل کنیم که این قضاوت‌های منبع اطلاع در مورد ساختمان زبان درونی «شواهد صریحی» به دست می‌دهد، لیکن، البته، این صرفاً یک نظریهٔ آزمایشی کم‌دقیق و موقعی است، و هر دست‌اندرکار ماهری زرآخانه‌ای از روش‌هایی را در اختیار دارد که به جریان خطاهای ارتکابی کمک می‌کند. به طور کلی، قضاوت‌های منبع اطلاع مستقیماً ساخت زبان را منعکس نمی‌کند، به عنوان مثال، قضاوت‌هایی در مورد قابل قبول بودن جملات ممکن است به دلیل تراحم عوامل چند دیگری نتواند شواهد صریحی را در مورد وضع دستوری بودن آنها به دست دهد. این امر در

ماهیت سازوکارهای مسئول برقراری این اصول است. فرض کنید که ما دو دستور داریم – دو نظریه در مورد وضع دانش کسب شده توسط یک فرد خاص – و به علاوه فرض کنید که این نظریه‌ها «به لحاظ گسترده‌ی یکسان» هستند بدین معنا که زبان درونی واحدی را، قطعاً نظر از معنایی که بدین مفهوم است تقاضی می‌دهیم، تعیین می‌کند. اصولاً می‌تواند سرانجام چنین شود که یکی از این دستورها ویژگی‌ها و اصولی را در برداشته باشد که به سادگی برحسب سازوکارهای مغز توجیه می‌شود در حالی که دیگری فاقد این ویژگی‌ها و اصول باشد. همین‌طور، دو نظریه در مورد دستور جهانی که از آن جهت یکسان هستند که دقیقاً مجموعه زبان‌های درونی قابل یادگیری واحدی را مشخص می‌کنند ممکن است برحسب ویژگی‌های مغز قابل تمايز باشند، به عنوان مثال، یک نظریه ممکن است دارای اصول معین و امکان‌های تنواعی باشد که بتوان آنها را به سادگی برحسب سازوکارهای مغز توجیه کرد و دیگری فاقد این ویژگی‌ها باشد.

تصور مواردی از این نوع به قدر کافی آسان است. فرض کنید که نظریه ۱ دارای اصول P_1, \dots, P_n و نظریه ۲ دارای اصول Q_1, \dots, Q_m است، و اینکه دو نظریه به لحاظ منطقی برابرند: یعنی اصول هر یک از این دو نظریه را بتوان از اصول دیگری استنتاج کرد به گونه‌ای که هر توصیفی از رفتار یا رفتار بالقوه برحسب یکی از این نظریه‌ها را بتوان برحسب دیگری از نو صورت‌بندی کرد. احتمال دارد که علوم مربوط به مغز نشان دهنده که هر P_i مطابق با سازوکارهای عصبی پیچیده ثابتی است، در حالی که چنین توجیهی برای Q_j ‌ها وجود ندارد، به عنوان مثال، یک آسیب مغزی ممکن است به طور گزیده P_i ‌ها را تغییر دهد اما Q_j ‌ها را تغییر ندهد. در چنین حالتی، واقعیت‌های مربوط به مغز از میان نظریه‌های مربوط به ذهن انتخابی می‌کند که ممکن است براساس معیار دیگری از نظر تجربی قابل تمايز نباشد، اگر چه نتایجی از این دست در وضع کنونی درک بشر دور از دسترس است، اما غیرممکن نیست. رابطه میان مغز و ذهن، از این دیدگاه، مسئله مربوط به علوم طبیعی است.

۳.۴.۲ چندین پیامد تغییر کانون توجه

به طور خلاصه، می‌توانیم یک شخص از زبانی خاص را به عنوان حالتی از ذهن در نظر بگیریم، که به صورت آرایشی از سازوکارهای فیزیکی تظاهر می‌یابد. ما زبان درونی را به مثابه «دانسته‌های» یک شخص در این حالت از دانش انتزاع می‌کنیم. این دستگاه محدود، یعنی زبان درونی، چیزی است که دستور رایشی زبان‌شناس در صدد توصیف آن است. اگر بگوییم که این دستگاه دارای ویژگی‌های چنین و چنان است، گفته‌من یا صدق است یا کذب. به طور خلاصه، من در حال عرضه یک توجیه نظری از ویژگی‌های سازوکارهای معینی هستم، که در سطحی از انتزاع ارائه می‌شود که معتقد‌نمایم در آن سطح ویژگی‌های مهم این سازوکارها را می‌توان بیان کرد و اصول حاکم بر آنها و نقش‌های آنها را توضیح داد. این مطالعه از جهاتی شبیه به چیزی است که گونتر استنت «علم تأویل مغزی» خوانده است که به تحقیق انتزاعی در مورد روش‌های ساخت و تعبیر و تفسیر تجارب بصیری توسط دستگاه بصیری دلالت می‌کند (استنت، ۱۹۸۱). همین‌طور، دستور جهانی، مانند مطالعه‌ان

از اصلاح آنها بر این اساس ممکن است ناگزیر به جرح و تعدیل دستور مفروض برای زبان انگلیسی شویم. به دلیل آنکه شواهد بدست آمده از ژاپنی آشکارا می‌تواند برای صحت یک نظریه در مورد حالت آغازی S مهم باشد، این شواهد می‌تواند در انتخاب دستوری که هدف از آن توصیف زبان درونی حاصل در نزد یک انگلیسی زبان است از اهمیت غیرمستقیم – اما بسیار زیاد – برخوردار باشد. این کار کاری استاندۀ در مطالعه دستور زایشی است. به صرف این دلیل، تصور اینکه برای انتخاب میان «دستورهای به لحاظ گسترده‌ی یکسان» برای یک «زبان خاص» دلیل وجود ندارد کاملاً خطاست (به ص ۴۵ و صص ۵۳-۵۴: نگاه کنید): به عنوان مثال، یکی از اینها می‌تواند لزوم وجود نظریه‌ای در مورد حالت آغازی S باشد که مستدلاً برای زبان دیگر مناسب نیست.

براساس فرض‌های بسیار نسبیت‌گرایانه گونه‌های خاصی از زبان‌شناسی توصیفی دایر بر اینکه هر زبان را باید به تنهایی مورد مطالعه قرار داد، این برنامه تحقیقی ممکن است بی‌معنا و نامعقول به نظر رسد، اگر چه باید خاطر نشان ساخت که این دیدگاه، تا حدی، یک مکتب فکری بود که به منصبه عمل نشست. اگر ما به کشف ویژگی‌های واقعی حالت آغازی استعداد زبانی و تحقق یافتن خاص آن به صورت زبان‌های درونی واقعی یا بالقوه علاقمند باشیم، از آن مکتب فکری باید دست بشوییم، و باید نظریه در مورد یک زبان را براساس شواهد مربوط به دیگر زبان‌ها (که یک نظریه در مورد دستور جهانی رابط میان آنها است)، یا شواهد از نوع دیگر قابل تغییر بدانیم.

دیدیم که توجیه ویژگی‌ها و اصول کشف شده در مطالعه ذهن وظیفه علوم مربوط به مغز است. به طور دقیق‌تر، وابستگی علوم مربوط به مغز و مطالعه ذهن دوسویه است. نظریه ذهن در پی تعیین ویژگی‌های حالت آغازی S و هر حالت قابل حصول SL استعداد زبانی است، و علوم مربوط به مغز در صدد کشف آن دسته از سازوکارهای مغز هستند که تظاهر این حالات است. کار مشترکی وجود دارد: کشف خصوصیات حقیقی استعداد زبانی در حالت آغازی و حالت حصول یافته‌آن، و کشف حقیقت در مورد استعداد زبانی. این کار در چندین سطح انجام می‌شود: یک توصیف انتزاعی در نظریه ذهن، و تفحص در مورد سازوکارهای موجود در علوم مربوط به مغز. اصولاً، کشفیات در مورد مغز باید نظریه ذهن را تحت تأثیر قرار دهد، و در عین حال مطالعه انتزاعی حالات استعداد زبانی باید ویژگی‌هایی را که بایستی توسط نظریه مربوط به مغز توجیه شود صورت‌بندی کند و چنین مطالعه‌ای در تلاش برای یافتن سازوکارهای موجود، احتمالاً ضروری است. تا آنجا که بتوان چنین ارتباط‌هایی را برقرار ساخت، مطالعه ذهن – به ویژه، مطالعه زبان درونی – همانند جریان اصلی علوم طبیعی خواهد شد.

اکنون دانش بشر در مورد جنبه‌های مربوط به مغز به قدری اندک است که به سختی می‌توان در مورد ماهیت احتمالی این ارتباط‌ها حتی نظر پردازی کرد. لیکن می‌توانیم تصور کنیم که آن ارتباط‌ها اصولاً چگونه برقرار می‌شوند. هر قدر هم که این هدف دور از دسترس باشد، فرض کنید که مطالعه زبان درونی به اصول کلی معینی از نظریه مرجع گزینی که واقعیت‌هایی از نوع آنچه را که در فصل یک مورد بحث قرار گرفت توجیه می‌کند ثبات بخشد. آنگاه یک وظیفه علوم مربوط به مغز تعیین

write	rayt	rayt
ride	rayd	rAyd
writer	rayt+r	rayDr
rider	rayd+r	rAyDr

می‌توان فرض کرد که بازنمودهای آوایی ستون سوم به واسطه اصول جهانی تعبیر و تفسیر که اساساً خاصیت خطی بودن را حفظ می‌کند مطابق با رویدادهای گفتاری واقعی است؛ یعنی زنجیره نمادهای آوایی مطابق با زنجیره آواها است (همان‌طور که همه می‌دانند، مسئله به این سادگی نیست). بازنمودهای واجی ستون دوم، و نه بازنمودهای آوایی ستون سوم، مطابق با نحوه‌ای است که ما به طور شمی این واژه‌ها را «من شنویم». اگر چه تحلیل آوایی آشکار می‌سازد که *bent* و *bent* تنها در خیشومی شدگی واکه میانی با یکدیگر تفاوت دارند، و اینکه هر یک از این دو واژه برخلاف *چهار آوایی bend* دارای سه واحد آوایی‌اند، این وضع مطابق با درک شمی نیست؛ تفاوت واژه شنیداری *knot* و *nod* برای ما تنها در یک مشخصه، یعنی واکداری همخوان پایانی، است، نه هم در واکه و هم در همخوان (به عنوان مثال در *Ned* در مقابل *knot*). بازنمودهای *writer* و *rider* که ما به طور شمی آن را درک می‌کنیم و آشکارا به ساخت واژگانی و نحوی مربوط است به گونه‌ای است که در ستون دوم نمایش داده شده است (که در آن علامت + نماینده مرز میان عنصر واژگانی و وند فاعل ساز است)، و نه در ستون سوم، اگر چه ستون سوم این واقعیت آوایی را بیان می‌کند که این واژه‌ها تنها در کیفیت واکه با یکدیگر تفاوت دارند. مثال‌های از این دست مسائل دشواری را پیش روی رويکردي به واج‌شناسي قرار می‌دهند که در پی تعیین واحدهای واج‌شناختی از طریق اعمال فرایندهای تحلیلی بر رویدادهای گفتاری واقعی است. مسئله وضع بازنمودهای ستون ۲ است، که علی‌رغم آنکه عناصر آنها مو به مو مطابق با آواهای واقعی گفتار، یعنی بخش‌های واقعی زبان بروونی، نیست، همواره به یک معنا «صحیح» به شمار می‌آمدند.

با تغییر کانون توجه به زبان درونی، این مسائل به سرعت حل شد. بازنمودهای ستون ۲ اساساً بازنمودهای ذهنی واژگان هستند، که در معناشناختی و نحو دخیل‌اند. بازنمودهای آوایی ستون ۳ از طریق قواعد ساده‌ای، که اغلب آنها کلی هستند، از این بازنمودها مشتق می‌شوند؛ واکه‌ها قبل از همخوان‌های واکدار و بیواک دارای کیفیت خاص و قبل از همخوان‌های خیشومی خیشومی می‌شوند، همخوان خیشومی قبل از یک دندانی بیواک حذف می‌شود، و (در این گویش) انسدادی‌های دندانی با این طرح تکیه در جایگاه میانی به سوی [D] می‌گرایند. با اعمال این قواعد، ما صورت‌های آوایی (ستون ۳) را از بازنمودهای واژگانی-واج‌شناختی (ستون ۲) مشتق می‌کنیم. بازنمودهای ستون ۲ از آواهای گفتار از طریق فرایندهای تحلیل تقطیع، طبقه‌بندی، بیرون کشیدن مشخصه‌های فیزیکی، و غیره مشتق نمی‌شود، بلکه به عنوان بخشی از بهترین نظریه برای توجیه غایی روابط کلی میان آوا و معنی زبان درونی مقرر و جرج و تعدیل می‌شود. در عباراتی که این

دسته از اصول ذاتی که تعیین می‌کند که ما دارای دستگاه بصری یک انسان خواهیم بود و نه یک حشره، جنبه‌ای از موهبت زیست‌شناختی است. مفهوم تخصصی «دانش زبان درونی» جدا از جنبه‌های چندی از مفهوم متعارف که قبلاً مورد بحث قرار گرفت منطقاً به آنچه که به طور غیررسمی «دانش زبان» خوانده می‌شود بسیار نزدیک است، اگر چه این ملاحظه بنا به دلایلی که قبلاً بدان اشاره شد ملاحظه‌ای ثانوی است.

همان‌گونه که قبلاً اشاره شد، تغییر دیدگاه نسبت به تعبیر و تفسیری ذهن‌گرایانه از مطالعه زبان یک عامل در پیشرفت علوم‌شناختی معاصر و گامی در جهت ادغام مطالعه زبان در علوم طبیعی بود، زیرا زمینه را برای تحقیق در مورد سازوکارهای دارای ویژگی‌های موجود در مطالعه قواعد و بازنمودها هموار نمود. این تغییر بلافضله نیز منجر به ریختن طرح نوینی برای بسیاری از پرسش‌های سنتی مربوط به مطالعه زبان شد. وقتی از این دیدگاه به مسئله نظر شد، در حالی که تعدادی از مشکلات آشنا حل گردید، مشکلات چالش‌انگیز بسیار زیادی مطرح شد.

مطالعه ساخت آوایی را، که کانون توجه عمدۀ در زبان‌شناسی ساختگرایی و توصیفی بود، در نظر بگیرید. با فرض زبان درونی به عنوان موضوع تحقیق، مسئله کشف عناصری است که زنجیره گفتار بدان تقسیم می‌شود به همراه ویژگی‌های آنها و آرایش ساختاری آنها؛ یعنی واج‌ها، مشخصه‌ها، که به عنوان واحدهای ساخت فیزیکی امواج یا واحدهای *(شته‌ای از حرکات تولیدی تلقی می‌شدن)*. بخش قابل توجه خود را به زبان درونی معطوف سازیم، مسئله کمی متفاوت است: یعنی یافتن بازنمودهای ذهنی موجود در پس تولید و درک گفتار و قواعدی که این بازنمودها را به صورت‌های فیزیکی گفتار مرتبط می‌سازد. مسئله یافتن بهترین نظریه برای توجیه واقعیت‌های بسیار است، و زمانی که چنین فرایندهایی در دیگر حوزه‌ها وجود ندارد، ما انتظار نداریم که برای انجام این مهم فرایندهای تحلیلی وجود داشته باشد.

به عنوان مثال، واژه‌های فهرست شده در زیر را، که در آن ستون ۱ خط مرسوم، ستون ۲ ظاهر بازنمود صحیح واجی و ستون ۳، بازنمودهای آوایی تقریبی آنها در یک گویش انگلیسی است، در نظر بگیرید، با این فرض که [a] یک واکه کوتاه و [A] واکه همتای بلند آن (ویژگی دقیق آوایی آنها در اینجا مهم نیست)، [ɛ] همتای خیشومی شده [e]، و D یک زنش زبانی تقریباً شبیه یک [ɪ] لرزشی است.

۱	۲	۳
bet	bet	bet
bent	bent	bēt
bend	bend	bend
knot	nat	nat
nod	nod	nAd

می‌رود باشد، اغلب پیچیده و بسیار دور از دسترس تراز آن است که انسان براساس مثال‌های ساده بتواند به این باور برسد. به عنوان نمونه، این رابطه را نمی‌توان به عنوان «انضمام» یا ارتباط جزء به جزء توصیف نمود.

به عنوان نمونه، اصول مربوط به تعیین مرجع ضمایر را، که در این تفχصات نیمه معناشناختی مهم بوده است، در نظر بگیرید. اگر بگوییم «جان فکر می‌کند که او باهوش است»، او می‌تواند به جان برگردد، اما اگر بگوییم «او فکر می‌کند که جان باهوش است»، نمی‌تواند.^[۲۷] ما چنین واقعیت‌هایی را می‌توانیم به واسطه نظریه‌ای در مورد آن ترکیبات ساختاری که در آن یک ضمیر می‌تواند اسم مربوطی را که مرجع آن می‌شود به عنوان مرجع برگرد توجیه کنیم. اما، همین اصول در مورد جملاتی چون «انسان معمولی فکر می‌کند که او باهوش است»، «او فکر می‌کند که انسان معمولی باهوش است» (یا «جان دو فکر می‌کند که او باهوش است») که در آن «جان دو» به عنوان نماینده یک انسان معمولی معرفی شده است، به کار بسته می‌شود. لیکن هیچ‌کس فرض نمی‌کند که چیزی وجود دارد، یعنی انسان معمولی (یا جان دو)، که آن ضمیر مجاز است در یک مورد بدان ارجاع کند و در مورد دیگر نکند. اگر بگوییم «جان به او نظر انداخت اما آن به قدری کوتاه بود که یک شناسایی مثبت را امکان‌پذیر نساخت، ضمیر آن می‌تواند به نظری که جان انداخت باز گردد؛ لیکن جملة تقریباً متراوف «جان او را نگریست» را نمی‌توان بدین گونه و با همان تعبیر و تفسیر گسترش داد، اگر چه هیچ‌کس معتقد نیست که نظرهایی وجود دارد که انسان می‌تواند آنها را به جایی بیاندازد، و یکی از آنها مرجع ضمیر آن در جمله نخست است. یا مثال‌های بسیار مورد بحث قرار گرفته‌ای همچون «هر کسی که یک الاغ دارد آن را می‌زند»، را در نظر بگیرید که به دلیل آنکه ضمیر آن ظاهرآ از نظر صوری در حوزه‌گروه اسمی کمیت نموده یک الاغ که مرجع آن است قرار ندارد مشکل آفرین است. ممکن است کسی بکوشد با ساختن یک بازنمود دارای این ویژگی که اگر میان هر جفت (انسان، الاغ)، رابطهٔ مالکیت برقرار باشد، رابطهٔ زدن نیز برقرار باشد، به تحلیل چنین جملاتی روی آورد. در آن صورت باید این مطلب را در مورد «هر کسی که فرصتی را به دست می‌آورد، در آن صورت بدین گونه تکامل یافته باشد، و در واقع اگر چنین باشد، این کشف از اهمیت کمی برخوردار نیست.^[۲۶]

دارد، حتی اگر خود را محدود به بافت «... وجود دارد»، سازیم، به ندرت می‌توان فرض کرد که چیزهایی در جهان، یا در جهان بدان گونه که ما معتقد به وجود آنیم وجود دارد، که منطبق بر اصطلاحات موجود است (نگاه‌هایی وجود دارد که احساسات انسان را جریحدار می‌سازد و نگاه‌های دیگری که شفاف‌انگیز است)، «فرصت‌هایی وجود دارد که مغتنم شمردن آنها مخاطره‌انگیز است»، «فرصت‌هایی وجود دارد که باید آنها را مغتنم شمرد»، و غیره).

می‌توان به مثال‌های بسیار حادتر اندیشید. اگر چه در مورد وضع پدیده‌های افسانه‌ای و انتزاعی دغدغهٔ خاطرهای بسیاری وجود داشته است، لیکن در واقع، مسئله بسیار عمیق‌تر است. اگر فرض کنیم که حوزه‌ای از پدیده‌های ذهنی مربوط به پدیده‌های صوری زبان از طریق رابطه‌ای که دارای بسیاری از ویژگی‌های مرجع است وجود دارد می‌توانیم به طور قابل فهمی از «الراجع» یا «هم مرجع

واژه‌ها در آنها وجود دارد، قواعد معنایی و نحوی دیگری بر بازنمودهای ستون ۲ عمل می‌کند. زبان درونی که دارای قواعدی است که بازنمودهای ستون ۲ را به وجود می‌آورد و قواعدی که آنها را به ستون ۳ مرتبط می‌سازد، با اعمال اصول موجود در حالت آغازی هـ بر واقعیت‌های عرضه شده توسط کودک قرار گرفته می‌شود؛ مسئلهٔ دستورنویس کشف این اصول و (بافرض صحیح بودن آنها) نشان دادن نحوه راهنمایی آنها در انتخاب بازنمودهای ستون ۲ است. ناکامی فرایندهای طبقه‌بندی اهمیتی ندارد، زیرا برای این باور که چنین فرایندهایی در فرآگیری زبان نقشی را ایفا می‌کنند یا احتمالاً به عنوان بخشی از دستور جهانی دارای جایگاهی هستند دلیل وجود ندارد.

همان‌طور که این مثال‌های بسیار ساده نشان می‌دهند، حتی در سطح ساخت آواتی، بازنمودهای ذهنی ممکن است نسبتاً انتزاعی باشند – یعنی، به‌سادگی با نمونه‌های واقعی رفتار زبانی ارتباط نداشته باشند (در واقع، همان‌طور که بررسی دقیق‌تری نشان می‌دهد، این امر حتی در مورد بازنمودهای آواتی نیز صادق است). با گام نهادن به‌سوی دیگر سطوح تحقیق در مورد زبان درونی، شواهد فرایندهای را دایر بر انتزاعی بودن بازنمودها ذهنی بدین معنا پیدا می‌کنیم. دستگاه‌های قواعد و اصولی که این بازنمودها را جرح و تعديل می‌کنند نسبتاً ساده و طبیعی‌اند، اگر چه برای به‌دست دادن ساخت‌های بسیار پیچیده و تعیین دقیق ویژگی‌های آنها با یکدیگر به تعامل می‌پردازند. به‌طور خلاصه، جوهر استعداد زبانی ظاهراً یک دستگاه محاسبه‌ای به لحاظ ساخت‌غذی و بسیار محدود، از نظر عملیات اساسی اش جزئی، و کاملاً بی‌شباهت به توانایی‌های پیچیده و یا دستگاهی از عادات و قیاس‌هاست. این نتیجه‌گیری ظاهراً به‌طور منطقی کاملاً ثبات یافته و اهمیت فراوانی بدان داده شده است؛ هیچ روش شناخته شده دیگری وجود ندارد که بررسی واقعیت‌های بالفعل زبان را حتی آغاز نماید و بحث‌های به‌لحاظ تجربی مفید‌مدتأ در چارچوب این فرض‌ها صورت می‌گیرد. با این وجود، باید توجه داشت که این نتیجه‌گیری از جهات بسیاری تا حدودی حیرت‌انگیز است. نمی‌توان انتظار داشت که یک دستگاه زیست‌شناسی پیچیده همچون استعداد زبانی بدین گونه تکامل یافته باشد، و در واقع اگر چنین باشد، این کشف از اهمیت کمی برخوردار نیست.^[۲۶]

دانمنه تغییر به تعبیر و تفسیر ذهن‌گرایانه یا مفهوم‌گرایانه، و به زبان درونی به جای زبان بیرونی، وسیع‌تر از آن است که گاه تصدیق می‌شود. به‌طور کاملاً واضح، این تغییر شامل مطالعهٔ نحو، واج‌شناسی، و صرف شد. من فکر می‌کنم که این تغییر شامل بخش مهمی از آنچه که به‌طور گمراه‌کننده‌ای «معناشناختی زبان طبیعی» خوانده می‌شد نیز بود – می‌گوییم «به‌طور گمراه‌کننده» زیرا به گمان من اگر منظورمان از «معناشناختی» مطالعه رابطه میان زبان و جهان – به‌ویژه، مطالعهٔ صدق و ارجاع باشد، بخش قابل توجهی از این کار معناشناختی نیست. بلکه، این کار به سطوح فرضی معینی از بازنمود ذهنی، از جمله بازنمودهای صورت واژگانی و نحوی و صورت‌های دیگری که «الگو» یا «تصویر» یا «بازنمودهای کلامی» یا «موقعیت» یا چیزی از این دست را دربر می‌گیرد می‌پردازد. اما رابطه میان این دستگاه‌های اخیر و جهان اشیا دارای ویژگی‌ها و روابط، یا با جهان بدان گونه که گمان

وظیفه نظریه ساخت زبانی (دستور جهانی) تعیین دقیق این مفاهیم است.^[۲۸] این نظریه باید دستورهایی را برای آن دسته از زبان‌های درونی فراهم آورد، که اصولاً ذهن یا مغز انسان بتواند، در صورت وجود تجربه مناسب، آنها را فرآگیرد و لذا این نظریه باید به قدری محدود باشد که، با فرض وجود شواهدی که برای فرآگیری زبان کافی است، درست زبان درونی مناسب تعیین شود. در گام بعدی به این پرسش‌ها می‌پردازم.

یادداشت‌ها

۱. این مشاهدات، که کلاً حقیقت‌گرایانه تلقی می‌شوند، توسط کتز (۱۹۸۱، صص ۷۹-۸۰) بدین‌گونه رد شده است که فبول این واقعیت که مفاهیم زبان و گویش در کاربرد عامیانه در بردارنده بک جنبه سیاسی-اجتماعی است «مانند این ادعایست که مفهوم عدد مفهومی ریاضی نیست بلکه یک مفهوم سیاسی-اجتماعی است». هیچ دلیلی برای فبول این استنتاج عجیب وجود ندارد.
۲. لیکن، استثنائاتی وجود داشت، بد عنوان مثال: نظریه «الگوهای کلی» که هر گویش انگلیسی دستگاهی فرعی از آن به شمار می‌آمد. به تریگر و اسمیت (۱۹۵۱) نگاه کنید. توجه نمایید که مسئله «فراعد متغیر»، همان‌طور که توسط عده‌ای از جامعه‌شناسان زبان مورد بحث فرار گرفته است، در اینجا به بحث ما ارتباط ندارد.
۳. در اینجا به تعریف دقیق این اصطلاح در زبان‌شناسی «رفتارگرایی» بلومنفیلد یا دیگر گونه‌های این نوع مطالعه نمی‌پردازم. در پیگیری چنین رویکردی، باید توجیه کرد که با اینکه مردم در شرایط خاصی گرایش به گفتن سخن واحدی ندارند پس گفتن اینکه آنها به یک زبان واحد سخن می‌گویند دقیقاً به چه معناست. در صورت تعریف زبان بد عنوان «ترکیبی از توانایی‌های حاضر برای رفتار کلامی» (کراین، ۱۹۶۰)، همین پرسش مطرح می‌شود، همچنین اگر قرار باشد مفهوم ساخته شده تخصصی «زبان» اصطلاحی مفید برای تحقیق در مرد زبان باشد، با این اتجاه که آن را «زبان» می‌نامیم رابطه‌ای داشته باشد پرسش‌های دیگری که لاپتحل می‌نمایند مطرح می‌شود. در این خصوص، به چامسکی (۱۹۷۵) (۱۹۵۱-۱۹۵۲) نگاه کنید.
۴. همچنین می‌توان اعتراضات سهراً مضمون چندی را خاطرنشان ساخت، همچون اتهام ری هریس (۱۹۸۳) استاد زبان‌شناسی آکسفورد دایر بر اینکه آرمانی‌سازی استانده (که او آن را برسور-بلرمفیلد - چامسکی نسبت می‌دهد) «اگر هم وجود داشته باشد بازناب مفهومی فاشیستی از زبان» است، زیرا آن جامعه زبانی «آرمانی» را جامعه‌ای «کلاً بک دست» می‌داند.
۵. برای بحث در این زمینه، به چامسکی (۱۹۶۴) و پستانل (۱۹۶۴) نگاه کنید. برای مقایسه دستور گشته از زبانی با نظریه پیشین هریس در مرد گشته از زبان، که فرایندی تحلیلی تلقی می‌شد که حوزه عمل آن فراتر از سطح جمله «دستور ساختاری» بود، به متنده چامسکی (۱۹۷۵) نگاه کنید.
۶. هریس (۱۹۷۵). یکی از روش‌ترین توضیحات از رویکرد «مصدقی» به زبان را و نیز نقی در مطالعات «زبان درونی» را به معنایی که ذیلاً توصیف شده است به دست می‌دهد. برای آگاهی از بحث‌های انتقادی در این خصوص، به چامسکی (۱۹۸۰) نگاه کنید.
۷. اظهار نظرات جوس (۱۹۵۷)؛ وینتی (۱۹۷۲)؛ سپیر (۱۹۲۱). وینتی، که تأثیر مهیی بر سرسرور زبان‌شناسی امریکایی از خود بر جای گذارد، رویکرد هومبولتی استینتال را نقد می‌کرد، که به گمان من، طبیعتاً در زمرة سنت قبلى که فوفاً بدان اشاره کردیم فرار می‌گردید. هومبولت، که (فرضًا توسط بلومنفیلد) یک نسبت گرای افراطی به حساب می‌آید، در واقع، معتقد بود که «اگر بجای ظاهر همه زبان‌ها ماهیت درونی آنها را عمیقاً مورد بررسی فرار دهیم، دستور آنها بسیار شبیه به یکدیگر است». برای بحث بیشتر در این خصوص، به چامسکی (۱۹۶۶)

بردن» سخن بگوییم، اما این مسئله به طور تام در بطن نظریه بازنمودهای ذهنی قرار دارد؛ این شکلی از نحو است. شلوغ‌کردن جهان غیرذهنی با پدیده‌های مشابه آشکارا غیرعقلایی، و انجام چنین کاری از نظر قدرت توجیهی فاقد پیامد تجربی یا فایده است. تا آنجا که این نظر صحیح باشد، مطالعه رابطه ساختهای نحوی با الگوها، «تصاویر» و امثال‌هم را باید نحو محض دانست، یعنی مطالعه بازنمودهای ذهنی متفاوت، که نظریه‌ای در مورد رابطه موجود میان این پدیده‌های ذهنی و جهان یا جهان بدان‌گونه که تصور می‌شود یا اعتقاد بر این است که وجود دارد مکمل آن است. فرض وجود چنین بازنمودهای ذهنی بی‌ضرر نیست لیکن همچون در مورد بازنمودهای واجی یا دیگر بازنمودهای نحوی، باید آن را به وسیله استدلال تجربی توجیه کرد. بنابراین، تغییر به سوی یک نظریه محاسبه‌ای ذهن بخش مهمی از آنچه راکه «معناشناسی» خوانده شده است نیز دربردارد، و این استنتاجی است که تنها اگر رویکردهای «مفهوم گرایانه» آشکارتری را نسبت به این موضوع در نظر بگیریم استحکام می‌یابد.

خوب، اکنون به زبان درونی و حالت آغازی استعداد زبانی و دستور زبان‌های زبان‌شناسی و دستور جهانی پردازم. بد عنوان یک نظریه تجربی آزمایشی، می‌توانیم زبان درونی را به مثابه نوعی دستگاهی از قواعد بدانیم، یعنی بازنمود خاصی از انتخاب‌های مجاز شمرده شده توسط دستور جهانی، که به وسیله تجارب عرضه شده ثبات می‌یابد. این دستگاه از قواعد به هر عبارت ساختی را نسبت می‌دهد، که می‌توانیم آن را مجموعه‌ای از بازنمودهای بدانیم که هر کدام در هر سطح زبانی قرار دارد، که در آن سطح زبانی دستگاه خاصی از بازنمودهای ذهنی است. این ساخت باید همه اطلاعات فرد آشنا با زبان از یک عبارت را، تا جایی که این اطلاعات از استعداد زبانی مشتق می‌شود، به دست دهد؛ بازنمودهای آن ساخت باید ماهیت دقیق کمک‌های استعداد زبانی به تعیین چگونگی تولید، استفاده و درک آن عبارات را مشخص سازد.

سطح زبانی دستگاهی است شامل: مجموعه‌ای از عناصر کمینه (عناصر اولیه)، یک فرایند ترکیب که از عناصر اولیه زنجیره‌هایی می‌سازد، یک ابزار ریاضی لازم برای ساختن پدیده‌های صوری مناسب از این عناصر، روابط مربوط موجود میان این عناصر، و طبقه‌ای از پدیده‌های صوری مشخص (نمایها) که به عبارات بد عنوان بازنمودهایشان در این سطح نسبت داده می‌شود. دستگاه قواعد، روابط میان سطوح مختلف زبان موردنظر را بیان و عناصر و ویژگی‌های هر سطح را تعیین می‌کند. به عنوان مثال، در سطح ساخت گروه، عناصر اولیه عناصر کمینه‌ای هستند که در توصیف نحوی (جان، دویدن، زمان گذشته، اسم، فعل، جمله، وغیره) دخیل هستند، رابطه اصلی رابطه یک ... است (جان یک اسم است، جان دوید یک جمله است و الی آخر)، و گروه‌نماها پدیده‌های صوری معینی هستند که از عناصر اولیه‌ای ساخته شده‌اند که رابطه یک ... است را به طور کامل بیان می‌کنند. گروه‌های زنجیره جان دوید نشان می‌دهد که این زنجیره کامل یک S (جمله) است، و اینکه جان یک N (اسم) و یک NP (گروه اسامی) است، و اینکه دوید یک V (فعل) و یک VP (گروه فعلی) است؛ بعداً مثال‌هایی ارائه می‌شود.

- تلخ است) می خواهد می پردازد و بدین ترتیب آن را از فواین فیزیکی که آن را به تپش (یک و بیزگی غیر ضروری) می اندازد جدا می سازد. بنابراین درست همان طور که بهترین نظریه (نهابتا، زیست شناختی) در مورد زبان درونی ممکن است مستقل از بهترین نظریه افلاطونی زبان باشد، ممکن است دریابیم که بهترین نظریه زیست شناختی زبان مستقل از بهترین نظریه زیست شناختی افلاطونی است (لیکن، به نظر کنتر، این مثله با تحلیل «تصور ما از پدیده انتزاعی زبان طبیعی مشخص می شود»).
۲۱. برای آگاهی از بحث های جدید در مورد این موضوع در ارتباط با زبان شناسی تاریخی، به لابت فوت (۱۹۷۹) نگاه کنید.
۲۲. کنتر اصرار می ورزد که رشته های علمی همچون شیمی، زیست شناسی، و غیره دارای مرزهای ذاتی از نظر مفهومی معین هستند. در واقع، او این ادعا را بحث انگریزه نمی دارد، شق دیگر صورتی از نیستگرایی است که طبق منظمه رشته های علمی را به آشتفتنگی مبدل می سازد» (همان مأخذ).
۲۳. به نظر من، استدلال های عکس ارائه شده مستلزم دور را به عنوان دیگری دارای اشکال هستند. بدین ترتیب، کنتر بر علیه همراه پرتو نام استدلال می کند که اگر دریابیم که آنچه را که «گریه» می نامیم ماشینی است که از فضای خارج هدایت می شود، آنگاه آن گرید نبست، زیرا معنای «گریه» در پدیده افلاطونی زبان خاص انگلیسی «جیوانی از خانواده گریده سانان» است؛ حتی اگر معلوم شود که در زبان درونی هر کسی که بدین زبان سخن می گوید، واژه «گریه» مطابق با تحلیل پرتو نام درک شود، که گریده را از همان نوع طبیعی (مفهومی از علم) می داند که موارد خاص آن را می داند، باز هم این امر صادق باقی خواهد ماند. این استدلال در مورد زبان خاص انگلیسی بدان گونه که کنتر و بیزگی های آن را فرض می کند، تا حدی درست است اما پرتو نام در حال ارائه نظریه ای بود در مورد زبان بشر و دستگاه های نظری، در مورد انگلیسی، و نه زبان خاص انگلیسی بدان گونه که کنتر آن را نعرفی می کند، و کنتر دلیلی ارائه نداد که چرا معتقد است که پدیده افلاطونی او بیش از یک پدیده انتزاعی به همان اندازه مشروع که در بردارنده فرض های پرتو نام است شایسته نام «انگلیسی» است. استدلال ها جملگی از این دست است. کنتر همچنین توضیحی در مورد تاریخ دستور زبانی و توضیحی در مورد استادی ارائه می دهد که او آنها را، آن گونه که حتی اغلب از نظر درونی آشکار است، شدیداً نادرست می داند. به چامسکی (۱۹۸۱)، صص ۳۱۴-۳۱۵ نیز نگاه کنید.
۲۴. برای بحث در مورد سوء تفاهمات رایج در مورد این موضوعات و موضوعات مربوط بدان، به نیومایر (۱۹۸۳) نگاه کنید.
۲۵. در مورد ارتباط این مطلب، به بیکرتون (۱۹۸۴) و منابع ذکر شده در آن، و به بحث های مطرح شده در همان شماره آن مجله نگاه کنید.
۲۶. برای بحث در این خصوص، به چامسکی (۱۹۸۰، ۱۹۸۱؛ و چامسکی، هایبرگتس؛ و فن ربمزدیک (۱۹۸۲) نگاه کنید.
۲۷. مثله پیچیده نر از این است. به ایوانس (۱۹۸۰) و هیگبرتام (۱۹۸۳) نگاه کنید. اما در اینجا می توانیم از دفت پخشیدن به این مفاهیم چشم پوشی کنیم.
۲۸. برای نلاش قدیمی تر، به چامسکی (۱۹۷۵a)، که مربوط به سال های ۱۹۵۵-۱۹۵۶ می شود؛ نگاه کنید.
۲۹. شرط فوی تر آن است که دستور جهانی این شرط را برآورده می سازد یا نه. زبان های قابل فراگیری زبان هایی لیکن، معلوم نیست که آیا دستور جهانی این شرط را برآورده می سازد یا نه. زبان های قابل فراگیری توسعه انسان فرار هستند که در فصل مشترک زبان های تعیین شده توسعه دستور جهانی و نظام های قابل بادگیری توسعه انسان فرار دارند، و شرایط قابل بادگیری بودن ممکن است دستور های معین را که توسعه دستور جهانی مجاز شمرده می شود مستثنی کنند. نظرات مشابه در مورد تجزیه وجود دارد. برای آگاهی از زمینه های قبلی در مورد این موضوعات، به وکسلر و کالیکاور (۱۹۸۰) و پروپک و واپترگ (۱۹۸۴) نگاه کنید.

۳۰. و مراجع ذکر شده در آن نگاه کنید.
۳۱. مسلمان این مثاله ای نبود که وینتی در نظر داشت.
۳۲. یهیسن (۱۹۲۴). برای آگاهی از نظرات یهیسن در مقایسه با دستور زایشی معاصر، به رینولدز (۱۹۷۱)؛ و چامسکی (۱۹۷۷)، فصل ۱ نگاه کنید.
۳۳. می توان استدلال کرد که دستگاه های مرد نظر ما تنها یک عنصر استعداد زبانی را تشکیل می دهند، که در مسطح وسیع تری شامل دیگر توانایی های دخیل در کاربرد و درک زبان می شود، به عنوان مثال، آنچه که گاه «توانش ارتباطی» خوانده می شود را با بخش هایی از دستگاه مفهومی انسان که بدطور خاص مربوط به زبان هستند. به چامسکی (۱۹۸۰b) نگاه کنید. من در اینجا به این پرسش ها نمی پردازم، و کماکان از اصطلاح «استعداد زبانی» در مفهوم محدود نر بحث قبلی استفاده می کنم.
۳۴. برای آگاهی از روشهای مربوط اما تا حدی متفاوت در نگریستن به این پرسش ها، به هیگبرتام (۱۹۸۳b) نگاه کنید.
۳۵. آنها که تجزیه نادرستی را به دست می دهند، مانند مثال توماس پور، «The horse raced past the barn fell.» که در آن شش واژه نخست را معمولاً، یک جمله کامل می دانند، و واژه آخر را بدون تعبیر و تفسیر می گذارند، اگر چه با کمی تأمل روش است که این عبارت جمله خوش ساختی است که می گرید که اسب معنی زمین خورد، یعنی، اسبی که تا آنسوی اصطبل با آن مسابقه دادند.
۳۶. بدینه است که، مثله ذاتی بودن و اختصاص به نوع داشتن از یکدیگر جداست. گفته اند که من و دیگران «ذاتی» بودن و «اختصاص به نوع» را «متراوف» گرفه ایم (کارتیل، ۱۹۸۴). من از هر نمونه ای از این سردرگمی بی اطلاعم، اگر چه مقالات چندی در رد آن وجود دارد.
۳۷. به چامسکی (۱۹۸۰b)، صص ۱۳۴-۱۳۹ نگاه کنید.
۳۸. در این خصوص، به مار (۱۹۸۲) نگاه کنید. ترجمه نمایید که در اینجا مثله مشروعیت با مفهوم تعبیر و تفسیر واقع گرایانه از علم بدطور کلی مطرح نیست؛ بلکه، در مورد مطالعه زبان درونی و ریشه های آن اصولاً جیز جدبدی ظاهرآ مطرح نمی شود. اگر کسی بخواهد مثله و اعقاب را در نظر بگیرد، روان شناسی و زبان شناسی انتخاب های ضعیفی هستند؛ مثله باید با توجه به علوم پیشرفته تری، که در آنها امید بیشتری به کسب آگاهی از این موضوع وجود دارد، مطرح شود. برای بحث بیشتر در این خصوص به چامسکی (۱۹۸۰b) مراجعه کنید.
۳۹. برای آگاهی از اظهار نظرهای چندی در مورد این موضوع کلی، به آنک (۱۹۸۳) نگاه کنید.
۴۰. برای آگاهی از سوء تفاهمات چندی، که در آثار بعدی تکرار شده و من در اینجا در مورد آنها بحث نخواهیم کرد، به چامسکی (۱۹۸۰b)، صص ۱۲۲-۱۲۸ نگاه کنید. در مورد تاریخ انتشار، نخستین آثار در مورد دستور زایشی در چارچوب پیشنهادی موضع را مخصوصی در نظریه دستگاه های خودکار عرضه گشت (مانند، ساخت های نمودی من، ۱۹۵۷) - که در واقع یادداشت های درسی ام در یک درس دوره کارشناسی در ام آن، تی بود و لما از دیدگاه مربوط به علانی این دانشجویان عرضه گردید. اثر مشخصاً زبان شناختی، همچون اثر چامسکی (۱۹۷۵a)، در آن زمان قابل انتشار نبود. در این اثر اخیر، ملاحظات مربوط به توانایی زایشی ضعیف (یعنی، توصیف بدیری زبان بروندی)، دستگاه های خودکار محدود بود و امثال هم اصلاً وجود نداشت، و تأکید بر زبان درونی بود، اگر چه این اصطلاح بد کار بوده نشد.
۴۱. برای بحث بیشتر در این خصوص، به چامسکی (۱۹۸۰b) نگاه کنید.
۴۲. برای بحث بیشتر در این خصوص، به چامسکی (۱۹۸۰b) نگاه کنید.
۴۳. اگر شواهدی که بنای فرض برای شناسایی یک زبان افلاطونی به عنوان زبان خاص انگلیسی مربوط است از شواهد مربوط به نظریه زبان درونی که در واقع در ذهن یا مغز انگلیسی زبان ها تظاهر می باید متمایز باشد، یا اگر برای تعبیر و تفسیر شواهد قرائین جدید انتخاب شود این نتیجه گیری درست است. با فرایند مشابهی، می توانیم «زیست شناسی افلاطونی» را ببنان نهیم که، به عنوان مثال، به آنچه کنتر آن را «ویزگی ضروری» یک قلب (که یک

مواجهه با مسئله افلاطون

۱.۳ الگویی برای توجیه

با تغییر کانون توجه از زبان بروني به زبان درونی، و از مطالعه رفتار و ماحصل آن به مطالعه دستگاه‌های محاسبه و بازنمود ذهنی، پرسش‌های چندی مطرح می‌شود. برخی از این پرسش‌ها به مشروعيت یا حدود این حرکت مربوط می‌شود؛ به این پرسش‌ها تا فصل ۴ نمی‌پردازم. پرسش‌های دیگر مربوط به خود برنامه تحقیقی است که به طور طبیعی ناشی از این تغییر کانون توجه است. اینها پرسش‌هایی اساسی در مورد نحوه پروراندن این عقاید کلی است. اجازه دهید اکنون به این پرسش‌ها پردازم.

وظیفه اصلی یافتن عناصر بنیادی زبان درونی – و از آن‌رو، زبان است. در وهله اول، باید نشان داد که ابزارهای فراهم شده توسط دستور جهانی برای کار توصیفی موجود کافی است – یعنی، نشان داد که این ابزار برای توجیه تنوع واقعی زبان‌ها و، در واقع، برای تنوع احتمالی آنها، به قدر کافی غنی است. وظیفه دوم نشان دادن این است که این ابزار به قدر کافی اندک است که با فرض وجود داده‌هایی که، در واقع، برای فرآگیری زبان کفايت می‌کند، تعداد بسیار اندکی زبان در دسترس زبان آموز قرار گیرد. تا این شرط توسط نظریه دستور جهان برآورده نشود، توجیه این واقعیت که زبان یاد گرفته می‌شود غیرممکن خواهد بود. گذر از حالت آغازی به حالت ثابت به گونه‌ای مشخص، و بدون انتخاب یا توجه آگاهانه، صورت می‌گیرد. این گذر علی‌رغم تجارب مختلف اساساً در یک جامعه زبانی برای افراد یکسان است. حالت حاصل دارای بخش‌های بسیار مرتبط با یکدیگر، و بسیار غنی است و تعبیر و تفسیر مشخصی را برای جملات بسیاری که فاقد الگوهای مشابه الگوهای موجود در تجربه ماست به دست می‌دهد. این شرایط گونه‌ما از مسئله افلاطون وظیفه دوم را که برنامه تحقیقی باید بدان پردازد تعیین می‌کند.

دو وظیفه فوق الذکر در تضاد با یکدیگرند. غنا بخشیدن به دستگاه ابزارهای موجود برای دستیابی به کفايت توصیفی اغلب ضروری به نظر می‌رسد، حال آنکه برای حل مورد ما از مسئله

که با توجه به تجربه موجود دستورهای دارای کفایت توصیفی به دست می‌دهد شرط کفایت توجیه را برآورده می‌سازد. بنابراین، نظریه دستور جهانی که این شرط را برآورده سازد امکان آن را فراهم می‌سازد که واقعیت‌های مربوط به عبارات زبانی از دستورهایی که انتخاب می‌کند استخراج شود، و لذا توجیهی از این واقعیت‌ها به دست می‌دهد.

در واقع، تا جایی که رویکردی نامعین اصلًا به مسئله توجیه می‌پردازد، این انگاره تبیین است که معمولاً در زبان‌شناسی از آن استفاده می‌شود. این الگو به طور قاطع بستگی به مشروعيت آرمانی‌سازی یادگیری فی البداهه دارد، یعنی، بستگی به درستی فرض تجربی (۱). هر قدر این حرکت به لحاظ تجربی نادرست باشد، توجیهی برای صورت استانده وجود ندارد؛ بر عکس، اگر بتوان چنین توجیهاتی را به دست آورد، آن گواهی است براینکه آن فرض تجربی، که اصلًا فرض روشنی نیست، صحیح است. می‌توان موضع‌های میانی چندی را در نظر گرفت، لیکن فرض (۱)، به عنوان یک فرضیه آزمایشی، فعلًا شاید به طور حیرت‌انگیزی، معتبر به نظر می‌رسد.

توضیح در مورد اینکه آرمانی‌سازی یادگیری فی البداهه متنضم چه هست و متنضم چه نیست، یعنی توضیح در مورد فرضیه تجربی (۱)، حائز اهمیت است. امکانات تجربی بسیاری با این فرضیه سازگار است. به عنوان مثال، ممکن است برخی از اصول حالت آغازی S_0 تها در یک مرحله متأخر فراگیری زبان در دسترس زبان آموز قرار گیرد، یا اینکه استعداد زبانی در طی دوران کودکی به بلوغ رسیده و اصول مختلفی را در مراحل خاصی از این فرایند در دسترس قرار دهد. به علاوه، ممکن است به دلیل محدودیت‌های حافظه یا غیر از آن، تنها بخش‌های «ساده‌تر» شواهد E که منجر به حصول حالت ثابت می‌شود در مراحل ابتدایی فراگیری زبان موجود باشد. همچنین ممکن است که انتخاب مجازی توسط دستور جهانی بهنحوی در یک مرحله ابتدایی فراگیری ثبات یابد، و این انتخاب در مرحله متأخری براساس شواهدی که در مرحله قبل موجود نبود یا مورد استفاده قرار نگرفت بر عکس شود. [۲] این احتمالات فی نفسه با این فرضیه تجربی ناسازگار نیست که حالت ثابت حاصل، در واقع، با نتیجه به کار بستن «فی البداهه» اصول حالت آغازی S_0 بر روی شواهد موجود E ، که به عنوان مجموعه‌ای که در لحظه‌ای از زمان عرضه گردیده، برابر است (یا، شاید به طور واقع‌گرایانه‌تر، اینکه این امر قرین به صحت باشد). آنچه که این فرضیه تجربی می‌گوید این است که فقط نظر از مسائل مربوط به بلوغ، ترتیب عرضه شواهد، یا موجود بودن گریده آنها، حاصل فراگیری زبان به گونه‌ای است که گونی فی البداهه است: به ویژه، حالات حاصل میانی اصول موجود برای تعبیر و تفسیر داده‌ها را در مراحل بعدی به گونه‌ای دگرگون نمی‌سازد که حالت حاصل را تحت تأثیر قرار دهد.

اگر اصول معینی تنها در مراحل بعدی بلوغ وارد عمل شوند، این حاکی از آن نیست که آنها را نباید به حالت آغازی S_0 نسبت داد. جریان بلوغ اگر چه به طرق مختلف از جریان تجربه تأثیر می‌پذیرد لیکن به طور ژنتیکی تعیین می‌شود. به عنوان مثال، آغاز بلوغ بسته به عواملی چون تغذیه بسیار متفاوت است، اما این فرایندها به طور ژنتیکی تعیین می‌شوند: شاید مرگ توسط عوامل

افلاطون باید دستگاه ابزارهای موجود را به گونه‌ای محدود کنیم که تنها تعداد اندکی زبان، یا فقط یک زبان، توسط داده‌های موجود تعیین شود. به اعتقاد من، تنش میان این دو وظیفه است که این حوزه را حوزه‌ای به لحاظ فکری جالب می‌کند.

نختین آرا به طور کلی بدین قرار بود: فرض کنید که دستور جهانی یک شکل کلی برای زبان‌ها به دست دهد، یعنی، انواع قواعد مجاز و تعامل‌های مجاز میان آنها را مشخص سازد. هر دستگاهی از قواعد که شکل کلی پیشنهادی را برآورده سازد شرایط لازم برای یک زبان بشری احتمالی بودن را دارد. ابتدائی فرض می‌کنیم که دستگاه‌های قواعد بیشماری از این دست وجود دارد؛ یعنی، هیچ محدودیتی بر پیچیدگی قواعدی که ممکن است وارد چنین دستگاه‌هایی شوند وجود ندارد. ذهن برای تعبیر و تفسیر برخی از داده‌هایی که به عنوان تجربه زبانی بدان عرضه می‌شود عملیات ابتدایی معینی را به استخدام می‌گیرد، و سپس براساس یک معیار ارزیابی که به هر زبان یک ارزش انتزاعی می‌دهد از میان زبان‌هایی که با این تجربه سازگار است دست به قواعد و معیار استعداد زبانی S در بردارنده عملیات ابتدایی، شکل کلی دستگاه‌های ممکن از قواعد و معیار ارزیابی است. در صورت وجود تجربه، استعداد زبانی که در حالت آغازی S_0 است طبقه زبان‌های ممکن را جستجو، و زبانی را که از بالاترین ارزش برخوردار و با داده‌ها سازگار است انتخاب می‌کند وارد حالت S_1 می‌شود، که در بردارنده قواعد این زبان است. با وجود داده‌های جدید، دستگاه وارد حالت S_2 می‌شود، و الى آخر، تا زمانی که وارد حالت ثابت S_n می‌گردد که در آن این فرایند، یا به دلیل خاصیت E یا به دلیل آنکه دستگاه به حالت بلوغی رسیده است که اجازه ادامه کار را به آن نمی‌دهد، به پایان می‌رسد. در هر مرحله، ذهن یادگیرنده با ارزش‌ترین (ساده‌ترین) زبان سازگار با شواهد تازه عرضه شده و حالت موجود آن را بر می‌گیرند. [۱]

به عنوان یک فرضیه تجربی، به علاوه می‌توانیم بگوییم که ترتیب عرضه داده‌ها مهم نیست، «تا یادگیری به گونه‌ای باشد که گویی خودجوش است»، گویی حالت آغازی S_0 داده‌ها را مستقیماً به حالت ثابت S_n تبدیل می‌کند. به طور روشن‌تر، فرضیه تجربی زیر را در نظر بگیرید:

(۱) فرض کنید که حالت آغازی S_0 را تابعی بدانیم که مجموعه‌ای از داده‌های E را به صورت یک حالت به دست آمده تبدیل کند. اگر E مجموع داده‌های موجود در نزد زبان آموز باشد، حالت ثابت S_n حاصل (E) است، یعنی ماحصل به کار بستن اصول S_0 بر E است.

بنابراین ما الگوی معینی از فراگیری زبان و نیز الگویی برای توجیه آن داریم. ما این واقعیت مختلف را (به عنوان مثال، اینکه جملاتی چون (۱۴) – (۲) از فصل ۱ دارای گستره معانی ای هستند که دارند)، و این را که فرد H به این امر واقع است با نشان دادن اینکه این واقعیت‌ها توسط قواعد ارزشمندترین زبان سازگار با داده‌های عرضه شده به H تعیین می‌شود توجیه می‌کنیم.

اگر کماکان دستور را نظریه‌ای در مورد یک زبان بدانیم، می‌توانیم بگوییم که یک دستور به میزانی که این زبان را درست توصیف می‌کند دارای کفایت توصیفی است. یک نظریه دستور جهانی به میزانی

همان طور که خاطر نشان شد، میان خواسته‌های کفاایت توصیفی و کفاایت توجیهی تنش وجود دارد. دستیابی به کفاایت توجیهی مستلزم محدود ساختن سازوکارهای توصیفی موجود است تا زبان‌های محدودی در دسترس قرار گیرند (بسیاری از این زبان‌ها ممکن است با شواهد سازگار باشند، لیکن اگر تنها تعداد محدودی از این زبان‌ها دارای ارزش بالایی باشند مسئله مهمی نیست). اما، برای دستیابی به کفاایت توصیفی، ابزارهای موجود باید به قدر کافی غنی و متنوع باشد که بتواند به پدیده‌های موجود در زبان‌های بشری ممکن بپردازد. بنابراین ما با نیازهای متضادی رو به رو هستیم. می‌توانیم حوزهٔ دستور زایشی را با حوزه‌ای از تحقیق یکی بدانیم که دارای دامنه‌ای است که در آن این تنش حل نشده است.

به محض صورتی بروز تحقیقاتی دستور زایشی، این معما به شکل روشن و دقیقی مطرح شد. همان‌طور که در فصل ۱ خاطرنشان شد، اولین تلاش‌ها برای ساختن دستورهای واضح به سرعت پرده از مجموعه‌ای از پدیده‌هایی برداشت که قبلًا در مطالعاتی که متکی بر ذکارت خواننده بود، از جمله مطالعات کاملاً ساده، مخفی مانده بود. برای پرداختن به این واقعیت‌ها، غنا بخشیدن به طبقهٔ ابزارهای توصیفی ضروری بمنظر می‌رسید؛ لیکن با در نظر گرفتن لزوم کفاایت توجیهی این حرکت نمی‌توانست درست باشد. اجازه دهید اکنون نحوهٔ پرداختن به این مسئله را در گذشته، و تغییرات نظری جدیدی را که این تلاش‌ها منجر بدان شده است در نظر بگیریم.

۲.۳ دستگاه قواعد

شكل کلی پیشنهادی در اولین کارها دو نوع قاعده را مجاز می‌شمارد: قواعد سازه‌ای که گروه نهادها را تشکیل می‌داد (به ص ۶۶ نگاه کنید)، یعنی بازنمودهایی که در آنها ساخت مقوله‌ای (گروه اسمی، گروه حرف اضافه‌ای، جمله، و غیره) نشان داده می‌شود؛ و قواعد گشتنی که گروه نهادها را به گروه نهادهای دیگری تبدیل می‌کند. این شکل کلی قواعد از دستور تاریخی و توصیفی سنتی اقتباس و برحسب آرای پژوهش یافته در نظریهٔ محاسبه (نظریهٔ تابع بازگردان، نظریهٔ الگوریتم‌ها) در طرح نوینی ریخته شد.

دستور کلاسیک می‌پذیرفت که واژه‌ها در قالب گروه‌ها سامان می‌بایند، نظری که به روشنی در دستور پورت رویال قرن هفدهم مشاهده می‌شود و ریشه در نظریهٔ معانی بیان کلاسیک دارد. در اینجا «سبک غیرمجازی» به عنوان «سبک تغییر نیافته» توصیف می‌شود، یعنی، سبکی که بنا به گفته ریچارد آکل (۱۹۸۰)، اولین حکم آن در صورتی که کتاب راهنمای سوپستهایان عصر اسطوری آن بود که «واژه‌های مربوط به یکدیگر در کار هم قرار گیرند». صورت‌بندی این آرا در چارچوب دستگاه‌های بازنویسی، در مفهوم مورد نظر پُست، که. یکی از رویکردهای استانده به نظریهٔ تابع‌های بازگردان است، با اعمال محدودیت‌های مختلف بر روی صورت قوانین، کار ساده‌ای بود. طبقهٔ نامحدود ساختهای تولید شده توسط دستگاه محدودی از قواعدی از این دست برای نمایش ساخت گروه، حداقل برای جملات نسبتاً ساده، کفاایت می‌کرد.

ژنتیکی تعیین شود، اگر چه زمان و نحوه آن منعکس‌کنندهٔ عوامل محیطی است. عواملی را که در رشد به طور ژنتیکی تعیین می‌شوند مسلماً نباید با عواملی که در تولید عمل می‌کنند یکی دانست. برای این باور که استعداد زبانی دستخوش بلوغ می‌شود دلیلی خوبی وجود دارد – در واقع، علی‌رغم تنوع فراوان تجربه و دیگر توانایی‌های شناختی ترتیب و زمان این بلوغ ظاهرایکسان است – لیکن این دلیلی بر درستی فرض نهفته در بطن آرمانی‌سازی یادگیری فی‌الدیه نیست، که حداقل ظاهرآ ظن اولیهٔ سیار خوبی نسبت به واقعیت‌ها است، و همان‌گونه که خاطرنشان شد، پیش انگاشت صریح یا تلویحی در کاری است که در صدد ارائهٔ توجیهاتی برای دانسته‌هاست.^[۳]

الگوی فراگیری و توجیه مفروض در این کارهای اولیهٔ اساساً الگوی حرکت پیرسی است یعنی: محدودیت‌های ذاتی («غیریزهٔ گمانهٔ زنی») طبقهٔ کوچکی از فرضیه‌های قابل قبول را به دست می‌دهد که به دست «عمل اصلاحی» سپرده می‌شود که فرایندی است که بدليل «مناسب بودن طبیعی ذهن بشر برای تصور نظریه‌های صحیح مؤثر واقع می‌شود (پرس).^[۴] در پرتو واقعیت‌های مربوط به فراگیری زبان، مسئلهٔ اساسی ساختن یک دستور جهانی به گونه‌ایست که طبقهٔ فرضیه‌های مجاز کوچک، و شاید یک عضوی، باشد. در این صورت، دستور جهانی بخش مهمی از پاسخ به پرسش (۱ ب) از فصل ۱ را به دست می‌دهد و از جهات مهمی واجد کفاایت توجیهی می‌شود؛ در غیر این صورت، واجد آن نمی‌شود. به اعتقاد من، ملاحظات مشابهی در دیگر حوزه‌های شناختی نیز به کار می‌رود. به چامسکی (۱۹۷۵b و ۱۹۸۰b) نگاه کنید.

همان‌گونه که قبلًا بحث شد، مسئلهٔ اساسی این است که دانش ما بسیار دقیق و با دیگر اعضای یک جامعهٔ زبانی واحد مشترک است، در حالی که داده‌های موجود برای تعیین آن دانش توسط هر فرایند کلی استقرار، تعمیم، قیاس، تداعی، و غیره بسیار اندک است. برای اعتقاد به اینکه کودک زبان را صرفاً از شواهد مثبت یاد می‌گیرد (تصحیح لازم یا مهم نیست) و اینکه او ظاهرآ در موارد پیچیدهٔ فراوانی، همچون موارد مورد مثال در فصل ۱، واقعیت‌ها را می‌داند دلایل بسیاری وجود دارد. بنابراین، باید این‌گونه باشد که «غیریزهٔ گمانهٔ زنی» فرضیه‌های مجاز بسیار اندکی را در اختیار فرایند ارزیابی قرار دهد.

غای طبقهٔ زبان‌های مجاز توسط دستور جهانی (توانایی زایشی آن) مسئله‌ای فاقد هرگونه اهمیت تجربی آشکار است. آنچه که مهم است لزوم «امکان‌پذیری» است که هیچ رابطهٔ روشنی با گسترهٔ دستور جهانی ندارد. آنچه که برای «امکان‌پذیری» ضروریست آن است که بافرض وجود داده، فقط مجموعهٔ نسبتاً کوچکی از زبان‌ها برای بررسی و ارزیابی وجود داشته باشند (به عنوان مثال، زبان‌ها ممکن است از نظر ارزش به قدر کافی «پراکنده» باشند که تنها تعداد اندکی از آنها وجود داشته باشد). اگر حوزهٔ یک نظریهٔ دستور جهانی محدود باشد، آن نظریهٔ ممکن است نتواند شرط امکان‌پذیری را برآورده سازد و اگر قرار باشد حداقل تنوع دستگاه‌هایی از قواعد را به مفهومی که می‌توان آن را دقیقاً بیان نمود مجاز شمارد ممکن است آن شرط را برآورده سازد. در این مرحله، واقعیت‌های دیگر ساخت دستور جهانی مربوط است، نه توّالایی زایشی آن.^[۵]

باشد، چنانچه آن نماد واحد S باشد، این گروه نما توسط این دستگاه از قواعد، به عنوان یک جمله، تولید شده است. اگر قواعد واژگانی (ه) تا (ج) از (۲) را بر نمایش (۳) اعمال کنیم، اسم را جانشین آن [جان]، و فعل را جانشین آن [زد] می‌کنیم، و الى آخر، و بدین ترتیب نمایش (۳) را به صورت زیر تقلیل می‌دهیم.

$$(۴) \quad [S_{NP} [NP_{NP} [VP_{NP} [S_{NP} [NP_{NP} [V_P [V_F]]]]]]$$

با اعمال قواعد (۲) د و (۲) ج) بر بازنمود (۴)، نمایش زیر را مشتق می‌کنیم.

$$(۵) \quad [S_{NP} [NP_{NP} [V_P [V_F]]]]$$

با اعمال قاعدة (۲) ب) بر (۵) نمایش آن [گروه اسمی گروه فعلی]، و با اعمال قاعدة (۲) الف) بر این، بازنمود، سرانجام نمایش (۳) را به S (جمله) تقلیل می‌دهیم، که نشان می‌دهد که (۳) گروه نمای یک جمله خوش-ساخت یعنی «جان آن پسر را زد» است. ما X [Y] را به گونه‌ای درک می‌کنیم که حاکی از آن است که Y عبارتی از مقوله X است، که در آن Y زنجیره‌ای از عناصر واژگانی مشتق از Y است که از طریق برچیدن تمام قلاب‌ها حاصل شده است. بدین ترتیب، در گروه نمای (۳)، جان از مقوله N و نیز یک NP است؛ آن از مقوله DET (معرف)؛ پسر از مقوله N، آن پسر از مقوله NP؛ آن پسر را زد از مقوله VP، و جان آن پسر را زد از مقوله S (جمله) است.

برای آنکه دستگاه قواعد (۲) امکان تولید گروه نماهای خوش-ساختی را برای جملاتی چون جان زد، که دارای فعل متعدد زد بدون مفعول است، از میان برد باید آن را جرح و تعدیل نمود. لذا قاعدة (۲) ه) را به صورت ذیل تغییر می‌دهیم.

$$(6) \quad \text{فعل} \leftarrow \text{گروه اسمی} / -\text{زد}$$

قواعد (۶) را بدین معنا درک می‌کنیم که V در فرایندی که توصیف شد تنها هنگامی می‌تواند جانشین زد شود که در بافت NP – (یعنی بعد از یک گروه اسمی) قرار بگیرد. بنابراین، به طور کلی، قواعد سازه‌ای به صورت زیر خواهد بود:

$$X \rightarrow Y/Z-W \quad (7)$$

قواعد به صورت (۷) را که در آنها Z یا W تهی نیستند، مانند قاعدة (۶)، «قواعد بافت – وابسته» گویند؛ قواعد (۲) «قواعد بافت-آزاد» هستند.

نقش دستوری «فاعل» را می‌توان به صورت NP متعلق به S (یعنی NP مستقیماً زیر S) تعریف کرد، تا جان در مثال (۳) فاعل فعل زد با فاعل گروه فعلی آن پسر را زد شود؛ یا به تعبیر دیگر جان فاعل فعل زد یا فاعل گروه فعلی آن پسر را زد بشود. همین‌طور، نقش دستوری «مفعول» را می‌توان به صورت «NP متعلق به VP» تعریف کرد، به طوری که آن پسر را مفعول آن پسر را زد، یا مفعول

سپس این بازنمودهای سازه‌ای باید به ساخت آوایی مرتبط شود. روش طبیعی نیل بدین مقصود اقتباس رویکرد واج شناسی تاریخی بود، که عناصر یک زبان خاص را از یک گذشته تاریخی به‌واسطه یک سلسله قواعد تغییر آوایی مشتق می‌کند. با اقتباس این نظر برای چارچوب توصیف همزمانی، عناصر زبانی را می‌توان به صورت انتزاعی در قالب بازنمود سازه‌ای نمایش داد، و سپس آنها را با یک سلسله از قواعد واجی و آوایی به صورت آوایی واقعی آنها تبدیل نمود – که این نظر اساسی در واج شناسی زایشی معاصر است.

دستگاه ساده‌ای از قواعد سازه‌ای، در این مفهوم، به صورت ذیل است.

(۲) الف. جمله \leftarrow جمله گروه اسمی گروه فعلی

- ب. گروه فعلی \leftarrow گروه اسمی فعل
- ج. گروه اسمی \leftarrow معرف اسم
- د. گروه اسمی \leftarrow اسم
- ه. فعل \leftarrow زد
- و. اسم \leftarrow پسر (را)^۱
- ز. اسم \leftarrow جان
- ح. معرف \leftarrow آن
- ط. X \leftarrow ...

قواعد (الف) تا (د) قواعد نحوی‌اند. قواعد (ه) تا (ج) قواعد واژگانی‌اند، که در آن زد، پسر، و غیره همچون گروه اسمی، گروه فعلی، و معرف (به عنوان نمادهای واحد فهمیده) می‌شوند. قاعدة (ط) نماینده دسته‌ای از قواعد واژگانی – واجی است که هر نماد X (زد، پسر (را)، و غیره) را به بازنمود واجی آن مرتبط می‌سازد. اگر این قواعد را کنار بگذاریم و در عوض سنت نوشتاری را حفظ کنیم، زیان شامل قواعد (۲)، به عنوان مثال، بازنمود (۳) را تولید می‌کند.

$$(3) \quad [DET_{NP} [NP_{NP} [NP_{NP} [S_{NP} [NP_{NP} [V_P [V_F]]]]]]$$

بازنمود (۳) گروه نمای زنجیره پایانی جان آن پسر را زد، در مفهومی است که قبلًا مورد بحث قرار گرفت. گروه نمای (۳) به روشنی توسط دستگاه (۲) تولید می‌شود. فرض کنید که بخواهیم تعیین کنیم که آیا یک گروه نمای مشخص (به عنوان مثال، گروه نمای (۳)) توسط دستگاه معینی از قواعد (به عنوان مثال دستگاه قواعد (۲)) تولید می‌شود یا نه. فرض کنید قراردادی وجود دارد این بر اینکه اگر این دستگاه از قواعد دارای قاعدة Y \rightarrow X باشد، X جانشین بخش کوچکی از گروه نما می‌شود که به صورت X [Y] است؛ سپس این فرایند تکرار می‌شود، و اگر نتیجه نهایی یک نماد واحد

۱. در اینجا رجرد «را» را نادیده می‌گیریم...م.

فعل زد است. ما فعل زد را «هسته» گروه فعلی آن پسر را زد و اسم پسر را هسته گروه اسمی آن پسر را می نامیم (همین طور، اسم جان هسته گروه اسمی جان است). این مفاهیم را به سادگی می توان به ساختهای دیگری تسری داد.

در (۲)، این فرض به طور ضمنی وجود دارد که در رابطه میان فاعل و فعل نسبت به فعل متعالی یک عدم تقارن وجود دارد: مفعول مستقیماً به فعل می پیوندد، در حالی که فاعل تنها به طور غیرمستقیم با فعل ارتباط می یابد، و به طور مستقیم، به گروه فعلی شامل فعل و مفعول آن می پیوندد. این فرض فرضی تجربی، ولذا بحث انگیز است، لیکن ظاهراً بخوبی مورد تأیید شواهد مختلف میان زبانی است.

ویژگی های معنایی و نحوی چندی از جملات ساده دارای ساخت NP-NP-V شواهد نسبتاً مستقیمی را در تأیید این عدم تقارن بعدست می دهد.^۱ به عنوان مثال، زنجیره V-NP می تواند به صورت یک واحد حرکت کند، همچون در جمله (۸)، که در آن نماد ^۲ جایگاهی را که از آن زنجیره NP-V حرکت کرده پر می کند.

(۸) *جان می خواست مسابقه را ببرد و مسابقه را برد جان*^۳

«قواعد گشتاری» از این دست گروهها را جایبه جا می کند، نه زنجیره هایی را که تشکیل یک گروه نمی دهند، که این حاکی از آن است که [مسابقه را برد] یک گروه است، یک VP است. بر عکس، هیچ قاعده ای وجود ندارد که مجموع فاعل و فعل یک جمله دارای ساخت NP-NP-V را حرکت دهد. همین طور، در جملات انگلیسی دارای ساخت NP-V-NP-Zنجیره V-NP معمولاً به صورت یک واحد معنایی ایفای نقش می کند که معنای آن را می توان از ترکیب اجزا آن تعیین نمود، مانند مثالهای زیر:

John threw a party (threw a fit, threw the ball)
(۹) الف. John broke his arm (broke the window)
ب. John فکر می کند [او باهوش است]
ج. زنی [که او با وی ازدواج کرد] فکر می کند جان باهوش است.
د. [مادر او] جان را دوست دارد.

در مثال (الف)، قواعد معنایی معنای threw-NP را تعیین می کند، و نقش معنایی فاعل ممکن است بسته به معنایی که به این واحد اطلاق می شود تغییر کند؛ به عنوان مثال، John در "John threw the ball" کنش گر است اما در "John threw a fit" کنش گر نیست. همین طور در مثال (ب)، John "John broke his arm" مفعول است و نیز در یک تعبیر و تفسیر از جمله "John broke the window" کنش گر و the window

۱. در نمایش NP-NP-V، و نه در مثالهای فارسی، از سنت زبان شناختی نرشتن از چپ به راست تبعیت نموده ایم. منظور از این نمایش ساختی است که در آن فعل بعد از فاعل و مفعول فرار می گیرد.^۴

۲. در اینجا این اختصار را که شاید در این جمله «جان» به عنوان فاعل به انتهای جمله انتقال یافته باشد نادیده می گیریم.^۵

(مثال، "John's arm broke" کنش گر است. اما در مورد دوم تعبیر و تفسیر دیگری وجود دارد به مفهوم "John's arm broke"، که در آن John کنش گر نیست. باز هم، معنا به زنجیره V-NP به عنوان یک واحد اطلاق می شود و نقش معنایی فاعل به طور ترکیبی و بسته به معنای واحد V-NP تعیین می گردد این وضع غیرعادی نیست، لیکن اگر هم بشود، به ندرت می توان ساختهای NP-V را یافت که در آن معنایی به ترکیب فاعل و فعل اطلاق شود که آنگاه نقش معنایی مفعول را تعیین کند. با این فرض معمقول به نظر می رسد فعل و مفعول یک گروه، یعنی گروه فعلی را تشکیل دهد که بدان یک معنا و توانایی اطلاق یک نقش معنایی به عنوان یک واحد داده می شود (که در اغلب موارد، تنها توسط هسته فعلی تعیین می گردد).^۶

در تأیید این تحلیل شواهد واج شناختی مستقیم نیز وجود دارد؛ به عنوان مثال، خطوط عروضی معمولاً بر NP و بر واحد V-NP عمل می کند. شواهد انتزاعی تر دیگری از ملاحظات نظریه مرجع گزینی وجود دارد. یک اصل از این نظریه عبارت است از:

(۱۰) یک ضمیر نمی تواند عنصری از حوزه خود را به عنوان مرجع خویش بگیرد.

این اصل پیامدهای بسیاری دارد و تا آنجا که می دانیم در میان زبانها ثابت است؛ به مسئله صورت بندی صحیح آن و جایگاهش در نظریه مرجع گزینی باز خواهیم گشت. حوزه یک عنصر کوچکترین گروه دارای آن عنصر است. به عنوان مثال، جملات زیر را، که در آن حوزه یک عنصر او توسط قلاب نشان داده است، در نظر بگیرید.

- (۱۱) الف. [او فکر می کند جان باهوش است]
ب. جان فکر می کند [او باهوش است]
ج. زنی [که او با وی ازدواج کرد] فکر می کند جان باهوش است.
د. [مادر او] جان را دوست دارد.

در موارد (ب)، (ج) و (د)، جان در حوزه این ضمیر قرار ندارد، لذا جان می تواند مطابق با اصل (۱۰) مرجع این ضمیر باشد؛ اما در مورد (الف)، جان در حوزه این ضمیر قرار داد و لذانمی تواند مرجع آن باشد.

اما اکنون مثال زیر را در نظر بگیرید:
(۱۲) [مادر جان] او را دوست دارد.

در اینجا، جان می تواند مرجع او باشد بنابراین می دانیم که جان در حوزه او نیست. اگر این جمله ساخت سه شقی NP-NP-V را داشت، حوزه اول کل جمله و شامل جان می شد. بنابراین، از اصل (۱۰) نتیجه گرفته می شود که باید گروهی وجود داشته باشد که شامل او باشد، اما شامل جان نباشد، مانند نمایش زیر.

(۱۳) [مادر جان]_{NP} [او را دوست دارد]

با پیچیدگی‌هایی که می‌توانیم آن را نادیده بگیریم، جملاتی مانند جملات (۱۲) نیز معمولاً در زبان‌هایی که دارای ترتیب کلمات آزاد هستند، مانند زبانی، که در آن مفعول ممکن است قبل از فاعل قرار گیرد (ولذا، ترتیب کلمات مفعول – فاعل – فعل شود، زیرا در زبانی افعال در انتهای جمله قرار می‌گیرد) این رابطه ارجاع را به طور کلی مجاز می‌شمارند. بنابراین، نتیجه می‌گیریم که در سطحی از بازنمود که اصل مرجع گزینی (۱۵) به کار بسته می‌شود، زبان زبانی نیز دارای یک گروه فعلی یا یک گروه مشابه است. ساخت جمله مفعول – فاعل – فعل ممکن است، به عنوان مثال، مانند (۱۴) (الف) باشد، که در آن *e* نشان دهنده جایگاهی است که مفعول از آن در زیر ساخت (۱۴) (ب) تولید شده توسط قواعد سازه‌ای زبانی حرکت کرده است: [۷]

(۱۴) الف. مفعول_S [فاعل_{VP}]_{Ve}
ب. [فاعل_{VP}] [مفعول_S]_V

اگر در برخی از زبان‌ها VP یافت شود، این نتیجه گیری درست به نظر می‌رسد که ساخت آن به همراه عدم تقارن روایت فاعل و مفعول ناشی از آن در میان همه زبان‌ها وجود داشته باشد. فرض وجود مفاهیم واژگانی واحد در میان زبان‌ها، و این فرض که همان مفاهیم واژگانی را بتوان در همه زبان‌ها بیان کرد و اینکه این مفاهیم با داشتن منهوم میان زبانی با نقش‌های نحوي همچون فاعل، مفعول، متمم و غیره ارتباط نزدیکی دارند منطقی به نظر می‌رسد. اگر این معنا بنا به آنچه که در اینجا پیشنهاد می‌شود به شکل صوری برحسب ویژگی‌های گروه نمایش شود (که این خود فرضی بحث‌انگیز است)، آنگاه گروه نمایه‌ای مناسب، از جمله گروه فعلی برای بیان عدم تقارن فاعل و مفعول، در میان همه زبان‌ها در سطحی از نمایش که با تعبیر و تفسیر عناصر واژگانی ارتباط دارد موجود خواهد بود.

بار دیگر، این ساخت‌ها موردی از «مسئله افلاطون» را مطرح می‌سازد. البته، قواعدی را می‌توان جایگزین قواعد سازه‌ای (۱۲) کرد که ساخت سه‌شقی NP-NP-V-NP را برای انگلیسی (یا V-NP-[NP-V]-NP) به دست دهد، یا اینکه در انگلیسی فاعل و فعل را در ساخت [NP-V]-NP به جای آنچه که در واقع ساخت [V-NP]-NP است به یکدیگر ارتباط می‌دهد، که بیانگر عدم تقارن فاعل و مفعول است. شواهد مؤید تحلیل VP در مقابل دیگر تحلیل‌ها در اختیار زبان‌شناسی است که در مورد زبان به تفحص می‌پردازد نه در اختیار زبان‌آموز. یعنی، تصور اینکه زبان‌آموز برای تعیین ساخت جمله از نوع شواهدی که فرقاً نشان داده شد استفاده می‌کند عقلایی نیست؛ بلکه باید چنین باشد که ساخت جمله به طور مستقل از چنین شواهدی تعیین شود، و اینکه آنگاه زبان‌آموز، به عنوان نمونه، می‌داند که مثال (۱۲) به واسطه ساختی که بدان اطلاق شده رابطه مرجع – ضمیر را مجاز می‌شمارد. در این صورت، دستور جهانی باید قواعد سازه‌ای را محدود کند تا تنها تحلیل VP در

سطح بازنمود مربوط موجود باشد.

البته، این نتیجه گیری با تحلیل معنایی افعال متعدد به عنوان روابط دو جزئی، همچون روایت‌های آشنا از منطق جدید، در تضاد نیست. اگر این بیان صحیح باشد، اکنون آن تحلیل بدست می‌آید، که یک گام از نحو فاصله می‌گیرد. این ویژگی‌های معنایی را می‌توان توسط هر یک از دو نظریه نحوي، البته با روش‌های اندک متفاوتی، توصیف نمود.

دستگاه قواعد (۲) تنها تعداد محدودی (در واقع، فقط چهار) جمله تولید می‌کند. با مجاز شمردن قواعدی که اجازه وجود یک مقوله *x* را در درون مقوله *y* می‌دهد، به عنوان مثال، با جایگزینی قواعد نحوي (۱۵) به جای قواعد (۲) (ج) و (۲) (د)، و افزودن قاعدة واژگانی (۱۶)، می‌توان بدان توانایی نامحدود بخشید.

(۱۵) الف. گروه اسمی \rightarrow معرف گروهک اسمی^۱ب. گروهک اسمی \rightarrow اسمج. گروهک اسمی \rightarrow اسم جمله(۱۶) اسم \rightarrow ادعا

طبق قواعد (۱۵)، اندکی متفاوت می‌شود: اکنون، اسمی *N* [مد] و *N* [جان] به ترتیب به صورت *N* [مد]_{VP} و *N* [جان]_{VP} در می‌آید. با توجه به اینکه ادعا (کردن) یک فعل نیز هست و با افزودن عناصر واژگانی دیگر، دستگاه قواعد را به گونه‌ای گسترش می‌دهیم که ساخت‌هایی چون (۱۷) را، که در آن تعدادی از قلاب‌ها حذف شده تولید کند و به وضعیت که کاری نداریم.

(۱۷) الف. جان_{VP} [ادعا کرد]_S [که بیل آن مرد را زد]_Vب. این *N* [ادعا [که بیل آن مرد را زد]]_S

با افزودن قواعد واژگانی مناسب، جملات «این ادعا که جان آن مرد را زد بیل را متغير کرد» و «این حرف که این ادعا که جان آن مرد را زد بیل را متغير کرد تمام را به تعجب واداشت» و غیره از جمله جملاتی خواهد بود که تولید می‌شوند.

دو ساخت موجود در (۱۷) بسیار شبیه یکدیگرند؛ گروه فعلی جمله (الف) شامل یک هسته فعلی، ادعا کردن (با تصریف افزوده بدان)، و یک جمله متمم که بیل آن مرد را زد و گروهک اسمی (N) موجود در مثال (ب) شامل یک هسته اسمی ادعا و همان جمله متمم است. به طور خلاصه، واژه ادعا (کردن) چه به عنوان اسم به کار رود و چه به عنوان فعل، یک متمم جمله‌ای می‌گیرد. اگر

۱. از اصطلاح «گروهک اسمی» برای فراکن میانی یک اسم (N) و به همین قیاس از گروهک فعلی برای *V* استفاده می‌کنیم و قس على هذا...م.

می توان غنای بیشتری بخشدید و در کارهای بعدی که روش نسبتاً متفاوتی را با روش مورد بحث من در اینجا اتخاذ کردند این کار انجام شده است.

رویکرد دیگر، که آن نیز آرای هریس را برای چارچوب دستور زایشی سازگار نموده است، اجتناب از این توسعه قواعد سازه‌ای و تجزیه پیچیدگی کامل ساختهای موجود به دو بخش عمده است: قواعد سازه‌ای صرفاً دارای مقولات بسیط طبقه‌ای از ساختهای انتزاعی زیرین (موسوم به «زیرساخت» [۸]) را تولید می‌کند؛ این زیرساخت‌ها، توسط قواعد دیگری، یعنی قواعد گشتاری، به ساختهای (موسوم به «ساختهای ظاهری») تبدیل می‌شوند که با صورت‌های واقعاً مشاهده شده آنها در روساخت مطابقت بیشتری دارد.^۱ همچون در مورد تطابق‌شمار، قواعد گشتاری بیانگر ویژگی‌های «جهان شمول» گروه‌نماها هستند و نیز ساختهای پیچیده (مجھول، پرسشی، ساخت جملات موصولی، وغیره) را از زیرساخت‌ها، مشتق می‌کنند که دقیقاً شبیه جملات ساده‌اند. قواعد گشتاری نیز از تغییر ابزارهای غیرصوری دستور سنتی است، که، البته، ارتباط نظام‌مند میان صورت‌های معلوم و مجھول، خبری و پرسشی، جملات کامل و جملات موصولی، وغیره را می‌پذیرفت. به عنوان مثال، منطق و دستور پورت رویال قرن هفدهم ابزارهایی شبیه قواعد سازه‌ای و قواعد گشتاری بدین مفهوم را در برداشت و برای توجیه ویژگی‌های منطقی جملات و پرداختن نظریه استنباط از آنها بهره می‌جست. [۹]

هر قاعدة گشتاری توسط یک «توصیف ساختاری» تعریف می‌شود که طبقه گروه نماهایی را که آن گشتار بر آنها عمل می‌کند مورد شناسایی قرار داده و نحوه تجزیه و تحلیل آنها برای گشتار مورد نظر را مشخص می‌سازد، و یک «تغییر ساختاری» که نشان‌دهنده عملی است که بر روی این گروه نما انجام می‌شود تا گروه نمای جدید حاصل شود. به عنوان نمونه، قاعدة گشتاری ساخت جملات پرسشی بر گروه نمای دارای صورت (X, wh-, Y)، که در آن X و Y هر عبارتی و wh- یک عبارت استفاده‌ای books who یا which است عمل می‌کند، این قاعدة می‌گوید که آن بر جمله (۲۰)، که به ابتدای جمله حرکت می‌دهد. توصیف ساختاری این قاعدة می‌گوید که آن بر جمله (۲۰)، که به گونه‌ای که نشان داده شده تجزیه و تحلیل گردیده، عمل می‌کند، و تغییر ساختاری می‌گوید که این قاعدة who را به ابتدای جمله حرکت داده و جمله (۲۱) را به دست می‌دهد.

you think - who- saw John
(۲۰)

(X wh- Y)

who - you think saw John
(۲۱)

۱. برخی از زبان‌شناسان به جای «زیرساخت» و «ساخت ظاهری» اصطلاحات «د- ساخت» و «آر- ساخت» را به ترتیب برای D-Structure و S-Structure پیشنهاد کرده‌اند. من از این اصطلاحات اجتناب می‌کنم زیرا فرایند صرفی ساختن آنها در زبان فارسی وجود ندارد.م.

قواعد راگسترش دهیم تا «فعال‌های» ملکی گروه‌های اسمی زبان انگلیسی را مجاز شمارد این تناظر حتی واضح‌تر می‌شود، مانند مثال (۱۸)، که نظری به نظری مانند (۱۷ الف) است و اساساً دارای ویژگی‌های معنایی درونی یکسان با آن است.

John's claim that Bill hit the man

مثال‌هایی از این دست در انگلیسی حاکی از آن است که یکی از انتخاب‌های DET ممکن است یک گروه اسمی کامل باشد، که بدان یک حالت نما، یعنی حالت ملکی، داده شده است. همین حالت نما به اسم مصدرهای ing دار، همچون در (۱۹) داده می‌شود.

John's hitting the man

در اینجا، hitting the man یک گروه فعلی معمولی است (که در آن hit به جای تصرف زمان و تطابق یک جمله تصرفی ing گرفته است)، و گروه اسمی فاعل باز ملکی است، که نشان می‌دهد که قطع نظر از اینکه «فعال» یک گروه اسمی به یک گروه فعلی بپیوندد (مانند مثال (۱۹)) یا به یک N (مانند مثال (۱۸)) به آن یک حالت نما داده می‌شود. باز شاهد تناظری میان VP و N هستیم. توجه نمایید که به راحتی می‌توانیم مفهوم «فعال» را به گونه‌ای گسترش دهیم که شامل این مورد و نیز مورد آشنازی فاعل یک جمله شود.

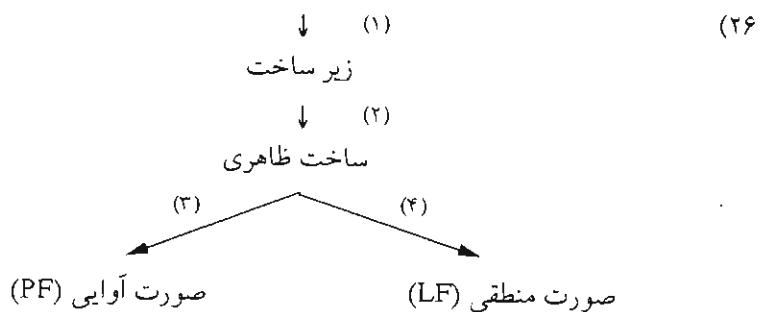
ملاحظاتی از این دست حاکی از آن است که باید ماهیت قواعد سازه‌ای را به گونه‌ای در نظر بگیریم که این تناظرات را به طور روشن‌تری نشان دهد. این بازنگری تأثیرات نسبتاً دور از انتظاری دارد، که بدان‌ها خواهیم پرداخت.

قواعد سازه‌ای بدان‌گونه که اشاره شد، می‌تواند برای عبارات بسیار متنوعی با مرفقیت کامل بازنمودهای ساخت نحوی را تولید کند، و این قواعد در کارهای اولیه بر روی دستور زایشی بدین منظور معرفی شد. لیکن، فوراً آشکار شد که قواعد سازه‌ای از نوع آنچه که نشان داده شد به خودی خود برای توجیه مناسب ساخت ا نوع جمله کافی نیست. اولین رویکرد به این مسئله، که دارای گونه‌های بعدی و گونه‌های کنونی چندی است، غنی‌کردن این دستگاه قواعد با معرفی مقولات مرکب دارای مشخصه‌هایی بود که بتوانند به مقولات درون خود «فرو تراویده»، و واستگی‌های جهان شمولی را بیان کند که در یک دستگاه ساده از قواعد سازه‌ای به چنگ نمی‌آید. به عنوان مثال، برای اطمینان بخشدیدن از اینکه فاعل‌های مفرد و جمع به ترتیب به فعل مفرد و جمع مرتبط می‌شوند، باید مشخصه‌هایی [مفرد] یا [جمع] را به نماد S افزوده، و نماد مرکب [S، مفرد] یا [S، مفرد] را با قید اینکه این مشخصه‌ها از S به سازه‌های NP، VP آن، و سپس به هسته این سازه‌ها، می‌شود. آنگاه قواعد معرفی‌کننده عناصر واژگانی به مشخصه‌های مورد نظر در نماد مرکب [N، مفرد]، [V، مفرد] دلالت خواهد کرد. من با اصلاح آرای زلیگ هریس از چارچوب نسبتاً متفاوتی این رویکرد را در یک رساله دوره کارشناسی سال ۱۹۴۹ برگزیدم. به چنین رویکردی

تعییر و تفسیر هنرمندگی در نمایش متغیرها به این ساخت ظاهري داده می شود. از این رو، فرض وجود رد در ساخت ظاهري با بهره جویی از روابط عامل-متغیر و نقش های دستوري و روابط انتقال یافته از بازنمود آنها در روساخت به آسانی و بدوضوح به دست دادن این تعییر و تفسیر را امکان پذیر می سازد. در واقع، شواهد مختلف مهمی وجود دارد که مؤید این فرضیه است که مقولات تهی در سطوح مختلف بازنمود وجود دارند. به این مسئله که بسیار جالب و موضوع تحقیقات جاری بسیاری است باز خواهیم گشت.

نظریه های مربوط به قواعد سازه ای و قواعد گشتاری در عین حالی که طبقه زبان های ممکن سازگار با داده ای عرضه شده را محدود تر می سازد – یا به طور دقیق تر، آنها را براساس ملاک ارزیابی طبیعی، که از نظر تجربی نیازی مهم است، می پراکند، ابزارهای بسیاری را برای دستیابی به کفایت توصیفی به دست می دهد. بدین ترتیب، این نظریه ها گامی است به سوی اهداف دوگانه برنامه تحقیقی. به علاوه، بازنمودهای مختلف تعیین شده توسط قواعدی که شکل کلی مفروض برای دستگاه های قواعد را برآورده می سازد از بسیاری از جهات برای تعییر و تفسیر معنایی جملات که دغدغه خاطر تحریک برانگیز از کارهای اولیه بود مناسب به نظر می رسید. [۱۰] به طور مشخص، زیر ساخت بازنمود انتزاعی روابط دستوري به لحاظ معنایی مربوط همچون فاعل- فعل، مفعول، و غیره است، که عنصر مهم دخیل در تعییر و تفسیر معنایی جملات است (به یاد آورید که با فرض وجود رد این روابط به طور غیر مستقیم در ساخت ظاهري نیز بیان می شوند). لیکن آشکار شده است که مشخصه های تعییر و تفسیر معنایی دیگر که به ارجاع، حوزه، و عناصری از این دست مربوط می شوند در سطح زیرساخت نمایش داده نمی شود بلکه در سطحی نزدیک تر به ساخت ظاهري، شاید در ساخت ظاهري یا سطحی مستقیماً مشتق از آن نمایش داده می شود – سطحی که اغلب "LF" نامیده می شود تا برای اجتناب از سوء تعییر ممکن «صورت منطقی» دارای محدودیت های آشنا را به ذهن متبار سازد. [۱۱] بدليل آنکه این سطح از بازنمود دارای ویژگی های بسیاری از صورت منطقی در مفهوم کاربردهای دیگر است، از این اصطلاح استفاده می شود. به این مسئله باز می گردیم.

تصویر کلی حاصل از ساخت زبان، که گاه «نظریه معیار گسترش یافته» (EST) خوانده می شود، فرض می کند که سازمان کلی دستگاهی از قواعد به صورت ذیل است:



گشتار دیگری صورت روساختی "who do you think saw John." را به دست می دهد. این گشتار دوم، محدود به جملات اصلی است. هنگامی که ساخت پرسشی لانه گیری کرده است، همچون در [who you think saw John]، یا در ساخت جملات موصولی مانند "the man [who you think saw John]"، که از همان قاعده ای استفاده می کند که برای ساختن جملات پرسشی اعمال می شود، این قاعده به کار بسته نمی شود.

بنابراین، قاعده گشتاری ساختن جملات پرسشی را می توان به صورت (۲۲)، یا به صورت ساده شده (۲۳) بیان کرد.

(۲۲) توصیف ساختاری (X, wh-, Y)

(۲۳) تغییر ساختاری (1, 2, 3) → (3, 1, 2)

(24) (X, wh-, Y) → (2, 1, 3)^۱

کارهای بعدی فرض را بر این گذاشت که هنگامی که مقوله ای توسط گشتاری حرکت می کند، از خود یک مقوله تهی، یا یک «رد»، به جا می گذارد؛ بدین ترتیب، گشتاری که لحظاتی قبل توصیف کردیم صورت (۲۴) را، که دارای رد [e_{NP}] است (که در آن e یک عنصر تهی است)، یعنی مقوله ای از نوع NP، یعنی گروه اسمی فاعل saw، که فاقد محتوای آوایی است به دست می دهد نه صورت (۲۱) را.
Who - you think [NP e] saw John

من از این ابزار در برخی از مثال های فوق الذکر استفاده کردم و کماکان استفاده خواهم کرد – اگرچه انجام این کار به لحاظ زمانی مناسب نیست.

اگر ساخت ظاهري دارای رد باشد، آنگاه روابط دستوري در ساخت ظاهري نیز، اگر چه به طور انتزاعی، نشان داده می شود. بنابراین، با فرض اینکه در (۲۴)، who و {e_{NP}} با یکدیگر (فرضاً، از طریق هنرمندگی) ارتباط دارند می توانیم بگوییم که who به واسطه رد خود دارای نقش «فاعل saw» است، یا به طور واضح تر، اینکه who عاملی است که مرجع متغیر e، و فاعل واقعی فعل saw، است، به طوری که این نمایش به صورت (۲۵) درک می شود.

For which person x, you think x saw John

(25)

در واقع، این تغییر و تفسیر از (۲۴)، به واسطه اطلاق معنای who بدان ("for which person") و

۱. در من اصلی کتاب، در این در قاعده ترتیب خطی عنصر X و Y نیز تغییر کرده است که احتمالاً اشتباه جایی از سوی نویسنده است، به ویژه با توجه به مثال (۲۸) که نویسنده ضمن بیان تکرار قاعده (۲۳) ترتیب خطی عنصر X و Y را حفظ نموده است. م.

*The man [[to whom]₂] I wonder [what₁ John gave *e*₁ *e*₂]]

ح.

*What₂ did you meet the man [who₁ *e*₁ saw *e*₂]

ط.

مثال‌های (الف) و (ب) نیاز به توضیح ندارد. آنها را می‌توانیم در شکل کلی فراهم شده به صورت زیر توصیف کنیم: قواعد سازه‌ای جملات خبری را با یک گروه اسمی (NP) (یا در ساختهای دیگر، یک گروه حرف اضافه‌ای NP=PP در جایگاه *e* تولید می‌کنند. -wh را می‌توانیم به عنوان مشخصه‌ای در نظر بگیریم که در صورت ظاهری در داخل یک واژه (در این مورد، یک اسم) ظاهر می‌شود اما به طور انتزاعی به آن گروه اسمی که این اسم هسته آن است (یا آن گروه حرف اضافه‌ای که دارای این گروه اسمی است) مربوط می‌شود. این همان «عبارت استفهامی» است که در مثال (۲۳) به صورت "who" مشخص شده که در اینجا تکرار می‌شود.

(X, wh-, Y) → (۱, ۲, ۳) (۲۸)

گروه اسمی، بسته به مقوله اسم، به صورت what یا who تظاهر می‌باشد. عبارت استفهامی توسط گشтар (۲۸) به سمت چپ جمله خود منتقل می‌شود. این قاعدة ساده‌ای است، که هم جملات موصولی و هم جملات پرسشی را در بر می‌گیرد. این قاعدة را به سادگی می‌توان به دیگر مقولات نحوی تعمیم داد. اجازه دهد این قاعدة را با عنوان پیشین‌سازی عبارت استفهامی بنامیم.

اکنون، مثال (۲۷) را در نظر بگیرید. ظاهراً عبارت استفهامی را می‌توان حذف نمود، بنابراین گشtar دیگری نیز وجود دارد: حذف عبارت استفهامی. اما مثال (۲۷) نشان می‌دهد که این گشtar باید جای خود را به گشtar پیچیده‌تری که دارای توصیف ساختاری (SD) گسترده‌ایست بدهد، که حذف عبارت استفهامی را در جملات، موصولی و نه در جملات پرسشی مجاز شمارد. حال اگر به مثال‌های (ه) و (و) که دارای جملات خبری متناظر "found a friend of yours" و "John found a book of yours" هستند پردازیم مشاهده می‌کنیم که شرط دیگری را باید بر قاعدة پیشین‌سازی عبارت استفهامی تحمیل کنیم (این امر در مورد جملات متناظر موصولی نیز صادق است). مثال (ز)، که جمله لانه گیری کرده آن جمله "a picture of John is on the table" است، نشان می‌دهد که توصیف ساختاری جمله (۲۸) (به (۲۲) نگاه کنید) باید پیچیده‌تر شود تا اجنباء را جایه‌جاوی در این مورد راندند. مثال‌های (ح) و (ط) (که جمله خبری لانه گیری کرده آن "he gave" و "the book to the man" و "the book to the man sawed" را باید باز هم پیچیده‌تر ساخت.

جزئیات سازوکارهای توصیفی فراهم شده توسط شکل کلی دستور جهانی را می‌توان مشخص ساخت تا بتوان سازوکارهایی را به دست داد که برای این اهداف کفایت کنند لیکن این امری پرهزینه است. این مسئله را می‌توان به صورت‌های مختلفی مطرح نمود: (۱) چرا کودک به جای استفاده از قواعد پیچیده‌تر مورد نیاز کفایت توصیفی، در همه موارد صرفاً از قواعد ساده پیشین‌سازی و حذف

پیکان نماینده دستگاه‌های فرعی قواعد مختلف هستند؛ جهت آنها بیانگر روابط ساختاری است و متضمن هیچ در مورد ترتیب زمانی تولید یا پردازش گفتار نیست. قواعد سازه‌ای بسیار ساده (۱) طبقه نامحدودی از زیرساخت‌ها را تولید می‌کند که بیانگر روابط و نقشه‌های دستوری به لحاظ معنایی مربوط است؛ قواعد گشتاری (۲) این زیرساخت‌ها را به ساختهای ظاهری تبدیل می‌کند که در آن همان روابط (و روابط دیگری) نیز از طریق میانجیگری ردها نشان داده می‌شود. قواعد واجی و دیگر قواعد (۳) ساختهای ظاهری را به بازنمودهای آوایی همراه با مقولات گروهی سطح ظاهری (PF یا صورت آوایی؛ ساخت ظاهری) تبدیل می‌کند؛ و قواعد بخش LF (۴) مستقل از ساختهای ظاهری را به بازنمودهایی در LF مبدل می‌سازد، که در آن دامنه و پیزگی‌های دیگر بطور مستقیم نشان داده می‌شود. LF و PF در رویی زبان و دیگر دستگاه‌های شناختی را تشکیل، و بازنمودهای مستقیم آواز یکسو و معناز سوی دیگر را در حین تعامل زبان و دیگر دستگاه‌ها، از جمله دستگاه‌های ادراکی و تولیدی، دستگاه‌های مفهومی و کاربرد شناختی به دست می‌دهد. سطوح بازنمود، به مفهومی که در بحث‌های قبلی به کار رفت، عبارتند از زیرساخت، ساخت ظاهری، صورت آوایی، و صورت منطقی؛ قواعد عبارتند از قواعد سازه‌ای و قواعد گشتاری که بازنمودهای زیرساختی و ساخت ظاهری را تولید می‌کنند، و قواعد بخش‌های صورت آوایی و صورت منطقی.

۳.۳ محدود ساختن انواع دستگاه‌های قواعد

۱.۳.۳ بخش گشتاری

با این بررسی مختصه توصیف پیشنهادی از دستگاه‌های قواعد (که، در واقع، پیشنهادهای مطرح شده در طی پیش از حدود ۲۰ سال را درهم می‌آمیزد)، اجازه دهد به بلا تکلیفی ای بازگردیم که در آغاز بحث با آن مواجه شدیم: یعنی تنش میان نیازهای توصیفی و کفایت توجیهی. به محض ارائه پیشنهادات واضح در مورد پیزگی دستگاه‌های قواعد، اولین وظیفه نشان دادن کافی بودن این ابزار برای کفایت توصیفی بود. برای نشان دادن نوع مشکلی که پیش آمده، باز قاعدة (۲۳) را که جملات پرسشی و موصولی می‌سازد در نظر بگیرید. ما مثال‌هایی مانند مثال (۲۷) را داریم، که در آن علامت ستاره نشانه جمله غیردستوری است، ([۱۲]) و کما کان فرض می‌کنیم که نظریه رد قواعد حرکت وجود دارد. اگر چه طرح آن به لحاظ زمانی مناسب نیست.

The man [who John saw *e*]

ب.

I wonder [who John saw *e*]

ج.

The man [John saw *e*]

د.

*I wonder [John saw *e*]

I wonder [what John found of yours]

ه.

*I wonder [who John found of yours]

و.

*I wonder [who a picture of *e* is on the table]

ز.

ساده‌ای مانند مثال (۲۷ الف) و (۲۷ ج) آموخت.
توجه نمایید که اگر بتوان تقلیل به پیشین‌سازی عبارت استفهامی را حفظ نمود، دیگر قواعد مربوط به ساخته‌های خاص را نداریم؛ یعنی «قاعدة موصول‌سازی» یا «قاعدة پرسشی» وجود ندارد. بلکه، اصولی کلی همچون پیشین‌سازی عبارت استفهامی وجود دارد که، همراه با اصول دیگری، در تشکیل ساخته‌های مختلف دخیل است. کارهای بعدی به این نتیجه‌گیری انجامید که این ویژگی «بخش بخشی» دستگاه زبان کاملاً کلی است.

جان راس (۱۹۶۷)، که فهرستی از ترکیبات ساختاری موسوم به «محدودیت‌های جزیره‌ای» را به دست داد که خروج عناصر توسط قواعد حرکتی را مجاز نمی‌شمارند گام مهمی را در این راستا برداشت. کارهای بعدی در صدد توجیه محدودیت‌های مختلفی از این دست برحسب اصول عمیق‌تر و کلی‌تری بود که از آن اصول بتوان اثر آنها را استخراج نمود، مانند «شرط مسافت» نظریه جهش، که به موجب آن یک گشتنار نمی‌تواند یک گروه را در مفهوم خوب تعریف شده‌ای «به فاصله بسیاری» حرکت دهد، و یا شرایط کلی (همچون شرایط نظریه مرجع گزینی) مربوط به بازنمودهایی که قواعد بر آنها اعمال می‌شوند و بازنمودهایی که توسط این قواعد به وجود می‌آیند. کارهای مهم جوزف اموندز (۱۹۷۶) به طور اصولی به تقلیل بیشتر تنوع و آزادی اعمال قواعد ممکن انجامید. همچنین نشان داده شد که اجباری یا اختیاری بودن ظاهری قواعد مختلف و ترتیب اعمال آنها تا حد جالبی قابل تقلیل به ویژگی‌های دارای انگیزه مستقل بازنمودها است [۱۵]، و اولین تلاش‌ها برای استخراج اصول کلی خاص اعمال قواعد، یا تأثیر آنها، از چنین ویژگی‌هایی صورت گرفت (فریدین، ۱۹۷۸).

اصولی کلی از این دست همچون اصل اعمال چرخشی قواعد، محدودیت‌های جزیره‌ای، شرط مسافت، شرایط حاکم بر بازنمودها، وغیره در خدمت محدودسازی طبقه قواعد مجاز در می‌آید زیرا دیگر نیاز بدان نیست که در درون خود این قواعد شرایط حاکم بر اعمال آنها را نیز لحاظ نمود؛ در واقع، این شرایط از میان قواعد بسیاری فاکتور گرفته می‌شود و به حالت آغازی S نسبت داده می‌شود. بنابراین، با فرض اینکه تنوع زبان‌های بشری بالقوه، چه به عنوان مجموعه‌ای بسیار محدود و چه به عنوان مجموعه‌ای بسیار گسترده، به گونه‌ای نامناسب محدود نشده است، صورت‌بندی چنین قواعدی گامی به سوی کفايت توجیهی است. باز هم، این مسئله منعکس‌کننده تنشی است که قبل از آن یاد کردیم.

تحقیقات دیگر نشان داد که در گشتنار پیشین‌سازی عبارت استفهامی نیاز به فرض وجود جهت نیست، به گونه‌ای که این قاعده را می‌توان باز هم از پیشین‌سازی عبارت استفهامی به حرکت عبارت استفهامی تقلیل داد. تحقیقات بیشتر در این راستا شدیداً مؤید این نظر بود که با صورت‌بندی صحیح اصول کلی، بسیاری از قواعد گشتناری را می‌توان به صورتی شبیه به حرکت عبارت استفهامی تقلیل داد.

همچنین، مطالعه حرکت گروه اسمی منجر به این نتیجه گیری شد که موارد مختلف به حرکت گروه

عبارت استفهامی استفاده نمی‌کند، و بدین ترتیب در بسیاری از موارد پاسخ‌های نادرست بگیرد؟ (۲) غنای این سازوکارها امکانات بسیار زیادی را مجاز می‌شمارد که نمی‌توان به سادگی آنها را توصیف نمود به طوری که زبان‌های بسیار زیادی برای انتخاب در اختیار نظام ارزیابی قرار می‌گیرد؛ (۳) قدرت توجیهی فدا می‌شود، زیرا برای واقعیات موجود توجیهی نداریم. به محض مواجهه با وظیفه ساختن دستورهای واضح، مشکلات فراوانی از این دست سر برآوردن.

راه آشکار پرداختن به این مشکلات یافتن اصول کلی حاکم بر اعمال قواعد است که بتوان آنها را از قواعد منفرد انتخاع نمود و به حالت آغازی S نسبت داد؛ و بدین ترتیب آنها را در دستور جهانی و نه در دستورهای خاص بیان کرد، در صورت امکان چنین کاری، این رویکرد قواعد ساده پیشین‌سازی و حذف عبارت استفهامی را حفظ می‌کند. پیشنهادهای اولیه، که انگیزه آن مثال‌های (۲۷) بود، در اثر چامسکی (۱۹۶۴) مطرح شد. [۱۳] یک اصل بازیابی حذف می‌گوید که یک عنصر را تنها در صورتی می‌توان حذف کرد که بتوان به وجود آن عنصر توسط یک گروه به لحاظ ساختاری وابسته که دارای مشخصه‌های واژگانی آن عنصر باشد بهطور کامل پی برد یا آنکه آن یک «عنصر مشخص» باشد، که البته معنای این مفاهیم را باید دقیق کرد. در (۲۷ الف)، عنصر موصولی $whom$ توسط "the man" مشخص می‌شود و لذا می‌تواند حذف شود و جمله (۲۷ ج) را به دست دهد؛ لیکن در (۲۷ ب) این عنصر مشخص نشده است لذا (۲۷ د) غیردستوری است. به همین دلیل، در جمله "whom you spoke to" $whom$ نمی‌توان $the man$ را حذف کرد، زیرا حرف اضافه ۱۰ قابل بازیابی نیست. اگر نماینده مشخص گروه اسمی را صورت‌های مفرد نکرده $someone$ و something بدانیم، به طوری که یک عبارت استفهامی را تنها بتوان جانشین این عناصر کرد، آنگاه جملات (ه) – (و) را می‌توانیم به این واقعیت تقلیل دهیم که جمله "I found something of yours" دستوری است اما "I found someone of yours" غیردستوری است. [۱۴] بنا به اصل A – فوق – A یک گروه از مقوله A مقوله دلخواه را نمی‌توان از گروه دیگری که از مقوله A است خارج نمود – بدین دلیل جمله (ز)، که مستلزم خروج گروه اسمی who از داخل گروه اسمی $what$ است picture of who است غیردستوری است. در مورد جملات (ح) و (ط)، به موجب اصلی از دستور جهانی یک قاعدة خاص (در اینجا، پیشین‌سازی عبارت استفهامی) را نمی‌توان دوبار در مورد یک جمله واحد به کار بست، بدین دلیل از تولید این جملات جلوگیری می‌شود.

با انتساب این اصول کلی به دستور جهانی (یعنی، به حالت آغازی S ، می‌توانیم دستور خود را به قواعد ساده پیشین‌سازی و حذف عبارت استفهامی هم برای جملات موصولی و هم برای جملات پرسشی محدود سازیم. آنچه که کودک باید بیاموزد این است که زبان انگلیسی گروه استفهامی را به جایگاه آغاز جمله حرکت می‌دهد و اینکه این گروه را می‌توان حذف کرد؛ آنگاه دیگر ویژگی‌های این ساخته‌ها به واسطه اصول حالت آغازی S ، که در دستور جهانی بیان شده است، در بی خواهد آمد، با این فرض، کودک می‌داند که با یادگیری قواعد پیشین‌سازی و حذف عبارت استفهامی واقعیات بدان گونه است که در (۲۷ آمده)، و این قواعد را می‌توان از داده‌های بسیار

ما می‌توانیم اجباری بودن این قواعد را بر حسب دستگاه فرعی دیگری از دستور زبان، یعنی نظریه حالت، که منطبق بر پیشنهادی است که اول بار توسط ژان-راجر ورنا مطرح گشت، توجیه نماییم.^[۱۶] اکنون صرفاً متذکر می‌شویم که این نظریه شامل صافی حالت (۳۴) (که ذیلاً جرح و تعدیل می‌شود) است، و بعداً به جزئیات آن می‌پردازیم:^[۱۷]

(۳۴) به هر گروه اسمی دارای تظاهر آوایی باید حالت (انتزاعی) اطلاق شود.

در برخی از زبان‌ها، حالت دارای تظاهر صرفی است، و در برخی دیگر از زبان‌ها نیست، لیکن فرض می‌کنیم که چه تظاهر صرفی داشته باشد و چه نداشته باشد بهشیوه واحدی اطلاق می‌شود. فرض می‌کنیم که حالت مفعولی به مفعول یک فعل و حالت فاعلی به فاعل یک جمله خود ایستاده می‌شود، و اینکه حروف اضافه به مفعول‌های خود حالت غیرفاعلی می‌دهند. افعال لازم معمولاً حالت نمی‌دهند، مگر در شرایط محدودی همچون در جمله "He dreamt a dream". فعل seem یک فعل لازم است، و John در (۳۱ الف) فاعل جمله ناخودایستا (مصدری) است؛ بنابراین، گروه اسمی John در (۳۱ الف) حالت نمی‌گیرد و این جمله صافی حالت را نقض می‌کند. اعمال قاعدة حرکت گروه اسمی John را در جایگاه فاعل جمله خود ایستای اصلی قرار می‌دهد تا حالت فاعلی بگیرد و صافی حالت را برأورده سازد. چنانچه فرض کنیم که ویژگی کلی معرف صرف مجھول این است که «حالت را جذب خود می‌کند»، به گونه‌ای که see-en یک فعل لازم بشود، همین اصول در مورد جمله (۳۲) نیز به کار بسته می‌شود. بنابراین در جمله (۳۲) Bill باید به جایگاه فاعل برود تا صافی حالت را برأورده سازد.^[۱۸]

توجه نمایید که حرکت به جایگاه فاعل ویژگی «گشтар مجھول» نیست (در واقع، دیگر چنین قاعدة‌ای وجود ندارد)؛ بلکه ناشی از صافی حالت و جذب حالت (مفعولی) توسط صرف مجھول است. اگر فعل مجھول متمم غیرگروه اسمی بگیرد، همچون در مثال (۳۵) که در آن متمم یک جمله است، آنگاه نیازی به جایه‌جایی نیست:

It is widely believed that John is intelligent (۳۵)

اگر زیانی اطلاق حالت دیگری را به گروه اسمی متمم فعل مجھول مجاز شمارد، مانند اسپانیایی و ایتالیایی که در آن همتای جمله (۳۲) فاقد حرکت است، اصلاً نیازی به حرکت نیست، زیرا این زبان‌های فاعل-نهی اجازه می‌دهند که فاعل تهی جمله (۳۲) در جای خود باقی بماند، و به مفعول فعل مجھولی مربوط شود که بدان حالت فاعلی را به گونه‌ای که به آن خواهیم پرداخت انتقال می‌دهد.^[۱۹]

هر قدر که این نتیجه گیری‌ها دقیق باشد، بخش گشتاری دستور را می‌توان به قاعدة حرکت آلفا تقلیل داد – یعنی هر چیزی را به هر جایی حرکت دهد – یا شاید حتی بنایه پیشنهاد لسنيک و سایتو (۱۹۸۴) به تأثیر آلفا تقلیل داد (با هر چیزی هر کاری که می‌خواهید بکنید: حذف کنید، اضافه

اسمی تقلیل می‌باید. به عنوان نمونه، در مطالعات اولیه، یک «گشتار مجھول» وجود داشت که توسط قاعده‌ای با توصیف ساختاری و تغییر ساختاری به طور عادی نشان داده شده در (۳۰) جمله (الف) را به (۲۹ ب) تبدیل می‌کند. این گشتار عنصر سوم را به جایگاه نخست حرکت می‌دهد، و be see-en=be seen می‌افزاید (که توسط قاعدة متأخری be-en می‌شود؛ در اینجا جایگاه زمان را نادیده می‌گیریم) و عنصر اول را به جایگاه سوم حرکت می‌دهد که در آن جا بدان by افزوده می‌گردد.

(۲۹) الف.

Bill was seen by John

(۳۰)

همین‌طور، قاعدة ارتقا که (۳۱ الف) را به (۳۱ ب) تبدیل می‌کند به صورت گشتار (۳۲) بیان می‌شده، که عنصر سوم توصیف ساختاری را به جایگاه نخست حرکت می‌داد، که در زیر ساخت حاصل از قواعد سازه‌ای تهی است.

(۳۱) الف.

e seems [John to be happy]

John seems [e to be happy]

ب.

(۳۲)

با صورت‌بندی صحیح اصول کلی حاکم بر قواعد و بازنمودها، هم (۳۰) و هم (۳۲) به سادگی به حرکت گروه اسمی تقلیل می‌باید، به طوری که قاعدة مجھول یا ارتقا وجود ندارد بلکه صرفاً تعامل میان اصول دستور جهانی است که ساخت‌های مختلف را، که در نتیجه انتخاب‌های مختلفی که زبان‌ها مجاز می‌شمارند از زبانی به زبانی دیگر تفاوت دارد، به علاوه، تفاوت‌های میان حرکت عبارت استفهامی، حرکت گروه اسمی، حرکت گروه حرف اضافه‌ای، و غیره را می‌توان تا حد بسیاری (شاید به طور کامل) بر حسب عوامل دیگری توجیه کرد، به گونه‌ای که قاعدة حرکت آلفا باقی بماند، که در آن آلفا مقوله‌ای اختیاری است. اظهار اینکه این نتیجه گیری به اثبات رسیده است ادعایی بیش از حد بزرگ، لیکن فرضیه‌ای معقول، است، و موارد خاص فراوانی ظاهرآ به خوبی اثبات شده است.

توجه نمایید که قاعدة ارتقا اجباری است: صورت (۳۱ الف) صورت ممکنی در ساخت ظاهري نیست و باید به (۳۱ ب) تبدیل شود. اگر فرض کنیم که ساخت بلاfaciale قبل از صورت ساخت ظاهري، (۲۹ الف) نیست بلکه (۳۳) است این امر در مورد قاعدة مجھول نیز صادق می‌شود:

e was seen-en Bill (by John) (۳۳)

بازنمود صورت منطقی (۳۶ ب)، که اساساً در هر دو نوع زبان مشترک است، به طور یکسانی به صورت (۳۷) تعبیر و تفسیر می‌شود.

انگلیسی نیز دارای مواردی از حرکت عبارات استفهامی در صورت منطقی است، مانند پرسش‌های چند استفهامی همچون (۳۹)، که در قالب این چارچوب کلی اول بار توسط بیکر (۱۹۷۰) مورد مطالعه قرار گرفت:

I wonder who gave the book to whom
(۳۹)

می‌توانیم فرض کنیم که بازنمود جمله (۳۹) در صورت منطقی به شکل (۴۰ الف) و با تعبیر و تفسیر (۴۰ ب) است:

I wonder [whom; who; [e; gave the book to e]]
(۴۰ الف)

I wonder [for which person x, y, [y gave the book to x]]
ب.
(۴۰ ب)

بدین ترتیب، انتخاب اعمال حرکت عبارت استفهامی در بخش صورت منطقی در هر دو نوع زبان مورد استفاده قرار می‌گیرد، اگر چه در شرایط متفاوتی؛ علی‌رغم تفاوت ساختهای ظاهري، و بازنمود صورت منطقی انگلیسی، ژاپنی، و چینی بسیار شبیه یکدیگر خواهد بود. اگر این بازنمود صورت منطقی باشد که محل برخورد نحو (در مفهوم وسیع آن) و نظامهای کاربرد زبان است، آنگاه این دور از انتظار نیست. اگر این نتیجه‌گیری‌ها درست باشد، آنگاه پارامتر این تفاوت آلفا در قاعده حرکت آلفا، بلکه به سطحی که در آن قاعده حرکت آلفا برای انتخاب‌های مختلف آنها اعمال می‌گردد مربوط می‌شود. [۲۱]

پیچیدگی‌های دیگری در نظام مورد بحث وجود دارد، به عنوان مثال، جمله (۲۷ ح) را، که در اینجا در (۴۱ الف) تکرار شده، با جملات (۴۱ ب تا ۴۱ د) مقایسه کنید:

*The man to whom I wonder [what he gave e e]
(۴۱ الف)

*The man whom I wonder [what he gave e to e]
ب.

*The man to whom I wonder [what to give e e]
ج.

*The man whom I wonder [what to give e to e]
د.

در مورد (الف)، قصاویت‌ها مختلف است، و سخنگویان اندکی آن را ناامیدانه با جمله (ب) به یک اندازه بد می‌دانند. همچنین، جملات (ج) و (د) در حد فاصل میان خوش-ساختی کامل و وضعیت کاملاً غیرقابل قبول جمله (ب) قرار دارند، و (ج) از (د) قابل قبول‌تر، و برای بسیاری از سخنگویان، کاملاً قابل قبول است. از این‌رو، وقتی همه این مثال‌ها را به سادگی با علامت غیردستوری (*) علامت‌گذاری می‌کنیم چیزی را نادیده گرفته‌ایم؛ به یادداشت ۱۲ نگاه کنید. یک تفاوت مهم ظاهرآ خودایستایی جمله لانه‌گیری کرده است؛ خروج از یک جمله خود ایستا دشوارتر از خروج از یک

نمایید، ادخال کنید، حرکت دهید). توصیف‌های ساختاری و تغییرات ساختاری را می‌توان از میان برداشت؛ نیازی به فرض اجباری و اختیاری بودن قواعد گشتاری، یا فرض قواعد بعدی حاکم بر ترتیب اعمال قواعد (آنچه که «قواعد تردی» نامیده شده بود) نیست.

با وجود این، از نظر نحوه اعمال این قواعد تنوعی در میان زبان‌ها وجود دارد. به عنوان نمونه، در حالی که در انگلیسی عبارات استفهامی حرکت می‌کنند، در چینی و ژاپنی آنها در جای خود باقی می‌مانند. انگلیسی دارای صورت ساخت ظاهري (۲۴) است که از زیرساخت (۲۰) مشتق شده است، که در اینجا به ترتیب در (۳۶ ب) و (۳۶ الف) تکرار شده است.

You think [NP who] saw John
Who - you think [NP e] saw John
الف.
ب.

بنابراین، می‌توان فرض کرد که اصل کلی حرکت آلفا دارای یک پارامتر است که انتخاب آلفا را تعیین می‌کند؛ ارزش این پارامتر تا جایی که توسط دیگر مشخصه‌های زبان تعیین نشود باید توسط تجربه مشخص گردد. [۲۰]

از زمان تحقیق مهم هوانگ (۱۹۸۲)، که شواهد متقنی را، که بعداً توسط دیگران گسترش یافت، به دست داد دایر بر اینکه گروه استفهامی حتی در چینی و ژاپنی به حاشیه جمله حرکت می‌کند و از خود یک مقوله تهی را به عنوان متغیر به جا می‌گذارد، که البته این عمل، برخلاف انگلیسی، به طور آشکار صورت نمی‌گیرد، بلکه در تبدیل ساخت ظاهري به صورت منطقی به‌موقع می‌یوندد، که در آن حوزه و دیگر ویژگی‌ها نشان داده می‌شود تاکنون ماهیت این تفاوت در میان زبان‌ها موضوع مطالعات بسیاری بوده است. بدین ترتیب، در صورت منطقی، ژاپنی و چینی نیز دارای صورت‌های مشابه صورت (۳۶ ب) در انگلیسی هستند، که به شکل (۲۵) تعبیر و تفسیر می‌شود.

For which person x, you think x saw John
(۳۷)

به طور خلاصه، چینی، ژاپنی و انگلیسی (گذشته از انتخاب عناصر واژگانی و دیگر خصوصیات همچون ترتیب کلمات) دارای بازنمودهای واحدی در زیرساخت و صورت منطقی هستند، لیکن در ساخت ظاهري با یکدیگر تفاوت دارند؛ در چینی و ژاپنی ساخت ظاهري مانند زیرساخت است، در حالی که در انگلیسی ساخت ظاهري مانند صورت منطقی است. بنابراین می‌دارای آرایش زیر هستیم.

انگلیسی	چینی و ژاپنی	(۳۸)
(۳۶ الف)	(۳۶ الف)	زیرساخت
(۳۶ ب)	(۳۶ الف)	ساخت ظاهري
(۳۶ ب)	(۳۶ ب)	صورت منطقی

ب. در مورد چه کسی X، X فکر می‌کند او باهوش است.

به طور کلی، ضمایر را می‌توان به عنوان عناصر به لحاظ مرجع وابسته یا آزاد در ارجاع تعبیر و تفسیر کرد؛ به عنوان نمونه، در (۱۱ ب) او می‌تواند به جان یا کس دیگری بازگردد. فرض کنید که در (۴۲ ب) او را به لحاظ مرجع وابسته به ۶ بدانیم، و بدین ترتیب در (۴۳ ب) او را متغیری بدانیم که مرجع آن نیست. بنابراین، تعبیر و تفسیر جمله بدین صورت می‌شود:

(۴۴) در مورد کدام شخص X، X فکر می‌کند X باهوش است.

در اینجا ما در پی شناسایی کسی هستیم که این شرط را برآورده می‌سازد که: X فکر می‌کند که X باهوش است. در واقع، (۴۴) تعبیر و تفسیر ممکنی از (۴۲ ب) است.

اکنون فرض کنید که در جمله (۲۲ الف) به لحاظ ارجاع او را وابسته به ۶ بدانیم، به گونه‌ای که در (۴۳ الف) او متغیری باشد که مرجع آن نیست. باز هم این تعبیر و تفسیر (۴۴) را به دست می‌دهد، اما در این مورد، این تعبیر و تفسیر موجود نیست: (۲۲ الف) به معنای (۴۴) نیست. این پدیده به مرجع خویش بگیرد. صورتی صحیح (۱۰) مسئله مربوط به نظریه مرجع گزینی است، که نظریه فرعی دستور جهانی است که به اصول حاکم بر روابط میان وابسته‌های ارجاعی همچون ضمایر دوسویه، ضمایر انعکاسی، و ضمایر مترادفاتی می‌پردازد.

اجازه دهد این رابطه مرجع و ضمیر را به مسئله همنمایگی نشان دهیم.

(۲۳) بدین ترتیب، عنصر X در حوزه خود مرجع عنصر Y می‌شود اگر X و Y همنمایه باشند، و چنانچه بناه فرض Y در داخل مقوله X قرار نداشته باشد. اکنون اصل (۱۰) را بدین گونه می‌توان فهمید که می‌گوید یک ضمیر می‌تواند مرجع عنصر متمایز X باشد صرفاً اگر X رد آن ضمیر باشد.

فرض کنید که ما پرسش‌های استفهامی را از (۱۱ الف) و (۱۱ ب) بسازیم، که در اینجا تکرار شده، و who را جایگزین John کنیم و آن را به ابتدای جمله بیاوریم، و بدین ترتیب ساخت ظاهری همتای (۴۲) را بسازیم.

(۱۱) الف. [او فکر می‌کند جان باهوش است]

ب. [جان فکر می‌کند [او باهوش است]]

(۴۲) الف. چه کسی او فکر می‌کند؟ باهوش است.

ب. چه کسی X فکر می‌کند او باهوش است.

باز هم، می‌توان فرض کرد که اینها بازنمودهای صورت منطقی نیز هستند. با تعبیر و تفسیر ۶ به عنوان متغیری که مرجع آن شبکه کمیت نمای چه کسی است، و جایگزینی آن توسط معناپاش، تعبیر و تفسیرهای همتای زیر را به دست می‌آوریم:

(۴۳) الف. در مورد چه کسی X، او فکر می‌کند X باهوش است.

جمله ناخودایستاست. تفاوت مهم دیگر این است که در (ب) و (د)، دو مقوله تهی گروه اسمی هستند، در حالی که در (الف) و (ج)، یکی گروه اسمی و دیگری گروه حرف اضافه‌ایست. ما می‌توانیم اصلی را که از اعمال مکرر یک قاعده بر یک جمله جلوگیری می‌کند به صورت یک صافی در ساخت ظاهری از نو صورت‌بندی کنیم (به ص ۸۰ نگاه کنید): مثلاً یک گروه فعلی نمی‌تواند مستقیماً دارای دو رد گروه اسمی باشد. آنگاه جمله (الف) ناقص محدودیت خودایستایی است و نه این صافی، جمله (ب) هر دو شرط را نقض می‌کند، جمله (ج) هیچ یک از دو شرط را نقض نمی‌کند، و جمله (د) این صافی را نقض می‌کند. همه این جملات ممکن است شرایطی را نقض کنند که حاکم بر تغییرات پارامتری سطح پایین‌تری در میان زبان‌هاست. این ملاحظات، که باید در درون نظریه جهش قرار گیرد، سلسه مراتب این مثال‌ها را تقریباً به طور صحیح تعیین می‌کند.

(۲۲) تحلیل مبتنی بر نظریه رد حرکت عبارت استفهامی دارای پیامدهای مختلف فراوانی است، که برخی از آنها را ذیلاً مورد بحث قرار خواهیم داد. اجازه دهد اکنون پیامدی را در نظر بگیریم که مربوط به اصل مرجع گزینی (۱۰) است، که بنابر آن یک ضمیر نمی‌تواند عنصری از حوزه خود را مرجع خویش بگیرد. صورتی صحیح (۱۰) مسئله مربوط به نظریه مرجع گزینی است، که نظریه فرعی دستور جهانی است که به اصول حاکم بر روابط میان وابسته‌های ارجاعی همچون ضمایر دوسویه، ضمایر انعکاسی، و ضمایر مترادفاتی می‌پردازد.

(۲۳) بدین ترتیب، عنصر X در حوزه خود مرجع عنصر Y می‌شود اگر X و Y همنمایه باشند، و چنانچه بناه فرض Y در داخل مقوله X قرار نداشته باشد. اکنون اصل (۱۰) را بدین گونه می‌توان فهمید که می‌گوید یک ضمیر اجازه دهد رابطه مرجع و ضمیر را به مسئله همنمایگی نشان دهیم.

همچون گذشته، می‌پرسیم که چگونه زبان‌آموز این واقعیات را، که ویژگی‌های ضروری هر زبان قابل تصور نیستند و مسلماً آموزش داده می‌شوند و نه قابل استخراج از اصول کلی استقرار یا قیاس از تجربه مستقیم هستند، می‌داند. اصل (۱۰) پاسخی است بدین پرسش. در (۲۲ الف)، و نه در (۴۲ ب)، X در درون حوزه او قرار دارد و بنابراین نمی‌تواند او را به عنوان مرجع خود برگزیند. بدین ترتیب، پدیده عبور قوی به یک اصل کلی تر نظریه مرجع گزینی تقلیل می‌یابد.

(۲۴) صل مرجع گزینی (۱۰) به عنوان ویژگی ضمایر بیان می‌شود: ضمیر نمی‌تواند مرجع مرجع خود باشد. می‌توانیم این اصل را به گونه دیگری در نظر بگیریم که بیانگر شرط حاکم بر عبارتی است که به عنوان مرجع ایفای نقش می‌کند، آنگاه اهمیت (۱۰) این می‌شود که ضمیر نمی‌تواند مرجع عبارتی همچون جان، آن مرد، و یا مرجع یک متغیر باشد. اجازه دهد چنین عباراتی را عبارت‌های ارجاعی بنامیم، که منتظر از آن اشاره به آن است که آنها به گونه‌ای شبه ارجاعی عمل می‌کند، نه به مفهوم واقعی مصداق معنایی بلکه به مفهوم اینکه آنها را می‌توان به عنوان عبارتی در نظر گرفت که در یک الگوی مربوط به عناصری دلالت می‌کنند (به صص ۶۵-۶۶ متن اصلی در بالا نگاه کنید؛ «دلالت» را رابطه‌ای میان یک عبارت ارجاعی و عنصر یا عناصری از این الگو که بدان «اشارة می‌کند» یا، در مورد یک متغیر، آن را برآورده می‌سازد در نظر بگیرید).

اکنون به نظر می‌رسد که بتوان (۱۰) را به صورت زیر تعمیم داد.

(۴۵) عبارت ارجاعی باید آزاد باشد.

جایگاهی است که در آن نقش‌های معنایی همچون کنش‌گر، کنش‌پذیر، و غیره را اصولاً بتوان اطلاق نمود، اگر چه اینکه آیا این نقش‌ها واقعاً اطلاق می‌شوند یا نه بستگی به انتخاب عناصر واژگانی دارد. جایگاه‌های دیگر را، بهویژه جایگاه خارج از جمله را که توسط عامل‌هایی چون who در انگلیسی پر می‌شود «جایگاه غیرموضوع» می‌نامیم. بنابراین اصل (۴۵) محدود به «مرجع گزینی در جایگاه موضوع» است، یعنی مرجع بودن از جایگاه موضوع.^{۲۹} به موجب این اصل، مرجع عبارات ارجاعی باید در جایگاه موضوع باشد. همان‌گونه که اکنون خواهیم دید در این مورد باید با دقت بیشتری سخن بگوییم.

۲.۳.۳ بخش سازه‌ای

تاکنون برخی از گام‌های برداشته شده برای محدود سازی قدرت توصیفی بخش گشتاری دستگاهی از قواعد را برای افزایش قدرت توجیهی مورد مذاقه قرار دادیم و بهسوی حل گونه خود از مسئله افلاطون پیش رفتیم. ظاهرآ، اگر به قدرت توصیفی بخشی از این دستگاه از قواعد بیافزاییم و در عین حال بخش گشتاری محدود شود، تحولات ازنوع آنچه که رئوس مطالب آن را مورد بحث قرار دادیم به هیچ وجه پیشرفتی به حساب نمی‌آید، در این صورت، بار دیگر همان مشکلات سر برمنی آورده. بنابراین، عنصر مهمی در این کار آن بود که این کار منجر به افزایش تنوع نظامهای ممکن قواعد سازه‌ای نمی‌شد.

در واقع بخش سازه‌ای، اساساً همان مشکلاتی را به وجود می‌آورد که در مورد گشتارها نشان داده شد: نظامهای ممکن بسیار زیادی از شکل کلی مجاز در دسترس قرار می‌گیرند، لذا کفایت توجیهی فدا می‌شود و گونه ما از مسئله افلاطون حل نمی‌شود. راه حل همان است: باید روش‌هایی را پیدا کنیم که با انتزاع ویژگی‌های کلی و اطلاق آنها به حالت آغازی *و* تنوع نظامهای سازه‌ای را کاهش دهد. به این موضع نیز از اوایل دهه ۱۹۶۰ اشاره شد. به عنوان مثال، مشاهده شد که در قواعد سازه‌ای ارجاع به بافت، محدود به قواعدی چون قاعدة (۶) می‌شود که به مقولات نحوی عناصر واژگانی آنها را نسبت می‌دهد. بنابراین، جداسازی واژگان از نحو، به عنوان یک بخش مستقل پیشنهاد آشکار است؛ در آن صورت قواعد نحوی سازه‌ای بافت-آزاد می‌شوند، به گونه‌ای که تنوع ممکن آنها بسیار کاهش می‌باید.

جداسازی واژگان از نحو کاهش باز هم بیشتر بخش سازه‌ای را ممکن‌پذیر می‌سازد، که می‌توان آن را نوعی «فرافکن» ویژگی‌های واژگانی تلقی نمود. همان‌طور که مشاهده کردیم، گروه‌ها نوعاً شامل یک هسته (اسم، فعل، صفت، حرف اضافه، و احتمالاً مقولات دیگر) و دسته‌ای از متمم‌ها هستند که توسط خصوصیات واژگانی هسته تعیین می‌شود. مقوله شامل هسته و متمم‌هایش یک فرافکن هسته است (این مقوله اگر هسته آن یک اسم باشد یک گروه اسمی، اگر فعل باشد یک گروه فعلی و غیره است). باز مثال‌های (۱۷) و (۱۸) را که در اینجا در (۵۰) و (۵۱) تکرار شده در نظر بگیرید:

(۵۰) الف. جان [و] ادعای کرد [که بیل آن مرد را زد]

این تغییر بر مشکل مطرح شده در یادداشت ۲۴ فائق می‌آید. اصل (۱۰) مورد خاصی از (۴۵) است که در آن یک ضمیر مرجع یک عبارت مرجع دار شده، و لذا آن عبارت آزاد نیست. لیکن (۴۵) جملاتی همچون جمله (۴۶) را که دارای تعبیر و تفسیر نشان داده شده توسط نمایه گذاری است نیز رد می‌کند.

(۴۶) * جان، متوجه نبود که [آن احمق]، چراغ‌های جلو را روشن گذاشته است.

بر عکس، این پیوند میان یک لقب همچون احمق و مرجع آن هنگامی مجاز است که آن لقب آزاد باشد، مانند مثال (۴۷)، که در آن قلاب [ه] و عناصر درون آن حوزه مرجع بالقوه را محدود ساخته است.

(۴۷) الف. [جان، موتور را خاموش کرده]، اما [آن احمق]، چراغ‌های جلو را روشن گذاشته بود.

ب. [دوست جان، متوجه نبود که [آن احمق]، چراغ‌های جلو را روشن گذاشته است.

این نکته فراتر از القاب می‌رود؛ جمله (۴۸ الف) و (۴۸ ب) را با جمله (۴۹) مقایسه کنید.

(۴۸) الف. [ریگان انتخاب شده]، اگر چه [آن هنرپیشه سابق]، مورد بدینی بسیار فراوانی قرار دارد.

ب. [مشکل اصلی ریگان]، این است که [آن هنرپیشه سابق]، مورد بدینی بسیار افراد فراوانی قرار دارد.

(۴۹) [ریگان، می‌داند که [آن هنرپیشه سابق]، مورد بدینی بسیار افراد فراوانی قرار دارد]

بنابراین، تعمیم (۱۰) به صورت اصل کلی تر مرجع گزینی (۴۵) در مورد عبارات ارجاعی منطقی به نظر می‌رسد، اگر چه در این خصوص پرسش‌هایی مطرح می‌شود که در اینجا بدان نمی‌پردازم، از جمله این پرسش که آیا ممکن است (۴۵)، بخلاف (۱۰)، دستخوش پارامترهایی شود.

توجه نمایید که (۴۵) بدان‌گونه که هست نمی‌تواند درست باشد زیرا متغیرها را به طور کامل رد می‌کند، مرجع این متغیرها عامل‌ها هستند، و لذا آنها آزاد نیستند. این اصل آشکارا به «مرجع بودن عامل‌ها» اشاره نمی‌کند، بلکه به مرجع گزینی به مفهومی اشاره می‌کند که به وابستگی ارجاعی مربوط می‌شود. با تمايز نهادن میان دو نوع جایگاه که گروه‌های اسمی می‌توانند در آن ظاهر شوند می‌توانیم این واقعیت‌ها را بیان کنیم. (۲۸) جایگاه‌های دسته نخست در بردارنده عناصر دارای نقش دستوری همچون فاعل و مفعول (از جمله مفعول حرف اضافه) است؛ اجزاء دهید این جایگاه‌ها را «جایگاه موضوع» بنامیم که ناظر بر آن است که آنها ممکن است (البته نه *ازماماً*) توسط یک موضع پر شوند، یعنی عناصری شبه ارجاعی که به یک نقش معنایی نیاز دارند. بنابراین، جایگاه موضوع

دارد. ماهیت دقیق این پارامترها اکنون تحت بررسی است، لیکن در حال حاضر به نظر می‌رسد که قواعد سازه‌ای از جمله عناصری نیستند که در گذر به سوی حالت ثبات یافته یاد گرفته می‌شوند؛ بلکه ارزش‌های پارامترهای خاصی از نظریه ایکس-تیره تعیین می‌شود. به عبارت دیگر، تا آنجاکه بتوان از این نتیجه گیری‌ها حمایت کرد، نتیجه این می‌شود که هیچ قاعدة سازه‌ای وجود ندارد—که این خود بنا به دلایلی که قبلًا مورد بحث قرار گرفت پیامد خوشایندی است.^[۳۱]

به طور خلاصه، در آغاز بخش ۲.۳ مشاهده کردیم که اولین تلاش‌ها برای پاسخ دادن به پرسش‌های (۱) از فصل ۱، یک شکل کلی را برای دستگاهی از قواعد در نظر می‌گرفت که دو نوع قاعدة را مجاز می‌شمرد: قواعد سازه‌ای و قواعد گشتناری. هر یک از این انواع قواعد اقتباسی بود از مفاهیم سنتی برای چارچوب دستور زایشی. دغدغه خاطر برای مسئله کفايت توجیهی—یعنی گونه‌ما از مسئله افلاطون—به تلاش‌هایی منجر شد تا انواع دستگاه‌های قواعد ممکن مجاز توسط این شکل کلی را کاوش دهد. هر دو نوع قاعدة گستره وسیعی از انتخاب‌های را مجاز می‌شمارد که هرگز تظاهر نمی‌یابد و احتمالاً غیرقابل تظاهر یافتن است، و وجود این انتخاب‌ها توجیه این واقعیت را که یک زبان خاص توسعه شواهد موجود به ثبات می‌رسد بسیار دشوار می‌سازد. ابزار قواعد سازه‌ای به ویژه مورد ظن است، زیرا این قواعد بسیار زیاد منعکس‌کننده ویژگی‌های واژگانی است. ذکر واژگانی را زیان از دستور حذف کرد: به عنوان مثال، دستور زبان نمی‌تواند از ذکر اینکه ادعا (کردن) به عنوان بخشی از مدخل واژگانی خود یک متمم جمله‌ای می‌گیرد اجتناب ورزد. بنابراین، ضرورت حذف قواعد سازه‌ای تا آنجایی که صرفاً بافت لازم مدخل‌های واژگانی را به صورت دیگری تکرار می‌کنند دور از انتظار نیست. در واقع چنین قواعدی ظاهراً به طور کلی تری قابل حذف است، و قواعدی از این نوع در زبان وجود ندارد. در مورد قواعد گشتناری، برای تردید در مورد وجود آنها دلیل مشابهی نداریم، لیکن به نظر می‌رسد که انواع این قواعد را بتوان، با تغییرات پارامتری، تا حد قابل توجهی، شاید به حرکت آلفا یا تأثیر آلفا کاوش داد. با فرض وجود داده‌های زبانی، این گام‌ها طبقه زبان‌های ممکن را که در اختیار ملاک ارزیابی قرار می‌گیرند بسیار محدود می‌کند. در واقع، اینکه این ابزار را نیز بتوان حذف کرد، و اینکه دستگاه دستور جهانی به گونه‌ای طراحی شود که با وجود شواهد مناسب، فقط یک زبان تنها نامزد موجود شود که تحقق معینی از اصول حالت آغازی S_0 باشد که در آن انتخاب‌های معینی (به عنوان مثال، ارزش پارامتر هسته) توسعه شواهد عرضه شده صورت گرفته باشد ممکن به نظر می‌رسد.

۳.۴.۳ اصول کلی دستور جهانی

۱.۳.۳.۳ اصل فرافکنی و مقولات تهی. در مورد ساخت‌های خوش-ساخت، چندین اصل کلی پیشنهاد شده است که توسل به دستگاه‌هایی از قواعد را کاوش می‌دهد. یکی اصل فرافکنی است، که قبلًا ذکر شد، که به موجب آن ساخت واژگانی باید در هر سطح نحوی به شکل واحد تظاهر یابد.^[۳۲] اگر ترتیب ادات‌ها و متمم‌های مختلف نیز با تثبیت پارامترهایی همچون هسته—ابتدا، یا هسته—انتها

ب. این [هادعا [که بیل آن مرد را زد]]

John's [N claim [S that Bill hit the man]]^(۵۱)

ادعا (کردن) به خاطر ویژگی واژگانی اش یک متمم جمله‌ای (به عنوان یک انتخاب) می‌گیرد. اگر فعل باشد، آنگاه به همراه متمم خود تشکیل یک گروه فعلی می‌دهد، که هسته آن ادعا کردن است، مانند مثال (۵۰ الف): اگر اسم باشد، آنگاه به همراه متمم خود تشکیل یک N می‌دهد، که هسته آن ادعا است، مانند مثال (۵۰ ب) و (۵۱). به دلیل آنکه این واقعیات در واژگان بیان می‌شود، نیازی به تکرار آنها توسط قواعد سازه‌ای در نحو نیست. بنابراین به هیچ قاعدة سازه‌ای نیاز نداریم تا مشخص کنیم که ادعا (کردن) در مثال (۵۰) و claim در (۵۱) یک متمم جمله‌ای می‌گیرد؛ انتخاب عنصر واژگانی ادعا (کردن) (با این انتخاب واژگانی) این جنبه‌های بازنمودهای نحوی را بدون توسل به قواعد سازه‌ای تعیین می‌کند. به طور کلی، قواعد سازه‌ای، بیانگر ساخت هسته-متمم را می‌توان جدای از ترتیب آنها با توسل به اصل فرافکنی که مستلزم تظاهر ویژگی‌های واژگانی توسعه ساخت مقوله‌ای در بازنمودهای نحوی است حذف نمود؛ اگر ادعا (کردن) به خاطر یک ویژگی واژگانی یک متمم جمله‌ای بگیرد، پس در بازنمودهای نحوی باید یک متمم جمله‌ای داشته باشد.

علاوه، این یک ویژگی کلی زبان است، نه یک ویژگی خاص زبان انگلیسی، که یک N یک معرف می‌گیرد، اگر چه این ویژگی خاص زبان انگلیسی است که این معرف، همچون در مثال انگلیسی (۵۱) ممکن است یک گروه اسمی کامل باشد. بنابراین، در واقع لازم نیست هیچ انتخاب در مورد این مثال‌ها در قواعد سازه‌ای زبان انگلیسی مشخص شود.

این خصوصیات و دیگر ویژگی‌های کلی این نظام با تقلیل بیشتر انتخاب‌های مربوط به قواعد سازه‌ای در بخشی از دستور جهانی موسوم به «نظریه ایکس-تیره» صورت‌بندی می‌شود. مطالعات بعدی حاکی از آن بود که ترتیب متمم‌ها را تا حد بسیاری می‌توان توسط اصول کلی دیگر دستور جهانی تعیین کرد. به عنوان مثال، یک اصل نظریه حالت اصل هم‌جواری حالت است که مستلزم آن است که زمانی که حالت تظاهر صرفی ندارد، یک عنصر حالت دار باید (با برخی تنوعات) کنار حالت دهنده‌اش باشد، به گونه‌ای که اگر فعلی یک متمم گروه اسمی و یک متمم گروه فعلی بگیرد، گروه اسمی باید به فعل نزدیک‌تر باشد.

(“put [the book] [on the table],” **“Put [on the table] [the book]”)^(۳۰)

نتیجه نهایی این کار این پیشنهاد است که بخش سازه‌ای را می‌توان، به جز پارامترهای معینی از نظریه ایکس-تیره، به طور کامل حذف نمود؛ به عنوان مثال، آیا هسته قبل از متمم خود قرار می‌گیرد، همچون در زبان‌های شبیه انگلیسی، به گونه‌ای که دارای ساخت متمم-N، متمم-V، متمم-A، و متمم-P هستیم؛ یا بعد از آنها قرار می‌گیرد، همچون در زبان‌های شبیه ژاپنی، به گونه‌ای که ساخت‌های همتای N-متمم، A-متمم، V-متمم، و P-متمم داریم؟ موارد پیچیده‌تری نیز وجود

the man *x* such that [I saw *x*] (۵۴)

می توانیم فرض کنیم که در این مورد جمله موصولی لانه گیری کرده «گزاره» هسته خود است به گونه‌ای که نمایه مشترک میان O و e با نمایه man یکی است. این ویژگی کاملاً کلیت دارد. یک متغیر نه تنها به مفهومی که قبلاً توصیف شد باید دارای مرجع باشد بلکه باید به مفهوم قوی‌تری دارای مرجع باشد: یعنی یا حوزه آن باید توسط عاملش تعیین گردد، یا ارزش آن باید توسط مرجعی که این متغیر بدان ارجاع می‌کند تعیین شود. اجازه دهد این ویژگی را به طور مستقل از مرجع گزینی معمولی مرجع گزینی قوی بنامیم. بنابراین، اصل دیگری به قرار زیر است:

(۵۵) متغیر باید با قدرت دارای مرجع باشد.

این شرط کاملاً طبیعی به نظر می‌رسد؛ و همان‌طور که خواهیم دید، دارای پیامدهای تجربی جالبی است.

این ملاحظات ما را به سوی اصلاح اندک اصل مرجع گزینی (۴۵)، که به موجب آن یک عبارت ارجاعی، به ویژه یک متغیر، باید آزاد، یعنی آزاد از یک مرجع موجود در جایگاه موضوع باشد هدایت می‌کند (به صص ۹۶-۹۵ نگاه کنید). متغیر جمله (۵۳) آزاد از یک مرجع موجود در جایگاه موضوع نیست زیرا مرجع آن یعنی the man در جایگاه موضوع است. [۳۳] گسترش آشکار (۴۵) به صورت ذیل است:

(۵۶) عبارت ارجاعی باید (در حوزه عامل خود) فاقد مرجع موجود در جایگاه موضوع باشد.

ما (۵۶) را به عنوان نماینده دو اصل (۵۷الف) و (۵۷ب)، می‌فهمیم که به طور جداگانه اعمال می‌شوند یعنی اصل دوم زمانی اعمال می‌گردد که اصل اول قابل اعمال نیست.

(۵۷) الف. عبارت ارجاعی باید در حوزه خود فاقد یک مرجع موجود در جایگاه موضوع باشد.
ب. عبارت ارجاعی باید فاقد یک مرجع موجود در جایگاه موضوع باشد.

اصل اول بر متغیرها عمل می‌کند، اصل دوم بر غیر متغیرها. شاید کاهش بیشتر این اصول امکان‌پذیر باشد، لیکن من این موضوع را در اینجا پی نخواهم گرفت. [۳۴]

۲.۳.۳.۳ برعی از ویژگی‌های واژگان. با حذف واقعی قواعد سازه‌ای با توصل به اصول کلی معین و ویژگی‌های واژگان، اکنون ویژگی‌های دقیق اطلاعاتی را مورد تأمل قرار می‌دهیم که واژگان باید در برداشته باشد. در وهله اول، واژگان برای هر عنصر واژگانی صورت واجی (انتزاعی) آن و تمام ویژگی‌های معنایی همراه آن را به دست می‌دهد. از جمله این ویژگی‌ها «ویژگی‌های گزینشی» هسته ساخت‌ها: اسمی، افعال، صفات، و حروف اضافه (حروف اضافه پیشرو، یا پسرو، بسته به نحوه

توسط اصول کلی تعیین شود، این اصل یکی از آن اصولی می‌شود که به حذف کامل قواعد سازه‌ای، جدای از ویژگی‌های خاص یک زبان، کمک می‌کند.

به زبان ساده، یک پیامد اصل فراگنی آن است که اگر وجود عنصری در جایگاه خاصی «درک» شود، آنگاه آن عنصر در آن جایگاه در بازنمود نحوی یا به صورت یک مقوله آشکار دارای تظاهر آوایی و یا به صورت یک مقوله‌ی تهی فاقد صورت آوایی (که وجودش ممکن است بر صورت آوایی تأثیر گذارد؛ ذیلًا به یادداشت ۱۰۲ ص ۲۱۸ نگاه کنید) وجود دارد. به عنوان نمونه، اگر see به لحاظ واژگانی به عنوان یک فعل متعدد توصیف شود، باید در هر سطح از نمایش مفعولی داشته باشد که به عنوان متمم آن در یک گروه فعلی به لحاظ نحوی تظاهر یابد: یعنی در سطح زیرساخت، ساخت ظاهری، و صورت منطقی اما، البته نه ضرورتاً در رو ساخت (PF). اگر هیچ عنصر آشکاری در این جایگاه نباشد، در آن صورت باید یک مقوله‌ی تهی از نوع مورد نیاز وجود داشته باشد. بدین ترتیب، بازنمود ساختاری the man I saw "باید به صورت (۵۲) باشد، که در آن مقوله‌ی تهی e مفعول گروه اسمی see است:

the man [I [v_P saw e]] (۵۲)

به علاوه، ویژگی‌های مقولات تهی، که به گونه‌ای که بدان باز خواهیم گشت تعیین می‌شود، مستلزم آن است که e در این مورد متغیری باشد که مرجع آن یک عامل در آغاز جمله است، به گونه‌ای که هنوز مقوله‌ی تهی دیگری در (۵۲) وجود دارد. بدین ترتیب، ساخت این عبارت به صورت (۵۳) است، که در آن O یک مقوله‌ی تهی عامل مرجع e است:

the man [O [I [v_P saw e]]] (۵۳)

این عامل تهی ممکن است به صورت واژگانی به شکل who تظاهر یابد؛ در هر حال، این عامل توسط قاعدة حرکت آلفا به جایگاه غیر موضوع قبل از جمله حرکت می‌کند. همچون گذشته، می‌توانیم فرض کنیم که یک عبارت استههامی حرکت کرده و سپس با توجه به شرط بازیابی (به ص ۸۸ نگاه کنید) حذف شده است، یا اینکه عنصر تهی خود در زیرساخت تولید و سپس توسط حرکت آلفا به ابتدای جمله آورده شده است.

به طور خلاصه، در چنین مواردی، ویژگی‌های ساخت واژگانی و اصول کلی نظریه‌های فرعی مختلف دستور جهانی بدون هیچ‌گونه توسیلی به قواعد سازه‌ای شکل بازنمودهای نحوی را تعیین می‌کند.

توجه نمایید که اگر چه عامل O مرجع متغیر موجود در (۵۳) است، لیکن حوزه آین متغیر را مشخص نمی‌کند زیرا این عامل یک مقوله‌ی تهی است. در واقع، نقش معنایی این متغیر در اینجا به گونه‌ی دیگری تعیین می‌شود: ارزش آن توسط گروه the man، که هسته جمله موصولی است، مشخص می‌شود. به طور خلاصه، تعبیر و تفسیر عبارت (۵۲) به قرار زیر است:

در حالت (ب)، گروه اسمی دوم در این جایگاه صافی حالت را نقض می‌کند؛ انگلیس به طور کلی با استفاده از حرف اضافه به لحاظ معنایی تهی *of* به عنوان یک حالت نما به این مشکل می‌پردازد، به گونه‌ای که صورت واقعی (ب) به صورت ذیل است:

(۶۰) $-NP_1 [of-NP_2]$

به ویژگی‌های این قاعدة ادخال *of* بر می‌گردیم. با فرض وجود آن، ساختهای زیر را داریم:

(۶۱) $-NP_1$ جمله

- $-NP_1 [of-NP_2]$ ب.

اگر اکنون به (۵۸) بازگردیم، مشاهده می‌کنیم که حالت (ج) موردی از (۶۱ ب) است، که در آن گروه اسمی "the importance of going to college" به عنوان یک قضیه تعبیر و تفسیر می‌شود یعنی («رفتن به دانشکده مهم است»). دو حالت دیگر (۵۸) موردی از (۶۱ الف) هستند، با دو انتخاب برای یک جمله: خود است و ناخود است.

به طور خلاصه، مدخل و ازگانی *persuade* تنها لازم است نشان دهد که آن دو متمم را معناگزینی می‌کند، یکی مقصد، و دیگری یک قضیه. تمام ویژگی‌های دیگر گروه فعلی دارای هسته *persuade* توسط خصوصیات کلی دستور جهانی تعیین می‌شود. البته، کو دکی که انگلیسی می‌آموزد باید معنای واژه *persuade* و از جمله ویژگی‌های معناگزینی آن را باید بگیرد و نیز باید ارزش پارامتر هسته متمم در انگلیسی (هسته-ابتدا) و ویژگی‌های خاص اطلاق حالت در این زبان را بیاموزد (این واقعیت که از اصل همچواری حالت استمداد می‌شود، احتمالاً به عنوان بازتاب فقر صرفی دستگاه حالت است). برای تعیین صورت‌های (۵۸) یادگیری هیچ چیز دیگری لازم نیست. به ویژه در این مورد به هیچیک از ویژگی‌های مقوله گزینی و قواعد سازه‌ای نیاز نیست.

افعال *wonder*، *ask*، *care* را در نظر بگیرید، که هر یک از آنها یک گزاره پرسشی را معناگزینی می‌کند.

I asked [what time it is] الف. (۶۲)

I wondered [what time it is] ب.

I (don't) care [what time it is] ج.

به دلیل آنکه این افعال یک قضیه را معناگزینی می‌کنند، باید تظاهر ساختاری اصلی (قضیه)، یعنی جمله یا گروه اسمی را مقوله گزینی کنند. این افعال، همچون در (۶۲)، یک جمله را مقوله گزینی می‌کنند، لیکن تنها *ask* گروه اسمی مقوله گزینی می‌کند.

I asked the time الف. (۶۳)

*I wondered the time ب.

تنظیم پارامترهای هسته-متمم در آن زبان) است. به عنوان نمونه، مدخل واژه *hit* مشخص می‌کند که آن یک متمم دارای نقش معنایی دریافت‌کننده عمل (کنش‌پذیر) می‌گیرد، و اینکه فاعل آن دارای نقش معنایی کنشگر است (که احتمالاً به طور ترکیبی تعیین می‌شود؛ به صص ۷۷-۷۸ نگاه کنید). برای واژه *persuade*، مدخل و ازگانی مشخص می‌کند که آن دو متمم می‌گیرد، یک هدف عمل (که اجازه دهد بگوییم دارای نقش معنایی کلی مقصد است) و یک قضیه، و اینکه گروهی که *persuade* هسته آن است نقش معنایی کنشگر را به فاعل می‌دهد. اجازه دهد این ویژگی‌ها را «معناگزینی» بنامیم، و به ویژگی‌های دیگر آنها نپردازم.

آیا مشخص کردن ویژگی‌های مقوله گزینی در و ازگان نیز ضروری است، به عنوان مثال، اینکه *hit* یک متمم گروه اسمی می‌گیرد (hit John)؟ مشخص کردن ویژگی‌های اخیر حشو به نظر می‌رسد؛ اگر *hit* یک کنش‌پذیر را معناگزینی کند، بنابراین آن عنصر یک گروه اسمی خواهد بود. به طور کلی، اگر مقوله گزینی حشو باشد، و ازگان را می‌توان به معناگزینی منحصر نمود. [۳۵]

اجازه دهد فرض کنیم که اگر یک فعل (یا هسته دیگری) مقوله معنایی C را معناگزینی کند، آنگاه آن هسته یک مقوله نحوی را مقوله گزینی می‌کند که «تظاهر ساختاری اصلی C» است. فرض کنید که تظاهر ساختاری اصلی (کنش‌پذیر) و (مقصد) گروه اسمی باشد؛ آنگاه *hit* یک گروه اسمی را مقوله گزینی می‌کند. حال مورد پیچیده‌تر فعل *persuade* را در نظر بگیرید، که در قالب‌های نحوی زیر ظاهر می‌شود:

- [John] [that he should go to college] الف.

- [John] [to go to college] ب.

- [John] [of the importance of going to college] ج.

مدخل و ازگانی *persuade* نشان می‌دهد این فعل یک مقصد و یک قضیه را معناگزینی می‌کند. آیا می‌توانیم با فرض وجود اصول دستور جهانی و اعقاب (۵۸) را تنها از این ویژگی استخراج کنیم؟ با ادامه قبول این فرض که تظاهر ساختاری اصلی (مقصد) = گروه اسمی است، می‌توانیم این شرط را که *persuade* یک گروه اسمی را مقوله گزینی می‌کند رها کنیم. فرض کنید که تظاهر ساختاری اصلی (قضیه) یا یک جمله است و یا یک گروه اسمی، که آنگاه این گروه اسمی در آن تعبیر و تفسیر قضیه‌ای می‌گیرد (و تنها آن گروه‌های اسمی که چنین تعبیر و تفسیری را مجاز می‌شمارند به همراه *persuade* می‌آیند). بنابراین، *persuade*، علاوه بر مفعول خود، مقوله دومی را مقوله گزینی می‌کند که یا جمله و یا گروه اسمی است. به علاوه، لازم نیست قید کنیم که این مفعول اسمی قبل از متمم جمله‌ای دوم قرار می‌گیرد؛ این امر ناشی از اصل همچواری حالت است. [۳۶]

بدین ترتیب ساختهای ممکن یک گروه اسمی دارای هسته *persuade* به صورت (۵۹) است، که در آن *NP₁* مفعول است.

- NP₁ جمله الف. (۵۹)

- NP₁ NP₂ ب.

موارد نقض چندی وجود دارد، مانند approve of.

I don't approve of [vising employment]

(۶۷) الف.

*I don't approve of [that unemployment is rising]

ب.

اما این آشکارا ناشی از این واقعیت است که بنا به دلایل دیگری، در انگلیسی حرف اضافه قبل از جمله قرار نمی‌گیرد به گونه‌ای که همان طور که انتظار می‌رود می‌توانیم فرض کنیم که اصولاً هر دو مورد تظاهر ساختاری اصلی (قضیه) موجود است.

اگر این استدلال را بتوان تعمیم داد – که این خود به هیچ وجه کار ساده‌ای نیست – آنگاه می‌توان نتیجه گرفت که اگر چه مدخل‌های واژگانی باید (به عنوان بخشی از توصیف معنایی یک عنصر) معناگزینی و حالت تعدی را مشخص کنند، اما لازم نیست مقوله‌گزینی را مشخص سازند. بنابراین، در این صورت، مقوله‌گزینی نه تنها از قواعد سازه‌ای نحوی، بلکه از واژگان نیز، حذف می‌شود. باز هم، اینها گام‌هایی در جهت کفایت توجیهی و در جهت غلبه بر مسئله «کمی تحریک» و مسئله افلاطون است.

اگر در حذف توسل به مقوله‌گزینی و نیز قواعد سازه‌ای موفق شویم، و بازنمودهای نحوی در زیرساخت را به فرافکن‌های ویژگی‌های معنایی عناصر واژگانی تقلیل دهیم، نتیجه آن می‌شود که متمم هر هسته‌ای در یک بازنمود نحوی باید توسط آن هسته معناگزینی شود، زیرا هیچ راه دیگری برای وجود آن جایگاه وجود ندارد. به عنوان مثال، جملاتی مانند (۶۸) نمی‌تواند وجود داشته باشد، که در آن V فعلی است که یک مفعول معناگزینی می‌کند و there، همچون در (۶۹)، یک پروژواژه (به تعبیر سنتی، یک عنصر زائد) فاقد نقش معنایی است:

John [vp V there] (۶۸)

There is a man in the room (۶۹)

مثال (۶۸) به لحاظ معنایی فاقد معنا نیست، زیرا هیچ نقش معنایی به مفعول آن داده نمی‌شود، و پروژواژه مفعول، که به لحاظ معنایی یک موضوع نیست، به چنین نقشی نیاز ندارد؛ اما این ساخت به عنوان فرافکنی از واژگان نمی‌تواند وجود داشته باشد، لذا چنانچه دیگر روش‌های تشکیل ساخته‌های نحوی حذف شده باشد، این ساخت اصلاً نمی‌تواند وجود داشته باشد. همین‌طور، نمی‌توانیم «ارتفاع به مفعول» داشته باشیم تا از زیرساخت (۷۰) صورت (۷۰ ب) را به دست آوریم (که در آن e رد Bill است)

John [vp believes e [s_e Bill to be intelligent]] (۷۰) الف.

John [vp believes Bill [s_e to be intelligent]] ب.

* I cared the time

بدین ترتیب، همان‌طور که انتظار داریم، (۶۳ ب) به معنای (۶۲ الف) است، لیکن (۶۳ ب) به معنای (۶۲ ب)، و (۶۳ ج) به معنای (۶۲ ج) نیست. علت این تفاوت‌ها چیست؟
بنابراین نظر پرتسکی پاسخ این پرسش در نظریه حالت نهفته است. فعل ask، برخلاف wonder یا care، یک فعل متعدد است، که حالت مفعولی می‌دهد. بنابراین، (۶۳ ب) و (۶۳ ج) صافی حالت را نقض می‌کنند. در واقع، در صورت ادخال یک حرف اضافه که حالت می‌دهد، صورت‌های مشابه ممکن می‌شوند.

I wondered about the time (of his arrival) الف.

I cared about the time (of his arrival) ب.

همین الگو در مورد صفاتی همچون uncertain وجود دارد.
(۶۵) الف.

John is uncertain [what time it is]

John is uncertain [about the time]

John is uncertain [of the time]

*John is uncertain [the time]

صفات، به صورت متمایز از افعال لازم، ادخال of را مجاز می‌شمارند (مانند John proud of و John is uncertain [what time it is])، و wonder را مجاز می‌شمارند (مانند John is uncertain [about the time] و John is uncertain [of the time])، و care هستیم. بنابراین، ما جمله (۶۵) را داریم لیکن فاقد هرگونه صورت مشابه برای افعال لازم

شواهد دیگری در تأیید تحلیل پرتسکی، به نقل از وی، از الگوی ذیل به دست می‌آید:
(۶۶) الف.

It was asked what time it is

*It was wondered what time it is

*It was cared what time it is

این نتایج ناشی از این واقعیت است که مجھول‌سازی در زبان انگلیسی (اما نه در برخی دیگر از زبان‌ها، همچون آلمانی) معمولاً محدود به افعال متعدد است: بدین دلیل ask مجھول می‌شود، اما wonder یا care نمی‌شود.

یک پیامد این تحلیل آن است از میان افعالی که یک قضیه معناگزینی می‌کنند، برخی جمله و گروه اسمی مقوله‌گزینی می‌کنند (آنها بیکاری که متعدد اند) و برخی صرفاً جمله مقوله‌گزینی می‌کنند (آنها بیکاری که لازم هستند)، لیکن هیچ‌کدام صرفاً گروه اسمی مقوله‌گزینی نمی‌کند. این تعمیم، که گریمشا آن را خاطرنشان ساخت، از پیشنهاد پرتسکی منتج می‌شود. همان‌طور که او متذکر می‌شود،

معناگزینی می شود. بدین ترتیب از صورت‌ها (۷۴) جلوگیری می شود:

We consider [α there a man in the room]

(۷۴) الف.

We consider [α it seem that John is intelligent]

ب.

حاصل برای (الف) صحیح، برای (ب) مشکوک، و برای (۷۳) نادرست است. پرسش‌های مشابهی

در خصوص (۷۱) مطرح می شود؛ مثال (۷۵) را در نظر بگیرید:

John believes [it to be obvious that S]

(۷۵) الف

*John believes [it to seem that S]

ب.

تفاوت میان seem و obvious در جای دیگر نیز رخ می نماید؛ (۷۶) را با (۷۷) مقایسه کنید.

Its being obvious that John is intelligent

(۷۶) الف.

That John is intelligent is obvious

ب.

It is true that John is intelligent without being obvious that he is

ج.

*Its seeming that John is intelligent

(۷۷) الف.

*That John is intelligent seems

ب.

*It is true that John is intelligent without seeming that he is

ج.

مثال (ب) نشان می دهد که فاعل پوجوازه is obvious در جایگاهی قرار دارد که بدان یک نقش معنایی داده می شود؛ اگر فرض کنیم که «فاعل معنایی» یک گروه اداتی ضرورتاً عنصر دارای نقش معنایی است، آنگاه، بنا به دلایلی که بدان می پردازم، این امر در مورد (الف) و همچنین (ج) (که لویی گی بورزیو آن را خاطرنشان ساخته است) نیز صادق است.

این ساختهای پرسش‌های مختلفی را مطرح می سازد که در اینجا آنها را پی نمی گیرم. به این پرسش‌ها می توان با این فرض پرداخت که در راستای آن چه که فوّقاً بدان اشاره شد، معناگزینی ترکیبی وجود دارد، گرچه مشکلات بسیاری باقی می ماند.

۳.۳.۳.۳ شروط‌های حاکم بر بازنمود

۱.۳.۳.۳ اجازه ورود به ساخت، نظریه نقش‌های معنایی، و قابلیت رؤیت. ملاحظات از نوع آنچه که فوّقاً مورد بررسی قرار گرفت به نظری در مورد دستور جهانی به مثابه دستگاهی واقعاً عاری از قاعده منجر گشت. بازنمودهای موجود در سطوح مختلف نمایش‌هایی است که می توان آنها را به گونه‌ای منطبق با اصول مختلف دستور جهانی با پارامترهای تنظیم شده آنها از ویژگی‌های معنایی عناصر واژگانی فرافکند. [۳۷] هر عنصری که در یک ساخت خوش‌ساخت وارد می شود باید از طریق یکی از

فعل believe فقط یک قضیه معناگزینی می کند. بنابراین، در (۷۰ الف) جایگاه اشغال شده توسط e نمی تواند در زیر ساخت وجود داشته باشد، زیرا توسط این فعل معناگزینی نمی شود. زیرا ساخت و ساخت ظاهری جمله John believes Bill to be intelligent باید به صورت (۷۱) باشد.

John [vp believes [s Bill to be intelligent]]

(۷۱)

در مورد این نتیجه گیری‌ها وحدت نظر وجود ندارد و آثار فراوانی موجود و کارهای بسیاری در دست انجام است که برای اعتبار کلی این نتیجه گیری‌ها دارای اهمیت است، که در اینجا به بررسی آنها نخواهیم پرداخت. اگر از استدلال مطرح شده در اینجا بتوان حمایت کرد، این نتیجه گیری‌ها پیامد منطقی آن خواهد بود. من در اینجا فرض می کنم که این نتیجه گیری‌ها صحیح است، لیکن، خاطر نشان می سازم که پیامدهای تجربی مهمی در بسیاری از زبان‌ها وجود دارد و مشکلات چندی باقی می ماند که باید آنها را حل کرد.

روش‌های پیچیده‌تری برای معناگزینی ممکن است وجود داشته باشد. به عنوان مثال، ساختهای «خرده جمله» مانند ساخت زیر را در نظر بگیرید:

We held [α John responsible]

الف.

We made [α John leave]

ب.

We consider [α John intelligent]

ج.

در طی سال‌ها، پیشنهادات مختلفی برای تحلیل چنین ساختهایی ارائه شده است. افعال اصلی ظاهرآ یک قضیه معناگزینی می کنند به گونه‌ای که α باید عنصری جمله مانند باشد. این افعال فاعلی α را معناگزینی نمی کنند (در این مثال‌ها، جان دانسته، مجبور، و در نظر گرفته نمی شود)، و ممکن است پوجوازه‌ای همچون it بدون مرجع در چنین مواردی فاعل باشد، مانند:

We consider it obvious that John is intelligent

(۷۳)

همچنین ظاهرآ میان فعل جمله اصلی و گزاره گروه α رابطه تنگاتنگی وجود دارد. اولین پیشنهادات در چارچوب دستور زایشی made-leave, held-responsible و consider-intelligent را فعل مرکب تحلیل می کرد (که به نحوی تشکیل می شد که در اینجا نیازی به بررسی آن نیست) و John را مفعول می گرفت (به چامسکی ۱۹۷۵a و ۱۹۶۲ نگاه کنید). ملاحظاتی وجود دارد حاکی از آنکه مسئله احتمالاً چیزی شبیه به این است. از جهات جالب چندی، فاعل α اگر چه توسط فعل اصلی معناگزینی نمی شود لیکن مانند مفعول جمله اصلی رفتار می کند. این واقعیات را می توان بدین گونه توجیه کرد که فرضاً فعل جمله اصلی قضیه را معناگزینی می کند و اینکه این فعل و گزاره α مشترکاً فاعلی α را معناگزینی می کنند. بنابراین، نتیجه این می شود که فاعل α نمی تواند پوجوازه باشد، زیرا توسط «فعل مرکب»

در (۶۹)، گروه اسمی *a man* در جایگاه دارای حالت نیست و، لذا، ظاهرًا صافی حالت را نقض می‌کند. لیکن می‌توانیم فرض کنیم که آن به طور غیرمستقیم از پوچ واژه مرتبط با آن حالت می‌گیرد.

در (۷۸)، حالت از *the man there* به *『متقل』* می‌شود؛ همین طور در (۷۸).

صافی حالت (۳۴) را می‌توان تا حدی به واسطه ارتباط آن با ملاحظات نظریه نقش‌های معنایی دقیق‌تر نمود. اجازه دهید به پیروی از جوزف آثون فرض کنیم که یک عنصر برای دریافت نقش متمم یک هسته باید توسط آن هسته معنایگرینی شود. عنصری که نقش معنایی می‌دهد باید در جایگاه‌های نحوی مناسب دارای دریافت‌کننده‌های نقش معنایی باشد: به عنوان مثال، فعل *hit* باید دارای یک مفعول (معناگزیده) باشد که نقش معنایی کش‌پذیر را دریافت کند. یک گزاره (به‌ویژه یک گروه فعلی) باید دارای فاعل باشد، به‌طوری که این مفاهیم به‌طور نحوی تعریف می‌شوند (به ویلیامز ۱۹۸۰، و تحقیقات بعدی وی نگاه کنید). به عنصری که نیازمند یک نقش معنایی است باید چنین نقشی اطلاق شود، به‌طوری که این اطلاق توسط نقش دستوری آن (فاعل، مفعول، و غیره) و نیز توسط ویژگی‌های واژگانی هسته‌ها تعیین می‌شود، و نقش‌های نحوی برحسب ترکیب‌های نحوی بیان می‌شود. ویژگی‌های معنایی داده شده توسط هسته را نقش‌های معنایی (نقش‌های تایی) می‌نامیم. شرایط حاکم بر اطلاق صحیح نقش‌های معنایی را «ملک نقش معنایی» گوییم. گروه‌های اسمی نیازمند نقش‌های معنایی (مانند *John*، و *the man*) موضوع هستند. غیرموضوع‌ها شامل پوچ واژه‌ها مانند *there* در (۶۹) است. توجه نمایید که نقش‌های معنایی صرفاً به عناصر موجود در جایگاه‌های موضوع داده می‌شود (به صص ۹۶-۹۷ نگاه کنید)؛ آن جایگاه‌های موضوع را که بدان‌ها نقش‌های معنایی داده می‌شود (یعنی نقش معنایی ستانده هستند) «جایگاه‌های واحد نقش معنایی» گوییم. متمم یک هسته همیشه جایگاه واحد نقش معنایی را اشغال می‌کنند، لیکن فاعل ممکن است در یک جایگاه موضوع فاقد نقش معنایی قرار گیرد، همچون در مثال (۶۹).

در (۶۹)، فرض می‌کنیم که *a man* در زیرساخت به جایگاه اشغال شده توسط پوچ واژه *there* مرتبط است، این ربط (فرضاً، همنمایگی) در طی اشتقاد حفظ می‌شود. توجه نمایید که همان‌طور که در چنین جملاتی مشاهده می‌کنیم *there* همان شمار گروه اسمی مرتبط به آن را می‌گیرد: *There seems to be a man in the room.*

There seem to be men in the room.

ب.

همان‌طور که قبل دیدیم، ساخت ظاهري این ساخت‌های ارتقایی به صورت (۷۹) است، که در آن *there* از جایگاه زیرساختی خود حرکت کرده و رد *e* را به جا گذاشده است:

There seem(s) [s e to be men (a man) in the room] (۷۹)

فعل جمله اصلی با فاعل خود یعنی *there* و آن نیز بهنوبه خود با گروه *a man* که به آن مرتبط است مطابقت می‌کند. در (۶۹) و (۷۸)، فاعل غیرموضوع *there* یک گروه اسمی و در جایگاه موضوع فاقد نقش معنایی است.

(۸۰) از طریق حرکت عبارت استفهامی به دست آوریم:

*Who does it seem [e to be intelligent]

(۸۰) الف.

It seems [who to be intelligent]

ب.

دلیل این امر آن است که، در جمله (الف)، متغیر *e* که مرجع آن *who* است به یک نقش معنایی نیاز دارد، و لذا باید حالت داشته باشد، اما همان‌طور که مشاهده می‌شود در این جمله هیچ حالتی به این عنصر داده نشده است.

ثانیاً، شرط قابلیت رؤیت مستلزم اطلاق حالت به یک گروه اسمی فاقد نقش معنایی نیست

انتهای آن «انتقال» داده می‌شود و این جایگاه را برای دریافت نقش معنایی، که آن نیز بهنوبه خود، آن را به موضوع واقع در سرزنجیره «انتقال» می‌دهد قابل روئیت می‌سازد.
اکنون ما دو ساخت «انتقال حالت» داریم: زنجیره‌ها و جفت پوچ‌واژه- موضوع در مثال (۶۹)، که در اینجا تکرار شده است:

There is a man in the room

(۶۹)

ما در اینجا توجه خود را به مورد زنجیره‌هایی محدود می‌سازیم که در سر آنها یک موضوع واقع در جایگاه دارای حالت قرار دارد، و در بخش ۳.۴.۳ به مورد کلی تر و تأمل دقیق‌تر در مورد ویژگی‌های زنجیره‌ها و جفت‌های پوچ‌واژه- موضوع خواهیم پرداخت.

ملک نقش معنایی (به ص ۱۰۸ نگاه کنید) را اکنون می‌توان به عنوان یک ویژگی زنجیره‌ها صورت‌بندی کرد، و به‌خاطر آورد که یک جایگاه P در یک زنجیره در صورتی قابل روئیت است که آن زنجیره یک جایگاه دارای حالت داشته باشد، که می‌توان آن را سرزنجیره دانست.
(۸۲) هر موضوع e در یک زنجیره دارای یک جایگاه واحد P واجد نقش معنایی قابل روئیت ظاهر می‌شود، و هر جایگاه P واجد نقش معنایی در زنجیره دارای یک موضوع واحد e قابل روئیت است.

بدین ترتیب موضوع e نقش معنایی داده شده به جایگاه P را می‌پذیرد.
این یک شیوه بیان آن عقیده‌شمنی است که به هر موضوع تنها یک نقش معنایی داده می‌شود، و هر نقش معنایی موجود تنها به یک موضوع اطلاق می‌شود [۴۱]. در بخش ۱.۴.۳ به مورد نقش مستقیم شرط قابلیت روئیت خواهیم پرداخت.

توجه نمایید که این صورت‌بندی ملک نقش معنایی اجازه می‌دهد که یک جایگاه واجد نقش م باشد، همچون در (۸۴)، چند نقش معنایی بگیرد.

John left the room angry

(۸۴)

در اینجا جایگاه پر شده توسط John یک نقش معنایی از گروه فعلی left the room می‌گیرد و یک نقش معنایی دیگر از angry، که گزاره مربوط به John است [۴۲]. اینکه استناد نقش معنایی می‌دهد به‌علت وجود ساختهای خرد جمله‌ای همچون "John considers Bill intelligent" (به مثال ۷۲ نگاه کنید) و ناشی از ملک نقش معنایی است. در اینجا موضوع Bill در زیرساخت در جایگاه موضوع است، که نیاز به یک نقش معنایی دارد که تنها توسط استناد به وسیله intelligent می‌تواند داده شود، مگر آنکه، طبق پیشنهاد صص ۱۰۶-۱۰۷، Bill از فعل مرکب consider-intelligent نقش معنایی بگیرد.

برای جلوگیری از ساختهایی همچون ساخت (۸۵)، که در آن John angry به John نقش معنایی

(مگر اینکه این گروه اسمی باید، همچون در مثال (۶۹)، به یک موضوع حالت «انتقال دهد»). به عنوان مثال، در جمله (۸۱) صافی حالت بیان شده به شکل (۳۴) مستلزم اطلاق حالت به گروه‌های اسمی داخل قلب است، لیکن شرط قابلیت روئیت مستدلاً مستلزم چنین چیزی نیست: [۳۸] John is [a fine mathematician]

(۸۱) الف.

[John], I consider [a fine mathematician]

John did it [himself]

ب.

ج.

اجازه دهد فرض کنیم که این صحیح است و صافی حالت را به عنوان یک اصل مستقل حذف شده بدانیم، که این فرض تا آنجا که این صافی متنبی از شرط قابلیت روئیت باشد معتبر است. [۳۹]

۲.۳.۳.۳ تعبیر و تفسیر کامل. مفاهیم مورد بحث قرار گرفته و دیگر مفاهیم مربوط به آنها را می‌توان به روشی برحسب مفهوم زنجیره صورت‌بندی کرد، که در آن یک زنجیره بازتاب «تاریخ حرکت» در سطح ساخت ظاهری است که شامل جایگاه‌هایی است که یک عنصر از جایگاه موضوع خود در زیرساخت از آنها عبور کرده است؛ در اینجا مورد تهی زنجیره تک‌عنصری یک عنصر را که در جایگاه موضوع زیرساختی خود باقی می‌ماند نیز می‌گنجانیم. به عنوان مثال، در (۸۲) الف، زنجیره e (John) را داریم، که نشان می‌دهد که حرکت از جایگاه e به جایگاه اشغال شده توسط John (سرزنجیره) صورت گرفته است؛ در (۸۲ ب)، زنجیره e_1 (John) را داریم، که نشان می‌دهد که حرکت از جایگاه e_2 به جایگاه e_1 و از آنجا به جایگاه سرزنجیره که توسط John اشغال شده صورت گرفته است. [۴۰]

(۸۲) الف.

John was hit e by a carJohn seems [e_1 to have been hit e_2 by a car]

مثال (الف) از طریق یکبار اعمال قاعدة حرکت گروه اسمی ساخته شده است؛ مثال (ب) از طریق دوبار اعمال این قاعدة (مجھول و به‌دبان آن ارتقا) ساخته شده است. جفت عناصر پیاپی یک زنجیره را حلقة زنجیره می‌نامیم؛ به عنوان مثال، زنجیره e_1 (John) دارای دو حلقة e_1 (John, e_1, e_2) و e_2 است.

زنジره را می‌توانیم بازنمود انتزاعی گروه واقع در سرزنجیره در نظر بگیریم و فرض کنیم که نقش‌های معنایی و حالت به زنجیره‌ها داده می‌شود. زنجیره‌های (۸۲ الف، و ۸۲ ب) بازنمود انتزاعی John است. عنصر e در (۸۲ ب) در e_2 در (۸۲ الف) و در e_1 در جایگاه‌های واجد نقش معنایی قرار دارند، و اگر چه این جایگاه‌ها فاقد حالت هستند، لیکن برای اطلاق نقش معنایی به آنها قابل روئیت هستند چرا که سرانجام زنجیره در جایگاه دارای حالت قرار دارد. این وضعیت نوعی است: سرزنجیره جایگاه دارای حالت و انتهای آن جایگاه دارای نقش معنایی است؛ حالت از سرزنجیره به جایگاه

دارد که مستلزم آن است که هر عنصری از صورت آوایی و صورت منطقی، که محل تلاقی نحو (در مفهوم عام آن) و دستگاه‌های کاربرد زبان محسوب می‌شوند، باید به طور مناسب تعبیر و تفسیر شود – یعنی باید در مفهومی که بدان اشاره شد اجازه ورود به ساخت را بگیرد. هیچ یک از این عناصر را نمی‌توان نادیده انگاشت. در سطح صورت آوایی، هر عنصر آوایی باید توسط تعبیر و تفسیری فیزیکی اجازه ورود به ساخت را بگیرد. به عنوان مثال، واژه کتاب دارای بازنمود آوایی [ketab] است. نمی‌توان آن را به صورت [fketrab] تماش داد، که در آن به سادگی [f] و [r] را نادیده بگیریم؛ این کار تنها زمانی امکان‌پذیر است که اصول کلی یا قواعد خاصی وجود داشته باشد که این عناصر را حذف کند. همین‌طور، نمی‌توانیم جملاتی همچون (۸۸) داشته باشیم، که به سادگی با نادیده گرفتن عناصر غیرمجاز درون قلب آن مرد، قدم زد، چه کسی، و همه به ترتیب به صورت «من پارسال انگلستان بودم»، «جان دیروز اینجا بود»، «جان بیل را دید»، و «همه اینجا بودند» تعبیر و تفسیر شود.

(۸۸) الف. من پارسال انگلستان بودم [آن مرد]

ب. جان دیروز اینجا بود [قدم زد]

ج. [چه کسی] جان بیل را دیروز دید

د. [هر] همه اینجا بودند.

این یک ویژگی منطفاً ضروری تمام زبان‌های ممکن نیست، به عنوان مثال تعبیر و تفسیر کامل در نمایش‌های استاندۀ مورد استفاده در نظریه کمیت نمایی که در عبارت‌های خوش‌ساخت، همچون (الف) با تعبیر و تفسیر (۸۹ ب)، کمیت نمایی تهی را مجاز می‌شمارد مشاهده نمی‌شود؛ (۸۹) هر چه که باشد، ۴+۲=۶ (AX)

(۸۹) الف. ۴+۲=۶

ب.

اما تعبیر و تفسیر کامل ویژگی زبان طبیعی است. با فرض وجود ویژگی بسیار کلی تعبیر و تفسیر کامل و نظریه مناسبی در مورد اجازه ورود به ساخت، درج قواعده در دستور زبان که مشخصاً از مثال‌های از نوع آنچه که اکنون بدان اشاره شد جلوگیری کند حشو – و به عبارتی، کاملاً نادرست است – به عنوان مثال، قواعده که مستلزم آن است که در (۸۸) بعد از واژه چه کسی جمله‌ای باید که دارای نوعی حفره، یعنی جایگاه یافت ناشدنی، یک مقوله تهی، یا در برخی از زبان‌ها، یک ضمیر تکراری است (همچون در مثال‌های حاشیه‌ای انگلیسی مانند *“who did you think that if he gets married, then everyone will be happy”*، در انگلیسی، از این ابزار نوعاً برای جلوگیری از نقض شرایط حاکم بر حفره‌ها استفاده می‌شود لیکن در دیگر زبان‌ها به طور آزادتری مورد استفاده قرار می‌گیرد). بنابراین، ساختن دستگاهی از قواعده که ضمن جلوگیری از (۸۸) (ج) یا (۹۰) (الف)، و در برخی

می‌دهد، به شرط دیگری نیاز است، اگر چه این جمله هنوز آشکارا نظریه نقش‌های معنایی را نقض می‌کند.

*John seems [that it is raining] angry (۸۵)

آنچه که نیاز است این شرط است که زیرساخت‌ها نسبت به اطلاق نقش معنایی «مشابه» باشند: یا توسط هر عنصر نقش معنایی دهنده بالقوه، که هسته‌ها و گزاره‌ها هستند، نقش معنایی بگیرند و یا از هیچ عنصری نقش معنایی نگیرند. فرض کنید بگوییم که α بر β حاکمیت معنایی دارد اگر β متمم هسته α و یا فاعل گزاره α باشد؛ بدین ترتیب، حاکمیت معنایی ترکیب اطلاق نقش معنایی بالقوه است، یعنی مورد خاصی از مفهوم حاکمیت است که بدان خواهیم پرداخت. بنابراین زیرساخت این شرط را برأورده می‌سازد:

(۸۶) اگر جایگاه X تحت حاکمیت معنایی α قرار داشته باشد، آنگاه X تنها در صورتی توسط یک موضوع اشغال می‌شود که این جایگاه از α نقش معنایی بگیرد.

مثال (۸۵) اکنون به‌واسطه این واقعیت غیردستوری است که فاعل جمله اصلی یک موضوع است و در عین حال از یکی از حاکم‌های معنایی اش، یعنی، گروه فعلی، نقش معنایی نگرفته است.

فرض ضمینی ماتا اینجا این بوده است که زیرساخت نمود «محض» ساخت موضوعی است، که در آن صرفاً تمامی جایگاه‌های واجد نقش معنایی توسط موضوع‌ها پر می‌شود. اکنون اجازه دهید این فرض را به صورت (۸۶) تصریح بخشمیم، که با افزودن ضرورت مشابهت اندکی آن را تقویت می‌کند.

تاکنون زنجیره‌هایی را مورد تأمل قرار دادیم که سر آنها عنصری در جایگاه موضوع بود (زنجیره‌های موضوعی)، لیکن همین مفاهیم مستقیماً به زنجیره‌های غیرموضوعی که سر آنها عنصری در جایگاه غیرموضوع است نیز گسترش می‌باید. اصل مرجع گزینی (۵۶) را، که مستلزم آزاد بودن یک عبارت ارجاعی از عنصری در جایگاه موضوع و در حوزه عامل خود در صورت وجود آن و یا در غیر این صورت آزاد بودن آن از چنین عنصری است می‌توان برحسب این مفاهیم اندکی اصلاح کرد. اجازه دهید (۸۷) را جایگزین این اصل کنیم، که همچون گذشته به عنوان دو اصل، دارای ترتیب انفعاً فهمیده می‌شود. [۴۳]

(۸۷) عبارت ارجاعی (در حوزه سر زنجیره پیشینه خود) از عنصری در جایگاه موضوع آزاد است.

این همان نتایج قبلی را در موارد مورد بحث قرار گرفته به دست می‌دهد لیکن در مورد مهمی با آن تفاوت دارد که اکنون بدان خواهیم پرداخت. بسیاری از این مفاهیم را می‌توانیم با این کلام بان کنیم که یک اصل تعبیر و تفسیر کامل وجود

ساخت را خاطرنشان ساختیم، لیکن باید چشم به راه آن باشیم که بتوانیم آنها را به صورت سامان یافته‌تری که مربوط به نظریه کلی تر تعبیر و تفسیر معنایی باشد بیان کنیم. قبل از هر چیز، می‌توانیم میان شرایط اجازه ورود به ساخت برای فرافکن‌های بیشینه و غیربیشینه تمایز گذاریم. فرافکن‌های غیربیشینه نسبت به فرافکن‌های بیشینه‌ای که در آنها قرار دارند، توسط نظریه ایکس-تیره، اجازه ورود به ساخت می‌یابند. برای فرافکن‌های بیشینه، می‌توانیم انتظار داشته باشیم که هرگروه Σ باید «به طور خارجی» یا به عنوان موضوع و یا رد موضوع، و یا به عنوان گزاره یا عامل اجازه ورود به ساخت یابد. اگر Σ موضوع باشد، باید نقش معنایی بدان داده شود؛ اگر گزاره باشد، باید نقش معنایی بدده؛ و اگر عامل باشد، باید مرجع یک متغیر باشد (که، به علاوه، موضوع می‌شود و باید با قوت مرجع داشته باشد). پس شرایط اجازه ورود به ساخت حاکم بر بازنمودهای صورت آوابی است، به جز آنکه عناصر شبیه به شرایط اجازه ورود به ساخت حاکم بر بازنمودهای صورت آوابی است، به علاوه آنکه عناصر مورد اول پیچیده‌ترند؛ یعنی فرافکن‌های بیشینه‌ای هستند که برخلاف اجزای آوابی دارای ساخت درونی‌اند.

شرطی با این قدرت حاکم بر صورت منطقی دارای پیامدهای چندی است. به عنوان مثال، این شرط مستلزم آن است که در جملاتی همچون «علی ظهر رفت»، ظهر گزاره عنصری از صورت منطقی (شاید، به پیشنهاد روتین (۱۹۸۳)، عنصری از NFL) باشد، و اینکه تمام پوچوازه‌ها در صورت منطقی حذف شوند. این نتیجه‌گیری اخیر، که بدان می‌پردازم، با فرض محتمل مربوط به چگونگی حذف پوچوازه‌ها، دارای پیامدهای تجربی خاص چندی است.

این شرایط به عناصر D , P , و L از ساخت ($\Sigma = (D, S, P, L)$) مناسب به یک عبارت اشاره می‌کنند. آیا شرایط مستقلی که به S مربوط شود وجود دارد، یا ویژگی‌های S با الزام اینکه آن S به طور مناسب به D , P و L مربوط شود به طور کامل تعیین می‌گردد؟ ما فرض کردایم که اصل فرافکنی مستقل از S وجود دارد، و تعدادی از شرایط حاکم بر زنجیره‌ها در بازنمود ساخت ظاهری را نیز مورد بحث قرار خواهیم داد. لیکن، با ارائه توجیه مناسبی از نحوه ارتباط عناصر ساخت ($\Sigma = (D, S, P, L)$), ممکن است بتوان این ویژگی‌های ساخت ظاهری را به اصول مستقل تعبیر و تفسیر کامل حاکم بر بازنمود صورت آوابی و منطقی و شرایط حاکم بر زیرساخت تقلیل داد.

۴.۳ توجیه در نظریه اصول—و—پارامترهای دستور جهانی

۱.۴.۳ نمونه‌هایی چند

در بخش ۱.۲ از این فصل، انگاره توجیهی زیربنای دستور زایشی را مورد تأمل قرار دادیم. در بخش ۲.۳، نخستین تلاش‌های انجام شده برای پرداختن به مسائل مطرح شده را، براساس این فرض که زبان دستگاهی پیچیده از قواعد است، مورد بررسی قرار دادیم. بخش ۲.۳ به تلاش‌هایی در جهت حل نتش میان کفايت توجیهی و توصیفی و غلبه بر مشکلات موجود در انگاره دستگاهی از قواعد پرداخت. این کار سرانجام به تصویر نسبتاً متفاوتی از ساخت زبان، بدان‌گونه که در بخش ۳.۲.۳

از زبان‌ها (۹۱ج) یا (به طور رایج‌تر) (۹۱د) را، که مرجع ضمیر آن ضرورتاً عامل چه کسی و یا یک عامل تهی است مجاز شمارد اشتباه است:

- (۹۰) الف. چه کسی را جان بیل را دید؟
ب. مردی که جان بیل را دید.

- (۹۱) الف. چه کسی را جان e دید.
ب. مردی که جان e دید.
ج. چه کسی را جان دیدش؟
د. مردی که جان او را دید.

قواعدی از این دست صرفاً به گونه‌ای پیچیده واقعیت‌هایی را بازگو می‌کند که از ویژگی‌های نحوی کاملاً کلی زبان‌های بشری پیروی می‌کند. بنابراین، براساس این ساخت‌ها هیچ توجیهی برای توسعه طبقه ابزارهای توصیفی موجود به منظور مجاز شمردن بازگویی مستقیم این واقعیت‌ها در دستگاهی از قواعد، که بنا به دلایلی که قبلاً مورد بحث قرار گرفت به همیچ و چه حرکت مقبولی نیست، وجود ندارد.

به خاطر آورید که زبان به هر عبارت یک ساخت ($\Sigma = (D, S, P, L)$) می‌دهد، که به ترتیب بازنمودهای سطح زیر ساخت، ساخت ظاهری، صورت آوابی، و صورت منطقی است. عناصر Σ باید به طور صحیح به یکدیگر مربوط باشند، به عنوان نمونه، S باید توسط اعمال پیاپی قاعدة حرکت آلفا (یا به طور کلی تر، تأثیر آلفا) با ویژگی‌های خاص آن از D ساخته شود، P باید حاصل اعمال قواعد صرفی و آوابی بر S باشد، و L باید حاصل اعمال قواعد احتمالاً ثابت بخش صورت منطقی بر S باشد. اکنون ما تعدادی از شرایطی را که باید توسط D , P , و L برآورده شوند مورد بحث قرار داده‌ایم. D یک شرط صوری کلی و یک شرط معنایی کلی را برآورده می‌کند. شرط صوری آن است که D باید مطابق با اصول نظریه ایکس-تیره باشد (به طور کلی، بازنمودها در دیگر سطوح مطابق با این اصول نیستند؛ به عنوان مثال، اگر یک گروه فعلی به ابتدای جمله آورده شود و ساخت [[...]] را به دست دهد، ساخت حاصل منطبق با نظریه ایکس-تیره نیست)؛ شرط معنایی آن است که D نمایش «محض» ساخت موضعی به مفهومی که بدان اشاره شد باشد، که ذیلاً آن را اندکی گسترش می‌دهیم. P و L باید اصل کلی تعبیر و تفسیر کامل را برآورده سازد، که مستلزم آن است که هر عنصر اجازه ورود به ساخت مناسب را بگیرد.

سطح P و L محل تلاقی استعداد زبانی با دیگر دستگاه‌های شناختی را تشکیل می‌دهد، و همین‌طور، شرایط اجازه ورود به ساخت در P و L ، به یک معنا، شرایط «خارجی» هستند. در بخش صورت آوابی، شرط کلی آن است که هر جزء آوابی از یک اصل ثابت که خارج از زبان و دستور زبان خاص است تعبیر و تفسیر آوابی بگیرد. در بخش صورت منطقی، چندین شرط مجوز ورود به

ترتیب این دو همان طور که ملاحظه کرد ایم توسط اصل همچواری حالت تعیین می شود. با ادامه چنین روشی، نتیجه می گیریم که ساخت (۹۲) باید به صورت (۹۳) باشد، که در آن، به خاطر سادگی، مقولات و برچسب مقولات چندی را حذف کردام:

Who was [John [vp persuaded e; [e; to [vp visit e_k]]]]? (۹۳)

با فرض وجود اصول دستور جهانی، این مقدار از ساخت صرفاً براساس ویژگی های واژگانی و ارزش پارامتر هسته- متمم تعیین می شود.

برای آنکه ساخت (۹۳) خوش- ساخت باشد، هر عنصر باید مجاز و رود به ساخت داشته باشد. عبارت استفهامی باید مرجع یک متغیر، و هر موضوع باید دارای یک نقش معنایی باشد. بنا به دلایلی که توسط دستور جهانی تعیین می شود، تنها e_k می تواند یک متغیر باشد (دیگر مقولات تهی در جایگاه دارای حالت قرار ندارند و، لذا برای دریافت نقش معنایی قابل روئیت نیستند).

بنابراین، who باید مرجع e_k باشد. Fاعل یک جمله مجهول است، جایگاهی که هیچ نقش معنایی بدان داده نمی شود (یک جایگاه فاقد نقش معنایی)، همان طور که این امر را از این واقعیت می توان مشاهده کرد که عبارات غیردلالی در آن جایگاه قرار می گیرند ("It is alleged that...").

"advantage was taken of Bill" ("، وغیره). [بنابراین، John باید مرجع عنصری باشد که در جایگاه دارای نقش معنایی قرار دارد و به واسطه قرارداد کلی مربوط به زنجیره ها نقش معنایی خود را به انتقال می دهد. اگر John مرجع e_k باشد، e_k اجازه ورود به ساخت را نخواهد یافت.

بنابراین، John باید مرجع e_k باشد، و اگر چه e_k در جایگاه دارای حالت نیست، لیکن با وجود این برای دریافت نقش معنایی از *persuade* قابل روئیت است چرا که در زنجیره های قرار دارد که سر آن یعنی John عنصر دارای حالت است.

این تحلیل e_k را، به عنوان عنصری که آن را ضمیر مستتر (PRO) خواهیم خواند باقی می گذارد (۹۳)، بعویذه در جایگاه فاعل فاقد حالت ظاهر می شود. این عنصر، همچون یک ضمیر ممکن است دارای مرجع باشد، مانند مثال (۹۴الف) که مرجع ضمیر مستتر (PRO) در آن Bill است (معنای این جمله این است که جان بیل را تشویق کرد که او، یعنی بیل، برود)، و یا ممکن است آزاد باشد، که در آن صورت اغلب به مفهوم یک «ضمیر دلخواست» همچون one در انگلیس در مثالی مانند (۹۴ب) فهمیده می شود.

(۹۴) الف. John persuaded Bill [PRO to leave]

الف. It is time [PRO to Leave]

ب.

توجه نمایید که ضمیر مستتر (PRO)، که همواره یک موضوع است، علی رغم نداشتن حالت برای دریافت نقش معنایی قابل روئیت است، و این امر در مورد ردی که این ضمیر مرجع آن است نیز

ترسیم شد، انجامیده است. این دو مین چرخش نظری عمده است که مورد بحث قرار داده ایم، چرخش نخست چرخش به سوی چارچوب دستور زایشی بود.

در مورد این نظرات باز هم سخن خواهم گفت، لیکن بدون توضیح بیشتر، نحوه کاربرد آنها را می توان مشاهده کرد. دستور جهانی شامل دستگاه های فرعی مختلفی است - نظریه ایکس- تیره، نظریه مرجع گزینی، نظریه حالت، نظریه نقش های معنایی، نظریه جهش (که به شرایط موضعی حاکم بر حرکت می پردازد که مواردی چون ۲۷- ط) را توجیه می کند) وغیره - که هر یک دارای اصول معینی با میزان محدودی از تنوعات پارامتری است. به علاوه، اصول برتر معین دیگری همچون اصل فرافکنی، اصل تعبیر و تفسیر کامل، و اصول مربوط به اجازه ورود به ساخت وجود دارد. برخی از مفاهیم، همچون مفهوم حوزه که قبلاً مورد بحث قرار گرفت و مفاهیم تخصصی مربوط سازه فرمانی و حاکمیت، که بدان می پردازیم، در کل این دستگاه های فرعی نقش مهمی را ایفا می کند. تعامل میان اصول «بخشن های» مختلف ساخت هر عبارت ممکن و بازنمودهای آن را در هر سطح تعیین می کند (به یادداشت شماره ۵ نگاه کنید). هیچ قاعده ای برای ساخت های خاصی همچون ساخت های پرسشی، موصولی، مجهول، ارتقایی، وغیره وجود ندارد. در واقع، به مفهوم قراردادی، در حوزه های مرکزی نحو، اصل هیچ قاعده ای وجود ندارد. به ویژه، قواعد سازه ای را می توان عملتی، و شاید به طور کامل، حذف نمود.

برای نشان دادن نحوه کارکرد چنین دستگاهی جمله زیر را در نظر بگیرید.

Who was John persuaded to visit? (۹۲)

اجازه دهید پرسیم که کودک برای توانایی اطلاق ساختی که زیربنای کاربرد و تعبیر و تفسیر این جمله است باید مشخصاً چه دانشی را کسب کند. به عبارت دیگر، برای درک این جمله، تا آنچه که استعداد زیانی (به مفهوم مورد استفاده مای) به درک آن کمک می کند جدای از دانشی که در حالت آغازی در وجود مانهاده شده است چه دانش مشخصی باید داشته باشیم؟

قبل از هر چیز، باید ویژگی های واژگانی کلمات را بدانیم، در غیر این صورت نمی توانیم این جمله را درک کنیم. بنابراین، باید بدانیم که visit یک فعل متعدد است که مقوله ای را معنای گزینی می کند که در حالت مجاز به صورت یک مفعول گروه اسمی تظاهر می یابد. به واسطه نظریه ایکس- تیره، visit باید هسته یک گروه فعلی باشد، و به واسطه اصل فرافکنی، مفعول گروه اسمی آن باید در بازنمود نحوی ظاهر شود. این مفعول باید یک مقوله تهی باشد، زیرا هیچ گروه اسمی آشکاری وجود ندارد. یکی از ارزش های پارامتر ایکس- تیره برای انگلیسی آن است که انگلیسی یک زبان «هسته- ابتداء» است، به طوری که مفعول سمت راست visit قرار می گیرد. به علاوه، برای کسب اجازه ورود به ساخت، گزاره [visit e] باید یک فعل باشد، این دو تشکیل یک جمله (S) می دهند؛ بدلیل اینکه این فاعل آشکار نیست، باید یک مقوله تهی دیگر نیز وجود داشته باشد.

اگر به persuade پردازیم، می دانیم که فعل است که یک مفعول و یک متمم جمله ای می گیرد،

صادق است، مانند مثال (۹۵)، که در آن به *e* یک نقش معنایی داده شده است که به سرزنجهایه (PRO, *e*) انتقال داده می‌شود:

It is time [PRO to be introduced *e* to the visitors] (۹۵)

این مورد نقض مستقیم ملاک نقش معنایی است که قبلاً ذکر شد (ص ۱۱۱). اگر فرض کنیم که ضمیر مستتر (PRO) دارای حالت ذاتی است، آنگاه اصول صورتبندی شده تاکنون و اصول دیگری که ذیلاً مورد بحث قرار خواهد گرفت بدون جرح و تعدیل شامل این مورد نیز می‌شود. [۴۵] بنابراین به این فرض قائل می‌شویم، لیکن خاطرنشان می‌سازیم که این تصمیم به جای آنکه مسئله را حل کند آن را پنهان می‌سازد.

اگر به مثال (۹۳) بازگردیم، می‌دانیم که *persuade* مستلزم آن است که مفعول آن ضمیر مستتر (PRO) را، همان طور که در (۲) الف) مشاهده می‌کنیم، کنترل کند. بنابراین در (۹۳)، ضمیر مستتر (یعنی *e*) توسط *e₁*، یعنی مفعول *persuade*، کنترل می‌شود. بنابراین، در (۹۳)، *e₁ = e₂*، *John* مرجع *e₁*، و *who* مرجع *e₂* است.

تمام این روابط منحصرأً توسط اصول کلی تعیین می‌شوند. اگر این روابط را به روشنی بیان کیم، جمله (۹۲) را کلأً به صورت «در مورد کدام شخص X، کسی جان را تشویق کرد که جان باید X را ملاقات کند» تعبیر و تفسیر می‌کنیم. برای دستیابی به این تعبیر و تفسیر تنها اطلاعات لازم خاص زبان انگلیسی آگاهی از عناصر واژگانی است. البته، این را باید آموخت، اگر چه همان طور که از سرعت و دقت قابل ملاحظه فراگیری واژه بر می‌آید بدون تردید محدودیت‌های جهانی بسیار فراوانی در این دستگاه نیز وجود دارد، که گونه دیگری از مسئله افلاطون را به صورت کاملاً دقیقی مطرح می‌سازد. مابقی از اصول کلی استنتاج می‌شود.

اجازه دهد اکنون به مثال‌های (۷) – (۲) که برای نشان دادن مسئله کمی تحریک در فصل ۱ معرفی گردید و در اینجا در (۲) الف) تا (۷) الف) تکرار شده پردازیم.

(۲) الف. I wonder who [the men expected to see them]

(۳) الف. [The men expected to see them]

(۴) الف. John ate an apple

(۵) الف. John ate

(۶) الف. John is too stubborn to talk to Bill

(۷) الف. John is too stubborn to talk to

مشکلی که مثال‌های (۲) الف) و (۳) الف) بوجود می‌آورد این است که گروه داخل قلاب در این دو مورد دارای حوزه تعبیر و تفسیر متفاوتی است؛ ضمیر موجود در (۲) الف) ممکن است از نظر ارجاع وابسته به مرجع the men باشد، لیکن در (۳) الف) این امر امکان ندارد. مشکلی که مثال‌های

(۴) الف) تا (۷) الف) بوجود می‌آورد این است که فرایند استقرایی طبیعی که (تا حدودی) (۵) الف) را توجیه می‌کند آشکارا در مورد (۷) الف) ناتوان است، زیرا John به عنوان مفعول (نایپدای) (۷) الف) فهمیده می‌شود نه یک شخص دلخواسته، در حالی که در (۶) الف)، یک شخص دلخواسته به عنوان فاعل talk درک می‌شود، نه John.

این واقعیت‌ها را از کجا می‌دانیم؟ آنها باید عمدتاً و یا به طور کامل قابل استنتاج از اصول کلی باشند، زیرا اطلاعات مربوط در اختیار زبان‌آموز نیست. پس، با فرض وجود صرفاً اطلاعات دستور جهانی و اطلاعات خاص زبان انگلیسی در مورد مدخل‌های واژگانی و پارامترهای بخش‌های مختلف، در مورد ساخت (۲) الف) تا (۷) الف) چه می‌دانیم؟

ابتدا (۲) الف) و (۳) الف) را در نظر بگیرید. فعل expect یک قضیه را معناگزینی، ولذا، یک جمله *S* را مقوله‌گزینی می‌کند. این جمله ممکن است خودایستا یا ناخودایستا باشد – که در این حالت، جمله ناخودایستای همراه با «گزاره» [see them] ^{۷۶} to است. این گزاره به یک فاعل نیاز دارد، که در این حالت یک مقوله‌تهی است. بنابراین ساخت (۲) الف) و (۳) الف) به صورت زیر است:

I wonder [who the men expected [_s *e₁* to see them]] (۲) الف)

The men expected [_{e₂} to see them] (۳) الف)

بنابراین به دلایلی کلی که قبلاً مورد بحث قرار گرفته است، *e₁* باید یک متغیر و مرجع آن who و *e₂* باید یک ضمیر مستتر (PRO) و مرجع آن the men باشد.

بنابراین، تعبیر و تفسیر ضمیر them در (۲) الف) و (۳) الف) باید توسط اصولی تعیین شود که در (۹۶) به کار بسته می‌شوند. که در آن در جایگاه فاعل جمله لانه‌گیری کرده به جای یک مقوله‌آشکار داریم:

The men expected [_s the boys to see them] (۹۶)

در (۹۶)، نمی‌تواند مرجع آن the men باشد، لیکن the boys می‌تواند مرجع آن باشد (یا them می‌تواند آزاد باشد، که این خود همواره انتخابی برای یک ضمیر است). بنابراین، این جمله بدین معناست که آن مردان انتظار داشتند که پسرها یا آن مردان را ببینند یا کسانی را که به نحو دیگری شناسایی می‌شوند. ویژگی نظریه مرجع‌گزینی که توسط این مثال نشان داده شده است آن است که یک ضمیر باید در حوزه نزدیک‌ترین فاعل آزاد باشد – که این موردی از شرط فاعل قید شده است، که یک اصل نظریه مرجع‌گزینی است.

حال اگر به (۲) برگردیم، مشاهده می‌کنیم که دقیقاً مانند (۹۶) است جز آنکه به جای the boys دارای یک *e* است. طبق شرط فاعل قید شده، ضمیر جمله (۲) باید در حوزه فاعل لانه‌گیری کرده *e* آزاد و فاعل دورتر the men می‌تواند مرجع آن باشد، بنابراین معنای جمله (۲) الف) این است که می‌خواهم بدانم که چه کسی (کسانی) را X، آن مردان انتظار داشتند که X آنها (یعنی آن مردان یا

ضمیر ارجاعی each other نمی‌تواند they را به عنوان مرجع خود برگزیند زیرا بنا به شرط فاعل قید شده، «نژدیک‌ترین فاعل» به آن رد e_1 مربوط به [which boy] است؛ این ضمير نمی‌تواند آن رد را به عنوان مرجع خود برگزیند چرا که آن رد مفرد است. اگر این رد وجود نداشت، آنگاه they می‌توانست مرجع مناسبی باشد، و این جمله با معنای در مورد کدام پسر X، هر یک از آنها فکر می‌کند که X دیگران را دوست دارد، دستوری می‌شود. بر عکس، در (۱۰۰ الف) با ساخت ظاهری مرجع them می‌تواند به خاطر شرط فاعل قید شده و وجود رد boy which ضمير they را به عنوان مرجع برگزیند:

Which boy do they think likes them?

(۱۰۰ الف).

[Which boy]; do they; think [e_1 ; likes them] $_j$?

ب.

انواع دیگر شواهد فراوان مزید همین نتیجه‌گیری است. به عنوان نمونه، در برخی از ساخت‌ها، ضمایر ارجاعی «فاعل محور» هستند بدان معنا که تنها یک فاعل می‌تواند مرجع آنها باشد، و این مرجع باید همان‌گونه که در مثال (۱۰۱) نشان داده شده است «نژدیک‌ترین فاعل» باشد: [۴۶]

They told me that pictures of each other would be on sale (۱۰۱ الف).

ب.

*I told them that pictures of each other would be on sale

ج.

They thought I said that pictures of each other would be on sale

اما اکنون مثال (۱۰۲) را در نظر بگیرید.

They saw the men, who (we think) [e_1 believe that pictures of each other are on sale] (۱۰۲) الف.

They wonder who (we think) [e_1 believe that pictures of each other are on sale] ب.

در اینجا، در ترکیبی قرار دارد که در آن باید نژدیک‌ترین فاعل را به عنوان مرجع خود برگزیند، همان‌طور که از معنای این جملات پیداست، این مرجع در هر دو مورد رد به جامانده از حرکت عبارت استفهامی است، نه we یا they. این مثال‌ها در ذیل آن اصل کلی قرار می‌گیرند که تنها در صورت وجود رد حرکت عبارت استفهامی، نژدیک‌ترین فاعل مرجع می‌شود.

سرانجام مثال (۷) الف) و این پرسش را در نظر بگیرید که چرا این جمله «به قیاس» با (۶) الف) مانند (۵) الف) و (۴) الف) فهمیده نمی‌شود. همچون در مورد (۹۲)، می‌دانیم که talk یک مفعول به عنوان مثال، جمله (۹۹) الف) را در نظر بگیرید که پس از حرکت عبارت استفهامی در ساخت ظاهری دارای بازنمود (۹۹ ب) است:

کسانی که به نحو دیگری شناسایی می‌شوند) را ببینند.
حال (۳) را در نظر بگیرید. در این جمله، طبق شرط فاعل قید شده، فاعل جمله لانه‌گیری کرده یعنی ضمير مستتر (PRO) نمی‌تواند مرجع ضمير them باشد. لیکن فاعل the men جمله اصلی مرجع ضمير مستتر (PRO) است، لذا این فاعل دور افراحته نمی‌تواند مرجع ضمير them باشد چرا که این متضمن آن است که ضمير مستتر (PRO) مرجع them شود (با این فرض که در طول بحث مرجع گزینی توسط هم‌نمایگی بیان می‌شود). بنابراین، در (۳) الف)، ضمير them باید آزاد و به لحاظ ارجاع مستقل از the men باشد.

انگیزه اصل فاعل قید شده نظریه مرجع‌گزینی مستقل از مثال‌های از نوع (۲) الف) و (۳) الف) است. احتمالاً آن یک اصل دستور جهانی، یا پیامد ناشی از اصول دستور جهانی است، که شاید برخی از پارامترهای آن تنظیم شده است. سخنگوی زبان انگلیسی با دانستن شرط فاعل قید شده و اصول دستور جهانی که ساختهای (۲) و (۳) را به دست می‌دهد برای آگاهی از اینکه فاعل جمله داخل قلاب می‌تواند در مثال (۲) الف) مرجع ضمير them باشد، در حالی که در (۳) الف) نمی‌تواند، نیازی به یادگیری چیز دیگری ندارد.

اصل فاعل قید شده مستلزم آن است که یک ضمير در حوزه نژدیک‌ترین فاعل خود آزاد باشد، و اینکه یک ضمير ارجاعی همچون each other باید در این حوزه دارای مرجع باشد. بنابراین، اگر در (۲) و (۳)، each other را جایگزین them کنیم قضاوتهای بر عکس می‌شود.

I wonder [who the men expected [e_1 to see each other]] (۹۷) الف).
The men expected [e_2 to see each other] ب.

در اینجا، در (الف)، each other e_1 مربوط به who و در (ب) e_2 (یعنی ضمير مستتر (PRO) دارای مرجع the men) را مرجع خود می‌گیرد. بدین ترتیب، جمله (الف) بدین معناست که می‌خواهم بدانم که در مورد چه کسانی آن مردان انتظار داشتند که هر یک از آن افراد دیگری را ببینند؛ و جمله (ب) بدین معناست که آن مردان انتظار داشتند که آنها (آن مردان) یکدیگر را ببینند.

این مثال‌ها دارای رد حرکت عبارت استفهامی در جایگاه مفعول یک فعل یا فاعل یک جمله ناخودایستای لانه‌گیری کرده است. همین استدلال انگیزه حضور رد در جایگاه فاعل یک فعل زماندار است:

Who do you think [e left]? (۹۸)

به عنوان مثال، جمله (۹۹) الف) را در نظر بگیرید که پس از حرکت عبارت استفهامی در ساخت ظاهری دارای بازنمود (۹۹ ب) است:

* Which boy do they think likes each other?
[Which boy]; do they; [e_1 likes each other] $_j$? ب.

John is so stubborn that no one will talk to him (John) (۱۰۵)

در مقابل، جمله (۶ الف) دارای تعبیر و تفسیر زیر است:

John is so stubborn that he (John) will not talk to Bill (۱۰۶)

جملات (۶ الف) و (۷ الف) از قیاس (۴ الف) و (۵ الف) پیروی نمی‌کند.^[۴۷] برای ذهنی که از آغاز مجهز به اصول دستور جهانی است، تعبیر و تفسیر (۷ الف) تنها مستلزم آگاهی از معنای واژه‌هاست. لذا ظاهراً بقیه توسط فرایند محسوبه‌ای از نوع آنچه که رئوس مطالب آن ذکر شد تعیین می‌شود.^[۴۸] همین اصول تعبیر و تفسیر مثال‌های پیچیده‌تر (۹) و (۱۰) از فصل ۱ را، که در اینجا در (۹ الف) و (۱۰ الف) تکرار شده، توجیه می‌کنند:

John is too clever to expect us to catch Bill (الف)

John is too clever to expect us to catch (۱۰ الف)

با استدلالی شبیه آنچه که فرقاً ارائه شد، John به عنوان مفعول «معنایی» *catch* شناسایی می‌شود و فاعل *expect* دلخواسته است، به گونه‌ای که معنای (۱۰ الف) این است که «جان به قدری باهوش است که هیچ‌کس انتظار ندارد که ما او (جان) را دستگیر کنیم»، در حالی که معنای (۹ الف) این است که «جان به قدری باهوش است که او (جان) انتظار ندارد که ما بیل را دستگیر کنیم». باز با فرض آگاهی از عناصر واژگانی، ساخت و تعبیر و تفسیر جملات از اصول کلی قابل استنتاج است. همان‌گونه که ذکر شد، با فرض وجود شرایط تجربی مسئله افلاطون، قضیه باید چیزی از این دست باشد.

تجزیه و تحلیل (۷ الف) و (۱۰ الف) که اصول دستور جهانی متضمن آن است دارای پامدهای فراوان قابل تحقیق دیگری است. اگر e_k در (۱۰۴) در واقع، یک متغیر باشد که مرجع آن یک عامل تهی است، این متغیر باید شرایط مختلف حاکم بر حرکت به جایگاه آغاز جمله، همچون شرایط نشان داده شده در مثال‌های (۲۷) در بالا، را رعایت کند. در واقع، این ساخت‌ها این شرایط کلی حاکم بر حرکت را رعایت می‌کنند. به عنوان مثال، مجموعه عبارات (۱۰۷) و (۱۰۸) را در نظر بگیرید:

John is too stubborn to expect anyone to talk to (Bill). (۱۰۷) الف.

John is too stubborn to visit anyone who talked to (Bill). ب.

John is too stubborn to ask why Tom wondered who talked to (Bill). ج.

Who do you expect anyone to talk to e (۱۰۸) الف.

*Who did you visit anyone who talked to e ب.

*Who did you ask why Tom wondered who talked to e ج.

John; is too stubborn [s e_j to [vp talk to e_k]] (۱۰۳)

به دلیل آنکه John، e_j ، و e_k هر یک در جایگاه واحد نقش معنایی قرار گرفته‌اند، هر کدام از این عناصر باید در زنجیره مستقلی باشند در غیر این صورت ملاک نقش معنایی نقض می‌شود. بنابراین، هیچ‌کدام از دو مقوله تهی نمی‌تواند اثر John باشد، و e_k نمی‌تواند اثر e_j باشد. به دلیل آنکه e_k در یک جایگاه دارای حالت نیست، این عنصر نمی‌تواند یک متغیر باشد و باید یک ضمیر مستتر (PRO) باشد.

در مورد e_k ، به دلایلی که بدان اشاره خواهیم کرد شرایط توزیعی حاکم بر ضمیر مستتر (PRO) از وجود آن در این جایگاه جلوگیری می‌کند، به گونه‌ای که e_k باید یک متغیر باشد، و این تنها امکان باقیمانده است. بنابراین، جمله لانه‌گیری کرده باید دارای یک عامل تهی باشد که مرجع e_k است. از این‌رو، ساخت این جمله باید به صورت (۱۰۴) باشد، که در آن O یک عامل تهی و مرجع e_k است: John; is too stubborn [O_k [PRO; to talk to e_k]] (۱۰۴)

لیکن شرط الزامی ورود متغیر e_k به ساخت جمله آن است که این عنصر به مفهومی که قبلًا تعریف شد (به ۵۵ نگاه کنید) با قدرت دارای مرجع باشد. به دلیل آنکه عامل آن تهی است و حوزه‌ای را مشخص نمی‌کند، این متغیر باید با مرجعی که در جایگاه ساختاری مناسبی است و به آن یک ارزش می‌دهد مرتبط باشد. تنها John به عنوان مرجع موجود است و به دلایلی کلی، به عنوان فاعل گزاره "too stubborn to talk to e_k " در جایگاه مناسب قرار دارد. لذا، e_k را به عنوان ارزش $i=k$ برمی‌گیریم. بنابراین نتیجه این می‌شود که $i=k$.

به خاطر داشته باشید که اصل (۸۷) مستلزم آن است که یک متغیر در حوزه سر زنجیره خود فاقد مرجعی در جایگاه موضوع باشد. این شرط در (۱۰۴) برآورده شده است؛ مرجع متغیر موجود در این جمله یعنی John در جایگاه موضوع است، لیکن این مرجع در حوزه عامل O آن که سر زنجیره حاصل از جابه‌جای O از جایگاه زیرساختی خود به جایگاهی که در (۱۰۴) اشغال کرده است قرار ندارد.

اکنون تعبیر و تفسیر ضمیر مستتر (PRO) را در نظر بگیرید. به باد آورید که این عنصر ضمیر گونه است از آن جهت که می‌تواند آزاد یا دارای مرجع باشد. فرض کنید که John مرجع ضمیر مستتر (PRO) باشد به گونه‌ای که $i=k$ است. اما $j=i$ است و در نتیجه e_k زمی شود. لیکن این، همچون در مثال (۴۲) (ص ۹۴) ناقض اصل عبور قوی است. به سخن دیگر، این ناقض اصل (۸۷) است که اصل کلی تری از نظریه مرجع گزینی است. بنابراین، John نمی‌تواند مرجع ضمیر مستتر (PRO) باشد. لیکن مرجع دیگری وجود ندارد. بنابراین، ضمیر مستتر (PRO) باید آزاد، و تعبیر و تفسیر آن همچون در جملات (۹۴ ب) یا (۹۵) اختیاری باشد. بنابراین، تعبیر تفسیر جمله (۷ الف) باید بدین صورت باشد:

ساختهای دارای بند هدف (۱۱۲)، که در آن (الف) مشابه (۱۱۳) است مشاهده این نکته ساده‌تر است:

- | | |
|---|------------|
| It is time [for us to give a present to Bill] | (۱۱۲) الف. |
| It is time [_to give a present to Bill] | ب. |
| I bought a book [for us to give_to Bill] | ج. |
| I met someone [for us to give a book to_] | د. |
| I bought a book [_to give_ to bill] | ه. |
| I met someone [_to give a book to_] | و. |
| *I bought someone a present [for you to give_to_] | ز. |
| *I bought someone a present [_to give_to_] | ح. |

John is too angry [for us to give presents to his friends] (۱۱۳)

جمله لانه‌گیری کرده در (۱۱۲) الف) و (۱۱۳) به‌طور کامل ظاهر می‌شود. مثال‌های (ب) تا (د) در (۱۱۲) نشان می‌دهد که با انتخاب مناسب بافت جمله اصلی، هر یک از سه گروه اسمی این جمله می‌تواند وجود نداشته باشد. بنابراین، «به قیاس» انتظار داریم که هر جفت از این گروه‌های اسمی و هر سه گروه اسمی بتواند وجود نداشته باشد. همان‌گونه که در مثال‌های (ه) تا (و) نشان داده شده این انتظار، تا حدی، تأیید می‌شود، لیکن مثال‌های (ز) تا (ح) نشان می‌دهد که نه به‌طور کامل.

این دسته از واقعیت‌ها دقیقاً توسط اصولی که تا به حال به سمت فرض کردن آنها هدایت شده‌ایم پیش‌بینی می‌شود: فاعل همواره می‌تواند وجود نداشته باشد (لذا = ضمیر مستتر (PRO) باشد)، و دقیقاً یک گروه دیگر با اعمال قاعدة حرکت آلفا، که قادر به قرار دادن یک (ونه بیش از یک) عامل در جایگاه ماقبل جمله است، می‌تواند وجود نداشته باشد. جملات لانه‌گیری کرده (۱۱۲) همان ساخت متمم جمله‌ای لانه‌گیری کرده ساختهای "too stubborn S" را دارد، اگر چه به‌دلیل آنکه جمله اصلی می‌تواند غنی‌تر باشد، انتخاب‌های بیشتری واقعیت می‌یابد.

اگر چه این بحث کامل نیست، لیکن برای نشان دادن وجود شواهد تجربی کافی در حمایت از تحلیلی که لحظاتی قبل رئوس آن به‌همراه فرض‌های خاص مربوط به اصول دستور جهانی مطرح شد کفايت می‌کند. به‌خصوص، با فرض آگاهی از عناصر واژگانی، تعبیر و تفسیر (۷ الف)، (۱۰ الف)، و (۱۰ ۷) – به مانند (۲ الف)، (۳ الف) و دیگر مثال‌های مورد بحث قرار گرفته – کلاً توسط اصول دستور جهانی تعیین می‌گردد. با این فرض که حالت آغازی S استعداد زیانی شامل اصول نظام‌های فرعی مختلف دستور جهانی است، و اینکه ذهن قادر به انجام محاسبات از نوع نشان داده شده در اینجا، و در واقع با عرضه عناصر واژگانی و وزنگی‌های آنها بدان قادر به استنتاج این واقعیت‌ها از این اصول است، می‌توانیم نحوه آگاهی کرد که اینها بدون تعلیم و یا شواهد

مثال‌های (۱۰۷) با وجود Bill در جمله دستوری هستند لیکن تنها مثال (الف) بدون Bill دستوری باقی می‌ماند. باز هم، به این واقعیت‌ها بدون تعلیم یا تجربه مربوط آگاهی وجود دارد. این نتایج بلافضلله از این فرض به‌دست می‌آید که اگر Bill در جمله وجود نداشته باشد، یک ساخت عامل-متغیر شبیه (۱۰۸) دارای یک عامل آشکار و همان‌گونی ساخت دستوری و غیردستوری وجود دارد. بنابراین، اصول نظریه جهش که (۱۰۸) را توجیه می‌کند در مورد (۱۰۷) نیز به کار بسته خواهد شد، و قضاوتهایی را به‌دست می‌دهد که اکنون مورد بررسی قرار گرفت. جمله (۱۰۷ ب) بدون Bill، مثال (۱۰۹) از فصل ۱ است، که همان‌گونه که در آن فصل خاطرنشان شد، به قیاس با (۱۰۷ ب) با وجود Bill یا با راهبرد جایه‌جایی به کار بسته شده در (۱۰۷ الف) بدون Bill فهم نمی‌شود؛ بلکه به این جمله هیچ تعبیر و تفسیری اطلاق نمی‌گردد. این واقعیت‌ها همان‌طور که لحظاتی قبل نشان داده شد، توسط دستور جهانی تعیین می‌شود.

ساختهای «حفره وابسته» همچون در (۱۰۹) شواهد دیگری را در تأیید نمایش عامل-حفره و اصولی که این نمایش از آن منتج می‌شود به‌دست می‌دهد.

Which book did you file e_i [without reading e_i] (۱۰۹)

در اینجا، عامل book ظاهرآ مرتع هر دو متغیر e_i و r_i است، به‌طوری که معنای این جمله این است که: «کدام کتاب X را بایگانی کردی، بدون آنکه X را بخوانید». همان‌طور که از مقایسه (۱۰۹) با (۱۱۰)؛ که در دومی e_i یک متغیر نیست و جمله بدین معنا نیست که کسی می‌تواند کتابی را بدون خواندن بایگانی کند می‌توانیم مشاهده کنیم فقط متغیرها، و نه دیگر مقولات تهی، ورود حفره‌های وابسته از این دست را به ساخت جمله مجاز می‌شمارند.

*The book can be filed e_i [without reading e_i] (۱۱۰)

اکنون مشاهده می‌کنیم ساختهای مانند (۱۰۴) ورود حفره‌های وابسته به جمله را مجاز می‌شمارند:

John is too charming to talk to e_i [without liking e_i] (۱۱۱)

از این‌رو، (۱۱۱) باید دارای ساختی شبیه به ساخت (۱۰۹) باشد. John نمی‌تواند مرتع رد e_i باشد، در غیر این صورت ساخت جمله به صورت (۱۱۰) خواهد بود، و حفره وابسته مجاز ورود به ساخت را دریافت نخواهد کرد. بنابراین، مرتع e_i باید یک عامل تهی باشد، که ورود حفره وابسته به ساخت را همچون در (۱۰۹) مجاز شمارد. بنابراین، دلیل دیگری داریم که جمله لانه‌گیری کرده یک ساخت عامل-متغیر است.

توزيع حفره‌های ممکن در جمله لانه‌گیری کرده با این فرض نیز توجیه می‌شود که r_i متغیری است که مرجع آن یک عامل تهی است، اگر چه با تأمل در مورد دیگر ساختهای از این نوع همچون

توجه نمایید که (۱۱۴) را نمی‌توان همچون (۱۱۵ الف) با اعمال دوباره قاعدة حرکت آلفا به دست آورده زیرا جایگاه فاعل جمله اصلی یک جایگاه دارای نقش معنایی است، لذا حرکت به این جایگاه ملاک نقش معنایی را نقض می‌کند و زنجیره‌ای با دو جایگاه دارای نقش معنایی به دست می‌دهد.

این تحلیل از حرکت نادرست به طرز مهمی مستلزم آن است که حرکت آلفا را عملی در نظر بگیریم که زیرساخت را به ساخت ظاهری تبدیل می‌کند. تعبیر و تفسیر ممکن دیگر که حرکت آلفا را در واقع یک ویژگی ساخت ظاهری می‌داند، به گونه‌ای که «روساخت» از آن «منتزع» می‌شود مستلزم تحلیل نسبتاً متفاوتی از این پدیده است. [۵۰]

۲.۴.۳ تأمل بیشتر در مورد مقولات تهی

یک خصیصه مهم این بحث این فرض است که مقولات تهی در بازنمودهای ذهنی به طرقی تظاهر می‌یابند که توسط نظریه رد قواعد حرکتی، اصل فرافکنی، و اصول مختلف اجازه ورود به ساخت تعیین می‌شود. مثال‌هایی چون مثال (۲ الف) و (۳ الف) از ص ۱۱۸ شواهد نسبتاً مستقیمی را برای این فرض‌ها به دست می‌دهد، که ما را قادر به توجیه تعبیر و تفسیر این جملات به عنوان پیامد اصول مستقل‌ا مورد نیاز برای تبیین عباراتی چون عبارت (۹۶) می‌سازد. مثال‌های (۴ الف) تا (۷ الف) از ص ۱۱۸ و دیگر مثال‌های مورد بحث قرار گرفته شواهد دیگری را براساس استدلال پیجیده تر و بنابراین، محکم‌تر به دست می‌دهد. اگر حرکت یک مقوله تهی (رد) به جا نگذارد، آنگاه این واقعیت‌ها به صورت یک معنماً باقی می‌ماند. بنابراین، این فرضیه که حرکت رد به جا می‌گذارد فرضیه‌ای تجزیی است، که شواهد از نوع آنچه که لحظاتی قبل نشان داده شد مؤید آن است. همچون در دیگر موارد مورد بحث قرار گرفته، این به هیچ‌وجه ویژگی ضروری زبان‌های دلخواسته نیست، اگر چه ظاهراً ویژگی زبان‌های بشری است. فرض برخی از نظریه‌های در مورد دستور جهانی – به عنوان مثال، نظریه‌های قبلی دستور گشتناری، یا برخی از نظریه‌هایی که به جای تلاش برای کاهش یا حذف انواع قواعد سازه‌ای، انواع قواعد سازه‌ای را گسترش داده و پیچیده می‌کنند – آن است که در چنین ساخت‌هایی هیچ‌ردی وجود ندارد [۵۱]. شواهد از نوع آنچه که لحظاتی قبل بدان اشاره کردیم نشان می‌دهد که این نظریه‌ها درست نیستند.

در مورد دیگر مقولات تهی که از نظر اصول مورد بحث قرار گرفته دستور جهانی ضروری است شواهد مشابهی وجود دارد. آن مقوله تهی را که ضمیر مستتر (PRO) خواندیم در نظر بگیرید، که به صورت چیزی شبیه یک متغیر آزاد در جمله (۱۱۷ الف) و (۱۱۷ ب) و به صورت یک ضمیر دارای مرجع در جمله (۱۱۷ ج)، و (۱۱۷ د) ظاهر می‌شود:

It is illegal [PRO to vote twice]

John is too stubborn [PRO to talk to]

John decided [PRO to vote twice]

ب.
ج.

مربوط توجیه کنیم. بنابراین برای وجود بازنمودهای ذهنی و اصول دخیل در محاسبات و برای حقیقت اصول دستور جهانی و تحقق آنها در زبان خاصی که پارامترهای آن تنظیم شده شواهد مهمی در اختیار داریم، به هر مفهومی می‌توان گفت کسی برای حقیقت احکام نظری و وجود پدیده‌هایی که آن احکام بدان می‌پردازد دلیل دارد. [۴۹]

بازنمود (۱۰۴) را، که در اینجا در (۱۱۴) تکرار شده، با (۱۱۵ الف) مقایسه کنید، که از زیرساخت (۱۱۵ ب) مشتق شده که خود زیربنای ساخت خوش‌ساخت (۱۱۵ ج) را تشکیل می‌دهد:

John; is too stubborn [O_k [PRO, to talk to e_k]] (۱۱۴)

*John is illegal [e' [PRO to talk to e]] (۱۱۵ الف).

e is illegal [PRO to talk to John]

It is illegal to talk to John

می‌توانیم جمله (الف) را با دوبار اعمال قاعدة حرکت آلفا از جمله (ب) به دست آوریم: ابتدا John همچون در ساختن جمله (۱۱۴)، به آغاز جمله لانه‌گیری کرده حرکت کرده، رد e را از خود به جا می‌گذارد، سپس از این «جایگاه عامل» به جایگاه e در (۱۱۵ ب) حرکت کرده، و رد e را از خود به جا می‌گذارد. اکنون e یک متغیر و مرجع آن عامل e است. به یاد آورید که در (۱۱۴)، k=i بود. به علاوه، e با O در مثال (۱۱۴) برابر است. بنابراین، هم (۱۱۴) و هم (۱۱۵ الف) دارای ساخت ظاهیری زیر هستند:

John; is AP [e; [PRO to talk to e;]] (۱۱۶)

با این وجود، (۱۱۴) خوش‌ساخت است و (۱۱۵ الف) خوش‌ساخت نیست. ملاک نقش معنایی از «حرکت نامناسبی» که (۱۱۵ ب) را به دست می‌دهد جلوگیری نمی‌کند، زیرا در هر دو مورد حرکت، John به یک جایگاه فقد نقش معنایی حرکت می‌کند. اما شرط مرجع‌گزینی (۸۷)، که مستلزم آن است که یک عبارت ارجاعی ضرورتاً در حوزه سرنزجیره خود فاقد مرجعی در جایگاه مرضوع باشد از این حرکت جلوگیری می‌کند. در (۱۱۵ الف)، John سرنزجیره (John, e', e)، و مرجع متغیر e در جایگاه موضعی است، ولذا این متغیر در حوزه سرنزجیره خود (یعنی، John) فاقد مرجعی در جایگاه موضعی نیست. تفاوت میان (۱۱۴) و (۱۱۵ الف) به ساخت زنجیره مربوط می‌شود، که در آن، همچون گذشته، زنجیره بازتاب «تاریخ حرکت» از زیرساخت در ساخت ظاهیری است. در (۱۱۴)، دو زنجیره (John, e, e') و (O, e) را داریم، در حالی که در (۱۱۵ الف) تنها یک زنجیره واحد (John, e) را داریم. مجموعه مثال‌هایی همچون (۱۱۵ الف) انگریه اصلاح اصل (۵۶) به صورت (۸۷) است.

(EPP) در واقع با یکدیگر ارتباطی تنگاتنگ دارد. هسته واژگانی را می‌توانیم یک «تابع واژگانی» در نظر بگیریم که در صورت عدم وجود موضوع‌های مناسبی که نقش‌های معنایی داده شده توسط آن را ایفا کنند (قریباً در مفهوم فرگه) «اشباع نشده» است، و به موازات آن می‌توانیم یک فرافکن بیشنه (جدای از آنها) که شبیه ارجاعی‌اند: گروه اسمی و جمله را یک «تابع نحوی» تلقی کنیم که بدون فاعلی که این فرافکن گزاره آن باشد «اشباع نشده» است. بنابراین، اصل فرافکنی گسترده (EPP) روش ویژه‌ای برای بیان این اصل کلی است که تمام تابع‌ها باید اشباع شوند.^[۵۵]

وجود موضوع‌های برونی به عنوان فاعل گروه‌های فعلی در جملاتی چون (۱۱۹) لازم است، اما در صورت‌های متناظر اسمی شده‌ای چون (۱۲۰ الف) که دارای فاعل است، و (۱۲۰ ب) که فاقد آن است ضروری نیست.

They destroyed the town (۱۱۹)

their destruction of the town (۱۲۰ الف)
the destruction of the town (۱۲۰ ب)

علت این امر آن است که جمله دارای یک گزاره گروه فعلی است، اما صورت‌های اسمی شده فاقد یک گزاره‌اند. ساخت گروه اسمی [Det N] است؛ به دلیل آنکه *N* فرافکن بیشینه هسته اسمی نیست، (به جز نظریه ایکس-تیره) نیاز به اصل اجازه ورود به ساخت ندارد، بهویژه، نیازی به دریافت مجوز ورود به ساخت به عنوان یک گزاره ندارد. به علاوه، فاعل می‌تواند یک پوچ واژه باشد، در

حالی که در صورت صحبت بحث ص ۱۰۵ مفعول نمی‌تواند.^[۵۶]
بنابراین دلایل مأمور از نظریه مرجع گزینی (یا، به احتجاج عده‌ای، نظریه حالت) که بدان می‌پردازیم، ضمیر مستتر (PRO) محدود به جایگاه فاعل – و در واقع محدود به جایگاه فاعل جملات ناخودایستا یا اسم مصدر – می‌شود که اصل اجازه ورود به ساخت برای گزاره‌ها که قبلاً فرض شد مستلزم وجود آن است. توجه کنید که برخی از ویژگی‌های ضمیر مستتر (PRO) با ضمایر دارای مرجع اختیاری همچون one در انگلیسی، یا به طور دقیق‌تر man در آلمانی یا on در فرانسوی مشترک است. به عنوان مثال، در انگلیسی ما ترکیب داده‌های زیر، با one در مفهوم مربوط را داریم.

One shouldn't do such things (۱۲۱ الف).

One's friends shouldn't do such things (۱۲۱ ب).

We would scarcely believe [one to be capable of such actions] (۱۲۱ ج).

We would scarcely believe [one capable of such actions] (۱۲۱ د).

* One was here yesterday (۱۲۱ ه).

* They ought to meet one (۱۲۱ و).

John is too stubborn [PRO to talk to Bill]

در مثال‌های (الف) و (ج)، بازنمود زیرساخت، ساخت ظاهری، و صورت منطقی یکسان هستند (با نشان دادن وابستگی ارجاعی در (ج)، حداقل در صورت منطقی)، بازنمود صورت آوایی هم همان است به جز آنکه در این سطح این مقوله تهی وجود ندارد. آیا فرض اینکه بازنمودهای «نحوی» به صورت (۱۱۷) باشد صحیح است، یا باید در اینجا نیز، همچون در صورت آوایی، ضمیر مستتر (PRO) وجود نداشته باشد؟ باز هم، این پرسش پرسشی تجربی در مورد صورت و ویژگی‌های بازنمودهای ذهنی معینی است. در تأیید (۱۱۷) شواهد غیرمستقیم فراوانی وجود دارد. ما این شواهد را در مواردی چون جملات (ب) و (د) مورد بررسی قرار دادیم. اکنون اجازه دهید توجه خود را به موارد ساده‌تر (الف) و (ج) محدود سازیم.

اصل اجازه ورود به ساخت که مستلزم آن است که گزاره‌ها دارای فاعل باشند، و از این‌رو، متضمن وجود ضمیر مستتر (PRO) در این موارد است توسط واقعیت توجیه کننده توزیع عناصر به لحاظ معنایی تهی در جملاتی همچون (۱۱۸) مورد حمایت قرار می‌گیرد.^[۵۷]

It [is raining] (۱۱۸ الف).

I expect there [to be rain tomorrow]

It's [having rained] surprised me

It [seems that there will be rain tomorrow]

اگر گروه‌های درون قلاب در ساخت‌هایی از این دست به دلیلی کلی به فاعل نیاز نداشته باشند، علت ضرورت وجود عناصر به لحاظ معنایی تهی it و there مبهم باقی می‌ماند.^[۵۸] شواهد حاصل از زبان‌های فاعل-تهی همچون اسپانیایی یا ایتالیایی مؤید این فرض است، این زبان‌ها، بنا به دلایلی که ما را فراتر از این بحث می‌کشاند، اگر چه به فاعل چه به عنوان یک موضوع یا یک پوچ واژه و چه به عنوان یک مقوله تهی در دیگر سطوح نیاز دارند لیکن حذف آن را مجاز می‌شمارند.^[۵۹] اما شواهد مستقیم دیگری نیز وجود دارد.

اصل فرافکنی مستلزم ضرورت ظاهر متمم‌ها در تمام سطوح نحوی (زیرساخت، ساخت ظاهری، و صورت منطقی) است، به گونه‌ای که بهویژه مفعول‌ها باید در این سطوح ظاهر یابند، اما این اصل در مورد فاعل‌ها سکوت می‌کند. بدین ترتیب، این اصل میان آنچه که ادوبن ویلیامز آن را موضوع‌های «دروني» و «برونی» می‌نامد، بهویژه مفعول و فاعل، تمایز می‌گذارد. اصل فرافکنی مستلزم ظاهر نحوی مفعول، و نه فاعل، است، اگر چه وجود فاعل به عنوان نهاد یک گزاره (چه به مثابه موضوع و چه به مثابه یک پوچ واژه) ضروری است. این دو اصل – یعنی اصل فرافکنی و ضرورت وجود فاعل برای جمله – چیزی را به وجود می‌آورند که در چامسکی (۱۹۸۱) اصل فرافکنی گسترده (EPP) نامیده شده است، بنا به نظر روشنین (۱۹۸۳) دو بند اصل فرافکنی گسترده

نحوی حضور دارد، مانند مثال (ب)، می‌تواند در یک گروه حرف اضافه‌ای دارای حرف اضافه by به طور آشکار تظاهر یابد.

این ویژگی مورد (ب) را از (الف) و (ج) متمایز می‌سازد. ساختهای (الف) و (ب) به واسطه امکان افزایش قیود «کنش‌گر – مدار» همچون "voluntarily" از ساخت (ج) متمایز می‌گردند.

I decided [PRO to leave voluntarily]

The boat was sunk voluntarily

*The boat sank voluntarily

(الف).

ب.

ج.

این قیود مستلزم کنش‌گری هستند که ممکن است به صورت نحوی همچون در (الف) یا به صورت واژگانی همچون در (ب) بیان شود. توجه نمایید که در (الف)، بخلاف جمله I decided [PRO to leave] voluntarily به ضمیر مستتر (PRO) مربوط می‌شود، نه به مرجع آن یعنی I. در حالت نخست، این تصمیم من است که داوطلبانه است، در حالی که در (الف) این رفتمن است که داوطلبانه است.

بنابراین سه مورد ممکن وجود دارد و این سه از یکدیگر متمایزند. به ویژه شواهدی در حمایت از وجود نحوی ضمیر مستتر (PRO) وجود واژگانی یک «موضوع ناپیدا» در دست است.

انواع ویژگی‌های دیگر این موارد را از یکدیگر متمایز می‌سازد. مسئله کنترل (مرجع گزینی) فاعل استنباط شده به لحاظ صوری ناپیدا را در نظر بگیرید.

They expected [PRO to give damaging testimony]

(الف).

*They expected [damaging testimony to be given]

ب.

*They expected [the boat to sink]

ج.

علامت ستاره در مثال (ب) و (ج) به تعبیر و تفسیر مشابه با تعبیر و تفسیر مثال (الف) دلالت می‌کند، که در آن فاعل جمله اصلی فاعل استنباط شده جمله لانه‌گیری کرده را کنترل می‌کند – که این امر در (الف) ضروری و در (ب) و (ج) غیرممکن است.^[۵۹] بنابراین، تنها یک عنصر به لحاظ نحوی موجود می‌تواند توسط یک مرجع کنترل شود.

کنترل توسط فاعل استنباط شده را در نظر بگیرید.

It is time [PRO to sink the boat [PRO to collect the insurance]]

(الف).

The boat was sunk [PRO to collect the insurance]

ب.

*The boat sank [PRO to collect the insurance]

ج.

عنصر موجود در سطح نحوی یا واژگانی می‌تواند نقش یک کنترل‌کننده را ایفا نماید. به جمله (ج)

ویژگی تعبیر و تفسیر خاص نشان داده شده در این مثال‌ها در مورد ضمیر مستتر (PRO) اختیاری نیز صادق است، و one همچون ضمیر مستتر (PRO)، به طور کلی محدود به جایگاه فاعل (فاعل یک جمله همچون در (الف) یا فاعل یک گروه اسمی همچون در (ب)) است، اگرچه همان طور که مثال (و) نشان می‌دهد محدودیت دوم در مورد one بسیار ضعیفتر از مورد ضمیر مستتر (PRO) است.^[۵۷] این ویژگی‌ها تبیین نشده است، و پرسش‌هایی را در مورد صحبت توجیه ویژگی‌های ضمیر مستتر (PRO) برحسب حاکمیت یا حالت مطرح می‌سازد. من این پرسش‌ها را کنار می‌گذارم، و صرفاً یک مشکل بالقوه را خاطر نشان می‌کنم، و با این فرض که توجیه توزیع ضمیر مستتر (PRO) مربوط به ملاحظات درونی پرورده شده در اینجاست به بحث ادامه می‌دهم.

پرسشی که اکنون مطرح می‌سازیم این است که آیا فرض وجود ضمیر مستتر (PRO) در جایگاه فاعل درست است، یا اینکه بازنمودهای زیرساخت، ساخت ظاهري، و صورت منطقی، همچون بازنمود صورت آوابی، در این جایگاه‌ها اصلاً قادر هرگونه عنصر است. توجه نمایید که، اصولاً، عدم حضور آشکار یک فاعل در ساخت جمله به سه طریق ممکن است: (الف) این فاعل ممکن است از نظر نحوی به صورت یک مقولهٔ تهیٔ تظاهر یابد؛ (ب) ممکن است به صورت سازه‌ای از هستهٔ فعلی گزارهٔ گروه فعلی که بدان نقش معنایی می‌دهد تظاهر یابد؛ (ج) ممکن است هم در نمایش نحوی و هم در نمایش واژگانی وجود نداشته باشد. در واقع، هر سه حالت تحقق یافته است، و آنها دارای ویژگی‌های آشکارا متفاوتی هستند.^[۵۸]

سه مورد ممکن در (۱۲۲) نشان داده شده است، که در آن *e* در (ب) اثر the boat است:

I decided [PRO to sink the boat]

The boat was sunk *e*

The boat sank

ب.

ج.

فرض کنید که اینها بازنمودهای ساخت ظاهري و صورت منطقی باشد.

چندین ویژگی این موارد را از یکدیگر متمایز می‌سازد. ابتدا امکان «درج» کنش‌گر ناپیدای غرق کردن را در یک گروه حرف اضافه‌ای آشکار دارای حرف اضافه by در نظر بگیرید. در مورد (الف) غیرممکن، در مورد (ب) ممکن، و در مورد (ج) غیرممکن است:

*I decided [to sink the boat by John]

The boat was sunk by John

* The boat sank by John

ب.

ج.

برای وضعیت غیردستوری بودن مورد (الف) و (ج) هیچ دلیل معنایی وجود ندارد؛ به عنوان مثال، (الف) می‌تواند بدین معنا باشد که «من تصمیم گرفتم که جان باید قایق را غرق کند» (مانند «من خواستم که جان قایق را غرق کند»)، اما بدین معنا نیست. بلکه، تنها فاعلی که به لحاظ واژگانی و نه

*The boat sank together

. و.

*The boat sank [without seeing it]

. ز.

مثال‌های (الف - ج). خوش‌ساخت هستند، زیرا یک فاعل صوری صریح، یعنی ضمیر مستتر (PRO)، نقش فاعل آن گزاره را ایفا می‌کند. توجه نمایید که در مورد مثال (ب)، آن ادات گزاره فاعل صوری صریح، یعنی ضمیر مستتر (PRO)، است و نه فاعل استنباط شده فعل visit. مثال (د) غیردستوری است زیرا فاعل استنباط شده فعل visit، که صرفاً ظاهر واژگانی دارد، نمی‌تواند نقش نهاد را برای آن ادات ایفا نماید؛ و نمی‌تواند فاعل ادات together باشد. مثال‌های (و - ز) غیردستوری هستند، زیرا برای گزاره نهادی وجود ندارد.^[۶۰]

اگرچه این پرسش را در نظر بگیرید که نهاد گزاره صفتی چه می‌تواند باشد:

They expected [PRO to leave the room angry]

(۱۳۰) الف.

*The room was left angry

ب.

*The boat sank angry

ج.

گروه صفتی گزاره ضمیر مستتر (PRO) است، و نه گزاره they، و تنها یک عنصر به لحاظ نحوی موجود می‌تواند نهاد آن باشد.^[۶۱]

مونتال بتی (۱۹۸۴) شواهد نوعاً متفاوتی را برای وجود ضمیر مستتر (PRO) به دست می‌دهد. در زیان‌های فاعل-تهی همچون اسپانیایی و ایتالیایی میان ضمیر مستتر (PRO) با ویژگی‌هایی که مورد بررسی قرار داده‌ایم، و یک «عنصر کاملاً ضمیری» تهی، که آن را ضمیر ناملفوظ (pro) می‌خوانیم، که معادل تهی ضمایر واژگانی است و به عنوان فاعل یک جمله زماندار با ارجاع مشخص یا به عنوان پوچ‌واژه ظاهر می‌شود، تمايز وجود دارد. لیکن همان‌گونه که در مثال‌های اسپانیایی (۱۳۱) (الف، و ۱۳۱ ب) و ترجمه انگلیسی آن در (۱۳۲) نشان داده شده است، از نظر تعبیر و تفسیر میان ضمیر ناملفوظ (pro) و همataهای واژگانی آن تفاوت‌های چندی وجود دارد:

Muchos estudiantes piensan que ellos son inteligentes (۱۳۱) الف.

Muchos estudiantes pienan que pro son inteligentes ب.

Many students think that they are intelligent (۱۳۲)

جمله انگلیسی (۱۳۲) ممکن است تعبیر و تفسیر (۱۳۳) را داشته باشد، که در آن they به عنوان یک متغیر مرجع گردیده تعبیر و تفسیر شود، که در آن حالت متضمن آن است که اگر جان یکی از بسیار دانش‌آموزان مورد نظر باشد، آن‌گاه جان فکر می‌کند که او (جان) باهروش است؛ یا (۱۳۲) ممکن است به گونه‌ای تعبیر و تفسیر شود که مرجع they مجموعه S از افراد (شاید مجموعه‌ای از

تنها می‌توان تعبیر و تفسیر بی معنایی را نسبت داد که در آن the boat به عنوان فاعل فعل collect فهمیده می‌شود.

اگرچه این حالتی را در نظر بگیرید که مرجع یک ضمیر ارجاعی فاعل استنباط شده است:

They decided (that it was about time) [PRO to hit each other] (۱۲۷) الف.

*Damaging testimony is sometimes given about each other ب.

*The boat sank for each other ج.

Damaging testimony is sometimes given about oneself د.

مثال‌های (ب) و (ج) به ترتیب به معنای آن نیست که «برخی از مردم درباره یکدیگر شهادت زبان‌آور می‌دهند» و «برخی از مردم قایق‌ها را برای یکدیگر غرق کردند». ضمیر ارجاعی به مرجعی نحوی یا واژگانی، و ضمیر دوسویه به مرجعی مشخص‌تر از فاعل به لحاظ واژگانی درج شده جمله مجهول نیاز دارد.

توجه نمایید که همان‌طور که معنای (۱۲۷) الف) نشان می‌دهد یعنی «آنها تصمیم گرفتند که وقت آن رسیده که هر یک دیگری را بزنند»، و نه «هر کسی تصمیم گرفت که وقت زدن دیگری فرا رسیده»، ضمیر ارجاعی درون این مثال به ضمیر مستتر (PRO) مربوط است نه به they. همین‌طور می‌توان They all decided (last week) that it was about time they all را جایگزین کرد: they all [PRO to hit each other]^[۶۲] همین‌طور در (۱۲۸)، به ضمیر مستتر (PRO) مربوط می‌شود، نه به فاعل they جمله اصلی:

They decided [PRO to read a book each] (۱۲۸)

این جمله به معنای آن نیست که آنها هر یک تصمیم گرفتند که کتابی بخوانند، بلکه به مفهوم آن است که آنها تصمیم گرفتند که هر کدام باید کتابی بخوانند. بار دیگر، این واقعیت‌ها مؤید این فرضیه است که یک فاعل به صورت ضمیر مستتر (PRO) جدای از مرجع آن وجود دارد.

برخی از ادات‌ها به موضوع صریح نیاز دارند، به عنوان مثال together یا them (که در ساخت ظاهری به صورت [PRO reading them] است). این عناصر می‌توانند گزاره یک ضمیر مستتر (PRO) باشند اما نمی‌توانند گزاره یک فاعل استنباط شده دارای تظاهر واژگانی باشند:

It is impossible [PRO to visit together] (۱۲۹) الف.

It is impossible [PRO to be visited together] ب.

It is impossible [PRO to file the articles [without reading them]] ج.

*It is impossible [for me to be visited together] د.

*It is impossible [for the articles to be filed [without reading them]] ه.

اسمی نیز صادق است یا نه. شواهد مؤید پاسخی مثبت به این پرسش است.
 the destruction of the city by the barbarians
 the destruction of the city [PRO to prove a point]

الف. (۱۳۷)
ب.

در مثال (ب)، اما نه در مثال (الف)، ضمیر مستتر (PRO) توسط کنشگر ضمنی destruction کنترل می‌شود. بنابراین، صورت‌های اسمی شده نقش معنایی فاعل را نمی‌دهند مگر اینکه فاعل یا به صورت یک عنصر واژگانی (همچون در "...their destruction of the city...") و یا به صورت یک عنصر شبه ضمیر مستتر (PRO) در جایگاه شاخص ظاهر شود. پرسش‌های بسیار دیگری مطرح می‌شود، از جمله ملاحظات مربوط به ساخت واژگانی که در اینجا بدان پرداخته‌ایم، که به این نتیجه‌گیری مربوط می‌شود. در بخش آینده به این موضوع می‌پردازیم.

این مثال‌ها و مثال‌های دیگر نشان می‌دهد که یک فاعل ضمنی وجود دارد لیکن، برخلاف مورد جملات مجھول، ممکن است این فاعل در جایگاه معرف به عنوان یک عنصر شبه ضمیر مستتر (PRO) قرار داشته باشد نه در درون عنصر اسمی. روپر (۱۹۸۴) در تأیید این نتیجه‌گیری شواهدی را به دست می‌دهد. او خاطرنشان می‌کند که اگر همچون در مثال (۱۳۸ الف) که از (۱۳۸) مشتق شده، و در آن *e* رد به‌جا مانده از حرکت the city است جایگاه فاعل توسط حرکت گروه اسمی پر شود، ساخت کتری از میان می‌رود، و (۱۳۸ ب) می‌تواند با ادخال of برای دادن حالت مستقیماً ظاهر یابد.^۱

Muchos estudiantes quieren [PRO creer [que ellos son inteligentes]]
 Many students want [PRO to believe [that they are intelligent]]

الف. (۱۳۸)
ب.

هنگامی که ساخت‌های دیگری همچون ساخت‌های افعال حسی و سببی را در زبان‌های رومیایی مورد تأمل قرار می‌دهیم ویژگی‌های بیشتری خود می‌نماید. بدون اینکه وارد این موضوعات نسبتاً پیچیده شویم، از آنجه که فوقاً بیان شد به‌نظر می‌رسد که هر سه مورد ممکن این واقعیت گواه کاملاً مستقیمی است بر وجود ضمیر مستتر (PRO) در این ساخت‌ها، چراکه اگر این ضمیر وجود نداشته باشد، آنگاه (۱۳۵ الف) باید به صورت (۱۳۱ الف) تعبیر و تفسیر شود و نه به صورت (۱۳۴ الف).

۱. در متن اصلی اثر ظاهرآ اشتباهاتی رخ داده است. آنچه در ترجمه این اثر با شماره (۱۳۸) آمده در متن اصلی ظاهرآ به خط اهان جملات ۱۳۵ است. به علاوه، توضیحات مربوط به مثال (۱۳۷) نیز در متن اصلی پس از مثال ۱۳۸ آمده است. مراتجات اینکه توضیحات قبل از مثال (۱۳۸) ظاهرآ مربوط به جمله‌هایی است که مؤلف در نظر داشته در آن مثال ذکر کند...م.

دانش آموزان) است، به طوری که اگر جان یکی از بسیار دانش آموزان باشد، آنگاه جان فکر می‌کند که اعضای مجموعه S باهوش هستند:
 (۱۳۳) در مورد بسیاری از دانش آموزان X، X فکر می‌کند که X باهوش است.

لیکن همتای اسپانیایی این مثال در (۱۳۱ الف) مبهم نیست، و برخلاف (۱۳۳) قادر تعبیر و تفسیر متغیر مرجع گزیده است [۶۲].

اما اگر همچون در مثال (۱۳۴ الف) که دارای تعبیر و تفسیر (۱۳۴ ب) است یک عنصر ضمیری مرجع گزیده بین عبارت کمیت نما و ضمیر آشکار واقع شود از شدت این محدودیت کاسته می‌شود.

Muchos estudiantes dijeron que pro piensan que ellos son inteligentes

الف. (۱۳۴)

ب. در مورد بسیاری از دانش آموزان X، X می‌گوید که X باهوش است.

در اینجا عبارت کمیت نما به طور موضعی مرجع ضمیر آشکار نیست، زیرا ضمیر ناملفوظ (pro) بین آن دو قرار گرفته است، و همچون در مثال (۱۳۳) ellos را می‌توان یک متغیر مرجع گزیده دانست. همان‌گونه که در مثال (۱۳۵) نشان داده شده است، این امر در مورد وقوع ضمیر مستتر (PRO) بین عبارت کمیت نما و ضمیر آشکار نیز قاطع‌انه صادق است.

Muchos estudiantes quieren [PRO creer [que ellos son intelligents]]
 Many students want [PRO to believe [that they are intelligent]]

الف. (۱۳۵)
ب.

جمله (۱۳۵ الف) می‌تواند، همچون همتای انگلیسی آن، به معنای (۱۳۶) باشد.
 (۱۳۶) در مورد بسیاری از دانش آموزان X، X می‌خواهد معتقد باشد که X باهوش است.

این واقعیت گواه کاملاً مستقیمی است بر وجود ضمیر مستتر (PRO) در این ساخت‌ها، چراکه اگر این ضمیر وجود نداشته باشد، آنگاه (۱۳۵ الف) باید به صورت (۱۳۱ الف) تعبیر و تفسیر شود و نه به صورت (۱۳۴ الف).

شواهد برسی قرار گرفته حاکی از آن است که جملات مجھول دارای یک جایگاه فاعلی تظاهر یافته ضمینی هستند که در حالت معمولی نقش معنایی فاعل به آن داده می‌شود، یعنی یک نقش معنایی که می‌تواند به یک گروه مربوط دارای حرف اضافه by «انتقال» یابد؛ «انتقال» نقش معنایی از این دست با فاعل ضمیر مستتر (PRO)، همچون در (۱۲۳ الف)، امکان پذیر نیست، چرا که در غیر این صورت زنجیره‌ای خواهیم داشت، یعنی ضمیر مستتر (PRO)، که قادر نقش معنایی است. ممکن است پرسیده شود آیا این امر در مورد دیگر صورت‌های اشتراقی همچون صورت‌های

The students asked the teacher [PRO to leave the room] ب.

مثال (۱۳۹ ب) و (۱۴۰ ج) نشان دهنده کنترل فاعلی است، در حالی که (۱۴۲ الف) موردی از کنترل مفعولی است (Bill ضمیر مستتر (PRO) را کنترل می کند). مثال (۱۴۲ ب) مبهم است، اگر "to be allowed to leave" را جایگزین "to leave" بکنیم، آنگاه کنترل فاعلی در واقع قویاً ترجیح داده می شود. ظاهرآ، در انتخاب کنترل کننده، عوامل واژگانی و شاید عوامل دیگری دخیل است. در این موارد، رفتار ضمیر مستتر (PRO) بسیار شبیه یک ضمیر ارجاعی است؛ رابطه ساختاری آن با کنترل کننده اش اساساً همان رابطه موجود میان جفت مرجع - ضمیر ارجاعی است، و تعبیر و تفسیر آن بسیار شبیه تعبیر و تفسیر یک ضمیر انعکاسی است (در واقع، در کارهای اولیه به همین دلایل ضمیر مستتر (PRO) را گونه ای از یک ضمیر انعکاسی می دانستند). [۶۵] ضمیر مستتر (PRO) همچنین از آن جهت که (نوعاً) قادر مرجع مشخص مستقل است، یعنی یا دارای مرجع است و یا تعبیر و تفسیر اختیاری دارد، شبیه یک ضمیر ارجاعی است. همین طور، ضمیر مستتر (PRO) در این ترکیبات نمی تواند یک مرجع گسته داشته باشد، همان طور که یک ضمیر انعکاسی، برخلاف ضمایر که می توانند مرجع گسته داشته باشند، نمی توانند دارای چنین مرجعی باشند.

*Bill wanted [Tom to decide [PRO to swim across the pond to together]] الف.

*Bill wanted [Tom to feed themselves] ب.

Bill wanted [Tom to decide [that they would swim across the pond together]] ج.

لیکن، دقیقاً در همان ترکیب ساختاری (۱۴۱)، ضمیر مستتر (PRO) می تواند قادر مرجع باشد مانند مثال (۱۳۹ الف)، (۱۴۰ الف)، و (۱۴۰ ب) که در آن مرجعی که به طور مناسب مربوط به هسته α در (۱۴۱) شود وجود ندارد. در این مورد، رفتار ضمیر مستتر (PRO) مانند یک ضمیر است، که یا با تعبیر و تفسیر اختیاری آزاد است همچون در (۱۳۹ الف) یا (۱۴۰ الف) و (۱۴۰ ب)، و یا همچون در (۱۴۴ الف تا ۱۴۴ ج) دارای مرجع دورتری است.

John announced the decision [PRO to feed himself] الف.

John thinks it is illegal [PRO to feed himself] ب.

John thought Mary said that the decision [PRO to feed himself] was foolish ج.

*John's friends think it is illegal [PRO to feed himself] د.

John's friends think that it is illegal [for him to feed himself] ه.

همان طور که از این بحث روشن می شود، در حمایت از این نتیجه گیری که مقولات تهی در جایگاه های مورد پیش بینی اصول دستور جهانی مورد بحث قرار گرفته واقع می شوند، و اینکه آنها دارای ویژگی های کاملاً مشخص و متمایزی هستند شواهد فراوانی وجود دارد. یک نظریه توجیهی واقعی در مورد زبان که به پرسش های مطرح شده در (۱) از فصل ۱ می پردازد باید با این واقعیات سازگار باشد. اگر چه پرسش های بسیاری را می توان در مورد اصول مشخص پیشنهاد شده مطرح نمود، لیکن آنها آشکارا فرضیاتی واقعاً تجربی و با اهمیت توجیهی فراوان هستند، که به ماهیت زبان درونی، آن دسته از ساخته های ذاتی که از آنها بر می خیزد، بازنمودهای ذهنی ای که در کاربرد و درک زبان دخیل است، محاسباتی که در آنها وارد می شود و اصولی که بر آنها اعمال می گردد مربوط می شود.

دیدیم که عنصر ضمیر مستتر (PRO) از آن جهت که می تواند آزاد و یا مرجع گزینده باشد، مانند یک ضمیر است مانند مثال (۱۱۷)، که موارد (الف) و (ج) آن در (۱۳۹) تکرار شده است و یا مثال [۶۳].(۱۴۰)

It is illegal [PRO to vote twice] الف.

John decided [PRO to vote twice] ب.

It was decided [PRO to vote twice] الف.

The decision [PRO to vote twice] ب.

John's decision [PRO to vote twice] ج.

اینکه چه زمانی ضمیر مستتر (PRO) می تواند و یا باید دارای مرجع باشد و چه زمانی آزاد باشد در حوزه نظریه کنترل قرار دارد، که بخش دیگری از دستور جهانی است. [۶۴] در اینجا ضمن خاطرنشان ساختن اینکه وضع این موارد و قضاوت ها اغلب کاملاً روشن نیست، بحث خود را به بررسی بخشی از مواردی محدود می کنیم که چنین نظریه ای باید بدان پردازد.

یک مورد عمده در (۱۴۰) و (۱۳۹ ب) نشان داده شده است. در اینجا، ضمیر مستتر (PRO) فاعل یک جمله خبری C است که متمم هسته *decide* یا *decision* است. این مثال ها دارای شکل (۱۴۱) است، که در آن مفعول گروه اسمی α در این مورد وجود ندارد:

[α \in (NP) [_C PRO to VP]] (۱۴۱)

در این ترکیب، اگر برای هسته α یک مرجع بالقوه مناسب وجود داشته باشد، آنگاه ضمیر مستتر (PRO) باید وابسته به این مرجع باشد. همان طور که در (۱۳۹ ب)، (۱۴۰ ج)، و (۱۴۲) نشان داده شده است، مفهوم «مرجع مناسب» شامل فاعل و مفعول می شود.

John persuaded Bill [PRO to vote twice] الف.

مثال‌های (۱۴۷ ب) و (۱۴۷ د) نشان‌دهندهٔ ویژگی ضمیر گونهٔ ضمیر مستتر (PRO) مرجع گزیده به هنگامی است که به طور موضعی فاقد مرجع است: یعنی، برخلاف یک ضمیر ارجاعی، لازم نیست فاعل-مدار باشد، و می‌تواند دارای مرجع گستهٔ فاعلی باشد (به (۱۴۵) نگاه کنید). [۶۷] اینکه آیا میان (۱۴۷ ج)، (۱۴۶ ب) تقابلی واقعی وجود دارد، یعنی اینکه آیا نزدیک‌ترین فاعل باید کنترل‌کننده باشد، چنان روشن نیست.

این مثال‌ها نشان می‌دهد که ضمیر مستتر (PRO) از برخی جهات مانند ضمایر ارجاعی و از برخی جهات دیگر مانند ضمایر معمولی است. این مثال‌ها همچنین نشان‌دهندهٔ این واقعیت است که ضمیر مستتر (PRO) ممکن است زمانی که فاعل یک جملهٔ خبری متمم C یک هستهٔ α است، یعنی، در ساخت (۱۴۱)، که در اینجا تکرار شده است، دارای گسترهٔ کاملی از ویژگی‌ها باشد.

(۱۴۸) $[\alpha \text{ (NP)}_C \text{ PRO to VP}]$

در این ساخت، اگر α دارای یک مرجع بالقوهٔ به عنوان فاعل و یا مفعول خود باشد، ضمیر مستتر (PRO) باید مرجع گزیده باشد. اگر چنین مرجعی وجود نداشته باشد، آنگاه ضمیر مستتر (PRO) می‌تواند آزاد و دارای تعبیر و تفسیر اختیاری باشد و یا ممکن است تحت شرایط دیگری دارای مرجع دورتری باشد.

اگر فاعل جملهٔ C ضمیر مستتر (PRO) و این جملهٔ متمم پرسشی یک هستهٔ α باشد، آنگاه وضعیت کمی فرق می‌کند.

(۱۴۹) الف. They asked me [how to rig the boat]

ب. They asked me [how PRO to feed β]

ج. I thought they wondered [how PRO to feed β]

د. John's mother asked me [how PRO to feed β]

در مثال (الف) ضمیر مستتر (PRO) می‌تواند آزاد و یا مرجع گزیده باشد. این انتخاب‌ها به روشنی در مثال (ب) نشان داده شده است. در اینجا β می‌تواند β oneself یا themselves یا β themselves یا β themselves باشد. لیکن، در مثال (ج)، β فقط می‌تواند β myself یا β oneself یا β oneself باشد، و نه β myself، اگرچه با انتخاب اخیر هیچ اشکال معنایی به وجود نمی‌آید ("I thought they wondered how I should feed myself"). در مثال (د)، ممکن است β باز نشان‌دهندهٔ ویژگی‌های ضمیر ارجاعی گونهٔ است. متمم پرسشی در ویژگی‌های کنترلی خود در مقایسه با متمم خبری تا حدی آزادتر است، اما نه کاملاً آزاد، متمم پرسشی برخی از ویژگی‌های ضمایر و برخی از ویژگی‌های ضمایر ارجاعی را از خود نشان می‌دهد.

جمله‌های اداتی همچون بند هدف (به مثال ۱۱۲ نگاه کنید) در اجراء به مرجع گزینی موضعی در

همان‌گونه که مثال (د) نشان می‌دهد، ضمیر مستتر (PRO)، برخلاف یک ضمیر، از آن جهت که باید در حوزهٔ مرجع خود باشد (اگر چنین مرجعی وجود داشته باشد) هنوز مانند یک ضمیر ارجاعی است؛ بنابراین در مثال (ه) John می‌تواند مرجع he باشد. در واقع، مثال‌های (الف) و (ب) نیز می‌تواند منعکس کنندهٔ ویژگی‌های شبیهٔ ضمیر ارجاعی بودن ضمیر مستتر (PRO) باشد [۶۶]. ضمیر مستتر (PRO) آن جهت که می‌تواند هنگامی که مرجع موضعی ندارد دارای مرجع گستهٔ باشد شبیهٔ یک ضمیر است تا یک ضمیر ارجاعی.

Bill wanted [Tom to approve the decision [PRO to swim across the pond together]] الف.

Bill wanted [Tom to agree that it was time [PRO to swim across the pond together]] ب.

Bill's mother wanted [Tom to agree that it was time [PRO to swim across the pond together]] ج.

لیکن، حتی در اینجا، به نظر می‌رسد که همچون در مورد ضمایر ارجاعی، هر یک از مرجع‌ها باید ضمیر مستتر (PRO) را سازهٔ فرمانی کنند، به گونه‌ای که (همان‌طور که جوزف آئون خاطرنشان ساخته است) در مثال (ج) مرجع گستته نمی‌تواند (Bill و Tom) باشد.

دیدیم که ضمایر ارجاعی فاعل-مدار هستند - و در واقع همان‌طور که در مثال (۱۰۱) نشان داده شد، که در اینجا تکرار می‌شود، اگر به طور موضعی کنترل نشونند، مرجع آنها نزدیک‌ترین فاعل است.

(۱۴۶) الف. They told me that pictures of each other would be on sale

ب. *I told them that pictures of each other would be on sale

ج. *They thought I said that pictures of each other would be on sale

لیکن، ضمیر مستتر (PRO) دارای این ویژگی نیست.

They told me that the decision [PRO to feed themselves] was foolish الف.

ب. They told me that the decision [PRO to feed myself] was foolish

ج. They thought I said that the decision [PRO to feed each other] was foolish

د. They told Bill that everyone said that [PRO to feed himself] would be foolish

[PRO to have to feed β] would annoy John

ب.

[PRO to have to feed β] would annoy John's friends

ج.

[PRO to have to feed β] would assist John's development

د.

[PRO to have to feed β] would cause John to be annoyed

ه.

در تمام این مثال‌ها انتخاب $\beta = \text{oneself}$ غیرممکن است، که این بدان معناست که ضمیر مستتر (PRO) نمی‌تواند تعبیر و تفسیر اختیاری داشته باشد و باید مرجع گزیده باشد. باز، این ترکیب نیست بلکه حضور یک مرجع بالقوه در (۱۵۳) است که همان‌گونه که (۱۵۴) نشان می‌دهد، مانع از تعبیر و تفسیر اختیاری می‌شود.

[PRO to have to feed β] is a nuisance

(۱۵۴)

به جز مورد (ج)، β در مثال (۱۵۳)، و John مرجع آن است. لیکن، این انتخاب در مورد مثال (ج)، که در آن $\beta = \text{themselves}$ و مرجع آن John's friends است، وجود ندارد. در تمام این مثال‌ها، برخلاف فرض کلی ما، ضمیر مستتر (PRO) در حوزه مرجع خود نیست. به مفهومی شمی، مرجع آن بر جسته ترین عنصر درون متمم است که به عنوان مرجع مفید معناست – به عنوان مثال، John در جمله (د) و نه John's friends در جمله (ج). مرجع (همچون در مثال (الف) ممکن است در درون یک متمم حرف اضافه‌ای قرار داشته باشد، و یا ممکن است (همچون در (د) و (ه)) فاعل متمم فعل اصلی باشد، در (ه) متمم فعل cause حداقل در زیرساخت، و شاید در کل اشتلاف، گروه ناخودایستایی John to be annoyed است. لیکن، مرجع نمی‌تواند در عمق بسیار زیادی در ساخت جمله لانه‌گیری کند.

[PRO to have to feed β] would result in John's being annoyed

(۱۵۵) الف.

[PRO to be able to feed β] would imply that John is competent

ب.

[PRO to be able to feed β] would cause us to conclude that John is competent

ج.

انتخاب himself برای β جمله را به جمله‌ای از مشکوک گرفته تا غیرممکن تبدیل می‌کند. با قرار دادن (۱۵۳ ب) در یک جمله بالاتر، همچون در (۱۵۶ الف) یا در ترکیب مشابه (۱۵۶ ب)، پیچیدگی‌های بیشتری نشان داده می‌شود.

we expected that [s [PRO to have to feed β] would annoy John]

(۱۵۶) الف.

we expected that [s [PRO shaving β] would annoy John]

ب.

صورت امکان تا حدی شبیه به متمم‌های خبری هستند. به عنوان نمونه، در (۱۵۰)، علی‌رغم غیرطبیعی بودن تعبیر و تفسیر (تصویر اینکه من هدایایی برای آنها خریدم تا خود را سرگرم کنند یا برای کسی خریدم تا خود را سرگرم کنند منطقی تر به نظر می‌رسد) β باید myself باشد نه oneself یا themselves

They thought I bought the presents [PRO to amuse β] (۱۵۰)

در اینجا، "for NP" را می‌توان جایگزین ضمیر مستتر (PRO) نمود، که هر تعبیر و تفسیری را مجاز می‌شمارد (به (۱۱۲) نگاه کنید). همین‌طور دیدیم که در گروه اداتی (۱۵۱)، ضمیر مستتر (PRO) بسته به انتخاب β (به ترتیب به عنوان Bill یا رد) مرجع گزیده یا آزاد خواهد بود.

John is too stubborn [PRO to talk to β] (۱۵۱)

اگر β باشد، آنگاه John مرجع ضمیر مستتر (PRO) می‌شود به شرط آن که β آزاد باشد و اگر مرجع آن John باشد ضرورتاً چنین است (در غیر این صورت، ضمیر مستتر (PRO) مرجع him می‌شود، که همچون در مثال "John talked to him" با John به عنوان مرجع him، نظریه مرجع گزینی را نقض می‌کند).

جملات زیر را در نظر بگیرید:

We told them that John is too stubborn [PRO to bother β about] (۱۵۲) الف.

I thought you said that John is too stubborn [PRO to bother β about]

با به دلایلی که مورد بحث قرار داده‌ایم John نمی‌تواند مرجع ضمیر مستتر (PRO) باشد. در مثال (الف)، β می‌تواند ourselves، themselves، ourselves، ourselves باشد. به عبارتی، مرجع ضمیر مستتر (PRO) می‌تواند we، them، you باشد، و این ضمیر می‌تواند دارای یک مرجع گستته باشد. از این جهات، ضمیر مستتر (PRO) ضمیرگونه است، اگر چه در تعبیر و تفسیر خود هنگامی که مرجع گزیده است شاید از آن جهت که باید در حوزه مرجع خود (اگر مرجعی وجود داشته باشد) قرار گیرد، مانند ضمیر ارجاعی است – اگر چه واقعیت‌ها کاملاً روشن نیستند؛ به عنوان نمونه جمله (۱۵۲) الف) را با جایگزین کردن our friends به جای we و $\beta = ourselves$ در نظر بگیرید.

اگر ساخت C دارای فاعل ضمیر مستتر (PRO) به جای یک متمم یا ادات خود یک فاعل باشد، مشکلات دیگری به وجود می‌آید، که برخی از آنها را قبل از نشان دادیم، و برخی در مثال (۱۵۳) نشان داده شده است که در آن β یک صورت انعکاسی است:

[PRO to have to feed β] would be a nuisance for John (۱۵۳) الف.

یک کنترل‌کننده «دور»، و هنگامی که به طور موضعی مرجع گزیده نیست یک کنترل‌کننده مفعولی داشته باشد و ما کما کان فرض می‌کنیم، از آن جهت که می‌تواند آزاد و نیز مرجع گزیده باشد مانند یک ضمیر است. از میان مرجع‌های بالقوه، برجسته‌ترین آن مرجع اجباری در بعضی از ساخت‌های است. در مورد اینکه چگونه می‌توان این مفاهیم را دقیق بیان کرد و چگونه دامنه پذیده‌های مشاهده شده را تبیین نمود باب پرسش باز است.

۳.۴.۳ در خصوص بازنمود انتزاعی موضوع‌ها

در بخش ۲.۳.۳.۳، مفهوم زنجیره و برخی از ویژگی‌های آن را معرفی کردیم، و در بخش ۱.۴.۳ مثال‌هایی ارائه دادیم. ساخت دوم «انتقال حالت»، یعنی جفت پوجوازه-موضوع را که در مثال (۶۹) نشان داده شد و اینجا تکرار شده است کنار گذاردیم.

There is a man in the room (۱۵۹)

جفت پوجوازه-موضوع (There, a man) از آن جهت که عضو آغازی این جفت در یک جایگاه دارای حالت و عضو پایانی آن در یک جایگاه واجد نقش معنایی است مانند یک زنجیره است. حالت عضو آغازی به عنصر پایانی انتقال می‌یابد، که، همچون در مورد یک زنجیره، اکنون برای اطلاق نقش معنایی بدان قابل رویت می‌شود. در این بخش، این ویژگی‌های زنجیره‌ها و جفت‌های پوجوازه-موضوع را مورد تأمل قرار می‌دهیم، و در مورد چگونگی صورت‌بندی دقیق‌تر آنها پرسش می‌کنیم. بحث زیر بحثی تحقیقی است. این بحث تا حدی مبتنی بر فرض‌های نسبتاً بحث‌انگیز، و تا حدی، مبتنی بر فرض‌های مربوط به ساخت‌های مشتق از نظریه ایکس-تیره و دیگر بخش‌های دستور زبان است که به همه آنها صراحت بخشیده نشده است. بنابراین، این بحث‌ها در واقع شرح مختصر استدلال‌هایی است، که همه جزئیات آن کامل نیست. عمدتاً زنجیره‌های موضوعی را مورد تأمل قرار می‌دهیم که سر آنها عنصری در جایگاه موضوع است، اگر چه بسیاری از مشاهدات زیر برای زنجیره‌های غیرموضوعی که سر آنها عنصری در جایگاه غیرموضوع است نیز صادق است.

دو نوع انتقال حالت که لحظاتی قبل نشان داده شد – یعنی در زنجیره‌ها و در جفت‌های پوجوازه-موضوع – می‌توانند با هم به‌موقع پیویندند:

There seems [e to be [a unicorn] in the garden]] الف. (۱۶۰)

There; seems [e; to have been [a unicorn; killed e; in the garden]] ب.

(جایی که [=])

در مثال (الف)، زنجیره (There, e) و جفت پوجوازه-موضوع ([a unicorn] [e]) را داریم، که دومی شبیه جفت موجود در مثال (۶۹) است؛ و در مثال (ب)، دو زنجیره (There, e;) و

در مثال (الف)، S، همچون در (۱۵۳ ب)، لانه‌گیری نکند، آنگاه β باید himself باشد و توسط John کنترل شود؛ β نمی‌تواند oneself و دارای تعبیر و تفسیر اختیاری ضمیر مستتر (PRO) باشد. در (۱۵۶)، بار دیگر β نمی‌تواند oneself باشد، که حاکی از آن است که در اینجا ضمیر مستتر (PRO) اختیاری امکان ندارد؛ اما می‌تواند یا himself باشد و یا ourselves که نشان‌دهنده آن است که هر یک از دو انتخاب کنترل‌کننده ممکن است؛ یا John یا we. در این موارد و چندین مورد دیگر که ذکر آن گذشت، اینکه آیا با ترجیح قوی یا تمایزات دستوری دقیق سروکار داریم یا نه روشن نیست، اگر چه در برخی از آنها، حداقل، به‌نظر می‌رسد که با مورد دوم سروکار داریم.

گهگاه، چنین اظهار نظر می‌شود که کنترل‌کننده ضمیر مستتر (PRO) با تعبیر و تفسیر اختیاری می‌تواند یک «موضوع ضمنی» باشد که فاقد بازنمود نحوی است؛ به عنوان نمونه در (۱۵۷) می‌توانیم "γ" را یک عنصر ضمنی دارای نقش معنایی بهره‌پذیر فرض کنیم که فاقد بازنمود نحوی است و همچون در مثال (۱۵۳ الف) ضمیر مستتر (PRO) را کنترل می‌کند.

[PRO to have to feed β] would be a nuisance (for γ) الف.
[PRO voting for β] is bad form (for γ) ب.

اگر هر یک one بدانیم، آنگاه ضمیر مستتر (PRO)، که اکنون توسط یک کنترل می‌شود، اختیاری می‌شود و β می‌شود oneself. اگر یافت اجازه دهد که هر یک عنوان اشاره به فرد خاص، مثلاً John، بدانیم، آنگاه β می‌شود himself، که در چنین مواردی یک انتخاب به‌طور حاشیه‌ای موجود است. [۶۸] رویکردی از این دست، اگر عملی باشد، ضمیر مستتر (PRO) را تنها در مواردی چون (۱۵۸) و (۱۵۹) آزاد می‌گذارد، که در آن‌جا هیچ جایگاه آشکاری برای کنترل‌کننده ضمنی وجود ندارد: [۶۹]

The crowd was too angry [PRO to hold the meeting] (۱۵۸)

John is too stubborn [PRO to talk to] الف.
It is time [PRO to leave] ب.

It is common [PRO to sleep late on sunday] ج.

John asked Bill [how |PRO to entertain oneself]] د.

این مثال‌ها و مثال‌های مشابه بسیاری حاکی از آن است که عوامل از نزع نسبتاً پیچیده‌ای در نظریه کنترل دخیل است که همه آنها خوب درک نشده‌اند. ضمیر مستتر (PRO) در تعبیر و تفسیر خود و از آن جهت که رابطه ساختاری خاصی با مرجع خود دارد؛ یعنی یا در حوزه مرجع خود قرار دارد و یا اینکه مرجع آن در ساخت K که ضمیر مستتر (PRO) فاعل نهاد آن است به قدری کافی برجسته است مانند یک ضمیر ارجاعی است. ضمیر مستتر (PRO) از آن جهت که می‌تواند مرجع گستته،

در مثال‌های قبلی، هر **[الجیره]** دارای این ویژگی است که برای هر $\alpha_1, \dots, \alpha_n$ در حوزه α قرار دارد؛ زنجیره‌ها توسط قواعدی تشکیل می‌شوند که یک عنصر را به جایگاه بالاتری «پیش می‌آورد» (مجھول و ارتقا)، و موضوع یک جفت پوجوازه-موضوع در حوزه پوجوازه قرار دارد. اکنون بحث خود را به چنین مواردی محدود می‌کنیم، و در بخش ۳.۲.۵.۲ به اختصار به یک مورد کلی تر می‌پردازیم. همچون در مثال‌هایی که تاکنون ارائه داده‌ایم، فرض می‌کنیم که یک پوجوازه (یا رد آن) باید به یک موضوع مربوط باشد. بنابراین، اگر **[الجیره]** بیشینه باشد، دارای موضوع سرزنجیره بیشینه C خود است، که **[الجیره‌ای]** فرعی از C است، و اگر $C = C_{EX}$ باشد یا سرزنجیره C خود است، و یا به عنصر پایانی یک زنجیره C_{EX} (که ممکن است یک عضوی یا چند عضوی باشد) مربوط می‌شود که سر آن یک پوجوازه است، به گونه‌ای که $(C_{EX}, C) = C$ می‌شود.

فرض کنیم که این مفاهیم گسترش یابند تا در مثال (۱۶۲ الف) شامل حلقة پوجوازه - موضوع موجود میان عنصر غیر موضوع α و متتم جمله‌ای فعل $believe$ شود، به گونه‌ای که در مثال (الف) زنجیره (it, s) و در مثال (ب) زنجیره (it, e, s) را داشته باشیم.

It is believed [that John is intelligent].
فرض کنید که **[الجیره]** را به گونه‌ای تعریف کنیم که شامل هر دو مورد شود: زنجیره **[الجیره]** است و

It seems [e to be believed [that John is intelligent]].
جفت پوجوازه-موضوع یک **[الجیره]** است. همچنین مورد دوم را به جفت شامل جایگاه زیرساختی

بنابراین، براساس فرضی کلی داریم:
(۱۶۲) هر **[الجیره]** بیشینه دارای یک جایگاه واجد نقش معنایی است.

میزان صحت این فرض مستلزم آن است که منتج از شرایط دیگری باشد. برخی از موارد آشکارا چنین هستند. به عنوان نمونه، اگر **[الجیره]** C شامل یک موضوع α باشد، آنگاه (۱۶۲) در مورد C صادق است، زیرا C دارای جایگاه زیر ساختی α است، که بنایه تعریف یک جایگاه واجد نقش معنایی است. مثالی همچون مثال (۶۸)، که در اینجا تکرار شده است، شرط (۱۶۲) را نقض می‌کند، زیرا **[الجیره]** there تشکیل یک زنجیره بیشینه (او آن رو یک **[الجیره]** بیشینه) را می‌دهد که قادر به یک جایگاه واجد نقش معنایی است:

*John [vp V there]
(۱۶۴)

اما مثال‌هایی از این دست مستقلًا به طرقی که قبلاً مورد بحث قرار گرفته است توجیه می‌شوند. تنها امکان باقیمانده برای نقض (۱۶۲) ساختی است که در آن پوجوازه در جایگاه فاعل به عنصر دارای نقش معنایی مربوط نباشد و یا سرزنجیره‌ای باشد که انتهای آن یک جایگاه فاعل نامرتبط است.

(e_j, e_i)، و جفت پوجوازه-موضوع (e_j, e_i) را داریم. پوجوازه به جایی می‌رود که حالت بگیرد، که سپس این حالت به عنصر مربوط یعنی "a unicorn" منتقل می‌شود تا تأثیر نقض صافی حالت را از میان ببرد. اگر پوجوازه در یک جایگاه قادر حالت باشد، آنگاه همچون مثال (۱۶۱ الف) که در مقابل با (۱۶۱ ب) است که در آن حالت توسط for داده شده است صافی حالت کماکان نقض می‌شود.

(۱۶۱ الف). *It is unimaginable [there to be a unicorn in the garden]

ب. It is unimaginable [for there to be a unicorn in the garden]

عناصر متصل جفت پوجوازه-موضوع تشکیل یک زنجیره نمی‌دهند، لیکن نسبت به شرط قابلیت رویت و از دیگر جهات نیز رفتاری مانند رفتار یک زنجیره دارند. به عنوان مثال، در (۶۹) there مرتع a man و در (۱۶۰ الف) e مرجع a unicorn می‌شود، و الى آخر؛ و در واقع ویژگی‌های حلقه‌های یک زنجیره به طور کلی به چنین جفت‌هایی تسری می‌یابد. [۷۰] اکنون صرفاً فرض می‌کنیم که جفت‌های پوجوازه-موضوع ویژگی‌های حلقه‌های زنجیره‌ها را دارند، و در بخش ۳.۲.۵.۳ به علت این امر می‌پردازیم.

فرض کنید که **[الجیره]** را به گونه‌ای تعریف کنیم که شامل هر دو مورد شود: زنجیره **[الجیره]** است و جفت پوجوازه-موضوع یک **[الجیره]** است. همچنین مورد دوم را به جفت شامل جایگاه زیرساختی یک پوجوازه EX و موضوع α که در زیرساخت با آن تشکیل جفت پوجوازه-موضوع (EX, α) را می‌دهد تعیین می‌دهیم. بدین ترتیب، اگر β عنصر پایانی یک زنجیره (β, \dots, EX) باشد که سر آن پوجوازه EX است، که در زیرساخت در جفت پوجوازه-موضوع (α, β) به α مربوط است آنگاه جفت (α, β) یک **[الجیره]** می‌شود. در مثال (۶۹)، جفت (There, a man) یک **[الجیره]** است؛ و در (۱۶۱ الف)، جفت (e, e) یک زنجیره است، که در آن e عنصر پایانی زنجیره (There, e) در زیرساخت به [a unicorn] مربوط است. به علاوه، اگر α, \dots, α_n و β_1, \dots, β_m زنجیره باشند، آنگاه ($\beta_m, \dots, \beta_1, \alpha, \dots, \alpha_n$) یک **[الجیره]** است (که در آن m می‌تواند برابر با ۱ باشد). در این مورد می‌گوییم که زنجیره‌های (α, \dots, α_n) و (β_1, \dots, β_m) توسط **[الجیره]** ($\beta_1, \alpha, \dots, \beta_m$) به یکدیگر متصل شده‌اند. α نوعاً یک پوجوازه و یارد آن، و β_1 موضوع وابسته بدان، و دو **[الجیره]** دیگر زنجیره‌های (There, e) و ([a unicorn]) است که توسط **[الجیره]** ([a unicorn]) به یکدیگر متصل شده‌اند؛ و در (۱۶۰ ب)، توالی There, e, e ، **[الجیره]** ([a unicorn]) است، که توسط (e, e , [a unicorn], e, e) و ([a unicorn], e, e) است، که توسط **[الجیره]** ([a unicorn], e, e , [a unicorn]) است، که توسط (e, e, e , [a unicorn]) است، که توسط **[الجیره]** (e, e, e , [a unicorn]) است. اکنون ما نقش معنایی و حالت را ویژگی **[الجیره]**ها فرض می‌کنیم، و هر عضو یک **[الجیره]** به طور مناسب دارای حالت را برای اطلاق نقش معنایی قابل رویت می‌دانیم.

یکباره به **الجیره** داده شرد، اگر چه چگونگی درک دقیق این شرط باقی می‌ماند. یک شرط به ظاهر صحیح این است که یک **الجیره** بتواند صرفاً یک جایگاه واجد نقش معنایی و صرفاً یک جایگاه دارای حالت داشته باشد؛ جایگاه نخست نقش معنایی **الجیره** و جایگاه دوم حالت آن را تعیین می‌کند، اجازه دهدید این ویژگی‌ها را کمی دقیق‌تر مورد بررسی قرار دهیم.

در مورد حالت، اکنون تعاریف زیر را داریم:

(۱۶۷) اگر یک **الجیره‌ای** دقیقاً در بردارنده یک جایگاه دارای حالت باشد به آن **الجیره** حالت داده می‌شود؛ یک جایگاه در **الجیره** دارای حالت برای دریافت نقش معنایی قابل روئیت است.

ملک نقش معنایی را می‌توان برحسب این تعریف به صورت زیر از نو صورت‌بندی کرد (به ص ۱۰۸ نگاه کنید):

(۱۶۸) یک **الجیره** حداقل یک جایگاه واجد نقش معنایی دارد؛ جایگاه واجد نقش معنایی در **الجیره** بیشینه خود قابل روئیت است.

فرض می‌کنیم که (۱۶۸) مربوط به بازنمودهای سطح صورت معنایی است. اگر موضوع α در زیرساخت در جایگاه P واجد نقش معنایی قرار داشته باشد، آنگاه با توجه به این که زیرساخت بازنمود صرف ساخت معنایی است (با قید ۱۶۶) P بنا به تعریف باید یک جایگاه واجد نقش معنایی باشد. بنابر (۱۶۸) P در **الجیره** بیشینه خود در صورت معنایی قابل روئیت و تنها جایگاه واجد نقش معنایی این **الجیره** است. آنگاه α نقش معنایی داده شده به جایگاه P دریافت می‌کند؛ این عنصر نقش معنایی (یا نقش‌های معنایی، به ص ۱۱۱ نگاه کنید) خود را از **الجیره** بیشینه حامل P تنها یکبار می‌گیرد. اگر α در جایگاه موضوع نباشد، آنگاه باید به طریق دیگری مجوز ورود به ساخت بگیرد (به مثال‌های ۸۱ نگاه کنید). به علاوه، به دلیل آنکه یک **الجیره** بیشینه دارای یک جایگاه واجد نقش معنایی است (به شرط ۱۶۳ نگاه کنید)، باید دارای یک موضوع باشد، یعنی موضوعی که این جایگاه واجد نقش معنایی را در زیرساخت اشغال کند. [۷۳]

بدلیل آنکه جایگاه زیرساختی یک موضوع بنایه تعریف جایگاهی واجد نقش معنایی است، در نتیجه موضوع را نمی‌توان به یک جایگاه واجد نقش معنایی حرکت داد چراکه در آن صورت زنجیره حاصل دو جایگاه واجد نقش معنایی خواهد داشت و شرط (۱۶۸) را نقض می‌کند. همین‌طور، یک عنصر غیرموضوع را نمی‌توان به یک جایگاه واجد نقش معنایی حرکت داد چراکه در آن صورت شرط (۱۶۸) نقض خواهد شد. [۷۴] بنابراین حرکت همیشه به یک جایگاه فاقد نقش معنایی است (در بخش ۴.۲۵.۳ به پرسش‌هایی در مورد این نتیجه گیری خواهیم پرداخت). به عنوان مثال، نمی‌توانیم (۱۶۹) الف) را از (۱۶۹) ب) مشتق کنیم، و زنجیره α (John, β) را که دارای دو جایگاه واجد نقش معنایی است به دست دهیم.

*There hit John

*There's fear of John

*There seems [ϵ to have hit John]

۱۶۵) الف.

ب.

ج.

فرض ما دایر بر اینکه پرجوازه نمی‌تواند در یک جایگاه نامرتبط ظاهر شود این تخطی ممکن از شرط (۱۶۳) را از میان می‌برد. این فرض مستدل‌بیش از حد قوی است زیرا یکی از موارد آن، یعنی، مورد ساختهای همچون (۱۶۴)، به طور مستقل رد شده است. موارد دیگر، با اندکی تعدیل تعریف زیرساخت به عنوان بازنمود صرف ساخت معنایی، از این امر منتج می‌شود که پرجوازه‌ای همچون there را نمی‌توان در خلال اشتقاد وارد ساخت جمله نمود. اکنون، در زیرساخت وجود یک پرجوازه را در یک جایگاه فاقد نقش معنایی و مرتبط با یک موضوع مجاز می‌شماریم. [۷۱] با فرض اینکه هر عنصر مرتبط با خود است، ما دارای شرط زیرساختی ذیل هستیم:

(۱۶۶) جایگاه موضوع زیرساختی تنها در صورتی توسط α ، که عنصری غیر تهی است، پر می‌شود که α به یک موضوع مرتبط باشد.

اکنون جملات (۱۶۵) الف)، (۱۶۵) ب)، و (۱۶۵) ج) به عنوان ساخت ظاهری و با there نامرتبط به یک موضوع غیرقابل اشتقاد هستند؛ there در زیرساخت نمی‌تواند بدون ارتباط با یک موضوع ظاهر شود و نمی‌تواند در خلال اشتقاد وارد ساخت جمله شود.

توجه نمایید که هنوز باید جملات (۱۶۵) را در حالی که there در یک جفت پرجوازه موضوع مرتبط به John را دستگیری کنیم، لیکن این مسئله به استقلال شرط (۱۶۲) ارتباطی ندارد. لذا این شرط را می‌توان از فرض‌های مستقل ظاهرآتا حدی صحیح مشتق نمود.

یک پیامد شرط (۱۶۳) آن است که هر فعلی حداقل باید یک نقش معنایی بدهد؛ بنابراین، فعل seem، که به فاعل نقش معنایی نمی‌دهد باید به متمم خود در "it seems that John is" ارتباطی ندارد. لذا این شرط intelligent "نقش معنایی گزاره بدهد،" it seems. این امر در مورد هر فعلی از شرط (۱۶۳) و از این شرط ناشی می‌شود که برای دریافت مجوز ورود به ساخت، فرافکن گروه فعلی فعل به یک فاعل نیاز دارد. بنا به شرط (۱۶۳)، این فاعل باید سر یک **الجیره** دارای جایگاه واجد نقش معنایی P باشد. اگر P، فاعل فعل و یا در داخل متمم فعل باشد، آنگاه آن فعل نقش معنایی می‌دهد (یعنی، به فاعل یا به متممی که P را در بردارد نقش معنایی می‌دهد؛ به یاد اورید که متمم‌ها باید معناگزیده شوند، لذا، باید دارای نقش معنایی باشند که توسط فعل اطلاق می‌شود). لیکن اینها تنها امکانات است، زیرا مستقل از این مسئله، اصول دیگری امکان وجود یک ارتباط **الجیره‌ای** (β ، α) را، که در آن α فاعل فعل است و β در داخل متمم فعل نیست، منتظر می‌سازد؛ به عنوان مثال، حرکت گزوه اسمی از داخل ادات یک جمله به جایگاه فاعل آن امکان پذیر نیست. [۷۲]

اگر نقش معنایی و حالت در واقع ویژگی **الجیره‌ها** باشد، آنگاه لازم است که هر یک از آنها تنها

شرط (۱۷۱) در جملات بد ساختی همچون (۱۶۵) الف و (۱۶۵) ب که در اینجا در (۱۷۲) و (۱۷۳) تکرار شده است نقض می شود:

*There hit John

*There's fear of John

*[There to hit John] is forbidden (۱۷۳)

ما مبنای را برای جلوگیری از چنین مثالهایی که دارای there نامرتبط هستند پیشنهاد کردیم. اکنون فرض کنید که there به John مرتبط است. در این مثال‌ها hit و of به John حالت می‌دهد؛ و در مثال (۱۷۲)، there در (الف) حالت فاعلی و در (ب) حالت ملکی می‌گردد. در تمام این مثال‌ها، John در یک جایگاه واجد نقش معنایی معناگزیده قرار دارد. بدون توسل به (۱۷۱)، ملاک نقش معنایی هر دو مورد مثال (۱۷۲) را به سادگی رد می‌کند؛ John در **زنجهیره** بیشینه خود قابل رویت نیست زیرا این **زنجهیره** دو جایگاه دارای حالت است، ولذا، بدان حالت داده نمی‌شود (به (۱۶۷) نگاه کنید). مثال (۱۷۳) با شرط (۱۷۱) رد می‌شود، که مستلزم توسل به (۱۷۰) است. در بخش ۳.۲.۵.۳ به جنبه متفاوتی از (۱۷۲) باز می‌گردیم.

اصل بالقوه زیر را در نظر بگیرید:
(۱۷۴) اگر مقوله واژگانی α مفعول دارای حالت و فاعل داشته باشد، آنگاه α (یا فرافکن آن) باید به آن فاعل نقش معنایی بدهد.

ما به تثبیت این اصل، که تنها به یک فعل یا اسم α مربوط می‌شود نزدیک شده‌ایم زیرا حروف اضافه و صفات فاقد فاعل هستند. همان‌طور که دیدیم، فاعل نمی‌تواند پوج وازه باشد. بنابراین تنها اگر عنصر β توسط حرکت آلفا در این جایگاه وارد شود، این فاعل نمی‌تواند نقش معنایی بگیرد. بهموجب شرط (۱۷۰)، این عنصر باید از جایگاه فاقد حالت حرکت کند؛ بنابراین نمی‌تواند تنها مفعول α باشد. امکان باقیمانده دیگر ارتقای از متمم حرف اضافه‌ای α ، که دارای یک فعل متعدد است به درون جمله اصلی است، یعنی، ارتقای β از زیرساخت (۱۷۵) به جایگاه α است.

(۱۷۵) [e V NP [s β to VP]]

اینکه آیا باید اصولاً از چنین موردي جلوگیری کرد روش نیست. مثال این ساخت شاید صورت‌هایی چون "John struck me as stupid" باشد که در تحلیل ارتقایی می‌توان آن را همتای "It struck me that John is stupid" دانست. همچنین هنوز از زیرساختی چون (۱۷۵) که در آن یک پوج وازه جایگزین شده و مرتبط با β است، مانند "[a man as stupid]"، "There struck me [a man as stupid]"، "There struck me as a man stupid" یا بسته به فرض‌های مربوط به ساخت لانه‌گیری کرده "[as a man stupid]"... "جلوگیری نشده

John hit α

α hit John

.الف.

.ب.

اکنون **زنجهیره** بیشینه ($\alpha_1, \dots, \alpha_n$) = C را در نظر بگیرید، به پیروی از (۱۶۳) و (۱۶۸) C فقط یک جایگاه واجد نقش معنایی دارد. به دلیل آنکه بنا به اصل (۱۶۸) این **زنجهیره** باید قابل رویت باشد، بنابراین باید دارای حالت نیز باشد، که یعنی باید دقیقاً یک جایگاه دارای حالت داشته باشد (به ۱۶۷ نگاه کنید). بنابراین، با فرض این صورت‌بندی از ملاک نقش معنایی و فرض‌های منجر به شرط (۱۶۳)، نتیجه می‌گیریم که C باید دقیقاً دارای یک جایگاه واجد نقش معنایی و یک جایگاه دارای حالت باشد.

به علاوه، جایگاه واجد نقش معنایی در C باید جایگاه اشغال شده توسط α ، یعنی عنصر پایانی آن، باشد، اگر α یک موضوع و C یک زنجهیره باشد چنین نتیجه‌ای حاصل می‌شود، زیرا α بنابراین تعریف زیرساخت جایگاه واجد نقش معنایی را اشغال می‌کند. فرض کنید که α موضوع باشد و C یک زنجهیره نباشد. این مورد بنا بر فرض قبلی ما دایر بر اینکه در یک جفت پوج وازه-موضوع، که جفت‌های پوج وازه-موضوع دارای ویژگی‌های حلقه‌های زنجهیره هستند. حال، فرض کنید که α یک عنصر غیرموضوع است. در آن صورت، C به زنجهیره ($\alpha_n, \dots, \alpha_1$) ختم می‌شود که سر آن موضوع α است، و بار دیگر α باید تنها جایگاه واجد نقش معنایی آن را اشغال کند.

فرض کنید که اکنون شرط دیگری را اضافه کنیم دایر بر اینکه سر C دارای حالت است، بنابراین: (۱۷۰) اگر ($\alpha_n, \dots, \alpha_1$) یک **زنجهیره** بیشینه باشد، آنگاه α در یک جایگاه دارای حالت قرار دارد.

بنابراین ما شرط کلی زیر را داریم:

(۱۷۱) اگر ($\alpha_n, \dots, \alpha_1$) یک **زنجهیره** بیشینه باشد، آنگاه α تنها جایگاه واجد نقش معنایی و α تنها جایگاه دارای حالت آن را اشغال می‌کند.

این شرط به طور کلی معتبر به نظر می‌رسد؛ در مورد **زنجهیره‌های خوش**-ساخت صادق است و در ساختهای غیردستوری نقض می‌شود. انتظار آن است که این شرط پیامدهای ویژگی‌های مستقل دستور جهانی باشد، و جدای از (۱۷۰)، همان‌طور که دیدیم پیامدهای فرض‌های ظاهرآ صحیحی است. باب مسئله استخراج شرط (۱۷۱)، و لذا استخراج کامل شرط (۱۷۱)، از اصول مستقل دستور جهانی باز می‌ماند. برای آگاهی از یک راه حل ممکن به ص ۱۵۵ نگاه کنید. به داداشته باشید که برای اصطلاح‌پاره‌ها و اصلاحات ممکن دیگر در صورت مجاز بودن پوج وازه نامرتبط به یک اصل کلی نیاز است (به یادداشت ۷۱ نگاه کنید)،

اجازه دهد عوامل تعیین‌کننده اطلاق نقش معنایی را به دقت بیشتری بررسی کنیم. ابتدا فعل را در نظر بگیرید. به یاد آورید که فعل هسته یک فرافکن بیشینه گروه فعلی است و گروه فعلی برای گرفتن مجوز ورود به ساخت (به عنوان یک گزاره) باید دارای نهاد باشد. بهموجب اصل (۱۷۴)، اگر آن فعل متعددی باشد، باید به فاعل نقش معنایی بدهد. به تطور کلی تر، به جز موارد قابل تردید معدودی همچون مواردی که مورد بحث قرار گرفت قضیه زیر، که معروف به «تمیم بورزیو» (به بورزیو، در دست تهیه نگاه کنید) است ظاهراً در مورد افعال دارای مفعول معتبر است. [۷۶]

(۱۷۹) فعل (دارای مفعول) به مفعول خود حالت می‌دهد اگر و صرفاً اگر به فاعل خود نقش معنایی بدهد.

بحشی که گذشت نشان می‌دهد که چگونه اصل (۱۷۹) را می‌توان از راست به چه مسئله نمود. بحث گذشته در مورد ساخت مجھوں و ارتقای حاکی از اشتقاق (۱۷۹) از چپ به راست است. فرض کنید که فعلی به فاعل خود نقش معنایی بدهد اما به مفعول خود حالت ندهد. این مفعول در **الجیره‌ای** که سر آن یک فاعل پوج واژه است حالت نمی‌گیرد، زیرا به جایگاه فاعل نقش معنایی اطلاق شده است. بنابراین، صافی حالت نقض می‌شود مگر اینکه مفعول به یک جایگاه دارای حالت حرکت کند. به موجب ملاک نقش معنایی، این مفعول فقط می‌تواند به یک جایگاه فاقد نقش معنایی، یعنی، یک جایگاه فاعل، حرکت کند. ویژگی‌های نظریه مرجع‌گزینی که بدان خواهیم پرداخت مستلزم آن است که این مفعول به جایگاه «نzdیکترین» فاعل، یعنی جایگاه فاعل جمله خود، حرکت کند، لیکن این امر ممکن نیست زیرا این جایگاه دارای نقش معنایی است. بنابراین، صافی حالت؛ و نهایتاً، ملاک نقش معنایی، نقض می‌شود.

اگر فعل α دارای مفعول حالت دار باشد، انکاه فاعل این فعل، که باید ظاهر یابد، از α نقش معنایی می‌گیرد. فرض کنید α فاقد متمم است. به موجب شرط (۱۶۳) α باید یک نقش معنایی اطلاق کند (به صص ۱۴۶-۱۴۷ نگاه کنید). بنابراین، باید به فاعل خود نقش معنایی دهد. فرض کنید که فعل β متمم غیر گروه اسمی داشته باشد:

It seems that he had won الف. ١٨٠

John believed that he had won ب.

It believed that he had won ج.

در تمام موارد، فعل ضرورتاً به متمم معناگزینهٔ خود نقش معنایی می‌دهد. در (الف)، همچون در مثال (۱۶۲)، بهموجب شرط (۱۶۳) فعل به فاعل خود، یعنی پوچ وازهٔ *آ* مرطیط با جملهٔ متمم نقش معنایی نمی‌دهد.^{۷۷} لیکن، در مثال (ب) و (ج) فعل به فاعل خود نقش معنایی می‌دهد؛ لذا مثال (ج) نمی‌تواند خوانش مثال (الف) را داشته باشد که در آن *it* یک پوچ وازه است. با فرض اینکه در واقع بخلاف *seem* به جملهٔ متمم خود حالت می‌دهد، این مورد را می‌توانیم در ذیل تعمیم

است، و باز در این مورد به خطأ اصل (۱۷۴) را نقض می‌کند. این موردی از مشکل خاطرنشان شده در یادداشت ۷۰ است. بنابراین، اگر چه باب پرسش‌های چندی باز می‌ماند، به نظر می‌رسد که اصل (۱۷۴) حداقل کاملاً قرین به صحت است.

John's offer of a loan the offer of a loan *There's offer of a loan	الف. ب. ج.
---	------------------

John offered a loan الف. (١٧٧)
 *offered a loan ب.
 *There offered a loan ج.

تمام این جملات مفعول دارای حالت دارند. لذا، بنابر اصل (۱۷۴)، اگر فاعلی وجود داشته باشد، باید همچون در مثال‌های (الف) در (۱۷۶) و (۱۷۷) به عنوان کنش‌گر فعل Offer از آن نقش معنایی بگیرد. در مثال‌های (ب)، هیچ فاعلی وجود ندارد و هیچ نقش معنایی داده نمی‌شود؛ (۱۷۷ ب) غیردستوری است زیرا گزاره‌گروه فعلی به یک نهاد نیاز دارد، موردنی که در (۱۷۶ ب) مطرح نمی‌شود زیرا گروهک اسمی (N) "Offer of a loan" فرافکن بیشینه تیست و، از این‌رو، صرفاً توسط نظریه ایکس-تیره جواز ورود به ساخت می‌گیرد. در مثال‌های (ج)، فاعل وجود دارد، اما به آن نقش معنایی داده نشده است، لذا این مثال‌ها توسط اصل (۱۷۴) رد می‌شود. [۷۵] بنابراین، به نظر می‌رسد که در صورت وجود فاعل برای دریافت نقش معنایی، که در مورد یک گروه فعلی، که برای دریافت مجوز ورود به جمله در زیرساخت باید فاعل داشته باشد، اجباری است. این نقش توسط هسته α در (۱۷۴) داده می‌شود.

الف. (١٧٨) .
the departure
John's departure ب.

در مثال (الف)، فاعل وجود ندارد و لذا هیچ نقش معنایی داده نمی شود (لیکن به بحث مربوط به مثال های ۱۳۷) و ۱۳۸)، و بخش ۳.۲.۵.۳ نگاه کنید). در مثال (ب)، فاعل وجود دارد، و باید همچون در "John departs" نقش معنایی داده شده توسط depart به فاعل آن را دریافت کند. بنابراین، به نظر می رسد که اگر فاعل حضور داشته باشد و یک نقش معنایی برای اطلاق کردن داشته باشد اسم یا فعل های فاعل نقش معنایی می دهد. قبل از دیدیم که این در مورد افعال فاقد م تمام صادر است؛ به صصر ۱۴۶-۱۴۷ نگاه کنید.

(۱۸۲) که در آن *believe* به فاعل متمم خود یعنی Bill حالت می‌دهد، نیز به کار می‌رود، اگر *believe* به فاعل خود نقش معنایی ندهد، آنگاه این فاعل باید یک پوچوازه مرتبط با Bill باشد، که این بنا به شرط (۱۶۸) و (۱۷۰) غیرممکن است، در غیر این صورت یک عنصر فاقد حالت باید به جایگاه فاعل حرکت کند، که همچون در مواردی که قبلًاً مورد بحث قرار گرفت غیرممکن است. بنابراین، (۱۷۹) می‌تواند به صورت زیر تعمیم یابد:

(۱۸۵) فعل دارای متمم تنها و تنها هنگامی حالت می‌دهد که به فاعل خود نقش معنایی اطلاق کند.

گذشته از پرسش‌هایی که قبلًاً خاطر نشان شد (به ساخت ۱۷۵ نگاه کنید)، این تعمیم تا آنجا که پوچوازه باید مرتبط به یک موضوع باشد (یعنی، تا آنجا که (۱۶۳) صادق است) اعتبار دارد. [۷۹]

چندین مورد دیگر باقی می‌ماند که باید مورد تأمل قرار گیرد، اما می‌توان فرض کرد که برای افعال، نیازی به قیدکردن ویژگی کلی لزوم اطلاق نقش معنایی نیست. اگر فعل قادر به دادن نقش معنایی به فاعل است، فاعل باید نقش معنایی بگیرد – از این‌رو، در مورد افعالی چون *believe* و *say*، وغیره و نه در مورد فعل *seem*، فاعل نقش معنایی می‌گیرد.

حال هسته‌های اسمی را در نظر بگیرید. بار دیگر، تنها لازم است اطلاق نقش معنایی به فاعل را مورد تأمل قرار دهیم، زیرا متمم‌ها تنها در صورتی وجود دارند که معناگریده، و لذا نقش معنایی دریافت کرده، باشند. به یاد آورید که همان‌طور که در (۱۸۶) می‌توان دید، به جایگاه اشغال شده توسط *there* در مثال (۱۷۲ ب) که در اینجا تکرار شده است می‌توان نقش معنایی داد اما ضروری نیست.

*There's fear of John

(۱۷۲) ب.

Bill's fear of John

(۱۸۶) الف.

the fear of John

ب.

در مثال (۱۸۶) الف) همان نقش معنایی (تجربه‌گر) را دریافت می‌کند که در جمله همتای Bill "Bill fears John" دریافت می‌کند، اما در (۱۸۶ ب)، نقش معنایی مشابه اطلاق نمی‌شود. [۸۰]

بنابراین، اگر چه در جمله یک فعل متعددی که توانایی اطلاق نقش معنایی به فاعل را دارد باید چنین کنند، این امر در مورد هسته‌های اسمی گروههای اسمی صادق نیست. همان‌گونه که مشاهده کردیم، علت این تفاوت آن است که فاعل یک جمله باید حضور داشته تا گزاره گروه فعلی جواز ورود به ساخت بگیرد، حال آنکه *fear of John* در (۱۷۲ ب) و (۱۸۶) یک گروهک اسمی (N) است، نه یک فراگنکن بیشینه، و لذا، لازم نیست از طریق استداد مجوز ورود به ساخت بگیرد. این عبارت صرفاً فراگنکن میانی هسته خود یعنی *fear* است. بنابراین، همان‌طور که در (۱۸۶ ب)

(۱۷۹) قرار دهیم. بنابراین استدلال قبلی در اینجا به کار بسته می‌شود. همچون گذشته، شرط (۱۷۰) **تجربه پوچوازه-موضوع (it)** را نیز همچون حرکت جمله و به جا نهادن رد دارای حالت، مردود می‌شمارد. بنابراین، بهنحوی از ضرورت قیدکردن لزوم اطلاق نقش معنایی خودداری می‌کنیم. این پیشنهاد در خصوص مسئله مورد بحث احتمالاً صحیح است؛ بنابراین، *believe*، و نه *seem*، می‌تواند همچون در مثال (۱۸۱) مفعول دارای حالت بگیرد و حتی می‌تواند به جای جمله متمم در (۱۸۲) به فاعل یک جمله حالت بدهد، که باید ساخت نشان داده شده با توجه به فرض‌های ما را داشته باشد (به ص ۱۰۶ نگاه کنید):

John believed the claim that he had won.

John believes [s Bill to be intelligent]

(۱۸۲)

در (۱۸۲)، *Bill* باید از فعل *believe* جمله اصلی، که آن را معناگزینی نمی‌کند و بدان نقش معنایی نمی‌دهد، حالت بگیرد، زیرا هیچ سازوکار دیگری برای اجتناب از نقض صافی حالت وجود ندارد اما، در ساخت مشابه (۱۸۳ الف) فعل لازم *seem* نمی‌تواند به فاعل جمله لانه گیری کرده حالت بدهد لذا آن فاعل باید به جایگاه فاعل جمله اصلی ارتقا باید و همانگونه که مشاهده کردیم ساخت ظاهری (۱۸۳ ب) را به دست دهد:

e seems [s Bill to be intelligent]

(۱۸۳) الف.

Bill seems [s e to be intelligent]

ب.

شواهد بیشتری در تأیید صحت احتمالی این شیوه استدلال از مثال‌هایی همچون مثال‌های زیر به دست می‌آید:

John believed that Bill is intelligent

(۱۸۴) الف.

What did John believe e?

ب.

It seems that Bill is intelligent

ج.

*What does it seem e?

د.

به طور کامل‌کلی، افعالی که متمم جمله‌ای می‌گیرند تنها و تنها در صورتی که به فاعل خود نقش معنایی بدهند اجازه می‌دهند که آن متمم مورد پرسش واقع شود – لذا، *believe*، و نه *seem*، چنین رفتاری دارد. لیکن، همان‌طور که دیدیم متغیر *e* در مثال (ب) باید دارای حالت باشد. از این‌رو، توجیه اجباری و اختیاری بودن اطلاق نقش معنایی در صورت‌هایی چون (۱۸۰) به شیوه‌ای که اکنون به اختصار شرح دادیم کاملاً منطقی است. [۷۸]

توجه نمایید که استدلالی که منجر به اصل (۱۷۴) شد نه تنها در مورد مثال (۱۸۰) بلکه در مورد

می‌کند، زیرا در این مورد *a man* دارای مرجع there در جایگاه موضوع است، در مورد نحوه نشان دادن تمایز مورد نیاز پیشنهادهای مختلفی شده است. اجازه دهید (اساساً به پیروی از ریتزی ۱۹۸۲) صرفاً شرط (۱۸۸) را بیان کنیم.

(۱۸۸) مرجع گزینی یک موضوع توسط یک غیرموضوع شامل نظریهٔ مرجع گزینی نمی‌شود.

مضمون شمی (۱۸۸) این است که نظریهٔ مرجع گزینی اساساً نظریه‌ای در مورد واستگی‌های ارجاعی است، و چنین واستگی‌ای در مورد مرجع گزینی یک موضوع توسط یک غیرموضوع وجود ندارد.

می‌توانیم تعمیم این اصل اخیر را به اصل زیر مورد تأمل قرار دهیم.

(۱۸۹) رابطهٔ مرجع گزینی میان یک موضوع و یک عنصر غیرموضوع تابع نظریهٔ مرجع گزینی نیست.

بار دیگر، با فرض اینکه مفهوم اصلی مرجع گزینی برحسب واستگی ارجاعی است، این اصل به لحاظ شمی منطقی بهنظر می‌رسد.

اصل (۱۸۹)، آن‌گونه که بیان شده است، اعمال نظریهٔ مرجع گزینی بر حرکت گروه اسمی را رد می‌کند: رد به جا مانده یک عنصر غیرموضوع است که مرجع آن سرزنجره است که نوعاً یک موضوع است. لیکن برای فرض اینکه نظریهٔ مرجع گزینی در مورد حرکت گروه اسمی اعمال می‌شود دلیل وجود دارد؛ به بخش ۳.۲.۵.۳ نگاه کنید. اگر مسئله این است، با محدود ساختن بحث خود به عناصر غیرموضوع دارای حالت، و بیان اصل (۱۸۹) به صورت (۱۹۰) می‌توانیم بر آن فائق آییم.

(۱۹۰) رابطهٔ مرجع گزینی میان یک موضوع و یک عنصر غیرموضوع دارای حالت مشمول نظریهٔ مرجع گزینی نیست.

با این فرض که رد یک گروه اسمی تنها هنگامی مجوز ورود به ساخت می‌گیرد که مرجع گزیده باشد، و از این‌رو، ضرورتاً مشمول اصل نظریهٔ مرجع گزینی است که مستلزم آن است که رد (در حوزهٔ مشخصی) دارای مرجع باشد نتیجهٔ می‌گیریم که رد یک گروه اسمی دارای نقش معنایی باید فاقد حالت باشد. همچنین نتیجهٔ می‌گیریم که در یک جفت پوچ و ازهــ موضوع، پوچ و ازهــ باید دارای حالت باشد، در غیر این صورت نظریهٔ مرجع گزینی اعمال می‌شود و اصل (۱۷۰) نقض می‌شود. بنابراین در واقع فرض (۱۷۰)، و از این‌رو شرط اساسی (۱۷۱) در مورد **زنجیره‌ها** را به دست آورده‌ایم.^[۸۴] این نتیجهٔ مطلوب است، زیرا فرض (۱۷۰) گذشته از پیامدهایش ظاهرآ دارای انگیزهٔ خوبی نبود. لیکن، همان‌طور که ذیلآ خواهیم دید اصل (۱۹۰) دارای پیامدهای قابل تردیدی است و لذا آن را انتخاب نمی‌کنیم، و بحث خود را به (۱۷۰) محدود می‌سازیم، که اساساً شرطی حاکم بر واقعیت‌هاست.

مشاهده می‌شود، به فاعل نیازی نیست، گرچه اگر فاعلی وجود داشته باشد، باید نقش معنایی بگیرد، که این از تولید (۱۷۲) ب) جلوگیری می‌کند، زیرا این فاعل نمی‌تواند پوچ و ازهــ باشد. این واقعیات پیامدهای نقش معنایی و شرط (۱۷۱) است. بنابراین، نیازی به قیدکردن این نیست که اگر هسته اسمی دارای فاعل باشد باید به آن نقش معنایی بدهد.

این استدلال به شرط (۱۷۱)، و از آن‌رو، به این فرض توسل جست که آن اسم به متمم خود به طور غیرمستقیم، بنا به فرض ما – از طریق ادخال حرف اضافه به لحاظ معنایی تهی f، حالت داد، زیرا اسامی به طور مستقیم حالت نمی‌دهند؛ به این موضوع بازمی‌گردیم با کنار گذاردن موارد مختلف دیگر، اسامی را در نظر بگیرید که فاقد یک متمم است، مانند book، expectations، John's book (expectations,...)

الف. (۱۸۷) the book (expectations,...)

ب. There's book (expectations,...)

ج.

مثال (ج) برای نشان دادن اینکه book باید به فاعل خود نقش معنایی بدهد کفايت نمی‌کند، زیرا این حالت در هر حال توسط لزوم ارتباط پوچ و ازهــها با یک موضوع از میان می‌رود (به ۱۶۳) و (۱۶۶) نگاه کنید). فاعل ممکن است وجود داشته و یا نداشته باشد، زیرا book یک فراکن بیشینه، و از این‌رو، یک گزاره نیست. بنابراین در این مورد، باب پرسش اطلاق نقش معنایی به فاعل باز ماند. در واقع، میان فاعل و گروه اسمی وجود روابط بسیار زیادی امکان‌پذیر است.^[۸۱]

اگر چه پرسش‌های چندی بدون پاسخ باقی می‌ماند، فرض اینکه اطلاق نقش معنایی بتواند کاملاً اختیاری باشد، و آزادانه عمل کند، و اجباری بودن ظاهری آن پیامدها اصول دیگری باشد منطقی به نظر می‌رسد. این ممکن است به طور کلی یک ویژگی فرایندهای دستوری باشد.^[۸۲]

پیامد فرض (۱۷۰) این است که رد یک گروه اسمی نمی‌تواند دارای حالت باشد. همان‌طور که مشاهده کردیم چون ردی که مرجع آن یک عامل است (یک متغیر) باید حالت داشته باشد، نتیجهٔ می‌گیریم رد تنها اگر دارای حالت باشد (مرجع-عامل) یک متغیر است. در این نتیجه‌گیری که رد یک گروه اسمی فاقد حالت است اغلب به عنوان اصل مستقلی پیشنهاد شده است،^[۸۳] و دارای پیامدهایی است که بدان خواهیم پرداخت. مضمون شمی آن این است که حرکت نوعی «چارهٔ نهایی» است. گروهی اسمی هنگامی حرکت می‌کند که لازم باشد، یا بد دلیل آنکه آن عبارتی استفاده‌ای است که (حداقل در صورت معنایی) باید در یک جایگاه عامل قرار گیرد، یا برای گریز از نقض یک اصل: مانند صافی حالت، همچون در جملات مجھول و ارتقایی، و یا اصلی که بدان می‌پردازیم و مستلزم تحت حاکمیت قرار نگرفتن مقولهٔ تهی ضمیر مستتر (PRO) است. در حالت دوم، شرط (۱۷۱) مستلزم آن است که جایگاهی که ضمیر مستتر (PRO) از آن حرکت می‌کند فاقد حالت باشد.

ساختهای دارای there همچون ساخت (۶۹) اصل نظریهٔ مرجع گزینی در (۸۷) را نقض

به طور خلاصه، ما ملاک نقش معنایی را به صورت (۱۶۸) و شرط (۱۷۱) را بر زنجیره‌ها صورت‌بندی کردیم، و این شرط به طور مستقل از شرط (۱۷۰)، که موقتاً به عنوان شرطی مستقل از امکاناتی فرض شد که مورد بحث قرار گرفت، از نظریه نقش‌های معنایی و فرض‌های موجه دیگر قابل استخراج است. ما شرط (۱۸۸) را بر مرجع گزینی تحمیل و مفهوم زیرساخت را اندکی جرح و تعديل و شرط (۱۶۶) را بدان ضمیمه کردیم. آنگاه مشاهدات مورد بازنگری قرار گرفته نتیجه خواهد شد.

۵.۳ دستور جهانی به عنوان دستگاهی از اصول و پارامترها

۱.۵.۳ بازنگری چند مسئله

ما دو چرخش نظری عمدۀ را در مطالعات اخیر زبان در چارچوب دستور زایشی مورد بحث قرار داده‌ایم، اولین چرخش تعدادی از پرسش‌های سنتی را برحسب این مفاهیم از نو صورت‌بندی کرد، و چرخش دوم در خلال تلاش برای رو در رویی با جنبه‌هایی از مسئله افلاطون تکامل یافت که در مطالعه زبان به‌شکل نسبتاً جالب توجهی مطرح می‌شود. تلاش همه‌جانبه یا دقیق برای صورت‌بندی آرای پیشنهاد شده یا گستره وسیع پرسش‌هایی که اکنون مورد بررسی قرار دارد ما را بسیار فراتر از دامنه این بحث می‌برد. این بحث را با بررسی مختصر تصویر کلی زبان و دستور زبانی که از خلال بحث پدیدار می‌شود و بیان مطالبی در خصوص چندین پرسش گزینه دیگر از میان بسیاری از پرسش‌هایی که، در این بخش، مطرح می‌شود و تبیین بیشتر بخش‌های دستور زبان، در بخش بعد، به پایان خواهیم برد.

بحث در بخش ۳.۳ و ۴.۳ یک ویژگی خاص و مهم چرخش از مفهوم قبلی دستور جهانی برحسب دستگاهی از قواعد به یک انگاره اصول – و – پارامترها را روشن می‌کند. استدلال بسیار پیچیده‌تر است، زیرا این نظریه بسیار ساده‌تر است؛ این نظریه مبتنی بر تعداد نسبتاً اندکی از اصول کلی است که برای نتیجه گیری در مورد دستگاه‌های قواعد دقیق و مربوط به زبان‌های خاص کفایت می‌کند. این تغییر حالت توجه در ویژگی کارهای اخیر منعکس‌کننده پیشرفت‌های کاملاً مهم به‌سوی کفایت توجیهی است. من بحث را عمده‌تاً به مثال‌هایی از زبان انگلیسی محدود ساخته‌ام، لیکن، در واقع، این افزایش عمق توجیه با بسط قابل توجهی در دامنه مواد زبانی مورد تحلیل قرار گرفته بر این حسب همراه شده است. بسیاری از مهمترین و پر پیامدترین مطالعات مربوط به دیگر زبان‌ها، به ویژه زبان‌های رومیایی، است که بخش بسیاری از آن مبتنی بر تحقیقات بی‌سابقه ریچارد کین [۸۵] است.

اگر چه باب پرسش در مورد بسیاری از آرای خاصی که پیشنهاد شده و رشد یافته طبیعتاً باز است، لیکن ظاهراً تردید چندانی وجود ندارد که تغییر کیفی عمق و پیچیدگی استدلال آشکار شده در بسیاری از کارهای اخیر نوع صحیحی از رشد نظریه است. به عبارتی، نظریه صحیح دستور جهانی، هر چه که باشد، به احتمال بسیار دارای ویژگی‌های نشان داده شده در این اثر است: مشخصاً

اشتقاق نسبتاً پیچیده اصول دخیل و ویژگی‌های زبان‌های خاص از یک مبنای محدود و واحد از اصول بنیادی زبان. همان‌طور که بارها مشاهده شد، نتیجه گیری‌ای از این دست دقیقاً در ماهیت مسئله افلاطون به‌طور ضمنی وجود دارد.

برحسب چرخش نظری دوم، ما دیگر دستور جهانی را به عنوان فراهم آورنده یک شکل کلی دستگاه‌هایی از قواعد و یک ملاک ارزشیابی در نظر نمی‌گیریم بلکه، دستور جهانی شامل دستگاه‌های فرعی چندی از اصول است؛ دارای ساخت بخش بخشی است که منا در بررسی دستگاه‌های شناختی به‌طور منظم کشف می‌کنیم. بسیاری از این اصول دارای پارامترهایی هستند که توسط تجربه باید تنظیم شود. پارامترها باید دارای این ویژگی باشند که آنها را بتوان با شواهد ساده‌ای تنظیم نمود، زیرا این چیزی است که در دسترس کوک قرار دارد؛ به عنوان مثال، ارزش پارامتر هسته را می‌توان از مثال‌های چون John Bill saw (در مقابل John Bill saw) تعیین کرد. [۸۶] با تنظیم ارزش پارامترها، کل دستگاه عمل می‌کند. با وام‌گیری نظر پیشنهادی جیمز هیگنبوثام، دستور جهانی را می‌توانیم دستگاه دارای ساخت پیچیده‌ای بدانیم، اما دستگاهی که «سیم پیچی» آن صرفاً تا حدی انجام می‌گیرد. این دستگاه دارای کلیدهای محدودی است که هر یک دارای تعداد محدودی (شاید دو) حالت است. برای تنظیم کلیدها به تجربه نیاز است. وقتی آنها تنظیم شوند، دستگاه کار می‌کند.

گذر از حالت آغازی S_0 با حالت ثابت S_1 مسئله تنظیم کلیدهای است. ممکن است اصول کلی بی وجود داشته باشد که نحوه تنظیم کلیدها را تعیین کند، به عنوان مثال، اصل زیر مجموعه مورد بحث قرار گرفته برویک (۱۹۸۲)، که می‌گوید اگر پارامتری دارای دو ارزش + و - باشد، و ارزش - نزیرمجموعه صحیحی از جملات دستوری تولید شده با انتخاب ارزش + را تولید کند، آنگاه «ارزش بی‌نشانی» است که در غیاب شواهد انتخاب می‌شود، تا آنچا که پارامترها استقلال دارند، این شرط لازم و کافی برای یادگیری صرفاً از شواهد مثبت است. همچنین ممکن است اصول مشخصی از نانداری وجود داشته باشد که پارامترهای مختلف را، که نیاز ندارند و یا امکان ندارند کاملاً مستقل باشند، به یکدیگر مربوط می‌سازد. [۸۷] هنگامی که با تنظیم ارزش پارامترها یک زبان خاص مشخص می‌گردد، ساخت هر عبارت زبانی، گاه همچون در برخی از مثال‌های مورد بحث قرار گرفته – که همان‌طور که مشاهده خواهیم کرد – نسبتاً ساخت‌های ساده‌ای هستند، توسط فرایند محاسبه‌ای نسبتاً پیچیده‌ای تعیین می‌شود.

بحث قبلی مخصوص فرض آشنای سوسوری-بلومفیلدی آرمانگرایی در مورد یک جامعه زبانی همگن است، لیکن به دقت بخشیدن بیشتر به این آرا خواهیم پرداخت. دستگاه‌هایی که در کاربرد عرف عام «زبان» نامیده می‌شوند استثنائاتی را بر می‌تابند مانند صرف بی‌قاعده، اصطلاحات، و غیره. این استثنایات طبیعتاً در ذیل مفهوم اصول – و – پارامترهای دستور جهانی قرار نمی‌گیرند. فرض کنید زبان مرکزی را، که دستگاهی است که با تنظیم ارزش پارامترهای دستور جهانی تعیین می‌شود، از زبان جانی، یعنی هر آنچه که در واقع به این دستگاهی که در ذهن یا مغز سخنگو-شونده

تاکنون بسیار آشکارتر و جالب توجه‌تر شده است.

بنا به دلایلی که قبلًا مورد بحث قرار گرفت، پدیده‌های بهویژه مورد علاقه، پدیده‌هایی است که برای آنها شواهد مستقیم وجود ندارد و لذا در دقیق ترین شکل مشکل کمی تحریک را مطرح می‌سازد. انسان انتظار دارد که این مسئله در مورد ساخت‌های تا حدی جانبی، مانند، ساخت‌های حفره وابسته^(۱۰۹)، نیز صادق باشد. ویژگی‌های این ساخت‌ها کاملاً عجیب است، و دقیق به خاطر جانبی بودن آنها بسیار بعد است که این ساخت‌ها بادگرفته شوند یا اینکه دستور جهانی دارای بخش خاصی در مورد آنها باشد.^(۸۸) بنابراین انتظار داریم که ویژگی‌های آنها ضرورتاً از دستور جهانی تبعیت کند، تا این ویژگی‌ها باید در همه زبان‌ها یکسان باشد. لیکن، در می‌باییم که همچنین نتیجه گرفته می‌شود که این ویژگی‌ها باید در غیره زبان‌ها نیز باشند. این مسئله در حقیقت بخوبی می‌تواند این اینکه آیا آنها اصلاً چنین ساخت‌هایی را مجاز می‌شمارند یا نه ظاهرًا با یکدیگر بسیار تفاوت دارد. صرفاً با نشان دادن اینکه چگونه این تفاوت‌ها پیامد تنظیم پارامترها برای دیگر ویژگی‌های زبان مورد نظر است می‌توان تضادی را که در نظر اول به چشم می‌خورد حل کرد. بنابراین، وظیفه پیش‌روی ما غامض و پیچیده، و شرایط تجربی بسیار دشوار است. بحث‌های بسیاری در مورد «عدم تعین» شده است که به ادعای برخی آفت مطالعه زبان است – و آفت مسئله‌ایست که به ادعای گروهی ناشی از این واقعیت است که اصولاً بینهایت دستور زبان سازگار با هر شاهدی که ممکن است بیاییم وجود دارد. اگر چه این مشاهده در زبان‌شناسی همچون در هر حوزه تجربی دیگر صحیح است، لیکن مسئله اصلی جای دیگری است: یعنی یافتن حتی یک نظریه دستور جهانی که در مورد گسترۀ جالبی از شواهد به نظر صحیح برسد.

اگر دامنه اهداف خود را کلاً به ساخت‌های عمدۀ محدود سازیم، آنگاه در واقع شق‌های بسیار دیگر و راه‌های فراوانی برای ادامه کار وجود خواهد داشت. اگر کار خود را به توصیف محدود سازیم و به چالشی که مسئله افلاطون می‌طلبید نپردازیم این امر نیز صادق است. نمی‌توانیم انتظار داشته باشیم که پدیده‌هایی که به سادگی و عموماً مشاهده می‌شوند در تعیین ماهیت اصول دخیل از اهمیت چندانی برخوردار باشند. غالباً، مطالعه پدیده‌های عجیبی که کشف و شناسایی آنها دشوار است، بسیار روشنگرتر است، همان‌گونه که این امر به طور کلی در علوم صادق است. این وضع بهویژه هنگامی محتمل است که ملاحظات مربوط به مسئله افلاطون هدایت‌گر تحقیق ما باشد، ملاحظاتی که توجه ما را دقیقاً به واقعیاتی معطوف می‌سازد که برآسان شواهد اندک و نامشخص شناخته شده‌اند، واقعیاتی که احتمالاً در مورد اصول دستور جهانی بیشترین آگاهی را بدست می‌دهد.

دستور جهانی، همان‌طور که در کارهای گذشته تصور می‌شد، زبان‌های بیشماری را مجاز می‌شمارد. لیکن، نظری که رئوس آن فوچاً بیان شد، (جدای از واژگان)، صرفاً تعداد محدودی زبان مرکزی را مجاز می‌شمارد: پارامترهای محدود فراوانی وجود دارد و تعداد ارزش‌های هر یک محدود است. البته، این یک تغییر کیفی است. تحقیق اخیر در نظریه یادگیری صوری توسط آشرسون،^(۱۹۷۷)

بازمود یافته است افزوده می‌شود، متمایز سازیم. این تمايز تمايزی درون-نظریه‌ایست؛ و به طرز مهمی به صور تبندی دستور جهانی بستگی دارد. این تمايز پا را بسیار فراتر از آرمانگرایی قبلی می‌گذارد، زیرا حتی با فرض همگن دانستن جامعه زبانی تمايز میان زبان مرکزی و جانبی را می‌توان حفظ کرد.

آرمانگرایی در مورد یک جامعه زبانی همگن یک ویژگی واقعی ذهن یا مغز را برای تحقیق جدا می‌سازد، یعنی، آن ویژگی که فراغیری زبان را در شرایط همگنی جامعه زبانی توجیه می‌کند و این امر مطمئناً زیرینای فراغیری زبان در جهان واقعی است. این مسئله در مورد آرمانگرایی نسبت به زبان مرکزی نیز صادق است. آنچه در ذهن یا مغز یک فرد خاص است نوعی مصنوع حاصل از فعل و انفعال عوامل اتفاقی، در مقابل واقعیت مهم تر حالت آغازی^(۵) و زبان مرکزی (با دستور مرکزی آن) است، یعنی گرینش مشخصی از میان انتخاب‌های مجاز در حالت آغازی.

تمایز میان زبان مرکزی و جانبی سه مفهوم از نشانداری را پیش روی ما قرار می‌دهد: مرکزی در مقابل جانبی، درون مرکزی، و درون جانبی. مفهوم دوم به نحوه تنظیم پارامترها در غیاب شواهد مربوط می‌شود. در مورد مفهوم سوم، بدون تردید حتی خارج از اصول مرکزی قاعده‌مندی‌هایی وجود دارد (مثلًا، در صرف افعال بی‌قاعده در انگلیسی)، و ممکن است که ساخت‌های جانبی به ساخت‌های مرکزی به طرق نظاممندی، مثلًا با ملایم‌کردن برخی از شرایط دستور مرکزی، مربوط شوند. مسئله صور تبندی دقیق این مفاهیم کلّاً مسئله‌ای تجربی است، اگر چه مسئله ساده‌ای نیست، و انواع بسیاری از شواهد ممکن است در تعیین این مفاهیم مربوط باشند. به عنوان نمونه، انتظار داریم که پدیده‌های متعلق به دستور جانبی مورد تأیید شواهد مشخص دارای «استحکام» کافی قرار گیرد و در میان زبان‌ها و گویش‌ها متغیر باشد والی آخر.

لیکن، مسئله ساختن دستگاه‌هایی از قواعد که به میزانی از کفايت توصیفی نائل شوند به قدر کافی مشکل است. مسئله‌ای که اکنون ما با تغییر دیدگاه نسبی به دستگاهی از اصول و پارامترها با آن مواجهیم چالش تجربی بسیار سخت تری را می‌طلبد. اگر پدیده‌ای به دستور جانبی و اگذار نشود، باید آن را با فرایندی محاسبه‌ای (اساساً قیاسی) از اصول ثابت و پارامترهای معین توجیه کنیم، که ممکن است همچون در برخی از مواردی که قبلًا مورد بحث قرار گرفت پیچیده باشد. به علاوه، دستگاه دستور جهانی دارای ساختی پیچیده و بسیار محدود است؛ اندک تغییراتی در ویژگی اصول و مفاهیم دارای پارامترهای پیچیده‌ای برای زبان خاص مورد بررسی و برای دیگر زبان‌ها نیز است. به هر پیشنهادی در مورد این اصول و مفاهیم یا شواهد نسبتاً فراوانی که اکنون تقریباً خوب درک شده‌اند و بدون صحبت از حوزه‌های وسیع و دائمًا در حال گسترشی که کماکان تن به تحلیل قانع‌کننده‌ای نمی‌دهند، می‌توان پاسخ گفت. همان‌طور که هر پژوهشگری می‌داند، این حوزه از مطالعه با آنچه صرفاً چندین سال گذشته بود تفاوتی کیفی دارد؛ و بسیار مشکل تر و جالب‌تر شده است. این مشکلات و چالش‌ها به قدر کافی در تلاش‌هایی چون اثر چامسکی و لستنیک (۱۹۷۷)، قبل از تغییر دیدگاه به نظریه اصول و پارامترها، به قدر کافی روشن است، و از آن زمان

به همراه عناصر جانبی استثنایات نشان دار است. آنچه که می‌دانیم دستگاهی از قواعد به مفهوم مرسوم نیست. در واقع، ممکن است که مفهوم قاعده در این معنا، (ظاهرآ) مانند مفهوم زبان بروني، هیچ جایگاهی در نظریه زبان‌شناسی نداشته باشد. می‌توان الگوریتم‌هایی را صورت‌بندی کرد که از انتخاب ارزش‌هایی برای پارامترهای دستور جهانی دستگاه‌هایی از قواعد را فراهم کنند، لیکن معلوم نیست که این حرکت مهمی باشد یا اینکه نحوه انجام گرفتن آن اهمیت داشته باشد.

این بازنگری نظری حاکی از یک دگرگونی در نحوه نگرش ما به پرسش (۱ ب)، از فصل اول، یعنی به مسئله فرآگیری زبان، نه به عنوان مسئله یادگیری قواعد بلکه به عنوان مسئله تنظیم پارامترها در یک دستگاه عمدتاً تعیین شده است. این بازنگری همچنین حاکی از بازنديشی به مسئله تجزیه عبارات زبانی است، که جنبه‌ای از مسئله (۱ ج) است. برنامه‌های تجزیه کننده نوعاً قاعده بنیاد هستند؛ تجزیه‌گر، در واقع، نشان‌دهنده یک دستگاه از قواعد است و در مورد نحوه اطلاق ساخت به رشته‌ای که واژه – به – واژه تجزیه می‌شود پرسش می‌کند. مثال‌های فرقاً مورد بحث قرار گرفته، و مثال‌های بسیار دیگر، حاکی از آن است که رویکرد دیگری احتمالاً صحیح است. با فرض وجود واژگان، ساخت می‌تواند براساس اصل فرافکنی، نظریه ایکس-تیره، و دیگر دستگاه‌های فرعی دستور جهانی دخیل در دادن اجازه ورود عناصر به ساخت، که به نحوی که قبلاً نشان داده شد توسط این اصول به یکدیگر مربوط می‌شوند، فرافکنده شوند. شاید، تجزیه‌گرها اصلاً باید براساس قواعد باشند بلکه باید براساس ویژگی‌های واژگانی و اصول دستور جهانی که از آنها ساخته‌ای را می‌سازند باشند. تجزیه‌گرها قاعده بنیاد از برخی جهات صحیح به‌نظر نمی‌رسند یکی اینکه، با افزایش قواعد، پیچیدگی تجزیه به سرعت فزوی می‌یابد؛ دیگر اینکه، به دلیل آنکه زبان‌ها از دیدگاه دستگاه‌هایی از قواعد به‌ظاهر اساساً با یکدیگر متفاوتند، در صورت قاعده بنیاد بودن تجزیه‌گرها زبان‌ها به تجزیه‌گرهای کاملاً متفاوتی نیاز دارند، – که این خود پیامد غیرمحتملی است. لذا به‌نظر می‌رسد که شایسته است که به کل مسئله اساساً از نو آندیشید. [۹۵]

تغییر نظری به نظریه اصول – و – پارامترها همچنین باب پرسش‌های تجربی جدیدی را برای تحقیق می‌گشاید و به صورت‌بندی مجدد پرسش‌های دیگر اشاره می‌کند. نمونه‌های چندی را در نظر بگیرید.

توجه نمایید که تغییر ارزش یک پارامتر واحد ممکن است پیامدهای پیچیده‌ای داشته باشد، چرا که تأثیرات آن در کل دستگاه جریان می‌یابد. تغییر یک ارزش واحد ممکن است به مجموعه‌ای از پیامدها بینجامد که، در ظاهر، بی ارتباط با یکدیگر به‌نظر می‌رسند. از این‌رو، حتی زبان‌هایی که صرفاً به تازگی از یکدیگر جدا شده‌اند ممکن است در مجموعه‌ای از ویژگی‌ها با یکدیگر تفاوت داشته باشند، چیزی که در مطالعات تطبیقی مشاهده شده است. مثلاً اطلاعاتی از این دست می‌توانیم برای کمک‌کردن به تعیین ساخت اصول و پارامترهای دستور جهانی استفاده کنیم. بنابراین باب پرسش‌های جدید و کنحکاوی برانگیزی در مورد زبان‌شناسی تطبیقی و دستور جهانی برای تحقیق گشوده می‌شود و در حوزه‌های زبانی چندی، به‌طور قابل ملاحظه زبان‌های رومیایی، کارهای

استاب، و وانشین از دیدگاهی کاملاً مستقل حاکی از آن است که این تغییر آنگونه است که باید باشد. آنها نظریه «فطرت‌گرایی قوی» را صورت‌بندی می‌کنند که بهموجب آن تنها تعداد محدودی از زبان‌های فراوان اساساً متفاوت وجود دارد. بنابراین، طبق این نظر حالت آغازی هـ۵ تنها تحقق‌های اساساً متفاوت فراوان و محدودی را مجاز می‌شمارد. سپس آنها نشان می‌دهند که نظر فطرت‌گرایی قوی ناشی از فرض‌های به‌ظاهر صحیحی در مورد ویژگی‌های امر یادگیری است. [۸۹] اگر دو زبان صرفاً در جملات فراوان اماً محدودی با یکدیگر تفاوت داشته باشند این دو اساساً یک زبان واحد تلقی می‌شوند (به عنوان مثال، انگلیسی به علاوه تعداد هـ۷ جمله از فرانسوی) یا اگر در عناصر واژگانی‌یی با یکدیگر تفاوت داشته باشند که نحو را دگرگون نسازد (مثلًاً اگر زبان الف دارای اسمی John، Bill، و Tom باشد و زبان ب دقیقاً مانند زبان الف باشد الا اینکه دارای اسمی Mary است، آنگاه زبان الف و ب اساساً زبان واحدی هستند؛ اما اگر زبان الف دارای فعل persuade باشد و زبان ب فاقد هرگونه واژه با ویژگی‌های گزینشی این فعل باشد، این دو زبان‌های اساساً متفاوتی هستند). بنابراین، نظریه فطرت‌گرایی قوی ناشی از این فرض است که کار یادگیری به‌واسطه مقدار محدودی سروصدرا (یعنی، دخالت‌های محدودی نه از زبانی که فراگرفته می‌شود، که هر یک می‌تواند بنهایت تکرار شود) مختلط نمی‌شود و اینکه این یادگیری دارای ویژگی موضعی خاصی است (یعنی، حدس بعدی مبتنی بر حدس کنونی و به یاد داشتن صرفاً جملات قبلی است)، و این شرط که به «پیچیدگی» فرضیه‌های موجود به ترتیب «افزوده» می‌شود، به‌گونه‌ای که ترتیب یادگیری برای زدن حدس بعدی مجبور به پرشی طولانی نباشد (یعنی، اگر فرضیه بسیار پیچیده‌تر کارآمدی وجود داشته باشد، آنگاه فرضیه کارآمد دیگری نیز وجود دارد که با فاصله ثابتی از فرضیه نخست اندکی عقب‌تر است). این شرایط طبیعی است. بنابراین، برای اعتقاد به صحت فرضیه فطرت‌گرایی قوی، که از نظر کاملاً متفاوتی به نتیجه‌هایی که مادر یادگیری نزدیک است، دلیل مستقلی وجود دارد. آسرسون، استاب، و وانشین خاطرنشان می‌کنند که اگر نظریه فطرت‌گرایی قوی صحیح باشد، آنگاه استعداد زبانی باید بخش جدایگاهی از ذهن باشد، به‌عبارتی، فرآگیری زبان مسئله به کار بستن سازوکارهای کلی یادگیری (اگر چنین چیزی وجود داشته باشد) در مورد خاص زبان نیست. مطمئناً نمی‌توانیم فرض کنیم که «محدودیت معرفتی»، به‌طور کلی تابع این نظریه است. کاملاً جدای از نظریه فطرت‌گرایی قوی، همین نتیجه‌گیری، حداقل اگر مسیر بحث قبلی به‌نظر صحیح باشد، به‌نظر درست می‌رسد. به‌سختی می‌توان تصور کرد که اصولی از آن دست که مورد بحث ماست فراتر از استعداد زبانی هرگونه کاربرد کلی داشته باشد و تا آنجا که من می‌دانم هیچ اصل و سازوکار کلی پیشنهاد نشده است که روشنگر پرسش‌های مورد بحث باشد.

در مورد پرسش‌های (۱) از فصل اول، آنچه که «ذاتاً می‌دانیم» اصول دستگاه‌های فرعی مختلف حالت آغازی هـ۵ و نحوه تعامل آنها با یکدیگر، و پارامترهای مربوط به این اصول است. آنچه باید می‌گیریم ارزش پارامترها و عناصر زبان جانبی (به همراه واژگانی، که ملاحظات مشابهی در مورد آنها به کار بسته می‌شود) است. بنابراین، زبانی که می‌دانیم دستگاهی از اصول با پارامترهای مشخص،

*To whom; does John know what; [Bill gave e; ej]

ج.

*What; did you wonder how; [to do e; ej]

(۱۹۲) الف.

*How; did you wonder what; [to do e; ej]

ب.

مثال‌های (۱۹۱) نظریه جهش را نقض می‌کند: عبارت استفهامی «مسافت زیادی» را پیموده است (به ص ۸۹ و صص ۹۳-۹۲ نگاه کنید). لیکن، هوانگ مشاهده می‌کند که جملات متناظر اینها در چینی و ژاپنی، بدون حرکت عبارت استفهامی، خوش-ساخت است. بنابراین نتیجه می‌گیریم که شرایط مربوط به نظریه جهش به طور خاص بر نحو عمل می‌کند، یعنی بر بازنمودهای ساخت ظاهری یا قواعد سازنده آنها، نه بر بازنمودهای صورت منطقی یا قواعد تبدیل‌کننده ساخت ظاهری به صورت منطقی. دلیل این امر آن است که زبان انگلیسی در ساخت ظاهری با چینی و ژاپنی تفاوت دارد نه (از جنبه‌های مربوط) در صورت منطقی.

دلیل دیگر در حمایت از این نتیجه گیری از قاعدة حرکت عبارت استفهامی در انگلیسی به دست می‌آید. ساخت‌های دارای چند عبارت استفهامی همتای (۱۹۱) را، که در آن who به عنوان فاعل جمله اصلی به جای John به کار رفته است، در نظر بگیرید.

Who believes [the claim that [Bill saw whom]]

(۱۹۳) الف.

Who knows to whom; [Bill gave what ei]

ب.

Who knows what; [Bill gave ei; to whom]

ج.

برخلاف مثال‌های (۱۹۱)، این جملات خوش-ساخت هستند، و جملات (ب) و (ج) دارای تعبیر و تفسیر با دامنه وسیع برای عبارت استفهامی لانه گیری کرده هستند که در (الف) ضروری است، به عنوان مثال، جمله (ب) به عنوان یک انتخاب تعبیر و تفسیر «در مورد چه کسی X و چه جیزی Y، X می‌داند بیل Z را به چه کسی داد». همین امر در مورد جمله (۱۹۴) (الف) صادق است، که می‌تواند هر یک از تعبیر و تفسیر (۱۹۴) (ب) یا (۱۹۴) (ج) را داشته باشد:

Who remembers where John read what

(۱۹۴) الف.

ب. در مورد چه کسی X و چه کسی Y، X به یاد می‌آورد که در کجا، Z، جان Z را در خواند.

ج. در مورد چه کسی X، X به یاد می‌آورد چه چیز Y و در کجا Z، جان Z را در خواند.

پاسخ به پرسش (ب) می‌تواند (Tom remembers where John read Moby Dick and Bill remembers where John read Bleak House) باشد، و پاسخ به پرسش (ج) می‌تواند:

کاملاً الهام‌بخشی در مورد این پرسش‌ها انجام شده است. (۹۱) همچنین انتظار داریم پی ببریم، و ظاهراً در واقع پی می‌بریم، که محدود تغییراتی در پارامترها زبان‌های به لحاظ رده‌شناسی متفاوتی را بدست می‌دهد، که این موضوع دیگری است که اکنون موضوع تحقیقات گسترده‌ای است. با قبول این واقعیت که زبان‌های به لحاظ رده‌شناسی متفاوت را می‌توان با سهولت یکسان و با داده‌های محدودی مبتنی بر یک حالت آغازی S ثابت فراگرفت، این نتیجه گیری‌ها باید به لحاظ کیفی صحیح باشد.

بررسی تأثیرات تجربی تغییرات اندک در پارامترها می‌تواند از جهات دیگر پیامدهای وسیعی در مورد دستور جهانی داشته باشد. تحقیق هوانگ بر روی پارامترهای حرکت آلفا، که فرقاً بدان اشاره شد، باب حوزه تحقیقی جدیدی از این دست را گشوده است. به یاد آورید که حرکت عبارت استفهامی می‌تواند یا در نحو صورت پذیرد، که ساخت ظاهری را تحت تأثیر قرار می‌دهد، یا می‌تواند در بخش صورت منطقی به‌موقع بیروندد، که بازنمود صورت منطقی و نه ساخت ظاهری را تحت تأثیر قرار می‌دهد. انگلیسی زبانی از نوع اول، و چینی و ژاپنی از نوع دوم هستند (اگر چه همان‌طور که خاطر نشان شد انگلیسی حرکت عبارت استفهامی در صورت منطقی را تیز دارد). بنابراین ما مجموعه داده‌های نشان داده شده در (۳۶) و (۳۸) را داریم، که در اینجا تکرار شده است.

You think [NP who] saw John

(۳۶) الف.

Who-you think [NP ei] saw John

ب.

انگلیسی

چینی و ژاپنی

(۳۸)

(۳۶) الف

زیرساخت

(۳۶) ب

ساخت ظاهری

(۳۶) ب

صورت منطقی

فرض کنید که گستره تعبیر و تفسیر برخی از جملات پرسشی در چینی و ژاپنی و در انگلیسی یکسان باشد. به طور منطقی می‌توان نتیجه گرفت که این تعبیر و تفسیرها توسط شرایط حاکم بر صورت منطقی تعیین می‌شود، زیرا در این سطح است که زبان‌ها شبیه یکدیگرند. فرض کنید که گستره تعبیر و تفسیر در چینی و ژاپنی و در انگلیسی متفاوت باشد. بنابراین، این تعبیر و تفسیرها احتمالاً توسط شرایط ساخت ظاهری تعیین می‌شود، زیرا در اینجاست که این زبان‌ها با یکدیگر تفاوت دارند. لذا، برای تعیین آن نقطه دقیق در دستگاه که شرایط مختلف دستور جهانی در آنجا اعمال می‌شود یک ابزار تحقیقاتی داریم. برای روشن شدن مطلب، جملات زیر را در نظر بگیرید.

*Who does John believe [the claim [that Bill saw e]]

(۱۹۱) الف.

*What; does John know to whom; [Bill gave e; ej]

ب.

به گونه‌ای که جملات استفهمامی توسط نظریه جهش در ساخت ظاهري و توسط اصل مقوله تهي (ECP) در صورت منطقی محدود شوند؛ یا هم ممکن است شامل عبارت‌های استفهمامی فقط در بخش صورت منطقی شود به طوری که جملات پرسشی تنها توسط اصل مقوله تهي (ECP) در صورت منطقی محدود شوند. باز هم، شباهت‌ها و تفاوت‌های میان انواع زبان‌ها توسط دستگاه‌های دیگری از قواعد بیان نمی‌شود بلکه توسط انتخاب ارزش برای پارامتر خاصی در دستگاهی از اصول بیان می‌گردد که از دیگر جهات ثابت است. پرسش‌های جالب بسیاری مطرح می‌شود: از جمله، تمایز میان ساخت ظاهري و صورت منطقی و ویژگی‌های بازنمودها در هر سطح، محل اعمال اصول مختلف دستور جهانی، نحوه منجر شدن تعامل میان اصول و پارامترها به تفاوت‌های رده‌شناسی میان زبان‌ها، و جایگاه مقولات تهي و ساخت‌های عامل. متغیر.

در خلال این بحث، برخی از اصول کلی همچون اصل فرافکنی، و اصل تعبیر و تفسیر کامل را به همراه شرایط مختلف اجازه ورود به ساخت دادن آن، و ویژگی‌های بخش‌هایی از دستور زبان همچون نظریه ایکس-تیره، نظریه نقش‌های معنایی، نظریه مرجع‌گرینی، نظریه حالت، نظریه کنترل، و نظریه جهش را ملاحظه کردیم. سطوح نمایش که توسط تعامل میان اصول آنها تعیین می‌شود را نیز ملاحظه کردیم: یعنی زیرساخت، ساخت ظاهري، صورت منطقی، و صورت آوایی (صورت آوایی یا «رو ساخت»). ما بحث خود را به چارچوب کلی نظریه معیار‌گسترش یافته (EST) محدود ساختیم، در حالی که در واقع دستگاه‌هایی از قواعد را که پیش ازگاشت این نظریه بود حذف کردیم. اکنون زیرساخت را می‌توان به عنوان نمایش (صرف) ساخت معنایی تعریف کرد: هر موضوع در یک جایگاه واجد نقش معنایی قرار دارد و هر جایگاه واجد نقش معنایی توسط یک موضوع اشغال می‌شود، که در آن موضوع گروهی است که باید بدان یک نقش معنایی را اطلاق کرد تا شرایط ورود به ساخت را برآورده سازد.

از این رو ارتباط زیرساخت به ساخت ظاهري از طریق حرکت آلفا یک فرضیه تجربی می‌شود، حرکت آلفا قاعده‌ای است دارای ویژگی‌های مشخصی از جمله ویژگی‌های مربوط به دو جایگاهی که از طریق حرکت به یکدیگر مربوط می‌شوند (به‌ویژه اینکه این دو جایگاه به مفهومی که به طور ساختاری قابل تعریف است نمی‌توانند «با فاصله بسیار» از یکدیگر قرار داشته باشند). ساخت ظاهري را مشتق از زیرساخت از طریق اعمال حرکت آلفا در نظر گرفته‌ایم. از سوی دیگر، کسی ممکن است حرکت آلفا را در واقع رابطه‌ای در ساخت ظاهري بداند، به گونه‌ای که زیر ساخت توسط این قاعده از ساخت ظاهري انتزع شود. ممکن است تفاوت‌های تجربی بسیاری میان این دو رویکرد وجود داشته باشد، ما، در واقع، به تفاوت‌های چندی برخورد کرده‌ایم، اگر چه این تفاوت‌ها نسبتاً ظریف و به ندرت سرنوشت‌ساز هستند. برای بیشتر اهداف - نهایتاً، شاید، برای تمام اهداف - ممکن است این دو رویکرد را دو صورت‌بندی یکسان بدانیم.^[۹۳]

بازنمود سطح صورت آوایی از طریق قواعد صرف و واج‌شناسی از ساخت ظاهري مشتق می‌شود؛ در این سطح، جملات به صورت آوایی و یا ساخت سازه‌ای مشخص شده نمایش داده

“doesn't remember” باشد (ساختی که با “Tom remembers where John read what” به جای “remember” احتمالاً طبیعی‌تر است). در جمله ۱۹۳ ب، عبارت استفهمامی لانه‌گیری کرده what دارای دامنه وسیع است، که شرایط نظریه جهش را که بر حرکت عبارت استفهمامی به طور خاص در نحو اعمال می‌شود نقض می‌کند، همان‌طور که در ۱۹۰ می‌بینیم.

*What do you remember where John read

بنابراین، تیجه اینکه حرکت عبارت استفهمامی در صورت منطقی توسط اصول نظریه جهش که از جملات ۱۹۱ و ۱۹۵ جلوگیری می‌کند محدود نمی‌شود.

حال به مثال ۱۹۲ بازگردیدم، که هر دو جمله از زیرساخت ۱۹۶ مشتق می‌شوند، که مشترک میان انگلیسی و چینی و ژاپنی است:

You wondered [to do what how]

در چینی و ژاپنی، این ساخت ظاهری نیز هست در حالی که در انگلیسی، بسته به نحوه اعمال قاعده حرکت آلفا در نحو، یا جمله ۱۹۲ (الف) و یا ۱۹۲ (ب) ساخت ظاهری است.

لیکن، هوانگ مشاهده می‌کند که بازنمود صورت منطقی ۱۹۲ ب نه در چینی و ژاپنی و نه در انگلیسی خوش‌ساخت نیست. جمله ۱۹۶ در چینی و ژاپنی باید به صورت ۱۹۲ (الف) تعبیر و تفسیر شود، و در انگلیسی به جمله "How did you wonder what to do" نمی‌توان تعبیر (۱۹۲ ب) را نسبت داد. بلکه، این جمله تعبیر و تفسیر نسبتاً بی معنایی دارد، که در آن how به مربوط می‌شود، نه به do، به طوری که این جمله از زیرساخت ۱۹۷ مشتق می‌شود نه از ۱۹۶^(۱۹۷):

You wondered [to do what] how

این تعبیر و تفسیر برای جمله ۱۹۶ در چینی و ژاپنی موجود نیست، زیرا همان‌طور که از ترتیب واقعی کلمات، که در اینجا آن را نادیده گرفته‌ایم، روشن است، how در درون گروه لانه‌گیری کرده قرار دارد.

بدلیل آنکه علی‌رغم تفاوت سطحی و تفاوت در ساخت ظاهری پرسش‌ها، چینی و ژاپنی و انگلیسی از این جهت شبیه یکدیگرند، تیجه می‌گیریم که یک ویژگی صورت منطقی مانع از بازنمود صورت منطقی ۱۹۲ ب می‌شود. این نتایج از اصل مقوله تهي (ECP) ناشی می‌شود، که «شرایط شناسایی» محدود خاصی را بر مقولات تهي تحمیل می‌کند و دارای پیامدهای مختلف فراوانی است.^[۹۲]

اگر این شرح صحیحی از دستور جهانی باشد، آنگاه گستره شباهت‌ها و تفاوت‌های میان زبان‌های از نوع انگلیسی و زبان‌های از نوع چینی و ژاپنی پایان انتخاب ارزش برای یک پارامتر مربوط به قاعده حرکت آلفا است: هم ممکن است شامل عبارت‌های استفهمامی فقط در نحو باشد،

که تظاهر ساختاری اصلی عناصر معناگزیده است (و به علاوه، چنین صورت‌های مشتق اغلب دارای ویژگی‌های معنایی‌ای هستند که به طور جزئی به صورت ترکیبی تعیین نمی‌شود)، لیکن تصrifات فعلی همچون تطابق، مجھول، و غیره در این سطح ظاهر نمی‌شوند زیرا در تعیین ساخت معنایی دخالتی ندارند. بنابراین، زیر ساخت جمله *John was killed* می‌تواند به صورت زیر باشد:

(۱۹۸) [NP e] [NP John] [v kill] [vp be] [NP John]

سپس یک قاعدةٔ وندازایی تکواز مجھول را به *kill* می‌افزاید، و *kill-en* را به وجود می‌آورد (که صورت آوایی خود را در بخش صورت آوایی به دست می‌آورد). تکواز مجھول دارای خاصیت جذب حالت است، به‌طوری که به‌دبای این قاعدة باید حرکت آلفا اعمال شود در غیر این صورت (۱۹۸) صافی حالت را نقض می‌کند. [۹۶] سپس یک قاعدةٔ تطابق از انتساب مشخصه‌های عنصر تطابق (AGR) در گره تصrif (INFL) با فاعل اشتاقافی اطمینان بخشیده، و یک قاعدةٔ نحوی بعدی این مشخصه‌ها را به فعل اطلاق می‌کند.

در زبانی که ساخت صرفی آن همچون زبان انگلیسی فقیر است، در مورد این مسائل شواهد از یک دست یا دست دیگر اندک است، لیکن همان‌طور که مارک بیکر مشاهده کرده است زبان‌هایی که در این حوزه غنی هستند شواهد الهام‌بخشی را به دست می‌دهند. [۹۷] در تحقیقی در مورد تعدادی از زبان‌ها، بیکر حمایت کلی از آن چیزی را یافت که او آن را «اصل آینه» می‌خواند که می‌گوید که سلسه مراتب ساخت صرفی آینه ساخت نحوی به یک مفهوم مشخص است. به عنوان مثال، اگر زبانی دارای یک ساخت صرفی است که هم تطابق فاعل و فعل و هم مجھول را نشان می‌دهد، و ساخت صرفی یک فعل به صورت (۱۹۹ الف) است، آنگاه نتیجه می‌گیریم که مجھول‌سازی قبل از تطابق به کار بسته می‌شود به‌گونه‌ای که همچون در «*The books were read*» فعل مجھول با فاعل ظاهری تطابق می‌کند، که در زبان‌های دارای مشخصه‌های صرفی مربوط حالت عادی است. [۹۸]

(۱۹۹) الف. [[فعل] [تطابق] [مجھول]]

ب.

افعالی را پیدا نمی‌کنیم که دارای ساخت (ب) باشند که در آن فعل با فاعل ظاهری تطابق کند. فرض کنید که زبانی علاوه بر مجھول و تطابق ساخت مفعول بی‌واسطه سازی نیز دارد که عنصر بهره‌ور زیرساختی را به مفعول، و مفعولی اصلی را به «مفعول ثانوی» تبدیل می‌کند، فرایندی که به شکل غیرصوری می‌توان آن را به صورت زیر توصیف کرد:

NP₁ V NP₂ NP₃ → NP₁ V NP₂ NP₃ (۲۰۰)
مفعول ۲ مفعول فاعل بهره‌ور مفعول فاعل

این فرایند ساختی به صورت *John bought a book for the children* "John" "bought" را به

می‌شوند. سطح صورت منطقی از طریق حرکت آلفا، که به عناصر دامنه می‌دهد، از ساخت ظاهری مشتق می‌شود، اما ظاهرًا مشمول شرایط نظریه جهش نمی‌شود. مشکل می‌توان تصور کرد که قواعد بخش صورت منطقی مشمول تغییرات پارامتری شود، زیرا روش نیست که برای تعیین ویژگی‌های آنها چه شواهدی در دسترس زبان‌آموز است. تا آنجاکه ویژگی‌های زبان‌ها در این سطح با یکدیگر تفاوت دارد، تصور می‌شود که این تفاوت بازتاب مشخصه‌های آشکار زبان‌ها بدان‌گونه باشد که توسط اصول دستور جهانی تعیین می‌شود. اطلاعات ما در این حوزه اندک است، و شواهد محدود موجود مشکلات حاد فراوانی را پیش روی ما قرار می‌دهد. [۹۴] به تأکید این نکته نیاز چندانی نیست که به‌طور کلی این امر عمده‌ای صادق است. در واقع، پیشرفت کاملاً قابل توجه سال‌های اخیر مشکلاتی بیش از آنچه که حل کرده است هویتاً ساخته است – که این خود پدیده‌ای سالم و امیدبخش است، که در یک حوزهٔ تحقیقی قابل ارزش برای پی‌گیری باید انتظار آن را داشت. بنابراین، طبق این فرض‌ها، بخش‌های دستور جهانی با ارزش‌های مشخص برای پارامترها به هر عبارتی یک ساخت (D, S, P, L) را نسبت می‌دهد، که در آن D زیرساخت آن، S ساخت ظاهری آن، P رو ساخت آن، و L «صورت منطقی» آن است.

به‌یاد آورید که ویژگی‌های صورت منطقی یک واقعیت تجربی است، به‌گونه‌ای که ممکن است با آنچه که در منطق فلسفی سنتی «صورت منطقی» نامیده می‌شود منطبق نباشد. اصطلاح صورت منطقی با قیدهای صریحی به کار رفته است، زیرا آن ظاهراً در واقع دارای ویژگی‌های بسیاری از علامت‌نویسی صورت منطقی آشنا، از جمله استفاده از علامت‌نویسی کمیت‌نما-متغیر، است. البته، این به هیچ وجه یک ضرورت غیرتجربی نیست، بلکه برای اعتقاد به اینکه این فرض صحیح است دلایل تجربی وجود دارد. [۹۵]

به‌طور کلی، انتخاب سطح بازنمود و ویژگی‌های آنها مسئله‌ای تجربی است، که صحت و سقم آنها توسط نقش آنها در توجیه تعیین می‌شود. این موضوع عمده‌ای در بالا در رابطه با ویژگی‌های ساخت ظاهری، به‌خصوص، ویژگی‌هایی که توسط اصل فرافکنی و اصول مربوط به دادن اجازه ورود به ساخت که مستلزم وجود مقولات تهی در جایگاه‌های خاصی است، مورد بحث قرار گرفت. مسئله وجود و ویژگی‌های مقولات تهی قادر صورت آوایی مسئله به‌ویژه جالبی است، زیرا هیچ شاهد مستقیمی در مورد آنها در اختیار زبان‌آموز قرار نمی‌گیرد.

می‌توانیم سطح صورت آوایی و صورت منطقی را «تعامل» میان ساخت صوری و دیگر بخش‌های ذهن یا مغز فرض کنیم که با استعداد زبانی (به مفهوم مورد استفاده در این بحث) در کاربرد زبان در تفکر، تعبیر و تفسیر، و بیان به تعامل می‌پردازد.

اگر زیرساخت را بازنمود صرف ساخت معنایی بدانیم، تصور ظهر عناصر واژگانی در این سطح به صورت «محفف» و بدون عناصر تصrifی که اطلاق نقش معنایی را تحت تأثیر قرار ندهند و دخالتی در معنا گرینی نداشته باشند منطقی است. بنابراین، صورت اشتاقافی ویرانی در این سطح به صورت یک اسم ظاهر می‌شود، زیرا این واژه هستهٔ گروه‌های اسمی همچون «ویرانی شهر» است

زیرساختی اکنون یک «مفعون شنونی» می‌شود و همچون در جمله John gave Bill a book توسط سازوکار دیگری حالت می‌گیرد. [۱۰۰]

بیکر نشان می‌دهد که اصل آینه ساخت سلسله مراتبی واژه‌ها را در موارد مختلفی توجیه می‌کند و مشاهده می‌کند که این اصل در تسهیل فراگیری زبان در زبان‌های دارای صرف پیچیده نقش مهمی را ایفا می‌کند. اصل آینه ناشی از این فرض است که زیرساخت «حالص» است بدان معنا که صرفاً دارای عناصر دخیل در ساخت معنایی است، ولذا همه وندهایی را که صرفاً به نقش نحوی مربوط است حذف می‌کند، و این اصل به علاوه ناشی از این فرض است که اشتاقاق‌ها جملگی به صورت (۲۰۱) است، و این که عملیات نحوی وندهایی را اطلاق می‌کند که «محرك» اعمال حرکت آلفاست.

این نظرات را می‌توانیم به طرق مختلف اعمال کنیم، به عنوان مثال، کما کان می‌توانیم فرض کنیم که به طور کلی قاعده حرکت آلفا صرفاً به عنوان «چاره نهایی» به کار بسته می‌شود (به ص ۱۵۴ نگاه کنید)، بهویژه، هنگامی که به کار نبستن آن منجر به ساختنی می‌شود که شرطی همچون صافی حالت را نقض می‌کند. به علاوه می‌توانیم فرض کنیم که وند را آزادانه می‌توان به واژه افزود، و انتخاب نامناسب چنانچه به واژه‌های غیر موجود منجر گردد توسط اصول و ویژگی‌های واژگان رد می‌شود. در مورد صورتبندی دقیق اصل فرافکنی و مفاهیم دیگر پیامدهای دیگری وجود دارد.

۲.۵.۳ بخش‌های دستور زبان

اکنون اجازه دهید چندین بخش دستور زبان و تعامل آنها با یکدیگر، و مفاهیم دخیل در آنها را با دقت بیشتری مورد توجه قرار دهیم.

۱.۲.۵.۳ نظریه ایکس-تیره. اجازه دهید بحث خود را با بررسی بیشتر نظریه ایکس-تیره آغاز کنیم و بیانات قبلی را مورد بازنگری قرار و آنها را بسط دهیم. هر مقوله واژگانی X (X = N, P, A, V) هسته یک مقوله X (ایکس-تیره) است که شامل X و متمم آن است. X را یک فرافکن X بنامید. فرض کنیم فرافکن دیگر X نیز وجود دارد که شامل X و یک شاخص X است، که در آن شاخص یک N یک معرف است (معرف: حرف تعریف‌ها، کمیت ناماها، گروه‌های اسمی ملکی). X را فرافکن بیشته X و X را هسته X (و هسته X) می‌نامیم؛ ما کما کان از نمادهای قراردادی NP، AP، VP، و PP به ترتیب به عنوان فرافکن‌های بیشته P, A, V, N استفاده خواهیم کرد. ترتیب این عناصر توسط تنظیم پارامترهای مربوط به جهت اطلاق حالت و اطلاق نقش معنایی و یک «جهت از قبل تعریف شده» (چپ یا راست) برای موارد دیگر تعیین می‌شود. ترتیب متمم‌ها نیز توسط اصل همچویاری حالت تعیین می‌شود. این مقدار مهم‌ترین بخش واژگانی نظام ایکس-تیره است که ممکن است دستخوش جرح و تعدیل‌های مختلفی شود. اکنون اجازه دهید این نظام را به ساخت جمله بسط دهیم. فرض کنید که یک عنصر NFL

the children a book the تبدیل می‌کند. در برخی از زبان‌ها (البته نه در انگلیسی) فرایندهای نحوی خلاقی از این نوع وجود دارد. اکنون فرض کنید حاصل فرایند مفعول بی‌واسطه‌سازی (ساخت موجود در سمت راست در مثال (۲۰۰)) دستخوش فرایند مجھول‌سازی و به دنبال آن تطابق شود، به گونه‌ای که اشتاقاق کامل آن به صورت (۲۰۱) شود، که در آن (الف) زیرساخت و (د) ساخت ظاهری است، و صورت‌های فعلی؛ آن صورت‌هایی هستند که در طی اشتاقاق از طریق وندافزاری ساخته می‌شوند. بدین ترتیب، V₂ شامل وند مفعول بی‌واسطه‌سازی (APP) است، V₃ شامل هم وند مفعول بی‌واسطه‌سازی و هم‌وند مجھول (P) است، و V₄ علاوه بر اینها در بردارنده وند تطابق (Agr) است:

(۲۰۱) الف. e V₁ NP₂ NP₃ (by NP₁)

ب. e V₂ NP₃ NP₂ (by NP₁) توسط مفعول بی‌واسطه‌سازی)

ج. NP₃ V₃ e NP₂ (by NP₁) (توسط مجھول)

د. NP₃ V₄ e NP₂ (by NP₁) (توسط تطابق)

این اشتاقاق ساخت مطابق با جمله "The children were bought a book (by John)" در ساخت ظاهری را تشکیل می‌دهد. بنابراین، طبق اصل آینه، صورت سلسله مراتبی واقعی V₄ به صورت زیر خواهد بود.

(۲۰۲) [[V APP] P] Agr]

فرض کنید که این زبان یک قاعده تطابق با مفعول نیز دارد که فعل را با عنصر O-A تصرف می‌کند تا با مفعول خود مطابقت کند. اگر این قاعده قبل از قاعده مفعول بی‌واسطه‌سازی عمل کند، زیرساخت (۲۰۱) الف) به (۲۰۳) تبدیل خواهد شد، که آن نیز بمنوبه خود به (۲۰۱) ب) تبدیل می‌گردد، و صورت انتزاعی واقعی V₄ به صورت (۲۰۴) خواهد شد: [۹۹]

(۲۰۳) e V₁ NP₂ NP₃ (by NP₁)

(۲۰۴) [[V O-A] APP] P] Agr]

در اینجا نیاز به آن نیست که فرض کنیم که (۲۰۰) واقعاً یک قاعده حرکتی است؛ در واقع، فرایند گشتاری حقیقتاً متناظر (۲۰۰) در نظریه محدودی که ما فرض کرده‌ایم به سادگی قابل صورتبندی نیست. بلکه، آن قاعده تصرف مفعول بی‌واسطه‌سازی APP را اضافه می‌کند و لذا ساخت اطلاق حالت و نقش دستوری را تغییر می‌دهد، و ترتیب واقعی عناصر درون VP احتمالاً بازتاب این قاعده و عوامل دیگر می‌شود. می‌توانیم فرض کنیم که APP موجب آن می‌گردد که فعلی که این وند بدان افزوده می‌شود به عنصر بهره‌ور زیرساختی حالت مفعولی خود را بدهد، به‌طوری که مفعول

گره S، و حوزه COMP گره C است. در (۲۰۶)، حوزه N گروه NP است. می‌گوییم که α هر عنصر حوزه خود را که در درون α قرار ندارد سازه فرمانی می‌کند.

اجازه دهید بگوییم که مقوله α بر فرافکن بیشینه X حاکمیت دارد اگر α و X یکدیگر را سازه فرمانی کنند؛ و اگر α بدین معنوم برو X حاکمیت داشته باشد، آنگاه بر شاخص و هسته X متعلق به X نیز حاکمیت دارد. بنابراین، هسته α بر متمم خود حاکمیت دارد، که این حالت اصلی حاکمیت است، و در ساخت [vp V NP]، که در آن NP برابر گروه اسمی مثال (۲۰۶) است، V بر NP، DET، و N حاکمیت دارد. به علاوه، نهاد و گزاره بر یکدیگر حاکمیت دارند. فقط مقولات واژگانی و فرافکن‌های آنها می‌توانند حاکم باشند. یعنی: N، P، A، V، و VP، و نه به عنوان مثال، متمم ساز α یا عنصر مصدری INFL. فرض می‌کنیم که عنصر تطابق (AGR) متعلق به INFL، که بدین لحظه که دارای مشخصه‌های شخص، شمار، و جنس است «اسمی» است یک حاکم محسوب می‌شود به طوری که AGR بر فاعل حاکمیت دارد. به علاوه، فرض کنید که AGR به طور خودکار برای بیان رابطه تطابق با فاعل هم نمایه است. ممکن است انتظار داشته باشیم که بخش دوم تعریف حاکمیت (حالت جانبی آن) ناشی از ملاحظات دیگری باشد؛ ممکن است چنین باشد، اما من این موضوع را در اینجا پی نمی‌گیرم.

مفاهیم سازه فرمانی و حاکمیت نقش مهمی را در تمام بخش‌های دستور جهانی ایفا می‌کنند، لذا صورت‌بندی دقیق آنها متضمن پیامدهای بسیار پیچیده‌ای است. من به طور کلی در اینجا از رویکرد تبیین شده توسط آنون و اسپورتیش (۱۹۸۳) با اصلاحات پیشنهادی کین (۱۹۸۴)، پلتنی و ریتزی (۱۹۸۱) و دیگران پیروی می‌کنم.

در اینجا توجه خود را عمدتاً به بخش نحوی و صورت منطقی زبان و سطوح زیرساخت، ساخت ظاهری، و صورت منطقی محدود می‌سازم. شواهدی در دست است که مفهوم حاکمیت در بخش صورت آوابی نیز مربوط است. یک مورد مربوط می‌شود به قاعدة مخفف‌سازی (۲۰۷) که صورت‌های محاوره‌ای همچون (۲۰۸) را به دست می‌دهد:

want + to → wanna
(۲۰۷)

I don't wanna visit them
(۲۰۸)

همان‌طور که می‌دانید، گاهی از اعمال این قاعدة جلوگیری می‌شود. به عنوان مثال، در (۲۰۹)، مثال (الف) بدون ابهام (و به معنای «در مورد کدام فرد X، تو می‌خواهی X را ملاقات کنی» و نه به معنای «در مورد کدام فرد X، تو می‌خواهی که X ملاقات کند») و مثال (ب) غیرممکن است.

Who do you wanna visit
(۲۰۹) الف.

*Who do you wanna visit Tom
ب.

(تصrif) وجود دارد که شامل عناصر زمان و تطابق و افعال معین است. این عناصر زمان و تطابق انتزاعی توسط قواعد واجی به طور کلی به یک فعل مجاور مربوط می‌شود. INFL هسته یک فرافکن INFL است که شامل هسته INFL و متمم آن یعنی VP می‌شود. فرافکن بیشینه X شامل INFL و شاخص آن، یعنی گروه اسمی فاعل INFL است؛ این فرافکن بیشینه چیزی است که آن را S (جمله) می‌نامیم. به علاوه فرض کنید که یک عنصر غیرواژگانی دیگر COMP (متمم ساز) وجود دارد، که در انگلیسی ممکن است for that و یا تهی باشد. COMP به عنوان متمم خود یک S می‌گیرد و هسته فرافکن COMP است، که معمولاً در کتاب‌های زبان‌شناسی S نامیده می‌شود، و ما این هسته را C می‌نامیم و فرض می‌کنیم که یک فرافکن بیشینه (ناقص) است با $C = C$ ؛ در مورد احتمال همگون‌سازی C با طرح کلی ایکس-تیره، به چامسکی (در دست تهیه) نگاه کنید.

بنابراین، ساخت کلی یک جمله به صورت (۲۰۵) است و ساخت گروه اسمی به صورت (۲۰۶)، که در آنها علامت ... به نشانه متممهای V و N است (اگر متممی وجود داشته باشد):
[C COMP [s NP [INFL [VP V...]]]]]
(۲۰۵)

[NP DET [N N...]]
(۲۰۶)

اکنون می‌توانیم نقش دستوری مفعول را به عنوان گروه اسمی ذیل X ، و نقش دستوری فاعل را به عنوان گروه اسمی ذیل X تعریف کنیم، که در مورد دوم شامل گروه اسمی فاعل (۲۰۵) و گروه اسمی ملکی واقع در جایگاه معرف در مثال (۲۰۶) می‌شود. بدین ترتیب، مفعول یک موضوع درونی است که توسط هسته معناگریده شده و بدان نقش معنایی داده می‌شود، در حالی که فاعل معناگریده نیست و اگر دارای نقش معنایی باشد آن را از X (INFL یا N) می‌گیرد یعنی از فرافکنی که فاعل شاخص آن است و عموماً آن را بحسب ویژگی‌های واژگانی هسته فعل یا اسم تنها، و گاه به طور ترکیبی می‌گیرد.

سطحی که در آن نظریه ایکس-تیره اعمال می‌شود زیرساخت است. قواعد حرکت ممکن است ساخت‌هایی را به وجود آورد که منطبق با طرح کلی ایکس-تیره نباشد؛ لیکن شرایط نظریه ایکس-تیره در زیرساخت برآورده می‌شود، که طرح آن مستقیماً توسط ساخت واژگانی فکنده می‌شود که تابع شرایط دیگر اجازه دهنده ورود به ساخت است (مانند، شرایطی که حضور فاعل برای گزاره را تضمین می‌کند).

۲.۲.۵.۳ سازه فرمانی و حاکمیت. حوزه یک عنصر را به عنوان کوچک‌ترین گروهی که آن عنصر در آن ظاهر می‌شود تعریف کردیم. اکنون اجازه دهید این مفهوم را با فرافکن‌های بیشینه محدود سازیم: حوزه α کوچک‌ترین فرافکن بیشینه شامل α است. در (۲۰۵)، حوزه VP گروه V است.

۱۷۳ افلاطون با مواجهه

همان طور که این بیانات مختصر نشان می دهد، مسئله ساختار درونی بخش صورت آوایی مسئله جالبی است، لیکن در اینجا پیش از این این مرض را پی نخواهیم گرفت.

۳.۲.۵.۳ نظریه مرجع‌گزینی، مفهوم مقوله‌تهی در سراسر این بحث نقش مهمی ایفا کرده است. ما به چهار نوع مقوله‌تهی دست یافته‌ایم: ردگروه اسمی، متغیر، ضمیر مستتر (PRO) و ضمیر ناملفوظ (Pro). ردگروه اسمی یک عنصر غیر موضوع فاقد حالت است، و اما متغیر عبارتی ارجاعی است که مرجع آن در جایگاه غیر موضوع است که به خاطر شرط قابلیت رویت ذاتی حالت است. ضمیر مستتر (PRO) یا مرجع گزیده است، و یا زیاد است که در آن صورت (نوعاً) تعبیر و تفسیری اختیاری دارد همچون one، مثلاً در "one's beliefs often prove false". ضمیر ناملفوظ (pro) یا یک پوچ‌واژه است و یا یک عنصر کاملاً ضمیری با معنای he، they، و غیره، عنصری که در زبان انگلیسی، وجود ندارد اما تنها در زبان‌های فاعل‌اُ-تهی، یافت می‌شود.

فرض کنیم که این چهار نوع عبارت بازنمود دو مشخصه بنیادی $[a]$ ((ضمیر ارجاعی)) و $[p]$ ((ضمیری)) است. رد گروه اسمی یک ضمیر ارجاعی کامل $[p-a]$ و ضمیر ناملفوظ (pro) عنصری کاملاً ضمیری $[p-a]$ است. متغیرها نه حالت ضمیر ارجاعی دارند و نه حالت عنصر ضمیری، ولذا $[p-a]$ -هستند. سایر این ضمیر مستتر (PRO) را یک ضمیر ارجاعی دارای خاصیت عنصر ضمیری $[+a, +p]$ داریم، که هم ویژگی عناصر ضمیری را دارد و هم ویژگی ضمایر ارجاعی را (به بخش ۲.۴.۳ نگاه کنید). همین مشخصه‌ها مقولات آشکار را دسته‌بندی می‌کند. به عنوان مثال، ضمایر کاملاً ارجاعی انعکاسی و دوسویه (each other, himself)، عناصر کاملاً ضمیری (ضمایر)، و عبارت‌های مرجع داری را داریم که نه خاصیت ضمیر ارجاعی دارند و نه خاصیت عنصر ضمیری the child, John و غیره). مقوله ضمیر ارجاعی دارای خاصیت عنصر ضمیری وجود ندارد، که همان‌طور که اکنون می‌بینیم حیرت آور نیست.

ما دو اصل نظریه مرجع‌گزینی را خاطر نشان ساخته‌ایم: اصل (۸۷)، که در (۲۱۲) تکرار شده است، و شرط فاعل قید شده (SSC)، که در (۲۱۳) نشان داده شده است.

The men expected [s the boys to see them.

١٣٢) الف.

The men expected [s the boys to see [each other.]

۲

این واقعیات با این فرض تبیین می‌شوند که در آن نقطه از بخش صورت آوابی که قاعده (۲۰۷) اعمال می‌شود، رد حرکت عبارت استفهامی وجود دارد به گونه‌ای که want و ۱۰ مجاور یکدیگر قرار نمی‌گند و از اعمال این قاعده جلوگیری می‌شود. [۱۰۲]

به جز جمله های (۲۰۹) موارد دیگری هست که در آن از اعمال قاعدة مخفف سازی (۲۰۷) جلوگیری می شود، مانند جملات زیر:
I don't [need or what] to hear about it الف. (۲۱۵)

We cannot expect [that want] to be s

They want, to be sure, a place in the sun.

¹ See also the discussion of the role of the state in the socialist economy by K. S. Polanyi.

به نظر ئین و لایت فوت (۱۹۸۴) (قاعده ۲۰۷) تنها زمانی قابل اعمال است که want بر to حاکمیت داشته باشد – و بنابراین، در مواردی چون (۲۱۰) قابل اعمال نیست – و اینکه این ضرورت حاکمیت برای فرایندهایی از این دست کلیت دارد. این نظر کاملاً طبیعی، به همراه نظریه رد، این پدیده را به طور دقیق در برمی‌گیرد، و این واقعیت را که شرایط اعمال قاعدة مخفف‌سازی بدون وجود شاهد شناخته شده است توجیه می‌کند، که این خود مورد دیگری از مسئله افلاطون است. اگر

این نظر درست باشد، آنگاه مفهوم حاکمیت در بخش صورت آوابی مربوط می‌شود. [۱۰۳] طبق یک تحلیل پیشنهادی در مورد طبقه دیگری از پدیده‌های تخفیف، رد حرکت عبارت استنفهامی به هنگام اعمال یک قاعدة «تکیه‌زادی» به عنوان پیش نیاز اعمال بعدی قاعدة کوتاه‌سازی فعل کمکی (AR) که صورت "where's John" و نه "where is John" را به دست می‌دهد وجود دارد. به عنوان مثال، قاعدة تکیه‌زادی در مورد *is* در "where is John" عمل می‌کند اما در "I wonder where John is e" عمل نمی‌کند. [۱۰۴] سطح صورت آوابی خود توسط حذف هر مقوله‌ای که به واسطه وجود جوهر واژگانی درون آن غیرضروری است کاوش می‌یابد، و قاعدة AR بر این ساخت مخفف - به عنوان مثال، ساختهای مخفف (۲۱۱) عمل می‌کند، و صورت‌های "what do you think's happening", "who's here", "who's here" و مانند آن را به دست می‌دهد.

What do you think [name] is like?

بنابراین، در بخش صورت آوایی، در (۲۰۷) مخفف‌سازی *wanna* و تکیه‌زدایی را داریم که قبل از مخفف‌سازی مقولاتی عمل می‌کند که جو هر آوایی بدان نیاز ندارد، و قاعده AR را داریم که بعد از مخفف‌سازی عمل می‌کند. ترتیب اعمال این قواعد احتمالاً براساس ملاحظات کلی تر انجام می‌گیرد. اگر چه رد خود فاقد هرگونه محتوای آوایی است، اما می‌تواند به عنوان یک مانع بر سر راه اعمال قواعد دیگر مستقیماً صورت آوایی را تحت تأثیر قرار دهد، مانند قاعده خاص تخفیف (۲۰۷) و قاعده تکیه‌زدایی.

- همین طور، مرجع عنصر ضمیری نمی‌تواند عنصر غیرفعالی در درون حوزهٔ فاعل باشد: [۱۰۵]
 *I told them; about them;
 I told them; that Bill liked them;
- الف. (۲۱۸)
 ب.

- شرط فاعل قید شده در گروه‌های اسمی نیز اعمال می‌شود.
 They; told [stories about each other];
 *They; heard [my stories about each other];
 *They; told [stories about them];
 They; heard [my stories about them];
- (۲۱۹) الف.
 ب.
 ج.
 د.

در مثال (ب) فاعل my به واسطهٔ شرط (A) مانع از رابطهٔ مرجع‌گزینی می‌شود و در مثال (د) به واسطهٔ شرط (B) آن را مجاز می‌شمارد (موارد شرط فاعل قید شده). شرط فاعل قید شده در مثال (الف) و (ج) قابل اعمال نیست زیرا آن گروه‌های اسمی فاقد فاعل هستند. بدین ترتیب، در مثال (الف) مرجع‌گزینی به واسطهٔ شرط (A) مجاز است و در مثال (ج) به واسطهٔ شرط (B) از آن جلوگیری می‌شود.

- فرض کنید در مثال (۲۱۹) بعای فعل hear و tell را با یکدیگر عوض کنیم. این جایه‌جایی جملات زیر را به دست می‌دهد:
- They; heard [stories about each other];
 *They; told [my stories about each other];
 They; heard [stories about them];
 They; told [my stories about them];
- (۲۲۰) الف.
 ب.
 ج.
 د.

موارد (الف)، (ب)، (د) مطابق انتظار است، اما مورد (ج) نیست. این واقعیت که در (۲۱۹) ج) فرض ما این است که داستان‌ها متعلق به آنهاست، در حالی که در (۲۲۰) ج)، ما داستان‌ها را متعلق به کس دیگری می‌دانیم توجیهی را به ذهن متبار می‌سازد. بنابراین، بازنمودهایی که مفاهیم مورد نظر را به دست می‌دهند چیزی شبیه این است:

- *They; told [PRO; stories about them];
 *They; heard [PRO; stories about them];
- (۲۲۱) الف.
 ب.

شرط فاعل قید شده به درستی در مورد این بازنمودها اعمال می‌شود. پس، همان‌طور که در بخش ۲.۴.۳ این نظر بیان شد شاید، جایگاه معرف بتواند در بردازندۀ یک موضوع تلویحی با ویژگی‌های ضمیر مستتر (PRO) باشد (به بحث مربوط به جملات (۱۳۷) و (۱۳۸) نگاه کنید). در واقع، اگر به

شرط فاعل قید شده می‌گوید که عناصر ضمیری در حوزهٔ نزدیک‌ترین فاعل آزاد و ضمایر ارجاعی در این حوزهٔ مرجع گزیده هستند؛ به عنوان مثال، در (۲۱۳) الف) the boys نمی‌تواند مرجع them باشد اما the men می‌تواند، و در (۲۱۳) ب) the boys باید مرجع each other باشد؛ نمایهٔ k متفاوت از زاست اما می‌تواند با نمایهٔ آن برابر باشد، و نمایهٔ I باید با Z یکی باشد.

عناصر ضمیری و ضمایر ارجاعی به‌وضوح اصل (۲۱۲) نظریهٔ مرجع گزینی را رعایت نمی‌کنند. بلکه، همچون در (۲۱۴) ضمایر ارجاعی، برخلاف عبارات ارجاعی، باید دارای مرجع و عناصر ضمیری می‌توانند دارای مرجع باشند.

- They; like [each other];
 They; wanted Bill to like them;
- (۲۱۴) الف.
 ب.

جایگزین کردن یک عبارت ارجاعی مرجع گزیده به جای یک عنصر مرجع گزیده عبارت غیردستوری به دست می‌دهد. به علاوه، ضمایر ارجاعی و عناصر ضمیری نسبت به امکانات مرجع‌گزینی با یکدیگر تفاوت دارند. در واقع، توزیع آنها نزدیک به توزیع تکمیلی است: عناصر ضمیری معمولاً درست در همان بافت‌هایی آزاد هستند که ضمایر ارجاعی دارای مرجع هستند. به عنوان نمونه، در (۲۱۴) جای each other و them را نمی‌توان با هم عوض کرد.

- *They; like [them];
 *They; wanted Bill to like [each other];
- (۲۱۵) الف.
 ب.

همان‌طور که این مثال‌ها نشان می‌دهد، ضمایر ارجاعی باید در یک حوزهٔ موضعی مشخص دارای مرجع اما عناصر ضمیری باید آزاد باشند. بنابراین نظریهٔ مرجع گزینی به شکل زیر خواهد بود، که در آن مفهوم «حوزهٔ موضعی» را باید مشخص نمود و اصل (C) همان (۲۱۲) است.

- (A) ضمیر ارجاعی در حوزهٔ موضعی مرجع گزیده است.
 (B) عنصر ضمیری در حوزهٔ موضعی آزاد است.
 (C) عبارت ارجاعی (در حوزهٔ سر زنجیرهٔ خود) آزاد است.

شرط فاعل قید شده (SSC) موردی از حوزهٔ موضعی است که در (۲۱۳) نشان داده شده است. این اصل حوزهٔ نزدیک‌ترین فاعل سازه‌فرمانی کننده را به عنوان حوزهٔ موضعی شرط‌های (۲۱۶) تعریف می‌کند. مرجع ضمیر ارجاعی باید و مرجع عنصر ضمیری باید در این حوزهٔ قرار داشته باشد. توجه نمایید که مرجع ضمیر ارجاعی الزاماً فاعل نیست، اگر چه این مرجع نمی‌تواند خارج از حوزهٔ فاعل باشد:

- I told them; about [each other];
 *I told them; that Bill liked [each other];
- (۲۱۷) الف.
 ب.

They expected [each other to win]

.الف.

They would prefer [_C for [_S each other to win]]

.ب.

*They expect [that each other would win]

.ج.

*They; expected [them; to win]

.الف.

*They; would prefer [_C for [_S them; to win]]

.ب.

They; expected [that they; would win]

.ج.

ضمیر ارجاعی می‌تواند در جایگاه فاعل جملات ناخودایستا (الف، ب) قرار گیرد اما عنصر ضمیری مرجع گزیده نمی‌تواند؛ این وضعیت در جایگاه فاعل جملات همتای زماندار در (ج) بر عکس می‌شود. بنابراین، مفهوم حوزه موضعی را باید به این مورد نیز تعمیم داد.

اگر حوزه موضعی را برای یک ضمیر ارجاعی یا عنصر ضمیری α در (۲۱۶) کوچکترین مقوله حاکم α بدانیم، که در آن یک مقوله حاکم فراگن پیشینه ایست که هم شامل یک فاعل باشد و هم شامل یک مقوله واژگانی حاکم بر α (از این رو، شامل α نیز باشد)، آنگاه این مثال‌ها را می‌توانیم یکی کنیم. مقوله حاکم یک «ترکیب نقشی کامل» است بدان معنا که تمام نقش‌های دستوری سازگار با هسته آن در آن ظاهر یافته است – یعنی متمم‌ها ضرورتاً بواسطه اصل فراگنی، و فاعل، که اختیاری است مگر آنکه وجودش، بنایه تعریف، برای دادن اجازه ورود یک گزاره به ساخت ضروری است. بنابراین، حوزه موضعی برای یک ضمیر ارجاعی و یا عنصر ضمیری α در (۲۱۶) کوچکترین ترکیب نقشی کامل شامل یک حاکم واژگانی برای α – یعنی کوچکترین مقوله حاکم بر α است (MGC).

بدلیل آنکه مقوله حاکم باید فاعل داشته باشد، این مقوله تنها می‌تواند جمله و یا گروه اسمی فاعل دار باشد: نیازی به تصریح انتخاب مقوله حاکم برای موارد اصلی نیست.

اگر α مفعول و یا مفعول با واسطه یک فعل باشد، آنگاه کوچکترین مقوله حاکم α کوچکترین S شامل α خواهد بود زیرا α تحت حاکمیت فعل یا حرف اضافه قرار دارد و S دارای یک فاعل است. اگر α درون متمم حرف اضافه‌ای یک اسم قرار داشته باشد (از جمله موردهای که در آن α مفعول اسم پس از ادخال α است) همچون در (۲۱۹)، (۲۲۰) و (۲۲۱)، آنگاه کوچکترین مقوله حاکم α کوچکترین گروه اسمی است اگر این گروه اسمی فاعل داشته باشد؛ در غیر این صورت کوچکترین مقوله حاکم S است. [۱۰۶] اگر α فاعل یک جمله زماندار باشد، آن جمله کوچکترین مقوله حاکم α می‌شود زیرا NFL بر α حاکمیت دارد (به ص ۱۷۰ نگاه کنید) و S دارای فعل است. اگر α فاعل جمله ناخودایستای β باشد، آنگاه ممکن است تحت حاکمیت عنصر دیگری نباشد، که در آن صورت α یک ضمیر مستتر (PRO) می‌شود، یا ممکن است تحت حاکمیت باشد، در حالت دوم، α یا همچون در (۲۲۶) الف) و (۲۲۷) الف) تحت حاکمیت فعل

این فرض (غیرمحتمل) که داستان کس دیگری گفته می‌شود قائل شویم، جمله (۲۱۹) ج) قابل قبول است. در جایی که این انتخاب وجود نداشته باشد، این صورت غیردستوری است:

*They; took [pictures of them.] (۲۲۲)

در جمله (۲۲۰) الف)، نیز فرض می‌کنیم که داستان‌ها متعلق به کس دیگری است، اما با وجود این each other مجاز است. از این‌رو، وجود موضوع تلویحی به عنوان فاعل اختیاری است: اگر فاعل وجود داشته باشد، تعبیر و تفسیر بسته به نمایه گذاری‌ها ثابت است؛ اگر فاعل وجود نداشته باشد، تعبیر و تفسیر آزاد است.

همان‌طور که هاوارد لسینیک خاطرنشان می‌کند جملات (۲۲۳) که راس (۱۹۶۷) آنها را مورد بحث قرار داده است شواهد دیگری را در حمایت از این فرض بدست می‌دهد.

[The knowledge that John might fail] bothered him (۲۲۳) الف.

[The possibility that John might fail] bothered him ب.

در مثال (ب) John را می‌توانیم مرجع him بگیریم، اما در (الف) نمی‌توانیم (مگر اینکه مراد ما نوعی دانش کلی غیرمنتسب باشد). این تمایز را احتمالاً می‌توان به این فرض نسبت داد که بازنمود نحوی جمله (الف) شامل یک ضمیر مستتر (PRO) (یا یک عنصر مربوط) در جایگاه معرف است، که همچون در ساخت کترلی معمولی (۲۲۴) توسط him کنترل می‌شود (به مثال ۱۵۳) نگاه کنید): [PRO knowing that John might fail] bothered him (۲۲۴)

هم در مثال (۲۲۳) الف) و هم در مثال (۲۲۴)، اگر John را مرجع him بدانیم شرط (C) نظریه مرجع‌گزینی نقض می‌شود، زیرا اکنون ضمیر مستتر (PRO) مرجع John می‌شود. این مشکل در مثال (۲۲۳) الف)، بدون انتخاب یک گروه اسمی در جایگاه معرف، پیش نمی‌آید: به عنوان مثال، داریم "our knowledge that S" "our possibility that S" همین نکته در مثال‌هایی چون (۲۲۵) نشان داده شده است.

[The realization that John would fail] bothered him (۲۲۵)

اگر این جمله را این‌طور بفهمیم که (همچون در "...") "پی بردن کس دیگری مورد بحث است، آنگاه John می‌تواند مرجع ضمیر him باشد، اما اگر پی بردن جان به اینکه ... مورد نظر باشد چنین امری امکان‌پذیر نیست؛ در حالت دوم، طبیعی است فرض کنیم که یک موضوع تلویحی مانند ضمیر مستتر (PRO) به عنوان فاعل realization در جایگاه معرف وجود دارد. جایگاه دیگری که ضمایر ارجاعی نمی‌توانند و عناصر ضمیری مرجع گزیده می‌توانند در آن واقع شوند فاعل یک جمله زماندار است (شرط جزیره فاعلی – NIC):

گروه اسمی لانه‌گیری کرده کوچک‌ترین مقوله حاکم آن محسوب می‌شود، زیرا این گروه اسمی دارای یک فاعل (یعنی خود عنصر ضمیری یا ضمیر ارجاعی) و یک حاکم برای این جایگاه است، یعنی، هسته اسم. لیکن، آنچه که می‌خواهیم بگوییم این است که اگر چه این گروه اسمی کوچک‌ترین مقوله حاکم مجاز برای این ضمیر است، لیکن کوچک‌ترین مقوله حاکم برای ضمیر ارجاعی نیست. بلکه، کل جمله کوچک‌ترین مقوله حاکم برای ضمیر ارجاعی است؛ در این گروه است که each other باید مرجع گزیده شود؛ به عنوان مثال، نمی‌توانیم جمله‌ای همچون (۲۳۰) داشته باشیم.

The children thought that [I liked [each other's friends]] (۲۳۰)

ضرورت وجود چنین حالتی به لحاظ شمی روشن است. یک نمایه‌گذاری وجود دارد که در آن، با فرض گروه اسمی مفعول (۲۲۹ ب) به عنوان مقوله حاکم مربوط، آن ضمیر نظریه مرجع گزینی را برآورده می‌سازد، زیرا آن ضمیر در آن گروه اسمی آزاد خواهد بود و ضمایر مجازند که آزاد باشند. اما هیچ نمایه‌گذاری ممکن وجود ندارد که در آن، با فرض این که NP مقوله حاکم مربوط باشد، آن ضمیر ارجاعی نظریه مرجع گزینی را برآورده سازد، زیرا در این گروه اسمی نمی‌تواند مرجع گزیده شود؛ بلکه، جمله کوچک‌ترین مقوله حاکمی است که آن ضمیر ارجاعی می‌تواند در آن مرجع گزیده باشد. پس، منظور ما این است که مقوله حاکم مربوط برای عبارت α کوچک‌ترین ترکیب نقش کاملی است که دارای حاکم α است و در آن α می‌تواند با یک نمایه‌گذاری (که شاید نمایه‌گذاری واقعی عبارت تحت بررسی نباشد) نظریه مرجع گزینی را برآورده سازد. بنابراین، در مثال (۲۲۹)، جمله مقوله حاکم مربوط برای ضمیر ارجاعی است؛ اما گروه اسمی مقوله حاکم مربوط برای ضمیر است. در این تعبیر و تفسیر از نظریه مرجع گزینی، مثال‌های (۲۲۹) دقیقاً مطابق پیش‌بینی است. بنابراین، اجازه دهید بر این اساس نظریه مرجع گزینی را از نو صورت‌بندی کنیم. فرض کنید که عبارت E را با نمایه I داریم. که در آن نمایه‌گذاری پیوند نمایه‌ها با گروه‌های عبارت E است. می‌گوییم که نمایه‌گذاری I و جفت (α و β) با نظریه مرجع گزینی سازگار است اگر α با وجود نمایه‌گذاری I نظریه مرجع گزینی را در حوزه موضعی β برآورده سازد:

(۲۳۱) I و (α و β) سازگار با نظریه مرجع گزینی است اگر:

- (A) α یک ضمیر ارجاعی باشد و با نمایه‌گذاری I در حوزه β مرجع گزیده باشد
- (B) α یک عنصر ضمیری باشد و با نمایه‌گذاری I در حوزه β آزاد باشد
- (C) α یک عبارت ارجاعی باشد و با نمایه‌گذاری I در حوزه β آزاد باشد.

اکنون برای مقوله α که در عبارت E با نمایه‌گذاری I در حاکمیت یک مقوله واژگانی β قرار دارد شرط مجوز ورود به ساخت (۲۳۲) را می‌افزاییم.

(۲۳۲) برای یک حوزه β در حالتی که (۱) یا (۲) برقرار باشد، او (α و β) با نظریه مرجع گزینی سازگار است:

جمله اصلی و یا همچون در (۲۲۶ ب) و (۲۲۷ ب) تحت حاکمیت عنصر متهم‌ساز for قرار می‌گیرد. اینها تنها حالات ممکن هستند. در هر دو حالت، این ترکیب نقشی کامل بلا فاصله شامل β است که کوچک‌ترین مقوله حاکم α می‌شود، زیرا این کوچک‌ترین مقوله شامل فاعل و شامل مقوله حاکم بر α است.

بنابراین به یک وحدت اساسی نظریه مرجع گزینی دست می‌یابیم، که با تعریف حوزه موضعی به صورت کوچک‌ترین مقوله حاکم هم در بردارنده شرط فاعل قید شده و هم در بردارنده شرط جزیره فاعلی است.

ساختار نظریه مرجع گزینی ما را به سوی آن سوق می‌دهد که انتظار داشته باشیم که در جایگاهی که ضمیر ارجاعی α قرار می‌گیرد و توسط مرجع β خود مرجع گزیده می‌شود، عنصر ضمیری β نتواند قرار گیرد و توسط β مرجع گزیده شود. بدین ترتیب، همان‌گونه که قبل از ذکر شد میان ضمایر ارجاعی و عناصر ضمیری نوعی رابطه توزیع تکمیلی وجود دارد. این انتظار به طور کلی برآورده می‌شود، لیکن دو استثنای مشهور وجود دارد که هر دو در عبارت‌های اسمی یافت می‌شود: [۱۰۷] The children heard [stories about each other]

(۲۲۸ الف). The children heard [stories about each them]

ب. The children like [each other's friends]

ب. The children like [their friends]

برخلاف انتظار، در جمله (۲۲۸) و (۲۲۹)، the children می‌تواند هم مرجع ضمیر ارجاعی other و هم مرجع ضمیر they (در them و their) باشد. اگر در این دو جمله، ساخت ظاهری و بازنمود صورت منطقی با روساخت این جملات یکی باشد، آنگاه نظریه مرجع گزینی نقض می‌شود. دیدیم که وقتی به تعبیر و تفسیر این جملات نگاه می‌کنیم، موارد بسیاری از (۲۲۸) به طور طبیعی در حوزه نظریه مرجع گزینی قرار می‌گیرند، ولذا در (ب) و نه در (الف) اجازه می‌دهند که به طور دلخواه یک عنصر شبه ضمیر مستتر (PRO) در جایگاه معرف ظاهر شود. بافرض قابل دفاع بودن این رویکرد، مورد (۲۲۹) باقی می‌ماند.

تقابل نشان داده شده در (۲۲۹) حاکی از آن است که حوزه موضعی مربوط از جهتی برای ضمایر ارجاعی و عناصر ضمیری تفاوت دارد. انسان انتظار دارد که این تفاوت پیامد مستقیم ماهیت متفاوت آنها باشد – یعنی، اینکه ضمایر ارجاعی باید مرجع گزیده باشند و عناصر ضمیری می‌توانند آزاد باشند – بدون آنکه هیچ نیازی به قید تفاوت‌های بیشتر در شرایط نظریه مرجع گزینی برای این دو مقوله از عبارات باشد. اجازه دهید این امکان را بررسی کنیم. [۱۰۸]

نظریه مرجع گزینی در صورت کنونی خود توسط (۲۲۹ ب) برآورده و توسط (۲۲۹ الف) نقض می‌شود و علت این امر آن است که هنگامی که α یک ضمیر ارجاعی و یا عنصر ضمیری است،

یک عنصر ضمیری باشد (یعنی، آزاد باشد)، یک از این دست وجود دارد، اما اگر هم یک ضمیر ارجاعی باشد، یک از این دست وجود ندارد، لذا در این حالت، کوچکترین ترکیب نقشی کامل شامل β مقوله حاکمی می‌شود که باید مرجع α در آن وجود داشته باشد.

یک مورد ممکن هنوز درست تحلیل نمی‌شود، یعنی حالتی که α متمم یا فاعل اسم در یک گروه اسمی فاعل است مانند:

The children thought that [s [NP pictures of each other] were
on sale] (۲۳۳) الف.

The children thought that [s [NP each other's pictures] were
on sale] ب.

The children thought that [s [NP pictures of them] were
on sale] ج.

The children thought that [s [NP their pictures] were
on sale] د.

در تمام موارد، فاعل the children جمله اصلی می‌تواند مرجع α (each other, them, their)=شود. [۱۰۹] جمله (د)، که در آن their pictures مقوله حاکم است درست تجزیه و تحلیل می‌شود. در جمله (ج)، ممکن است که، همچون گذشته، معرف گروه اسمی دارای یک «عنصر ضمیری مکتوم» باشد. در این صورت، این جمله مشکلی به وجود نمی‌آورد. این فرض ظاهراً دارای انگیزه خوبی است. جملات زیر را مقایسه کنید.

We felt that [s [NP any criticisms of each other] would be
inappropriate] (۲۳۴) الف.

We felt that [s [NP any criticisms of us] would be inappropriate] ب.

در جمله (الف) ما احساس می‌کنیم که این انتقادهای ماست که به جای است در حالی که در (ب) این انتقادهای کس دیگری است، و اگر فرض کنیم که معرف فاعل جمله متمم دارای یک عنصر ضمیری مکتوم است، این جمله‌ها با شرایط نظریه مرجع گزینی سازگار می‌شوند. اگر گروه اسمی در جمله (ج) فاقد یک عنصر ضمیری مکتوم باشد، آنگاه S مقوله حاکم برای them می‌شود، و نظریه مرجع گزینی برآورده می‌شود زیرا این ضمیر می‌تواند در داخل S آزاد باشد.

اما، مثال‌های (۲۳۳) الف و (۲۳۳) ب) نظریه مرجع گزینی را بدان گونه که عرضه شد نقض می‌کنند زیرا S باید مقوله حاکم شود: S دارای یک حاکم برای other و دارای یک فاعل است، و other می‌تواند با عنصر AGR هسته NFL جمله متمم هم نمایه شود. ظاهراً، باید از این امکان نمایه گذاری I جلوگیری کرد. توجه نمایید که گروه اسمی حاوی each other's (یعنی each other's

(۱) هم یک عبارت ارجاعی است و (الف) اگر هم سرزنجیره خود باشد

با (ب) اگر هم سرزنجیره خود نباشد

B=E

(ب) β حوزه سرزنجیره α است

(۲) هم یک ضمیر ارجاعی یا عنصر ضمیری است و β کوچکترین ترکیب نقشی کامل حاوی α است که یک نمایه گذاری L برای آن و (α و β) با نظریه مرجع گزینی سازگار است

اکنون شرط (۲۳۲) بیانگر محتوای تجدید نظر شده نظریه مرجع گزینی بیان شده در (۲۱۶) است.

شرایط مربوط به عبارات ارجاعی تغییر نمی‌کند. برای ضمیر ارجاعی یا عنصر ضمیری (α) (حالت ۲) شرط جواز ورود به ساخت در واقع می‌گوید که مقوله حاکم مربوط برای α کوچکترین مقوله‌ایست که در آن با یک نمایه گذاری نظریه مرجع گزینی را بتوان برآورده ساخت. از این پس مقوله حاکم مربوط برای α در این مفهوم را مقوله حاکم α می‌نامیم. توجه نمایید که اگر هم فاقد حاکم باشد، آنگاه شرط جواز ورود به ساخت (۲۳۲) غیرقابل اعمال می‌شود.

در این صورتندی جدید، موارد مربوط به ضمایر ارجاعی و عناصر ضمیری که قبلاً مورد بحث قرار گرفت ثابت می‌ماند. اگر هم در درون گروه فعلی باشد آنگاه در داخل این گروه تحت حاکمیت درمی‌آید و مقوله حاکم آن کوچکترین جمله شامل این گروه فعلی می‌شود، زیرا همیشه یک نمایه گذاری سازگار با نظریه مرجع گزینی وجود دارد: اگر هم یک ضمیر ارجاعی باشد، می‌تواند با فاعل هم نمایه باشد، و اگر یک عنصر ضمیری باشد، می‌تواند آزاد باشد. اگر هم فاعل جمله زماندار S باشد، آنگاه S مقوله حاکم می‌شود: اگر هم یک ضمیر ارجاعی باشد، می‌تواند با عنصر AGR هسته INFN هم نمایه شود (INFN مرجع مناسب نیست، اما در حال حاضر می‌توانیم آن را بی ارتباط با بحث قلمداد کنیم): اگر هم یک عنصر ضمیری باشد، می‌تواند آزاد باشد. اگر هم فاعل یک جمله ناخودایستا باشد، یا فاقد حاکم است به گونه‌ای که شرط مجوز ورود به ساخت (۲۳۲) غیرقابل اعمال می‌شود، و یا اینکه یا تحت حاکمیت for موجود در COMP یا تحت حاکمیت فعل جمله اصلی درمی‌آید؛ که در هر حال همچون گذشته جمله اصلی S مقوله حاکم می‌شود.

آخرین موردی که باید در نظر گرفت موردی است که هم در درون گروه اسمی β قرار دارد. اگر هم متمم هسته اسمی باشد، آنگاه گروه اسمی β که هسته آن N است در صورتی که دارای یک فاعل (احتمالاً «ضمیر مکتوم») که قبلاً مورد بحث قرار گرفت) باشد مقوله حاکم می‌شود؛ و چنانچه این گروه اسمی فاقد فاعل باشد، کوچکترین ترکیب نقش کامل شامل β مقوله حاکم می‌شود و پیامدهایی که قبلاً مورد بازنگری قرار گرفت را به دنبال خود دارد. اگر هم فاعل گروه اسمی β باشد، آنگاه هسته N آن را تحت حاکمیت قرار می‌دهد و β دارای یک فاعل است، لذا چنانچه یک نمایه گذاری α و β سازگار با نظریه مرجع گزینی باشد، آن گروه اسمی مقوله حاکم می‌شود. اگر

They told us about each other (themselves) (۲۳۸)

در اینجا، یا they و یا *us* می‌تواند مرجع each other یا themselves باشد. فرض کنید که ضمایر ارجاعی در بخش صورت منطقی به جایگاه NFL حرکت کنند و از خود یک رد به جا گذارند، به گونه‌ای که بازنمود صورت منطقی متناظر جملاتی چون (۲۳۸) (همین طور به صورت (۲۳۹) باشد که در آن α ضمیر ارجاعی است:

They α_i -NFL [vp tell us about e_i] (۲۳۹)

بدین ترتیب، نتیجه آنکه در (۲۳۷)، (۲۳۸) و (۲۳۹) تنها فاعل *they* می‌تواند مرجع α باشد. در جمله (۲۳۸) برای آنکه مفعول جمله مرجع ضمیر ارجاعی باشد به اتصال به VP نیاز داریم، تا ساختی را به دست دهد که با تغییر انداز مفهوم سازه فرماتی که ممکن است برای دیگر مواردی که در اینجا مورد بحث قرار نمی‌گیرد کاملاً ضروری باشد مرجع گزینی ضمیر ارجاعی ارتقا یافته توسط مفعول فعل را میسر سازد. اکنون شرط (A) نظریه مرجع گزینی نه در مورد رابطه میان ضمیر ارجاعی و مرجعش بلکه در مورد رابطه میان رد و ضمیر ارجاعی صادق است. بدین ترتیب، رابطه ضمیر ارجاعی با مرجعش رابطه حاکمیت است، نه رابطه‌ای مربوط به جنبه نظری مرجع گزینی برای آگاهی از نظرات مشابهی به لیو (۱۹۸۳) نگاه کنید.

این نظر در عمل ضمایر ارجاعی را در انگلیسی تا حدودی همچون فرایند انعکاسی‌سازی در زبان‌های رومیایی تحلیل می‌کند، که در آن یک پی چسب انعکاسی مرجع رد موجود در جایگاه مفعول می‌شود: در آن صورت انگلیسی حرکت ضمیر ارجاعی در صورت منطقی را دارد که مشابه بازنمود ساخت ظاهری در زبان‌های رومیایی است (در واقع، در آن صورت هر دو مورد، با ویژگی‌های تا حدی متفاوتی، در زبان‌های رومیایی وجود خواهد داشت). بنابراین ممکن است در این موارد تا حدی همچون رویکرد خود به حرکت عبارت استنفهامی که قبلًا مورد بحث قرار گرفت (به یادداشت ۹۱ ص ۲۱۷ نگاه کنید) در صدد تقلیل تفاوت‌های موجود در ویژگی‌های ضمایر ارجاعی به تفاوت‌های موجود در شرایط حاکم بر ساخت ظاهری و بازنمود صورت منطقی برآیم. بنابراین، در سطح ساخت منطقی، هیچ ضمیر ارجاعی آشکاری در جایگاه موضوع وجود نخواهد داشت بلکه در این جایگاه صرفاً رد ضمیر ارجاعی داریم. اگر نظریه مرجع گزینی (یا حداقل، شرایط (A) و (B)) به صورت منطقی محدود شود، آنگاه این نظریه مستقیماً نه بر ضمایر ارجاعی آشکار، بلکه بر رابطه ضمیر ارجاعی و ردش، إعمال خواهد شد، که شبیه رابطه میان یک پی چسب برادرش است. این رابطه هنوز شرط فاعل قید شده را برآورده می‌کند، اما اکنون می‌توانیم شرط جزیره فاعلی را برای ضمایر ارجاعی حذف کنیم. این کار نهایتاً به حذف انتخاب AGR به عنوان فاعل یک جمله خودایستا در تعاریف (۲۳۱) و (۲۳۲) منجر می‌شود؛ در آن صورت، مقوله حاکم چنین عنصری جمله بزرگ‌تر می‌شود که این عنصر در آن لانه گیری کرده است (و اگر این جمله لانه گیری نکرده باشد،

pictures of each other) خود به عنوان فاعل جمله‌ای که هسته آن NFL است با AGR درون NFL هم نمایه است (به ص ۱۷۰ نگاه کنید). بنابراین، فرض طبیعی این است که نمایه گذاری α و β (اگر شرط α -درون - β در (۲۳۵) را نقض کند با نظریه مرجع گزینی سازگار نیست. این شرط از هم‌نمایگی یک گروه با گروهی که شامل آن است در شرایط خاصی که در اینجا آن را نادیده می‌گیریم، جلوگیری می‌کند.

*[$\alpha_i \dots \alpha_j$] (۲۳۵)

بدین ترتیب، در (۲۳۳ الف) و (۲۳۳ ب) در درون S هیچ نمایه گذاری با each other وجود ندارد که با نظریه مرجع گزینی سازگار باشد، لذا جمله اصلی باید مقوله حاکمی باشد که در آن each other وجود گزیده شود.

با این اصلاحات، بدون نیاز به تصریح هرگونه تمایزی میان شرایط مرجع گزینی برای ضمایر ارجاعی و عناصر ضمیری موارد عمده توجیه می‌شود، الا اینکه مرجع ضمایر ارجاعی باید در مقوله حاکم آن باشد و عناصر ضمیری باید در مقوله حاکم خود آزاد باشند. انتخاب متفاوت مقوله حاکم برای ضمایر ارجاعی و عناصر ضمیری به عنوان پیامد ویژگی‌های اساسی نظریه مرجع گزینی آنها از میان می‌رود. از این‌رو، من این تعبیر و تفسیر از نظریه مرجع گزینی را می‌پذیرم، و برای سهولت کما کان به سه شرط بیان شده در (۲۱۶) اشاره می‌کنم. اکنون به احتمال ساده‌سازی این نظام می‌پردازم.

مثال‌های (۲۳۳) – که گاه «مرجع گزینی از راه دور» خوانده می‌شود – نشان‌دهنده تفاوتی میان قواعد حرکتی و مرجع گزینی ضمایر ارجاعی است. در این مثال‌ها، فاعل جمله اصلی می‌تواند مرجع ضمیر ارجاعی باشد، لیکن از جایگاه ضمیر ارجاعی این جملات نمی‌توان عنصری را به جایگاه فاعل جمله اصلی ارتقا داد:

*[The children] seem that [[pictures (of) e] were on sale] (۲۳۶)

معنای این جمله عبارت است از: «به نظر می‌رسد که تصاویر کودکان را حراج کرده بودند.» شرایط به لحاظ نظری مربوط به حالت که بدان خواهیم پرداخت (و نیز، به طور مستقل، شرایط موضعی حاکم بر حرکت‌ها که قبل از نشان دادیم) از حرکت راه دوری از این دست جلوگیری می‌کند.

مرجع گزینی از راه دور ویژگی‌های قابل توجه دیگری دارد. همان‌طور که دیدیم، این نوع مرجع گزینی فاعل-محور است: [۱۱۰]

They told us that [[pictures of each other] would be on sale] (۲۳۷)

در اینجا، همان‌طور که مفهوم جمله نشان می‌دهد، مرجع each other باید they باشد نه *us*. فاعل-محوری در مورد ضمایر ارجاعی در جملات بسیطی چون (۲۳۸) صادق نیست.

حاکم عناصر تحت حاکمیت باشد (به عنوان مثال، به چامسکی (۱۹۸۱) و جرج و تعدیل های بعدی نگاه کنید). اما نگاهی به مشکلات دیگر در زبان انگلیسی و نظری بر دیگر زبان ها به سرعت نشان می دهد که همان طور که معروف است این بحث صرفاً به ظاهر مشکلات مطرح شده می پردازد. به یادداشت ۲۳ نگاه کنید.

بدلیل آنکه رد یک گروه اسمی یک ضمیر ارجاعی خالص است، شرط (A) نظریه مرجع گزینی در (۲۱۶) را برآورده می سازد. بنابراین، باید در مقوله حاکم خود به مفهوم (۲۳۲) مرجع گزینی کند. نتیجه گیری های چندی برای زنجیره های موضوعی (زنجره هایی که سر آنها در جایگاه موضوع قرار دارد) در پی است. بهویژه، اگر $C = \text{یک زنجیره باشد، آنگاه در هر حلقة } (A_1, \dots, A_n)$ ، A_1 توسط A_n سازه فرمانی می شود؛ به عبارتی، قواعدی وجود دارد که $\text{را به جایگاه بالاتر می برد}$ (ارتقا و مجھول)، اما هیچ «قاعده تنزیلی» $\text{را به جایگاه لانه گیری کرده تری که آن را سازه فرمانی می کند}$ پایین نمی آورد و هیچ «قاعده کناری» وجود ندارد که $\text{را به جایگاهی که بسیار سطی با سازه فرمانی است حرکت دهد}$. در بخش ۳.۳.۳.۳، بحث ما در مورد **الجیره ها** با محدودیت در مورد **الجیره ها** دارای این ویژگی که حرکت به جایگاه سازه فرمانی کننده صورت می گیرد آغاز گشت (به ص ۱۴۵ نگاه کنید). اکنون مشاهده می کنیم که حداقل برای زنجیره ها، این محدودیت برحسب نظریه مرجع گزینی دارای انگیزه خوبی است.

در واقع، دلایل خوبی وجود دارد که این فرض را ضعیف کنیم و اجازه دهیم که زنجیره ها به عنوان تاریخ حرکت آزادانه تشکیل شوند، ولذا «قواعد تنزیلی» را نیز مجاز شماریم. یک نمونه قاعدة پس گذاری گروه اسمی در یک زبان فاعل-نهی همچون ایتالیایی است که با حرکت $\text{را جمله (۲۴۱) ب) را از (۲۴۱) الف) مشتق می کند.}$

Giovanni [vP parla] (جووانی صحبت می کند)
e [vP parla Giovanni] .
. ب.

در این حالت، e نمی تواند یک ضمیر ارجاعی باشد چرا که در آن صورت شرط A از نظریه مرجع گزینی را نقض می کند. در واقع، رفتار e درست مانند رفتار یک پرجوازه نهی یعنی ضمیر ناملفوظ (pro) است، و می توانیم فرض کنیم که e این عنصر است. آنگاه، نتیجه آنکه یک چنین قاعدة پس گذاری تنها در یک زبان فاعل-نهی مجاز است که وجود این عنصر را در جایگاه فاعل برمی تابد، اما به عنوان مثال نه در زبان انگلیسی و فرانسوی (همچون گذشته، کما کان با این فرض که یک پرجوازه مانند there را نمی توان در خلال اشتراق وارد جمله ساخت؛ به ص ۱۴۶ نگاه کنید)، با اصلاح جزئی قرارداد حرکت e می توانیم این امکان را مجاز شماریم. تاکنون تلویحًا چنین فرض کرده بودیم که حرکت به یک جایگاه موضوع ردی با مشخصه های [-p, +a] (یک ضمیر ارجاعی) به جا می گذارد، در حالی که حرکت به یک جایگاه غیر موضوع ردی با مشخصه های [-p, -a] (یک عبارت ارجاعی، یک متغیر) به جا می گذارد. فرض کنید که اجازه دهیم که حرکت به جایگاه

(۲۳۲) نقض می شود. پس، برای جلوگیری از قرارگرفتن ضمیر ارجاعی در این جایگاه، نه به نظریه مرجع گزینی، بلکه به اصل مقوله تهی (ECP) متول می شویم (به ص ۱۶۴ نگاه کنید) که وجود رد حرکت استهایی در این جایگاه را در جملاتی چون "Who do you think that *e* saw Bill" مجاز نمی شمارد. بنابراین، ضمایر ارجاعی موجود در جایگاه فاعل جملات خود ایستاده ضمیر مرجع گزیده نمی دانیم، بلکه متغیر می دانیم.

این حرکت این فرض تا حدی مصنوعی را که AGR می تواند یک مرجع باشد از میان می برد. اکنون برای ضمیر ارجاعی فاعل یک جمله خودایستا (به ص ۱۸۱ نگاه کنید)، نیاز به توسل به این فرض نیست، زیرا در این مورد، قطع نظر از نظریه مرجع گزینی اصل مقوله تهی نقض می شود. با حذف انتخاب AGR به عنوان مرجع، اکنون نیز می توانیم از توسل به شرط (۲۳۵) در مورد سازگاری با نظریه مرجع گزینی دوری جوییم، و بدین ترتیب این شرط را کنار بگذاریم، زیرا در مثال هایی چون (۲۳۳) الف) و (۲۳۳) ب)، جمله لانه گیری کرده به هیچ وجه مقوله حاکم نمی شود. همچنین حشو میان اصل مقوله تهی و شرط جزیره فاعلی را از میان بر می داریم، به علاوه، اکنون در پرداختن به پرسش های مطرح شده در یادداشت ۱۰۷، رویکرد معقولی را در اختیار داریم. در هر دو مورد مذکور در آنجا، ضمیر ارجاعی موجود در جایگاه فاعل جمله خود ایستاده در واقع رفتار یک اثر عبارت استهایی را دارد (هر دو در چیزی و زیانی مجاز هستند، و گذشته از انتخاب حرکت چرخشی متوالی عبارات استهایی، از هر دو در جملات التزامی جلوگیری می شود) اما رفتارش از ضمایر مرجع گزیده، که به روشی که قبل از مورد بحث قرار گرفت به سادگی توجیه می شوند، متفاوت است. پس، در واقع، شرط جزیره فاعلی را در موارد مربوط به اصل مقوله تهی تقلیل می دهیم. [۱۱۱] در این خصوص، پرسش های جالب بسیاری مطرح می شود، اما در اینجا به دلیل فقدان زمینه لازم، امکان پی گیری آنها نیست.

ما این واقعیت را که ضمایر انعکاسی، برخلاف ضمایر دوسریه، در جایگاه فاعل یک گروه اسمی واقع نمی شوند نادیده گرفته ایم. در عوض، گروه *X's own* را داریم:

Mary's mother likes her own friends best

هیگنبوتم (در دست تهیه) مشاهده کرده است که *her own* در اینجا دارای ویژگی های مربوط به ضمایر ارجاعی است، چنانکه از مبهم نبودن (۲۴۰) ملاحظه می کنیم طبق شرط سازه فرمانی فقط Mary، و نه Mary's mother، می تواند مرجع her own باشد.

این روایت از نظریه مرجع گزینی به طور نسبتاً طبیعی بر مشکلات تجربی ذکر شده فائق می آید، و نیز به لحاظ نظری از روایت های قبلی ساده تر است: شرط A—درون—A (اگر چه برخی از مواردی که این شرط در بر می گرفت اکنون مستلزم بحث جداگانه ای است) و مفهوم مربوط «فاعل قابل دسترس» را حذف می کند؛ در تعریف «مقوله حاکم» نیاز به گسترش مفهوم فاعل برای دربرگرفتن AGR ندارد و AGR را به عنوان یک مرجع حذف می کند؛ و به این فرض کمکی نیاز ندارد که جمله اصلی مقوله

اکنون این ساخت در سطح صورت منطقی حذف می شود، زیرا حرکت several books به جایگاه فاعل جمله اصلی که توسط there پر شده منجر به عدول از نظریه مرجع گزینی (یا شاید اصل مقوله تهی؛ به ص ۱۸۴ نگاه کنید) می شود. اگر این حرکت به یک جایگاه موضوع باشد، شرط زنجیره (۱۷۱) نیز نقض می شود. همچنین توجه نمایید که اکنون، حداقل در صورت منطقی، می توانیم شرط (۱۸۸) را حذف کنیم، این شرط نقض نظریه مرجع گزینی را در حالتی که یک عنصر غیرموضوع مرجع یک موضوع شود ب اثر می سازد. در پی گیری این نظر مشکلات چندی وجود دارد، که البته این مشکلات احتمالاً ارزش بررسی دارد. توجه نمایید که اگر این نظر را بپذیریم، می توانیم از مفهوم **زنجیره**، مگر به مثابه یک ابزار توصیفی در ساخت ظاهری، دست بشویم. فقط زنجیره در ساخت ظاهری و صورت منطقی خواهیم داشت.

ابن شرط که هر حلقه از یک زنجیره شرط (A) را برآورده سازد طبقه اشتراق های مجاز را محدود می سازد. به عنوان مثال، جملات زیر را در نظر بگیرید.

*[A book is unusual [for John to read e]]

(۲۴۳) الف.

e is unusual [for John to read [a book]]

ب.

*[A book] is unusual [for there to be read e]

ج.

e is unusual [for there to be read [a book]]

د.

جمله (الف) را، به خاطر شرط فاعل قید شده، نمی توانیم از زیرساخت (ب) اشتراق کنیم، از سوی دیگر شرط «چاره نهایی» در (۱۷۰) که مانع از وجود ردهای دارای حالت می شود نیز از این اشتراق جلوگیری می کند. برای اجتناب از این حشو، می توانیم مثال (ج) را در نظر بگیریم که از (د) مشتق شده است. در این حالت، شرط (۱۷۰) قابل اعمال نیست، زیرا فعل مجھول حالت نمی دهد. اما به یاد آورید که در این ساخت، در مثال (د) باید به *there* در مثال (د) باید به *a book*، و از این رو با *e* در مثال (ج)، هم نمایه باشد، بنابراین، در واقع، (۲۴۳) شرط فاعل قید شده را نقض نمی کند زیرا *there* موجود در این جمله در مقوله حاکم آن، یعنی جمله لانه گیری کرده است. در واقع، (۲۴۳) به هیچ رو نظریه مرجع گزینی را بدان گونه که بنا کردیم، و نیز هیچ شرط دیگری را که تاکنون مورد بحث قرار داده ایم، نقض نمی کند. ممکن است کسی استدلال کند که جمله (۲۴۳) شرط یگانگی حاکم بر **زنجیره های بیشینه** را نقض می کند؛ در اینجا اثر *e* در جمله (ج) در دو **زنجیره** بیشینه حضور دارد، یکی زنجیره (e) و دیگری جفت پوج واژه- موضوع (*there, e*)، و این شرط که دو **زنجیره های** بیشینه متمایز نتوانند به یک جایگاه واحد ختم شوند طبیعی است. [۱۱۴]

پی گیری نظر موجود در پاراگراف قبل است، که مستلزم حرکت *e* در (۲۴۳) در صورت منطقی به جایگاه There است، که ساخت (۲۴۴) را به عنوان بازنمود متناظر با جمله (۲۴۳) در صورت منطقی به دهد:

*[A book] is unusual [for e to be read é]

(۲۴۴)

غیر موضوع، همچون جایگاه اتصالی در (۲۴۱)، عنصر *[p, +a, -]* (عنصر ضمیری خالص pro) را به عنوان رد به جا گذارد. این انتخاب را می توان آزادانه مجاز شمرد؛ این انتخاب تنها در صورتی معنا خواهد داشت که این عنصر به عنوان رد حرکتی در جایگاهی که در آن جایگاه جواز ورود به ساخت می گیرد – مشخصاً، به عنوان فاعل یک جمله زماندار در یک زبان فاعل- تهی، به جا گذارده شود. [۱۱۳]

اگر این انتخاب را اختیار کنیم، آنگاه در (۲۴۱ ب) زنجیره (Giovanni e)، حاصل از حرکت، و نیز **زنجیره** (e, Giovanni)، یعنی یک جفت پوج واژه- موضوع، را داریم. هیچ یک از این دو، ویژگی کلی زنجیره ها در (۱۷۱) را که پرواندیم، و با فرض محدود تر بحث قلی عمدتاً یک ویژگی مشتق است برآورده نمی کند. بنابراین، این ویژگی کمافی السایق در مورد **زنجیره های** صرف اشامل جایگاه های موضوع صادق است، و ضرورتی ندارد که برای **زنجیره های** شامل جایگاه های غیر موضوع، همچون در (۲۴۱ ب) صادق باشد.

اگر چه حرکت آزاد است، اما تنها موارد ممکن عبارت است از حرکت *e* به یک جایگاه سازه فرمانی کننده، با به جا گذاردن رد *e* و تشکیل زنجیره (e, *e*)، و یا حرکت *e* به یک جایگاه سازه فرمانی شده با به جا گذاردن ضمیر ناملفوظ (pro) و تشکیل جفت پوج واژه- موضوع (pro, *e*). این شرط که چنین جفت هایی نیز از ویژگی های حلقه های یک زنجیره برخوردار باشند امکانات حرکت را به طبقه کوچکی از موارد حرکت محدود می سازد. به ویژه، اگر *e* از جایگاه X به جایگاه Y حرکت کند، آنگاه یا (Y, X) و یا (X, Y) شرط (A) نظریه مرجع گزینی در مورد حلقه های یک زنجیره را برآورده سازد.

شرط برخورداری جفت های پوج واژه- موضوع از ویژگی های حلقه های زنجیره، که تاکنون فرض شده است، باید از نظریه مرجع گزینی متوجه شود. اگر پوج واژه ها مجاز به حضور در بازنمودهای صورت منطقی نباشند، این تیجه حاصل می شود. به عبارتی، در صورت منطقی، همه **زنجیره های** زنجیره هستند، فقط موضوع ها و یا ردهای آنها در جایگاه های موضوع ظاهر می شوند – که این با قبول نقش صورت منطقی به عنوان نماینده کمک زبان به تعبیر و تفسیر معنایی، شرط نسبتاً طبیعی است. طبق شرط قابلیت بازیابی حذف، می توانیم فرض کنیم که تنها در صورتی که عنصر همنمایه *β* جانشین پوج واژه *e* شود، یعنی با حرکت *β* به جایگاه اشغال شده توسط *e*، و تشکیل زنجیره (e, *e*، *β*، *β*)، بتوان *e* را حذف کرد. این زنجیره نظریه مرجع گزینی را نقض می کند مگر آنکه جفت پوج واژه- موضوع (*β, α*) از همان ابتدا ویژگی های یک حلقه زنجیره را دارا باشد، تا این ویژگی **زنجیره های** ساخت ظاهری اکنون از نظریه مرجع گزینی مشتق شود، که در صورت منطقی به کار بسته می شود. به عنوان مثال، نمی توانیم جملاتی چون (۲۴۲) داشته باشیم که در آن به There مربوط می شود تا ما در جمله اصلی تطابق جمع داشته باشیم.

There were decided that several books would be on reserve

(۲۴۲)

اما، اصلی که زارتقاو اشتقاد (۲۴۵) از (۲۴۵ الف) جلوگیری می‌کند، یعنی احتمالاً شرط مقوله تهی، که در اینجا مورد بحث قرار نداده‌ایم، این ساخت را رد می‌کند (به ص ۱۶۵ نگاه کنید).
e is illegal [for John to drive]
John is illegal [for e to drive]
ب.

در قالب هر یک ::ین دو نظر، (۲۴۳) نظریه مرجع گزینی را نقض نمی‌کند. شرط (۱۷۱) از جملات مشابه فاقد for جلوگیری می‌کند، زیرا زنجیره (e, e) در (۲۴۴) اکنون فاقد حالت می‌شود.

در واقع، معلوم نیست که مواردی وجود داشته باشد که در آنها شرط (A) به جز اینکه مستلزم مرجع گردگی ردو به تبع آن حرکت به یک جایگاه سازه‌فرمانی کننده باشد، به تنها بی مانع از حرکت گروه اسمی شود؛ اگر چه شاید، اگر نظر پیشنهادی فوق عملی باشد، شرط (A) ممکن است ویژگی‌های جفت‌های پوچ و اژه موضع را نیز تبیین کند. بنابراین، در این نظام تا حدی حشو وجود دارد. اغلب نشان داده شده است که قبول این فرضیه موقتی مفید است که دستور جهانی چنین حشوی را برنامی تابد و اصول خود را از نو به گونه‌ای طراحی می‌کند تا از آن حشوها دوری جوید، شاید این مسئله در این مورد نیز صادق باشد. این فرض موقتی در مورد یک دستگاه زیست‌شناختی، که در آن انسان احتمالاً به دلایل نتشی انتظار وجود حشو قابل توجهی را دارد، اصلاً فرض روشنی نیست. معهداً، پس از تحقیق معمولاً ثابت می‌شود که این فرض موجه، و واقعیتی نسبتاً مرموز، است.

از این پرسش‌ها گذشته، برخی از ویژگی‌های زنجیره‌ها، همچون شرط مرجع گزینی حلقه‌ها، از اصول کلی مربوط به ضمایر ارجاعی پیروی می‌کند، ولذا نیازی به تصریح آنها نیست. در واقع، توزیع ردگروه اسمی، جدای از حالت، در واقع همان‌طور که در مقایسه e با each other نشان داده شده است همان توزیع ضمایر ارجاعی است.
(۲۴۶) الف. ۱.

- They saw each other
They were seen e
They expect [each other to like Bill]
They seem [e to like Bill]
their [destruction of each other]
their [destruction e]
الف. ۲.
ب. ۱.
ب. ۲.
ج. ۱.
ج. ۲.

گذشته از حالت، تفاوت‌های ظاهری توزیع ضمایر ارجاعی آشکار و ردگروه اسمی به عوامل مستقل دیگری همچون شرایط نظریه مرجع گزینی حاکم بر حرکت که قبلًا ذکر شد و اصل مقوله تهی، که هنوز مورد بحث قرار نگرفته است، تقلیل می‌باشد. این شباهت‌ها شواهد دیگری را که تا

حدی به نوعی انتزاعی هستند در تأیید وجود ردگروه اسمی به دست می‌دهد.
همان‌طور که خاطرنشان شد، در هر حلقة (β, α) از یک زنجیره متشکل از جایگاه‌های موضوع، α مرجع β است. اما ظاهراً شرط قوی تری نیز وجود دارد.

(۲۴۷) اگر (β, α) حلقة یک زنجیره باشند، آنگاه :: به طور موضوعی مرجع β می‌شود.

نمی‌تواند یک :: وجود داشته باشد به طوری که :: مرجع β و :: مرجع α باشد. در واقع، این شرط به‌شکل کلی تری لجیره‌ها را نیز دربرمی‌گیرد. در چامسکی (۱۹۸۱)، که دان مفهوم زنجیره معرفی شد، ویژگی (۲۴۷) صرفاً فرض شد، اما ظاهراً موارد چندی از این اصل را، و شاید همه موارد آن را، می‌توان از فرض‌های مستقلی بدست آورد. [۱۱۵]

ما لحظاتی قبل یک ساخت غیردستوری ناقض شرط (۲۴۷)، یعنی جمله (۲۴۳ ج)، را مورد بررسی قرار دادیم. غیردستوری بودن این جمله در اینجا شاید ناشی از شرط یگانگی مطرح شده برای لجیره‌های بیشینه و یا ناشی از ضرورت حذف پوچ و اژه در صورت منطقی باشد. مورد دیگری از شرط (۲۴۷) را نیز در خصوص زنجیره‌های غیرموضوعی مورد بررسی قرار دادیم، یعنی، مورد عبور قوی، که در این واقعیت نشان داده است که (۲۴۸ الف) دارای تعبیر و تفسیر (۲۴۹) و جمله (۲۴۸ ب) فاقد این تعبیر و تفسیر است.

Who e thinks he is intelligent

Who does he think e is intelligent

(۲۴۸) در مورد کدام شخص X، X فکر می‌کند که X باهوش است

هم در جمله (الف) و هم در جمله (ب) who مرجع e است. اما who نمی‌تواند مرجع he باشد، که به‌زیله خود، مرجع e است. این مورد از شرط (۲۴۷) ناشی از اصل (C) نظریه مرجع گزینی در (۲۱۶) است، که مستلزم آن است که عبارات ارجاعی ضرورتاً در یک حوزه خاصی فاقد مرجعی در جایگاه موضوع باشند.

ویژگی (۲۴۷) در مورد مرجع گزینی در جایگاه موضوع در ساختهایی چون (۲۵۰) نیز صادق است: [۱۱۶] (۲۵۰)

*John; is believed that [α he; likes e;]

در اینجا John در زیرساخت در جایگاه e قرار دارد. این جمله ناقض نظریه مرجع گزینی نیست، زیرا he در داخل مقوله حاکم :: مرجع e است. لیکن، این جمله ناقض شرط (۱۷۱) است، که اجازه نمی‌دهد رد یک گروه اسمی دارای حالت باشد. در ذیل چندین مورد دیگر را که شرط (۲۴۷) را به دلایل مختلف مستقلی نقض می‌کنند در نظر خواهیم گرفت، اگر چه کاملاً روشن نیست که این شرط

داستان کسی) باشد، زیرا این جایگاه‌ها تحت حاکمیت قرار دارند. توجه نمایید که اگر ضمیر ارجاعی آشکاری با ویژگی عنصر ضمیری وجود داشته باشد، آن ضمیر نیز نباید تحت حاکمیت قرار گیرد، و از این‌رو نباید در هیچ یک از جایگاه‌های دارای حالت استانده واقع شود. اما در صورت آشکار بودن، باید به‌خاطر صافی حالت، حالت بگیرد. بنابراین، ضمیر مستتر تنها در صورتی می‌تواند وجود داشته باشد که به جایگاه‌های دارای حالت تحت حاکمیت قرار نگرفته محدود شود، که در بهترین حالت حاشیه‌ای هستند.

ما متغیرها را عبارت‌های ارجاعی دارای مشخصه‌های [e] می‌دانیم، که رد حرکت به جایگاه غیر موضوع هستند. نتیجه این می‌شود که مرجع یک متغیر عاملی موضوعی است که در جایگاه غیر موضوع قرار دارد. لیکن، هیچ چیز مستلزم آن نیست که یک مقوله‌نهی دارای یک عامل موضوعی در جایگاه غیر موضوع مرجع متغیر باشد. به‌ویژه همان‌گونه که مثال‌های (۲۵۳) و (۲۵۴) نشان داده شده است، ضمیر مستتر (PRO) می‌تواند دارای چنین خاصیتی باشد: (۱۱۹)

[PRO getting his teeth filled] generally upsets John. (۲۵۳) الف.

*[PRO shaving himself] convinced Mary to trust John. ب.

Who does [PRO getting his teeth filled] generally upset e. (۲۵۴) الف.

*Who did [PRO shaving himself] convince Mary to trust e. ب.

مثال‌های (۲۵۳) برخی از ویژگی‌های کنترلی ضمیر مستتر (PRO) را نشان می‌دهد؛ در مثال (الف)، و نه در (ب)، این ضمیر می‌تواند توسط John کنترل شود؛ به یادداشت ۶۸ ص ۲۱۶ نگاه کنید. این ویژگی‌ها در مثال (۲۵۴)، که در آن متغیر e ضمیر مستتر (PRO) را کنترل می‌کند، تکرار شده است. گستره این شباهت از کلیت بیشتری برخوردار است و نشان می‌دهد که ما در جایگاه فاعلِ اسم مصدر یک ضمیر مستتر (PRO) داریم نه یک متغیر، در واقع، همان‌طور که از جانشین‌کردن John به جای e در (۲۵۴) الف) می‌توان دید، که ضرورتاً یک متغیر را فاعلِ اسم مصدر می‌کند، متغیرها نمی‌توانند در این جایگاه قرار گیرند.

*Who does [e getting his teeth filled] generally upset John (۲۵۵)

اگر چه ضمیر مستتر (PRO) در مثال (۲۵۴) الف) دارای مرجع موضوعی who است، لیکن این ضمیر متغیری نیست که مرجع آن عامل who باشد.

پیچیدگی‌های دیگری وجود دارد که در اینجا بدان‌ها نمی‌پردازم؛ برای بحث در این خصوص به منابعی که قبلاً ذکر شد نگاه کنید. هر چند، با صورت‌های اولیه روایت ساده و روشن نظریه مرجع گزینی که شامل گستره نسبتاً خوبی از موارد است رو به رو هستیم.

را بتوان به‌طور کلی به شرایط دیگری تقلیل دارد. به گفتهٔ ریتزی، تا حدی عجیب است که موارد خاص چندی از شرط (۲۴۷) را باید به‌طرق مختلفی به‌دست آورد، چنان که گویی برای اطمینان بخشیدن از وجود مرجع گزینی موضوعی «توطئه‌ای» در کار است.

دلایلی وجود دارد که این گمان را در انسان به وجود می‌آورد که شرایط مرجع گزینی موضوعی (۲۴۷) بیش از حد قوی است، و اینکه، در واقع، تنها موارد به‌دست آمده به دلایل دیگر معتبر است.

جملات زیرا را در نظر بگیرید:

They seem to each other [e to like Bill] الف.

It seems to him [that John is a failure] ب.

It seems to his friends [that John is a failure] ج.

در مثال (ب)، John نمی‌تواند مرجع him باشد، اگر چه در جمله (ج) می‌تواند. بنابراین، him در جمله (ب) John را سازه‌فرمانی می‌کند، و موجب نقض شرط (C) نظریه مرجع گزینی می‌شود. در این مورد، گروه حرف اضافه‌ای دارای حرف اضافه to رفتار یک فرافکن بیشینه را که از سازه‌فرمانی جلوگیری کند ندارد؛ بلکه گویی این گروه اسمی است که در آن to نشانه حالت است.

اکنون با فرض اینکه ساخت جمله (الف) از جهات مربوط به همین صورت است، (۱۱۷) نتیجه می‌گیریم که each other اثر each، یعنی e، را سازه‌فرمانی می‌کند، و لذا، مرجع آن است. با این وجود، they هم مرجع each other هم مرجع e است، ولذا شرط مرجع گزینی در (۲۴۷) را نقض می‌کند. اما، این مورد اصول دیگر را نقض نمی‌کند.

اکنون وضع ضمیر مستتر (PRO) را در نظر بگیرید، که بنا به فرض ما یک ضمیر ارجاعی دارای ویژگی عنصر ضمیری است. اگر ضمیر مستتر (PRO) تحت حاکمیت قرار داشته باشد، آنگاه شرط اجازه ورود به ساخت در (۲۳۲) بر آن جاری است. اما این شرط هرگز نمی‌تواند برآورده شود، زیرا هر نمایه I را که بدان دهید، هیچ سازه β‌ای وجود ندارد به‌گونه‌ای که با وجود (β) (PRO) نمایه I با نظریه مرجع گزینی سازگار باشد؛ ضمیر مستتر (PRO)، به عنوان ضمیر ارجاعی با نمایه I باید در β مرجع گزیده باشد؛ و به عنوان یک عنصر ضمیری، باید با نمایه I در β آزاد باشد. بنابراین، PRO نمی‌تواند تحت حاکمیت قرار داشته باشد. (۱۱۸)

بنابراین همان‌گونه که قبلاً بحث شد، ویژگی اصلی تعیین توزیع ضمیر مستتر (PRO) را به‌دست می‌آوریم: (۲۵۲) ضمیر مستتر (PRO) فاقد حاکم است.

بنابراین جایگاه ضمیر مستتر (PRO) محدود می‌شود به جایگاه فاعل ساخته‌های مصدری و اسم مصدری، یعنی جایگاه‌های اصلی فاقد حاکم. ضمیر مستتر (PRO) نمی‌تواند متمم، فاعل جمله خودایستا، و یا فاعل گروه اسمی غیراسمی مصدری همچون در PRO story (به معنای

اگر با تحلیل پیشنهادی به مثال (۲۵۶) بازگردیم؛ دو زنجیره داریم:

- (2, ۱) (۲۵۷) الف.
 (1, ۳) ب.

اولی زنجیره آن و دومی زنجیره *alcuni articoli* است. اگر چه در پیشگذاری مفعول حرکت به جایگاه واحد نقش معنایی داریم، لیکن رابطه ضروری یک – به – یک میان اطلاق نقش معنایی و زنجیره‌ها حفظ شده است: در زنجیره (۲۵۷ الف)، جایگاه ۱ به *Si* و در مثال (۲۵۷ ب) جایگاه ۳ به *alcuni articoli* نقش معنایی داده است.

این تحلیل چه صحیح باشد و چه غلط، این مثال به واقع نشان می‌دهد که صورت‌بندی دقیق نظر مطابق باشم زبانی که موضوع‌ها یک نقش معنایی واحد می‌گیرند کار نسبتاً ظرفی است، صورت‌بندی‌های اندکی متفاوت موجب تفاوت‌های تجربی ممکن می‌شود که باید مورد بررسی قرار گیرد. همان‌طور که دیدیم، این وضعیت، وضعیت خاصی است، و در نظام محاسبه‌ای از نوع آنچه که تاکنون پیش انگاشت ما بوده است دور از انتظار نیست.

۵.۲.۵.۳ نظریه حالت. اکنون اجازه دهید به نظریه حالت به پردازیم. آرای بنیادی در این خصوص از مطالعه جملات ناخودایستای دارای فاعل سرچشمکه گرفت. ما ترکیب خاصی از داده‌های (۲۵۸) را می‌یابیم، که نشانگر آن است که جمله می‌تواند (همچون در مثال الف، ب و ج) بعد از یک حرف اضافه قرار گیرد اما نمی‌تواند (همچون در (د) و (ه)) بعد از یک اسم و یا یک صفت واقع شود؛ (مثال (و) و (ز) را مقایسه کنید)، یا، در واقع نمی‌تواند در هیچ جایگاه دیگری (به عنوان مثال، در (ج) و (ط) واقع شود؛ (مثال (ی) را در نظر بگیرید و غیره):

For [John to be the winner] is unlikely (۲۵۸) الف.

- I'd prefer for [John to be the winner]
 I believe [John to be the winner]
 *The belief [John to be the winner]
 *Proud [John to be the winner]
 Proud [that John is the winner]
 *[John to be the winner] is unlikely.
 *I wonder to whom [John to give the book]
 I wonder [to whom John is to give the book]
- ب.
 ج.
 ه.
 و.
 ز.
 ح.
 ط.
 ی.

تولید صورت‌های صحیح در مواردی از این دست مستلزم دستگاه نسبتاً پیچیده‌ای از قواعد است. رویکردی معقول‌تر یافتن یک «شرط برونداد»، است. که موارد ناخواسته را رد کند، و اعمال می‌دهند ضروری می‌دانیم.

۴.۲.۵.۳ نظریه نقش‌های معنایی. اکنون نظریه نقش‌های معنایی را در نظر بگیرید. اصل بنیادی آن ملاک نقش معنایی است، که بیانگر این نظر مطابق باشم زبانی است که به هر موضوع دقیقاً در یک جایگاه واحد نقش معنایی (یعنی، در زیرساخت) نقش معنایی آن اطلاق می‌شود، و اینکه هر نقش معنایی قابل اطلاق باید به یک موضوع داده شود. ما این اصل را به صورت (۱۶۸) صورت‌بندی کردیم، که میان زنجیره‌های موضوعی (در واقع، **البیرون**)، اگر چه چنانچه پیشنهاد مربوط به جانشینی پوچ و اژه در صورت منطقی قابل دفاع باشد در صورت منطقی فقط زنجیره خواهیم داشت) و جایگاه‌های واحد نقش معنایی یک رابطه یک – به – یک برقرار می‌سازد: هر زنجیره‌ای از این دست دقیقاً یک جایگاه واحد نقش معنایی دارد، و هر جایگاهی از این دست تنها و تنها در یک زنجیره موضوعی قرار دارد (که، به علاوه، باید شرط قابلیت رویت را برآورده سازد). همان‌گونه که در بخش ۳.۴.۳ بحث شد، نتیجه آنکه، حرکت همیشه به یک جایگاه قادر نقش معنایی است.

این صورت‌بندی – که اساساً متعلق به چامسکی (۱۹۸۱) است، ممکن است اندکی بیش از حد قوی باشد. نمونه نقض ممکنی را در زبان ایتالیایی بورزیو (در دست تهیه)، به پیروی از تحلیلی قدیمی تراز لویی گی ریتزی، مورد بحث قرار می‌دهد. این مورد به پی‌چسب غیرشخصی *Si* مربوط می‌شود، که اساساً به معنای ضمیر مستتر (PRO) اختیاری و ضمیر غیرشخصی *one* است. من این تحلیل را، که دارای پیچیدگی‌ها و پرسش‌های بدون پاسخی است، بررسی نمی‌کنم. جملاتی چون (۲۵۶ ب) که دارای ساخت (۲۵۶ ب) است این مشکل بالقوه را نشان می‌دهد:

Alcuni articoli si leggeranno ("one reads some articles")

کسی مقالاتی می‌خواند.
 ب.

NP₁ si₂ - V e₃

در این مثال، اعداد را جایگاه فرض کنید. گروه *Alcuni articoli* از جایگاه زیرساختی ۳ به عنوان مفعول *leggere* توسط قاعدة پیشگذاری مفعول به جایگاه فاعل ۱ حرکت کرده است. لیکن، بورزیو استدلال می‌کند که *si* از جایگاه فاعل ۱ به جایگاه پی‌چسب ۲ حرکت کرده، و از خود ردی به جا گذارده است که سپس توسط قاعدة پیشگذاری مفعول پر شده است. اگر چنین باشد، ما دو زنجیره دارای هم‌پوشی داریم، و قاعدة پیشگذاری مفعول عنصری را به جایگاه واحد نقش معنایی برده است. اگر این تحلیل درست باشد، [۱۲۰] آنگاه باید ملاک نقش معنایی را بدان‌گونه که صورت‌بندی شده اندکی تغییر داد. به جای برقراری ضرورت رابطه یک – به – یک میان جایگاه‌های واحد نقش معنایی و زنجیره‌های دربردارنده آنها، اکنون با فرض اینکه اطلاق نقش معنایی به زنجیره توسط اطلاق نقش معنایی به عنصر واقع در انتهای زنجیره صورت می‌گیرد، صرفاً یک رابطه یک – به – یک را میان جایگاه‌های واحد نقش معنایی و زنجیره‌هایی که آن جایگاه‌ها بدان نقش معنایی می‌دهند ضروری می‌دانیم.

حروف اضافه به همین شیوه حالت (غیرفعالی) می‌دهند. عنصر تطابق متعلق به NFL با فاعل مرتبط (بنا به فرض ما هم نمایه) است، که آن را تحت حاکمیت دارد چرا که همه فرافکن‌های بیشینه را به اشتراک دارا هستند، و این عنصر حالت فاعلی می‌دهد. عنصر ملکی POSS به فاعل یک گروه اسمی متصل می‌شود، و نقش تظاهر حالت را برای آن گروه اسمی که بدان متصل شده است اینا می‌کند. به عنوان نمونه، در book John's reading the book John's book حالت به فاعل John داده می‌شود.^[۱۲۳]

گروه‌های اسمی ملکی ویژگی‌های توزیعی شناخته شده معینی دارند:

a book of John's (is on the table) (۲۶۰) الف.

that book of John's ب.

*the book of John's ج.

the book of John's that you read د.

*John's book that you read ه.

John's book و.

به طور کلی، گروه of John's، که چیزی از ویژگی جملات موصولی محدودکننده را دارد، با هر معرفی به جز حرف تعریف معین می‌تواند بیاید (مگر اینکه یک وابسته محدودکننده‌ای همچون "with a blue cover" یا "that you read" باشد) "that you read" با گروه [NP's N] پرمن شود، که به علاوه دقیقاً همان معنای امکان غیر موجود را دارد (لذا، عبارت (و) به معنای "the book of John's" است نه به معنای "a book of John's"). این داده‌ها حاکمی از آن است که عبارت (و) ممکن است صورتی ثانوی باشد، که با اعمال موردي از قاعدة حرکت هـ از عبارت (ج) بدست آمده است، که در آن صورت اگر چه ملاحظات مربوط به نظریه ایکس-تیره هنوز حکایت از آن دارد که ساختهایی چون "their" مشتق می‌شوند، که در آن SPEC=N است، و به شکل عادی حالت ملکی می‌گیرد،

اما هیچ خلائی در توزیع ساختهای [S' NP] وجود ندارد.^[۱۲۴]

اجازه دهد اکنون به ساختهای (۲۵۸) بپردازیم، که در اینجا تکرار شده است:

For [John to be the winner] is unlikely (۲۶۱) الف.

I'd prefer for [John to be the winner] ب.

I believe [John to be the winner] ج.

*the belief [John to be the winner] د.

*proud [John to be the winner] هـ.

the belief [that John is the winner] و.

قواعد ساده‌تر بدون محدودیت بافتی را مجاز شمارد. اولین تلاش در این راستا وجود یک صافی را فرض کرد که به عنوان نوعی معیار برای رد ساختهای ظاهری ناخواسته به کار می‌رفت. داده‌های مثال (۲۵۸) ناشی از صافی ای است که از ساختهایی که به شکل NP-to-VP هستند و در آنها PRO نیست جلوگیری می‌کند، مگر آنکه این ساخت بعد از یک فعل یا حرف اضافه قرار گرفته باشد. بدین ترتیب، از جملات (۲۵۸) (و)، (ه)، (ج) و (ط) جلوگیری می‌شود، در حالی که جملات (الف)، (ب) و (ج) به واسطه بند مگر آنکه فوق پذیرفته می‌شوند. رویکردی از این دست را چامسکی و لسینیک (۱۹۷۷) به عنوان بخشی از تلاشی کلی‌تر برای تحلیل پدیده‌های پیچیده‌ای بر حسب رویکردی بخش بخشی پروراندند که از نظام‌های غنی و پر جزئیات قواعد سازه‌ای و گشته‌ای چشم می‌پوشد.

اگر چه این صافی بدلخواسته توصیفی در حد وسیعی کفايت می‌کند و در واقع به فاکتورگیری از بخش‌های ساده‌ای که برای بدست دادن اثرات پیچیده با یکدیگر به تعامل می‌پردازند کمک می‌کند، با وجود این، نسبتاً دلخواسته به نظر می‌رسد. ورنا مشاهده کرده است که اثرات پیچیده این صافی را عمده‌ای می‌توان در صافی حالت (۳۴) جای داد.^[۱۲۱] بدین ترتیب، در (۲۵۸) از جملات (و)، (ه)، (ج) و (ط) به دلیل اینکه فاعل John جمله ناخودایستا فاقد حالت است جلوگیری می‌شود، لیکن جملات (الف)، (ب) و (ج) پذیرفته می‌شوند زیرا فعل و حرف اضافه به John حالت می‌دهد. می‌توانیم بیشتر پیش رویم، و با توصل به شرط قابلیت رویت که قلباً مورد بحث قرار گرفت صافی حالت را به نظریه نقش‌های معنایی تقلیل دهیم، که همان‌گونه که خاطرنشان شد پیامدهای دیگری دارد.^[۱۲۲] تنوع ظاهری زبان‌ها اکنون بیشتر تقلیل می‌یابد. همه زبان‌ها تابع نظامی مرکزی از اطلاق حالت هستند، اگر چه حالت تنها در برخی از زبان‌ها ظاهر صرفی دارد. با این وجود، ویژگی‌های مرکزی اطلاق حالت در زبان انگلیسی، که عمده‌ای فاقد حالت صرفی است، در مجموعه صورت‌هایی چون (۲۵۸)، و نیو در شرط هم‌جواری حالت در ساخت گروه، و ضرورت وجود حالت برای متغیرها، و غیره تجلی می‌یابد.

اکنون نظریه حالت به این پرسش می‌پردازد که حالت چگونه داده می‌شود. این پرسش به طرز مهمی بستگی به تصمیم‌گیری در مورد دیگر نظام‌های فرعی دستور جهانی دارد. نظام بخش بخشی دستور جهانی ساختی بهشدت درهم تنبیده و پیچیده است به طوری که هر پیشنهاد خاصی در این مورد دارای پیامدهای پردازمنه است، و پرسش‌های بسیاری در مورد نحوه صورت‌بندی مقاومت‌بنیادی بدون پاسخ می‌ماند. من رئوس مطالب رویکردی ممکن را، که روایت اصلاح شده چامسکی (۱۹۸۱) است، عرضه می‌کنم، و کماکان فرض‌هایی را که تاکنون به اختصار شرح داده ام حفظ می‌کنم. اگر مقوله هـ حالتی داشته باشد که اطلاق کند، آنگاه آن را به عنصری که تحت حاکمیت خود دارد می‌دهد. به عنوان مثال، در ساخت (۲۵۹)، اگر V متعدد باشد حالت مفعولی را به NP، DET، و N می‌دهد.

[VP V [NP DET [N N...]]]^(۲۵۹)

است. از (۲۵۲) نتیجه می‌گیریم که ضمیر مستتر (PRO) تنها می‌تواند فاعل یک ساخت ناخودایستا یا اسم مصدر باشد، و در حالت نخست، نمی‌تواند فاعل یک جمله خودایستای متمم یک فعل همچون believe باشد، زیرا این جایگاه تحت حاکمیت قرار دارد. اما، می‌تواند فاعل جمله ناخواستای متمم فعل try باشد، که تحت حاکمیت قرار ندارد.

بهطورکلی، افعال یک جمله کامل C را به عنوان متمم خود برمی‌گزینند، نه یک S را؛ C، و نه S، تظاهر ساختاری اصلی معمولی یک قضیه است (به ص ۱۰۲ نگاه کنید). بنابراین، try، و نه believe، نشان‌دهنده حالت کلی است؛ مثال‌هایی همچون ((الف) = (۲۶۲) ج) اغلب ساخت‌های «حالت-دهی استثنایی» خوانده می‌شود. در زبان‌های بسیار شبیه به زبان انگلیسی (به عنوان مثال، فرانسوی و آلمانی)، این ساخت‌ها وجود ندارد، و همتای فعل believe در این زبان‌ها از این جهت رفتاری شبیه رفتار فعل try در زبان انگلیسی دارد. بنابراین، فرض می‌کنیم که ویژگی حالت-دهی استثنایی افعال از نوع believe (بهطورکلی، افعال معرفتی) را در زبان انگلیسی باید مشخصاً، از جملاتی همچون (۲۶۱) ج) آموخت.

ساخت‌های اسمی مشابه (۲۶۲)، یعنی جملات (۲۶۴)، را در نظر بگیرید.

*the belief [α John to be the winner]

.الف.

*the belief [α PRO to be the winner]

.ب.

*the attempt [α John to be the winner]

.ج.

the attempt [α PRO to be the winner]

.د.

توجیه جملات (ج) و (د) همچون گذشته است: attempt، همچون try، یک C را برمی‌گزیند، به گونه‌ای که ضمیر مستتر (PRO) می‌تواند در جایگاه فاعل تحت حاکمیت قرار نگرفته جمله (د) قرار گیرد، و در جمله (ج) دقیقاً همچون در گروه‌های فعلی همتای آن، صافی حالت از وجود John believe در این جایگاه جلوگیری می‌کند. جمله (ب) مانند (۲۶۲) ب است. صورت اسمی فعلی ویژگی واژگانی انتخاب S، و نه C، را حفظ می‌کند، بهطوری که ضمیر مستتر (PRO) همچون فعل believe و try به ترتیب بر متمم S و C خود حاکمیت دارد. به علاوه، belief فاعل S یعنی John (شاخص S) را تحت حاکمیت دارد، اما try فقط بر C و هسته آن حاکمیت دارد. بنابراین، در جمله (الف)، اسم حالت مفعولی نمی‌دهد، لذا، اگر چه John در جایگاه تحت حاکمیت قرار دارد، لیکن، این صورت نیز غیردستوری است.

اکنون، توزیع جملات مصدری دارای آشکار عمدتاً تبیین می‌شود. این جملات تنها در جایگاه‌هایی واقع می‌شوند که بدان حالت داده می‌شود، یعنی، پس از یک فعل یا حرف اضافه. زبان‌آموز که ذاتاً از موهبت آگاهی از نظریه حالت و دیگر نظریه‌های فرعی دستور جهانی برخوردار است بدون آموزش مشخص دستوری و یا غیردستوری بودن ساخت‌ها را بدان‌گونه که در مثال‌های قبل نشان داده شده است می‌داند. باز هم، به تصریح نظام‌هایی از قواعد دارای جزئیات بسیار و یا تبیین نحوه فرآگیری احتمالی آنها نیازی نیست.

proud [that John is the winner]

*[John to be the winner] is unlikely

*I wonder to whom [John to give the book]

I wonder [to whom John is to give the book]

ز.

ح.

ط.

ی.

توجه ما به حالت John است. در جملات غیردستوری حالت اطلاق نشده است و صافی John حالت را نقض می‌کند. John در جملات (و)، (ز)، (ط) به عنوان فاعل جمله خود ایستای دارای زمان و تطابق حالت فاعلی می‌گیرد. در جملات (الف) و (ب)، متمم ساز for بر جمله لانه گیری کرده S و لذا شخص آن، یعنی فاعل John، حاکمیت دارد، و به آن حالت می‌دهد. تنها توجیه جمله (ج) باقی می‌ماند.

توجه نمایید که همان طور که در ذیل نشان داده شده است believe در (۲۶۱) ج) در مقابل با try قرار دارد.

.الف.

.ب.

.ج.

.د.

I believe [α John to be the winner]

*I believe [α PRO to be the winner]

*I tried [α John to be the winner]

I tried [α PRO to be the winner]

اگر فرض کنیم که try یک C می‌گیرد و believe یک S، به گونه‌ای که در جمله (الف) و (ب) $\alpha = S$ و در جمله (ج) و (د) $\alpha = C$ باشد، آنگاه این نتایج حاصل می‌شود. بدین ترتیب، در جمله (ج) و (د) متمم فعل try عبارت است از:

[C [COMP e] [S NP to be the winner]] (۲۶۳)

امکان‌پذیر می‌شوند که COMP با for ترتیب بر متمم S خود حاکمیت دارد. به علاوه، belief فاعل S یعنی John صافی حالت را نقض می‌کند. تنها در صورتی ساخت‌هایی چون (۲۶۲) ج) بدهد، و لذا belief می‌تواند به ترتیب بر متمم S و C خود حاکمیت دارد. بنابراین، در جمله (الف)، اگر چه John حالت بدهد، اما در (۲۶۲) ج) می‌تواند به belief می‌تواند به آنها try می‌تواند یک متمم ناخواستایی با for بگیرد دستوری است. (۱۲۶)

این تحلیل جملات (۲۶۲) الف) و (۲۶۲) ج) را تبیین می‌کند. جملات (۲۶۲) ب) و (۲۶۲) د) را چطور؟ وضعیت اینها ناشی از ویژگی بنیادی (۲۵۲) است که توزیع ضمیر مستتر (PRO) را تعیین می‌کند. همان‌طور که دیدیم، این ویژگی با فرض‌های به ظاهر صحیحی ناشی از نظریه مرتع گزینی

همانگونه که قبلًا ذکر شد، «نقش» قاعدة ادخال of و قواعد مشابه آن در دیگر زبان‌ها قاعده‌مند ساختن برخی از الگوهای صرفی است. به عنوان مثال، اصل فرافکنی وجود گروه اسمی را در جایگاه‌های خاصی پیش‌بینی می‌کند، لیکن صافی حالت مانع از وجود آن می‌شود. دو مثالی که قبلًا مورد بحث قرار گرفت مثال (۲۵۶ الف و ۲۵۶ ب) بود. به طور کلی‌تر، نظریه ایکس-تیره ما را به سمتی هدایت می‌کند که انتظار داشته باشیم که اسمی و صفات به ضرورت اساساً همان ساخت متممی افعال را داشته باشند. بدین ترتیب، به عنوان مثال، همراه با *destroy America* یا *discover America*، باید بازنمودهایی چون (۲۶۹) را داشته باشیم:

- [N₋ discovery [NP America]]
[N₋ destruction [NP the city]]

الف.

ب.

لیکن، نظریه حالت از این ساخت‌ها جلوگیری می‌کند، زیرا *the city* و *America* فاقد حالت هستند. نقش قاعدة ادخال of مجاز شمردن آن دسته از بازنمودهای منطبق با نظریه ایکس-تیره است، که در آن of یک حالت‌دهنده به لحاظ معنایی تهی است. با فرض وجود زیرساخت (۲۷۰ الف) که نظریه ایکس-تیره آن را مجاز می‌شمارد، برای تولید جمله (۲۷۰ ب)، به منظور اطلاق حالت به مفعول باید از وسیله‌ای استفاده کنیم، که یا اعمال قاعدة حرکت α و یا قاعدة اطلاق حالت ملکی است که عبارت (۲۷۰ ب) را به دست می‌دهد، و یا اعمال قاعدة ادخال of است که به ما جمله (۲۷۰ ج) را می‌دهد؛ برای تولید جمله (۲۷۰ ب)، گروه‌های صفتی همچون (۲۷۱ الف) ادخال of را مجاز می‌دانند و مستلزم آن هستند، زیرا گروه‌های اسمی دارای حالت ملکی در جایگاه شاخص صفات قرار نمی‌گیرند (برای "همتای صفتی وجود ندارد"):

- the [destruction [the city]]
[the city]'s destruction e
the [destruction [of the city]]

الف.

ب.

ج.

- proud [John]
proud [of John]

الف.

ب.

عبارت (۲۷۰ ب)، در واقع، صورت «مجھول» (۲۷۰ الف) است، درست همان‌طور که (۲۶۸ الف) همتای مجھول (۲۶۷ الف) است. این مسئله بنایه دلایلی که در بخش ۱.۵.۳ مورد بحث قرار گرفت مسئله جالبی است. این قاعدة نسبتاً حاشیه‌ایست – و در این مورد مستدلًا بخشنی از دستور جانبی است تا دستور مرکزی – و ظاهراً شواهد فراوانی در مورد اعمال آن احتمالاً وجود ندارد. همچون در سراسر بحث ما، پرسش این است که چرا زبان‌آموز براساس نمونه‌های عرضه شده این قاعدة را به موارد ناخواسته تعمیم نمی‌دهد. هر قدر که شواهد مربوط (یعنی، مثبت)، در واقع، اضافه حالت‌دهنده تلقی کنیم. [۱۲۹] ما میان «حالات‌های ساختاری» فاعلی و مفعولی، که بر حسب جایگاه عناصر در ساخت ظاهری اطلاق می‌شود و «حالات‌های ذاتی» که در زیرساخت داده می‌شود تمایز می‌گذاریم. حالت ذاتی شامل

اما، یک مشکل عمده باقی می‌ماند. قبلًا ملاحظه کردیم که زبان انگلیسی برای «گریز از نقض صافی حالت قاعدة ادخال of را مجاز می‌شمارد، که برای به دست دادن جملاتی چون (۵۸ ج و ۶۵ ج)، که در اینجا تکرار شده است، به کار بسته می‌شود.

- I persuaded John [of the importance of going to college]
John is uncertain [of the time]

ب.

بنابراین، می‌توان پرسید که چرا این قاعدة در (۲۶۴ الف) عمل نمی‌کند تا عبارت (۲۶۶) را به دست دهد و لذا عدول از صافی حالت را خشی کند:

- the belief [of John to be the winner]

(۲۶۶)

همین پرسش در جای دیگر مطرح می‌شود: بنابراین، قاعدة ادخال of در جملات زیر به کار بسته نمی‌شود:

- There was [vp killed (of) John]
It seems [s (of) John to be happy]
It is certain [s (of) John to be happy]

الف.

ب.

ج.

اگر قاعدة ادخال of در این موارد عمل می‌کرد، برای گریز از نقض صافی حالت، نیازی به اعمال قاعدة حرکت α ، و جایه‌جایی John به جایگاه پر شده توسط پوج واژه there یا it و تولید جملات

[۱۲۷] (۲۶۸)، نبود.

- John was [vp killed e]
John seems [s e to be happy]
John is certain [s e to be happy]

الف.

ب.

ج.

بنابراین، لازم است حوزه قاعدة ادخال of را با دقت بیشتری مشخص و ویژگی‌های خاص آن را در حد امکان، تبیین کنیم.

این مسئله بنایه دلایلی که در بخش ۱.۵.۳ مورد بحث قرار گرفت مسئله جالبی است. این قاعدة نسبتاً حاشیه‌ایست – و در این مورد مستدلًا بخشنی از دستور جانبی است تا دستور مرکزی – و ظاهراً شواهد فراوانی در مورد اعمال آن احتمالاً وجود ندارد. همچون در سراسر بحث ما، پرسش این است که چرا زبان‌آموز براساس نمونه‌های عرضه شده این قاعدة را به موارد ناخواسته تعمیم نمی‌دهد. هر قدر که شواهد مربوط (یعنی، مثبت)، در واقع، اضافه حالت‌دهنده تلقی کنیم. [۱۲۹] این قاعدة ناشی از دستور جهانی می‌شود و، لذا ممکن است در مورد ساختار دقیق نظام عمومی اصول اطلاعاتی به ما بدد.

اگر به مثال (۲۷۰) بازگردیم، که در اینجا تکرار شده است، در عبارت (الف) حالت ملکی به متمم داده شده است و در مثال (ج) در همان جایگاه ظاهر یافته است، اما در مثال (ب) در جایگاه فاعلی تجلی یافته است.

the [destruction [the city]]
[the city]'s destruction e
the [destruction [of the city]]

(۲۷۰) الف.

ب.

ج.

اطلاق حالت و هر دو مورد ظاهر حالت شرط مشابهت را برآورده می‌سازند.

حالت ملکی به لحاظ صرفی به صورت افزایش یک عنصر به گروه اسمی ظاهر می‌یابد: *of* در جایگاه متمم، و عنصر ملکی POSS در جایگاه فاعل. این سازوکارها مستدل‌باشد به دستور جانبی و نه دستور مرکزی بدان معنا که قبل از تعریف شد تعلق دارد. هر یک از این سازوکارها و بیزگی‌های خاصی دارد که باید بدان‌ها صراحت بخشد. اجازه دهید آنها را به نوبت مورد توجه قرار دهیم.

قاعده ادخال *of* «مورد از قبل تعریف شده» است که تنها هنگامی به کار بسته می‌شود که هیچ حرف اضافه‌ای وجود نداشته باشد که، برخلاف ساختهایی چون (۲۷۳)، به طور ذاتی نقش معنایی مناسب را به گروه اسمی بدهد.

our promise to John
the order to John to leave

(۲۷۳) الف.

ب.

همین‌طور، قاعده ادخال *of* نمی‌تواند این عنصر را به یک مفعول با واسطه متصل کند و (الف) را مطابق با (ب) به دست دهد، زیرا *of* همچون در (۲۷۴) و (۲۷۴) د، که در آن *of* به طور مناسبی به صورت از قبل تعریف شده وارد عبارت شده است نقش معنایی مقصد را دهد.

*the gift of John a book
give John a book

(۲۷۴) الف.

ب.

ج.

د.

به ادخال POSS برگردیم، به ایاد آورید که علاوه بر صورت‌های اسمی همچون در (۲۷۰) ب، حالت ملکی می‌تواند بر روی فاعل یک گروه اسمی ظاهر یابد:

[John's story] disturbed me
[John's reading the book] disturbed me

(۲۷۵) الف.

ب.

در جمله (ب)، نقش معنایی می‌دهد، و چنانچه آن را عامل دهنده

حالات غیرفعالی است که حروف اضافه می‌دهند و اکنون نیز شامل حالت ملکی می‌شود، که بنا به فرض ما توسط اسامی و صفات داده می‌شود درست همان‌طور که افعال معمولاً حالت مفعولی می‌دهند. حالت ذاتی با اطلاق نقش معنایی مرتبط است در حالی که، همان‌طور که در مورد فرایندهایی که به ترتیب در زیرساخت و ساخت ظاهري عمل می‌کنند باید انتظار داشته باشیم، حالت ساختاری این‌گونه نیست. بدین ترتیب، فرض می‌کنیم که هم‌زمانی به گروه اسمی حالت ذاتی می‌دهد که به آن نقش معنایی بدهد، حال آنکه حالت ساختاری به طور مستقل از اطلاق نقش معنایی داده می‌شود. [۱۳۰]

اکنون همه مقولات واژگانی حالت می‌دهند. حرف اضافه، اسم، و صفت در زیرساخت حالت ذاتی می‌دهد، حال آنکه فعل (به همراه INFL دارنده AGR، معمولاً NFL خود دایستا، همچون در زبان انگلیسی) در ساخت ظاهري حالت ساختاری می‌دهد. گروه اسمی متمم هر مقوله واژگانی می‌تواند حالت بگردد، و فعل می‌تواند به گروه اسمی تحت حاکمیت خود حالت ساختاری بدهد اما نقش معنایی نمی‌دهد، مانند ساختهای حالت‌دهی استثنایی.

فرض اینکه جهت حالت دهی برای مقولات واژگانی یکسان باشد، و در حالت بی‌نشان مطابق با پارامتر هسته نظریه ایکس-تیره باشد فرض درستی به نظر می‌رسد. بنابراین، در زبان انگلیسی، حالت دهی توسط یک مقوله واژگانی باید به طور یکسان به سمت راست باشد. [۱۳۱] اگر فرض کنیم که این شرط به طور کلی معتبر باشد، آنگاه به متمم یک اسم یا صفت حالت ملکی داده می‌شود. اما همان‌طور که در (۲۷۰) نشان داده شد، حالت ملکی می‌تواند یا در جایگاه متمم و یا در مورد گروه اسمی در جایگاه فاعل ظاهر یابد. بنابراین، باید میان اطلاق حالت، در زیر-ساخت و ظاهر حالت، در ساخت ظاهري، تمایز گذاریم. هم اطلاق حالت و هم ظاهر حالت مشمول حاکمیت است. در زیر-ساخت، اسم متمم خود را تحت حاکمیت دارد، بدان نقش معنایی و حالت می‌دهد؛ در ساخت ظاهري، اسم هم متمم و هم فاعل را تحت حاکمیت دارد، به گونه‌ای که حالت بر روی یکی از دو جایگاه می‌تواند ظاهر یابد. اجازه دهید به بررسی این فرض‌ها ادامه دهیم.

اطلاق حالت تعیین داده شود. بدین ترتیب شرط مشابهت زیر را داریم:
(۲۷۲) اگر هم‌زمانی به ذاتی باشد، آنگاه هم‌زمانی در صورتی به گروه اسمی حالت می‌دهد که به زنجیره‌ای که این گروه اسمی در سر آن قرار دارد نقش معنایی دهد.

در اینجا «حالات دهی» هم شامل «اطلاق حالت» و هم شامل ظاهر حالت است. بدلیل آنکه اطلاق حالت در زیرساخت صورت می‌گیرد، زنجیره‌ای که آن گروه اسمی در سر آن قرار دارد در این مورد یک زنجیره جزئی تک عضوی (گروه اسمی) است. این تعیین به معنای این شرط است که حالت ذاتی باید توسط مقوله‌ای که در زیرساخت به گروه اسمی نقش معنایی می‌دهد بر روی آن گروه اسمی و تحت حاکمیت ظاهر یابد.

به صورت "S is obvious (believed, certain,...) that it" که ادخال POSS را مجاز می شمارد، [۱۳۳] به دنبال دارد، ساختهایی که برخی از آنها به مسئله نقض شرط (۱۷۱) مورد بحث در ص ۱۴۸ درباره جفت‌های پوچ و اژه موضع مربوط می‌شود. توجه نمایید که این رویکرد راه مستقلی را برای جلوگیری از تولید (۲۷۸ الف) که در بحث قبلی براساس شرط (۱۷۱) رد شده بود در اختیار ما می‌گذارد (به مثال (۱۷۲) نگاه کنید). محدود ساختن شرط مشابهت به زنجیره‌ها، و نه **الجبره‌ها**، پیامد مستقیم نظریه جایگزینی پوچ و اژه‌های است، که مفهوم **الجبره** را حذف می‌کند (به ص ۱۸۷ نگاه کنید). با قبول این فرض که حالت هم در صورت آوایی تظاهراتی دارد و هم در صورت منطقی، این واقعیت که شرط مشابهت در ساخت ظاهري اعمال می‌شود نیز طبیعی است.

این فرض‌ها، که ظاهراً کمترین شرط‌های موجود هستند، امکان این را متفقی می‌سازند که ضمیر مستتر (PRO) متمم عنصری باشد که حالت ذاتی می‌دهد. فرض کیم ساختی همچون (۲۷۹) را داشته باشیم که در آن α اسم، صفت و یا حرف اضافه است:

(۲۷۹) [SPEC α PRO] α

همان‌طور که قبلاً بحث شد، به جایگاه ضمیر مستتر (PRO) در زیرساخت ضرورتاً نقش معنایی داده می‌شود، زیرا این جایگاه یک متمم است (ضمیر مستتر (PRO) موضع درونی، یعنی مفعول α است). بنا به آنچه در (۲۵۲) آمده است، ضمیر مستتر (PRO) باید از این جایگاه به جایگاهی که تحت حاکمیت نیست برود، و زنجیره (PRO, e) را به وجود آورد. ضمیر مستتر (PRO) نمی‌تواند به جایگاه SPEC برود زیرا این جایگاه در حاکمیت α قرار دارد. بنابراین باید به جایگاه دورتری برود، جایگاهی که تحت حاکمیت نباشد، مانند (۲۸۰ ب)، که از زیرساخت (۲۸۰ الف) مشتق شده است.

(۲۸۰) It is difficult α to be believed that he was [proud PRO]

الف.

It is difficult [PRO to be believed that he was [proud e]]

ب.

معنای این جمله این است که «باورکردن این مشکل است که او به کسی مفتخر بود»، معنای روشنی که جمله (ب) بیانگر آن نیست. علت آن است که جمله (ب) شرط مشابهت را نقض می‌کند. proud حالت ذاتی دهنده است که به زنجیره (PRO, e) نقش معنایی می‌دهد، اما به ضمیر مستتر (PRO) حالت نمی‌دهد. بنابراین، این جمله بد ساخت است. ممکن است تصور شود (که جمله (ب) شرط A نظریه مرجع‌گزینی در (۲۱۶) را نقض کرده است، اما اگر *he* با ضمیر مستتر (PRO) هم نمایه باشد، این طور نخواهد بود. [۱۳۴] توجه نمایید که در این حالت مثال (۲۸۰) شرط (۲۴۷) را نقض می‌کند، که مستلزم مرجع‌گزینی موضعی برای حلقه‌های یک زنجیره است. از این‌رو، این مورد شرط (۲۴۷) نیز از ملاحظات دیگری قابل استخراج است.

حالت به John نیز در نظر بگیریم، شرط مشابهت برآورده می‌شود. لیکن، در مورد (الف)، هیچ هسته واژگانی به John نقش معنایی نمی‌دهد، مگر آنکه به پیروی از گروبر (۱۹۷۶) و ام. اندرسون (۱۹۸۳) فرض کنیم که در این جایگاه ساختاری یک «نقش معنایی مالکیت»، شاید تحت حاکمیت اسم ذات story داده می‌شود، که در آن حالت باز هم شرط مشابهت برآورده می‌شود. برعکس، اسم معنا نقش معنایی مشخصی را به فاعل خود می‌دهد. مثال‌هایی چون (۲۷۶)، که مونا اندرسون آن را خاطرنشان ساخته است، این تمایز نسبتاً کلی را نشان می‌دهد.

John's reconstruction (s) of an eighteenth century village الف.

John's reconstruction of the crime ب.

در (۲۷۶ الف)، هسته اسمی یک اسم ذات است و گستره نقش معنایی John امکاناتی را دربر می‌گیرد که متشمول مقوله «مالکیت» می‌شود، در (۲۷۶ ب)، John کشگر است. [۱۳۲] در مورد این ساختهای پرسش‌های بحث‌انگیز مختلفی وجود دارد؛ اجازه دهید فرض کنیم که این پرسش‌ها به نحوی که شرط مشابهت را برآورده سازند حل بشوند.

باقی که در آن POSS وارد می‌شود عبارت است از:

[NP NP] α (۲۷۷)

در (۲۷۵ الف)، α = VP، و در (۲۷۵ ب)، α = VP است، و احتمالاً ساخت جمله پیچیده‌تر از این است. در زبان‌هایی که معادل (۲۷۷) وجود ندارد، حرکت از متمم α به جایگاه شاخص غیرممکن است. زیرا (۲۷۷) محدود به گروه اسمی است، حرکت از متمم α به جایگاه شاخص منحصر به حالتی است که N = α و یا اسم مصدرهایی چون "John's having been appointed" باشد. محدود ساختن (۲۷۷) به گروه‌های اسمی احتمالاً ناشی از ملاحظات مربوط به نظریه ایکس-تیره است.

اگر شرط مشابهت (۲۷۲) برای ادخال POSS بر حسب زنجیره، و نه **الجبره**، بیان شود، آنگاه، اطلاق POSS به پرج و اژه‌ها همچون در (۲۷۸ ج) امکان‌پذیر نخواهد بود. اگر این شرط به طور کلی معتبر باشد، از صورت‌هایی همچون (۲۷۸ د) نیز جلوگیری می‌شود، زیرا seem به زنجیره‌ای که John سر آن است نقش معنایی نمی‌دهد.

الف. *there's destruction of the city

ب. *there's having been too much rain last year

ج. *it's seeming that John is intelligent

د. *John's seeming to be intelligent

این نتیجه‌گیری تا حد زیادی صحیح به نظر می‌رسد، و پیامدهای چندی را برای ساختهای

زیر ساخت (۲۸۱) مورد دیگری از نقض احتمالی شرط (۲۴۷) را به دست می‌دهد، که در آن John متمم اسم pictures است، ولذا در زیرساخت به آن نقش معنایی و حالت ملکی می‌دهد: [۱۳۵] (۲۸۱) الف.

It seems that [(his_j) pictures John_i] are on sale
The story about [(his_j) pictures John_i] (is silly)
Reading the book about [(his_j) pictures John_i] (is silly)

اگر his در این مثال‌ها وجود نداشته باشد و یا $i \neq j$ باشد، حالت ملکی ممکن است از طریق ادخال of در هر سه مورد ظاهر یابد. اگر his وجود نداشته باشد و $i = j$ باشد، نقض آشکار شرط (C) نظریه مرجع‌گزینی در (۲۱۶) را داریم.

فرض کنید در عرض حرکت آلفا را به کار بیندیم، و داشته باشیم:
John_i seems that [(his_j) pictures e_i] are on sale
John_i story about [(his_j) pictures e_i] (is silly)
John_i reading the book about [(his_j) pictures e_i] (is silly)

اگر $i \neq j$ باشد، شرط (A) نظریه مرجع‌گزینی در (۲۱۶) نقض می‌شود. فرض کنید که یا his وجود ندارد یا با نامهای $i = j$ وجود دارد؛ حالت دوم شرط (۲۴۷) را نقض می‌کند، زیرا اکنون زنجیره (John_i) موردي از مرجع‌گزینی موضعی نیست. [۱۳۶]

در (۲۸۲)، John به ترتیب از INFL جمله اصلی، story، و reading the book، reading the book، story اینکه «حالات دهنی» در تعریف (۱۶۷) شامل اطلاق حالت نباشد، [۱۳۷] این شرط که یک زنجیره فقط می‌تواند یک جایگاه دارای حالت باشد نقض نشده است. اما، در مثال (الف) تضاد حالت وجود دارد زیرا John در ساخت ظاهری حالت فاعلی و در زیر-ساخت حالت ملکی گرفته است، لذا در هر سه مورد شرط مشابه نقض شده است، و چنانچه در مثال (ب) و (ج) John در یک جایگاه واحد نقش معنایی باشد، ملاک نقش معنایی نقض می‌شود. بنابراین، ساخت‌هایی همچون (۲۸۲) غیرممکن هستند و باز هم شرط (۲۴۷) نقض نشده است.

اکنون (۲۷۰)، یا به طور کلی، زیر-ساخت‌های (۲۸۳) را در نظر بگیرید که به صورت (۲۸۴) در ساخت ظاهری ظاهر یابد.

the [N destruction [NP the city]]
they [N destruction [NP the city]]

the destruction of the city
the city's destruction

their destruction of the city

ب.

بازنمودهای زیر-ساختی (۲۸۳) به خاطر صافی حالت نمی‌تواند بدین شکل در ساخت ظاهری ظاهر یابد. در (الف)، destruction به متمم the city خود نقش معنایی و لذا، بدان حالت ملکی می‌دهد. اکنون دو انتخاب وجود دارد: destruction ممکن است در این جایگاه با ادخال of به حالت ظاهر بخشد، و (الف (۱)) را به دست دهد؛ یا حرکت آلفا ممکن است اعمال شود و (۲۸۵) را با زنجیره (the city, e) است به دست دهد.

[NP the city] [N destruction e]

(۲۸۵)

قاعده ادخال POSS در (۲۷۷) بر این ساخت اعمال می‌شود و صورت ظاهری (۲۸۴) الف (۲) به دست می‌دهد. این ساخت شرط مشابه را برآورده می‌سازد، زیرا destruction بر روی هسته زنجیره‌ای که بدان نقش معنایی می‌دهد به حالت ظاهر می‌بخشد. در (۲۸۳ ب)، انتخاب حرکت آلفا منتفی است زیرا جایگاه هدف از قبل پر شده است. بنابراین، ادخال of باید عمل کند و of the city باشد عمل می‌کند و destrucion فاعل they را نیز تحت حاکمیت دارد و دقیقاً همچون در جمله را به دست دهد. اما اکنون، ادخال POSS عمل می‌کند و they+POSS=their، به‌واسطه شرط مشابه به متناظر شدن نقش معنایی کنشگر می‌دهد. بنابراین، و سرانجام صورت (۲۸۴ ب) را به دست می‌دهد.

در مورد تأثیر حرکت بر عنصر \diamond دارای حالت در زیر-ساخت پرسشی مطرح می‌شود: آیا حالت با آن عنصر حرکت می‌کند، یا بر روی رد در همان جا باقی می‌ماند؟ به عبارت دیگر، آیا حالت به گروه اسمی داده می‌شود یا به جایگاهی که آن اشغال می‌کند؟ ساخت مهم ساخت (۲۸۵) است. به‌یاد آورید که شرط (۱۷۰) از رد گروه اسمی دارای حالت جلوگیری می‌کند، و لذا حرکت را «چاره‌نهایی» می‌کند. بنابراین، برای برآوردن این اصل، باید فرض کنیم که رد موجود در مثال (۲۸۵) فاقد حالت است. لذا، نتیجه می‌گیریم که حالت به همراه عنصر حرکت کرده جایه‌جا می‌شود؛ یعنی حالت به گروه اسمی داده می‌شود، نه به جایگاهی که آن اشغال می‌کند. امکان دیگر آن است که فرض کنیم (۱۷۰) به حالت تحقق یافته، و نه اطلاق شده، اشاره می‌کند.

فرض کنید که قرار باشد که اصل (۱۹۰) را برگزینیم، که در اینجا تکرار شده است، و در بخش آن را در نظر گرفتیم اما برنگردیدیم (ص ۱۵۵):

(۱۹۰) رابطه مرجع‌گزینی میان یک موضوع و یک عنصر غیر موضوع دارای حالت مشمول نظریه مرجع‌گزینی نیست.

مزیت این اصل این بود که ضرورت عدم برخورداری رد گروه‌های اسمی از حالت (ولذا فراهم ساختن کامل شرط کلی زنجیره‌ها در (۱۷۱)) و نیز ضرورت عدم مرجع‌گزینگی یک موضوع توسط

[the city]'s destruction *e*

the [destruction [of the city]]

*proud [John]

proud [of John]

ح.

ط.

ی.

ک.

در مثال (الف) و (ب)، به گروه اسمی در زیر-ساخت حالت ملکی داده می شود و این حالت در همین جایگاه توسط ادخال *of* در ساخت ظاهری تظاهر می یابد، اینها تنها امکانات موجود هستند زیرا حرکت آلفا ب بواسطه عدم وجود یک جایگاه هدف ممکن (و یا در (ب) به خاطر محدود شدن به *John* گروه اسمی در (۲۷۷)؛ به یادداشت ۱۳۰ نیز نگاه کنید) امکان پذیر نیست. در مثال (ج)، به *John* حالت ملکی داده نمی شود زیرا *belief* به آن نقش معنایی نمی دهد، و لذا صافی حالت از این ساخت جلوگیری می کند. در مثال (د) و (ه)، به *John* حالت ملکی داده نمی شود زیرا یک اسم و یا صفت بر آن حاکمیت ندارد؛ به طور مستقل، در مثال (د) صرف مجھول قدرت اطلاق حالت را از فعل می گیرد، و در مثال (ه) حاکم *seem* به *John* نقش معنایی نمی دهد. به همین دلیل در مثال (و) به *John* حالت داده نمی شود، اگرچه آن تحت حاکمیت صفت *certain* قرار دارد (با مثال (ب) مقایسه کنید)، که در آن *the time uncertain* بر *the time* متمم خود هم حاکمیت دارد و هم بدان نقش معنایی می دهد). بنابراین، (۲۶۸) باید ساخت ظاهری متناظر جملات (د) تا (و) باشد. در زیر ساخت (ح) و (ی)، به ترتیب به *John* و *the city* حالت ملکی داده می شود. در حالت دوم، حالت باید توسط ادخال آن تظاهر یابد و عبارت (ک) را به دست دهد، در حالت نخست، حالت ممکن است یا توسط ادخال آن تظاهر یابد و صورت (ط) را به دست دهد، یا پس از اعمال حرکت آلفا، ممکن است توسط ادخال POSS تظاهر یابد، و صورت (ح) را به دست دهد.

شرط مشابهت (۲۷۲) ممکن است برای پدیده «جاجذاری حرف اضافه» همچون در (۲۸۷ الف)

و (۲۸۸ ب) که به ترتیب از (۲۸۸ الف) و (۲۸۸ ب) مشتق شده‌اند پیامدهایی داشته باشد. [۱۳۸]

**John was given a book to e*

Who did you give the book to e

ب.

e was given a book to John

(۲۸۸) الف.

You gave the book to who

ب.

ابتدا جمله مجھول، یعنی مورد (الف) را در نظر بگیرید. حرف اضافه *to* یک حالت ذاتی دهنده است، که به متمم خود، *John*، در زیر-ساخت (۲۸۸ الف) حالت غیرفاعلی و نقش معنایی می دهد. این حرف اضافه، در ساخت ظاهری (۲۸۷ الف) به زنجیره‌ای که سر آن *John* است نقش معنایی می دهد، و بنابراین به واسطه شرط مشابهت، باید به *John* حالت بددهد، که این غیرممکن

عنصری غیرموضوع را در هم ادغام نمود. اما در مورد ساخت (۲۸۵) مشکلاتی وجود دارد. اول، به دلیل آنکه (۱۹۰) ردگروههای اسمی دارای حالت را مجاز نمی شمارد، باز باید فرض کنیم که رد موجود در (۲۸۵) فاقد حالت است. دوم، (۱۹۰) نقض نظریه مرجع‌گزینی را در مورد موضوعی که توسط عنصر غیرموضوع دارای حالت سازه‌فرمانی می شود از میان می‌برد. در (۲۸۵)، فاعل *the city* توسط رد خود سازه‌فرمانی می شود، که نظریه مرجع‌گزینی را نقض می‌کند مگر آنکه این رد دارای حالت باشد تا به واسطه اصل (۱۹۰) نظریه مرجع‌گزینی نقض نشود. بنابراین با یک تضاد رو به رو هستیم: این رد باید دارای حالت باشد تا به واسطه اصل (۱۹۰) نظریه مرجع‌گزینی نقض نشود و این رد باید فاقد حالت باشد تا این شرط را که بنا به (۱۹۰) ردها نباید حالت داشته باشند برآورده سازد. به هر گونه که «حالت دهی» را در (۱۹۰) تعبیر کنیم، یعنی چه شامل اطلاقی حالت، تظاهر حالت، و یا هر دو شود، این تضاد بوجود می‌آید. بدین دلیل اصل (۱۹۰) را برنگزیدیم.

با عدم انتخاب اصل (۱۹۰)، باید فرض کنیم که رد دارای حالت مجاز نیست، که این خود موردنی از اصلی است که به موجب آن حالت تنها می‌تواند بر روی سر یک زنجیره ظاهر شود (به ۱۷۰ نگاه کنید). همچنین باید اصل (۱۸۸) را فرض کنیم که مستلزم آن است که مرجع یک موضوع نمی‌تواند یک عنصر غیرموضوع باشد، لذا نقض نظریه مرجع‌گزینی در (۲۸۵) متفق می‌شود. (به یاد آورید که موارد عمده (۱۸۸)، البته نه حالت مورد بحث، توسط این شرط که پوچ و از ها در صورت منطقی حذف می‌شوند توجیه می‌شود؛ به ص ۱۸۶ نگاه کنید). اگر بتوانیم با صورتی جدیدی، به عنوان مثال، با تعریف «سازه‌فرمانی» منطبق با نظر رایتهارت (۱۹۷۶) برای نظریه مرجع‌گزینی، بر تضاد فرق الذکر فائق آییم، هر دو فرض از اصل (۱۹۰) ناشی می‌شوند. دیدیم که شرط (۱۷۵) به طور کلی تر بر *الجیهه*ها اعمال می‌شود. گزینش از میان انتخاب‌ها کاملاً روش نیست. ما (۱۷۵) را به جای (۱۹۰)، اگرچه با شروطی، فرض کردیم. بنابراین، یک مورد از شرط کلی (۱۷۱) در مورد زنجیره‌ها، یعنی، مورد (۱۷۵) به صورت یک فرض باقی می‌ماند، اگرچه موارد باقی مانده به طور مستقل مشتق می‌شوند.

اکنون اجازه دهید مثال‌های مشکل‌آفرین (۲۶۵)، (۲۶۶)، (۲۶۷) و (۲۷۰) را، که در اینجا تکرار شده و آغازگر این ملاحظات بود، مورد بررسی قرار دهیم.

I persuaded John [of the importance of going to college] (۲۸۶) الف.

John is uncertain [of the time] ب.

*the belief [of John to be the winner] ج.

*There was [vp killed (of) John] د.

*It seems [s (of) John to be happy] ه.

*It is certain [s (of) John to be happy] و.

*the [destruction [the city]] ز.

می‌دانیم، که در زبانی با نظام حالت زوال یافته امکان‌پذیر است. [۱۳۹]

اگر بخواهیم این بحث مربوط به نظریه حالت را خلاصه کنیم، کما کان فرض می‌کنیم که صافی حالت بدان‌گونه که توسط شرط قابلیت رویت حاکم بر داشتن نقش معنایی تعیین می‌شود وجود دارد. نظریه حالت ویژگی‌های حالت دهی را تعیین می‌کند. میان حالت‌های ساختاری، فاعلی و مفعولی، که بر حسب جایگاه ساختاری اطلاق می‌شوند و حالت‌های ذاتی، غیرفعالی و ملکی، که در زیر-ساخت اطلاق می‌شوند و به‌واسطه شرط مشابه با اطلاق نقش معنایی پیوند دارند تمایز می‌گذاریم. حالت ملکی یا توسط ادخال POSS و یا توسط ادخال of تحقق می‌یابد. به دلیل آنکه تحقق حالت ملکی به جایگاه گروه اسمی در ساخت ظاهری بستگی دارد، در مورد حالت ملکی میان اطلاق حالت در زیرساخت و ظاهر حالت در ساخت ظاهری، که هر دو از شرط مشابه تبعیت می‌کنند، تمایز می‌گذاریم. قاعدة ادخال of، که نقش آن از بین بردن محدودیت‌های صافی حالت حاکم بر اصل فرافکنی است، یک قاعدة از قبل تعریف شده است، که در صورت نبود حرف اضافه برای دادن نقش معنایی مورد نیاز به کار بسته می‌شود.

گذشته از این ویژگی‌های نظریه حالت، فرض کردیم که اصول نظریه ایکس-تیره، نظریه مرجع گزینی، ملاک نقش معنایی، حرکت آلفا و ویژگی‌های آن (خصوصاً، ویژگی‌های مربوط به نظریه جهش، که با مثال نشان دادیم اما مورد بحث قرار ندادیم)، و شرط (۱۷۱) حاکم بر **الجیوه‌ها**، [۱۴۰] به همراه تعداد کمی از فرض‌های کمکی وجود دارد. به علاوه، چندین اصل کلی داریم همچون اصل فرافکنی و اصل تعبیر و تفسیر کامل. برخی از امکانات تغییر پارامتری، به همراه برخی از انتخاب‌های نشاندار همچون حالت‌دهی استثنایی نشان داده شد.

همان‌گونه که توصیف شد، این فرض‌ها پیامدهای مختلفی دارند که برخی کلی و برخی وابسته به ویژگی‌های خاص زبان انگلیسی است، که خود از اصول کلی پیروی می‌کنند.

به یاد آورید که این تحلیل نماینده یک انتخاب از میان شبکه‌ای از انتخاب‌های است. این فرض‌ها ساده و طبیعی هستند، اما آشکارا داده‌ای مربوط آنها را منحصرأ تعیین نمی‌کنند. در قالب همین چارچوب کلی، فرض‌های چندی که به همان اندازه طبیعی و ساده هستند پیشنهاد شده‌اند، و رویکردهای به‌ظاهر کاملاً صحیح دیگری نیز عرضه شده‌اند، که برخی از آنها از حمایت تجربی قابل ملاحظه‌ای برخوردار است. انسان طبیعتاً انتظار دارد که بررسی بیشتر انگلیسی و زبان‌های دیگر نشان دهد که فرض‌های پیشنهاد شده در اینجا، حداقل در جزئیات خود، و به احتمال بسیار در مفهوم کلی خود، غلط هستند. بنابراین، منتظر بهبود و یا به تعبیری جایگزینی آنها هستیم. با وجود این، نتایج به دست آمده در این بحث به نظر من احتمالاً به مفهوم خاصی به لحاظ کمی درست است. یعنی، پدیده‌های از نوع آنچه که مورد بررسی قرار دادیم بر حسب اصول ساده دستور جهانی برخوردار از حدی از کلیت تبیین می‌شود، که با برخی انتخاب‌های خاص زبان مشخص و تعیین داده می‌شود، و از رهگذر تعامل بخش‌های مختلف زبان – و شاید توسط محاسبات پیچیده‌ای، یعنی محاسباتی با عمق معنی از ساختار قیاسی، بیشتر تبیین می‌شود. نتیجه‌گیری‌هایی از این دست در

است. از این‌رو موردی چون (الف) به عنوان بد ساخت رد می‌شود. اما اگر کما کان اصل «چارهٔ نهایی» (۱۷۰) را که از رد دارای حالت جلوگیری می‌کند پذیریم، این استدلال چندان جالب توجه نیست، زیرا این شرط برای جلوگیری از (الف) کفايت می‌کند، مگر آنکه باز فرض کنیم که «حالات ذاتی» به همراه گروهی که بدان اطلاق شده «حرکت» می‌کند؛ به ص ۱۸۷ نگاه کنید. مثال‌هایی چون *The bed was slept in* احتمالاً از طریق یک فرایند تحلیل مجدد مشتق می‌شود که sleep را یک فعل واحد قلمداد می‌کند که در صورت وجود صرف مجھول خاصیت حالت دهی خود را از دست می‌دهد.

به جمله (ب) پردازیم، اگر در (۲۷۲) زنجیره را به گونه‌ای بفهمیم که شامل زنجیره‌های غیر موضوعی شود، آنگاه از ساخت ظاهری جمله (ب) جلوگیری می‌شود زیرا حرف اضافه ۱۰، که به رد موجود در این جمله نقش معنایی می‌دهد، به who، یعنی سرزنجیره موضوعی، حالت نمی‌دهد. اگر شرط (۲۷۲) را به زنجیره‌های موضوعی محدود سازیم، آنگاه (۲۸۷) این شرط را برآورده می‌سازد؛ [۱۰] به زنجیره موضوعی تنها شامل رد، نقش معنایی و حالت می‌دهد.

بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که حرکت گروه اسمی که حرف اضافه‌ای را جا بگذارد به طور مشابه امکان‌پذیر نیست در حالی که وضع جاگذاری یک حرف اضافه در حرکت به جایگاه غیر موضوع (به عنوان مثال، حرکت گروه استفهامی)، بسته به تعبیر و تفسیر (۲۷۲)، که ممکن است پارامتر بندی شود، فرق می‌کند.

امکان دیگر این است که (۲۷۲) را به زنجیره‌های غیر موضوعی تعمیم دهیم، و لذا نتیجه بگیریم که (۲۸۷) (ب) یک ساخت نشاندار است، که باید آن را به واسطه ویژگی‌های خاص زبان انگلیسی، که شاید به تظاهر «ضعیف» حالت در این زبان مربوط شود، تبیین کرد. شاید همان‌طور که ریچارد کین، که از این فرض نتایج جالبی گرفته، پیشنهاد کرده است حالت غیرفعالی که حروف اضافه می‌دهند از حالت مفعولی در زبان انگلیسی متمایز نباشد.

در ارتباط با متمم‌ساز for همچون در (۲۶۱) (الف) و (۲۶۱) (ب)، که در اینجا تکرار شده است، پرسش‌های دیگری مطرح می‌شود.
For [John to be the winner] is unlikely
I'd prefer for [John to be the winner]
ب.

ما فرض کرده‌ایم که for به حالت می‌دهد، لیکن اگر for یک عنصر حالت ذاتی دهنده باشد این فرض با شرط مشابه ناسازگار است زیرا for به John نقش معنایی نمی‌دهد. می‌توانیم باز به پیشنهاد کین متولّ شویم که در زبان انگلیسی، حروف اضافه حالت مفعولی می‌دهند، نه حالت غیرفعالی، به طوری که تنها عناصر حالت ذاتی دهنده اسم و صفت است، که حالت ملکی می‌دهد. بنابراین، انگلیسی دارای نظام حالت زوال یافته (فعالی، مفعولی، ملکی) و فاقد حالت غیرفعالی است. اکنون حالت نماینده در (۲۸۹) امکان‌پذیر می‌شود، و این ساخت‌ها را ساخت‌های نشانداری

۱۰. این نتیجه‌گیری ناگهانی نمی‌گذارد. برای بحث در مورد این موضوعات، از دیدگاهی مبادله‌امانه بکسان، به چامسکی (۱۹۸۱)، و مارانتز (۱۹۸۴) نگاه کنید. برای آگاهی از روبکردهای دیگر، از جمله به بیزنان (۱۹۸۲)، پرم لانر (۱۹۸۳)، و روشنین (۱۹۸۳) نگاه کنید.
۱۱. به ویتمن (۱۹۸۲) و سایتر (۱۹۸۵) نگاه کنید. در مورد پیچیدگی‌های بیشتر، به هوانگ (۱۹۸۲) نگاه کنید.
۱۲. در کارهای گذشته «ژرف‌ساخت» نامیده می‌شد. من دیگر از این اصطلاح استفاده نمی‌کنم زیرا منجر به سوءتفاهمات بسیاری شده است. به چامسکی (۱۹۸۰b) نگاه کنید.
۱۳. به چامسکی (۱۹۶۶) نگاه کنید.
۱۴. این مسئله در آثار چاپ شده اولیه در دستور زایش آشکار است، که عمدتاً به مسئله طرح نظریه مربوط به ساخت زبان (دستور جهانی) می‌پرداخت تا دستگاه‌های فواعد انتخابی برای توجیه ویژگی‌های معنایی عبارات کفايت کند. اغلب نصوح شده است که ملاحظات معنایی خارج از حوزه این کارهای اولیه بوده است، لیکن این تصور مبتنی بر سوءتعبیر جدی بک موضع بسیار متفاوت بوده است: یعنی، اینکه ویژگی‌های نحوی را ظاهر، حداقل بدان شیره که اغلب پیشنهاد می‌شوند، نمی‌توان برحسب ملاحظات معنایی تعریف کرد. این مسئله کاملاً متفاوت است. برای بحث بیشتر در این خصوص، به چامسکی (۱۹۷۷)، فصل ۱، و هورنشنین (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۱۵. وضع و ویژگی‌های *lما* مسائلی تجربی هستند، که برحسب ملاحظات استبطاع معتبر و امثال آن برطرف نمی‌شود. به چامسکی (۱۹۸۰b) نگاه کنید.
۱۶. توجه نمایید که این یک مقوله واحد نیست؛ به عنوان مثال، نقض موجود در (۲۷) بسیار «ضعنیت» از دیگر موارد است، واقعیتی که باید آن را نیز ترجیه کرد.
۱۷. این مسئله در واقع در دو روابط چاپ شده قبیل از آن طرح شد: من این سه اثر را در اینجا درهم می‌آمیزم، اگر چه آنها پیشنهادهای متفاوتی در مورد اصول مربوط بودند. اغلب نصوح می‌شود که انگیزه تلاش برای تقلیل غنا و تنوع فواعد گشته از دغدغه خاطری در مورد توانایی زایشی بوده است؛ به عنوان مثال، به جانسون لیرد (۱۹۸۳) نگاه کنید، که می‌گوید که این «ستایش مجدد از دستور گشته از» در اواخر دهه ۱۹۷۰ به عنوان پیامد مشاهده استنسلی پیترز و رابرт ریچی آغاز شد که دستور نامحدودی از این نوع می‌تواند هر مجتمعه به طور بازگشتی قابل شمارش را تولید کند (جالب تر اینکه، آنها نشان دادند که یک ویژگی صوری ساده برای تقلیل توانایی زایشی به طبقه بسیار محدودتری که تنها شامل مجموعه‌های بازگشتی باشد کفایت می‌کند). این گفته از دو جهت اشتباه است: این کار در اوایل دهه ۱۹۶۰ بنا به دلایل دیگری آغاز شد و این مشاهده تأثیری در آن نداشت؛ بدلاً از این سال‌ها قبل از آن خاطر نشان شده بود که این نتیجه‌گیری، اگر هم صحیح باشد، قادر اهمیت تجربی است (به پادشاهیت ۵ نگاه کنید). جانسون لیرد همچنین معتقد است که نتیجه‌گیری پیترز و ریچی به ویژه در تضعیف «فرضیه جهانی» چامسکی، «پیامدهای خجالت‌آور» دیگری داشت. چنین فرضیه‌ای در واقع *قبلاً از آن شده بود*، لیکن من هرگز آن را نیز برفتحه بودم؛ این مشاهده اساساً به دلایلی که *قبلاً ذکر شد*، تأثیری بر آن فرضیه نداشت.
۱۸. می‌توانیم *wh*-را یک معرف از مقوله *some*, *any*, *every*, *whatever*، بدایم که فواعد راجی تلفظ به صورت *R* و غیره، را بدست می‌دهد. در اینجا پرسن‌های جالبی در مورد اسمی «رابطه‌ای» مانند دوست به طور جدا از اسمی غیررابطه‌ای مانند کاب و جرد دارد که آنها را نادیده خواهیم گرفت. بسیاری از این پرسش‌ها پاسخ باقی می‌مانند.
۱۹. به چامسکی (۱۹۷۷)، (۱۹۸۵) و چامسکی و لسپیک (۱۹۷۷) نگاه کنید.
۲۰. به روورت و ورنا (۱۹۸۰)، ورنا (۱۹۸۲)، و چامسکی (۱۹۸۱)، و چامسکی (۱۹۸۰a) نگاه کنید.
۲۱. در اینجا و از این پس برای اجتناب از سردگمی واژه «حالت» در کاربرد تخصصی آن را با حرروف پررنگ می‌نویسم.
۲۲. برای بحث در مورد نحوه اعمال مختلف ویژگی‌های تکواز مجھول در بخش‌های *lما* و نحوی به دلایل ۱۸. توجه نمایید که وجود دیگر انواع ساختهای اصطلاحی که به صورت NP-V-NP نیستند، مانند،

شرایط تجربی مسئله افلاطون به طور ضمنی وجود دارد، و در حوزه‌های چندی، پیش‌رفتهای امیدبخشی در واقعیت بخشدیدن به آنها حاصل شده است.

این نظر کلی که استعداد زبانی شامل یک دستگاه محاسبه‌ای دارای اجزای به طور دقیق مرتبط با هم است – که با شناخت صحیح بخش‌های آن اصول اساسی آن نسبتاً ساده اما پیامدهای حاصل از آن بسیار پیچیده است – ظاهراً به طور معقولی به خوبی قوام یافته است. همان‌طور که قبلاً گفتیم، این اصلاً یک ویژگی آشکار دستگاهی زیست‌شناختی نیست. در واقع، از نتیجه‌گیری احتمالاً پیشنهاد شده‌اند بر می‌تابد.

یادداشت‌ها

۱. برای تعبیر و تفسیرهای مختلف این فرایند، به ویژه تعبیر و تفسیر چامسکی (۱۹۵۵-۵۶؛ ۱۹۷۵a) و (۱۹۶۵)، به چامسکی (۱۹۷۵b) نگاه کنید. اخیراً کار مهمی بر روی سورتیندی فرایندهای ممکن فراگیری زبان انجام شده است؛ به وکسلر و کالیکاور (۱۹۸۰) و برویک (۱۹۸۲) نگاه کنید. برای بحث مهمی پیرامون کج فهمی‌های مختلف از این روش کلی، به لایت فوت (۱۹۸۱) و بزکن (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۲. به عنوان مثال، هایمز (۱۹۸۳) استدلال می‌کند که مرافق ابتداً فراگیری زبان براساس این فرض به پیش می‌رود که آن زبان در عدم نیاز به فاعل آشکار همچون زبان ایتالیایی یا اسپانیایی است، تصمیمی که در فراگیری زبان انگلیسی بعداً کاملاً تغییر می‌کند.
۳. در مورد بکسان بودن بلرغ، به گلکین (۱۹۸۱) نگاه کنید. برای نظراتی در مورد نحوه توجیه برخی از پدیده‌های مربوط به فراگیری زبان تو سطح کردک مبتنی بر این فرض که اصول خاصی از دستور جهانی در مراحل اولیه رشد زبان در دسترس نیستند به بور و وکسلر (۱۹۸۴) نگاه کنید. در خصوص این مسئله کلی، به چامسکی (۱۹۸۰b) و برویک (۱۹۸۲) نگاه کنید.
۴. به توماس (۱۹۵۷) مراجعه کنید. لیکن از استعداد پرس از انتخاب طبیعی به عنوان مشکل‌گشای سحرآمیزی برای توجیه نظریه پردازی موقن در علم کاری ساخته نیست، به چامسکی (۱۹۷۵b، ۱۹۶۸) نگاه کنید.
۵. به چامسکی (۱۹۶۵)، صص ۱۲۰-۱۲۲ (۶۱-۶۲)، (۱۹۸۰b)، و برویک و واینرگ (۱۹۸۴) نگاه کنید. در مورد توانایی زایشی دستور جهانی، فرض کنید که مجموعه‌ای از سطوح S_1, S_2, \dots, S_n با بهره نهضه شود که در آن S_1, S_2, \dots, S_n را مشخص ممکن ... می‌دانند. دستگاه فواعد R به S_1 ساخت ($S_1 = S_2 = \dots = S_n$) را نسبت می‌دهد، که در آن S_1 نمایی است که در سطح R به S_1 داده می‌شود و $S_1 = S_2 = \dots = S_n$ ممکن است نهی باشد، که نشان می‌دهد که R به S_1 در سطح زایهنج نمایی نمی‌دهد. سپس R مجموعه ساختهای $\{S_i\}$ را تولید می‌کند. اگر دستور جهانی برای هر مجموعه از ساختهای به طور بازگشتی قابل شمارش دستگاهی از فواعد را فراهم سازد، آن دستور حداقل تبعیع دستگاه‌های فواعد؛ در یک معنا از این مفهوم، را مجاز می‌شمارد. اگر مفهوم زبان بروونی بهنحری برحسب مجموعه ساختهای تولید شده تعریف شود، آنگاه چنانچه دستور جهانی برای هر زبان بروونی دستگاهی از فواعد به طور بازگشتی معین را بدست دهد می‌توانیم آن دستور را به عنوان حداقل تبعیع دستگاه‌های فواعد در نظر بگیریم.
۶. توجه نمایید که وجود دیگر انواع ساختهای اصطلاحی که به صورت NP-V-NP نیستند، مانند،

۳۰. ترجمه نمایید که بدويزه هنگامی که گروه اسمی مرکب است، صورت‌های از نوع دوم امکان‌پذیر است، لیکن به عنوان ساخت‌های مثنی که حاصل قاعده دیگری است که گروه اسمی را به سمت راست حرکت می‌دهد. شواهدی وجود دارد که ابن قاعده «انتقال گروه اسمی سنتگین» در بخش نحری قرار دارد و اینکه، آن نیز همچون دیگر قواعد، از خود ردی بر جا می‌گذارد؛ به چامسکی (۱۹۸۲)، براساس ملاحظات الزابت انگلاد نگاه کنید. در مورد همچواری حالت، بد استرول (۱۹۸۱) نگاه کنید.
۳۱. در خصوص این مطالب از جمله به چامسکی (۱۹۸۱)، استرول (۱۹۸۱)، کربمن (۱۹۸۴) و تراویس (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۳۲. در مورد آرای مختلف در خصوص مفهوم دفین اصل فرافکنی، به چامسکی (۱۹۸۱)، بریر (۱۹۸۴)، پرسنکی (۱۹۸۳) نگاه کنید؛ برای بحث‌های کلی تر در این خصوص و تعبیر و تفسیر نسبتاً متفاوتی، از آن به مارانتز (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۳۳. این نظر مبنی بر این فرض است که عبارت *the man* هست جمله موصولی و در جایگاه موضوع است - فرضی که من نوان آن را مورد تردید قرار داد. مثال‌های دیگری با اهمیت آشکارتری بعداً داده خواهد شد.
۳۴. به هوانگ (۱۹۸۲) نگاه کنید، که بنایه نظری عبارت‌های ارجاعی را من نوان در سطح صورت منطقی بدطور کلی به عنوان متغیر در نظر گرفت.
۳۵. بیانات زیر مبنی بر پرسنکی (۱۹۸۳) است که آرای گربیشا (۱۹۸۱) را جرج ر تعديل نموده است.
۳۶. به ص ۹۸ نگاه کنید. در واقع این نتیجه صرفاً ناشی از (۵۸الف و ۵۸ب) است. برای تعمیم آن به مورد (۵۸ج)، تعبیت‌های پیشتری لازم است، که شاید بد تعامل میان نظریه حالت و نظریه نقش‌های معنابی مربوط شود.
۳۷. در این خصوص، این نظری شاهدت به رویکرد دستور وابستگی نسبت به ساخت نحوی نیست که آغازگر آن لسیوسکی و آژدرکریچ، دیده‌ای بار. هیل و دیگران بود، اگر چه اصول دخیل در اینجا بسیار متفاوت است.
۳۸. برزیز (در دست نهیه) استدلال می‌کند که در ایتالیا، ضمایر تأکیدی که تقریباً همانی *himself* در مثال (۱۱ج) است صرفاً در جایگاه‌های فاقد حالت - بدويزه *جایگاه ردد گروه اسمی*، واقع می‌شوند.
۳۹. در اینجا بسیاری از مسائل مهم و بحث‌انگیز مربوط به این نتیجه گیری را تأثیرگذاریم؛ به چامسکی (۱۹۸۱) استرول (۱۹۸۱)، سپیر (در دست نهیه)، و بسیاری از کارهای بعد نگاه کنید. ترجمه نمایید که در (۸۵)، با این فرض که عنصر دارای تظاهر آوانی به حالت نیاز دارند، ضرورت داشتن حالت برای رد را نمی‌توان از تعمیم صافی حالت بد *who* بدست آورد، زیرا این امر در حملات موصولی و ساخت‌های دیگر دارای عامل نهی، همچون مثال (۵۲) و دیگر ساخت‌هایی که بدان‌ها خواهیم پرداخت نیز صادق است.
۴۰. بد طور دقیق، یک زنجیره منشک از جایگزینی، یعنی رفع‌های خاص عناصو، است. بنابراین زنجیره را من نوان به مشابه تاریخ خطی حرکت - یعنی توالی جایگاه‌های غیرتکراری - دانست که مانع پارگشت بد یک جایگاه نهی در گشته می‌گردد. ممکن است نیازی به تحمل شرایط دیگری بر زنجیره‌ها نباشد، و تمام شرایط دیگر از اصول دستور جهانی ناشی شود. در اینجا به این پرسش‌ها نمی‌پردازیم و زنجیره‌ها را به صورت نمایش غیرصوری رایج ارائه می‌دهیم. برای آگاهی از مفهوم بدیگری از زنجیره‌ها، ذیل‌به یادداشت ۹۳ ص ۲۱۸ نگاه کنید.
۴۱. از زمان بیان مشاهده اساسی فریدین (۱۹۷۸)، صورت‌بندی های چندی از این نظر وجود دارد؛ از جمله به پرزنان (۱۹۸۲)، چامسکی (۱۹۸۱)، و مارانتز (۱۹۸۴) و بخش ۴.۲۵.۳ زیر نگاه کنید.
۴۲. بد پیروی از ویلیامز (۱۹۸۵)، که در این تحقیق و تحقیقات بعدی برای در برگرفتن حوزه بسیار وسیع نظریه استناد را می‌پروراند به روتینین (۱۹۸۳) نیز نگاه کنید. تعریف صوری ملاک نقش معنابی در چامسکی (۱۹۸۱) ص ۳۲۵ (۸۳) مشابه است. فرض بحث غیرصوری قبلى اطلاق نقش معنابی واحد به موضوعها است، واقعیتی که موجب سردگری شده است.
۴۳. دقیقاً، اکنون باید مشخص کنیم که زنجیره مورد بحث زنجیره‌ای نیست که سر آن خود عبارت ارجاعی باشد، زیرا

- اصلی به بوریر (۱۹۸۴)، و برای رویکرد نسبتاً متفاوتی به فاب (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۱۹. در مورد این موضع‌ها، به چامسکی (۱۹۸۱) نگاه کنید، بدنبال پیشنهادات ریتزی (۱۹۸۲)، بورزیز (در دست تهیه) و دیگران؛ تحقیقات جدیدتر، که به برخی از آنها ذیلآشاره می‌شود، حاکی از امکانات نسبتاً متفاوت دیگری است که در اینجا آنها را نادیده می‌گیرم. موضوعات مورد بازنگری می‌شود. در اینجا تحت بررسی فعالانه است، و آرای متفاوت فراوانی در چارچوب کلی از آن شده در اینجا کم و بیش دنبال می‌شود.
۲۰. در برخی از موارد، این ارزش ممکن است کاملاً بدمنابه بازتاب و بیشگاهی های ساخت گروه تعیین شود. در مورد دیگر پارامترهای ممکن مربوط به قاعده کلی حرکت آلفا، به بالین (۱۹۸۲) نگاه کنید.
۲۱. در مورد چنگونگی صورت‌بندی این پارامتر، و دیگر گونه‌هایی که در اینجا ذکر نشده است، به لستیک و سایتو (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۲۲. در مورد برخی از پارامترهای مهم برای (۴۰)، به ریتزی (۱۹۸۲a) نگاه کنید.
۲۳. این فرض را بدین گونه که هست بسیار ساده می‌دانند. به لستیک (۱۹۸۰) نگاه کنید که استدلال می‌کند که بازگشت بد استگاه نمایه‌گذاری پیچیده تر چامسکی (۱۹۸۰a) صوری است. برای اصلاحات لازم برای پرداختن به این مشکل و مشکلات دیگر به هیگنوتام (۱۹۸۰a) و فاینر (۱۹۸۴) نگاه کنید؛ هیگنوتام استدلال می‌کند که عدم تقارن رابطه مرجع و ضمایر ارجاعی را باید در نمایش نشان داد؛ فاینر استگاهی از نمایه‌گذاری مضاعف را پیشنهاد می‌کند که بیانگر عضویت در مجموعه و فصل مشترک مجموعه‌ای باشد. من این مسائل را در اینجا نادیده می‌گیرم. مسئله ماهیت دقین اصول عمل کننده نظریه مرجع گرینی در خلال چند سال اخیر موضوع مطالعات فراوانی بوده است. یک مقاله قدیمی مهم مثال لستیک (۱۹۷۶) بود. برای آگاهی از بحث بیشتر و مطالعات فراوانی در این زمینه به چامسکی (۱۹۸۱)، و نیز از جمله به راینهارت (۱۹۸۲)، هیگنوتام (۱۹۸۲a) (در دست تهیه)، مترینی (۱۹۸۲a)، بوشار (۱۹۸۴)، پیکا (۱۹۸۴) و فریدین (در دست نهیه) نگاه کنید. همچنین به مطالعات میان-زبانی یانگ (۱۹۸۳) نگاه کنید، که تفاوت پارامتری در نظریه مرجع گرینی را ارائه داده و تجزیه و تحلیل نموده است.
۲۴. تصریح می‌کنیم که X عنصری متأثر است تا، بد عنوان مثال، جمله «او گفت که او می‌آید» را که در آن مورد دوم او مورد اول را مرجع خود می‌گیرد مجاز شماریم. این اصل، بدان‌گونه که صورت‌بندی شده است، اکنون جمله دستوری «جان خودش را زد» را محدود می‌شمارد؛ بهزادی به این مسئله باز می‌گردید.
۲۵. این اصطلاح متعلق به ترماس و اسو است؛ به اوسو (۱۹۷۹) که مبنی بر بک رساله دکتری ام آی تی به سال ۱۹۷۲ است نگاه کنید. مطالعه عبور فری نو سط پل پستان (۱۹۷۱) آغاز شد.
۲۶. عبور فری در این مورد توسط اصول دیگر نیز رد می‌شود؛ بدويزه، توسط این واقعیت که ضمایر در زبان‌های چون انگلیسی که فاقد ضمیر نکاری (ضمیر دارای مرجع عامل در حوزه محدود) است، و بد طور کلی حقی در زبان‌های دارای ضمایر نکاری در ماختهای همچون (۴۲الف) نمی‌توانند دارای مرجع عامل در حوزه محدود باشند؛ برای بحث در مورد این تحلیل و تحلیل‌های دیگر مبتنی بر فرض‌های اندکی متفاوت به چامسکی (۱۹۸۲) نگاه کنید؛ همچنین به هیگنوتام (۱۹۸۰a) نگاه کنید. من در اینجا کماکان بر اصل نظریه مرجع گرینی، که همان‌گونه که خواهیم دید به طرقی مختلقی تعمیم می‌باید، تکیه می‌کنم.
۲۷. هزارد لستیک مشاهده کرده است که در حالی که، بد عنوان مثال، در تایلندی ضمایر نمی‌توانند مرجع خود قرار گیرند، این اصل ظاهرآ جفت‌های عبارت‌های ارجاعی را در بر نمی‌گیرد.
۲۸. در اینجا بحث خود را به گروه‌های اسمی محدود می‌کنیم، اگر چه این مشاهده را باید تعمیم داد.
۲۹. جوزف آنون به تعمیم جالبی از نظریه مرجع گرینی در مورد مرجع گرینی غیرموضعی نیز دست زده است؛ به آنون (۱۹۸۲) و (۱۹۸۵) نگاه کنید. من به این آرای نمی‌پردازم، زیرا آنها عمده‌ای از جنبه‌هایی از دستور میهم هستند که در اینجا مورد بحث قرار نخواهد گرفت.

- نفی در این پرسش‌های جالب بسیاری مطرح می‌شود. در خلال چند سال اخیر مطالب فراوانی در خصوص این موضوع نوشته شده، از جمله تعدادی از منابع مذکور در اینجا.
۵۶. با بدطريق مستقل از آن بحث، اگر همچون در چامسکی (۱۹۸۱) صورت قوی‌تری از اصل فرافکنی را انتخاب کنیم.
۵۷. حضور one در مثال‌های (ج) و (د) با این فرض سازگار است که زنجیره داخل قلاب مثال (۱۲۱) در واقع بک گرده است، که همان‌طور که اصل فرافکنی تلویحاً بیان می‌کند، به همراه یک فاعل دارای ویژگی جمله می‌شود، بد بحث مریبوط به مثال (۷۲) نگاه کنید.
۵۸. در خصوص این موضوعات، به متزینی (۱۹۸۳۵) کیسر و زوپر (۱۹۸۴)، و روبر (۱۹۸۴) نگاه کنید. همچنین به کرسترو می (۱۹۸۲) نگاه کنید.
۵۹. مشاهدات مریبوط در زبان‌های فاعل نهی همچون ایتالیایی نیز صادق است، که در آن "the boat [vp sank the boat]" با وجود "the boat" در جایگاه مفعول، گونه مجاز زنجیره "The boat sank" است. در اینجا مقوله نهی مانند در انگلیسی در جمله "There arrive three men" یک پروژه است، نه یک خمیر مستتر (PRO). برای بحث مستوفی در این مورد به بوزریز (در دست تهیه) نگاه کنید.
۶۰. مورد (ر) احتمالاً مشکل‌آفرین است، زیرا عنصر کم‌شناخته شده‌ای مریبوط به وجه ممکن است دخیل باشد؛ با "The articles can be filed without reading them"
۶۱. روبر (۱۹۸۴) مثال‌هایی چون "The game was played barefoot (nude)" را خاطرنشان می‌سازد، که ظاهراً نمونه‌های مورد مثال را نفی می‌کند. لویی گی ریتزی پیشنهاد می‌کند که "nude" ممکن است در واقع علی‌رغم صورت صرفی اش همچون در برخی دیگر از زبان‌ها جنبه قیدی داشته باشد، و نه صفتی. برای بحث بیشتر به روبر (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۶۲. ویژگی‌های مریبوط از کلیت بیشتری برخوردار است؛ ما در این بحث خود را به موارد خاصی محدود می‌سازیم. برای بحث کامل در این خصوص به مونتال بتی (۱۹۸۴) نگاه کنید. مونتال بنی به وزیره نشان می‌دهد که این ویژگی ضمایر شواهد بیشتری را در مورد ساخت کمیت نما متنبیر جملاتی همچون جمله (۱۰۴) که قبلًاً مورد بحث فرار گرفت به دست می‌دهد.
۶۳. مثال‌هایی همچون (الف) ناحدی حاشیه‌ای هستند. افعال متعلق به طبقه decide در مورد اینکه آیا این ساخت را اصلًاً بر می‌تابند یا نه تا حدی بدخاطر خصوصیات منحصر به فرد خود با یکدیگر تفاوت دارند؛ مقایسه کنید "It is often preferred" و "wanted" (۱۴۰) در مورد اینکه آیا این حاشیه‌ای چنین مجھول‌های غیرشخصی را بر می‌تابند هرگز جملات مجهول با حرکت گروه اسمی را مجاز نمی‌شمارند: "John was preferred (decided, wanted, etc) to win". همان‌طور که مجھول‌های غیرشخصی یا صورت‌هایی چون "The meat is preferred raw" حاکم از آن است که دلیل این امر نمی‌تواند آن باشد که این افعال فاقد ضرف مجھول هستند. آنچه که مانع از حرکت گروه اسمی می‌شود ممکن است اصل مقوله نهی (ECP) باشد، که در اینجا بدان نمی‌پردازم؛ برای بحث در مورد چنین مواردی بر این حسب، که به طرق مختلفی فهمیده شده است، به چامسکی (۱۹۸۱) و لسینیک و سایپتر (۱۹۸۴) نگاه کنید. برای آگاهی از رویکردهای متفاوت، به آنون (۱۹۸۲) و زوبی زارنا (۱۹۸۲) نگاه کنید.
۶۴. در مورد امکان تقلیل نظریه کنترل به نظریه مرجع‌گریش، و بحث در مورد دیگر کارهای مریبوط، به متزینی (۱۹۸۳۵) نگاه کنید؛ برای تعمیم رویکرد متزینی به دیگر موارد به جورچی (۱۹۸۳) نگاه کنید. در چارچوب این بحث، چندین رویکرد دیگر نیز وجود دارد، از جمله بوشار (۱۹۸۴)، کوستر (۱۹۸۴)، اسپورتیش (۱۹۸۳)، و کارهای قبل از آن که در اینجا بدان‌ها اشاره شد.
۶۵. برای آگاهی از بحث جدیدی در این مورد به هورنشنین (۱۹۸۴) نگاه کنید.

- این عبارت در این زنجیره بدطور جزیی آزاد از عنصری در جایگاه موضوع است.
۴۴. بنا به دلایلی که بدان خواهیم پرداخت، ناتوانی دادن نقش معنایی به فاعل به ناتوانی دادن حالت به مفعول مریبوط می‌شود، ولذا ناشی از این فرض است که تنها ویژگی نحوی صورت مجهول «جدب» ویژگی اطلاع حالت فعل است؛ به ص ۹۱ نگاه کنید.
۴۵. ضمیر مستتر (PRO) ممکن است دارای شمار دانی نیز باشد؛ بد عنوان مثال، همان‌طور که از تطابق صفت می‌نوانیم مشاهده کنیم، ضمیر مستتر دلخواسته (PRO) در ایتالیایی جمع اما در اسپانیایی مفرد است. برای تعبیر و تفسیر متفاوتی از این واقعیت‌ها، به بوشار (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۴۶. بد جورچی (۱۹۸۳) نگاه کنید.
۴۷. همان‌طور که خاطرنشان شد، تعبیر و تفسیر «قباسی» (الف) و (الف) از ص ۱۱۸ نیز مشکوک است؛ به ص ۸ متن اصلی نگاه کنید.
۴۸. برای آگاهی از بحث بیشتر در خصوص این مورد و موارد دیگری که در اینجا ارائه می‌گردد به چامسکی (۱۹۸۱)؛ (۱۹۸۲) نگاه کنید.
۴۹. با بدکارگیری اصطلاح گمراه‌کننده‌ای که از آن سوءاستفاده‌های فراوانی شده است؛ می‌توانیم بگوییم که برای «رافعیت روان‌شناختی» این ساخت‌ها شواهد مهمی در اختیار داریم.
۵۰. ذیلاً به باداشت ص ۲۱۸ نگاه کنید. برای آگاهی از تحلیل‌های دیگر به چامسکی (۱۹۸۱) نگاه کنید.
۵۱. بد عنوان مثال، به پیشنهادی نگاه کنید که رئوس آن ترسط جانسون-لرد (۱۹۸۳)، به پیروی از استنلی پیترز، مطرح شده است تا به دستورهای سازه‌ای غنا بخشد تا اشتراق ساخت‌های استنایی بدون رد اما با تماش متفاوت پیزنده‌ای لازم را مجاز شمارد. پدیده‌ای از نوع آنچه که اکنون مورد بررسی قرار گرفت در این نظریه‌های غنا یافته بدون توجیه باقی می‌ماند. جانسون-لرد، همچون بسیاری دیگر از زبان‌شناسان، عدم استفاده از قاعدة حرکت آلفا را مزیت نظریه‌ای می‌داند که رئوس مطالیش را مطرح می‌سازد. حتی جدای از واقعیت‌های تجربی نادیده اندگاشته شده، این استدلال فاقد ارزش است. ویژگی‌های دستور جهانی حرکت آلفا (بد عنوان مثال)، ویژگی‌های موضعی مریبوط به نظریه جهش، باید به نحوی بان شود. حتی گذشته از این، معلوم نیست چرا پیچیده سازی قواعد سازه‌ای به گونه‌ای که او و دیگران پیشنهاد می‌کنند در مقایسه با دستگاه قاعده - آزاد در بردارنده حرکت آلفا بد عنوان یک اصل «ساده‌تر» است با دستورهای قابل دستیابی کمتری را بدست می‌دهد؛ هر چه که باشد، عکس این نظر صحیح می‌نماید. همان‌طور که قبلًاً خاطرنشان شد، برخلاف آنچه که اغلب تصور می‌شود، مسائل مریبوط نوانابی را بیشتر مورد نظر نیست.
۵۲. بد عنوان مثال، براساس این نتیجه‌گیری که بدان می‌پردازیم که به موجب آن افعال نقش معنایی می‌دهند، نمی‌توانیم حضور آزاد را در (الف) توجیه کنیم، زیرا آن نتیجه‌گیری، خود، مبنی بر غرض مورد بحث در اینجاست. اما، توجه نمایید که آن بحث، به یک اعتبار، مستلزم اطلاقی نوعی نقش معنایی به جایگاه فاعل فعل rain است. در این خصوص، به چامسکی (۱۹۸۱) نگاه کنید.
۵۳. در مورد there، می‌توان فرض کرد که علت کلی وجود آن در نظریه نقش‌های معنایی و نظریه حالت نهفته است، زیرا rain باید در یک زنجیره دارای حالت باشد تا برای دریافت نقش معنایی قابل رویت باشد. به بحث در مورد مثال (۶۹) در بالا نگاه کنید. لیکن، این استدلال را نمی‌توان به آن تعمیم داد.
۵۴. از جمله به ریتزی (۱۹۸۲)، بزرزیو (در دست تهیه)، و بررسی برخی از نتیجه‌گیری‌های آنها و دیگران در چامسکی (۱۹۸۱) نگاه کنید. برای آگاهی از رویکردی متفاوت، به بور (۱۹۸۴b) نگاه کنید.
۵۵. برای توضیع و بسط به دیگر موارد، همچون گروههای حرف اضافه‌ای، به رونشین (۱۹۸۲) نگاه کنید. به زاغونا (۱۹۸۲) نیز نگاه کنید. فاب (۱۹۸۴) بر حسب رویکرد کلی نزی که دارای پیامدهای دیگری است، پیشنهاد می‌کند که این اصل به نظریه حالت تقلیل یابد. در مورد ساخت‌های سبی و دیگر ساخت‌ها که در آن اصل ظاهرأ

۷۷. لیکن به مثال‌های (۷۵)، (۷۷) و مراجع ذکر شده در پادداشت ۷۰ نگاه کنید.
۷۸. برای آگاهی از استدلال‌های کامن متفاوت در مورد اینکه افعالی چون *say* و *believe* به متمم جمله‌ای خود حالت می‌دهند، به استخوان (۱۹۸۱) نگاه کنید. برای آگاهی از شواهد مؤید فرض‌های استخوان مبتنی بر ساخته‌های التزامی در زبان‌های رومیابی به پیکالو (۱۹۸۴) نگاه کنید. اگر بحث فعلی صحیح باشد، منبع زیرساختی واقعی (ب) چیزی شبیه "John said something" با "John said wh-thing" است. به ص ۸۸ نگاه کنید.
۷۹. در مورد این فرض، به پادداشت ۷۱ و مراجع پادداشت ۷۰ نگاه کنید.
۸۰. با لازم نبست اطلاق شود؛ به بخش ۳.۲۵.۳ نگاه کنید.
۸۱. برخی استدلال کردند که هر رابطه‌ای ممکن است و جزو داشته باشد؛ به وبلبامر (۱۹۸۲b) و هیگنبوانم (۱۹۸۲c) نگاه کنید. برای آگاهی از استدلال‌ی عکس و بحث کلی در این مورد به ام. اندرسون (۱۹۸۳) نگاه کنید. ما ذیلاً به اختصار به این پرسش می‌پردازیم.
۸۲. برای آگاهی از دیدگاه متفاوتی نسبت به این موضوع به بور (۱۹۸۳، ۱۹۸۴a) نگاه کنید.
۸۳. بد عنوان مثال، برای آگاهی از بحث گسترده در چارچوب اندک متفاوتی به اسپورتیش (۱۹۸۳) نگاه کنید.
۸۴. موردی که باب آن باز می‌ماند ارتقاء یک پروژه از یک جایگاه دارای حالت است که (۱۹۵) از آن جلوگیری نمی‌کند. ظاهراً بنا به دلایل دیگری چنین حالتی به وجود نمی‌آید. این مورد نیز مشمول پیشنهادی در مورد جفت‌های عنصر پروژه از موضوع می‌شود که در بخش ۳.۲۵.۳ بدان می‌پردازیم.
۸۵. به کین (۱۹۷۵) و نیز برای آگاهی از گزیده‌ای از مقالاتی که تأثیر به سوابی بر رشد این حوزه داشته است به کین (۱۹۸۴) نگاه کنید. اکنون کارگستره و سیار روشنگری نیز از دیدگاه‌هایی شبیه به چه که رتوس مطالش را در اینجا ذکر کردیم در مورد زبان‌شی سیار دیگری، از جمله سیاری از زبان‌های غیر هند اروپایی، وجود دارد.
۸۶. برای آگاهی از تحول نظریه فرآیند زبان مبتنی بر این فرض که شواهد موجود صرف شامل میزان سیار محدودی از لانه‌گیری؛ به مفهومی که آن را دقیقاً تعریف کردیم، است به وکسلر و کالبکاور (۱۹۸۰) و وکسلر (۱۹۸۲) نگاه کنید. همچنین به بروپک (۱۹۸۲) و بروپک و وابنرگ (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۸۷. برای آگاهی از بحث در مورد این موضوع در رابطه با پر متر فاعل نهی به هایمز (۱۹۸۳) نگاه کنید.
۸۸. این پدیده را اول بار تارالد تارالدنس مورد مطالعه قرار داد. برای آگاهی از بحث و بررسی کار تارالدنس و الیزابت انگدال، که از آن زمان تاکنون به طرق جالی گشترش یافته است به چاکسکی (۱۹۸۲) نگاه کنید.
۸۹. به آشرسون، استاب، و وانشین (۱۹۸۳) نگاه کنید. در مربوط ساختن حاصل تحقیقات آیان به مسائل مورد توجه ایان در اینجا باید احتیاط کرد. آنها زبان برونی را مورد بررسی قرار می‌دهند، نه زبان درونی را، و توجه خود را به توانایی زایش ضعیف و نه قوی دستور زبان (بد عنوان مثال، طبقه جملات برشمرده شده توسط یک دستور زبان) محدود می‌سازند برای «شناشایی» (یعنی؛ «بادگیری») یک زبان سا آنها اسر یادگیری F را فرض می‌کنند اگر F نسبت به دستور زبان سا برای هر متنی همگرایی داشته باشد (متن رشته نامحدودی از جملات مستخرج از زبان سا است که برای تحلیل رفن آن زبان شود) بدون التزام به اینکه F در مورد همان دستور زبان برای همه متن‌ها دارای همگرایی باشد. لیکن، این نتایج سیار انهم بخش و نسبتاً حیرت‌گر است. در خصوص این مسائل، به مراجع داده شده در پادداشت ۸۶ نگاه کنید؛ همچنین به بیکر و مک‌کارنی (۱۹۸۱) و وانر و گلیمن (۱۹۸۲) نگاه کنید.
۹۰. در مورد این موضوع، به بروپک (۱۹۸۲) و بارتون (۱۹۸۴) نگاه کنید. برای آگاهی از مفاهیم نسبتاً متابه به فودور، بیر و گارت (۱۹۷۲) نیز نگاه کنید. در مورد سوءمعیراتی از قضیه‌های مربوط به تجزیه زبان‌های بافت - آزاد و بحث‌های مربوط، به بروپک و وابنرگ (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۹۱. بد عنوان نمرنه، به کین (۱۹۸۴)، و ریتزی (۱۹۸۲a) نگاه کنید. برای بحث‌های کلی نر، به لایت فوت (۱۹۷۹) نگاه کنید.

۶۶. به بحث در مورد مثال (۱۳۷) و (۱۳۸) در بالا و به بخش ۳.۲۵.۳ نگاه کنید.
۶۷. مثال‌های (الف) و (ب) از بخش ۳.۲۵.۳ را مورد بازنگری قرار می‌دهیم. ساخته‌های دارای وجه التزامی، اگرچه بدطور بسیار حاشیه‌ای در انگلیسی، برخی از ویژگی‌های ضمیر ارجاعی گونه ضمیر مستتر (PRO) به طور غیر موضعی مرجع گزیده را نشان می‌دهد؛ به جورجی (۱۹۸۴)، پیکالو (۱۹۸۴) و مراجع مورد اشاره در آنها نگاه کنید.
۶۸. همچنین به اینشتن (۱۹۸۴) و روپر (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۶۹. در (۱۵۸) و (۱۵۹) الف - ب) می‌توان از یک گروه حرف اضافه‌ای دارای حرف اضافه for استفاده کرد، لیکن، ظاهرآ، برخلاف (۱۵۷) به عنوان فاعل جمله لانه‌گیری کرده. توجه نمایید که (۱۵۸) در واقع بهم است. خرانش غیرموجه، با the crowd به عنوان the بـعـنـان کـنـتـرـلـکـنـنـدـه، تحت حرکت عبارت استخهامی the meeting به صورت "Which meeting is the crowd too angry to hold" اجباری می‌شود. ملاحظات دیگر متضمن آن است که حرکت عبارت استخهامی تنها هنگامی امکان‌پذیر است که گروه ۱۰ در درون گروه صفتی دارای هسته "too angry" فرار داشته باشد و "the crowd" فاعل کـنـتـرـلـکـنـنـدـه باشد.
۷۰. یک مورد عدم نطباق آن است که جفت‌های پروژه‌وازه موضعی از مزیک جمله (S) عبور نمی‌کند، بد عنوان مثال، جمله‌ای مانند "There seems [a unicorn to be in the garden]"^{*} که جمله متناظر ساخت ارتقای "a unicorn seems [it to be in the garden]" باشد، نداریم. برای آگاهی از بحث پیرامون رابطه میان حلقه‌های زنجیره و زنجیره‌های (گروه اسمی و پروژه‌وازه) به بورزب (در دست نهیه)، و نیز چاکسکی (۱۹۸۱)، نگاه کنید. برای آگاهی از رویکردهای دیگر نیست به این پرسش‌ها، بد سفیر (در دست نهیه)، بالاک (۱۹۸۲)، بلنی (۱۹۸۴)، و رولاند (۱۹۸۴) نگاه کنید. برای اطلاعات بیشتر در مورد انواع مختلف پروژه‌وازه، از جمله به تراویس (۱۹۸۴) نگاه کنید. ما نعدادی از مشکلات مربوط به پروژه‌ها را نادیده می‌گیریم که باید در بررسی کامل تری بدان برداخت.
۷۱. این شرط بر اصطلاح پاره‌هایی چون "Tabs were kept on John" که در آن زنجیره (tabs) فاقد نقش معنایی است حاکم نیست. من این مورد را در اینجا نادیده می‌گیرم. راه طبیعی توجه این مورد بسط شرط قابلیت روبت به عنوان شرطی که بر اطلاق نقش معنایی حاکم است به شرط گستره‌تری است که حاکم بر تعییر و تفسیر سطح معنایی باشد، که هم شامل اطلاق نقش معنایی ر هم شامل تعییر و تفسیر اصطلاحات شود.
۷۲. عدم امکان حلقة زنجیره‌ای از این دست تا حدی ناشی از اصول نظریه مرجع‌گزینی، و تا حدی ناشی از ملاحظاتی است که در اینجا تبیین نشده است؛ در مورد جفت‌های پروژه‌وازه موضعی، این نتیجه پیامد فرضی است، که بدان خواهیم برداخت، دایر بر اینکه ویژگی‌های ارتباط زنجیره‌ای مشترک میان این جفت‌هاست.
۷۳. در اینجا فرض می‌کنیم که هر جایگاه ۲ فقط و فقط در یک زنجیره بیشته قرار دارد، و در بخش ۳.۲۵.۳ به این مسئله باز می‌گردیم.
۷۴. بافرض (۱۶۶) دایر بر اینکه عنصر غیرموضعی ه در زیرساخت به یک موضوع مربوط است، که ضرورتاً در یک جایگاه واجد نقش معنایی قرار دارد، حرکت دادن ه به یک جایگاه واجد نقش معنایی زنجیره‌ای را به وجود می‌آورد که شامل دو جایگاه واجد نقش معنایی است. برای آگاهی از بحث مربوط به این ویژگی که حرکت سازه‌ها همیشه به یک جایگاه فاقد نقش معنایی است با فرض‌های اندکی متغیر به چاکسکی (۱۹۸۱) نگاه کنید.
۷۵. در بخش ۴.۴.۲، موفقاً نتیجه گرفتیم که offer در (۱۷۶) بـعـدـه بـعـدـه قرار دارد، و در بخش ۳.۲۵.۳ به این تظاهر و ازگانی نقش معنایی فاعلی نمی‌دهد؛ به بحث‌های مربوط به (۱۳۷) و (۱۳۸) نگاه کنید.
۷۶. برخی افعال مفعول می‌گیرند اما به آن حالت نمی‌دهند. این افعال این اصل کلی را بـراـوـرـدـه می‌سازند: این افعال به فاعل خود نقش معنایی نمی‌دهند. به پرم لاتر (۱۹۸۲b) و بورزب (در دست نهیه) نگاه کنید. به این موضوع نمی‌بردازیم زیرا شواهد واقعاً محکم از زبان‌های فاعل نهی بددست می‌آید که ویژگی‌های آنها را در اینجا تبیین نمی‌کنیم.

- امکان وجود دارد. برای آگاهی از شرایط پیشتر در مورد اینکه حاکمیت در بخش صورت آوابی، در ارتباط با اصل مقولهٔ تهی، که حاکمیت در آن دخیل است، نقش دارد به سایتو (۱۹۸۵) نگاه کنید. مثال‌های (۱۵، الف، ب) از پستال و پولوم (۱۹۸۲) برگزنه شده است. نظر مربوط به معرفی حاکمیت از جملهٔ به طور مستقل توسط بوشار (۱۹۸۴) پیشنهاد شده است.
۱۰۴. به شاخته (۱۹۸۴) و منابع مذکور در آن نگاه کنید. شاخته استدلال می‌کند که تحلیل پیشنهاد شده در اینجا غیرممکن است زیرا اصل فرافکنی از ساخت مخفف (۲۱۱) جلوگیری می‌کند، اما این اصل بنایه دلایل اصلی در بخش صورت آوابی به کار نمی‌نمی‌شود. بنابراین نظام فواعد نحوی پیچیده‌تر مفترض شاخته غیرضروری به نظر می‌رسد.
۱۰۵. گذشته از ساده‌ترین موارد، همچون (۲۱۵) الف)، شرط (B) نظریهٔ مرجع‌گزینی اغلب ضعیف است. برای آگاهی از بحث در مورد این نکته و تحلیل متفاوتی از رابطهٔ مبان شرط (A) و (B) به بوشار (۱۹۸۴) نگاه کنید. همان‌طور که اول بار پال پستال مشاهده نمود، همان‌طور که در مجموعه‌هایی چون "I expected him to like us" و "I expected us to like him" انشاده شده است که در آن میزان قابل قبول بودن جملهٔ دوم از جملهٔ اول کمتر است دامنهٔ شرط (B)، اگر جد نه بقدر کافی، از مرجع متایران تا گسترد را دربرمی‌گیرد. از شرط (A) نیز گاه در گفتار محاوره‌ای عدول می‌شود. بد عنوان مثال، من گاهی جملاتی چون "They didn't know what each other" "do" را شنیده‌ام که ناقص نظریهٔ مرجع‌گزینی بدان صورتی که در اینجا ارائه شد است، به لیو (۱۹۸۳) نگاه کنید. من موضوعاتی از این دست را در اینجا نادیده می‌گیرم، اگر جد آنها پرسش‌های جالب را مطرح می‌سازند.
۱۰۶. با فرض اینکه این گروه اسمی فاعل این S نیست؛ به این مورد باز خواهیم گشت. اگر کرجک‌ترین گروه اسمی شامل هـ فاقد فاعل باشد، آنگاه (فرض اینکه NP شامل S در بردارند) است) کرجک‌ترین مقولهٔ حاکم هـ می‌شود.
۱۰۷. چندین طبقهٔ عمدهٔ دیگر از استثنایات وجود دارد. یک نوع استثنای در ساختهای التزامی زبان‌های رومبای و دیگر زبان‌ها و جرد دارد که در آن هـ در جمله‌ای مانند "John wants that leave" نمی‌تواند یک ضمیر ارجاعی و یا عنصر ضمیری با مرجع John باشد. بنابراین در این جایگاه نه یک ضمیر ارجاعی و نه یک عنصر ضمیری می‌تواند قرار گیرد که مرجع آن فاعل جملهٔ اصلی باشد. حالت تکمیلی در چیزی و ژاپنی نشان داده شده است، که در آنها ضمیر ارجاعی مرجع گزیده و یا عنصر ضمیری مرجع گزیده می‌تواند فاعل یک جملهٔ زماندار باشد. برای آگاهی از بحث دربارهٔ موارد نوع اول به پیکالو (۱۹۸۴)، و برای آگاهی از بحث دربارهٔ موارد نوع دوم به هوانگ (۱۹۸۲) و آثون (۱۹۸۵) نگاه کنید. به نظرات نسبتاً متفاوتی دربارهٔ این موارد خواهیم پرداخت.
۱۰۸. بحث ذیل در قالب روح حاکم بر نظرهای هوانگ (۱۹۸۳) است. برای آگاهی از بحث مربوط به پیشنهادهای قبل از آن به چامسکی (۱۹۸۱) و برای آگاهی از رویکرد متفاوتی برای گشتش دامنهٔ این مستلهٔ به نظریهٔ کنترل نیز بد متنبینی (۱۹۸۳a) نگاه کنید.
۱۰۹. برای برخی از سخنگویان (الف) و (ب) کمی حاشیه‌ای هستند، اما آنها در مقایسه مسلماً بهتر از جمله‌ای هـ همچون (۱۹۸۳b) هستند که نظریهٔ مرجع‌گزینی را نقض کرده است.
۱۱۰. بد باد آورید که کنترل از راه دور چنین خاصیتی ندارد؛ به (۱۴۶) و (۱۴۷) نگاه کنید. همان‌طور که قبل از آن، واقعیت‌های مربوط از آنچه توضیح می‌گردیدند، می‌گذرد.
۱۱۱. برای آگاهی از استدلایی مبتنی بر دلایل مشابه دایر بر اینکه اصل مقولهٔ تهی، ناحدی، باید به شرط جزیرهٔ فاعلی تقلیل باید، به آثون (۱۹۸۵) نگاه کنید. برای آگاهی از ملاحظات مربوط چندی، به کین (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۱۱۲. بررسی این موضوع عمده‌ای ناشی از آرای لویی کی ریتزی است؛ به ریتزی (۱۹۸۲a) نگاه کنید. برای آگاهی از تحلیل‌های متفاوت، از جملهٔ به بویر (۱۹۸۴b)، بورزیو (در دست تهیه)، چامسکی (۱۹۸۱)، هایمز (۱۹۸۳)،

۹۲. در مورد اصل مقولهٔ تهی (ECP)، به چامسکی (۱۹۸۱)، هوانگ (۱۹۸۲)، کین (۱۹۸۴)، لستیک و سایتو (۱۹۸۴)، و تحقیقات بسیار دیگر نگاه کنید. این حوزهٔ بسیار جالب تحقیقات جاری است، و چندین رویکرد دیگر به طور فعلی دنبال می‌شود. از جملهٔ بسیاری دیگر از افراد، به آثون (۱۹۸۲، ۱۹۸۵)، لانگوباردی (۱۹۸۳)، و پرسنکی (۱۹۸۳) نگاه کنید.
۹۳. در مورد این موضوع، از جملهٔ به کوستر (۱۹۷۸)، چامسکی (۱۹۸۲، ۱۹۸۱)، ریتزی (۱۹۸۲b)، و اسپورتیش (۱۹۸۳) نگاه کنید.
۹۴. بد عنوان نمونه، برخی از زبان‌ها ظاهرآ دارای حرکت محدود عبارت استههامی در صورت منطقی هستند، مانند، زبان کیکوبیین (به پرگوال، ۱۹۸۲) نگاه کنید. اگر چنین باشد، و اگر به علاوهٔ هیچ تفاوت پارامتری در بخش صورت منطقی وجود نداشته باشد، آنگاه لازم است یا طریق بحث حرکت در صورت منطقی را که قبلاً ارائه شد از نو بریزیم، یا مشخصه‌های مربوطی را بیایم که مشمول تفاوت پارامتری شود و با فرض ساخت دستور جهانی، این تفاوت را تعیین کنند. این مشکلات به هیچ وجه کاملاً نیستند.
۹۵. از جملهٔ به چامسکی (۱۹۷۷)، می (۱۹۷۷)، در دست تهیه، هوانگ (۱۹۸۲)، هیگنبوتام (۱۹۸۳) الف) و هورنستین (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۹۶. به خاطر داشته باشید که اگر متمم به حالت نیاز نداشته باشد – به عنوان مثال، اگر به جای یک گروه اسامی یک جمله باشد – با اگر آن زبان دیگری را برای اطلاق حالت در اختیار بگذارد، مانند زبان‌های فاعل تهی، آنگاه حرکت آلفا ضروری نیست.
۹۷. به بیکر (۱۹۸۵) نگاه کنید؛ همچنین به مارانتز (۱۹۸۴) نگاه کنید، که سرشار از اطلاعات و نجزیه و تحلیل روشگری در مورد این موضوعات و موضعات مربوط است. همچنین به بویر (۱۹۸۳، ۱۹۸۴a) نگاه کنید.
۹۸. هدف از این بازنمودهای انتزاعی ساخت سلسلهٔ مراتبی صرف است، مستقل از اینکه آیا این وندها پیشوند هستند یا پسوند، با گاهی میانوند یا عناصری که موجب نوعی تغییرات واجی درونی می‌شوند.
۹۹. بیکر مثالی از این نوع را بدست می‌دهد که در آن O-A-T توسط تغییر واجی درونی (تعویض) سناک زیرساختی ظاهری می‌باشد. در همان زبان (هویکوی)، مفعول ظاهری نیز ممکن است با فعل نطباق کند به گونه‌ای که بدوسطهٔ اصل آنها، فرایند تعربیض نشانهٔ مفعول زیرساختی، و تعریف خارجی نشانهٔ مفعول ساخت ظاهری است.
۱۰۰. در مورد افعال دو مفعول و نقش‌های دسترنی آنها به مارانتز (۱۹۸۴) نگاه کنید که اگر اطلاق حالت اجباری باشد، فرایند مفعول می‌واسطه‌سازی، باید قبل از مجھول‌سازی عمل کند، در غیر این صورت آن به رد گروهه اسمی بدجا مانده از مجھول حالت می‌دهد، و این ناقض اصل کلی زنجیره در (۱۷۱) است.
۱۰۱. همان‌طور که قبل از خاطرنشان شد، مفهم مفعول ممکن است در حالتی که بیش از یک NP متعلق به X وجود دارد تعریف پیچیده‌تری داشته باشد؛ بدیداده است ۱۰۵ نگاه کنید.
۱۰۲. توجه نمایید که، برخلاف رد عبارت استههامی، ضمیر مستتر (PRO) در ساخت زیرین (۲۰۸) و (۲۰۹) الف) مانع از مخفف‌سازی نمی‌شود. تفاوت مهم میان این دو احتمال‌آن است که رد عبارت استههامی دارای حالت اما PRO بدون حالت است. شاید فقط رد دارای حالت برای فاعلهٔ مخفف‌سازی «قابل رویت» باشد، شاید هم، پرسنکی (۱۹۸۳) درست می‌گوید، که PRO میان want و ۱۰ قرار ندارد (به گونه‌ای که ساخت زیرین (۲۰۸) در واقع "Who do you want" است)، و این راهی است که برای PRO در نظام‌های عاری از فاعلهٔ مجاز است و برای رد عبارت استههامی، که بدوسطهٔ اصل همجواری حالت باید مجاز احوال دهنده‌اش باشد، مجاز نیست.
۱۰۳. آثون و لایت فوت NFL را همنه جملهٔ کامل C می‌گیرند. اگر، همان‌گونه که ما فرض کردیم، COMP هستهٔ C باشد، تحلیل کلی آنها در صورتی اعمال می‌شود که نا رسید زمان بد کار بستن فاعلهٔ مخفف‌سازی (۲۰۷) گره C، شاید، بنایهٔ فرض‌هایی، بد عنوان بازنتاب حذف هستهٔ for متعلق به آن، حذف شده باشد؛ در این مورد چندین

است. برای آگاهی از بحث در این مورد، به کین (۱۹۸۴)، و چامسکی (۱۹۸۱) نگاه کنید.

۱۲۶. بنابراین مفهومیت این گروه اسمی نیز حاکمیت خواهد داشت. حال ساختی همچنان "John believes [NP to VP]" است که بمعنی "John believes [PRO to be fun]" می‌شود. در اینجا believe در اینجا معتبر (PRO)، یعنی شناختی است، حاکمیت داشته باشد؛ (۲۵۲) نگاه کنید. بنابراین، باید فوض کیم که در اینجا مانع برای حاکمیت وجود دارد. یک امکان این است که $NP = \alpha$ باشد و بر S سلط داشته باشد، که در رابطه، مانع از حاکمیت ضمیر معتبر (PRO) توسط believe می‌شود.

۱۲۷. توجه کنید که چنانچه مفعول نکره باشد، حتی بدون اشاره ۵۰، ساختهایی چون (۲۶۷ الف) به طور حاشیه‌ای امکان پذیر است، همچون در "There were seen several men from England" همین "تائیر نکرته گی" در ساختهای عادی "There is a man (*the man) in the room" ر دیگر ساختهای مشاهده می‌شود. در خصوص این مسائل، از جمله به سفیر (در دست تهیه) و منابع ذکر شده، و به رولاند (۱۹۸۴) نگاه کنید. این فرض که جمله لانه‌گیری کرده در (ب) و (ج) S است و نه C مربوط به اصل مقوله تهیی (ECP) ارتباط دارد (به ص ۱۶۵ نگاه کنید) که در اینجا بدان نمی‌پردازم.

۱۲۸. اعمال حرکت همچون در جمله (ب) تا حد نسبتاً زیادی تر سطح شرایط معنایی خاصی محدود می شود.
 بد اندرسون (۱۹۷۹) نگاه کنید. یک پیامد این مسئله این است که اگر حرکت همچون در صورت های اسمی ساخت های حالت دهنده استثنای، نگاه همچو "John's belief to be intelligent" از این نظر ساخت "the belief to be intelligent" و جرد داشته باشد. بدین ترتیب، همچو صورتی همچون "John seems that his belief to be intelligent" را اغلب ضعیف هستند، نمی توانیم صورت هایی چون "John seems that his belief was unfounded" را داشته باشیم که در آن John از جایگاه رد - حرکت کرده باشد و شرط مرجع گزینی موضوعی (۲۴۷) حاکم بر زنگبیره ها که قابل مورد بحث قرار گرفت را نقض کرده باشد، اما همان طور که لسینک (۱۹۸۰) مأهده نمود چنانچه his مرجع آن رد باشد نظریه مرجع گزینی نقض نمی شود. شاید بتوان این محدودیت ها را بد اصل مقوله نهی (ECP) تقلیل داد، اما این مسئله را در اینجا پی نمی گیرم زیرا این اصل تبیین نشده است. به لسینک (۱۹۸۴) نگاه کنید.

۱۲۹. برای آگاهی از زمینه کلی بحث در اینجا، به فن ریمزدیک (۱۹۸۱) و متریس (۱۹۸۳b) نگاه کنید. حالت ذاتی اتفاقی در زیر ساخت را بنا بر بدحالی که وحدت آن را در ضمیر مستتر (PRO) «ذاتی» فرض کردیم اشتباه نمود، به ص. ۱۱۸ مراجعه کنید.

۱۳۰. علاوه بر حالت عادی ادخال آن، قبل از یک متمم، ۵۰ می تواند به فاعل پس‌گذاری شده یک عنصر اسمی متصل شود، همچون در «*the departure of John's friends*»، «*the victory of John's friends*»؛ این صورت‌ها اغلب صرارت‌های اسمی شده ساخته‌های ناگذرا و *از پشت* در مفهومی است که برم‌لانز (۱۹۸۷b) و بورزیر (در دست نهیه) به کار می‌برند. همچنین به (۲۶۵) نگاه کنید. شرایط دقیق خوب فهمیده نشده‌اند. در اینجا از تعداد دیگری از پرسش‌ها، از جمله اطلاق حالت ذاتی توسط افعال: چشم می‌پوشیم؛ به عنوان مثال *helfen* («کمک کردن») در آلمانی حالت منعولی با دامنه می‌دهد نه حالت مغفرلی بوساطه. در تحلیل حاضر، باید همچنین فرض کنیم که در (۲۶۵) به «مفهول ثانی» خود حالت ملکی را به عنوان حالت ذاتی می‌داند.

۱۲. برای آگاهی از بحث اندکی متفاوت به *ام. لدرسون* (۱۹۸۳) نگاه کنید. همچنین به بحث مریب‌ط به مثال (۲۶۰) در *بلا و یادداشت* ۱۲۴ نگاه کنید.

۱۳. به *کوپمن* (۱۹۸۴) و *تراویس* (۱۹۸۴) نگاه کنید.

۱۱۳. در واقع، شاید باید اجازه دهیم که هر نوع مقوله‌ی تهی به عنوان رد یک قاعده حرفی بر جا گذارده شود؛ و شرابط چیگلی (۱۹۸۲)، متبر (در دست تهیه)، تراویس (۱۹۸۴)، و زاگونا (۱۹۸۲) مراجعة کنید.

۱۱۴. این شرط ممکن است بیش از حد قوی باشد. بد عنوان مثال، اگر رد یک پی چوب بتراورد متغیری باشد که مرجع آن عاملی در گره منتمساز باشد، آنگاه این شرط نقض می‌شود. به آئون (۱۹۸۲) نگاه کنید.

۱۱۵. مادردخت: این: مادردکه به آنها اشاره می‌شود: به برتری (۱۹۸۲b) نگاه کنید، که شواهد مهمی از زبان‌های

بر حسب یک شرط عموری حاکم بر نظریه مرجع گزینی تبیین نمود.
رویایی بدست می‌دهد که از بیوندی چسب بدست آمده است. تایید بتوان این پدیده را، حداقل تا حدی،
بر حسب آنچه در اینجا مذکور شد، انجام داد.

۱۱۷. در مورد بیان مسأله را در اینجا می‌توانیم بازخواست کنیم که این مسئله از نظر اینکه آیینه حکمیت فرار داشته باشد از سوی آئون (۱۹۸۲) پیشنهاد شده است.

۱۱۸- برای آگاهی از نتیجه‌گیری شتابهای در قالب روایت قبلی نظریه مرجع کریمی در (۲۱۶)، به همراه این فرض اضافی که کل جمله مقوله حاکم هر عنصر تحت حاکمیت قرار گرفته است، به چامسکی (۱۹۸۱) نگاه کنید.
۱۱۹- به ادب، (۱۹۸۴)، سنت (۱۹۸۲)، (۱۹۸۴)، نگاه کنید.

۱۷- تحلیل دیگر این است که فرض کیم که ۸۵ در زیرساخت بک بی چسب است و اینکه رابطه جایگاه فاعل با رابطه **زنجیره** برج و آزاده- موضوع است، به گونه‌ای که **الزنجیره**‌های دارای هم‌بُوشی داریم نه زنجیره‌های دارای هم‌بُوشی اگر ۸۵ خود بتواند نقش فاعل را اباگند (شاید در جایگاه NFL)، آنگاه جایگاهی که بدان می‌رود یک جایگاه واجد نقش معنایی نیست. در مورد این موضوع مطالع فراوانی نوشته شده است، و تحلیل‌های مختلف چندی مردم بررسی فرار گرفته است. به بیانی (۱۹۸۲)؛ برای آگاهی از نظریه واحدی در مورد نقش‌های مختلف بی چسب ۸۵ و گونه‌های آن در زبان‌های رومانی به مزینی (۱۹۸۳) نگاه کنید.

۱۱. اگر جد نه به طور کامل، برای آگاهی از تلاشی در جهت تحلیل موارد باقیمانده، به توبین (۱۹۸۳) نگاه کنید.
 ۱۲. بد متابعی که فیلاً ذکر شد نگاه کنید. توجه نمایید که نمی نواییم صافی حالت را به شرط برخورد اداری اجباری اسامی از حالت نسبی دهیم؛ زیرا این صاف است. بدعت انمثال در مورد عبارات اسمی فاقد هسته اسمنی، اسم

مصدرها و آن دسته از صورت‌های مصدری که نمی‌توانند در جایگاه خاعل فاقد حالت ظاهر شوند نیز صادق است، مانند ساختهای "the belief [[for John to*, *the belief [[John's winning] to be unlikely]" هستند. در واقع، حتی گرمهای حرف اضافه‌ای که در جایگاه فاعل - که می‌توان فرض کرد جایگاه یک گروه اسمی است - واقع می‌شوند باید صافی حالت را برآورده سازند: جملات "the decision [[on the table] is the best place for that typewriter,"

۱۲۴ در مورد ساختهای دوم، از جمله به رولاند (۱۹۸۳) و فاب (۱۹۸۴) نگاه کنید.
 ۱۲۵ توجه نمایید که یک صورت اسمی مربوط به شکل destruction با معنی متفاوت در جملاتی چون "We were amazed at the destruction" برابر تحلیل ساختهای (۲۶۰)، وجود دارد که نه به عمل بلکه به حاصل آن اشاره می‌کند. امکانات دیگری بد عنوان مثل، چرا هم of داریم و هم 's مالکیت؛ چرا مطابق با "the concert of Yesterday's" نداریم، چرا به جای "a friend of me"، که خطای متداولی در میان غیراهل زبان نهادست، ما "a friend of mine" داریم؟ برات آگاهی از بحث و تحلیلی ممکن بهام. اندرسون (۱۹۸۳) نگاه کنید.

۱۲۵- یا، می توانیم فرض کنیم که هر دو فعل یک C می گیرند و اینکه بعد از believe یک فرایند استثنای حذف C به نوعی پیوندد - که این خود فرض را بجی در متون زبان مناسی است، اگر چه نظرات دبیری نیز پیشنهاد شده

۱۳۳. به بحث مربوط به جملات (۷۳) نا (۷۷) نگاه کنید. مارک بیکر مشاهده کرده است که کد تمايز میان (۲۷۸) و مشابه حالت ساختنی آن در "there having been too much rain" و غیره (ساخت Acc-ing) نیز همچون واقعیت‌های مشابه مربوط به اصطلاحات ضرورتاً صحیح می‌شود؛ به عنوان مثال، ("the paying of heed" = "the paying of heed" = "heed being paid") .

۱۳۴. به لستیک (۱۹۸۴) نگاه کنید.

۱۳۵. بدیاد آورید که اطلاق نقش معنایی، بدواسطه تعریف زیرساخت، اجباری است و اطلاق حالت ملکی بدواسطه شرط مشابه در (۲۷۲) ضرورتاً صحیح است.

۱۳۶. ترجمه نمایید که این مثال‌ها همچون "the man who [[pictures of e] are on sale]" *نظریه جهش را نقض می‌کنند، اما این عدول در مثال (۲۸۲) بسیار شدیدتر است، که حاکمی از آن است که در این مورد چیزی بیش از نقض نظریه جهش وجود دارد. به طور کلی، نقض نظریه جهش از بسیاری موارد دیگر «ضعیف‌تر» است.

۱۳۷. برای مجاز شمردن (۲۷۰) ب)، این فرض ممکن است ضروری باشد، به ص ۲۰۵ نگاه کنید.

۱۳۸. در خصوص این مطالب، از جمله به ریمزدیک (۱۹۷۸)، هورنستین و وابنبرگ (۱۹۸۱)، کین (۱۹۸۴)، آنون (۱۹۸۲)، هوانگ (۱۹۸۲) و بوزر (۱۹۸۴ و ۱۹۸۳b) نگاه کنید.

۱۳۹. لازم است به پرسش‌های دیگری پاسخ داده شود. بدین ترتیب، از بحث فرق نسبت‌گرفته می‌شود که در "Zir-SaXt" [John] "I saw [pictures of John]", به α حالت ملکی داده می‌شود که توسط ادخال β تحقیق می‌یابد، اما در ساخت ظاهري [of John] "Who did you see pictures of?" آن هم فعل و هم حرف اضافه نقشی را اینا می‌کند، تعیین کنیم؛ به مارانتز (۱۹۸۴) نگاه کنید. حتی برای مورد را مجاز شمارد. همچنین لازم است نحوه دقيق اطلاق نقش معنایی و حالت را در مثال‌های چون (۲۸۸)، که در آن هم فعل و هم حرف اضافه نقشی را اینا می‌کند، تعیین کنیم؛ به مارانتز (۱۹۸۴) نگاه کنید. حتی برای محدود زبان انگلیسی، پرسش‌های دیگری نیز بدون پاسخ مانده‌اند.

۱۴۰. به باد آورید که شرط (۱۷۱) جدا از شرط (۱۷۰) مشتق شد، و اینکه این شرط تنها برای **الجهیز**‌های شامل جایگاه‌های موضوع صادق است؛ به ص ۱۸۶ نگاه کنید.

۴

پرسش‌هایی در مورد قواعد

۱.۴ تردیدهای شکاکانه

تاکنون دو پرسش نخست از پرسش‌های (۱) از فصل نخست را که بیانگر برنامه تحقیقاتی واقعی در دستور زایشی است مورد بررسی قرار داده‌ایم: (الف) عناصر تشکیل‌دهنده دانش زبان چیست، و (ب) چگونه این دانش به وجود می‌آید؟ در مورد پرسش (الف)، دانستن زبان α (که یک زبان درونی است) به معنای قرارگرفتن در وضعيت معين S_1 استعداد زبانی است، که این خود یکی از بخش‌های ذهن یا مغز است. α ، یعنی زبان فراگرفته شده (یا داشته شده، یا درونی شده) در وضعيت S_1 نظامی است دارای دو بخش: بخش مرکزی و بخش جانبی. استعداد زبانی یک حالت آغازی ثابت S_0 دارد که شامل دستگاهی از اصول است که به پارامترهای تغییر معینی مربوط می‌شود و یک دستگاه نشانداری که خود دارای بخش‌های چندی است. پاسخ پیشنهادی به پرسش (ب) این است که β : تنظیم پارامترهای حالت آغازی به یکی از طرق مجاز حالت α حاصل می‌شود و بخش مرکزی را به دست می‌دهد، و براساس تجربه مشخصی، مطابق با اصول نشانداری حالت آغازی S_0 یک بخش جانبی از استثنایات نشاندار را بدان می‌افزاید. به علاوه، بخش مرکزی شامل مجموعه‌ای از ارزش‌های است که برای پارامترهای دستگاه مرکزی S_0 انتخاب شده‌اند؛ اگر این اصطلاح صحیح برای این فرایند تبیيت داشت یک زبان خاص باشد، این بخش اصلی «آموخته‌ها» است. دستور زبان α نظریه زبان‌شناس در مورد زبان α است، که شامل یک دستور مرکزی و توضیحی از بخش جانبی است.

این پاسخ‌های پیشنهادی به پرسش (الف) و (ب) در سطح معینی از انتزاع از سازوکارهای (عمدتاً ناشناخته) عرضه شده است. این سطح از انتزاع از آن جهت مناسب است که با رفتن بدان سطح، می‌توانیم اصول توجیهی تا حدی مهم را کشف و صورتی‌کنیم، اصولی که، به علاوه، باید راهگشای کشف سازوکارها باشد.

نیست. اما حتی اگر چنین باشد، اجتناب از این نتیجه‌گیری که در مورد مسائل مهمی در اینجا کمی بحث شده است دشوار است، که شاید این مسائل رازهای نفوذناپذیری برای ذهن انسان باشد، که در هر حال، نظامی زیست‌شناسی است و نه به اعتقاد دکارت در جای دیگری «ابزاری جهانی که بتواند در خدمت تمام وقایع احتمالی باشد». اگر انتظار داشته باشیم که موش بتواند از عهده ماز برآید آنگاه می‌توانیم به طور معقولی فرض کنیم که انسان نیز قادر به حل هر مسئله‌ایست که بتواند آن را صورت‌بندی کند.^[۲]

دسته دیگری از مشکلات مربوط به پیروی از قواعد چیزی است که می‌توان آن را «مسائل ویتنگشتاین» خواند.^[۳] شرح و تحلیل اخیر سال کریپکی این موضوع را بسیار روشن کرده است (کریپکی، ۱۹۸۲). من وارد این پرسش واقعی نمی‌شوم که آیا روایت سال کریپکی از ویتنگشتاین صحیح است یا نه، اما صرفاً فرض می‌کنم که صحیح است و از این پس از نظر کریپکی در مورد دیدگاه ویتنگشتاین به عنوان نظر ویتنگشتاین یاد می‌کنم؛ نقل قول‌های زیر از کریپکی است، مگر اینکه به گونه دیگری نشان داده شود. او مشخصاً تصویری را که عرضه می‌دارد تصدیق نمی‌کند، اما آن تصویر بدون تردید تصویری مؤثر و مهم است، و تصویری است که همان طور که وی بارها تأکید می‌کند ظاهراً به دغدغه خاطر دستور زایشی بسیار مربوط است. از میان نقدهای کلی مختلفی که در طی سال‌ها در مورد برنامه و چارچوب نظری دستور زایشی عرضه شده است، به نظر من این یکی از همه جالب‌تر است.

به اعتقاد کریپکی «درک ما از مفهوم»، «توانش» [به بیان دیگر، «دانش زبان» بدان‌گونه که در بالا از آن استفاده شد] بستگی به درک ما از مفهوم «پیروی از قاعده» دارد، به طوری که تناقض شکاکانه ویتنگشتاین در مورد پیروی از قاعده به طرز مهمی به پرسش‌های اساسی مورد بررسی در دستور زایشی مربوط می‌شود. به علاوه، اگر راحل ویتنگشتاین را در مورد تناقض وی بدزیرین آنگاه مفهوم «توانش» در پرتوی اساساً متفاوت با آن چیزی دیده می‌شود که در بخش قابل توجیهی از آثار زبان‌شناسی به طور تلویحی مشاهده می‌شود. زیرا اگر احکامی را که پیروی از قواعد را به انسان نسبت می‌دهند نه به عنوان بیان واقعیت تلقی کنیم، و نه آنها را تبیین رفتار خود به شمار آوریم ... [آن‌طور که ویتنگشتاین نتیجه می‌گیرد]، آنگاه کاربرد آرای مربوط به قاعده و توانش در زبان‌شناسی نیاز به بازنگری خواهد داشت، حتی اگر این مفاهیم را «از معنا تهی» نگردانیم.

یک جنبه از توجیهی که قبل‌از ارائه شد، و از آثاری که مورد بازنگری قرار گرفتند، این است که این توجیه در چارچوب روان‌شناسی فردی عرضه شده است: دانش زبان (توانش) وضعیت ذهن یا مغز فرد به شمار می‌آید. چارچوب راه حل ویتنگشتاین برای متناقض نمای شکاکانه مربوط به پیروی از قواعد به شکل مهمی برحسب یک جامعه از استفاده‌کنندگان از زبان است. به علاوه، توصیف قبلی فرض می‌کرد که احکام دستور زبان و دستور جهانی اساساً با احکام نظریه‌های علوم طبیعی تفاوتی

حاصل این فرایند تعیین پارامترها و تشکیل دستور جانی دستگاهی کامل و بسیار مفصل از دانش است. بخش مهمی از دانسته‌ها فاقد زمینهٔ مربوط در تجربه، توجیه، و یا ادلهٔ خوب است و از طریق هیچ فرایند کلی قابل اعتمادی به دست نمی‌آید. همین امر ممکن است در مورد حوزه‌های وسیعی از آنچه که «دانش و درک عامیانه» خوانده می‌شود نیز کاملاً صادق باشد، و اگر انگاره قیاس پیرسی درست باشد، ممکن است این امر در مورد دانش علمی نیز تا حد بسیاری صادق باشد، اگر چه در این مورد برای توجیه ادعاهای دانش به برهان و شاهد نیاز است.^[۱] بدین طریق، می‌توانیم برای گونهٔ خود از «مسئله افلاطون» پاسخی احتمالی را پیروزانیم.

تاکنون گذشته از چند اظهار نظر محدود در مورد جنبه ادراکی این مسئله، در مورد پرسش (اج)، یعنی نحوه استفاده از دانش زبان چندان سخن نگفته‌ام. در مورد جنبه تولیدی بسیار مبهم‌تر، پاسخ عامیانه این است که کاربرد زبان رفتاری است که توسط قاعده هدایت می‌شود؛ ما از قواعد زبان دانش (به طور کلی ضمنی) داریم و در ساختن «عبارات زدن» به تعبیر یسپرسن از آنها استفاده می‌کنیم. در مورد اینکه آیا مفهوم قاعده در معنای مکالمه‌ای آن برای عناصر زبان مفهومی مناسب است یا نه پرسش‌هایی مطرح شده است. اجازه دهید اکنون این پرسش‌ها را کنار بگذاریم و فرض کنیم تلقی زبان به عنوان دستگاهی از قواعد و یا به نوعی فرافکنند دستگاهی از قواعد زبانی که کسی آن را می‌داند در واقع معقول باشد. بنابراین، اجازه دهید فرض کنیم که این تصویر عامیانه، با اصلاحاتی که قبل‌از مورد بحث قرار گرفته است، کم و بیش صحیح باشد: بدويژه، جدایی رعناظر سیاسی-اجتماعی و هنجارگرا-غایت‌گرای تصورات عامیانه از زبان و قاعده (به فصل ۲ نگاه کنید).

تلاش برای قوام بخشیدن به این توصیف عامیانه با مشکلات عدیدهای مواجه می‌شود، که برخی از آنها مشکلات کلاسیک هستند. در وهله از نظر مشکلاتی وجود دارد که آنها را «مشکلات دکارتی» می‌نامیم. در نظر مناسب به دکارت، هنگامی که اجزای «دستگاه بهیمه» به شیوهٔ خاصی مرتب شوند آن دستگاه اجراء^۱ به نحو خاصی عمل می‌کند، اما موجودی که دارای ذهن است صرفاً «ترغیب و یا تشویق» به انجام کاری می‌شود زیرا «روح، علی رغم وضعیت بدن، زمانی که قادر به تأمل در مورد اعمال خود است و هنگامی که بدن می‌تواند از آن فرمانبرداری کند، می‌تواند از این حرکات جلوگیری کند» (لافورز). عمل انسان، از جمله استفاده از قواعد زبان، آزاد و نامعین است. به اعتقاد دکارت، این مسائل ممکن است فراتر از درک انسان باشد: ما ممکن است «به قدر کافی باهوش» نباشیم که واقعیت آنها را درک کنیم، اگرچه «انقدر از آزادی و بی‌اعتنایی درون خود آگاهیم که آنها را از هر چیز دیگری روش‌تر و کامل‌تر درک می‌کنیم» و «بیهوده است اگر صرفاً به دلیل آنکه مسئله‌ای را که ماهیتاً غیرقابل درک است غیرقابل درک می‌دانیم در مورد چیزی شک کنیم که آنرا به طور درونی به عنوان چیزی که در درون ماست تجربه و درک می‌کنیم. جنبه‌های مختلف این صورت‌بندی را می‌توان مورد پرسش قرار داد: به عنوان مثال، اینکه بدون اغراق «می‌دانیم» که این موضوع غیرقابل درک است، و اینکه محدودیت‌های موجود صرفاً محدودیت‌های هوش انسان نیست بلکه محدودیت‌های ذهن نامشخص است، و به هیچ رو بخشی از جهان زیست‌شناسی ما

است. من در نتیجه اگاهی از قواعدی، که از آنها پیروی می‌کنم (و یا ممکن است به دلایلی، شاید به اختیار از آنها پیروی نکنم، ولذا جواب درست بدhem)، می‌دانم که $32+5=37$ ، و اینکه این شیء میز تحریر است، و اینکه در یک جمله خاص ضمیر نمی‌تواند به لحاظ ارجاع به یک گروه اسمی معین وابسته باشد، وغیره. اما هیچ دلیلی برای دانش خود به مفهوم کلی مفید این اصطلاح، و هیچ دلیلی برای پیروی از این قواعد ندارم: فقط آنها را به کار می‌برم. اگر به گونه دیگری ساخته شده بودم، و ذهن یا مغز دارای ساختار متفاوتی بود (S_d بهجای S_o)، براساس همان تحریر، قواعد دیگری را می‌دانستم و از آنها استفاده می‌کردم (و یا هیچ قاعدة‌ای را نمی‌دانستم و از آن استفاده نمی‌کردم)، یا احتمالاً از همان وقایع فیزیکی پیرامون خود تجارب متفاوتی می‌داشتم.

مشکل ظاهری توجیه ما زمانی سر برمنی اورده که پرسش دیگری را در نظر بگیریم: چطور می‌توان گفت که شما از قاعدة R استفاده می‌کنید یا از قاعدة R' . در چه شرایطی معقول است که بگوییم که از قاعدة پیروی می‌کنید؟ در چه زمانی نسبت دادن چنین امری به شما صحیح و یا موجه است. در اینجا، دو مورد را می‌توانیم از هم متمایز سازیم: یکی عمل من بهعنوان یک نفر در زندگی معمولی، و دیگری عمل من بهعنوان دانشمند جویای کشف حقیقت در مورد استعداد زبانی. مورد اول پرسشی را درباره توصیف مطرح می‌سازد: در چه زمانی واقعاً مورد خاصی از پیروی از قاعدة را به شما نسبت بدهم؛ هر دو پرسش‌هایی را در مورد توجیه مطرح می‌سازند: بهعنوان یک فرد در زندگی معمولی یا یک دانشمند چه زمانی حق دارم بگوییم که شما از قاعدة‌ای پیروی می‌کنید؟

حالت اول را در نظر بگیرید: نسبت دادن پیروی از قاعدة در زندگی معمولی. به اعتقاد ویتنگشتاین، اگر شما پاسخ‌هایی را که من مایلم بدهم بدھید و به طور مناسب با جامعه من به تعامل پردازید، و اگر انتساب قاعدة R به شما در زندگی اجتماعی مانفس و یا سودی داشته باشد آنگاه حق دارم بگوییم که فرد خود را با رفتار جامعه، یعنی «شیوه زندگی» آن انتباطی دهد، آن جامعه مفهومی (قاعدة‌ای) را به آن فرد نسبت می‌دهد. «رفتار انحرافی» بهمثابه یک «واقعیت نابخردانه» نادر است؛ از این‌رو، این عمل نسبت دادن مفاهیم و قواعد عملی به افراد مفید است. بدلیل آنکه نسبت دادن پیروی از قواعد مستلزم ارجاع به عرف یک جامعه است، هیچ «زبان خصوصی» وجود ندارد. این نظر که انسان به طور خصوصی از قاعدة‌ای پیروی می‌کند معنا و مفهوم ندارد. ظاهراً چارچوب «روان‌شناسی فردی» دستور زایشی متزلزل شده است.

بنابراین، به اعتقاد ویتنگشتاین، «اگر خود را محدود به نظر به یک فرد، و حالات روانی و رفتار خارجی وی کنیم، از این جلوتر نمی‌توانیم برویم. می‌توانیم بگوییم که او در هر کاربرد یک قاعدة با اطمینان عمل می‌کند ... در مورد او هیچ واقعیتی وجود ندارد که به واسطه آن او با نیات خود همنوا باشد یا نباشد.» اگر فردی به طور جداگانه در نظر گرفته شود، این مفهوم که قاعدة‌ای برگزیننده خود را هدایت می‌کند نمی‌تواند هیچ محترای ذاتی داشته باشد»^۱ بنابراین احکام یک دستور زایشی، که ظاهراً فردی را به طور جداگانه در نظر می‌گیرد، قادر هرگونه محتوای ذاتی است. اما، اگر وسعت دید

ندارند؛ به همان معنا که احکام مربوط به والانس یا ساخت شیمیایی یا سازوکارهای پردازش بصری واقعی هستند آنها نیز واقعی و دربردارنده ادعای صحبت‌اند. ما می‌توانیم به امید روزی باشیم که این احکام در یک نظریه کلی تر در مورد سازوکارهایی مطرح شوند که علت صحیح بودن (و یا نبودن) آنها را در سطحی از انتزاع که در آن صور تبدیل شده‌اند تبیین کنند. اما متناقض‌نمای شکاکانه ویتنگشتاین ظاهراً همه اینها را متزلزل می‌کند. به گفته کریپ کی، دستور زایشی ظاهراً نوعی تبیین را به دست می‌دهد که ویتنگشتاین مجاز نمی‌شمارد. بنابراین، «بسته به دیدگاه فرد، انسان ممکن است به تنش آشکار میان زبان‌شناسی جدید و نقد شکاکانه ویتنگشتاین به عنوان عاملی نظر کند که بر روی زبان‌شناسی، و یا نقد شکاکانه ویتنگشتاین – و یا هر دو سایه تردید می‌افکند». او به علاوه، مشاهده می‌کند که این مسئله به بیان واضح این قواعد، و یا اینکه آیا مردم به قواعدی که دانش آنها را تشکیل می‌دهد دسترسی دارند یا نه ارتباط ندارد. همچنین توجه کنید که این پرسش‌ها حتی در حالت جدا از جنبه‌های سیاسی-اجتماعی و هنجارگرا-غايتگرای مفهوم عامیانه زبان، یعنی، در شرایط آرمانی‌سازی مفروض ما، مطرح می‌شود.^[۴]

به طور خلاصه، متناقض‌نمای شکاکانه ویتنگشتاین این است: با فرض وجود قاعدة R، هیچ حقیقتی در مورد تجریه گذشته من (از جمله حالات ذهنی هشیارانه من) وجود ندارد که اعتقاد مرا به اینکه کاربرد بعدی این قاعدة مطابق با نیات من هست یا نیست توجیه کند. ویتنگشتاین استدلال می‌کند که هیچ حقیقتی در مورد من وجود من و قاعدة R بهمند که به من بگوید آیا از قاعدة R استفاده می‌کنم یا قاعدة R' ، که در موارد گذشته منطبق با قاعدة R بوده اما در آینده نیست. به طور مشخص، برای من راهی وجود ندارد که بدانم آیا از قاعدة جمع استفاده می‌کنم و یا از قاعدة دیگری (که شامل «به اضافه» است و نه «به علاوه»)^۱ که برای همه جفت‌های فراتر از اعدادی که قبلًا مجموع آنها را داده‌ام پاسخ ۵ را می‌دهد؛ «در مورد من، هیچ واقعیتی وجود نداشت که بهموجب آن منظور من به علاوه باشد و نه به اضافه»، و به طور کلی تر «این گونه نیست که از هر واژه‌ای هر مفهومی را مراد کنیم» هر اعمال یک قاعدة «جهشی است در تاریکی». اعمال یک قاعدة توسط من «دشنۀ ناچقی است در تاریکی». من آن قاعدة را کورکورانه به کار می‌بنم. این استدلال به استفاده از مفاهیم محدود نمی‌شود بلکه دامنه آن به هر نوع اعمال قاعدة گسترش می‌یابد.

به طور خلاصه، اگر از قاعدة R استفاده کنم، بدون دلیل این کار را می‌کنم. من صرفاً این طور ساخته شده‌ام. تاکنون، این نتیجه گیری‌ها توصیفی را که قبلًا مورد بحث قرار گرفت به طور جدی به چالش نمی‌طلبد. من از قاعدة R پیروی می‌کنم زیرا حالت آغازی S_d داده‌های عرضه شده را بر S_o که قاعدة R را در بردارد، منطبق می‌سازد؛ سپس «قاعدة R را کورکورانه به کار می‌بنم.» پاسخی برای شک ویتنگشتاین وجود ندارد و ضرورت هم ندارد که داشته باشد. در این مورد، دانش من بی‌مایه

۱. عبارت «به اضافه» در اینجا معادل واژه *plus* است که ساخته کریپ کی است که در موارد مشاهده شده با «به علاوه» (plus) یکی است اما در موارد مشاهده نشده با آن متفاوت است (تماس شخصی با چامسکی)۔

برای اجتناب از موضوع جنبه هنجارگرا-غایتگرای مفهوم عرفی زبان، مورد دیگری را در نظر بگیرید. فرض کنید با کسانی رویه رو هستیم که به یک منطقه گویشی متفاوت با ما متعلق دارند که در آنجا /ا/ سخت و /ا/ نرم قبل از /g/ یکی می‌شوند، به گونه‌ای که واژه‌های *regal* و *wriggle* به یک صورت، و با یک واکه بینایین، تلفظ می‌شوند؛ یا منطقه‌ای که در آن مردم به جای "I want to do it" منطبق با پاسخ دیگران باشد. برای گفتن اینکه «جونز از قاعدة R پیروی می‌کند» هیچ شرط صدقی وجود ندارد زیرا هیچ واقعیتی وجود ندارد؛ و به طور کلی تر، نباید در صدد یافتن شرط صدق برای عبارات زبان معمولی باشیم بلکه باید در پی یافتن شرط قابلیت اظهار باشیم.

در مورد شرط قابلیت اظهار، جونز هر زمان که احساس اطمینان کند ... که می‌تواند در موارد جدید پاسخ صحیح بدهد حق دارد مشروط به شرایط مختلفی بگوید «منتظر من از «جمع» به علاوه است. تمایل وی به ادامه یک شیوه را باید به عنوان امری «اولیه» در نظر گرفت. اسمیت حق دارد بگوید که منظور جونز از «جمع» به علاوه است اگر به قضاوت وی جونز مایل باشد که به مسائل مربوط به جمع، که او، یعنی اسمیت، مایل به پاسخ‌گویی آنهاست پاسخ دهد؛ و به دلیل آنکه به عنوان یک واقعیت تابخردانه جامعه در عادات خود به طور کلی یک دست است، این «بازی» نسبت دادن پیروی از قواعد به افراد در زندگی ما دارای نقش و سودمند می‌شود. رفتار اسمیت نیز «یک بخش اولیه از این بازی زبانی است».

به یاد آورید که هدف راه حل و یتگشتاین تغییر کاربرد زبان نیست، بلکه توصیف آن است، به منظور تعییل میزان ظرفی که زبان از آن برخوردار است. لذا، این توصیف باید دارای کفایت توصیفی باشد. اما این توضیح از کفایت توصیفی فاصله بسیاری دارد؛ این توصیف به سادگی در خصوص موارد استاندۀ نسبت دادن پیروی از قواعد به افراد مؤثر نیست. احتمالاً، تمرکز بر روی مواردی که احساس می‌شود دارای ویژگی و تضمنات عمیقی است، و اینکه این ویژگی‌ها و تضمنات مطمئناً به طور عمیق در سنت فلسفی لانه کرداند، بخصوص، نسبت دادن مفاهیم، این بحث را مبهم می‌کند. به علاوه، اینها مواردی است که در آن وجود یک معیار صحت هنجارگرا درک می‌شود. اما، اجازه دهد مواردی نوعی از نسبت دادن پیروی از قواعد را در نظر بگیریم که در این مفهوم ساده‌تر هستند.

در سن خاصی از رشد زبانی، کردک، نوعاً دست به تعمیم افراطی می‌زند: او به جای slept در سن خاصی از رشد زبانی، کردک، نوعاً دست به تعمیم افراطی می‌زند: او به جای slept می‌گوید *brought* و به جای *slept* (به قیاس با sang). می‌گوید brought (به قیاس با sang). می‌گوید brought و الى آخر. ما در نسبت دادن پیروی از قواعد ساختن زمان گذشته به او مشکلی نداریم، قواعدی که آنها را از قواعد خود متفاوت می‌باشیم. در این مورد، می‌گوییم که قواعد او «نادرست» است بدان معنی که با قواعد جامعه بزرگسالان و یا بخش گزیده‌ای از آن تفاوت دارد. در اینجا ما به جنبه هنجارگرا-غایتگرای مفهوم عرفی زبان استناد می‌کنیم. اگر همه بزرگسالان در اثر یک بیماری ناگهانی بمیرند، «زبان تغییر می‌کند» و این سی قاعده‌گی‌ها از میان می‌رود. قاعده متعلق به کودک اکنون برای زبان جدید «درست» است. بنابراین، مطابق با پیشنهادی که قبل از مطرح شد، می‌توان گفت که کودک در آن زمان از یک قاعده زبان خود پیروی می‌کند، که یکی از زبان‌های بشری ممکن است، اما دقیقاً زبان ما نیست.

کریپ‌کی درست در پایان بحث خود (ص ۱۱۰) موردی را مطرح می‌کند که می‌توان آن را موردی از نوع آنچه که در بالا مورد بحث قرار گرفت دانست، که در آن نسبت پیروی از قاعده دادن به کسی الگوی و یتگشتاینی را نقض می‌کند، یعنی مورد راینسون کروز، که عضو هیچ جامعه‌ای نبود. کریپ‌کی با اشاره به بحث و یتگشتاین در متنی که وی «پرسشن نسبتاً مشابهی» را در مورد کسی مطرح می‌کند که به بازی آشنازی مشغول است که توسط قاعده‌ای به مقوله وضعی متفاوتی بازگردان می‌شود می‌پرسد آیا استدلال و یتگشتاینی بر ضد امکان وجود یک «زبان خصوصی» متنضم آن است «که نتوان گفت که راینسون کروز، که در جزیره‌ای تنهاست، قطع نظر از آنچه می‌کند از هیچ قاعده‌ای پیروی می‌نماید»، اگر پاسخ‌های راینسون کروز همان پاسخ‌هایی باشد که ما مایلیم بدھیم، آنگاه این مورد هیچ سوال جدیدی را مطرح نمی‌کند؛ این اساساً همان مورد ملاقات ما با کسانی است که پاسخ‌هایشان با پاسخ‌های ما سازگار است، به طوری که ما پیروی از قاعده مطابق با الگوی و یتگشتاین را بدان‌ها نسبت می‌دهیم، پارادایمی که به طوری که مطلب آن را از این می‌دهد نمی‌پرسد آیا آنها بخشی از یک جامعه هستند یا نه بلکه می‌پرسد که آیا می‌توانیم آنها را در جامعه خویش پذیریم یا نه. اما، اگر راینسون کروز پاسخ‌هایی متفاوت با پاسخ‌های ما بدد، یعنی، به زبان خاص خود سخن بگوید، که مشترک میان او و هیچ جامعه‌ای، بهویژه جامعه‌ما، نیست این مورد جالب می‌شود. اگر این مورد به این گونه فهم شود، آنگاه نمونه‌ای – نسبتاً عجیب – از نوعی است که قبلًا مورد بحث قرار گرفت. اجازه دهد بحث کریپ‌کی را به گونه‌ای تعبیر و تفسیر کنیم که شامل این مورد شود، لیکن، خاطرنشان سازیم که این شاید آن چیزی نباشد که مراد ما بود – و پرسیم چگونه توجیه وی، بدین‌گونه که درک شده است، در خصوص مواردی که قبلًا مورد بحث قرار گرفت (موارد ظاهرًا کاملاً عادی) به کار بسته می‌شود.

کریپ‌کی استدلال می‌کند که کما کان می‌توانیم مطابق با راه حل و یتگشتاین پیروی از قاعده را به راینسون کروز نسبت دهیم. یعنی، او را به عنوان فردی در نظر بگیریم که با تجربه‌های معینی قواعدی را فرامی‌گیرد، اگرچه این قواعد مانیستند، زیرا ما تجارت متفاوتی داریم. بنابراین می‌توانیم او را در جامعه وسیع تری از افرادی پذیریم، که در مفهومی وسیع تر «شیوه زندگی» آنها با ما یکی است. «جامعه‌ما در مورد هر فردی می‌تواند بگوید که وی از قاعده‌های پیروی می‌کند اگر او آزمون‌های پیروی از قاعده‌ای را که از هر عضو جامعه به عمل می‌آید بگذراند»، یعنی، اگر او مانند یک فرد پیرو قاعده عمل کند و لو اینکه پاسخ‌های مشابه ما را ندهد. این سخن شامل مواردی می‌شود که قبلًا در خصوص آن بحث شد اما به قیمت رها کردن پیامدهای «استدلال مربوط به زبان خصوصی» که در چارچوب روان‌شناسی فردی به نسبت دادن قواعد به فرد مربوط می‌شود.

این بیان را که «جامعه‌ما در مورد هر فردی می‌تواند بگوید که وی از قاعده‌های پیروی می‌کند اگر او آزمون‌های پیروی از قاعده‌ای را که از هر عضو جامعه به عمل می‌آید بگذراند» با دقت بیشتری در نظر بگیرید. با فرض اینکه راینسون کروز آزمون‌های پیروی از قاعده را در جامعه‌ای از افراد بگذراند، می‌توانیم بگوییم که «او از قاعده‌های پیروی می‌کند». اما از کدام قاعده پیروی می‌کند؟ در اینجا،

استفاده بکند یا نکند، یا ممکن است بنایه دلیل دیگری از آن قاعده پیروی نکند (و ممکن است، با اصرار بر خطای بگوید *sleep*، و آن قاعده را نقض کند). ملاقات‌کنندگان با ما ممکن است (مانند *regal* و *wriggle* را، احتمالاً به طور اختیاری، با تمایز و اکهای سخت و نرم تلفظ کنند، اگرچه در آن حال قاعده خود را نقض می‌کنند (اما از این قاعده دست نمی‌کشند، گرچه آن را نقض می‌کنند)، و الى آخر. بنابراین، حتی هنگامی که از برخی از ملاحظات مختلف هنجارگرایی دست می‌شویم، این قواعد توصیف رفتار یا قاعده‌هایی موجود در رفتار نیستند (اصولاً، برخوردهایی با ما ممکن است به علت تصمیم بگیرند که اغلب و یا همواره قاعده خود را نقض کنند). مسئله تعیین اینکه چه زمانی از قاعده پیروی می‌شود و چه زمانی نمی‌شود، ممکن است مسئله تجزیی مشکلی باشد، اما ظاهراً تردید چندانی وجود ندارد که این مسئله به گونه‌ای که بدان اشاره شد مطرح می‌شود. یکی از اصلی‌ترین بخش‌های بحث کریپ‌کی پاراگراف ۲.۲ تفحصات فلسفی و یتگشتاین است.^[۵]

... این که انسان فکر کند که از قاعده‌ای پیروی می‌کند بدان معناست که از قاعده‌ای پیروی نمی‌کند. لذا، امکان پیروی «شخصی» از یک قاعده وجود ندارد؛ در غیر این صورت تصور پیروی از قاعده همان تبعیت از آن است.

نویسنده این متن در درک مراد ما از نسبت دادن پیروی از قاعده در علم یا زبان معمولی دچار کج فهمی شده است، و استدلالی که ارائه می‌دهد معتبر نیست. مقدمه استدلال صحیح است: جونز قطع نظر از آنچه که فکر می‌کند، یا به دلیل آنکه اصلاً به قواعد نمی‌اندیشد و یا به علت آنکه تحلیل وی از خویشتن بهدلیلی علط است ممکن است در حال پیروی از قاعده‌ای باشد یا نباشد، (به طور کلی، توصیف مردم از رفتارشان حتی زمانی که احساس می‌کنند می‌توانند توصیفی ارائه دهند، بسیار غیرقابل اعتماد است). بنابراین، صحیح آن است که تصور این که کسی از قاعده‌های پیروی می‌کند را با تبعیت آن فرد از آن قاعده یکی نپنداشیم. اما آن نتیجه گیری صحیح نیست. اگر بگوییم که جونز «به طور خصوصی» از قاعده‌ای پیروی می‌کند، و لذا او از قاعده‌ای پیروی می‌نماید، هیچ نتیجه‌ای در مورد اینکه آیا او فکر می‌کند که از آن قاعده پیروی می‌کند گرفته نمی‌شود. در واقع، می‌گوییم که جونز از قاعده‌ای «به طور خصوصی» پیروی می‌کند – این دقیقاً نحوه بازی ماست و در مراد اینکه چرا باید به گونه دیگری عمل کنیم هیچ دلیل ارائه نشده است. و لو اینکه او گمان کند که از قاعده دیگری پیروی می‌کند و یا در مورد پیروی از قواعد چیزی نداند (و به گونه‌ای متفاوت با ما پاسخ دهد). همین‌طور، باید از وسوسه تصور مفهومی از «امکان دسترسی به آگاهی» نسبت به حالات ذهن و محتواهای آن اجتناب ورزیم. این ظاهراً با نحوه استفاده ما از مفاهیم مربوط در کلام معمولی سازگار نیست، لیکن این فرض ممکن است ریشه‌ای عمیق در نظریه‌های فلسفی متفاوت داشته باشد، و این فرضی است که تنها می‌تواند بر سر راه یک نظریه به لحاظ توصیفی کارآمد و یا واقعاً توجیهی در مورد ذهن قرار گیرد.

اینکه او از چه قواعدی پیروی و یا از چه مفاهیمی استفاده می‌کند به روش دیگری نیاز داریم. بر حسب بحث قبلی، تفاوت در سطح توصیف است: کاربرد تخصصی «شیوه زندگی» در سطح دستور خاص (زبان حاصل شده) قرار دارد؛ در مفهوم گسترده، کاربرد در سطح دستور جهانی (حال آغازی) است. می‌توانیم راحل ویتنگشتاینی را اصلاح کنیم تا بهوضوح در برگیرنده این تمایز باشد، به طوری که به کاربرد معمولی نزدیک شود، اما، اگر چنین کنیم، به تحلیل سیار متفاوتی از «عملی» نسبت دادن مفاهیم و رفتار قاعده‌مند می‌رسیم، تحلیلی که استدلال مربوط به زبان خصوصی و پیامدهای ناشی از آن را متزلزل می‌سازد. عضوی از یک نوع ممکن است تجربه کاملاً منحصر به‌فردي داشته باشد که یک نظام منحصر به فرد از قواعد، یعنی یک زبان خصوصی، را به‌دست بدهد، و با وجود این می‌توانیم در مفهوم گسترده‌تر «شیوه زندگی» (او را در جامعه خود پیذیریم).

در واقع، اگر جزئیات زبان یک شخص را به‌قدر کافی مورد بررسی قرار دهیم، این نه تنها مورد عادی بلکه مستدلّاً تنها مورد است. یعنی، می‌توانیم انتظار داشته باشیم که زبان جونز حداقل از برخی جهات با زبان ما تفاوت داشته باشد، و تحلیل صحیح پیروی از قاعده باید کل‌گرا باشد، تا پیروی جونز از یک قاعدة خاص را نه به‌طور جداگانه بلکه در مقابل زمینه قبلی (فرض‌های صریح یا ضمنی درباره) کل زبان او و بدون تردید بسیاری چیزهای دیگر توجیه کند. در واقع، این نتیجه گیری در رویکرد ویتنگشتاینی ضمنی است. از این جهات وسیع‌تر، به‌ندرت می‌توان انتظار داشت که جونز شبیه ما باشد.

اگر به این بیان بازگردیم که «چنانچه فردی به‌طور جداگانه در نظر گرفته شود، این مفهوم که قاعده‌ای برگزیننده خود را هدایت می‌کند نمی‌تواند هیچ محتوای ذاتی داشته باشد»، (ص ۸۹) – نتیجه گیری‌ای که به‌ظاهر چارچوب روان‌شناسی فردی دستور زایشی را متزلزل می‌سازد – می‌بینیم که این را باید در اشاره به کسی دانست «که به‌طور جداگانه در نظر گرفته شده است» بدین معنا که به‌عنوان شخصی، همچون ما، قلمداد نشده است، نه کسی که رفتارش منحصر به‌فرد است. اما اکنون قدرت استدلال بر علیه زبان خصوصی از میان می‌رود. ما رابینسون کروز را فردی همچون خود می‌دانیم. او یک زبان خصوصی دارد که دارای قواعد خاص خود است که ما آنها را از طریق متفاوت با آنچه که راه حل ویتنگشتاینی برای متناقض‌نمای شکاکانه مجاز می‌شمارد کشف می‌کنیم و به او نسبت می‌دهیم.

توجه نمایید که همچین می‌توانیم بگوییم که اگر نمونه‌ای از آب «جداگانه در نظر گرفته شود» و به‌عنوان آب تلقی نشود، آنگاه در مورد ساخت شیمیایی آن و غیره چیزی نمی‌توانیم بگوییم؛ و اگر یک مگس میوه را به‌عنوان عضوی از یک طبقه از مگس‌های میوه در نظر نگیریم در یک آزمایش ژنتیکی هیچ در مورد آن نمی‌توانیم بگوییم. یک موجود تنها تحت توصیفی خاص، و تنها تا بدانجا که به یک نوع طبیعی معین نسبت داده شود موضوع یک تحقیق (علمی یا عامیانه) واقع می‌شود. ما موجودی خاص را (با فرض ضمنی قبلی وجود چارچوبی برای توصیف و فهم که طبق آن آن یک موجود است) مورد بررسی قرار می‌دهیم، موقتاً آن را نمونه‌ای از آب به حساب می‌آوریم،

الگوی ویتنگشتاینی کمک نمی‌کند. حتی اگر الگوی ویتنگشتاینی را به عنوان پارادایمی معقول پیذیریم، گسترش آن به مورد رابینسون کروز برای کار پیش روی ما کفاایت نمی‌کند. راه حل ویتنگشتاین برای متناقض‌نمای شکاکانه وی را به یاد آورید: «اگر وسعت دید خود را از ملاحظه صرف فرد پیرو قاعده گسترده‌تر سازیم و به‌خود اجازه دهیم او را در حین تعامل با جامعه‌ای بزرگ‌تر در نظر بگیریم، آنگاه وضعیت بسیار متفاوت می‌شود. یعنی، اگر پاسخ‌های وی مطابق با پاسخ‌های دیگران باشد، آنگاه زمینه توجیه آنها برای نسبت دادن پیروی از قاعده درست یا نادرست به آن فرد فراهم خواهد شد...» لیکن، رابینسون کروز با آن جامعه وسیع‌تر از افراد که براساس رفتار وی او را به آن جامعه نسبت می‌دهیم، تعامل نمی‌کند. بنابراین، راه حل ویتنگشتاینی در مورد رابینسون کروز به کار نمی‌رود: آن راه حل، بدان‌گونه که صورت‌بندی شده است، به ما اجازه نمی‌دهد که رابینسون کروز را یک فرد پیرو قاعده به‌شمار آوریم، زیرا او با جامعه‌ای از افراد تعامل نمی‌کند، و آن راه حل برروشی به ما اجازه نمی‌دهد تعیین کنیم که وی از چه قاعده‌ای پیروی می‌کند. شاید بتوان با جرح و تعدیل الگوی ویتنگشتاینی در راستای بیانات کریپکی که در بالا به اختصار شرح آن گذشت بر عیب نخست فائق آمد، اما عیب دوم یک نقصان اصولی است. به یاد آورید که این موردی کاملاً عادی است که در آن مانه تنها ویژگی کلی پیروی از قاعده را به فرد نسبت می‌دهیم، بلکه پیروی از قواعد خاصی را به او متناسب می‌کنیم. بنابراین معاایب موجود در تحلیل معاایبی نسبتاً جدی هستند.

به علاوه، در مفهوم «شیوه زندگی»، که نقش عمدۀ ای را در استدلال به اختصار شرح داده شده در بالا ایفا می‌کند، ظاهراً ایهام مهمی وجود دارد. کریپکی این اصطلاح را برای اشاره به «مجموعه پاسخ‌هایی که در آن اتفاق نظر داریم، و نحوه در هم تبیندن این پاسخ‌ها با فعالیت‌های ما» تعریف می‌کند (ص ۹۶). بدین معنا، اگر طبق الگوی ویتنگشتاینی برای نسبت دادن پیروی از قاعده، پاسخ‌های شما مانند پاسخ‌های من باشد، آنگاه من شما را در جامعه‌ای که دارای «شیوه زندگی» من است می‌پذیرم. اما در این مفهوم، «شیوه زندگی» رابینسون کروز، در موردی که در نظر گرفته‌ایم، با «شیوه زندگی» ما تفاوت دارد و اگر هدف از راه حل ویتنگشتاینی به چنگ آوردن کاربرد معمولی باشد این راه حل فرو می‌ریزد. ما نمی‌توانیم پیروی از قاعده را به رابینسون کروز و یا موارد استانده از نویی که قبل از ذکر شد نسبت دهیم. اما کریپکی همچنین معتقد به کاربرد استعاری از عبارت «شیوه زندگی» است. در این مفهوم گسترده، «شیوه زندگی» (او این اصطلاح را در داخل گیمه قرار می‌دهد، که نشان‌دهنده یک گسترش استعاری است) به «محدودیت‌های بسیار نوعی» دلالت می‌کند که «براساس قرار گرفتن در معرض پیکره محدودی از جملات، کودک را به‌سوی رسختن طرح انسان جملات جدید برای موقعیت‌های جدید هدایت می‌کند» (یادداشت ص ۹۷). در اینجا، «شیوه زندگی» به رفتار نوع خاص دلالت می‌کند. در این مفهوم است که هنگامی که رفتار کسی مطابق با رفتار ما نباشد نسبت دادن پیروی از قاعده به وی و یا برخورداری او از مفاهیم مربوط می‌شود. در این مفهوم گسترده، «شیوه زندگی» رابینسون کروز مانند «شیوه زندگی» ماست، اگر چه برای تعیین

که (در سطح دستور جهانی) در مفهوم استعاری با من دارای «شیوه زندگی»، مشترکی هستید؛ و فرض می‌کنم که شما از قواعدی پیروی می‌کنید که من در شرایط مشابه در گذشته یا حال از آن پیروی کرده‌ام یا می‌کنم، اگرچه قواعدی که به تو نسبت می‌دهم قواعد من نیستند – پاسخ‌های ما با یکدیگر تفاوت دارد، و ما به مفهوم تخصصی دارای «شیوه زندگی» مشترکی نیستیم. در هیچ کدام از اینها مسئله «سودمندی» وجود ندارد. من درست همان‌طور که از این قاعده‌ها، بدون دلیل، و به عنوان بازتاب طبیعت خود استفاده می‌کنم صرفاً این تصمیمات را می‌گیرم.

رد موضع دکارت در مورد ذهن توسط کریپکی و ویتنگشتاین مبتنی بر استدلال‌های منتسب به هیوم است (یعنی، اینکه ما هیچ برداشتش از نفس نداریم) که به نظر من بیطبی به جنبه‌های مربوط افکار دکارت ندارد، زیرا آنها آن جنبه‌هایی را که از آن جهات نسبت دادن ذهن به کسی حرکتی نظری، و بخشی از الگوی توجیه مبتنی بر فرض‌هایی در مورد محدودیت‌های مکانیک است در نظر نمی‌گیرند. مطمئناً لازم نیست ما بعد الطیبه و یا مکانیک دکارتی و یا نتیجه گیری‌های دستگاه بهیمی را پذیریم، همچنین لازم نیست الگوی آزمون آکاهانه و نظرپردازی برای کاربرد معمولی را پذیریم. لیکن، هسته تفکر به قدر کافی موجه به نظر می‌رسد، و به بسط پارادایم ویتنگشتاینی، که در بالا مورد تأمل قرار گرفت، به مواردی که صورت‌بندی بر حسب «تعامل با یک جامعه وسیع‌تر» و مفهوم تخصصی «شیوه زندگی» را آشکارا نقض می‌کند بی‌شباهت نیست. براساس فرض‌های دکارتی، من قواعدی (گرچه شاید نه قواعد خود) را به شما نسبت می‌دهم، قواعدی که اگر تجربه شما را داشتم از آنها پیروی می‌کرم. چنین می‌کنم زیرا شما ظاهراً انسان هستید، و مشخصه‌های خاص میل و اختیار، یعنی جنبه خلاق کاربرد زیان، و دیگر شواهد مربوط به هوش (و برای کوردموی، شباهت به من) را از خود نشان می‌دهید. اما، توجیه اینکه چگونه قواعد خاصی را به شما نسبت می‌دهد به تجزیه و تحلیل بیشتری نیاز دارد.

به طور خلاصه، ویتنگشتاین کریپکی معتقد است که
(الف) «داوری در مورد اینکه آیا فردی در واقع در کاربردهای خاصی از قاعدهٔ مشخصی پیروی می‌کند یا نه» بدان معناست که تعیین کیم «آیا پاسخ‌های او با پاسخ‌های خود آنها سازگار است یا نه».

(ب) بنابراین ما «الگوی خصوصی پیروی از قاعده را رد می‌کنیم»، الگویی که براساس آن «مفهوم پیروی یک فرد از قاعده‌ای خاص را باید صرفاً بر حسب واقعیات مربوط به کسی که از آن قاعده پیروی می‌کند و فقط واقعیات مربوط به این فرد، بدون ارجاع به عضویت وی در جامعه وسیع‌تری، تجزیه و تحلیل نمود».

(ج) «جامعه‌ما در مورد هر فردی می‌تواند بگوید که اگر او آزمون‌های مربوط به پیروی از قاعده را که از هر عضوی از جامعه به عمل می‌آید بگذراند او از یک قاعده پیروی می‌کند.

و بعد با بررسی آن^۶ بررسی دیگر نمونه‌ها در مورد ویژگی‌های آن آگاهی به دست آوریم. همین‌طور، ما براساس برخی ویژگی‌های راینسون کروز او را یک فرد به حساب می‌آوریم، و سپس با بررسی رفتار و واکنش‌های او و دیگرانی که دارای قواعد متفاوتی هستند و به همان نوع طبیعی تعلق دارند قواعد زبان وی را تعیین می‌کنیم. اما گذشته از نتایج کلی صادق در مورد تفسیر توصیفی (علمی و غیره) که از این‌رو در اینجا به بحث ما مربوط نمی‌شود از این کار هیچ نتیجه جالبی به دست نمی‌آید. ممکن است بپرسیم، در زندگی معمولی، چگونه راینسون کروز را به مقولهٔ افراد نسبت می‌دهیم و مفهوم این انتساب چیست؟ و آیا، به عنوان دانشمند، حق داریم بگوییم که این انتساب با یک ادعای واقعی برابر است که راینسون کروز با دیگر افراد دارای ویژگی واقعی – مشخصاً، حالت آغازی استعداد زبانی – مشترکی است به گونه‌ای که با فرض وجود تجارت وی او از قواعد به دست آمده در حالت SAD پیروی می‌کند، نه از قواعد ما. پاسخ به پرسش نخست ظاهرآ روایت شمی و مبهمی از پاسخ یک دانشمند است: انسان بودن یعنی موجود از نوع خاصی، و با توانایی‌های خاصی بودن؛ ما با بررسی عملکرد راینسون در شرایط مختلف می‌پذیریم که او چیزی از این نوع، و دارای این ویژگی‌های انسان بودن است. وقتی پرسش دوم را، که اکنون بلا فاصله بدان می‌پردازیم در نظر می‌گیریم، وضع این داوری‌ها روشن‌تر می‌شود.

اگر بحث را به پرسش نخست محدود کنیم، فکر می‌کنم، به سمت چیزی شبیه مفهوم دکارتی از «دیگر ازهان» باز پس هدایت می‌شویم. طبق این نظر، اگر آزمون‌هایی را بگذرانی که نشان دهنده رفتار توحاکی از هوش است [۶]، که در آن «حاکی از هوش» بودن یعنی از حدود سازوکار در مفهوم دکارتی مکانیک‌های تماسی فراتر رفته، آنگاه به تو ذهنی شبیه ذهن خود را نسبت می‌دهم. اگر انواعی از چنین آزمایش‌هایی در نشان دادن این امر موفق شوند، آنگاه «عاقل نخواهم بود اگر نتیجه نگیرم که [افراد آزمایش شونده] مانند من هستند»، و از یک ذهن برخوردار نند (کوردموی). آزمون‌های عمدۀ‌ای که پیروان دکارت، از جمله خود وی، رئوس مطالب آن را برشمده‌اند شامل چیزی است که آن را در جای دیگری «جنبه خلاق کاربرد زیان»، خوانده‌ام، یعنی کاربرد زیان که نامحدود، عاری از تحریک، مناسب با موقعیت‌ها، منسجم، و برانگیندۀ افکار مناسب در من باشد. یا اگر رفتار تو منعکس‌کنندهٔ فهم و عمل به میل و اختیار به طور مستقل از پاسخ‌های مکانیکی باشد، آنگاه برخورداری از ذهن را به تو نسبت می‌دهم، که قدرتی است که از محدودیت‌های مکانیک‌های تماسی دکارتی فراتر می‌رود (در واقع، همان‌طور که بعدها نیوتن نشان داد که حرکات اجرام آسمانی از این محدودیت‌ها پا را فراتر می‌گذارد و لذا مسئله ذهن-جسم را بدان‌گونه که دکارت صورت‌بندی کرد متزلزل می‌سازد زیرا مفهوم جسم دیگر محتوای روشی ندارد). با آزمون‌های مختلف، می‌کوشم تعیین کنم که آیا «قدرت علمی-شناختی»، شما «به درستی ذهن خوانده می‌شود» یا نه، یعنی، آیا آن قدرت «کاملاً غیرفعال» نیست بلکه «در خیال به افکار نوینی شکل می‌بخشد و یا به افکاری که از قبل شکل گرفته‌اند توجه می‌کند»، که کاملاً تحت کنترل حس یا تصور و حافظه نیستند (قواعد هدایت ذهن). در این صورت، من در مفهوم کلی‌تر «شما را در جامعه خود می‌پذیرم»؛ شما ^۷فردی می‌دانم

که دیگران (با فرض وجود تعارض متفاوت) بدان رسیده‌اند کفایت کند. این نظریه در مورد استعدادهای جونز و چگونگی تحقق یافتن آنهاست، و اینها حقایقی در مورد جونز است. در عین حال، آن نظریه‌ای در مورد انسان است، مقوله‌ای که به عنوان یک فرض تجربی جونز را متعلق به آن می‌دانیم.

فرض کنید که بهترین نظریه ما حالت آغازی را دارای یک بخش حالت آغازی S_0 استعداد زبانی (یک بخش مستقل ذهن یا مغز) بداند که حاوی سازوکارهای پردازشگر معینی، یک اندام و میزان معینی از حافظه، نظریه‌ای در مورد اشتباہات و خطاهای کترهای (بخش‌هایی که فرسوده می‌شوند یا چیزی از این دست)، وغیره است، که جملگی اینها ویژگی نوعی است. این نظریه، از حالت کنونی فرد دارای زبان خاص S_1 تبیینی به دست می‌دهد، که تظاهر خاصی از اصول حالت آغازی S_0 به همراه ارزش‌های تعیین شده برای پارامترها (مرکز آن) و دارای یک بخش جانبی بدان افزوده است. آنگاه نتیجه می‌گیریم که آن فرد از قواعد زبان S_0 یا قواعدی که از آن فرافکنده می‌شوند پیروی می‌کند که این قواعد صورت صحیح و معنای عبارات و دیگر چیزها را برای او تعیین می‌کنند. این رویکرد از استدلال‌های شکاکانه کلی – یعنی شک استترابی، استدلال‌های ضد واقع گرایانه هلوی پرتام، و دیگران در امان نیست. اما این ملاحظات در اینجا مربوط نیستند، زیرا آنها به طور کلی تر به علم مربوط می‌شوند. این که آیا استدلال‌های شکاکانه مربوط دیگری وجود دارد یا نه معلوم نیست. نظریه خاصی از این دست مضمانتاً ممکن است غلط باشد و شاید بتوان نشان داد که غلط است، به عنوان مثال، هنگامی که نظریه دستور جهانی در مورد حالت آغازی S_0 که برای توجیه زبان جونز (و، لذا، توجیه انگاره تبیینی که قبلًا مورد بحث قرار گرفت) پیشنهاد شده است در مورد کس دیگری، فرضیاً یک ژاپنی زبان، با شکست روبرو شود. در واقع، وضع به کرات چنین بوده است و مطمئناً در مورد نظریه‌های کنونی چنین است. بنابراین، ظاهراً روش است که اینها نظریه‌هایی تجربی هستند، که می‌توانند صحیح نزد باشند.

کریپکی بر ضد تبیینی «طبعی» از پیروی از قاعده احتجاج می‌کند و نتیجه می‌گیرد که این تبیین باید «亨جارگر» باشد نه «ترصیفی» (ص ۳۷). آن‌گونه که وی خاطرنشان می‌کند، تبیین قبلی طبعی نیست (این تبیین در مورد آنچه که انسان تحت شرایط خاصی مایل است بگوید حرف چندانی ندارد)، و این تبیین «علیٰ (نورو فیزیولوژیکی)» نیز نیست. به علاوه، این تبیین «نقش‌گرایانه» نیز نیست؛ «روان‌شناسی» را، همچون عملیات علیٰ یک دستگاه، که توسط مجموعه‌ای از روابط علیٰ به دست داده می‌شود در نظر نمی‌گیرد،^[۸] اگر چه روان‌شناسی دارای جنبه‌های علیٰ است: یعنی، در مورد عبور ظاهراً جبری از حالت آغازی S_0 به حالت حصول یافته S_1 ، و (حداقل تا حدی) در مورد عملیات سازوکار تجزیه کننده‌ای که از زبان استفاده می‌کند دارای جنبه‌های علیٰ است. اما تبیین «توانش» توصیفی است: این تبیین به ترکیب و ساختار ذهن یا مغز می‌پردازد و یک عنصر آن را، یعنی بخش سازه، نمونه‌ای از یک نظام کلی معین می‌داند که بخشی از موهبت زیست‌شناختی انسان است. این نمونه را می‌توانیم یک برنامه (ماشین) خاصی تلقی کنیم، البته مراقب پیامدهای آن دایر بر

مورد (الف) در موارد استانده صادق نیست. ما مرتباً داوری می‌کنیم که مردم هنگامی که پاسخ‌هایشان با پاسخ‌های ما تفاوت دارد از قواعدی پیروی می‌کنند. مورد (ج) قابل دفاع است اگر آن را بدین معنا بفهمیم که پاسخ‌های ما همساز باشد یا نباشد در صورتی که وی آزمون‌های پیروی از قاعده را، نه در مورد قواعد خاصی یا با اشاره به جامعه ویژه‌ای از استفاده کنندگان از قاعده، بلکه به طور کلی تر، بگذارند می‌توانیم بگوییم که او از قاعده پیروی می‌کند: او مانند یک انسان عمل می‌کند، و آزمون‌های مربوط به «دیگر اذهان» را به طور کلی در مفهوم دکارتی (با محدودیت‌هایی که ذکر شد) می‌گذراند. به واسطه چنین واقعیت‌هایی در مورد آن فرد (که واقعیت‌های مربوط به زندگی ذهنی و تجارت وی نیست)، ما «او را در جامعه انسان‌ها می‌پذیریم» و فرض می‌کنیم که او نیز همچون ما از قواعدی پیروی می‌کند، اگر چه شاید این قواعد قواعد ما نباشند. هنوز باید ماهیت این قواعد را از طریق مشاهده، و با اعمال معیارها و روش‌های شمی خاص خود، هر چه که باشند – و ظاهراً معیارهای پارادایم و یتگشتایی نیستند، تعیین کنیم. درست همان‌طور که ما خود بدون دلیل («کورکورانه») از قواعدی پیروی می‌کنیم، همه این کار نیز بدون دلیل انجام می‌شود. برخلاف مورد (ب)، ظاهراً در مورد «الگوی خصوصی» پیروی از قاعده جای اعتراض وجود ندارد، حداقل در هیچ مفهوم مربوط به توجیهات و مفاهیم شامل «توانش» یا «دانش زبان» در دستور زایشی هیچ راه جدی دیگری پیشنهاد نشده است، اشاره به جامعه استفاده کنندگان از زبان ظاهراً مورد نظر نیست.

همه اینها به چگونگی این امر مربوط می‌شود که ما، به عنوان انسان، بدون تفکر سیار، اگر اصلاً تفکر کنیم، پیروی از قاعده را به کسانی نسبت می‌دهیم که آنها را انسان می‌دانیم (و نیز، احتمالاً، در مواردی به حیوانات). اما این بحث هنوز به این اعتراض نپرداخته است که این مسئله واقعیت ندارد. این موضوع هنگامی مطرح می‌شود که دو مین پرسشی را که قبلًا مطرح شد در نظر بگیریم: نتیجه گیری ما دانشمندان دایر بر این که جونز از قاعده R پیروی می‌کند چطور؟ در اینجا به استدلال و توجیه نیاز داریم. آیا می‌توان ادله و توجیهاتی را ارائه داد؟

رویکردی که قبلًا شرح مختصر آن گذشت معتقد است که باید به روش زیر به پیش رویم: در مورد جونز، رفتارش، داوری‌هایش، سرگذشتش، فیزیولوژی وی، و یا هر چیز دیگری که به این موضوع مربوط می‌شود شواهدی را جمع می‌کنیم. شواهد مشابهی را در مورد دیگران نیز در نظر می‌گیریم، که براساس این فرض تجربی محتمل مربوط است که موهبت ذاتی آنها از جهات مربوطی همان موهبت ذاتی جونز است، همان‌طور که نمونه خاصی از آب را آب، و یک مگس میوه خاص را یک مگس میوه می‌دانیم. سپس (اصلًاً) می‌کوشیم در مورد جنبه‌های مربوط ساختار وجودی جونز – یعنی در مورد نوع «ماشینی» که او هست، اگر دوست دارید چنین بگویید، یک نظریه کامل، یعنی بهترین نظریه‌ای را که در توان ماست، پردازیم.

یک شرط تجربی سنگین آن است که این نظریه باید در بردارنده نظریه‌ای در مورد حالت آغازی باشد که برای به دست دادن هم توجیه زبان جونز (با فرض وجود تجربه مربوط) و هم توجیه حالتی

مورد این شیء بیاموزیم. به عنوان مثال، می‌توانیم برسیم که کدامیک از جنبه‌های کارکرد این دستگاه ممکن است صرفاً تحت تأثیر استفاده از صفحه کلیدها قرار گیرد و کدامیک از جنبه‌های آن را می‌توان باگذاردن یک بورد جدید، و یا با رفتن به درون ریزپردازنده و دستکاری مدار آن تغییرداد، و الى آخر. ما ویژگی‌های این وسیله خاص را می‌توانیم از روی ویژگی‌های متعلق به هر وسیله دیگری که از چنین قطعاتی تشکیل شده است (ویژگی‌های رفتار کترهای یا توزیع برونداد) تشخیص دهیم. می‌توانیم در مورد این دستگاه فرضیه‌ای پردازیم، که ساخت افزار، حافظه، سیستم عامل، برنامه و شاید چیزهای دیگری را از یکدیگر متمایز سازد. به سختی می‌توان، از جنبه‌های مربوط در اینجا، میان این نظریه و نظریه‌ای در مورد دیگر نظام‌های فیزیکی، فرضًا نظام درون خورشید، میتوتر احتراز درونی، یا ساختار واحدهای عصب‌رفتاری میان نحوه حرکت یک سوسک (واکنش‌ها، نوسان‌کننده‌ها، و دستگاه‌های کمکی) تفاوت مهمی را مشاهده کرد.^[۹]

شک و یتکنستاین به هنگام این نتیجه گیری وی که در مورد این موضوع واقعیت وجود ندارد از استدلالش فراتر می‌رود. آنچه که او نشان داده این است که واقعیت‌های مربوط به حالات ذهنی خودآگاه و رفتار گذشته جو نز از قاعده R پیروی می‌کند کفايت نمی‌کند، اما نتیجه گرفته نمی‌شود که «در مورد او واقعیت نمی‌تواند وجود داشته باشد که وی به واسطه آن همنوا با نیات خود باشد یا نباشد، [یعنی] به واسطه آن بتوان گفت که وی از قاعده R پیروی می‌کند. کریپکی خاطرنشان می‌سازد که ممکن است یک نظریه نورو فیزیولوژیکی وجود داشته باشد که رفتار یک فرد را تبیین کند، اما این به موضوع ربطی ندارد زیرا فاقد قدرت تجویزی لازم است: توجیه به دست نمی‌دهد و، لذا، به پرسش اهل شک پاسخ نمی‌دهد؛ و به علاوه، چنین نظریه‌هایی به انتساب پیروی از قاعده به دیگران توسط کسی که خود از این مسائل چیزی نمی‌داند مربوط نمی‌شود. اما نتیجه گرفته نمی‌شود که باید استنتاج اهل شک را بپذیریم که در مورد اینکه آیا منظور جو نز به علاوه است یا به اضافه، یا در مورد اینکه آیا او از قواعد نظریه مرجع گزینی و یا قاعده‌ای که /ا-ست و نرم را قبل از /g/ یکی می‌کند هیچ واقعیت وجود ندارد. رویکردی که رئوس آن اکنون بیان شد به نظریه‌های قابل تأییدی در مورد اینکه آیا جو نز در واقع از این قواعد پیروی می‌کند یا نه منجر می‌شود.

در واقع، کل بحث بحث آشناست. رویکردی که رئوس آن را مطرح کردیم گونه‌ای از چیزی است که ریچارد پاپکین (۱۹۷۹) آن را «تشکیک سازنده» می‌خواند که مربین و گاستنی آن را در پاسخ به بحران شکاکی قرن هفدهم پروراندند، «دیدگاه جدید آنها، ... که توانایی ما را در یافتن دلایل برای دانش خود مورد تردید قرار می‌داد» و می‌پذیرفت که «رموز طبیعت، و رموز هستی‌های بالذات، خود را برابر همیشه از ما پنهان داشته شده است»، و در عین حال «خود دانش را می‌پذیرفت و آن را بسط می‌داد»—که این خود موضعی بود مبتنی بر «قبول اینکه برای دانش ما دلایل خاصی را مطلقاً نمی‌توان به دست داد، و با وجود این ادعان به اینکه ما برای ارزیابی و ثوق و کاربرد آنچه که در مورد جهان بدان پی برده‌ایم معیارهایی را در اختیار داریم»؛ و این اساساً دیدگاه استاندۀ علم جدید است.

این که این برنامه رفتار را تعیین می‌کند باشیم، بنابراین، یک تبیین می‌تواند توصیفی باشد اگر چه، در مفهوم کریپکی، نه طبعی است و نه علی (نورو فیزیولوژیکی یا نقشی). اما، کریپکی استدلال می‌کند که برنامه‌ای که یک ماشین از آن پیروی می‌کند واقعیتی عینی در مورد آن ماشین نیست، و اینکه ما می‌توانیم میان بدکارکردن ماشین و پیروی آن از برنامه‌اش فقط برجسب نیت طراح آن تمایز گذاریم؛ «اینکه آیا یک ماشین هیچ وقت بد کار می‌کند، و اگر چنین است، کی این اتفاق رخ می‌دهد، ویژگی خود ماشین به عنوان یک شیئی مادی نیست بلکه صرفاً به خوبی برجسب برنامه‌اش، که طراح آن را عرضه کرده است، تعریف می‌شود». اگر دستگاهی از آسمان به زمین بیافتد، برای این پرسش که: «از چه برنامه‌ای پیروی می‌کند؟» هیچ جوابی وجود ندارد.

در مورد ما، هیچ طراحی وجود ندارد، اما، با وجود این، می‌گوییم که این ماشین دارای برنامه‌ای مشخص است. این بیان بخشی از تبیینی کلی تراز ویژگی‌های ذهن یا مغز است، تبیینی که «بدکارکردن» و «دخلالت عوامل خارجی» را تعیین می‌کند و قابل پاسخگویی به گستره وسیعی از شواهد تجربی، از جمله شواهد مربوط به سخنگویان دیگر زبان‌ها، و اصولاً چیزهای بسیار دیگری همچون فیزیولوژی، آزمایش روان‌شناسی، آسیب مغزی، شیمی زیستی، و غیره است. فرض ما این است که فرد مقابل ما دارای زبانی با اصول و قواعد مشخص و نظام‌های دیگری است که به عنوان واقعیتی ذهنی بنا فیزیولوژیکی با آن به تعامل می‌پردازند، و می‌توانیم آن را یک برنامه ماشینی خاص دارای ساختار داده‌ای ویژه، و غیره بدانیم. در جداسازی اثرات این نظام‌های تعامل‌کننده ممکن است با مشکلات تجربی رو به رو شویم، اما اینها ظاهراً مشکلات علوم طبیعی است. در این جهان، با نظمش، این مشکلات نامیدانه دشوار به نظر نمی‌رسند. در واقع، کسانی با میزانی از موفقیت به آنها پرداخته‌اند.

به علاوه باید خاطرنشان ساخت که در اینجا هیچ محدودیت ضروری برای رفتار انسان وجود ندارد. شاید توصیف نحوه جمع‌کردن گله توسط یک سگ گله، و یا نحوه تندین یک تار عنکبوت توسط عنکبوت، و یا نحوه راه رفتن یک سوسک بحسب پیروی از قاعده، و با اشاره به یک «توانش» زیربنایی شامل دستگاهی از نوعی قواعد—استعدادی که احتمالاً علی‌رغم اینکه قابل استفاده نیست دست نخورده باقی مانده، یا در موارد خاصی ممکن است از آن استفاده نادرست شده باشد، و اینکه در پس توانایی‌هایی نهفته است که ممکن است آسیب دیده، از کف رفت، بهبود یافته باشد و غیره مناسب باشد.

اگر چه این موضوع دقیقاً به اینجا مربوط نمی‌شود، لیکن بهنظر من نتیجه گیری‌های کریپکی در مورد ماشین‌های معمولی از قطعیت بیش از حدی برخوردار است. فرض کنید که دستگاهی از آسمان به زمین افتد، فرضًا یک رایانه شخصی آی.پی.ام، که دارای یک سیستم عامل خاص و برنامه خاصی است که در حافظه‌اش ذخیره شده است. آیا می‌توانیم ساخت افزار، سیستم عامل، و برنامه خاصی را در آن تشخیص دهیم؟ ظاهراً می‌توانیم با بررسی ویژگی‌های درونداد-برونداد چیزی در

مرجع‌گزینی تعیین‌کننده مرجع یک ضمیر، قواعد تعیین‌کننده معنای "John is too stubborn" توسط فرایندی محاسبه‌ای، وغیره. این واقعیتی در مورد جونز است که با تجارب خاصی او talk to در نظر می‌گیریم و سپس ویژگی‌های آن را، که ویژگی‌های واقعی آن نمونه است، تعیین می‌کنیم. در مورد رابینسون کروز، ما او را به عنوان یک شخص در نظر می‌گیریم و لذا او را فردی پیرو قاعدة می‌دانیم که همان‌گونه رفتار می‌کند که اگر ما تجارب او را داشتیم رفتار می‌کردیم؛ و اگر چه نه به وسیله‌الگوی ویتنگشتاینی، اما به نحوی قواعد خاصی را که او از آنها پیروی می‌کند - و اغلب، قواعد ما نیستند، شناسایی می‌کنیم. به بیان ما، فرض می‌کنیم که او یک استعداد زبانی دارد که در طبقه نسبت می‌دهیم. این ویژگی‌های جونز در رفتار و درک او دخیل هستند لیکن رفتار وی، و یا حتی تمایلات یا گرایشات وی، را تعیین نمی‌کنند. اما، به طور کلی، این کلامی در مورد واقعیات، یعنی واقعیاتی در مورد جونز، است. ما در مورد چنین واقعیت‌هایی می‌توانیم چیزهای بسیاری بگیریم و قبلًا چنین کردایم.

در اینجا، فکر می‌کنم، مشاهده پال هورویچ در مورد این موضوع مربوط است. می‌توانیم شک ویتنگشتاین را ضعیف‌کننده این ادعای «ساده‌لوحانه» بدانیم.

که باید حالات درونی ادراک وجود داشته باشد که رفتار ما را تبیین می‌کند. اما این به معنای مورد تردید قرار دادن این نیست که برای پذیرش چنین تصویری دلایل تجربی خوبی می‌تواند وجود داشته باشد. و در هر مورد، بدین معنا نیز نیست که واقعیت‌های مربوط به معنی به میزانی که واقعیت‌ها تاکنون کامل بوده‌اند کامل هستند. (هورویچ، ۱۹۸۴).

این مشاهده در سطح وسیع‌تری در مورد پیروی از قاعده نیز صادق است.

به نظر من، این صحیح است، اگر چه باز باید اضافه کنم که اشاره به یک جامعه ظاهرًا به این بحث هیچ چیز مهمی را نمی‌افزاید مگر در چیزی شبیه تعبیر و تفسیر دکارتی، که به سوی سطحی حرکت می‌کند که در آن «شیوه زندگی» مطابق با دستور جهانی، یعنی مطابق با نسبت دادن «انسان بودن» به کسی است. - حرکتی که انگاره خصوصی پیروی از قاعده را مورد اعتراض قرار نمی‌دهد (و این احتمالاً در محدودیت خود به انسان بودن به عنوان یک واقعیت توصیفی مربوط به کاربرد عادی و احتمالاً علم بالقوه پیش از حد محدود است).

ما، به عنوان انسان، براساس آنچه که از جونز مشاهده می‌کنیم شاید بدون دلیلی برای توجیه عمل خود پیروی از قاعده را به وی نسبت می‌دهیم. انسان ممکن است، البته نه ضرورتاً، توجیه عقلی دکارتی را در این مورد برگزیند. ما، به عنوان دانشمند، می‌کوشیم توجیه نسبتاً پیچیده‌ای را برحسب حالات فیزیکی یا ذهنی فرضی ارائه دهیم که دارای عناصری است که معمولاً در دسترس درون‌نگری آگاهانه قرار ندارد. مشکلات کلاسیک مربوط به پیروی از قاعده بی‌پاسخ می‌ماند، ما فاقد چیزی شبیه یک توجیه علیٰ از رفتار و یا دلیلی برای اعتقاد به وجود چنین توجیهی هستیم. شاید هم بهترین نظریه در هر معنای استانده‌ای از مفهوم قاعده، هم برای جنبه تولیدی و هم برای جنبه دریافتی رفتار زبانی، شاید به دلایلی که قبلًا مورد بحث قرار گرفت و شاید به دلایل دیگر به طور کلی از انگاره پیروی از قاعده فاصله بگیرد. [۱۰]

ویتنگشتاین معتقد است که میان مورد رابینسون کروز (یا هر فرد پیرو قاعده) و مورد یک مولکول آب یا بنزن تفاوت فاحش وجود دارد. در مورد دوم، ما پدیده‌ای خاص را به عنوان نمونه‌ای از آب یا بنزن در نظر می‌گیریم و سپس ویژگی‌های آن را، که ویژگی‌های واقعی آن نمونه است، تعیین می‌کنیم. در مورد رابینسون کروز، ما او را به عنوان یک شخص در نظر می‌گیریم و لذا او را فردی پیرو قاعده می‌دانیم که همان‌گونه رفتار می‌کند که اگر ما تجارب او را داشتیم رفتار می‌کردیم؛ و اگر چه نه به وسیله‌الگوی ویتنگشتاینی، اما به نحوی قواعد خاصی را که او از آنها پیروی می‌کند - و اغلب، قواعد ما نیستند، شناسایی می‌کنیم. به بیان ما، فرض می‌کنیم که او یک استعداد زبانی دارد که در حالت آغازی S₀ با استعداد زبانی ما مشترک است و به حالت S₁ که با حالت ما تفاوت دارد نائل می‌شود، و بر این اساس می‌توانیم ادراکات و اعمال او را توجیه نماییم. اما به اعتقاد ویتنگشتاین، ما حق نداریم در ادامه بگوییم که حالت آغازی S₀ یا حالت دانش حاصل S₁ ویژگی‌های واقعی این فرد است، و اینکه اظهاراتی در مورد آنها درست است یا نادرست. جدای از واقعیات مربوط به جوامع، در مورد رابینسون کروز، یا به طور کلی هیچ کس، هیچ واقعیتی وجود ندارد. اما، استدلال‌های وی برای ثبات بخشیدن به این نتیجه‌گیری بسیار ناقص است مگر تا آنجا که این استدلال‌ها به تردیدهای شکاکانه استانده در مورد فرایند علمی تقلیل یابد که از این رو در اینجا رو را توپیت نمی‌ستند. و تبیین وی عمل نسبت دادن قواعدی به رابینسون کروز از سوی ما را به صرتی یک معنای کامل باقی می‌گذارد، که همان‌گونه که ذکر شد این موردی غیرعادی از چیزی است که در واقع موردی استانده است.

باز باید تأکید کنیم که میان این مثال‌ها تفاوت‌هایی وجود دارد. ساختار یک مولکول آب یا بنزن نحوه رفتار هر یک از این دو عنصر را در آزمایش شیمیایی تعیین می‌کند، اما ساختار زبان جونز تعیین نمی‌کند که او چه خواهد کفت، اگر چه (به طور نسبتاً دقیقی) تعیین می‌کند که او چه‌گونه آنچه را که می‌شنود می‌فهمد؛ و ساختار حالت آغازی او، با فرض وجود تجربه، (باز به طور نسبتاً و شاید کاملاً دقیق) شکل زبان آینده وی را تعیین می‌کند. نظریه ما در مورد جونز - دستور G زبان وی، یعنی نظریه‌ای جهانی در مورد حالت آغازی استعداد زبانی او - نظریه‌ای توصیفی در مورد توانش آغازی یا حصول یافته‌ او، دستگاه دانش وی و سرچشمه‌های آن است. نظریه‌ای توصیفی در مورد علی یا طبعی در مورد رفتار او نیست.

گاه گفته می‌شود که قواعد زبان جونز دارای «نیروی تجویزی» است، لیکن از این اصطلاح باید با اختیاط استفاده کرد. به عنوان مثال، این قواعد مانند قواعد هنجار علم اخلاق نیستند. آنها متصمن هیچ چیز در مورد آنچه که جونز باید انجام دهد نیستند (شاید او به دلیلی مجبور به رعایت این قواعد نباشد؛ معهداً آنها قواعد او هستند). و بنایه دلایلی که قبلًا مورد بحث قرار گرفت، مسئله هنجار در یک جامعه بی‌ربط است. اما در مورد وضعیت این قواعد هر نتیجه‌ای که بگیریم، نظریه‌های ما در مورد آنها تجویزی نیست. (موقتاً، با تجربی بودن این مسائل) کاملاً حق داریم بگوییم که این واقعیتی در مورد جونز است که زبان او قاعده‌های R و R'، و ... را دارد: قواعد تلفظ، قواعد نظریه

حالات آغازی و حالت حصول یافته به سوی فرض وجود آنها هدایت شدیم استفاده می‌کند یا نه. آیا رفتار تحت سلطه و هدایت این «قواعد»، بدانگونه که ما آنها را می‌نامیم، است؟ آیا قواعد پیشنهادی ما نقشی را که برخی «نقش علی» در رفتار می‌نمایند ایفا می‌کند؟^(۱۲) آیا اصول صورت‌بندی شده در دستگاه‌هایی مربوط به حالت آغازی S_0 در ایجاد حالت حصول یافته S_L «خاصیت علی» دارد؟ فرض من تاکنون (همچون در آثار گذشته) این بوده است که اگر بهترین نظریه‌ای که در مورد تمام شواهد مربوط می‌توانیم پردازیم قاعدة R را به عنوان یک عنصر سازنده زبان متزعزع از حالت حصول یافته دانش جوائز به وی نسبت می‌دهد ما حق داریم بگوییم که این قاعدة یک عنصر سازنده زبان (زبان درونی) است. به علاوه، اگر در این بهترین نظریه، توجیه ما از چنین و چنان‌کردن جوائز قاعدة R را به عنوان یک قاعدة سازنده زبان او می‌طلبید حق داریم پیشنهاد کنیم که او در چنین و چنان‌کردن (فرضی، در تعبیر و تفسیر جمله^(۲) و^(۳)) بدانگونه که وی آنها را تعبیر و تفسیر می‌کند) از قاعدة R پیروی می‌نماید. و اگر این قاعدة یک عنصر سازنده حالت آغازی بدانگونه که بهترین نظریه متعین می‌کند باشد، و توسل به این قاعدة بخشی از بهترین توجیه ما برای علت برخورداری حالت حصول یافته از ویژگی‌هایی چنین و چنان باشد که سپس در رفتار دخیل می‌شود، حق داریم پیشنهاد کنیم که R در موجب شدن این پیامدها دارای «خاصیت علی» است. این فرض‌ها و آن فرض زیربنایی را که تبیین روان‌شناختی، تا آنجا که مستلزم پیروی از قاعدة است، اصولاً بخشی از علوم طبیعی است، بسیار بحث‌انگیز دانسته‌اند.

برخی از تحلیل‌های مربوط به پیروی از قاعدة که ظاهرآ مشروعیت این کاربرد را انکار می‌کند شروط آن‌چنان سختی را تحمل می‌کند که موارد استاندۀ کاربرد عامیانه را نیز رد می‌کند، به عنوان مثال، پیشنهاد دینت^(۱۹۸۳) دایر بر اینکه ما تنها زمانی از پیروی از قاعدة می‌توانیم سخن بگوییم که «شباهت بسیار زیادی» به موردی داشته باشد که ما واقعاً به نمایش آشکار قاعدة در فرمولی اشاره می‌کیم (فرضی، بر روی یک صفحه، یا به صورت یک «شیئی دارای ساختار فیزیکی، یک فرمول یا رشته یا شانه ...» در جایی در مغز). آن‌طور که او ظاهراً مفهوم «شباهت» را تعبیر و تفسیر می‌کند، این نظر در واقع تمام موارد استاندۀ پیروی از قاعدة، چه قاعدة زبان‌شناختی و غیر از آن، را رد می‌کند، زیرا آنها به چنین چیزهایی بر روی یک صفحه و یا نگاشته شده در مغز توسل نمی‌جویند. یا اگر چیزی ضعیفتر از این مورد نظر است، ماهیت و یا اهمیت آن برای مواردی که دینت درباره آن بحث می‌کند و یا مورد نظر ماست (آن‌گونه که او معتقد است که تبیین وی چنین می‌کند) کاملاً مبهم است.

مشاهده دیگر دینت دایر بر اینکه دستگاه‌هایی از قواعد صرفاً ممکن است به مفهومی که جمع در یک حسابگر دستی بازنمود می‌یابد «به طور ضمنی بازنمود یابد» صحیح است اما آگاهی بخش نیست. چنین امکان‌هایی را نمی‌توان به طور غیرتجربی رد کرد. مسئله مسئله بهترین نظریه است. برخلاف شیوه دینت و دیگران، مشاهده اینکه برای هر تبیینی که روابط «درونداد - برونداد» را برحسب قاعدة توجیه می‌کند تبیین دیگری با همان ویژگی‌های «درونداد - برونداد» وجود دارد که مستلزم قاعدة نیست نیز بی‌فایده است. فرض کنیم چنین باشد (به عنوان مثال، تبیین برحسب سلول‌های مغز)، اما معتقد باشیم که آن فرد در واقع آن اصول را رعایت می‌کند و یا به نحوی از آن اصول که ما در مطالعه

۲.۴ در خصوص نسبت دادن دستگاه‌هایی از قواعد و پیروی از آنها

فرض بحث بخش قبل صحت صحبت عامیانه در مورد پیروی از قاعده بود. این بحث نظر مربوط به دستگاه‌هایی از قواعد از آن نوعی را پذیرفت که چرخش نظری قبلاً مورد بحث قرار گرفته آن را رد می‌کرد، اگرچه در واقع امکان آن بود که طرح این بحث را براساس انگاره اصول - و - پارامترها افکند. در این صورت‌بندی جدید، ما، به عنوان دانشمند، نمی‌گوییم که کسی از قاعده سازه‌ای^(۱) و قاعده مجهول و پرسش-سازی استفاده می‌کند تا جمله^(۲) را بسازد.

$VP \rightarrow V NP C$

Who was persuaded to like them

بلکه، آن فرد در چارچوب اصل فرافکنی، و اصول هم‌جواری حالت، حرکت آلفا، نظریه مرجع‌گزینی، و غیره، و با ارزش‌های پارامترهای تعیین شده به شکل خاصی از ویژگی‌های persuadе استفاده می‌کند. در فصل‌های گذشته، ما مسئله انتخاب میان این نظریه و دیگر نظریه‌ها را یک واقعیت تلقی کردیم، و ملاحظات شکاکانه‌ای که اندکی قبل مورد بررسی قرار گرفتند ظاهراً این شیوه را به هیچ وجه مورد تردید قرار نمی‌دهند.

اکنون اجازه دهید کاربرد عامیانه و نحوه نتیجه‌گیری ما در زندگی معمولی را که جوائز یک فرد پیرو قاعده است که چنین و چنان قواعدی را رعایت می‌کند کنار بگذاریم. اکنون توجه ما به مفهوم و مشروعیت کاربرد تخصصی بحث قبلی ماست. فرض کنید دریابیم که بهترین نظریه‌ای که می‌توانیم پردازیم نظریه‌ایست که ساخت ذهنی معین S_A را که در بردارنده زبان درونی شامل قاعده R است به جوائز نسبت می‌دهد و رفتار وی را برحسب این انتساب تبیین می‌کند. اکنون آیا کمافی سابق حق داریم بگوییم که جوائز از قاعده R پیروی می‌کند، یا اینکه قاعده R بر رفتار وی حاکم است؟^(۱۱) به طور مشخص زمانی که کسی به جمله^(۲) یا^(۳) تعبیر و تفسیر را نسبت می‌دهد - فرض‌کسانی که در بحث قبلی بدان‌ها پرداختیم - آیا حق داریم از مطالعاتی همچون مطالعاتی که رئوس مطالب آن قبل ذکر شد نتیجه بگیریم که او از قواعدی پیروی می‌کند.

John is to stubborn to talk to

طرح این پرسش که اصولی چون اصل فرافکنی یا شرایط نظریه مرجع‌گزینی را باید «قاعده» خواند یا نه چندان جالب نیست؛ این اصطلاح آنقدر مهم است که اجازه پاسخ‌گویی بدان را نمی‌دهد، و به هر تقدیر آن پاسخ فاقد اهمیت است. ما این اصول را در دستور جهانی و در صورت پارامتربندی شده آنها در دستورهای خاص «قاعده» می‌نامیم، اما این کار را صرفاً به خاطر سهولت انجام می‌دهیم، هیچ چیز به این موضوع بستگی ندارد. پرسش جالب‌تر این است که آیا حق داریم معتقد باشیم که آن فرد در واقع آن اصول را رعایت می‌کند و یا به نحوی از آن اصول که ما در مطالعه

دستوری که جملات خوش‌ساخت ریاضی را در یک عددنويسي تولید می‌کند دستور صحیح است. نگرش‌های مشابهی در برخی رویکردهای به نظریه معنایی الهام‌گرفته از اثر دونالد دیویدسون مشاهده می‌شود. مایکل دامت رویکرد دیویدسون را به عنوان رویکردی توصیف می‌کند که معتقد است «روش صحیح» مطالعه معنا:

طرح این سؤال است که یک فرد، برای هر زبان خاص، به چه دانشی نیاز دارد تا به واسطه برخورداری واضح از آن داشت بتواند بدان زبان سخن بگوید و آن را بفهمد. در اینجا اعتقاد بر این نیست که هر سخنگوی واقعی چنین دانشی را، خواه به طور ضمنی یا آشکار، دارد.

در مفهوم کواین، هر آنچه که سخنگو انجام دهد منطبق با نظریه است، اما نباید در ادامه بگوییم که آن سخنگو واقعاً دانش بیان شده در نظریه را «دارد». دامت این فرض را مسلم می‌پنداشد که «عرضه تبیینی روشنگر از آنچه که در تکلم و درک زبان دخیل است» بدین شیوه «تا حدی غیرمستقیم است مگر آنکه توانایی تکلم به زبان واقعاً مستلزم برخورداری از چنین دانشی باشد.» او ظاهراً می‌گوید که حتی اگر دانش زبان احتمالاً «یک مورد واقعی از دانش باشد»، نسبت دادن برخورداری از چنین دانشی به سخنگو تا حدی نامشروع است. «به چیزی، یعنی نوعی شاهد مربوط که از نامشروعیت این توجیه جلوگیری کند، نیاز داریم، توجیهی که یا تأیید نشده است و یا شاید اصولاً تهی است.» [۱۳]

بسیاری دیگر از افراد به شیوه مشابهی استدلال کرده‌اند. به عنوان مثال، جان سیرل معتقد است که حتی اگر قواعدهای که به عنوان عناصر حالت حصول یافته S_L پیشنهاد شده‌اند واقعیت‌های مربوط به مثال‌هایی چون (۲) و (۳) را توجیه کنند، و نظریه دستور جهانی S شکل حالت حصول یافته را تعلیل کند، و لذا تبیین عمیق‌تری از این واقعیات به دست دهد، هنوز کافی نیست: برای نشان دادن اینکه این قواعد هستند که واقعاً فرد از آنها پیروی می‌کند و نه صرفاً فرضیه‌ها و یا تعمیماتی که به درستی رفتار وی را توصیف می‌کند به شواهد بیشتری نیاز است. دستیابی به قواعدهای که از قدرت پیش‌بینی صحیح برخوردارند کافی نیست؛ برای این فرض که قواعد به طور علی عمل می‌کنند باید دلیل مستقلی وجود داشته باشد.

سیرل معتقد است که من هیچ شاهدی را در تأیید این نظر به دست نداده‌ام که این قواعد چیزی بیش از «فرضیه‌های صرف» هستند که رفتار را توصیف می‌کنند.

توجه نمایید که بنایه دلایلی که قبلًا مورد بحث قرار گرفته‌اند، قواعد پیشنهادی فرضیه‌هایی نیستند که رفتار را توصیف می‌کنند، اگر چه البته آنها «فرضیه‌های صرف» هستند – یعنی نظریه‌های مربوط به دستور زبان و دستور جهانی نظریه‌های تجربی هستند، و بخشی از ریاضیات نیستند. به علاوه، تردیدی وجود ندارد که شواهدی عرضه شده است، اما می‌توان قدرت آنها را ارزیابی نمود، یعنی حالت‌های آغازی و حصول یافته دارای ساخت پیشنهادی در این تلاش‌های مصروف تبیین

سؤال این است که آیا می‌توان اصول توجیهی قابل اعمال را بر حسب این نظرات صورت‌بندی کرد، و واقعیت‌های فراوانی را در زبان‌ها و در میان آنها توجیه، و یا حتی واقعیت‌هایی را درباره واژه‌ها، گروه‌ها، مطالب حفظی، وغیره – یعنی واقعیت‌های مسلم، اگر چیزی مسلم باشد، بیان کرد. من به اعتراضاتی از این دست، که به موضوع مربوط نمی‌شود، نمی‌پردازم.

از زمان بیان این نظر توسط یسپرسن و دیگران که در ساختن عبارات آزاد و تعبیر و تفسیر کردن آنها سخنگو توسط شاید یک «مفهوم» ناخودآگاه از «ساخت» هدایت می‌شود تاکنون بسیاری به این نظر اعتراض کرده‌اند. به عنوان مثال، کواین معتقد است که این یک «ایین آمیخته به معما» و شاید کاملاً «ابلهانه» است، و اینکه مانتها زمانی که قواعد به طور آگاهانه برای «ایجاد» رفتار به کار می‌روند به حق می‌توانیم از «هدایت» سخن بگوییم – و این امر مسلماً در کاربرد عادی زبان رخ نمی‌دهد. در غیر این صورت از رفتار تنها می‌توانیم به عنوان چیزی که «مناسب» این و یا آن دستگاه از قواعد باشد سخن بگوییم: «اجسام، بدین معنا، از قاعدة سقوط اجسام پیروی می‌کنند، و انگلیسی زبان‌ها، بدین معنا، از تمام دستگاه‌های دستور زبان به لحاظ گستردگی یکسان بتعیت می‌کنند که حدود تمامیت صحیح جملات خوش‌ساخت انگلیسی، یعنی زبان بروني، را تعیین می‌کند» (کواین، ۱۹۷۲)؛ ما باید از استفاده از «واقعیت روان‌شناختی» به عنوان درونداد دستگاهی که رفتار مطابق آن است خودداری کنیم.

لذا، احتمانه است اگر ادعائیم که نظامی از «دستگاه‌های دستور زبان به لحاظ گستردگی یکسان» به درستی به عنوان یک ویژگی به نحوی به طور فیزیکی رمزگذاری شده به سخنگو-شناخته نسبت داده می‌شود، در حالی که دستگاه دیگری صرفاً به طور اتفاقی مناسب رفتار سخنگوست اما دانش او را به درستی نمایش نمی‌دهد. و احتمانه‌تر است اگر در جستجوی شراهی باشیم که میان دو دستور زبان پیشنهادی که جملات واحدی تولید می‌کنند تمایز بگذارد و در عین حال به آنها ویژگی‌های ساختنی بسیار متفاوتی را نسبت بدهد: فرضًا دستوری که جمله «جان بیل را زد» را به عنوان یک جمله چهار واژه‌ای و دستور دیگری که آن را به عنوان یک جمله سه واژه‌ای تحلیل می‌کند که واژه‌های آن عبارتند از «جان به بیل را زد»؛ یا دستوری که به جمله (۴) ساخت سازه‌ای نشان داده شده توسط قلاب‌ها را نسبت می‌دهد، در مقابل دستوری که ساخت سازه‌ای (۵) را بدان منتبه می‌کند:

(۴) [اپدراو] [ایل را قانع کرد] که [به یک دانشکده خوب] برود]]

(۵) [اپدرا] [او بیل] [را قانع کرد] که [به یک] [دانشکده خوب برود]

توجیهات ما از واقعیت‌های مربوط به کاربرد و درک جملاتی چون (۲) و (۳) هر قدر هم که موفقیت‌آمیز باشد برای واقعیت‌های مربوط به استعداد زبانی و یا حتی وجود آن پیامدی ندارد. اگر برداشت ما از موضع کواین تحت‌اللفظی باشد، مسئله مواردی مانند آنها بیکی که از آغاز تاکنون مورد بحث قرار داده‌ایم عاری از حقیقت است، همان‌طور که این پرسش معنا ندارد که کدام یک از دو

اصطلاح شناختی، به خاطر اینکه همه آن چیزی است که موجود است، برای فیزیک یا زبان‌شناسی فایده‌ای ندارد.

ماهیت حالاتی که به جونز نسبت می‌دهیم چیست؟ همان‌طور که قبلًا بحث شد، ما می‌خواهیم بهترین نظریه را در مورد رفتار جونز پردازیم، و در می‌بایس که این بهترین نظریه یک استعداد زبانی دارای این حالات را به جونز نسبت می‌دهد، که ما سپس می‌توانیم در صدد توصیف آن در سطوح مختلف برآییم؛ توصیف بر حسب عناصر عصبی یا بر حسب ویژگی‌های کلی این عناصر در یک سطح معینی از انتزاع در سطح دوم، اصول، پارامترها، بازنمودها و شیوه‌های محاسبهٔ خاصی، و جز اینها را پیشنهاد می‌کنیم، و در صدد تبیین واقعیت‌ها بر حسب اینها برمی‌آییم و برای بیان حقیقت استعداد زبانی این توصیف را موقتاً می‌پذیریم. اگر چه تفاوت‌هایی وجود دارد (به ص ۲۴۰ نگاه کنید)، لیکن هنگام انتساب یک ساختار معین به یک مولکول آب، به بنزن، به یک سلول بدن، به خورشید برای تبیین پرتوافکنی، یا به نوعی دستگاه همین کار را می‌کنیم. اگر بهترین نظریهٔ ما با توسل به این قواعد و عناصر دیگری رفتار جونز را تبیین می‌کنند، نتیجهٔ می‌گیریم که آنها در رفتار وی دخیل و آن را هدایت می‌کنند، و اینکه آنها به مفهومی که در این بحث به کار رفت یک «نقش علی» را ایفا می‌کنند. اجازه دهید با دقت بیشتری بررسی نماییم که آیا این حرکات مشروع هستند.

استدلال مورد بحث دو مرحله دارد؛ مرحلهٔ نخست مستلزم این نتیجهٔ گیری موقعی است که احکام بهترین نظریهٔ در مورد استعداد زبان صحیح است؛ مرحلهٔ دوم مستلزم این است که عناصری (قواعدی، وغیره) که برای تبیین رفتار جونز در بهترین نظریه‌ای که می‌توانیم پردازیم بدان توسل می‌جوییم در واقع رفتار وی را هدایت می‌کند. اجازه دهید این مراحل را به ترتیب مورد تأمل قرار دهیم.

مرحلهٔ نخست ظاهراً مشکل‌آفرین نیست؛ می‌کوشیم بهترین نظریه را در مورد تمام شواهد پردازیم و احکام را به عنوان احکام صحیح موقتاً پذیریم. دو نظریه در مورد حالت حصول یافتهٔ S_L (دو دستور زبان درونی متزع از این حالت) ممکن است در مورد دستوری بودن عبارات یا تطابق صورت و معنا (و یا هر زیرمجموعه‌ای از واقعیت‌های مربوط) یکسان قضاوت کنند، اما با این وجود در اینکه یکی نظریهٔ بهتر است و یا با شواهد دیگر پیشتری دارد با یکدیگر تفاوت داشته باشند، به طوری که یکی به جای دیگری به عنوان نظریهٔ در واقع صحیح برگزیده شود. برای وقوع چنین وضعی راه‌های بیشماری وجود دارد، و ما برای تعیین چنین گزینشی نمی‌توانیم «معیارهای» جز می‌بیش از آن چه که در هر تحقیق تعلقی، می‌توانیم ارائه کنیم عرضه نماییم. نظریهٔ G در مورد حالت S_L ممکن است با یک نظریهٔ دستور جهانی در مورد حالت آغازی که در مورد دیگر زبان‌ها نیز تأیید شده است سازگار باشد، در حالی که نظریهٔ G' ممکن است چنین نباشد – و این وضعیتی آشناست. یا نظریهٔ G' ممکن است برای توصیف واقعیت‌هایی که توسط زیرمجموعهٔ صحیحی از G که اساساً برابر نظریهٔ G است تعیین می‌شود دارای قواعد اضافی باشد، مانند مورد یک نظریهٔ G' که برای جلوگیری از جملهٔ «چه کسی را جان بیل را دید؟» قواعد سازه‌ای واضحی دارد

رفتار را باید ارزیابی کرد. بنابراین اعتراض باید این باشد که شواهد مربوط به اینکه قواعد خاصی عناصر سازندهٔ حالت حصول یافته است به مسئلهٔ اینکه آیا فرد از این قواعد پیروی می‌کند و یا اینکه آیا این قواعد «به طور علی عمل می‌کنند» یا نه، ربطی ندارد و به چیز دیگری نیاز است. و شواهد دال بر اینکه فرض‌های معینی در مورد عناصر سازندهٔ حالت آغازی تبیین عمیق‌تری از واقعیت‌های مربوط به رفتار فرد به دست می‌دهد به هیچ وجه مؤید این نتیجهٔ گیری نیست که این عناصر در ایجاد حالت در بردارندهٔ قواعدی که فرد در واقع از آنها پیروی می‌کند دارای «خاصیت علی» است.^[۱۴] بنابراین، اعتراض باید این باشد که حتی اگر شواهدی دال بر این وجود داشته باشد که حالت آغازی S شامل اصل P و حالت حصول یافتهٔ S_L جونز شامل قاعدة R است، و حتی اگر در بهترین تبیین از رفتار جونز مشخصاً و قاطع‌انه به این نتیجهٔ گیری‌ها توسل جسته شود، باز هم هیچ دلیلی برای اعتقاد به پیروی جونز از قاعدة R و یا برخورداری اصل P از «خاصیت علی» به دست نمی‌دهد.

فکر می‌کنم که وسواس این افراد و اظهار نظر کنندگان دیگر به جا نیست. برای پی بردن به علت این امر، اجازه دهید سه نوع واقعیت را با یکدیگر مقایسه کنیم:

(۶) الف. وقتی جونز رها شود، می‌افتد.

ب. جونز جملات (۲) و (۳) را بدان گونه که ذکر شد درک می‌کند.

ج. جونز براساس قرار گرفتن در معرض داده‌ها آموخته است که واقعیت‌ها بدان گونه هستند که هستند.

چگونه به تبیین این واقعیت‌ها پردازیم؟

در هر مورد، با انتساب ویژگی‌های خاصی به فرد به پیش می‌رویم: در مورد (۶ الف)، جرم؛ در مورد (۶ ب)، حالت حصول یافتهٔ S_L در بردارندهٔ یک زبان (زبانی درونی)، و در مورد (۶ ج)، یک حالت آغازی S . برگردیم به مثال کواین، جونز به خاطر داشتن ویژگی خاصی یعنی جرم از قانون سقوط اجسام تعیت می‌کنند. این ویژگی برای تعلیل تعیت وی از «قواین دستور زبان» کفایت نمی‌کند، لذا باید ویژگی‌های دیگری را به او نسبت دهیم، ویژگی‌های حالت آغازی S و حالت S_L ، درست همان‌طور که به مولکول آب یا بنزن و یا به سلول بدن چیزهایی علاوه بر جرم را نسبت می‌دهیم تا رفتار آنها را تبیین کنیم.

مقایسه کواین، که در ادبیات این رشته آشناست، هیچ ربطی به موضوع ندارد. تفسیر دقیق تر بیان او که فوً نقل شد بدین قرار است: انگلیسی زبان‌ها از هر دستگاه دستور زبان و یا تمام دستگاه‌های دستور زبان به لحاظ گستردگی یکسان که حدود تمامیت صحیح جملات خوش‌ساخت انگلیسی را تعیین می‌کند به مفهومی پیروی می‌کنند که اجسام از تمام نظریه‌های به لحاظ گستردگی یکسانی پیروی می‌کنند که این نظریه‌ها به شیوه‌ای نامعین از زیرمجموعهٔ صحیح دلخواهی گزیده شده‌ای از شواهد مربوط به فیزیک حدود مجموعه‌ای از پدیده‌های شناخته شده را تعیین می‌کند. این پیشنهاد

دوم، او، شاید در حضور دیگر همکارانش، تا حدی خودآگاه است و اعتراف می‌کند که آرای وی به او در مرتب‌کردن نظراتش آرامش می‌بخشد و نه بیشتر. در یک مطالعه که به کمیابی فیزیک ریاضی پایان قرن گذشته بود، پیشرفت برای اغلب مردم احتمالاً غیرممکن بود مگر اینکه به این عقیده خود کاملاً پایبند بودند که مرز فلسفی میان مفهوم مناسب و واقعیت غایبی در عمل از میان رفته است. با وجود این، در پایان قرن نوزدهم، انسان نمی‌توانست از تأثیر کانت، با اصرارش بر اینکه جهان اشیا فی نفسه برای همیشه بر روی ما بسته است، و یا از تأثیر گفت و میل، بنا اطمینانشان از این که هدف علم «حقیقی»، یعنی علم ایجابی، صرفاً توصیف دقیق عالم است دوری جوید.

از این رو از یک سو، بولتسمن نظریه مولکولی خود در مورد گازها را به عنوان چیزی بیش از یک قیاس مناسب توصیف نمی‌کند، و پوانتکاره معتقد است که ما برای حفظ اعتقاد به وجود ماده جدای از راحتی آن برای تبیین پدیده‌ها هیچ دلیل نداریم، و برای انتخاب میان نظریه‌های آسمانی-مکانیکی یا الکترو-مغناطیسی نور هیچ دلیلی نداریم؛ او معتقد است که ما نظریه مولکولی گازها را صرفاً بدین دلیل می‌پذیریم که با بیازی بیلیارد آشناییم. هیلبرون ادامه می‌دهد، با وجود این از سوی دیگر «انسان از نحوه استفاده دانشمندان از مفاهیم اتم، یون، مولکول، اتر در مسائل روزمره احساس می‌کند که بسیاری از شیمیدان‌ها و فیزیکدان‌های عامل این اجزا را به همان اندازه واقعی می‌دانند که پمپ‌های تخلیه و طیفنگار را واقعی می‌دانند. با همگرایی شواهد (به عنوان مثال، روش‌های مختلف محاسبه تعداد مولکول‌های موجود در یک حجم گاز، نتایجی که، به گفته لورتنس «ادامه امکان شک معقول در مورد وجود واقعی مولکول‌ها و اتم‌ها، یعنی ذرات بسیار کوچک ماده جدا از یکدیگر، را از میان بر») و با عرضه نظریه‌های موفق بیشتر (به عنوان مثال، نظریه اتم بوهر) شک‌گرایی نسبت به موضع واقع‌گرایی در عمل مضمحل شد.

با همه تمايزات فراوانی که باید بدان قائل شد، امر وژه مطالعه ذهن – و به ویژه زبان – در وضعیت نسبتاً مشابهی قرار دارد. ما در عمل با قبول یک موضع واقع‌گرایانه نسبت به بحث نظری به پیش می‌رویم. اگر چه بسیاری احساس می‌کنند که این موضع تا حدی نامعقول است، و اینکه این موضع پا را فراز از شواهد موجود می‌گذارد، این موضوعات با موضوعاتی که در هر کار فکری مهم عنوان می‌شود تفاوت بارزی ندارد. پرسش‌های مهم به تأثیر و قدرت توجیهی نظریه‌ها و کیفیت و میزان شواهد مؤید آنها مربوط می‌شود. هیچ موضع اساسی در رابطه با مرحله نخست استدلال مطرح نمی‌شود.

اکنون اجازه دید به مرحله دوم استدلال پردازیم. فرض کنید که موفق ترین روش تبیین و توصیف ما به جونز یک حالت آغازی و حصول یافته شامل قواعد معینی (اصول دارای پارامترهای تعیین شده یا انواع قواعد دیگری) را نسبت بدهد و بر این اساس رفتار جونز را تبیین نماید؛ یعنی،

اگرچه در واقع این نتیجه گیری پیامد بخش‌های دیگر نظریه هرکسی است (به ص ۱۱۴ نگاه کنید). یا ممکن است برای انتخاب میان G و G شواهد مربوطی را از علوم مربوط به مغز بیاییم. به طور خلاصه، ما در صدد کشف حقیقت مربوط به استعداد زبانی هستیم، و با فرصت طلبی از هر شاهدی که بتوانیم بیاییم استفاده می‌کنیم، و برای یافتن نظریه‌های زیباتر، عمیق‌تر و به لحاظ تجربی باکفایت‌تر بر اصول مبهمی تکیه می‌کنیم که در سراسر تحقیق تعلقی مورد استفاده قرار گیرد.

روشن است که ما خواهیم کوشید از میان نظریه‌های «به لحاظ گستردگی یکسان» در مورد حالت حصول یافته دست به انتخاب زنیم، یعنی از میان نظریه‌هایی که منطبق بر زیربخشی از شواهد هستند (به عنوان مثال، قضاوت‌های در مورد دستوری بودن عبارات، تطبیق‌های صورت-معنا، و یا غیر از این) و یا منطبق بر «تمام شواهد» اما از نظر عمق، آگاهی بخشی، حشو بودن، و دیگر خصوصیات با یکدیگر تفاوت دارند دست به گرینش زنیم. این دقیقاً شیوه علمی استانده است. برای تردید در مورد اینکه این تلاش‌ها به پرسش‌های مربوط به واقعیت می‌پردازد هیچ برهان کلی وجود ندارد؛ و گذشته از تردیدهای تجربی، هیچ دلیلی وجود ندارد که در تلقی این نتیجه گیری‌ها به عنوان نتیجه گیری‌های (موقعی) صحیح در مورد استعداد زبانی تعلل کنیم. به گفته تایلر برج (۱۹۸۴)

... پرسش‌های مربوط به هستی‌شناسی، تقلیل، و علیت به طور کلی به لحاظ معرفت‌شناسی پس از پرسش‌های مربوط به موقوفیت روش‌های توجیهی و توصیفی قرار دارد. نمی‌توان ابتداً با توصل به یک نظر قبلی در مورد اینکه یک «چیز خوب» چیست یا در مورد اینکه تفرد یا ارجاع باید چگونه باشد، یا در مورد اینکه ساختار کلی علم (یا داش) نهایتاً باید به چه شکلی باشد به طور معقولی شیوه توجیهی یا توصیفی مورد نظر را به باد انتقاد گرفت. پرسش‌های مربوط به اینکه چه چیزی وجود دارد، و چگونه پدیده‌ها به تفرد می‌رسند، و چه چیزی به چه چیز دیگری تقلیل می‌باید پرسش‌هایی است که با ارجاع به شیوه‌های توجیهی و توصیفی مطرح می‌شود. از پاسخ‌های پیشنهادی به این پرسش‌ها به خودی خود نمی‌توان برای قضاوت در مورد روش توجیه و توصیفی که از جهات دیگری موقوفیت‌آمیز است استفاده کرد.

فرض وجود یک استعداد زبانی جداگانه از نوعی که مورد بحث قرار گرفت نسبتاً «یک روش موفق توجیه و توصیف»، و در واقع به طور کلی تنها روش شناخته شده است. در علم قرن نوزدهم، پرسش‌های مشابهی مطرح شد. جان هیلبرون (۱۹۶۴) در بررسی نقادانه جالبی از این دوره می‌گوید که

فیزیکدان‌عالملی که فیلسوف علم نیز بود (و شاید هنوز هم هست؟) دارای شخصیتی تقریباً دوگانه بود. در ظرفیت نخست، آن دانشمند ممکن است استدلال کند، ینویسد و صحبت کند چنانکه گویی نظرات وی از نظرات همکاران او واقعی‌تر است؛ در نقش

است، که از شواهد از نوعی که قبلاً پیشنهاد شد بسیار ضعیفتر است. دیگر شواهدی که می‌توان تصور کرد (شواهد نور و فیزیولوژیکی، وغیره) می‌تواند بسیار ارزشمند باشد، اما برای ثبات بخشیدن به نظریه‌هایی در مورد دانش و رفتار، این شواهد فراتر از شواهدی که معمولاً پیشنهاد می‌شود از موقعيت سحرآمیزی بیشتری برخوردار نیست. در واقع، چه در سطح دستور زبان و یا دستور جهانی، این جستجو ظاهراً به طور کامل به براحتی کشانده شده است.

مثال شخصی را (که از سیرل رام گرفته شده است) در نظر بگیرید. اجازه دهید بگوییم که جونز از قاعدة R پیروی می‌کند، یعنی از سمت راست جاده حرکت کنید. اکنون قاعدة R را در نظر بگیرید: در سمتی از جاده حرکت کنید که فرمان ماشین با خط میان جاده کمترین فاصله را داشته باشد. فرض کنید می‌خواهیم تعیین کنیم که آیا جونز از قاعدة R پیروی می‌کند یا از قاعدة R ، که هر دو رفتار معمولی را درست توصیف می‌کنند. در آن صورت چگونه به پیش می‌روم؟

می‌توانیم از جونز بپرسیم که از چه قاعده‌ای پیروی می‌کند، اما این امکان صرفاً به دلیل جزیی بودن این مثال وجود دارد و در حالت کلی، مثلاً، حالت پیروی از قاعده‌ای تلفظی یا تحوی، وجود ندارد. بدلاً از این، چنین شواهدی در بهترین حالت بسیار ضعیف هستند زیرا قضاؤ مردم در مورد علت آنچه که انجام می‌دهند به ندرت آگاهی‌بخش یا قابل اعتماد است.^[۱۶] لذا رویکردهای دیگر ضروری است.

می‌کوشیم موارد دیگری را مطرح کنیم که میان این دو قاعده تمایز می‌گذارند. برای سادگی بحث، فرض کنید که جونز به طور یکنواخت از قاعدة خود، چه قاعدة R و \bar{R} ، پیروی می‌کند. آزمون آشکاری این است که جونز را در یک ماشین ساخت انگلیس با فرمان سمت راست بیازماییم. فرض کنید که در باییم که جونز از قاعدة R پیروی می‌کند و قاعدة \bar{R} را که اکنون باید به صورت \bar{R} تغییر یابد نقض می‌کند، یعنی اگر فرمان ماشین در سمت چپ است در سمتی از جاده حرکت کنید که فرمان ماشین با خط میان جاده کمترین فاصله را داشته باشد و اگر فرمان ماشین در سمت راست است در سمتی حرکت کنید که این فاصله بیشترین فاصله باشد. در بافت علم متعارف، احتمالاً درست در اینجا به تحقیق خود خاتمه می‌دهیم، اما اجازه دهید ادامه دهیم.

فرض کنیم جونز را در یک شاهراه چند خطی امتحان کنیم، و در باییم که او برای اجتناب از شاخ به شاخ شدن با ماشینی که در سمت راست به سمت او می‌آید به سمت راست (یعنی، به دور از خط میان جاده) برود. بنابراین، شاهدی در اختیار داریم که او از قاعدة R پیروی می‌کند، نه از قاعدة \bar{R} ، و باید به نحوی \bar{R} را به R تغییر دهیم. یا ممکن است همین آزمایش را در محلی که فاقد خط میانی است (فرضاً، کنار ساحل) به کار بندیم و همان نتیجه‌ها را باییم، که باز مؤید R و نه \bar{R} است. اصولاً، می‌توانیم در پی شواهد عصب‌شناختی باشیم. فرض کنید که داروی X به گونه‌ای مغز را تحت تأثیر قرار دهد که ضمن باقی گذاردن همه مقاومیت موجود در R مفهوم «راست» را حذف کند، در حالی که داروی Y تأثیر معکوس بگذارد. فرض کنید که در باییم که جونز پس از استعمال داروی X توانایی مورد نظر را از دست می‌دهد در حالی که داروی Y این توانایی را تحت تأثیر قرار نمی‌دهد. در

این قواعد بخش اصلی بهترین توجیه را از استفاده و درک زبان توسط او تشکیل بدهد و در بهترین نظریه‌ای که می‌توانیم اندیشه کنیم در توجیه استفاده و درک زبان قاطعانه و مستقیم بدان قواعد متصل بشویم. آیا اکنون حق داریم بگوییم که این قواعد حالت حصول یافته درک جونز را هدایت می‌کند و در رفتار او دخیل است، و اینکه قواعد حالت آغازی در ایجاد حالت حصول یافته درک جونز «خاصیت علی» است. آیا این ادعاهای دیگر، فراتر نزاین ادعاست که بهترین نظریه مادر مورد جونز قواعد رمزگذاری شده‌ای را به او نسبت می‌دهد که بدین طریق عمل می‌کنند؟ به دلیل آنکه مرحله نخست استدلال از همه روش‌های علم استفاده کرد، اگر در مرحله دوم چیز دیگری دخیل باشد، آنگاه آن چیز فراتر از علوم طبیعی است؛ در واقع گاه استدلال می‌شود که به دلیل اشاره قاطع توجیه روان‌شناسی به «خاصیت علی»، قواعد هدایت‌کننده رفتار این نوع توجیه به ترجیه موجود در علوم طبیعی بی‌شباه است و نمی‌توان آن را به انگاره علوم طبیعی تشبیه نمود.

من بیشتر از این ادعاهای این قواعد عناصر سازنده حالت مفروض در نظریه تبیین رفتار و دخیل در بهترین توجیه از این رفتار هستند چیزی را در نسبت دادن خاصیت علی به این قواعد دخیل نمی‌پنیم.^[۱۵] هنگامی که بهترین نظریه‌های ما این قواعد را به جونز نسبت بدهند و برای تبیین رفتار وی بدان توسل جویند خواهیم گفت که نظریه‌های ما در مورد حالت آغازی S_0 و \bar{S}_0 شامل قواعد رمزگذاری شده‌ایست که رفتار جونز را هدایت می‌کند: این پاسخ حیرت‌انگیز نیست، اگر چه پاسخی است که نمی‌توان آن را بهبود بخشد. روشن است که ما به چیزی بیش از همه شواهد و یا به نظریه‌های بهتری که برتر از بهترین نظریه باشد نمی‌توانیم دست یابیم.. امیدی هم به شناسایی نوعی شاهد سحرآمیز نیست که نقش منحصر به فردی را در تعیین این امر ایفا کند که قواعدی که برای توجیه رفتار جونز به او نسبت داده می‌شود و در بهترین نظریه در مورد همه شواهد بدان توسل جسته می‌شود در واقع رفتار او را هدایت می‌کند.

برگردیم به نقد سیرل، موضع او این است که برای نشان دادن اینکه کسی از قاعدة R استفاده می‌کند، باید نشان داد که محترای آن قاعده در ایجاد رفتار قاعده‌مند دارای یک نقش علی است. چه نوع شواهدی بهتر از بهترین ملاحظات نظری از نوعی که بدان اشاره شد می‌تواند مؤید این نتیجه‌گیری باشد؟ یک امکان این است که به چیز دیگری احتیاج نداریم، که در آن صورت تأسی جستن به این نتیجه گیری افسونی بیش نیست. احتمال دیگر این است که به شواهدی بیش از تمام شواهد موجود و به نظریه‌ای برتر از بهترین نظریه نیاز است، این امکان را ممکن است رد کنیم: تنها امکان دیگر این است که به شواهد از نوع خاصی نیاز داریم تا نشان دهیم اصول محاسبه‌ای تشکیل‌دهنده بخشی از داشش جونز و دخیل در کاربرد زبان توسط وی (که از این رو دارای «واقعیت روان‌شناسی» است اگر مایوسانه به این اصطلاح گمراه کننده و بی‌ربط متصل شویم) در واقع قواعدی است که جونز از آن پیروی می‌کند. این شواهد از چه نوعی است؟ برخی معتقدند که دسترسی به هشیاری به عنوان چنین شواهدی به شمار می‌آید، لیکن همان‌گونه که قبل از خاطرنشان شد این نوع شاهد به سادگی شاهد درستی نیست؛ این معمولاً بی‌حاصل‌ترین و بی‌ربط‌ترین نوع شاهد

بنابر استدلال مورد بحث ما این انتساب شرط لازم برای ثبات بخشیدن به این نظر را که جونز از قاعدة R پیروی می‌کند برآورده نمی‌سازد. باید به علاوه نشان دهیم که صورت و معنای معنایی قاعدة R در رفتار جونز «نقشی علی» را اینا می‌کند. اما این کاملاً بی معناست.

همان‌گونه که قبلًا مشاهده شد تلاش برای شناسایی انواع مشخصی از شواهد یا معیار مشخصی که دقیقاً نقش شناسایی قاعدة R را به عنوان قاعدة‌ای که جونز از آن پیروی می‌کند اینا نماید چندان معنا ندارد.^[۱۸] به قیاسی که قبلًا مورد بحث قرار گرفت (و شروطی که در آنجا قید شد) بازگردیم، فرض کنید که ما شیمیدان‌های قرن نوزدهم هستیم و فرض می‌کنیم که والانس، حلقة بنزن، خواص بیان شده در جدول تناوبی، و غیره وجود دارد. فرض کنید کسی پرسد ما برای این کار خود چه توجیهی داریم و ما بگوییم: این بهترین نظریه‌ایست که برای پرداختن به تمام شواهد موجود می‌توانیم اندیشه کنیم. آیا مطالبه بیش از این، به عنوان مثال، خواستن معیارهای مشخصی برای تعیین اینکه آیا عناصری با والانس ۲ وجود دارند یا نه معقول است؟ آیا معقول بود اگر از شیمیدان‌های قرن نوزدهم می‌خواستیم که بهوضوح شرایطی را بیان کنند که گفته آنها را دایر بر اینکه عناصر مفروض در سازوکارهای فیزیکی «بازنمود» می‌باشد توجیه کند؟

همه اینها بی معنی به نظر می‌رسد. در هیچ حوزه‌ای امید به برآورده شدن خواسته‌ایی از این دست وجود ندارد. شیمیدان‌ها بیش از اینکه مشاهده کنند که عناصر مفروض آنها بخشی از بهترین نظریه در مورد تمام شواهد را تشكیل می‌دهد، و اینکه آنها دوست دارند بدانند که چه سازوکارهای فیزیکی دارای ترتیب متفاوت این واقعیات را توجیه می‌کند کار دیگری از دستشان ساخته نیست. بیان اینکه جونز از قاعدة R پیروی می‌کند تنها بدین معناست که بگوییم که بهترین تبیین از رفتار جونز مستلزم قاعدة R حالت حصول یافته جونز است و نه بیشتر (و این تبیین از شیوه محاسبه مفروض استفاده می‌کند، و الی آخر). ما نمی‌توانیم از بهترین فرضیه در مورد تمام شواهدی که در اختیار داریم فراتر رویم. اگر نسبت به اصطلاحات نظری موضعی واقع‌گرایانه بگوییم، برای جداشدن از شیوه معمول علوم دلیلی وجود ندارد. وقتی به دلیل اینکه بهترین فرضیه‌ای که رفتار جونز را تبیین می‌کند شامل قاعدة R به عنوان یک قاعدة عامل دخیل در تبیین رفتار وی است نتیجه می‌گیریم که وی از این قاعدة پیروی می‌کند دلیلی ندارد که فرض کنیم شواهد مهمی وجود ندارد. همان‌طور که دموپولوس و ماتیوس (۱۹۸۳) مشاهده کرده‌اند^[۱۹] ضرورت نظری ظاهری تمسک به حالات درونی به لحاظ دستوری توصیف شده در توجیه رفتار زبانی مطمئناً بهترین نوع دلیل برای انتساب یک نقش علی به این حالت [و، می‌توانیم بگوییم، به عناصر سازنده مربوط آنها] در تولید رفتار است. البته، فرض می‌کنیم که این قواعد به نحوی در سازوکارهای فیزیکی تظاهر می‌یابند، و ما، همچون شیمیدان قرن نوزدهم، در انتظار روزی نشسته‌ایم که در مورد نحوه دقیق وقوع این امر چیزی بیاموزیم. اما این که از ما بخواهند که به پرسش‌هایی پاسخ دهیم که کسی آنها را تاکنون نفهمیده و در مورد آنها تاکنون هیچکس نمی‌داند که شواهد مربوط چیست موردی ندارد.

به برخی از اعتراضاتی که در آغاز این بخش ذکر شد بازگردیم، به یاد آورید که دامت از ما

آن صورت شواهدی برای وجود قاعدة R و نه R' در اختیار داریم. انواع شواهد فراوان را می‌توان تصور کرد؛ مسئله صرفاً مسئله هوش و امکان است. در حالت کلی، برای تعیین اینکه آیا این قاعدة R یا R' است که جونز از آن پیروی می‌کند و تعیین اینکه کدام قاعدة در رفتار او دارای «خاصیت علی» است دقیقاً بدین شیوه به پیش می‌رویم.

به طور خلاصه، ما در صدد یافتن بهترین نظریه در مورد تمام شواهد هستیم، و اگر آن نظریه برای تبیین رفتار جونز مستلزم قاعدة R باشد، می‌گوییم که جونز از این قاعدة پیروی می‌کند. فرض کنید که تلاش‌های ما برای تمیز R از R' بیهوده باشد. اگر به یک مورد زبانی برگردیم، فرض کنید که R و R' دو قاعدة هستند که برای توجیه واقعیت‌های (۲) و (۳) پیشنهاد شده‌اند، و این دو قاعدة نظریه‌های به یک اندازه خوبی را در مورد تمام شواهد بدست بدھند. اکنون ما با یک عدم تعیین حقیقی مواجهیم، که از نوع غیرقابل توجهی نیست که می‌دانیم همیشه در حوزه تجربی وجود دارد، بلکه از انواع واقعی و مهم است. اکنون چگونه به پیش برویم؟

می‌پرسیم: چه چیزی در مورد این نظریه‌ها موجب مؤثر افتادن آنها می‌شود؟ آیا سطح عمیق‌تری وجود دارد که این نظریه‌ها در آن سطح واقعاً با یکدیگر برابر باشند، و این سطح برای نظریه ما در مورد زبان سطح مناسبی باشد؟ می‌پرسیم آیا این دو نظریه تظاهر بیش از حد ملموس دستگاه واحدی از اصولی نیست که باید در این سطح انتزاعی تر صورت‌گیری شود – کم‌وپیش مانند چرخش یک شکل سطح و عملیات ابتذالی حساب که دو تظاهر اصول نظریه گروه‌ها هستند. ما در صدد یافتن اصل نتزاعی تر P هستیم که بدون ساخت اضافی ای که قاعدة R از R' متمایز می‌سازد صرفاً مشخصه‌های مربوط مشترک میان این دو قاعدة را در برداشته باشد. اگر در انجام این مهم موفق شویم، آنگاه نتیجه می‌گیریم که این اصل عمیق‌تر P آن اصل واقعی است که جونز از آن پیروی می‌کند. این روش صحیح پرداختن به عدم تعیین‌های مهمی است، که همان‌طور که این روزها در پیشتر بحث‌های فلسفی فرض می‌شود، ضعف مرگ‌آور و یا منشأ متناقض نماییست، بلکه شواهد مهمی را به وجود می‌آورد که می‌تواند ما را در نظریه‌پردازی و تفکر خویش هدایت کند.

اتفاقاً، باید در عمل چیزی را از نوع آنچه که اکنون توصیف شد انتظار داشته باشیم؛ باید انتظار داشته باشیم که نظریه‌های واقعی که برای عینی بودن با آنها کار می‌کنیم «بیش از حد عینی» باشند، یعنی شامل عناصر واقعیاً فاقد هرگونه نقش توجیهی باشند و باید ضمن تلاش برای کشف آنچه که واقعیاً کار توجیه را النجام می‌دهد آنها را حذف کنیم. مقایسه نظریه‌های موفق بدین شیوه و استفاده از این تحلیل برای پیشرفت بهسوی نظریه صحیح در مورد استعداد زبانی کاری دشوار و در عین حال خطیر است.^[۱۷]

تا بدین جا، این روش استاندۀ علمی است. اگر قاعدة R در سطح مربوطی از انتزاع در بهترین نظریه مربوط به تمام شواهد به زبان جونز (یا حالت آغازی آن) نسبت داده شود و بهترین توجیه از رفتار وی مستلزم قاعدة R باشد، درست همان‌طور که در بهترین نظریه در تبیین چگونگی سقوط جونز به انتساب جرم بهوی تمسک می‌شود، آنگاه می‌گوییم که جونز از قاعدة R پیروی می‌کند. اما

این گونه نمی‌تواند باشد که تبیین ما، فرضًا از عوامل دخیل در درک جملات (۲) یا (۳)، مستلزم دور و یا تهی است، زیرا این آشکارا می‌تواند خطا باشد و ما به سادگی می‌توانیم شواهد فرضی ارائه دهیم و آن را رد کنیم؛ همان‌گونه که قبلاً بحث شد، این امر مبتنی بر اصولی است که دارای گستره وسیعی از پیامدهای تجربی است. لذا این تبیین بهیچ وجه مانند شبه تبیین کشیدن یک نوار نیست. این صرفاً نادرست است که برای این نظر که توانایی‌های زبانی ما مبتنی بر اصول و قواعدی است که به نحوی در ذهن بازنمود می‌باشد هیچ شاهدی ارائه نشده است (در مورد اینکه آیا این را باید «دانش» خواند، به بخش بعدی نگاه کنید)؛ مسلماً شواهدی عرضه شده است، لیکن قدرت آن را می‌توان ارزیابی نمود، و انواع فراوان شواهد دیگر که در صورت دستیابی مربوط خواهند بود به اختصار بیان شده‌اند. کسی که معتقد است که این نوع درک «صرفایک توانایی عملی» یعنی نوعی «مهارت» است، فراهم آوردن تبیینی در مورد ماهیت این توانایی یا مهارت را می‌بینند. در غیر این صورت این پیشنهاد محتواست (به صص ۳۹-۳۵ نیز نگاه کنید)، این گفته را در نظر بگیرید که گذشته از ساختار آنچه که بر ما معلوم است در مورد ماهیت ساختار و ویژگی حالت درونی دانش هیچ چیز نمی‌دانیم. دامت در مورد آنچه که فکر می‌کند بر ما «معلوم است» به روشنی سخن نمی‌گوید، اما ظاهراً منظور وی آن است که آنچه که بر ما معلوم است این است که جملات که در روایتی عناصر زبان بروونی هستند دارای چنین و چنان معنایی هستند. بنابراین «ساختار دانسته‌های بشر چیست؟» این متأسفانه مهم است. از سوی دیگر، ما ساختار و ویژگی (برخورداری از) دانش به عنوان حالتی درونی را خوب می‌دانیم. و در این مورد نظریه‌های مهمی در اختیار داریم؛ این نظریه‌ها براساس شواهدی در مورد «دانسته‌ها» در مفهوم دامت، و اصولاً در مورد بسیاری چیزهای دیگر، است و مسلماً تهی یا مستلزم دور نیست. گفتن اینکه ما دانش (یا ساختار دانش، یا حالت درونی آن، یا دستگاه قواعد تشکیل دهنده آن، وغیره) را «صرفًا از روی تظاهرات آن» می‌شناسیم تنها بدین مفهوم صحیح است که شیمیدان قرن نوزدهم ساختار بزن را «صرفًا از روی تظاهرات آن» می‌شاخت. در واقع، ما دستگاه دانش زبان را که می‌بین واقعیت‌های مربوط به جملات (۲) و (۳) وغیره است به واسطه تظاهرات این دانش بهصورت داوری‌های مربوط به واستگی ارجاعی، داوری‌های مربوط به عبارت‌های دیگر، رفتار سخنگویان دیگر زبان‌ها، و اصولاً روش‌های بسیار دیگری که قبلاً مورد بحث قرار گرفت می‌شناسیم. ما در مورد نحوه تظاهر «دانش ناخودآگاه» هم به طور کلی و هم در موارد مشخص تبیین‌های بسیار فراوانی در اختیار داریم، و اگر اینها نحوه درک یا ارزیابی نظریه‌ای که این موارد را در بردارد نشان ندهند، آنگاه دامت باید برای ما برهان آورده که چرا آنها چنین نمی‌کنند و این که این وضعیت اصولاً با موارد آشنای موجود در علوم تجربی چه تفاوتی دارد. اعتراضات دامت نهایتاً به این گفته می‌انجامد که ما نظریه را با تعیین اینکه چگونه شواهد موجود را تبیین می‌کند تأیید می‌کنیم، و لذا مبنای اساسی برای تصدیق اصول آن نظریه در اختیار نداریم. شاید وهمه این باشد که شواهد جملگی «از یک نوع» و عمدتاً داوری‌های منابع اطلاع است، و

می‌خواهد در پی صورت‌بندی پیکره‌ای از دانش باشیم که برای تکلم و درک «هر زبان خاص» لازم باشد. اما اشاره به «یک زبان خاص» به چه معناست؟ طبقه نامحدودی از عبارات، یا عبارات مرتبط با شرایط کاربرد یا معنی، یا أعمال، یا هر چیز دیگر، هرگز «داده» محسوب نمی‌شود. آنچه که «داده» محسوب می‌شود چیز محدودی است، طبقه محدودی از پدیده‌های مشاهده شده. براساس داده‌های مشاهده شده، ذهن کودک زبانی (یک زبان درونی) را می‌سازد؛ کودک زبانی را فرامی‌گیرد. زبان‌شناس نظری می‌کوشد ماهیت این فرایند فراگیری را کشف، و پیکره دانش فراگرفته شده را که موجب توانایی تکلم و درک می‌شود تعیین کند. نظریه دستور جهانی و دستور زبان‌های زبان‌شناس پیشنهاداتی نظری در مورد دانش و نحوه فراگرفته شدن آن است. آنها تنها نوع پاسخ ممکن (اگر چه در عمل، بدون تردید، حداقل پاسخ‌های تا حدی نادرست است) را به خواست دامت می‌دهند.

اعتقاد ظاهری دامت چه می‌شود که به موجب آن شاهدی وجود ندارد که به این فرض مشروعت بخشد که نظریه خاصی در مورد دانش حصول یافته، یعنی توصیف صحیح دانش متكلم شنونده نظریه صحیح است؟ بهنظر من این جدا نادرست است. این درست که همیشه شواهد بیشتر و متنوع‌تر می‌خواهیم، اما در انواع شواهد موجود ما را به تعیین ویژگی‌های انواع دیگر شواهد آن را برطرف سازد. در واقع، انواع شواهد موجود ما را به تعیین ویژگی‌های دستگاه تشکیل دهنده «دانش یک زبان خاص» بسیار نزدیک می‌کند. ما طبیعتاً در جستجوی شواهدی خواهیم بود که ما را حتی بیش از این به پیش ببرد، اما مطالعه زبان و معنا از این جهت بهندرت منحصر بهفرد است. در واقع، سوسایی که دامت به دیدگاه منتبه به دیویدسون نسبت می‌دهد او ظاهراً خود نیز آن را داراست در اینجا بیش از دیگر تحقیقات تجربی مربوط نیست.

استدلال دامت مبنی بر اینکه ما حق نداریم دانش ناخودآگاه قواعد زبان را به کسی نسبت دهیم ظاهراً مبتنی بر این باور است که این کار تا حدودی مستلزم دور و یا تهی است، مانند شبه تبیینی که یک نوار هنگامی که کشیده شود کش می‌آید زیرا استیکی است (به یاد آورید که او دانش زبان را یک «مورد واقعی از دانش» می‌داند، اگر چه منظور او از «زبان» در اینجا احتمالاً گونه‌ای از زبان بروونی است). او به علاوه می‌گوید که من «هرگز به وضوح» شواهدی را [ارائه نمی‌دهم] دایر بر اینکه توانش زبانی به جای اینکه یک مهارت باشد، یعنی توانایی تکلم و درک زبان بر مبنای بازتاب یا سازوکارهای بازخوردی یا هر چیز دیگر، اصلًاً مبتنی بر دانش ناخودآگاه است. درک ممکن است «صرفًا یک توانایی عملی» – یعنی دادن پاسخ مناسب باشد، و لذا با انتساب دانش ناخودآگاه از قواعد زبان به افراد چیزی به دست نمی‌آوریم. اما، مشکل این است که ما گذشته از ساختار آنچه که بر ما معلوم است در مورد ساختار و ویژگی دانش، که به عنوان حالتی درونی در نظر گرفته می‌شود هیچ چیز نمی‌دانیم. «ما دانش را «صرفًا از روی تظاهر آن» باز می‌شناسیم. بنابراین اگر قرار باشد نظریه چامسکی را بهفهمیم و آن را ارزیابی کنیم بطور کلی در مورد نحوه تظاهر دانش ناخودآگاه به چیزی بسیار بیشتر از آنچه که وی عرضه می‌کند نیاز داریم.» برای معنا بخشیدن به این تبیین، به نوعی بررسی مستقل فراتر از ساختار آنچه که بر ما معلوم است نیاز داریم. اجازه دهید این اعتراضات را به نوبت در نظر بگیریم.

صادق است بلکه در مورد نحوه بیان آن توسط مانیز صادق است، و در سطحی عوامل مشابهی در تعیین نحوه درک ما از مسموماتمان دخالت می‌کند.

به عنوان مثال، قاعدة تلفظی *P* را که قبلًا مورد بحث قرار گرفت در نظر بگیرید که /ا/ سخت و نرم را در گویش‌هایی که در آنها *regal* و *wriggle* یکسان تلفظ می‌شوند یکی می‌کند. یک سخنگوی این گویش ممکن است به دلخواه این قاعده را نادیده بگیرد، و در عوض به دلیلی قاعدة‌گویش معیار را به کار بندد؛ در واقع، این کار ممکن است بدون آگاهی از ماهیت این قاعده و یا حتی وجود آن انجام پذیرد. یا باز هم جمله «راه باعچه‌ای» (۷) را در نظر بگیرید (به یادداشت ۱۲ از فصل دوم نگاه کنید):
The horse raced past the barn fell
(۷)

در شرایط عادی، اگر به انگلیسی زبانی جمله (۷) را عرضه کنیم قضایت خواهد کرد که این یک جمله نیست؛ او احتمالاً با به کار بستن قواعد *R* که "The horse raced past the barn" را به عنوان یک جمله تعبیر و تفسیر می‌کند، به گونه‌ای که *fall* فاقد هرگونه نقش است و اصل تعبیر و تفسیر کامل نقض می‌شود به چنین قضایتی می‌رسد. اما همین سخنگو با آموزش و تجربه قابلی به احتمال بسیار از قواعد دیگر *R* استفاده و "The horse raced past the barn" را به مثابه یک ساخت جمله موصولی کوتاه شدو فاعل "fell" تعبیر و تفسیر می‌کند به طوری که مفهوم جمله (۷) می‌شود. «اسبی که تا آنسوی اصطبل با آن مسابقه داد زمین خورد.» کاملاً ممکن است که در این دو مورد از قواعد کاملاً متفاوتی استفاده شود، به طوری که فرایند درک جمله به لحاظ شناختی قابل نفوذ می‌شود، و از عواملی که ممکن است انتظارات، استدلال، و غیره در آن دخیل باشد تأثیر می‌پذیرد. اما، اگر چه نظام کاربرد زبان بدین مفهوم نفوذپذیر است، لیکن دستگاه اصول حالت آغازی احتمالاً نفوذناپذیر است؛ این دستگاه صرفاً به صورت نوعی دستگاه خودکار عمل می‌کند. در موارد عادی، این امر در مورد نظام درک گفتار و بخش عمدایی از تولید گفتار نیز صادق است؛ به عنوان مثال، کاملاً امکان دارد که قواعد *R* که در تجزیه جملاتی چون (۳) به کار می‌رود، که در اینجا تکرار شده، مجموعه به لحاظ شناختی غیرقابل نفوذ را تشکیل دهد:

John is too stubborn to talk to
(۸)

باید میان نظام‌های به لحاظ شناختی غیرقابل نفوذ که تشکیل دهنده آن چیزی است که پیلیشین (۱۹۸۴) آن را «معماری نقشی» می‌خواند و نظام‌هایی که اشاره به اهداف، عقاید و غیره، و شاید نوعی برداشت در آنها دخیل است تمايزگذارد. در اصطلاح پیلیشین، این تمايز میان «سطح نمادی (یا نحوی)» و سطح «معنایی (یا قصدی)» است که هر یک از این دو باید از سطح سومی که «سطح زیست‌شناختی (یا فیزیکی)» است که در آن توصیف و تبیین بر حسب قواعد فیزیک، شیمی زیستی، و غیره صورت می‌گیرد تمايز شود. بدین لحاظ، عمدۀ بحث ما تاکنون در «سطح نمادی» بوده است نه در «سطح معنایی-قصدی». در

اینکه به شواهد از نوع دیگری نیاز داریم، این، به عنوان یک اعتراض اصولی، به سادگی ارزشی ندارد؛ این پدیده‌ها مسلماً شواهدی را به وجود می‌آورد، و در واقع شواهدی که به دست می‌دهد برای تصدیق و یا رد نظریه‌های پیشنهادی کفایت و حتی ما را به سوی نظریه‌های تجربی دارای دامنه و عمق هدایت می‌کند. به عنوان اعتراض محدودتری از این دست، می‌توان آن را استدلالی جدی تلقی کرد که مبنای شهودی آن آنقدر محدود است که نمی‌تواند ما را به اعتقادی راسخ برساند؛ کسی که به این امر اعتقاد دارد ممکن است پرسد که چه نوع شواهد دیگری نظریه‌هایی را استحکام می‌بخشد یا تضعیف می‌کند که ما اکنون براساس شواهد (قابل توجه) سهل الوصولی می‌برداریم. در عمل، آنچه که در این شیوه پیشنهاد شده است چندان آگاهی بخش نبوده است، اما مطمئناً هر پیشرفتی در این خصوص با استقبال مواجه می‌شود. [۱۹]

در مورد نتیجه‌گیری کواین، او تصور می‌کند که هنگامی که از رفتار «هدایت شده» توسط قواعد اگاهانه‌ای سخن می‌گوییم که «موجب» رفتار می‌شود یا صرفاً رفتار منطبق بر قواعدی می‌شود که بیان می‌کنیم این امکانات به پایان می‌رسد. اما برای قبول این نتیجه‌گیری هیچ دلیل وجود ندارد. رفتار توسط اصول و قواعد دستگاهی از دانش هدایت می‌شود و این اصول و قواعد در واقع معمولاً در دسترس هشیاری اگاهانه قرار ندارد. این نتیجه‌گیری کاملاً معقول است و در واقع تنها نتیجه‌گیری تاکنون صورت‌تبنی شده‌ایست که ظاهراً به طور کلی توسط واقعیت‌های شناخته شده تضمین می‌شود. در خصوص این فرض‌ها، اگر چه نمی‌توانیم پیش‌بینی کنیم که مردم چه خواهند گفت اما توجیهات فراوانی را می‌توانیم در مورد روش‌های استفاده و درک عبارات زبانی به دست دهیم. رفتار ما «معلول» دانش ما، و یا معلول اصول و قواعد سازنده آن نیست. در واقع، ما علت رفتار خود را نمی‌دانیم، و یا نمی‌دانیم که آیا صحیح است که آن را اصلاً معلول بدانیم یا نه، اما این کاملاً موضوع دیگری است. در مورد فرض ضمنی کواین که مفهوم زبان بروونی یا دستور زبان‌های به لحاظ گستردگی یکسان از نظر زبان بروونی در مقایسه با زبان‌های درونی و دستورهای آنها نسبتاً مشکل آفرین نیست، این فرض بنایه دلایلی که قبلًا مورد بحث قرار گرفت نادرست است (به صص ۵۵-۵۰ نگاه کنید).

به طور کلی، در ادبیات فلسفی، گستره وسیعی از اعتراضات از این دست که بسیاری از آنها را در جای دیگری مورد بحث قرار داده‌اند قادر نیست. [۲۰]

مطمئناً در مورد نحوه کاربرد قواعد زبان (اصول حالت *S* و غیره) باید به تمایزات دیگری قائل شد. ما قبلًا دیدگاه کلاسیک را دایر بر این که استفاده از این قواعد در گفتار آزاد و نامعین است خاطرنشان ساختیم، اگر این نکته را برحسب بحث حاضر با عبارات جدیدی بیان کنیم می‌گوییم: دستگاه شناختی دخیل در کاربرد زبان به مفهوم پیلیشین (۱۹۸۴) و دیگر آثار معاصر «به لحاظ شناختی قابل نفوذ» است؛ به عبارتی، اهداف، عقاید، و انتظارات ما و غیره آشکارا در تصمیم ما به استفاده از این قواعد به نحوی دخیل است، و اصول استنتاج عقلایی و امثال آن نیز ممکن است در این تصمیم‌گیری‌ها نقشی را ایفا کند. این مسئله نه تنها در مورد آنچه که تصمیم می‌گیریم به گوییم

تานاپدید شود. فرض کنید که در شرایطی، ما آن را یک شکل مسطح دور بدانیم، نه یک شکل مسطح که آب می‌رود تا به شکل یک خط درمی‌آید. با عرضه مجموعه‌ای از نمایش‌های بصری، ما شیئی ثابت را در حال حرکت در فضای درک می‌کنیم، نه به صورت شیئی که شکلش تغییر می‌کند. قضاوت‌هایی که ما آنها را کتاب می‌گذاریم با شواهد عرضه شده سازگار است، اما دستگاه تعبیر و تفسیر ما از اشیای موجود در فضای بصری آنها را رد می‌کند. اگر قضاوت‌های ما صحیح باشد آنگاه ما داشت حقیقی داریم، دانش قضیه‌ای نسبت به این که آن شکل مسطح در حال دوران است، و اینکه یک مکعب در فضای حرکت می‌کند، و غیره. همین‌طور ما دانش قضیه‌ای داریم که جملات چنین و چنان معنایی دارند.

این دانش را چگونه به دست می‌آوریم؟ در مورد فضای ادراکی، دستگاه بصری ظاهرأ برای اجرای این فرض ضمنی طراحی شده است که اشیا جزءی اند. «اصل انعطاف‌ناپذیری» شیمون اویلمان (۱۹۷۹). راجر شپرد (۱۹۸۲) استدلال می‌کند که دستگاه ادراکی «در طی تکامل بسیار طولانی مهره‌داران» مهم‌ترین محدودیت‌ها و مهم‌ترین عناصر ثابت در جهان خارج، از جمله ویژگی‌های انعطاف‌ناپذیری و تقارن اشیا، را درونی کرده است. در مورد زبان، ظاهرأ دانش قضیه‌ای ما ناشی از تعامل اصول دستور جهانی به‌هنگامی است که پارامترها تعیین شده‌اند. اینکه منشأ تکاملی احتمالی این اصول چیست معلوم نیست، اگر چه قیاس‌های مبهمی بر حسب ویژگی‌های سلسله مراتبی، اصول موضعی، و امثال‌هم در نظر گرفته شده‌اند، و در مورد ویژگی‌های نقشی ممکن پردازش مؤثر پیشنهاداتی وجود دارد. [۲۲]

می‌دانیم که ویژگی دستگاه بصری بسته به تجارت‌بصری اولیه ممکن است تا حدی متفاوت باشد، همان‌طور که استعداد زبانی به‌سادگی می‌تواند متفاوت باشد، و تقاضاوت زبان‌ها را موجب شود. یادگیری مسئله ثبات بخشنیدن به این دستگاه در محدوده مجاز است؛ در مورد زبان، توسط تنظیم پارامترهای دستور جهانی و افزودن بخش حاشیه‌ای استثنایات نشاندار صورت می‌گیرد. بنابراین، دانسته‌های ما توسط عملکرد دستگاه بالغ تعیین می‌شود، که گاه شامل محاسبات استنباط گونه‌تا حدی پیچیده است. چنین دانشی نسبت به این و آن به طور کلی توسط شواهد عرضه شده در هیچ مفهوم کلی و مفید این اصطلاحات تضمین و یا توجیه ننمی‌شود، و در مفهوم رودریک چیشورم بدیهی و یا «بیانگر خود» نیز نیست. موجود زنده‌ای که از موهبت متفاوتی برخوردار است، یا از همان موهبت با دستگاه بالغی که توسط تجربه آغازین به گونه‌ای دیگری تنظیم شده است برخوردار است ممکن است گستره‌دانش، درک، و اعتقادات متفاوتی داشته باشد و ممکن است شواهد عرضه شده را به گونه‌ای دیگری تعبیر و تفسیر کند. به علاوه، دستگاه‌های شناختی مختلف ظاهرأ به طرق کاملاً متفاوتی که توسط موهبت زیست‌شناختی ما تعیین می‌شود عمل می‌کنند. ممکن است چیزی شبیه به این در مورد «اصول ذاتی علوم» لایب نیتس و دانش عملی نیز کاملاً صادق باشد، اگر چه نه دقیقاً در مفهومی که مورد نظر وی بود. اگر این نظر درست باشد علی‌رغم اینکه می‌توانیم تعبیر و تفسیر موجه نمایی از برخی آرای کلاسیک به دست دهیم اما در آن صورت پارادایم‌های بخش اعظم

سطح نمادی است که ما برای توجیه واقعیت‌ها، دستگاهی از فواعد، بازنمودها، و محاسبات را پیشنهاد کرده‌ایم. توجه نمایید که نسبتاً عجیب است اگر برهان اقامه کنیم که این فواعد و بازنمودها در دستگاه به لحاظ شناختی نفوذپذیر کاربرد زبان دخیل هستند – به عنوان مثال، قاعدة تلفظ P یا فواعد_۱ R_۱، و اصل تعبیر و تفسیر کامل که در تعبیر و تفسیر جمله (۷) دخیل اند قاعده یا بازنمود باشند – اما هنگامی که همین عناصر، تشکیل‌دهنده عناصر سطح نمادی هستند قاعده یا بازنمود باشند؛ یا اینکه فواعد_۱ R_۱ و اصل تعبیر و تفسیر کامل در سطح نمادی تنها زمانی وجود داشته باشند که دستگاه استفاده کننده از آنها در تجزیه همان‌گونه که پیشنهاد شد به لحاظ شناختی قابل نفوذ باشد، و نه، فرضأ، زمانی که تجزیه واقعاً هر دو تعبیر و تفسیر جمله (۷) را به دست می‌دهد (یعنی، با استفاده از R_۱ و R_۲ و اصل تعبیر و تفسیر کامل، اگر آن چیزی است که بهترین نظریه می‌گوید) و نظام دیگری میان آنها انتخاب می‌کند؛ یا اینکه هنگام به دست دادن تبیین از تعبیر و تفسیر جمله (۸) و موارد مشابه بر حسب R_۱ و بازنمودهای دخیل حق نداریم از قاعده و بازنمود در سطح نمادی سخن بگوییم؛ یا اینکه علی‌رغم آنکه اصول حالت آغازی (یا گونه‌های پارامترین شده آنها) عناصر دستگاه به لحاظ شناختی نفوذپذیر کاربرد زبان در سطح معنایی – قصدی است، لیکن توانیم از این اصول از این جهات سخن بگوییم. بلکه، ظاهرأ در هر سطح حق داریم فواعد و بازنمودهای را فرض کنیم، و معتقد باشیم که هنگامی که «بهترین نظریه» براساس ملاحظات از نوعی که مورد بحث قرار گرفت ما را به سوی این نتیجه‌گیری هدایت می‌کند این فواعد و بازنمودها در کاربرد زبان دخیل هستند. [۲۱]

۳.۴ در خصوص دانش فواعد

به نظر من، بخش عمده فایده مطالعه زبان در این واقعیت نهفته است که برای پرداختن به پرسش کلاسیکی که آن را «مسئله افلاتون» خواندم: یعنی مسئله تبیین نحوه آگاهی ما نسبت به آنچه که در واقع می‌دانیم، رویکردی را عرضه می‌کند. پاسخ افلاتون این بود که بخش اعظم دانش ما ذاتی است، و از وجود متقدمی «بی‌یاد آورده می‌شود». لایب‌نیتس استدلال می‌کرد که این نظر اساساً صحیح است، اما باید «آن را از خطای وجود متقدم پاک نمود». او معتقد بود که بخش اعظم دانش ما ذاتی است، و حتی اگر بروشی بیان نگردد واقعاً در ذهن وجود دارد. این امر در مورد قضیه‌های حساب و هندسه، و نیز در مورد «اصول ذاتی علوم» و در مورد دانش عملی صادق است. دیوید هیوم در سنت فلسفی متفاوتی از آن بخش‌هایی از دانش ما سخن می‌گوید که ناشی از دست اصلی طبیعت است که این پژواک اشاره لرد هربرت است به «آن بخش از دانش که در طرح آغازین طبیعت به ما اعطا شده است». هیوم تقریباً مانند لایب‌نیتس چنین ذاتی را «یک نوع غریزه» به شمار می‌آورد.

به گمان من، این نظرات اساساً صحیح است. و اکنون می‌توانیم صرفاً آنها را در حوزه‌های مختلف بسط دهیم. فرض کنید که یک شکل مسطح عمود بر خط دید را به ما داده‌اند، که می‌چرخد

می‌داند از این واقعیت‌ها آگاهی دارد، و آنها را شناخت می‌کند.

فرض کنید که R قاعده‌ای از دستور زبان انگلیسی است که می‌گوید قید تمی تواند میان فعل و مفعول آن حائل شود، به گونه‌ای که طبق این قاعده، جمله on "I read often the newspaper on sunday" غیرقابل قبول می‌شود؛ در عوض، می‌گوییم "I often read the newspaper on sunday". فرض کنید جان، که یک انگلیسی زبان است، از این قاعده پیروی می‌کند، اما پیر، که در حال یادگیری زبان انگلیسی است، از این قاعده پیروی نمی‌کند و به طور منظم جملاتی را که قاعده R با علامت غیرقابل قبول علامت‌گذاری می‌کند همچون در زبان مادری خود یعنی فرانسوی تولید می‌کند و می‌پذیرد. سخن ما در این مورد این است که جان می‌داند که قید نمی‌تواند میان فعل و مفعول قرار گیرد، اما پیر هنوز این مسئله را یاد نگرفته و نمی‌داند. بنابراین، جان آن قاعده را می‌داند، اما پیر نمی‌داند. البته، نمی‌توانیم فرض کنیم که جان می‌داند که قاعده R قاعده‌ای از زبان وی است و در این زبان صادق است و رعایت می‌شود. به احتمال بسیار جان این مسئله را نمی‌داند، اگر چه یک زبان‌شناس ممکن است بداند. به عبارت دیگر، از این که «جان قاعده R را می‌داند» نمی‌توان به طور معقولی نتیجه گرفت که «او از وجود قاعده R آگاه است».

اما، فرض کنید که R به خودی خود یک قاعده زبان انگلیسی نباشد بلکه پیامد قاعده R باشد که می‌گوید اطلاق حالت در زبان انگلیسی شرط همچوواری محض را رعایت می‌کند: ارزش پارامتر اطلاق حالت در زبان انگلیسی همچوواری محض است. همان‌گونه که مشاهده کردیم، این یک نتیجه‌گیری ظاهرآ صلح است. آیا صحیح است بگوییم که جان قاعده R را می‌داند اما پیر نمی‌داند – یعنی جان می‌داند که ارزش پارامتر اطلاق حالت در زبان انگلیسی همچوواری محض است، اما پیر این مسئله را هنوز یاد نگرفته و نمی‌داند؟ من فکر می‌کنم بسیاری از مردم مایل نیستند در مورد جان و پیر چنین بگویند، اگر چه من هستم. علت تفاوت میان نسبت دادن دانش R و R در ماهیت وضع دانش جان و پیر نهفته نیست، بلکه در آشنایی با مفاهیم فعل، قید، و مفعول نهفته است که دخیل در R هستند، در مقایسه با ییگانگی با مفاهیم اطلاق حالت و پارامتر همچوواری، که دخیل در R هستند. اما این به توصیف وضع دانش جان یا پیر بطبی ندارد؛ اوضاع این دانش همانی است که مستقل از دانش ما نسبت به نظریه زبان‌شناختی وجود دارد.

در واقع، در این مورد چیزی که مختص دانش زبان باشد وجود ندارد. فرض کنید که خورشید در اثر فرایندهای ترکیب عناصر درون خود نور می‌پراکند. اگر معنای واژه «ترکیب» را ندانم، بیان این گفته حرف بی‌معنایی در زبان من است، مگر اینکه اجازه دهیم، همان‌طور که شاید باید چنین کنیم، که معنای این واژه برای من برحسب دانش دیگر افراد جامعه زبانی من بیان شود (به ص ۴۳ نگاه کنید). اما، به گمان من، در این مورد، باید بر همان اساس دانش نسبت به قاعده R را به جان، و نه به پیر، نسبت دهیم.

با فرض صحت این نظر، اجازه دهید به مثال‌های (۹) بازگردیم. فرض کنید که بهترین نظریه ما می‌گوید که سخنگویان واقعیت‌های مربوط به وابستگی ارجاعی در این موارد را بدین دلیل می‌دانند

معرفت‌شناسی سنتی و جدید کفایت نمی‌کند.

ممکن است کسی پرسد که آیا صحیح است که در این رابطه از اصطلاح «دانش» زبان معمولی استفاده کنیم. به عنوان مثال، آیا صحیح است بگوییم که کسی که در مفهوم معمولی با یک زبان آشناست «قواعد آن زبان» (زبان درونی) را در مفهوم تخصصی می‌داند؟ پاسخ به این پرسش مطمئناً تا حدی منفی است، زیرا بنا به دلایلی که قبلًا مورد بحث قرار گرفت، زبان درونی، همچومن سایر مفاهیم تخصصی رویکردهای علمی، زبان به مفهوم ماقبل نظریه‌ای آن نیست. معلوم نیست که در اینجا چیز زیادی در خطر باشد؛ تصور شمی ما از دانش در لحظات مهم خاصی میهم و شاید گمراه کننده می‌شود، و کاربرد معمولی در واقع از زبان دیگر فرق می‌کند؛ کسی از «دانستن یک زبان» سخن نمی‌گوید بلکه از «تکلم به» و «درک» آن در زبان‌های بسیار شبیه انگلیسی سخن می‌گوید، اگر چه این در دغدغه خاطر ما برای کشف آن دستگاه شناختی – چه آن را «دانش زبان» بخوانیم و چه چیز دیگری – که در دانش ما نسبت به واقعیت‌های خاصی، فرضاً، واقعیت‌های مربوط به جملات (۲) و (۳) از بخش ۲.۴ دخیل است، تأثیر ندارد.

به گمان من، ما برای نظریه دانش به مفهومی نیاز داریم که به اصطلاح «دانستن» که مفهومی روشن است نزدیک باشد، اما آن مفهوم را می‌توان همچون در مورد اصطلاح «زبان» که قبلًا مورد بحث قرار گرفت در کاربرد معمولی آن دقیق کرد و گسترش داد. در جای دیگری، پیشنهاد کردہام که اصطلاحی همچون «شناخت‌کردن» را وضع کنیم و بیوگی‌های زیر را بدان نسبت دهیم. وقتی P را می‌دانیم، P را شناخت می‌کنیم. بنابراین شناخت می‌کنیم که جملات (۲) و (۳) دارای گستره معنایی‌ای هستند که دارند. به علاوه، ما اصول و قواعدی را شناخت می‌کنیم که این موارد دانش از آن به دست می‌آیند، و اصول به طور ذاتی داده شده‌ای را شناخت می‌کنیم که باز هم توسط تجربه بیان می‌شود تا دستگاه بالغ دانشی را به دست دهد که از آن برخورداریم. اصطلاح «شناخت‌کردن» مانند «دانستن» است، این اصطلاح در خصوص دانش نسبت به واقعیت‌های خاصی با «دانستن» برابر است، و به گمان من واقعاً در خصوص دانش نسبت به نظامی که در پس این واقعیت‌ها نهفته است نیز واقعاً چنین، و البته محدود به شرایطی است که در مورد تفاوت میان اصطلاح «زبان» در کاربرد معمولی و اصطلاح تخصصی «زبان» ما به مفهوم زبان درونی خاطر نشان شد. اجازه دهید برخی از موارد مربوط را در نظر بگیریم.

دانش زبان شامل (شاید متفاوت) موارد استاندۀ دانش قضیه‌ایست: دانش اینکه در واژه pin، /p/ دمیده است، در حالی که spin دمیده نیست؛ دانش اینکه ضمیر موجود در مثال (۹الف) ممکن است به لحاظ ارجاعی وابسته باشد، اما در گروه یکسان (۹ب) وابسته نباشد، و الی آخر:

- (۹الف.) I wonder who [the men expected to see them]
- (۹ب.) [The men expected to see them]

اگر اینها مواردی از دانش نباشد، تعیین ماهیت آن کار دشوار است. در این مورد، کسی که زبان را

اصل را می‌داند؟ مکافهنه نسبتاً مبهم خود من این است که در این مورد چیز عجیبی وجود دارد. از طرف دیگر، فرض کنید که به یک مریخی، که حالت آغازی P استعداد زبانی ما را ندارد، زبانی بشری تعلیم داده شود و او آن اصل P را یاد بگیرد. آنگاه، فکر می‌کنم درگفتن اینکه او قبلًاً این اصل را نمی‌دانست و اکنون می‌داند تردیدی به خود راه ندهیم. اما این وضع داشش اکنون می‌تواند همانند وضع داشش جان باشد، به طوری که ظاهراً باید همین سخن را در مورد جان بگوییم. تفاوت موجود، اگر واقعی باشد، باز ظاهراً مستقل از وضع داشش واقعی افرادی است که آنها را توصیف می‌کنیم، و لذا باید از یک نظریه اصولی در مورد داشش حذف گردد. بنابراین، در این صورت، اصطلاحی که برای نظریه داشش نیاز داریم ظاهراً چیزی شبیه «شناخت‌کردن» است که ممکن است با برخی مشخصه‌های اصطلاح «دانستن» در کاربرد معمولی آن تفاوت داشته باشد.

در اغلب این موارد برای تعیین وجود این اصول و قواعد از طریق درون‌نگری راهی وجود ندارد. انسان نمی‌تواند آنگاه شود که این اصول و قواعد را می‌داند، یا شناخت می‌کند. اگر این اصول را به عنوان بخشی از یک نظریه دستور زبان به ما عرضه کنند، ممکن است قانون شویم که آن اصول صحیح هستند، اما این کار را «از خارج» انجام می‌دهیم، همان‌طور که ممکن است مت怯اعده شویم نظریه‌ای در مورد ترکیب عناصر درون خورشید پرتوافکنی آن را به درستی تبیین می‌کند. فرض کنید که این واقعیت‌ها به گونه دیگری بود، و اینکه ما می‌توانستیم از طریق تفکر و درون‌نگری آنگاه شویم که در واقع در محاسبات ذهنی خود از این اصول و قواعد استفاده می‌کنیم. آنگاه، به گمان من، کسی در گفتن اینکه ما این اصول و قواعد را می‌دانیم به خود تردید راه نمی‌دهد. اگر چنین باشد، شاید گذشته از دسترسی به آنگاهی، «شناخت‌کردن» ظاهراً دارای ویژگی‌های داشش به مفهوم متعارف آن است. می‌توان گفت که «شناخت‌کردن» داشش ناخودآنگاه، ضمنی و تلویحی است. این نظر ظاهراً با قيد شرط‌هایی صحیح است.

برخی استدلال کرده‌اند که گفتن اینکه کسی قواعد دستور زبان را، حتی به مفهوم داشش ضمنی یا تلویحی، می‌داند نادرست است و یا حتی «وقاحت» دارد.^[۲۳] این نظر نمی‌تواند به عنوان یک حکم کلی صحیح باشد. ما در گفتن اینکه جان می‌داند که قید نمی‌تواند میان فعل و مفعول قرار گیرد و انسدادی‌ها بجز در محیط پس از $/S$ دمیده می‌شوند، در حالی که پیر این مسئله را نمی‌داند تردید نمی‌کنیم – البته، با این فرض که اصطلاحات به کار رفته در این انتساب داشش را می‌دانیم. به یاد آورید که گفتن اینکه جان می‌داند که این قاعده وجود دارد صحیح نیست، اما آن مسئله دیگری است. به نظر من اینکه آیا صحیح است که از اصطلاح «دانش» در موارد دیگری همچون موارد مورد بحث قرار گرفته استفاده کنیم یا نه روشن نیست، زیرا مفهوم این سخن مبهم است، اما به هر تقدير بنا به دلایلی که ذکر شد از اهمیت به سزاپی برخوردار نیست.

ظاهراً، در این موارد و موارد بسیار دیگری، سخن گفتن درباره داشش قواعد، پیروی از آنها، و غیره به طور منطقی منطبق با کاربرد معمولی است، مگر، البته، در مورد جنبه هنجرگرا- غایتگرای مفهوم

که زبان آنها برای جمله (۹) الف) و (۹) ب) به ترتیب بازنمودهای (۱۰) الف) و (۱۰) ب) را به همراه تعبیر و تفسیری که قبلًاً در مورد آن بحث شد، به دست می‌دهد و این زبان در بردارنده اصولی است که قبلًاً فرض شد، به ویژه اصول نظریه مرجع گزینی و اصول تعیین گزینه وجود و ویژگی مقولات تهی در بازنمودهای ذهنی:

- I wonder [who the men expected [e to see them]]
The men expected [PRO to see them]
ب

همان‌طور که مشاهده کردیم، برای فرض صحبت چیزی شبیه به این دلیل خوبی وجود دارد. بنابراین، آیا باید بگوییم که کسی که «دارای» این داشش است «اصول نظریه مرجع گزینی و غیره را می‌داند؟» این مورد بسیار شبیه مورد R در مثال قبل است، و پاسخ مثبت بدین پرسش ظاهراً منطبق با کاربرد معمولی است.

اگر این احتجاج پذیرفته شود، آنگاه «دانستن» بسیار شبیه «شناخت‌کردن» است. در غیر این صورت، «دانستن» از این جهت از «شناخت‌کردن» فاصله می‌گیرد و اصطلاح مناسبی برای نظریه داشش نیست، زیرا تبیین صحیح وضع داشش کنونی جان و پیر باید مستقل از دانسته‌های ما باشد؛ این تبیین سخنی در مورد آنهاست، نه ما. به گمان من، این پرسش اهمیت به سزاپی ندارد. اگر همان‌طور که معقول به نظر می‌رسد، کما کان از اصطلاح «دانستن» به معنای «شناخت‌کردن» استفاده کنیم، آنگاه صحیح است بگوییم که کسی قاعدة R را می‌داند که R قاعده‌ای از دستور زبان وی باشد.

این امر در موارد بسیار دیگری نیز صادق است. اکنون اجازه دهید R قاعده‌ای باشد دایر بر اینکه انسدادی‌ها در انگلیسی در جایگاه آغازی، و نه پس از $/S$ ، دمیده می‌شوند. اگر جان این قاعده را رعایت کند، در گفتن اینکه او این قاعده را می‌داند تردید نمی‌کند؛ و اگر پیر این قاعده را رعایت نکند، در گفتن اینکه او هنوز این قاعده را یاد نگرفته است و نمی‌داند شکی به خود راه نمی‌دهم، اگر چه او ممکن است با تجربه بیشتر این قاعده را یاد بگیرد. کسی که با اصطلاحات «انسدادی» و «دامش» آشنا نیست آمادگی توصیف وضع داشش جان و پیر را بدین لحظه ندارد، اما این ربطی به انتساب صحیح داشش به آنها ندارد.

اکنون اجازه دهید یک اصل P تغییرناپذیر و پارامترنندی نشده دستور جهانی را در نظر بگیریم، یعنی، اصلی که می‌گوید ضمایر نمی‌توانند مرجع خود را سازه فرمائی کنند، که این یکی از اصول دخیل در توجیه معنای جمله (۱۱) الف) و (۱۱) ب) بدان‌گونه که هستند و توجیه چگونگی آنگاهی از واقعیات بدون تجربه مستقیم است.

- John is too stubborn to talk to Bill
John is too stubborn to talk to
ب

اکنون، با فرض درک اصطلاحات دخیل در صورت‌بندی اصل P ، آیا می‌توانیم بگوییم که جان این

دانش آگاهانه است، یا اینکه این دانش به طور کلی در دسترس آگاهی قرار دارد. به عنوان مثال، این درست است که ما معنای واژه «دانش» را می‌دانیم، اما در تعیین و بیان این معنا مشکل بزرگی داریم. اما این دانش به چه معنا دانش آگاهانه است؟ فرض کنید، همان‌طور که پیشنهاد شده است، به درستی تجزیه و تحلیل واژه‌ها مستلزم عناصر نظری بنیادی همچون روابط معنایی شامل جایگاه (انتزاعی) و تغییرات آن، کنشگری، نقش، سازه‌ای، منشأ و امثال‌هم باشد.^[۲۷] آیا اگر ما معنای واژه‌ها را بدانیم، نسبت به نحوه دخالت این عناصر در تحلیل معنایی دانش آگاهانه (اما بیان نشده) داریم؟ یا آیا باید اصولاً بتوانیم با درون‌نگری تعیین کنیم و یا پس از آگاه شدن پذیریم که این مفاهیم و مفاهیم دیگر مفاهیم صحیحی هستند؟ پاسخ همه این پرسش‌ها منفی است. تردیدی وجود ندارد که وجود چیزی همچون دانش آگاهانه بیان نشده حقیقت دارد. به عنوان مثال، دانش ما نسبت به ویژگی‌های فضای ادراکی و رفتار اشیای درون آن. مترجمه نمی‌شوم که چگونه این مسئله تلاش برای تبیین جنبه‌هایی از توانایی‌های زبانی ما را بر حسب نظریه‌های واضح دانش ناخودآگاه، که ظاهرآ دارای قدرت توجیهی قابل ملاحظه و از این جهت منحصر به‌فرد است، مورد تردید قرار می‌دهد. فرض‌های دامت برای اثبات ادعای خود ظاهرآ دلخواسته و توجیه نشده است.

تلاش برای کسب آگاهی در مورد مسائل فلسفی با مطالعه دقیق زبان موضوع غالب فلسفه جدید و بدون تردید موضوع سودمندی بوده است. پرسشی که تا همین اوخر نسبتاً مورد بررسی قرار نگرفته است این است که آیا مطالعه علمی زبان می‌تواند به این هدف کمک کند و چگونه. ممکن است کسی برسد آیا واقعاً «مطالعه علمی زبان» وجود دارد. به‌نظر خود من چنین حوزه‌ای در حال شکل‌گیری است. کم کم می‌توانیم بینیم ماهیت چنین تحقیقی چگونه باید باشد و چگونه می‌توان آن را با پیکره‌ای اصلی علوم طبیعی همگون ساخت. و قدم‌هایی در راه عرضه نظریه توجیهی برداشته شده است که ظاهرآ قابل توجه‌اند. براساس این سوسو زدن‌های درک این مسئله، ظاهرآ استنباط‌های مهمی در مورد برخی مسائل کلاسیک فلسفه ممکن است وجود داشته باشد. حدس خود من این است که ممکن است ثابت شود که این استنباط‌ها در مورد نظریه دانش و درک بشر و به‌طور کلی تر در مورد ماهیت ذهن غنی‌ترین استنباط‌هاست به‌ویژه، آنچه که اکنون در حال درک آئیم حاکی از آن است که برخی از پرسش‌های مربوط به نظریه دانش را باید از نو طرح نمود. برخی از نظام‌های دانش که برای تفکر و رفتار بشر مهتم ویژگی‌هایی را که اغلب تصور می‌شده است که ویژگی‌های نمونه باشد ندارند.

از میان این نظام‌ها، زبان ظاهرآ از بقیه بیشتر در دسترس مطالعه قرار دارد. برای این اعتقاد که دانش زبان را، که گستره نامحدودی از دانش قضیه‌ای را به‌دست می‌دهد و در دانش عملی پیچیده دخیل است، باید به عنوان نظامی از اصول در نظر گرفت که با تعیین ارزش‌های پارامترهای خاصی براساس شواهد موجود در ذهن به وجود می‌آید، و نظام‌هایی را به‌دست می‌دهد که ظاهرآ بسیار متنوع اما اساساً در عمیق‌ترین جهات به یکدیگر شباهت دارند دلیل وجود دارد. دانش قضیه‌ای حاصل در هیچ مفهومی از این اصطلاحات ثابت و یا تضمین شده نیست تا سختی‌های موجود در

عرفی زبان. اما باز هم، ظاهرآ چیز زیادی در معرض خطر نیست؛ اگر کسی در این موارد با آنچه که ظاهرآ با کاربرد معمولی بسیار منطبق است راحت نیست (البته نه با نظریه‌های فلسفی مختلف)، اصطلاحات دیگری را می‌توان وضع کرد.^[۲۸]

اجازه دهید برگردیم به پرسش‌های دامت در مورد مفهوم دانش ناخودآگاه و اعتقاد او به اینکه اگر قرار است نظریه‌ای را درک و ارزیابی کنیم که به‌موجب آن دانش زبان دانش ناخودآگاه است به‌طور کلی به درک بسیار بیشتری از «نحوه» ظاهری یافتن دانش ناخودآگاه نیاز داریم. به تبیینی از «نحوه» منجر شدن دانش ناخودآگاه به دانش خودآگاه «نیاز داریم و او معتقد است که چنین تبیینی عرضه نشده است. اما ظاهرآ هم از نظر اصولی و هم در موارد مشخص فراوان نحوه وصول دانش ناخودآگاه به دانش خودآگاه به‌طور معمولی روشن است، و احتمالاً در آثار مکتوب^[۲۹] تبیین‌های فراوانی از این فرایند وجود دارد. بنابراین، طبق نظریه‌ای که دامت آن را دارای مشکل و غیرقابل درک می‌داند انسان نسبت به اصول نظریه مرجع گزینی دانش ناخودآگاه دارد، و از این اصول و اصول دیگری که مورد بحث قرار گرفت، با محاسباتی مانند قیاس مستقیم تیجه گرفته می‌شود که در جمله^{[۳۰](الف)} ضمیر them می‌تواند از نظر ارجاعی وابسته به the men باشد اما در^{[۳۱](ب)} نمی‌تواند، و اینکه در جمله^(الف) جان فاعل talk to است اما در^{[۳۱](ب)} نیست. این وضع، دانش ناخودآگاه، و از جمله پیامدهای فراوان اصول دستور جهانی است، که مطمئناً در دسترس آگاهی نیست. پذیرفتن این نظریه که سازوکارهای ذهن چیزی مانند قیاس را به عنوان بخشی از ویژگی محاسبه‌ای خود مجاز می‌شمارد ظاهرآ اشکالی ندارد. بنابراین، در مواردی از این دست از نحوه وصول دانش ناخودآگاه به دانش خودآگاه تبیین منطقاً روشنی داریم.

البته، ما توجیه روشن، و یا هیچ توجیهی نداریم که چرا برخی عناصر دانش ما در دسترس خودآگاهی قرار دارند در حالی که برخی دیگر ندارند، و یا چطور دانش، چه آگاهانه و چه ناخودآگاه، در رفتار واقعی ظاهر می‌یابد. این پرسش‌ها جالب و مهم است، اما در این رابطه پرسش‌های دقیقاً مربوط نیست.^[۳۱] وضع درونی سازنده دانش زبان را هر چه که بدانیم – و مطمئناً یک چنین وضعی وجود دارد – این پرسش‌ها مطرح خواهد شد.

دامت به‌ویژه معتقد است که دانش نسبت به معنا از این لحاظ قابل تحلیل نیست، زیرا اگر چه این دانش ناخودآگاه است، اما در بردارنده توانایی ما در بیان معنا نیست. لذا به توجیهی از دانش آگاهانه، و تفکر آگاهانه نیاز داریم، که با ابزار زبانی به‌دست نیاید. تا زمانی که نتوانیم چنین توجیهی به‌دست دهیم، نمی‌توانیم بگوییم که چه مقدار از توانایی زبان ما را می‌توان بر حسب دانش آگاهانه اما بیان نشده تبیین کرد؛ و نیز نمی‌توانیم بگوییم که نظر دایر بر قرار داشتن دانش آگاهانه بر دانش ناخودآگاه، و یا اینکه اصلاً چنین چیزی وجود دارد را تا چه حد می‌توان به ظاهر قانع کننده ساخت.

این متن به‌نظر من نسبتاً مبهم است. هیچ دلیلی نمی‌بینم که دانش نسبت به معنا

- بودست می‌دهد.
۷. اگر ابن رویکرد صحیح باشد؛ شابد هم، همان‌طور که قبلاً بحث شد، صحیح نباشد.
 ۸. بادداشت ۲۲ ص ۶۹ در مورد اهمیت این نکات، بد کوش (۱۹۸۳) نگاه کنید.
 ۹. به گالیسین (۱۹۸۰) نگاه کنید.
 ۱۰. بدخاطر اظهار نظر در مورد روایت این‌لایی ابن بخش و بخش بعد مدبوون جیمز هیگینوتام، آنکس جورج و جری فردر هستند.
 ۱۱. در آنجا، و از ابن پس، اصطلاح «رفتار» را در منهوم گسترده‌ای بد کار می‌برم؛ که شامل تعبیر و تفسیر و درک، و نیز فراگیری زبان، می‌شود.
 ۱۲. این اصطلاح بدنظر من بنای دلایلی که قبلاً مورد بحث قرار گرفت گمراه کننده است؛ برای اعتقاد به این که رفتار «مطلوب» است، در هر مفهوم خوب درک شده‌ای از این اصطلاح، دلیل چندانی وجود ندارد. با وجود این، من با فید نکته‌ای که ذکر شد از ابن اصطلاح، مطابق معمول، استفاده می‌کنم.
 ۱۳. بد دامت (۱۹۸۱) نگاه کنید. برای آگاهی از تقدیر کراین و دیگران، بد چامسکی (۱۹۷۵) نگاه کنید. نظرات دامت در یک بررسی توسط چامسکی (۱۹۸۰) وجود دارد؛ این بررسی شامل نقد پیشنهادی است که او رتوس آن را ذکر می‌کند و نیز شامل نظرات روى در مورد نظریه معمانت است.
 ۱۴. به سهیم سیرل و پاسخ من در مجله علوم رفتاری و مغزی شماره ۳، صص ۶۱-۶۰ (۱۹۸۰) نگاه کنید؛ همچنین در آنجا به بحث بیشتر اظهار نظر کنندگان مختلف در مورد گزینه‌هایی از چامسکی (۱۹۸۰) و پاسخ‌های من نگاه کنید؛ همچنین به چامسکی (۱۹۸۱) نگاه کنید. به تفسیر چاپ نشده سیرل در مژده روانی از این اظهارات که در کفرانس اسلون در مورد فلسفه و روان‌شناسی که در ماه مه ۱۹۸۴ در مژده تکنولوژی ماساچوست ارائه شد نیز نگاه کنید. من وضوح بخشنیدن به نظرات سیرل را در تماس شخصی با او مدبوون وی هستم.
 ۱۵. ممکن است در صدد برآمیم که بدطور دقیق تعبین کنیم که دقیقاً چه نوع «دخالتی» در آنجا مربوط است، اما اگر چه این احتمالاً پرسن جالبی است، لیکن به موضوع بحث ما مربوط نیست.
 ۱۶. پرسش‌های مشابهی بدون امکان پرسن از فرد مطرح می‌شود؛ به چامسکی (۱۹۸۰)، صص ۱۰۲-۱۰۳ نگاه کنید.
 ۱۷. به چامسکی (۱۹۷۷) ص ۲۰۷، و (۱۹۸۱) ص ۲ نگاه کنید.
 ۱۸. جستجوی دوم ممکن است تفسیر معقولی داشته باشد. که بدطور جزئی بد بحث ما در آنجا مربوط نمی‌شود؛ به بادداشت ۱۵ نگاه کنید.
 ۱۹. در مورد سردرگمی‌های درخصوص ماهیت و قدرت شواهد، و این اعتقاد که تنها برخی از طبقات شواهد ویژگی مرموزی موسوم به «واقعیت روان‌شناسی» را بددست می‌دهد، به چامسکی (۱۹۸۰) نگاه کنید. همچنین به اظهار نظرات گلبلرت هارمن در مراجع بادداشت ۱۴ نگاه کنید.
 ۲۰. بد مراجع بادداشت ۱۴ ر چامسکی (۱۹۷۵) نگاه کنید.
 ۲۱. پیلشین، بر عکس، استدلال می‌کند که ما تنها در سطح معنایی-فصلی می‌توانیم از قاعده و بازنمود سخن بگوییم. این نتیجه‌گیری بدنظر من غیرمعقول، و در واقع چیزی بیشتر از یک پیشنهاد اصطلاح شناختی مشکوک نیست، اگر چه تحلیلی که در پس آن نهفت است آگاهی بخش و روشنگر است.
 ۲۲. برای آگاهی از اندیشه‌های نخستین بدین شیوه به میلر و چامسکی (۱۹۶۳) و برای بحث‌های جدیدتر به بر رویک و واپنیری (۱۹۸۴) نگاه کنید. برای مسلم دانستن ایکه ویژگی‌های استعداد زبانی به طور مشخص انتخاب شده‌اند دلیل چندانی وجود ندارد؛ به چامسکی (۱۹۶۵)، (۱۹۶۸) نگاه کنید. مسلمًا زیست‌شناسی نکاملی بدطور کلی به چنین نظری پایبند نیست.
 ۲۳. به مکین (۱۹۸۱) نگاه کنید.

روش‌های استاندۀ تفکر در مورد این مسائل را بر دوش کشید. ممکن است اصول یادگیری، همچون اصل زیرمجموعه‌ها (به ص ۱۵۷ نگاه کنید) وجود داشته باشد، اما ظاهرآ دستگاه دانش حاصل عمدتاً، همان‌طور که سازمان کلی اندام ما موهبتی زیست‌شناسختی است به عنوان بخشی از موهبت زیست‌شناسختی ما، از قبل شکل گرفته است. ظاهرآ مسئله اغلاظون را باید بدین صورت طرح نمود. ممکن است تصویر کنیم که این امر در حوزه‌های دیگری که در آنجا انسان تحت تأثیر تجربه محرك و شکل دهنده قادر به کسب دستگاه‌های غنی و بسیار دقیق دانش است نیز صادق باشد، و ممکن است واقعاً برای تفحص در مورد نحوه فراگیری دانش علمی توسط ما در حوزه‌های دیگری که در آنجا به دلیل ساخت ذهنی خود قادر به انجام چنین کاری هستیم آرای مشابهی وجود داشته باشد. بنابراین، این دستگاه‌ها چارچوبی را بددست می‌دهند که درک ما می‌تواند در آن رشد کند و به شکوفایی رسد. بهای پرداخته شده برای این غنای توانایی در حوزه‌های معین وجود محدودیت‌هایی شاید حتی محدودیت‌های مطلقی، در دیگر حوزه‌های است. [۲۸] رابطه میان گستره و محدودیت‌های این حوزه‌ها به طور سنتی شناسایی شده است اما اغلب گمان شده است که این رابطه ویژگی جهان حیوانات است. بنا به این استدلال، این غنا و مشخص بودن غریزه حیوانات است که مرفقیت‌های جالب آنها را در برخی زمینه‌ها و ناتوانی آنها را در زمینه‌های دیگر توجیه می‌کند، در حالی که انسان، که از چنین ساختار غریزی دقیقی بی‌بهره است، آزاد است که فارغ از چنین محدودیت‌هایی بیاندیشد، سخن بگوید، کشف کند، و درک نماید (هردر). هم منطق این مسئله و هم درک کنونی ما حاکی از آن است که این رویین صحیح شناسایی جایگاه انسان در دنیای حیوانات نیست.

به نظر من، در این چارچوب بزرگ‌تر است که پیشرفت‌های تخصصی حاصل در حوزه دستور زایشی را باید درک کرد. و این است گستره پرسش‌هایی که هنوز در افق مانده و بدان‌ها اهمیت بیشتری می‌بخشد که ممکن است ثابت شود که در مطالعه ماهیت انسان و تظاهرات خاص آن احتمالاً دارای پیامدهای بسیاری است.

یادداشت‌ها

۱. بد چامسکی (۱۹۶۸، ۱۹۷۵، و ۱۹۸۰) نگاه کنید.
۲. بد منابع بادداشت ۱ نگاه کنید. همچنین به چامسکی (۱۹۶۶) و برکن (۱۹۸۴) نگاه کنید.
۳. من این مسائل را تا آجایی که مربوط به مسئله تولید می‌شوند مورد بحث قرار خواهم داد، بدون این که نظریحاً بگوییم که این موضوع در مورد مسئله ادراک مطرح نمی‌شود.
۴. توجه نمایید که نباید مفهوم «هنچارگرایی» کریپکی را در این بحث با مفهوم «هنچارگرا-غاایتگرا» که در فصل ۲ مورد بحث قرار گرفت همانند ساخت.
۵. من مطلب کریپکی را اندکی تغییر داده‌ام تا با من و بتگنشتابن (۱۹۵۳) سازگار باشد.
۶. آنچه که اکنون «آزمون نیورینگ» خوانده می‌شود که آن را آزمونی می‌دانند که شواهد برخورداری از هوش برتر را

۲۴. برای آگاهی از تحلیلی خردمندانه و آگاهی بخش در مورد مفهوم عرفی به وایت (۱۹۸۲) نگاه کنید، اگرچه من نتیجه‌گیری وی در مورد رابطه دانش با توانایی را بنا به دلایلی که فعلاً مورد بحث قرار گرفت مورد تردید قرار می‌دهم، به صص ۳۹-۳۵ نگاه کنید.

۲۵. بدرویز، کاری که دامت بررسی می‌کرد، چامسکی (۱۹۸۰b).

۲۶. در مورد نخست، به ناگل (۱۹۶۹) نگاه کنید.

۲۷. از جمله به گرور (۱۹۷۶)، فلمر (۱۹۷۲)، جکندر (۱۹۸۴)، جی. ام اندرسون (۱۹۷۲)، و موراوجیک (۱۹۷۵) نگاه کنید. در مورد ارتباط احتمالی زبان اشاره در شناسایی برخی از این عناصر و تشخیص نقش آنها، به گی و کیگل (۱۹۸۲) و کیگل (۱۹۸۴) نگاه کنید.

۲۸. در مورد این موضوع به چامسکی (۱۹۷۵b) و فودور (۱۹۸۰b) نگاه کنید.

۵

یادداشت‌هایی در خصوص مسئله اورول

در ماه مه ۱۹۸۳، واقعه جالبی در مسکو رخ داد. ولادیمیر دانچف، یک گوینده خبر شجاع، جنگ روسیه در افغانستان را در رادیو مسکو در پنج نوبت در طول یک هفته نکوهش کرد، و از شورشیان خواست که «اسلحة خود را زمین نگذارند» و بر علیه «تجاور» شوروی به کشورشان بجنگند. مطبوعات غرب غرق در سیاست از جنایی تکان دهنده او از «خط تبلیغاتی رسمی شوروی» شدند. مفسری، در مجله نیویورک تایمز نوشت دانچف «بر علیه معیارهای مربوط به دوبار اندیشه و خبرگویی طغیان کرده است». در پاریس، به افتخار وی جایزه‌ای برای «روزنامه‌نویسی در نظر گرفته شد که برای حق مطلع شدن مبارزه کند». در ماه دسامبر، دانچف پس از معالجه روانی به کار بازگشت. به نقل از یک مقام روسی گفته شد: «او تنبیه نشد، زیرا یک فرد بیمار را باید تنبیه کرد».

این حادثه به عنوان فراهم آورنده نگاهی آنی به جهان سال ۱۹۸۴ تلقی شد، و عمل دانچف را به حوز پیروزی روح انسان، و رد ترس از خشونت نظام تک حزبی به شمار آوردند.

آنچه در مورد عمل دانچف جالب بود صرفاً اعتراض نبود، بلکه این واقعیت بود که او به تهاجم شوروی به افغانستان به عنوان «تهاجم» اشاره کرد. در آین شوروی، حادثه‌ای به عنوان «تهاجم روسیه به افغانستان» وجود ندارد. بلکه، مسئله «دفاع شوروی از افغانستان» در مقابل ترویست‌هایی است که از خارج حمایت می‌شوند. در اینجا نیز، همچون در مورد اغلب دستگاه‌های تبلیغاتی، انبوی از دروغ هسته‌ای از حقیقت را پوشانده است. مجاهدین از «پناهگاه‌هایی» در پاکستان، محل نظارت عوامل سیا و چین بر جریان ارسال اسلحه، دست به عملیات می‌زنند، و بنابر گزارشاتی چریک‌ها مدارس و بیمارستان‌ها را ویران کرده‌اند و دست به اعمال دیگری زده‌اند که مهاجمین جملگی این اعمال را «بیرحیمی» می‌دانند و می‌گویند اگر افغانستان از حمله پاکستان در امان باشد عقب‌نشیزی خواهد کرد. غرب با دلایل صحیح که متوجه‌زین، همان‌طور که شورای امنیت سازمان ملل تأکید کرد، باید بدون قید و شرط به خاک خود بازگردند این موضع را رد کرده است، و با حمایت منافقانه

طرحی که هدف آن راندن میلیون‌ها انسان به اردوگاه‌های بود که در اطراف آن سیم خاردار و نگهبانان مسلح وجود داشت حملات مستقیم خود را به روستایان ویتنام جنوبی آغاز کرد تا آنها را در مقابل چریک‌های مورد حمایتشان، یعنی «ویت‌کنگ‌ها»، که شاخهٔ جنوبی مقاومت ضدفرانسهٔ سابق بودند (ویت مین) «حمایت کد» این چیزی است که ما آن را هنگامی «تجاوز» و «تهاجم» می‌نامیم که توسط یک دشمن رسمی انجام شود. تحلیل‌گران و مقامات آمریکایی قبول داشتند که دولت دست‌نشاندهٔ ایالات متحده در جنوب مشروعیت ندارد و از حمایت عمومی چندانی برخوردار نیست، و در واقع هنگامی که بیم آن می‌رفت که رهبری آن فاقد اشتیاق مناسب به تجاوزات سنگین امریکا باشد و اینکه آنها ممکن است حتی با ویتنام شمالی، دشمن خود، کنار آیند آن رهبری به طور منظم به واسطهٔ کودتاها مورد حمایت امریکا سرنگون می‌شد. قبل از حملهٔ مستقیم امریکا در سال ۱۹۶۲، حدود ۷۰,۰۰۰ «ویت‌کنگ» تا آن زمان در یک مبارزةٔ وحشت تحت هدایت امریکا کشته شده بودند، و این شمار احتمالاً تا سال ۱۹۶۵ که حملهٔ تمام عیار زمینی امریکا با بمباران شدید و منظم جنوب (به میزان یک سوم) بمباران ویتنام شمالی آغاز شد به بیش از دو برابر رسید. پس از سال ۱۹۶۲، متتجاوزین امریکایی به جلوگیری از هرگونه تلاش برای حل سیاسی مسئلهٔ ویتنام جنوبی و بی‌طرفی سیاسی این کشور ادامه دادند، و در سال ۱۹۶۴ شروع کردند به فراهم آوردن مقدمات بالاگرفتن وسیع جنگ بر علیهٔ جنوب در سال ۱۹۶۵، و حمله به ویتنام شمالی، لائوس، و سپس کامبوج.

در ۲۲ سال گذشته، بیهوده در جستجوی حتی یک اشاره به «تهاجم ایالات متحده به ویتنام جنوبی» یا «تجاوز ایالات متحده به ویتنام جنوبی» در روزنامه‌ها و یا مخالف عمدۀ روشنفکری امریکا بوده‌ام. در نظام آیینی امریکا، چنین حادثه‌ای وجود ندارد. دانچیف وجود ندارد، اگر چه در این مورد بیان حقیقت شجاعت تمی خواهد، بلکه صرفاً صداقت می‌خواهد. حتی در اوجه مخالفت با جنگ امریکا، تنها بخش بسیار کوچکی از روشنفکران ژک‌گرو به دلایل اصولی با جنگ مخالفت نمی‌بینند – که تجاوز صحیح نیست – در حالی که اغلب پس از آنکه مجتمع تجاری پیشو ای با جنگ مخالفت کرده‌اند بنابراین ملاحظات «عمل‌گرایانه» که بهای جنگ بسیار بالا است با آن مخالفت ورزیدند. اتفاقاً، برداشت‌های عمومی نسبتاً متفاوت بود. تا اواخر سال ۱۹۸۲، بیش از ۷۰ درصد مردم (اما «رهبران فکری» به مراتب کمتر) نه تنها جنگ را صرفاً یک اشتباه، بلکه «اساساً» آن را اشتباه و غیراخلاقی می‌دانستند، مسئله‌ای که در بحث‌های سیاسی امریکا به «سیندروم ویتنام» معروف است.

این واقعیت‌ها باید موجب شود که لحظه‌ای تأمل کنیم. چگونه نظام آیینی به چنین کمک حیرت‌انگیزی دست یافت؟ این طور نیست که کسی به واقعیت‌ها دسترسی نداشت. اگر چه رسانه‌های گروهی به مدت طولانی بر روی حمله‌های امریکا به لائوس و کامبوج در واقع سرپوشیدند، واقعیتی که تا امروز فاش نشده است، اما جنگ امریکا بر علیهٔ ویتنام جنوبی از همان آغاز با دقت معقولی گزارش می‌شد – به جز اینکه بدان‌گونه که واقعیت‌های صرف حاکی از آن بودند

ایالات متحده هنگامی که اسرائیل در سال ۱۹۸۲ به لبنان حمله کرد به سرعت این موضع رها شد. هنگامی که شوروی‌ها با بدگمانی «ترورسیم» مقاومت را محکوم کردند، و یا بیهوده ادعا کردند که از افغانستان در مقابل این راهزنان که بی‌گناهان را می‌کشند دفاع می‌کنند، و یا زمانی که مشتمئن‌کنندهٔ ترین نویسنده‌گان مزدور حزبی هشدار دادند که اگر اتحاد شوروی «مسئلیت‌های خود را «نادیده بگیرد» و افغانستان را به حال خود واگذار و به دست شورشیان بسپارد پیامد آن ناآرامی و فشار در افغانستان است – همان‌طور که چنین شد – غرب نیز به حق رنجیده خاطر گشت.

اتحاد شوروی اعتراض می‌کند که او را به افغانستان دعوت کرده‌اند، اما همان‌طور که مجله اکنونیست لندن به طرز فوق العاده‌ای اعلام کرد «تجاوز‌گر تجاوزگر است مگر اینکه تو سط یک دولت مشروع دعوت شود». چنین تجاوزی را تنها در اخبار اورولی می‌توان «دفاع در برابر ترویریست‌های مورد حمایت بیگانه» توصیف کرد.

کتاب ۱۹۸۴ اورول عمدتاً زبان حال عملکرد جامعهٔ موجود شوروی بود، که ماکسیموف، سووارین، یک و گودین، و بسیاری دیگر با دقت بسیاری آن را توصیف کرده بودند. تنها در مردادهای فرهنگی همچون پاریس بود که این واقعیت‌ها را مدت زیادی انکار کردند، به طوری که افتخارگری خروشچف و سپس افسای تصویری این داستان آشنا توسط شولزنیتسین مکاشفه‌ای آن‌چنانی تلقی شد، افسای شولزنیتسین هنگامی ابراز شد که روشنفکران مایل بودند در رژیم دیگری شرکت کنند. آنچه که در مورد بصیرت اورول حاصل بود به تصویر کشاند، نظام تک حزبی موجود توسط وی نبود بلکه هشدار وی نسبت به این بود که این وضع ممکن است در اینجا نیز به وجود آید. تاکنون، حداقل، این وضع به وجود نیامده است. جوامع سرمایه‌داری صنعتی شbahت چندانی به اوشیانای اورول ندارند – اگر چه رژیم‌های وحشت – و – شکنجه‌ای که آنها در دیگر نقاط جهان بر مردم تحمیل کرده و آنها را حفظ نموده‌اند به سطوحی از بی‌رحمی رسیده‌اند که اورول هرگز آن را به تصویر نکشید، و از این میان امریکای مرکزی تنها آشکارترین نمونهٔ کثری آن است.

در پوشش خبری موضع دانچیف مطبوعات به طور ضمنی به خود تبریک می‌گفتند: اینجا اتفاق نمی‌افتد. در اینجا، مخالفت با دولت در مورد یک نکتهٔ اصولی شجاعت چندانی نمی‌خواهد. مطمئناً، هیچ دانچیفی را در اینجا به خاطر تجاوز خواندن یک «تجاوز» به بیمارستان روانی نفرستاده‌اند. اما اجازه دهید کمی بیشتر در مورد علت این امر بررسی کنیم. یک امکان این است که این موضع در اینجا مطرح نمی‌شود، زیرا گذشته از خطای آماری، در اینجا صرفاً هیچ دانچیفی وجود ندارد: روزنامه‌نگاران و دیگر روشنفکران آنچنان برای نظام آیینی سودمند هستند که حتی زمانی که تجاوز‌گر ایالات متحده است نمی‌توانند درک کنند که «متتجاوز متتجاوز است مگر اینکه تو سط یک دولت مشروع دعوت شود». این مرحله‌ایست فراتر از آنچه اورول تصور می‌کرد، مرحله‌ای فراتر از آنچه که نظام تک حزبی شوروی بدان نائل گشته است. آیا این صرفاً یک امکان انتزاعی است، یا ارزیابی دقیق نگران‌کننده‌ای از جهان خود ماست؟

واقعیت‌های زیر را در نظر بگیرید. در سال ۱۹۶۲، نیروی هوایی ایالات متحده به عنوان بخشی از

منع این تبلیغات یک وزارت حقایق قابل رویت است، و مادامی که آن تبلیغات آشکارا رد نشده است انسان ممکن است آن را باور کند یا نکند. جریمه این سرپیچی بسته به پایبندی دولت به خشونت فرق کند؛ امروزه در اتحاد شوروی، ممکن است به معنای تبعید داخلی و حبس در شرایط سخت باشد؛ در خانه‌های اموات مورد حمایت امریکا همچون ال سالوادور یا گواتمالا، فرد ناراضی احتمالاً «ناپدید می‌شود» و یا در گودالی در جایی یافت می‌شود که در آن پس از شکنجه‌های مهیب سر او را از تن جدا کرده‌اند.

نظام‌های دمکراتیک کنترل افکار دارای ویژگی کاملاً متفاوتی هستند. خشونت، حداقل نسبت به بخش‌های ممتاز، بهندرت یافت می‌شود، اما به یک شکل سیار عمیق‌تری از فرمانبرداری نیاز است. کافی نیست که از آینه دولت تعییت شود. بلکه، پذیرش کل طیف بحث ضروری است: به چیزی جدای از خط حزب نباید بتوان فکر کرد. آرای دین دولتی اغلب بیان نمی‌شود، بلکه در عوض در میان مردم نیک‌اندیش اغلب به عنوان چارچوب بحث پیش‌انگاشت می‌شود، که این روش به مراتب مؤثرتری برای کنترل افکار است. بنابراین، این بحث باید میان «کبوتران» و «بازها» باشد، یعنی میان اشلسینگرها و آسوپ‌ها. با ذکر دولت مقدس، نباید بتوان به این موضوع که ایالات متحده درگیر یک تجاوز است، و اینکه چنین تجاوزی درست نیست، فکر و یا آن را بیان کرد. «منتقدین مستول» درست بگوید— به طور خلاصه، ما همد دعا می‌کنیم که ایالات متحده در تجاوز و قتل عام خود موفق شود؛ و در آن صورت، همان‌طور که اشلسینگر در کتابی که موجب شهرت وی به عنوان یک رهبر ضد جنگ شد (یسلی گلب) نوشت که از دیدگاه تفسیر کلی «ما هم... به خرد و رهبری دولت ایالات متحده» در مبارزت ورزیدن به جنگی که ویتنام را به «سرزمینی ویران و خراب» تبدیل می‌کرد «درود می‌فرستیم». همین موضع امروز نسبت به حمایت ایالات متحده از جانیان و قصاب‌های امریکای مرکزی و جنگ وکالتی آن در نیکاراگوئه معمولاً تکرار می‌شود. کبوتران، جنگ امریکا در هندوچین را به همان میزان که آتنوی لیک متقد در اوایل سال ۱۹۸۴ مشاهده نمود «امری نامیدکننده» می‌دانستند. به تعبیر استنلی کارنو در پروفوشهای ترین کتاب تاریخی خود به همراه یک برنامه تلویزیونی PBS (شبکه عمومی)، که به مخاطر رک‌گوبی انتقادی خود از جایگاه والایی برخوردار است عموم مردم بر این باورند که آن جنگ «جنگ صلیبی شکست خورده‌ای» بود که انگیزه آن، شرافتمدانه، اما «غیرواقعی» بود و «بزرگ‌ترین مقاصد» را دنبال می‌کرد.

آنچه که به طور حیرت‌انگیزی جایش در این بحث خالی بود این نظر است که امریکا می‌توانست در آن جنگ پیروز شود، اما اشتباه بود اگر به تجاوز و قتل عام اجازه پیروزی داده می‌شد. این موضع بخش بسیار وسیعی از مردم امریکا و موضع جنبش صلح معتبر بود (اگر جنگ یک «جنگ نامیدکننده» بود، چرا به خود رحمت اعتراض و برهم زدن تلاش‌های جنگی را دهیم، چرا از پامدهای آن اعتراض متضرر شویم، که این ضرر اغلب، بهویژه برای جوانانی که در صفت مقدم جنبش ضد جنگ بودند، سنگین بود؟). اما این موضعی بود که در بحث میان بازها و کبوترها جایی نداشت.

این تفسیر کاملاً نوعی نشان‌دهنده نیغ نظایر ایالات متحده از چنین تبعیتی مؤثر است، اگرچه بسیار دقیق نیست. به عنوان مثال، آنچه را که عموماً «رونده صلح» در خاورمیانه می‌خوانند در نظر بگیرید که

تصویف نمی‌شد، بلکه به عنوان دفاع از ویتنام جنوبی در مقابل تروریست‌های مورد حمایت بیگانگان تصویف می‌شد. آرتور اشلسینگر، در اثر خود به نام تاریخ دولت کنندی، خود تا بدان جا پیش رفت که نوشت سال ۱۹۶۲— یعنی سال آغاز تجاوز مستقیم امریکا به جنوب— علی‌رغم این که «جنگ این تجاوز در ویتنام گرفته شد»، «سال خوبی بوده است!» مخالف روشنفکری، کتاب‌های درسی، و رسانه‌های گروهی بجز در موارد بسیار استثنایی تصور می‌کردند که موضع امریکا دفاعی، و یک عکس‌العمل احتمالاً غیرعادلانه به «تجاوز مورد حمایت شوروی» و یا عکس‌العملی به «تجاوز داخلی»، بدان‌گونه است که ادایی استیونسون آن را «تجاوز» مردم بومی به مهاجم خارجی و افراد مورد حمایت آن می‌خواند.

اکنون به تدریج می‌توانیم با بررسی بسیار دقیق بحثی که سرانجام هنگامی که گند کار درآمد در مجتمع اصلی مطرح شد سازوکارهای آینه‌کردن را درک کنیم. این بحث «بازها» را به جان «کبوتران» انداخت. بازها کسانی همچون جوزف آلسوب روزنامه‌نگار بودند، که معتقد بود با فدایکاری کافی می‌توان در جنگ پیروز شد. کبوتران با آرتور اشلسینگر هم رأی بودند که احتمالاً نمی‌توان در جنگ پیروز شد، اگر چه آنان نیز مانند وی مسلم می‌پنداشتند که «ما همه دعا می‌کنیم که آقای آلسوب درست بگوید»— به طور خلاصه، ما همد دعا می‌کنیم که ایالات متحده در تجاوز و قتل عام خود موفق شود؛ و در آن صورت، همان‌طور که اشلسینگر در کتابی که موجب شهرت وی به عنوان یک رهبر ضد جنگ شد (یسلی گلب) نوشت که از دیدگاه تفسیر کلی «ما هم... به خرد و رهبری دولت ایالات متحده» در مبارزت ورزیدن به جنگی که ویتنام را به «سرزمینی ویران و خراب» تبدیل می‌کرد «drood می‌فرستیم». همین موضع امروز نسبت به حمایت ایالات متحده از جانیان و قصاب‌های امریکای مرکزی و جنگ وکالتی آن در نیکاراگوئه معمولاً تکرار می‌شود. کبوتران، جنگ امریکا در هندوچین را به همان میزان که آتنوی لیک متقد در اوایل سال ۱۹۸۴ مشاهده نمود «امری نامیدکننده» می‌دانستند. به تعبیر استنلی کارنو در پروفوشهای ترین کتاب تاریخی خود به همراه یک برنامه تلویزیونی PBS (شبکه عمومی)، که به مخاطر رک‌گوبی انتقادی خود از جایگاه والایی برخوردار است عموم مردم بر این باورند که آن جنگ «جنگ صلیبی شکست خورده‌ای» بود که

انگیزه آن، شرافتمدانه، اما «غیرواقعی» بود و «بزرگ‌ترین مقاصد» را دنبال می‌کرد. آنچه که به طور حیرت‌انگیزی جایش در این بحث خالی بود این نظر است که امریکا می‌توانست در آن جنگ پیروز شود، اما اشتباه بود اگر به تجاوز و قتل عام اجازه پیروزی داده می‌شد. این موضع بخش بسیار وسیعی از مردم امریکا و موضع جنبش صلح معتبر بود (اگر جنگ یک «جنگ نامیدکننده» بود، چرا به خود رحمت اعتراف و برهم زدن تلاش‌های جنگی را دهیم، چرا از پامدهای آن اعتراض متضرر شویم، که این ضرر اغلب، بهویژه برای جوانانی که در صفت مقدم جنبش ضد جنگ بودند، سنگین بود؟). اما این موضعی بود که در بحث میان بازها و کبوترها جایی نداشت. این تفسیر کاملاً نوعی نشان‌دهنده نیغ نظایر ایالات متحده از چنین تبعیتی مؤثر است. در نظامی مبنی بر خشونت، تنها لازم است که از آین رسمی اطاعت شود. تبلیغات به سادگی شناسایی می‌شود:

«اساسی» بوده است و «اساسی» باقی خواهد ماند. امروزه، بیرحمی‌های مداوم به ندرت گزارش می‌شود، و هنگامی که پس از سال‌ها سکوت تفسیری ارائه می‌شود، نقش مهم و کاملاً هدفدار امریکا آشکارا نادیده گرفته می‌شود.

هنگامی که رسانه‌های گروهی در حمایت از دستگاه تبلیغاتی دولت بسیج می‌شوند، می‌توانند نیروی وحشتناکی داشته باشند. یکی از تماشایی ترین پیروزی‌های روابط عمومی تاریخ اخیر سرنگونی پرواز ۵۷۰ خطوط هوایی کره توسط نیروی هوایی شوروی در اول سپتامبر ۱۹۸۳ بود، که چون مسلمان دلیل آن است که شوروی‌ها از زمان آتیلا پادشاه هونز تاکنون وحشی ترین شیاطین هستند، لذا ما باید موشک‌های ام ایکس خود را بهبود بخشیم، موشک‌های پرشینگ ۲ خود را در آلمان مستقر نماییم، و جنگ بر علیه نیکاراگوئه را به راه اندازیم. در همان حال، به گفته شادمانه تحلیل‌گر یک شرکت هواپیمایی که در نیویورک تایمز نقل شد، «حادثه هواپیمای کره‌ای جرقه بررسی مجدد مطمئن‌تر ارزش صنایع دفاعی را به وجود آورد، و واقعاً ارزش تمام سهام صنایع دفاع بالا رفته است.» حوادث محدودی موجب چنین خشمی شده است، و وقایع اندکی در مطبوعات امریکا چنین پوشش خبری داده شده‌اند. فهرست با خطوط فشرده چاپ شده نیویورک تایمز به تنها یی هفت صفحه کامل را به بی‌رحمی سپتامبر ۱۹۸۳ اختصاص می‌دهد. روایت دولت از این حادثه سپس با شکست مواجه شد، و پذیرفته شد که ارتضی شوروی احتمالاً نمی‌دانست که آن هواپیمایی غیرنظامی بوده، اما تا آن زمان موقوفیت حاصل شده بود.

در عرض چند ماه، پرسش‌هایی در مورد پرواز ۵۷۰ خطوط هوایی کره مطرح شد. مقاله‌ای در مجله نظامی انگلیسی دیفننس آتش (شماره ۱۹۸۴/۳) ضمن اشاره به نمونه‌هایی از این تاکتیک در گذشته، شواهدی را به دست داد که حاکمی از آن بود که نفوذ هواپیمای خطوط هوایی به فضای هوایی حساس شوروی ممکن است برنامه‌ریزی شده بوده است تا به فضای پیمانه امریکا فرصت آن را بددهد که واکنش شوروی را ببینند. تویستنده مقاله می‌گوید «اگر غرب اشتباهی کرد باشد، این اشتباه خبرنگاران جستجوگر است که تحقیق در این مورد را باشد مورد انتظار بی‌گیری نکردند». او تأکید می‌کند که «این در خود ایالات متحده است که مطبوعات آزاد باید به این چالش پردازد. از زمان نوشتن این مقاله (سپتامبر ۱۹۸۴)، کسی بدین چالش پاسخ مثبت نداده است. نیویورک تایمز بجز اشاره‌ای شتابزده به تکذیب دولت امریکا چند هفته پس از آن و عبارات چندی دال بر اینکه آن اتهامات «ادعای اتحاد جماهیر شوروی» بوده است، که این خود راه آسانی برای رد آن اتهامات بود حتی آن اتهامات را گزارش نکرد.^[۱] چند ماه بعد، دیوید پیرسون شواهدی را به دست داد که دولت امریکا کاملاً آگاه بود که هواپیمای خطوط هوایی کره از مسیر خارج شده و «به‌سوی مرز شوروی در حالی در حرکت بوده که یک موشک بزرگ روسی در آنجا آزمایش می‌شده»، و اینکه لذا خطری جدی آن هواپیما را تهدید می‌کرده است.» و اینکه عوامل امریکایی «زمان و امکان آن را داشتند که با هواپیمای کره‌ای تماس بگیرند و مسیر آن را اصلاح کنند، اما هیچیک از آنها چنین نکردند.» او استدلال می‌کند که می‌توان فرض کرد که کاخ سفید و پنتاگون فرصت و اطلاعات فراوانی را داشتند

منجر به قرارداد سال ۱۹۷۸-۷۹ کمپ دیوید شد. معدود کسانی می‌پرسند که چرا ساکنین سرزمین‌های تحت اشغال اسرائیل «رونده صلح» را به اتفاق آرای واقعی رد می‌کنند و آن را به زیان منافع خود می‌دانند، یک لحظه تفکر برای یافتن دلیل این امر کفاست می‌کند. همان‌طور که از آغاز روش بود، «رونده صلح» به حذف مصر از این مناقشه کمک کرد تا اسرائیل آزاد باشد که با حمایت گسترده مادی و سیاسی امریکا اراضی اشغالی و فشار در سرزمین‌های اشغالی راگترش دهد و به لبنان حمله کند، دقیقاً کاری که از آن زمان تاکنون انجام داده است. اما چنین ملاحظات مقدماتی در بحث مسئولانه آن زمان جایی نداشت، و هنوز هم ندارد، اگر چه واقعیات، که در سراسر این ماجرا بدقدار کافی روش ن است، در نگریستن به گذشته آشکار است. ایالات متحده پایبند به ایجاد یک اسرائیل قدرتمند و توسعه طلب به عنوان «ملک استراتژیک» خود است. هر چیزی که به این هدف کمک کند، بنا به تعریف، «رونده صلح» است. این اصطلاح خود زمینه هر بحث دیگری را از میان می‌برد؛ چه کسی می‌تواند مخالف صلح باشد؟

هزاران نمونه مشابه وجود دارد. تفکداران دریایی امریکا در لبنان «نیروی حافظ صلح» بودند و اقدام بر علیه آنان «تروریسم» بود. بسیاری از لبنانی‌ها به آنها صرفاً به عنوان مکمل تهاجم اسرائیل با «نظم جدید» خود می‌نگریستند؛ یعنی قانون برتری مسیحیان دست راستی و فرقه‌های مسلمان ممتاز نسبت به تهیستان و محرومین، که «تروریسم» آنها در نظرشان مقاومت است – دیدگاهی که در بحث‌های اینجا جایی ندارد. همین‌طور، اشاره اسرائیلی‌ها به «روستاییان تروریستی» که به نیروهای اشغالگر اسرائیلی حمله می‌کنند در اینجا بدون تفسیر – و بدون هیچ‌گونه ذکر تاریخی از کاربردهای مشابه در گذشته – و به طور ملایم گزارش می‌شود. اگر اسرائیل روستاهای نزدیک بعلبك را بمباران می‌کند و جان ۵۰۰ تن را می‌گیرد، که عمدتاً غیرنظامی، و از جمله ۱۵۰ کودک دبستانی، بودند، همان‌طور که در آغاز ژانویه ۱۹۸۴ چنین کرد، و یا اگر کشتی‌ها را در آب‌های بین‌المللی می‌ریايد و مسافرین آنها را می‌زدند (چنانکه چندین ماه بعد چنین کرد و قبل از به کرات مرتكب چنین عملی شده بود)، این «تروریسم» نیست بلکه «انتقام‌گیری» – و یا شاید «پیش‌دستی م مشروع» است – و در اینجا آن را سانسور می‌کنند و یا در مورد آن تفسیر نمی‌کنند؛ اسرائیل به عنوان دولتی که با امریکا مشورت می‌کند حق خشونت، تروریسم، و تجاوز را به ارت می‌برد. اغلب، بر روی واقعیت‌های ناخوشایند سرپوش گذاشته می‌شود. همان‌طور که قبل از خاطرنشان شد، «بمبازان‌های سری» لائوس و کامبوج «محرمانه» بود زیرا رسانه‌های گروهی از گزارش شواهد فراوان موجود امتناع می‌ورزیدند. بر روی تجاوز اندونزی با حمایت امریکا در تیمور، که منجر به مرگ شاید ۲۰۰،۰۰۰ نفر و قحطی‌ای مانند قحطی بیافرا شد، بیش از چهار سال تقریباً به طور کامل سرپوش گذاشته شد. در سال ۱۹۸۳ یک بررسی توسط برایان جنکینز از شرکت راند می‌گوید: «از سال ۱۹۷۵ تاکنون دوازده برخورد رخ داده است که نیروهای عادی در آن تعهدات اساسی داشته‌اند»؛ تهاجم به تیمور شرقی با حمایت امریکا که در سال ۱۹۷۵ آغاز شد جزو آنها نیست، اگر چه تعهد نظامیان اندونزی همچون جریان ارسال اسلحه از سوی امریکا با علم به اینکه آنها برای قتل عام به کار می‌روند

گلدا مایر نخست وزیر اسرائیل از ایالات متحده دیدن کرد و با چندین پرسش نگران‌کننده بهزحمت افتاد و با هدایای جدید هواپیمای نظامی به اسرائیل بازگشت. برخلاف ادعاهای اخیراً مطرح شده به منظور جدا کردن این مورد از بیرونی شوروی، [۴] اسرائیل از پرداخت غرامت یا پذیرفتن هرگونه مسئولیتی سرباز زد، آن صرفاً پرداخت‌های بلاعوض را پیشنهاد کرد، که وجه آن را بخشنده‌گان معمولاً سخاوتمند خارج می‌پرداختند. در سال ۱۹۵۵، یک هواپیمای خطوط هوایی هند حامل هیأت اعزامی چن به همایش باندونگ در آسمان در آنچه که پلیس هنگ‌کنگ آن را یک «قتل عام دقیقاً طراحی شده» خواند متوجه شد. بعدها یک امریکایی ترک موطن نموده ادعا کرد که این او بود که در خدمت سیا بمب را کار گذاشته بود. [۵] هیچ یک از این حوادث نشانه «وحشیگری» نیست؛ و جملگی سریعاً به دست فراموشی سپرده شدند. هیچ یک از آنها به تعبیر قطعنامه کنگره «رسواکننده‌ترین و قابل تکوّش ترین کارها در تاریخ» نبود، قطعنامه‌ای که کنگره در آن به اتفاق آرا بیرونی شوروی را محکوم کرد، و الهام‌بخش سناتور موینیان بود تا از آن به عنوان «مفهوم در تکامل مفهوم جنایت از قرارداد ژنو تا آن زمان» بسیار ستایش کند. [۶]

می‌توان فهرست بلندی از چنین نمونه‌هایی را به دست داد. تاریخ بدین‌گونه به نفع افراد ممتاز و قادر تمند شکل می‌گیرد. همه‌اینها ذیل عنوان چیزی قرار می‌گیرند که والتر لیپمن در سال ۱۹۲۱ آن را «ساختن رضایت» خواند، هنری که «توانایی آراستن بسیار» دارد و در «عمل به دمکراسی» به «انقلاب» منجر خواهد شد. در علوم اجتماعی این هنر را بسیار ستوده‌اند. هارولد لسول، دانشمند مشهور امریکایی در علوم سیاسی، در سال ۱۹۳۳ نوشت که ما باید از «جزم‌اندیشی‌های دمکراتیک»، همچون اعتقاد به اینکه مردم «بهترین داوران منافع خویش‌اند» اجتناب کنیم. دمکراسی اجازه می‌دهد که حرف مردم شنیده شود، و این وظیفه روشنفکران است که اطمینان بخشند که سخن آنها مؤید آن چیزی باشد که رهبران دوراندیش به عنوان جریان صحیح تعیین می‌کنند. تبلیغ برای دمکراسی مانند خشونت است برای حکومت خودکاره. این روش‌ها به صورت یک هنر عالی، که بسیار فراتر از چیزی است که اورول خواب آن را می‌دید، تراش خورده‌اند. ابزار نارضایتی دروغین، که در بردارنده آرای دین دولتی و عاری از بحث انتقادی عقلایی است، یکی از وسائل طریفتر است، اگرچه از دروغگویی صرف و سرپوش‌گذاردن بر واقعیت و روش‌های خام دیگر نیز به‌وفور استفاده می‌شود و اینان در جلوگیری از ما برای درک و کسب اگاهی از جهانی که در آن زندگی می‌کنیم بسیار مؤثرند.

باید خاطرنشان ساخت که کنترل عقیدتی (ترویج اضطراب) در نظام‌های دمکراتیک بسیار مهم‌تر است تا در حکومت‌های مبتنی بر خشونت، ولذا آراسته‌تر، و به‌احتمال بسیار مؤثرتر است. در اینجا، بجز در حواشی دور بحث سیاسی، دانچف‌های کمی وجود دارد.

برای آنها که سرخختانه در پی آزادی هستند، وظیفه‌ای فوری‌تر از درک سازوکارها و روش‌های قرار دادن آرا در ذهن مردم وجود ندارد. درک این سازوکارها و روش‌ها در جوامع خودکاره آسان، و در نظام‌های «شیستشوی مغزی در لواز آزادی» که ما در آن زندگی می‌کنیم و بسیاری از اوقات ابزارهای خواسته و یا ناخواسته آنیم بسیار دشوارتر است.

«تا مسئولین کنترل پروازهای غیرنظامی را راهنمایی کنند که مسیر پرواز آن هواپیما را اصلاح کنند، اما چنین نکردن». جان کپل، سیاستمدار سابق امریکا، که در تلاش برای سرپوش نهادن بر حادثه U-۲ سال ۱۹۶۰ شرکت داشت، گفت که «بررسی او در مورد سرنگونی هواپیمای خطوط هوایی کره توسط شوروی او را مقاعد ساخت که ایالات متحده بر روی شواهدی سرپوش گذارده که حاکم از آن بود که آن هواپیما در یک مأموریت جاسوسی بوده است» و تقاضا کرد که کنگره در این مورد تحقیق کند. [۷]

این اتهامات و اطلاعاتی که برای حمایت از آنها فراهم شد ظاهرآ در خور توجه است. به طور کلی، بجز گزارشات اتفاقی انکار مسئولیت، بهویژه این ادعا که «هیچ عامل دولت امریکا تا بعد از سرنگونی هواپیما حتی نمی‌دانست که هواپیما از مسیر خود خارج و دچار مشکل شده» و اینکه «کارکنان هواپیمای RC۱۳۵ [هواپیمای جاسوسی امریکا مجہز به پیشرفته‌ترین فن آوری که از کنار هواپیمای کره‌ای عبور کرده بود] از وجود هواپیمای کره‌ای [۸] در منطقه بسیار حساس تحت مراقبت شدید امریکا که درست در آن لحظه به خاطر انجام آزمایشات موشکی شوروی تقویت شده بود – کاملاً بی اطلاع بوده است، آنها از کنار این اتهامات با سکوت گذشتند. کسانی که تکذیب‌های رسمی را باور کرده‌اند باید خواستار تحقیق دیگری از سوی کنگره شوند، یعنی، تحقیق در مورد عدم صلاحیت دستگاه‌های نظارتی و سازمان جاسوسی امریکا.

این حادثه جنبه‌های پیچیده دیگری دارد. قابل ذکر است که در میان خشم نسبت به بیرونی شوروی، یونیتا «رزمندگان آزادی» مورد حمایت ایالات متحده و افریقای جنوبی، برای سرنگون ساختن یک آنگولا بی که چیزی از مسیر خود نشده بود و بر فراز تأسیسات حساس در حال پرواز کاملاً روش نبود، هواپیما از مسیر خود خارج نشده بود. آن صرفاً یک جنایت نبود، چت شناسایی امریکا در آن منطقه نبود که موجب سردرگمی مسئله شود. آن را شادمانه اعلام کردند. نیویورک تایمز صد کلمه در مورد آن حادثه نوشت و ظاهرآ در رسانه‌های گروهی پیرامون آن هیچ جا تفسیری ارائه نشد. به ادعای دیگر یونیتا مبنی بر سرنگون ساختن یک هواپیمای غیرنظامی آنگولا و کشته شدن ۱۸۴ نفر در فوریه ۱۹۸۴ در واقع هیچ اشاره‌ای نشد: تا آنجا که من می‌دانم، در مطبوعات امریکا، حتی یک گزارش خبری بدان اختصاص نیافت.

کسانی که حافظه خوبی دارند موارد دیگری را به یاد می‌آورند. در اکتبر ۱۹۷۶، ترویست‌های دارای روابط طولانی با سازمان سیا در یک هواپیمای کوبایی بمب‌گذاری کردند، و ۷۳ غیرنظامی را کشتدند. این دوره‌ای بود که مبارزه ۲۰ ساله ترویست‌بین‌المللی با کوبا به‌آوج خود می‌رسید. در سال ۱۹۷۳، اسرائیل یک هواپیمای غیرنظامی گم شده در طوفان شن را که با قاهره تنها دو دقیقه فاصله داشت و به‌سوی آن شهر در حال پرواز بود بر فراز کانال سوئز سرنگون ساخت که در این حادثه ۱۱۰ نفر کشته شدند. به این عمل اعتراض چندانی نشد، و فقط در سرمهاله (نیویورک تایمز) اظهار تقریر شد که «بحث‌تند در مورد سرزنش عامل این کار به هیچ هدف سودمندی کمک نمی‌کند». چهار روز بعد

یادداشت‌ها

۱. ویلیام براد، نیویورک تایمز، اول سپتامبر، ۱۹۸۴؛ همچنین ۸ جولای، و ۲۱ آگوست. واشنگتن پست حاوی گزارشی از مقاله دیفسن آتشه، در شماره ۱۹ زومن خود است.

۲. دیوید پیرسون، نیشن، ۱۸ آگوست ۱۹۸۴؛ بونایتدپرس اینترنشنال، بروزن گلوب، ۲۷ آگوست ۱۹۸۴. تام ویکر عدم گزارش مطبوعات یا بررسی اتهامات پیرسون را به عنوان شاهدی برای «مشارک افسرده کشته در جرم دولت توصیف می‌کند که مطبوعات آزاد امریکا از زمان جنگ ویتنام و اوترگت» تاکنون در آن فرو رفته‌اند – در واقع پیش از آن نیز در آن فرو رفته بودند «**ستکوت لعلی**»، نیویورک تایمز، ۷ سپتامبر ۱۹۸۴ تایمز یکی از بدترین نشریات مختلف بوده است.

۳. عبارات یک مقام ارشد وزارت امور خارجه که خواست نامش فاش نشود (فرید کاپلان، بروزن گلوب، ۲۹ آگوست ۱۹۸۴). در واقع هیچ یک از اینها در **نیویورک تایمز**، که به عنان یک روزنامه باسابقه مسئولیت‌های خاصی دارد، گزارش نشده است، اگر چه چند خطی به تکذیب دولت اختصاص داده شده است. این الگو غیرعادی نیست. اغلب، همان‌طور که خوانندگان دقیق مطبوعات آزاد مطلع اند، تکذیب‌های رسمی سرنخ مفیدی از واقعیت‌هایی هستند که به طرقی دیگری گزارش نشده‌اند.

۴. مارتین پرتر، نیویپابلیک، ۲۴ اکبر ۱۹۸۳؛ نامه مایکل کورنیس از اساتید امریکایی حامی صلح در خاورمیانه، نیویورک تایمز، ۲ اکبر ۱۹۸۳.

۵. برایان ارکوهارت، هامار شولد^۱ (نیویورک، ناپ، ۱۹۷۲).

۶. نقل شده توسط رندولف رایان، «استفاده نادرست از فاجعه برواز شماره ۵۰۷» بروزن گلوب، ۱۶ سپتامبر ۱۹۸۴. درسی که رایان می‌دهد این است که به دولت و کنگره نمی‌توان اطمینان کرد، و اینکه «اریگان، رئیس جمهور، و کنگره هر دو حقیقت را زیر پا گذاشده‌اند». برمش مهم‌تری، که به ندرت مطرح می‌شود، به مطبوعات مربوط می‌شود.

منابع

- Anderson: J.M. (1972). *The Grammar of Case* (London: Cambridge Univ. Press).
- Anderson, M. (1979). "Noun Phrase Structure." Ph.D. dissertation, University of Connecticut.
- . (1983) "Prenominal Genitive NP's." ms., University of Connecticut.
- Aoun, J. (1982). "The Formal Nature of Anaphoric Relations." Ph.D. dissertation, MIT.
- . (1985) *A Grammar of Anaphora* (Cambridge: MIT Press).
- Aoun, J. & Sportiche, D. (1983). "On the Formal Theory of Government." *Linguistic Review* 2.3.
- Aoun, J. & Lightfoot, D. (1984). "Government and Contraction." *Linguistic Inquiry* 15.3.
- Baker, C.L. (1970). "Notes on the Description of English Questions," *Foundations of Language* 6.
- Baker, C.L. & McCarthy, J., (eds.). (1981). *The Logical Problem of Language Acquisition* (Cambridge: MIT Press).
- Baker, M. (1985). "The Mirror Principle and Morphosyntactic Explanations." *Linguistic Inquiry* 16.3.
- Baltin, M. (1978). "Toward a Theory of Movement Rules." Ph.D. dissertation, MIT.
- Barton, E. (1984). "Toward a Principle-Based Parser." ms., MIT.
- Belletti, A. (1982). "'Morphological' Passive and Pro-drop: The Impersonal Construction in Italian." *J. of Linguistic Research* 2.1.
- . (1984). "Unaccusatives as Case Assigners." ms., MIT/ Scuola Normale Superiore, Pisa.
- Belletti, A. & Rizzi, L. (1981). "The Syntax of 'ne': Some Theoretical Implications." *Linguistic Review* 1.2.
- Bergvall, V. (1982). "WH-questions and Island Constraints in Kikuyu: A Reanalysis." In J. Kaye, (ed.), *Current Approaches to African Linguistics*, Vol. II, (Dordrecht: Foris).
- Berwick, R. (1982). "Locality Principles and the Acquisition of Syntactic Knowledge." Ph.D. dissertation, MIT.
- Berwick, R. & Weinberg, A. (1984). *The Grammatical Basis of Linguistic Performance* (Cambridge: MIT Press).

۱. دیرکل سوئدی سازمان ملل متحد در سال‌های ۱۹۶۱-۱۹۵۳ م.

- (Cambridge: MIT Press).
- . (forthcoming). "A generalization of X-bar theory," in A. Borg, S. Somekh & P. Wexler, eds. *Studia linguistica et Orientalia Memoriae Haim Blanc dedicata* (Wiesbaden: Verlag Otto Harrassowitz).
- Chomsky, N., Huybrechts, R., & Riemsdijk, H. van. (1982). *The Generative Enterprise* (Dordrecht: Foris).
- Chomsky, N. & Lasnik, H. (1977). "Filters and Control." *Linguistic Inquiry* 8.3.
- Crain, S. & Nakayama, M. (1984). "Structure Dependence in Grammar Formation." ms., University of Connecticut.
- Demopoulos, W. & Matthews, R.J. (1983). "On the Hypothesis that Grammars are Mentally Represented." *Behavioral and Brain Sciences* 6.3.
- Dennett, D. (1983). "Styles of Mental Representation," *Proceedings of the Aristotelian Society*, pp. 213-226.
- Dummett M. (1981). "Objections to Chomsky." *London Review of Books*, 3-16 September.
- Emonds, J. (1976). *A Transformational Approach to Syntax* (New York: Academic Press).
- Enc, B. (1983, May). "In Defense of the Identity Theory." *J. of Philosophy* 80.5.
- Epstein, S. (1984). "Quantifier-pro and the LF Representation of PRO_{ARB}." *Linguistic Inquiry* 15.3.
- Evans, G. (1980). "Pronouns." *Linguistic Inquiry* 11.2.
- Fabb, N. (1984). "Syntactic Affixation." Ph.D. dissertation, MIT.
- Fillmore, C. (1968). "The Case for Case." In E. Bach & R. Harms, (eds.) *Universals in Linguistic Theory* (New York: Holt, Rinehart & Winston).
- Finer, D. (1984). "The Formal Grammar of Switch-Reference." Ph.D. dissertation, University of Massachusetts.
- Fodor, J. (1983). *The Modularity of Mind* (Cambridge: MIT Press).
- Fodor, J., Bever, T., & Garrett, M. (1974). *The Psychology of Language* (New York: McGraw-Hill).
- Freidin, R. (1978). "Cyclicity and the Theory of Grammar." *Linguistic Inquiry* 9.4.
- . (forthcoming). "Fundamental Issues in the Theory of Binding." In B. Lust, (ed.), *Acquisition studies in Anaphora* (Dordrecht: Reidel).
- Gallistel, C.R. (1980, July-August). "From Muscles to Motivation." *American Scientist* 68.
- Gee, J. & Kegl, J. (1982), September. "Semantic Perspicuity and the Locative Hypothesis." *J. of Education*.
- Giorgi, A. (1983). "Toward a Theory of Long Distance Anaphors." ms., Istituto di Psicologia. CNR, Rome.
- Gleitman, L. (1981). "Maturational Determinants of Language Growth." *Cognition* 10:1-3.
- Grimshaw (1981). "Form, Function and the Language Acquisition Device." In C.L. Baker and J. McCarthy, (eds.), *The Logical Problem of Language Acquisition*, (Cambridge: MIT Press).
- Gruber, J.S. (1976). *Studies in Lexical Relations* (Amsterdam: North-Holland) [MIT Ph.D. dissertation, 1965].
- Gunderson, K., (ed.). (1975). *Language, Mind and Knowledge* (Minneapolis: University of Minnesota Press).

- Bever, T.G. (1983). "The Nonspecific Bases of Language." In E. Wanner & L. Gleitman, (eds.), *Language Acquisition: The State of the Art* (Cambridge: Harvard).
- Bickerton, D. (1984). "The Language Biogram Hypothesis." *Behavioral and Brain Sciences* 7.2.
- Bloomfield, L. (1928). "A Set of Postulates for the Science of Language." *Language* 2. Reprinted by M. Joos (ed.), *Readings in Linguistics*. Washington: American Council of Learned Sciences, 1957.
- . (1933). *Language* (New York: Holt).
- . (1939). "Menomini Morphophonemics." *Travaux du cercle linguistique de Prague*.
- Borer, H. (1983). "The Projection Principle and Rules of Morphology," *Proceedings of the Northeastern Linguistic Society (NELS)* 14.
- . (1984a). *Parametric Syntax* (Dordrecht: Foris).
- . (1984b). "I-Subjects." ms., UC-Irvine.
- Borer, H. & Wexler, K. (1984). "The Maturation of Syntax." ms., UC-Irvine.
- Bouchard, D. (1984). *On the Content of Empty Categories* (Dordrecht: Foris).
- Bracken, H. (1984). *Mind and Language* (Dordrecht: Foris).
- Bresnan, J., (ed.). (1982). *The Mental Representation of Grammatical Relations* (Cambridge: MIT Press).
- Brody, M. (1984). "On Contextual Definitions and the Role of Chains." *Linguistic Inquiry* 15.3.
- Burge, T. (1984). "Individualism and Psychology." ms., UCLA. Paper Presented at Sloan Conference on Philosophy and Psychology, MIT, May 1984.
- Burzio, L. (forthcoming). *Italian Syntax: A Government-Binding Approach* (Dordrecht: Reidel).
- Cartmill, M. (1984). "Innate Grammars and the Evolutionary Presumption." *Behavioral and Brain Sciences* 7.2.
- Chomsky, N. (1962). "A Transformational Approach to Syntax." In A.A. Hill (ed.), *Proceedings of the Third Texas Conference on Problems of Linguistic Analysis in English (1958)* (Austin: University of Texas Press).
- . (1964). *Current Issues in Linguistic Theory* (The Hague: Mouton).
- . (1965). *Aspects of the Theory of Syntax* (Cambridge: MIT Press).
- . (1966). *Cartesian Linguistics* (New York: Harper & Row).
- . (1968). *Language and Mind* (New York: Harcourt, Brace & World); extended edition (1972).
- . (1975a). *Logical Structure of Linguistic Theory* (New York: Plenum); drawn from an unpublished 1955-56 manuscript.
- . (1975b). *Reflections on Language* (New York, Pantheon).
- . (1977). *Essays on Form and Interpretation* (Amsterdam: North-Holland).
- . (1980a). "On Binding." *Linguistic Inquiry*, 11.1.
- . (1980b.). *Rules and Representations* (New York: Columbia University Press).
- . (1981). *Lectures on Government and Binding* (Dordrecht: Foris).
- . (1982). *Some Concepts and Consequences of the Theory of Government and Binding*

- Kripke, S. (1982). *Wittgenstein on Rules and Private Language* (Cambridge: Harvard University Press).
- Lasnik, H. (1976). "Remarks on Coreference." *Linguistic Analysis* 2.1.
- . (1982). "On Two Recent Treatments of Disjoint Reference," *J. of Linguistic Research* 1.4.
- . (1984). "A Note on Illicit NP Movement." ms., University of Connecticut.
- Lasnik, H. & Saito, M. (1984). "On the Nature of Proper Government." *Linguistic Inquiry* 15.2.
- Lebeaux, D. (1983). "A Distributional Difference between Reciprocals and Reflexives." *Linguistic Inquiry* 14.4.
- Levin, J. (1983). "Government Relations and the Structure of INFL." In I. Haik & D. Massam, (eds.), *MIT Working Papers in Linguistics*, vol. 5.
- Lewis, D. (1975). "Languages and Language." In K. Gunderson, (ed.), *Language, Mind and Knowledge* (Minneapolis: University of Minnesota Press).
- Lightfoot, D. (1979). *Principles of Diachronic Syntax* (London: Cambridge University press).
- . (1981). "Review of G. Sampson, *Liberty and Language*." *J. of Linguistics* XVII. 1.
- . (1982). *The Language Lottery* (Cambridge: MIT press).
- Longobardi, G. (1983). "Connectedness, Scope and C-Command." ms., Scuola Normale Superiore.
- Manzini, M.R. (1983a). "On Control and Control Theory." *Linguistic Inquiry* 14.3.
- . (1983b). "Restructuring and Reanalysis." Ph.D. dissertation, MIT.
- Marantz, A. (1984). *On the Nature of Grammatical Relations* (Cambridge: MIT Press).
- Marcus, M. (1980). *A Theory of Syntactic Recognition for Natural Language* (Cambridge: MIT Press).
- Marr, D. (1982). *Vision* (San Francisco: Freeman).
- May, R. (1977). "The Grammar of Quantification." Ph. D. dissertation, MIT.
- . (forthcoming). *Logical form* (Cambridge: MIT Press).
- McGinn, C. (1981). "Review of Chomsky (1980b)." *J. of Philosophy* 78.5.
- Miller, G.A. & Chomsky, N. (1963). "Finitary Models of Language Users." In R.D. Luce, R. Bush, & E. Galanter, (eds.), *Handbook of Mathematical Psychology*, vol. II (New York: Wiley).
- Montalbetti, M. (1984). "After Binding." Ph.D. dissertation, MIT.
- Moravcsik, J. (1975). "Aitia as Generative Factor in Aristotle's Philosophy," *Dialogue*.
- Nagel, T. (1969). "Linguistics and Epistemology." In S. Hook, (ed.), *Language and Philosophy* (New York: NYU Press).
- Newmeyer, F.J. (1980). *Linguistic Theory in America* (New York: Academic Press).
- . (1983). *Grammatical Theory* (Chicago: University of Chicago Press).
- Ney, J. (1983). "Review of Chomsky (1982)." *Language Sciences* 5.2.
- Ogle, R. (1980). "Two Port-Royal Theories of Natural Order." In K. Koerner, (ed.), *Amsterdam Studies in the Theory and History of Linguistic Science III: Studies in the History of Linguistics*, vol. 20 (Amsterdam: John Benjamins B.V.).
- Osherson, D., Stob, M., & Weinstein, S. (1984). "Learning Theory and Natural Language." *Cognition* 17.1.
- Perlmutter, D. (1983a). "Personal vs. Impersonal Constructions," *Natural Language and Linguistic Theory* 1.1.
- Harris, R. (1983). "Theoretical Ideas." *Times Literary Supplement*, 14 October.
- Heilbron, J.L. (1964). *A History of the Problem of Atomic Structure from the Discovery of the Electron to the Beginning of Quantum Mechanics*. Ph.D. dissertation, UC-Berkeley.
- Higginbotham, J. (1983a). "Logical Form, Binding and Nominals." *Linguistic Inquiry* 14.3.
- . (1983b). "Is Grammar Psychological?" In L.S. Cauman, I. Levi, C. Parsons, & R. Schwartz, *How Many Questions?* (Indianapolis: Hackett).
- . (forthcoming). "On Semantics." *Linguistic Inquiry*.
- Hockney, D. (1975). "The Bifurcation of Scientific Theories and Indeterminacy of Translation." *Philosophy of Science*, 42.4.
- Hornstein, N. (1984). *Logic as Grammar* (Cambridge: MIT Press).
- Hornstein, N. & Lightfoot, D. (eds.). (1981). *Explanation in Linguistics* (London: Longman).
- Hornstein, N. & Weinberg, A. (1981). "Case Theory and Preposition Stranding." *Linguistic Inquiry* 12.1.
- Horwich, P. (1984). "Critical Notice: Saul Kripke: Wittgenstein on Rules and Private Language." *Philosophy of Science* 51.1.
- Huang, C.-T.J. (1982). "Logical Relations in Chinese an the Theory of Grammar. Ph.D. dissertation, MIT.
- . (1983). "A Note on the Binding Theory." *Linguistic Inquiry* 14.3.
- Hyams, N. (1983). "The Acquisition of Parametrized Grammars." Ph.D. dissertation, CUNY.
- Jackendoff, R. (1972). *Semantic Interpretation in Generative Grammar* (Cambridge: MIT Press).
- . (1984). *Semantics and Cognition* (Cambridge: MIT Press).
- Jaeggli, O. (1982). *On Some Phonologically Null Elements in Syntax* (Dordrecht: Foris).
- Jespersen, O. (1924). *The Philosophy of Grammar* (London: Allen & Unwin).
- Johnson-Laird, P. (1983). *Mental Models* (Cambridge: Harvard University Press).
- Joos, M., (ed.). (1957). *Readings in Linguistics* (Washington: American Council of Learned Societies).
- Katz, J. (1981). *Language and Other Abstract Objects* (Totowa, NJ: Rowman & Littlefield).
- Kayne, R. (1975). *French Syntax* (Cambridge: MIT Press).
- . (1984). *Connectedness and Binary Branching* (Foris: Dordrecht).
- Kegl, J. (1984). "Locative Relations in American Sign Language." Ph.D. dissertation, MIT.
- Keyser, J. & Roeper, T. (1984). "On the Middle and Ergative Constructions in English." *Linguistic Inquiry* 15.3.
- Kiparsky, P. (1982). *Some Theoretical Problems in Panini's Grammar* (Poona: Bhandarkar Oriental Research Institute).
- Kirsh, D. (1983). "Representation and Rationality: Foundations of Cognitive Science." Ph.D. dissertation, Oxford University.
- Koopman (1984). *The Syntax of Verbs* (Dordrecht: Foris).
- Koster, J. (1978). *Locality Principles in Syntax* (Dordrecht: Foris).
- . (1984). "On Binding and Control." *Linguistic Inquiry* 15.3.
- Koster, J. & May, R. (1982). "On the Constituency of Infinitives." *Language* 58.1.

- _____. (forthcoming). *Syntactic Chains* (London: Cambridge University Press).
- Saito, M. (1985). "Some Asymmetries in Japanese and their Theoretical Implications." Ph.D. dissertation, MIT.
- Sapir, E. (1921). *Language* (New York: Harcourt, Brace).
- Schachter, P. (1984). "Auxiliary Reduction: An Argument for GPSG." *Linguistic Inquiry* 15.3.
- Shepard, R. (1982). "Perceptual and Analogical Bases of Cognition." In J. Mehler, M. Garrett, & F. Walker, (ed.), *Perspectives in Mental Representation* (Hillsdale, NJ: Erlbaum).
- Squires, S. (1984). "Linguistics and Psychology," *Linguistics and Philosophy* 7.2.
- Sparticoff, D. (1983). "Structural Invariance and Symmetry in Syntax." Ph.D. dissertation, MIT.
- Stent, G. (1981). "Cerebral Hermeneutics." *J. Social Biol. Struct.* 4.107-124.
- Stowell (1978). "What Was There Before There Was There." In D. Farkas, W. Jacobsen, & K. Todrys, (eds.), *Papers from the Fourteenth Regional Meeting*. Chicago Linguistics Society.
- _____. (1981). "Origins of Phrase Structure." Ph.D. dissertation, MIT.
- Tomas, V. (editor) (1957). *Peirce's Essays in the Philosophy of Science* New York: Liberal Arts Press.
- Trager, G. & Smith, H.L. (1951). *An Outline of English Structure (Studies in Linguistics Occasional Papers* 3).
- Travis (1984). "Parameters and Effects of Word Order Variation." Ph.D. dissertation, MIT.
- Ullman, S. (1979). *The Interpretation of Visual Motion* (Cambridge: MIT Press).
- Vergnaud, J.-R. (1982). *Dépendances et Niveaux de Représentation en Syntaxe*, Thèse de Doctorat d'Etat, Université de Paris VII.
- Wanner, E. & Gleitman, L. (eds.). (1982). *Language Acquisition: The State of the Art* (Cambridge: Harvard).
- Wasow, T. (1979). *Anaphora in Generative Grammar* (Ghent: E. Story-Scientia Gent).
- Wexler, K. (1982). "A Principle Theory for Language Acquisition." In E. Wanner & L. Gleitman, (eds.) *Language Acquisition: The State of the Art* (Cambridge: Harvard).
- Wexler, K. & Culicover, P. (1980). *Formal Principles of Language Acquisition* (Cambridge: MIT Press).
- White, A. (1982). *The Nature of Knowledge* (Totowa, NJ: Rowman & Littlefield.)
- Whitman, J. (1982). "Configurationality Parameters." ms., Harvard.
- Whitney, W.D. (1872). "Steinthal and the Psychological Theory of Language." *North American Review*.
- Williams, E. (1980). "Predication." *Linguistic Inquiry* 11.1.
- _____. (1982a). "Another Argument that Passive is Transformational." *Linguistic Analysis* 13.1.
- Wittgenstein, L. (1953). *Philosophical Investigations* (Blackwell: Oxford).
- Yang, D.-W. (1983). "The Extended Binding Theory of Anaphora." ms., MIT.
- Zagona, K. (1982). "Government and Proper Government of Verbal Projections." Ph.D. dissertation, University of Washington.
- Zubizarreta, M.-L. (1982). "On the Relationship of the Lexicon to Syntax." Ph.D. dissertation, MIT.

- _____. (1983b). *Studies in Relational Grammar* (Chicago: University of Chicago Press).
- Pesetsky, D. (1983). "Paths and Categories." Ph.D. dissertation, MIT.
- Pica (1984). "Subject, Tense and Truth: Towards a Modular Approach to Binding." ms., CNRS. Paris.
- Picallo, C. (1984). "Opaque Domains." Ph.D. dissertation, CUNY.
- Pollock, J.-Y. (1983). "Accords, chânes impersonnelles et variables." *Linguisticae Investigationes* 7.1.
- Popkin, R. (1979). *The History of Scepticism from Erasmus to Spinoza* (Berkeley, University of California Press).
- Postal, P. (1964). *Constituent Structure* (The Hague: Mouton).
- _____. (1971). *Cross-Over Phenomena* (New York: Holt, Rinehart & Winston).
- Postal, P. and G. Pullum. (1982). "The Contraction Debate," *Linguistic Inquiry* 13.1.
- Putnam, H. (1975). "The Meaning of 'Meaning'." In K. Gunderson, (ed.), *Language, Mind and Knowledge* (Minneapolis, University of Minnesota Press).
- _____. (1981). *Reason, Truth and History* (Cambridge: Cambridge University Press).
- Pyllyshyn, Z. (1984). *Computation and Cognition* (Cambridge: MIT Press).
- Quine, W.V. (1960). *Word and Object* (Cambridge: MIT Press).
- _____. (1972). "Methodological Reflections on Current Linguistic Theory." In G. Harman & D. Davidson, (ed.). *Semantics of Natural Language* (New York: Humanities Press).
- Radford, A. (1981). *Transformational Syntax* (Cambridge: Cambridge University Press).
- Reinhart, T. (1983). *Anaphora and Semantic Interpretation* (London: Croom Helm).
- Reuland (1983a). "Governing-ing." *Linguistic Inquiry* 14.1.
- _____. (1984). "Representation at the Level of Logical Form and the Definiteness Effect." ms., Groningen.
- Reynolds, A.L. (1971). "What Did Otto Jespersen Say?" *Papers of the Chicago Linguistic Society*.
- Riemsdijk, H. van. (1978). *A Case Study in Syntactic Markedness* (Dordrecht: Foris).
- _____. (1981). "The Case of German Adjectives." In J. Pustejovsky & V. Burke, (ed.), *Markedness and Learnability*, University of Massachusetts Occasional Papers in Linguistics, 6 (Amherst).
- Riemsdijk, H. van & Williams, E. (1985). *Introduction to the Theory of Grammar* (Cambridge: MIT Press).
- Rizzi, L. (1982a). *Issues in Italian Syntax* (Dordrecht: Foris).
- _____. (1982b). "On Chain Formation." ms., Università della Calabria.
- Roeper, T. (1984). "Implicit Arguments and the Projection Principle." ms., University of Massachusetts.
- Ross, J. (1967). "Constraints on Variables in Syntax." Ph.D. dissertation, MIT.
- Rothstein, S. (1983). "The Syntactic Form of Predication." Ph.D. dissertation, MIT.
- Rouveret, A. & Vergnaud, J.-R. (1980). "Specifying Reference of the Subject." *Linguistic Inquiry* 11.1.
- Safir, K. (1984). "Multiple Variable Binding." *Linguistic Inquiry* 15.4.

واژه‌نامه

فارسی - انگلیسی

preposing	پیش‌گذاری	licensing	اجازه ورود به ساخت
experiencer	تجربه‌گر	adjunct	ادات
parser	تحزیب‌گر	raising	ارتقا
reanalysis	تحلل مجدد	default	از قبل تعریف شده
complete functional complex	ترکیب نقش کامل	language faculty	استعداد زبانی
case realization	ظاهر حالت	mirror principle	اصل آینه
preposition stranding	ظاهر ساختاری اصل	extended projection principle	اصل فرافکنی گستردہ
canonical structural realization	تکیدزدایی	empty category principle	اصل مفترفه نهی
destressing	جا بگاه انتسابی	case assignment	اطلاق حالت
adjoined position	جا بگاه غیرموضع	θ -marking	اطلاق نقش معنابی
A-Position	جا بگاه λ الد نقش معنابی	heavy NP-shift	انشال گروه اسمی سُکّین
non- θ -position	جا بگاه λ الد موضع	recursive	بازگش
A-Position	جا بگاه واحد نقش معنابی	representation	پارسخود
θ -position	جمله‌های ادلانی	Context-free	بافت-آزاد
adjunct clauses	چاره‌نهایی	context sensitive	بافت-وابسته
last resort	چرخشی	modularity	بخش بخش
cyclic	حاکم	ill-formed	بد-ساخت
governor	حاکمیت	purpose clause	بند هدف
government	حاکمیت معنابی	benefactive	بهره‌ور
theta government	حالت آغازی	unmarked	بی‌نشان
case	حالت ثابت	postposing	پس‌گذاری
initial state	حالت دهمی	expletive	برجوازه
steady state	پیش‌گذاری عبارت استفهامی	clitic	بی‌حسب
case marking	front-wh	front-wh	پیش‌گذاری عبارت استفهامی

semantic role	نقش معنایی	goal	مقصد
thematic role (θ -role)	نقش معنایی (نقش تابعی)	categorial selection	مقوله‌گزینی
affixation	ونداخراپی	governing category	مقوله حاکم
selectional properties	ریزگری‌های گزینشی	theta criterion	ملک نقش معنایی
head	هسته	argument	موضوع
head-first	هسته-ابتدا	non-finitey/ infinitival	ناخودادستا
head-last	هسته-انتها	markedness	نشانداری
adjacency	همجواری	sound system	نظام آوازی
convergence	همگرایی	X-bar theory	نظریه ایکس-تیره
coreference	هم مرتع	bounding theory	نظریه جهش
coindexing	هم‌نمایگری	theta theory	نظریه نقش‌های معنایی
		theta theory	نظریه نقش‌های معنایی

cognize	شناخت کردن	exceptional case marking	حالات دهنی استثنایی
case filter	صافی حالت	inherent case	حالت ذاتی
form	صرارت	structural case	حالت ساختاری
logical form	صرارت منطقی	case-marker	حالت نما
anaphor	ضمیر ارجاعی	improper movement	حرکت نامناسب
resumptive pronoun	ضمیر تکراری	gap	حفره
PRO	ضمیر مستتر	parasitic	حفره وابسته
pro	ضمیر ناملفوظ	link	حلقه
operator	عامل	local domain	حوزه موضعی
r-expression	عبارت ارجاعی	small clause	خرده جمله
strong crossover	عبرور فوی	finiteness	خردابستایی
apriori	غیرنجربی	well-formed	خوش‌ساخت
oblique	غیرفعالی	scope	دامنه
accessible subject	فاعل قابل دسترس	cognitive systems	دستگاه‌های شاخنی
projection	فرافکن	periphery grammar	دستور جانبی
maximal projection	فرافکن بیشینه	psychogrammar	دستور روانی
visibility	قابلیت رؤیت	core grammar	دستور مرکزی
traffic rule	قاعده تردیدی	trace	رد
lowering rule	قاعده تنزیلی	typology	رده‌شناسی
sideways rule	قاعده کناری	external language	زبان برونی
quantifiers	کمیت ناما	peyigraphy	زبان جانبی
quantified	کمیت نموده	internal language	زبان درونی
control	کنترل (کردن)	core language	زبان مرکزی
patient	کشندیز	null subject languages	زبان‌های فاعل تهی
agent	کنش‌گر	A-chain	زنجره غیرمخصوصی
phrase marker	گروه نما	A-echain	زنجره مخصوصی
matter	ماده	D-Structure	زیرساخت
variable	متغیر	S-Structure	ساخت ظاهری
complementizer	متهم ساز	theta structure	ساخت موضعی
island constraint	محدودیت جزیره‌ای	structure dependence	ساخت روابطگی
reference	مرجع	purposive constructions	ساخت‌های دارای بند هدف
bind	مرجع چیزی شدن	c-command	سازه فرمانی
bound	مرجع گزیده	specifier	شناخص
binding	مرجع گزینی	quasi-quantifier	شبیه کمیت نما
long distance binding	مرجع گزینی از راه دور	output condition	شرط برونداد
split antecedent	مرجع گسته	subjacency condition	شرط ساخت
uniform	مشابه	specified subject condition	شرط فاعل قید شده
semantic seleetion	معناگزینی	uniformity condition	شرط مشابه

destressing	نکیدزدایی	non-θ-position	جاپگاه فاقد نقش معنایی
empty category principle	اصل مقوله نهی	non-finite/ infinitival	ناخودابستا
exceptional case marking	حالت دهنی استثنایی	null subject languages	زبان‌های فاعل نهی
experiencer	تجربه‌گر	oblique	غیرفاعلی
expletive	برج‌ولازه	operator	عامل
extended projection principle	اصل فرازنکنی گسترده	output condition	شرط برونداد
external language	زبان برونی	parasitic	حفره وابسته
finiteness	خودابستایی	parser	تجربه‌گر
form	صورت	patient	کنش‌پذیر
front-wh	بیش‌سازی عبارت استنها می	periphery grammar	دستور جانی
gap	حفره	peyiphey	زبان جانی
goal	مقصد	phrase marker	گروه نما
governing category	مقوله حاکم	postposing	بس‌گذاری
government	حاکمیت	preposing	بیش‌گذاری
governor	حاکم	pro	ضمیر ناملفوظ
head	هسته	projection	فرافکن
head-first	هسته‌ابتدا	psychogrammar	دستور روانی
head-last	هسته‌انتها	purpose clause	بند هدف
heavy NP-shift	انتقال گروه اسمی سنگین	purposive constructions	ساخت‌های دارای بند هدف
ill-formed	بد-ساخت	quantified	کمیت نمرده
improper movement	حرکت نامناسب	quantifiers	کمیت نماها
inherent case	حالت ذاتی	quasi-quantifier	شیوه کمیت نما
internal language	زبان درونی	θ-marking	اطلاقی نقش معنایی
initial state	حالت آغازی	θ-position	جاپگاه واجد نقش معنایی
island constraint	حدودیت جزیره‌ای	r-expression	عبارت ارجاعی
local domain	حوزه موضعی	raising	ارتفاعا
language faculty	استعداد زبانی	reanalysis	تحلیل مجدد
last resort	چاره‌نهایی	recursive	بارگشی
licensing	اجازه وردد به ساخت	reference	مرجع
link	حلقه	representation	بازنمرد
logical form	صورت منطقی	resumptive pronoun	ضمیر تکراری
long distance binding	مرجع گزینی از راه دور	scope	دامنه
lowering rule	قاعده تنزیلی	selectional properties	ریزگی‌های گزینشی
markedness	شانداری	semantic role	نقش معنایی
matter	ماده	semantic selection	معناگزینی
maximal projection	فرازنکن بیشینه	sideways rule	قاعده کنواری
mirror principle	اصل آینه	small clause	خرده جمله
modality	بعض بخش	sound system	نظام آرایی

واژه‌نامه انگلیسی-فارسی

A'-Position	جاپگاه غیرموضوع	سازه فرمانی
A-Position	جاپگاه موضوع	canonical structural realization
A'-chain	زنجبهه غیرموضوعی	اظاهر ساختاری اصلی
A-chain	زنجبهه موضوعی	حالت
Context-free	بافت-آزاد	اطلاقی حالت
D-Structure	case assignment	صفی حالت
PRO	case filter	حالت دهنی
S-Structure	case marking	نظاهر حالت
X-bar theory	ساخت ظاهري	حالت نما
accessible subject	نظرية ایکس-تیره	مقوله گزینی
adjacency	فاعل قابل دسترس	بی‌چسب
adjoined position	همجواری	دستگاه‌های شناختی
adjunct	جاپگاه اتصالی	شناخت کردن
adjunct clauses	ادات	هم‌نماگی
affixation	جمله‌های اداتی	متهم ساز
agent	coindexing	کنترل (کردن)
anaphor	complementizer	همگرایی
apriori	کنش‌گر	ترکیب نقش کامل
argument	ضمیر ارجاعی	بافت-وابسته
benefactive	context sensitive	زبان مرکزی
bind	غیرتجری	کنترل (کردن)
binding	control	دستور مرکزی
bound	موضوع	هم‌مرجع
bounding theory	بهردو	چرخشی

از قبل تعریف شده

نظریه نقش‌های معنایی	specifier	شاخص	theta theory
نظریه نقش‌های معنایی	specified subject condition	شرط فاعل قید شده	theta theory
رد	split antecedent	مرجع گشته	trace
قاعدۀ ترددی	steady state	حالت ثابت	traffic rule
رده‌شناسی	strong crossover	عبر بر قوی	typology
مشابه	structural case	حالت ساختاری	uniform
شرط مشاهت	structure dependence	ساخت-وابستگی	uniformity condition
بن‌شان	subjacency condition	شرط ساخت	unmarked
متغیر	thematic role (θ -role)	نقش معنایی (نقش تنایی)	variable
قابلیت رزیت	theta criterion	ملاک نقش معنایی	visibility
خرش ساخت	theta government	حاکمیت معنایی	well-formed
	theta structure	ساخت موضعی	

فهرست راهنمایی

- آثرون، جوزف، ۱۰۹، ۱۳۸، ۲۱۵، ۲۱۶، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۲۱۲، ۱۰۸، ۱۵۲، ۱۴۹، ۲۱۷
 — ساختهای، ۱۰۸، ۱۵۲، ۱۴۹، ۲۱۷
 — قاعدة، ۹۰، ۱۸۷
 آدم ۱۴
 آزاد از مرجع در جاگاه موضوع ۱۰۱، ۱۱۲، ۱۲۶، ۱۲۳، ۱۷۳
 آرزویان، انسان ۱۷
 آرگوھارت، بربان ۲۷۸
 آزمون تبورینگ ۲۶۶
 آزدوکیویچ ۲۱۳
 آشرسون، دی. ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۷۷
 آگل، ریچارد ۷۵
 آسلوب، جوزف ۲۷۲
 آلفا (α). \leftarrow تأثیر آلفا و حرکت آلفا ۶۷
 آنک، بی. ۶۸
 آینده ۱۹
 آسمیت، ایچ. ال. ۶۷
 آشلسینگر، آرتور ۲۷۲
 اصطلاح پاره ۱۴۸، ۲۱۶
 اصل آینه (بیکر) ۱۶۷، ۲۱۸
 اصل انتظام ناپذیری ۲۵۹
 اصل چاره نهایی ۲۵۷
 اصل زیرمجموعه (برویک) ۱۵۷، ۲۶۶
 اصل فرافکنی ۹۸، ۱۰۱، ۱۱۵، ۱۲۷، ۱۱۷، ۱۲۹، ۱۲۷، ۱۶۱
 اصل فرافکنی ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۹، ۱۷۷، ۱۹۹، ۲۱۹، ۲۲۲
 اصل فرافکنی گسترده ۱۲۹، ۱۲۸
 اصل A- فوقی - ۸۸A

- تیرع خلفت ۱۸
نراش ارتباطی ۶۸
تصویف ساختاری ۸۷، ۹۰، ۹۲
ترماس، وی. ۲۱۰

جاگذاری حرف اضافه ۲۰۸، ۲۰۷
جانسون-لرد، پی. ۲۱۴، ۲۱۱
جاگاه دارایی حالت ۱۰۹
۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹
۲۱۸، ۲۱۷، ۲۱۴، ۱۹۱، ۱۵۵، ۱۴۷
جاگاه موضع ۱۴۶، ۱۱۱
جاگاه واحد نقش معنابی ۱۱۰، ۱۱۲، ۱۱۷
۱۱۲، ۱۲۷، ۱۱۷، ۱۱۲، ۱۱۵، ۱۹۲، ۱۶۵
۱۱۲، ۱۰۸، ۱۰۰، ۹۷
۱۹۱، ۱۸۷-۱۸۵
ـ زنجیره‌ها در ۱۱۰
ـ زیراخت ۱۱۰
ـ زنجیره‌های دارای موضع در سر خود ۱۱۱
ـ موضع‌ها ۱۰۸، ۱۱۲-۱۱۵، ۱۱۵، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۲۹
۲۰۶، ۱۶۵
ـ بازنمود انتزاعی ۱۱۰
ـ جفت‌های پروج واژه ۱۱۱
۲۲۰، ۲۱۶، ۲۰۳، ۲۰۲-۱۸۸
ـ ناییدا ۱۳۱
جفت‌های پروج واژه. موضع ۱۱۱، ۱۰۵-۱۴۳
۲۲۰، ۲۱۶، ۲۰۳، ۱۸۸
چگلی، رومن ۵۹، ۵۷
جملات اداتی ۱۴۶، ۱۴۰، ۱۳۹
جملات پرسشی ۸۹، ۸۶، ۸۴
جملات لائه‌گیری کرده ۱۲۴-۱۲۶، ۱۲۱، ۱۲۱، ۱۰۲، ۱۴۱
۱۸۷، ۱۸۱
جملات مصدری ۱۹۷
جملات مفعول-فاعل- فعل ۸۰
جملات موصولی ۸۶، ۸۸-۸۷، ۱۰۰
جهنمه‌های نظریه نحو ۵۲
جنکنده، آر. ۲۶۸
جنکنیز، برایان ۲۷۴
جوامع زبانی ۴۲، ۴۳، ۷۴
جورج، آلکس ۲۶۷

- برانکاره، ایچ. ۲۴۹
پوتنام، ایچ. ۳۹، ۶۹، ۴۳، ۳۹
برج واژه ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۰۹، ۱۴۳، ۱۰۹
برج واژه‌ها ۱۱۵
برلوم، جی. ۲۱۹
پترز، استنلی ۲۱۴، ۲۱۱
بیرس، سی. اس. ۲۱۰، ۷۴
بیرسون، دیوید ۲۷۸، ۲۷۵
پیکا، پی. ۲۱۲
پیکالو، سی. ۲۱۹، ۲۱۷، ۲۱۶
پیلشین، زی. ۲۶۷، ۲۵۷

تایع نحوي ۱۲۹
تایع واژگانی ۱۲۹
تارالدنس، تارالد ۲۱۷
تاریخ، شرکت طبیعت در ۱۹
تأثیر آتنا ۹۱
تابارنامه خدایان ۱۸
تبلیغات ۲۷، ۲۷۷، ۲۷۵، ۲۷۳، ۲۷۲
تجزیه‌گرها، زبان درونی ۴۹
ترواوس، ایل. ۲۲۱، ۲۲۰، ۲۱۶، ۲۱۳
ترکیب نقشی کامل ۱۸۰، ۱۷۹، ۱۷۷
تروپیتسکوی، نیکولای ۳۳
تریگر، جی. ۶۷
تشکیک سازنده (پاپکین) ۲۲۹
تـ صـرـيف (INFI) ۱۱۵، ۱۱۷، ۱۷۱-۱۶۹
۲۱۸، ۲۰۴، ۲۰۰، ۱۹۵، ۱۸۳-۱۸۰
تصور سوسوری زبان ۵۵، ۴۴، ۴۲
ظهور حالت ۲۰۶، ۲۰۰
ظهور ساختاری واقعیات ۱۹۷، ۱۶۷، ۱۰۵، ۱۰۳، ۱۰۲
تعبیر و تفسیر وجهی، ریزگی ۱۲۰
تعبیر و تفسیر کامل، اصل ۲۰۹، ۱۶۵، ۱۱۶-۱۱۲
تعبیر کانون توجه از زبان بروني به ۶۷-۴۸
تعبیر کانون توجه به زبان بروني به ۶۷-۴۸
تفصیلات فلسفی ۲۲۰
تفصیل کار زبان‌شناسی (پوتنام) ۴۳
تكامل ۱۹، ۱۵، ۱۲
تکواز، مجھول ۲۱۱، ۱۶۷

- بازنمودهای ذهنی، مطالعه ۱۳۶، ۱۲۷، ۶۷-۶۲
بازیابی حذف، اصل ۱۸۶، ۸۸
با قدرت دارای مرجع بودن ۱۲۲، ۱۰۱
بالشین، ام. ۲۱۲
براد، ویلیام ۲۷۸
برادلی، ام. ۲۲۰
برج، نایلر ۲۴۸
پیروزان، جی. ۲۱۳، ۲۱۱
برکلی، استف ۱۷
ترکن، ایچ. ۲۶۶، ۲۱۰، ۳۹
پرگوال، وی. ۲۱۸
برنیز، ادوارد ۲۵
برویک، آر. ۲۶۷، ۲۱۷، ۲۱۰، ۱۵۷، ۶۹
بنای انرژی ۱۸
 بلاک، برنارد ۳۳
بلومنیلد، لئونارد ۲۲۰، ۲۱۶، ۱۷۱
بلومنیلد، لئونارد، لئونارد ۱۵۷، ۶۷، ۵۵، ۵۲، ۴۵، ۴۴، ۴۲، ۳۹
بور، توماس ۲۱۷، ۶۸، ۵۵
بور، ایچ ۲۲۲، ۲۱۹-۲۱۶، ۲۱۴-۲۱۲
برزه، این. ۲۹
بورزیو، لویسی گی ۱۰۷، ۱۰۱، ۱۰۵
بورزیو، لویسی گی ۲۲۱، ۲۱۹، ۲۱۶
بوشار، دی. ۲۱۹، ۲۱۵، ۲۱۴، ۲۱۲
بولتسمن ۲۴۹
بهره‌برداری ضمیمی ۱۴۲
بیکرتون، دی. ۶۹
بیکر، سی. ال. ۲۱۸، ۹۳
بیکر، مارک ۲۲۲، ۲۱۷، ۱۶۹، ۱۶۷
بیکن، راجر ۲۹
پاپکین، ریچارد ۲۳۹
پارامتر هسته-متخم ۱۱۷، ۱۰۳
پالاک، جی-وای. ۲۱۶
پیترز، مارتین ۲۷۸
پرسش‌های استفهامی ۹۴
پرم لائز، دی. ۲۲۱، ۲۱۶، ۲۱۱
پرسکی، دی. ۲۱۸، ۲۱۳، ۱۰۴
پیتل، پل ۲۱۹، ۲۱۲، ۶۷
اصل مرجع گرینی ۸۵، ۹۴-۹۵، ۹۷-۹۵، ۹۰-۹۵
اصل مقوله تهی ۱۶۴
اصل معمواری حالت ۱۹۴، ۱۶۹، ۱۱۷، ۱۰۳، ۱۰۲، ۹۸
اصل چرخشی قواعد، اصل ۸۹
افعال:
ـ اطلاق نقش معنابی ۱۵۵-۱۵۰
ـ مبیبی ۱۳۵
ـ مرکب ۱۰۶
ـ حالت لازم ۱۵۰، ۹۱
ـ مجھول‌سازی فعل متعددی ۱۰۴
افعال متعددی ۱۵۳، ۱۰۴
۲۶۹
الگوهای کلی، نظریه ۶۷
امربکای مرکزی ۲۷۲، ۲۷۰
اموندز، جوزف ۸۹
انتخاب ۱۹
انتقال حالت ۱۴۳، ۱۱۱
انتقال گروه اسمی سنگین ۲۱۳
اندرسون، ام. ۲۲۱، ۲۱۷، ۲۰۲
اندرسون، جی. ۲۶۸
انگلاره اصول-و-بارامتراها ۲۴۲
انگدال، الیزابت ۲۱۷، ۲۱۳
اورول، جورج ۲۷۷، ۲۷۳، ۲۷۱-۲۶۹، ۲۶-۲۳
اولمان، شیمون ۲۵۹
ایوانس، جی. ۶۹
باخ، جی. اس. ۱۶
بارتون، ای. ۲۱۷
بار-هیل، وای. ۲۱۳
بازنمودهای آوابی ۶۴، ۶۳
بازنمود، شرط‌های حاکم بر ۱۲۷-۱۰۷

- | | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|
| روان‌شناسی | ۵۶ | دستور زبان | ۴۴، ۵۰، ۵۳، ۵۷، ۵۸، ۶۶، ۷۲، ۷۳، ۷۵ |
| روپر، تی. | ۱۳۵ | ـ روپر، تی. | ۲۱۶، ۲۱۵ |
| روشتنی، اس. | ۱۱۵ | ـ روشنی، اس. | ۲۱۴، ۲۱۳، ۲۱۱، ۱۲۸ |
| روح | ۱۵ | ـ روح | ۱۵ |
| ـ انسان | ۱۹ | ـ انسان | ۱۹ |
| روساخت | ۸۳ | ـ روساخت | ۸۳ |
| رولاند، ای. | ۲۲۱ | ـ رولاند، ای. | ۲۲۱، ۲۲۰ |
| روورت، ای. | ۲۱۱ | ـ روورت، ای. | ۲۱۴ |
| ریترزی، لویی‌گی | ۱۵۵ | ـ ریترزی، لویی‌گی | ۱۷۱، ۱۹۰، ۱۹۲، ۱۹۴ |
| ـ ۲۲۰-۲۱۷ | ۲۱۵ | ـ ۲۲۰-۲۱۷ | ۲۱۵ |
| ریچی، رابرت | ۲۱۱ | ـ ریچی، رابرت | ۲۱۱ |
| رمزدیک، ایج. فن. | ۳۹ | ـ رمزدیک، ایج. فن. | ۲۲۲، ۶۹ |
| ربنولدز، ای. ال. | ۶۸ | ـ ربنولدز، ای. ال. | ۶۸ |
| زاگونا، کی. | ۲۱۴ | ـ زاگونا، کی. | ۲۲۰ |
| زبان | ۶۷ | ـ زبان | ۵۷-۵۲، ۱۴، ۱۲ |
| ـ فراگیری | ۳۰ | ـ فراگیری | ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷ |
| ـ مفهوم عرفی | ۴۱ | ـ مفهوم عرفی | ۴۴-۴۱ |
| ـ ۲۲۵، ۲۲۴ | ۵۵ | ـ ۲۶۸، ۲۶۷ | ۵۲ |
| ـ مفاهیم | ۴۱ | ـ مفاهیم | ۶۷-۴۱ |
| ـ مرکزی | ۱۰۷ | ـ مرکزی | ۱۰۹-۱۰۷ |
| ـ برونی | ۴۶-۴۸ | ـ برونی | ۴۶-۴۸، ۶۷-۶۸ |
| ـ استعداد | ۳۰ | ـ استعداد | ۳۱، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۶، ۶۴ |
| ـ ۲۲۷ | ۷۲ | ـ ۲۲۷ | ۱۱۲، ۱۱۴ |
| ـ ۲۵۹ | ۷۲ | ـ ۲۲۷ | ۱۱۵، ۱۶۶ |
| ـ ۲۶۷ | ۷۲ | ـ ۲۲۷ | ۱۶۰، ۱۶۵ |
| ـ درونی | ۴۶-۴۸ | ـ درونی | ۶۹-۷۱ |
| ـ ۲۴۳ | ۷۲ | ـ ۲۴۳ | ۱۳۶، ۱۳۷ |
| ـ ۲۶۰ | ۷۲ | ـ ۲۴۰ | ۲۲۴، ۲۲۵ |
| ـ دانش | ۲۹ | ـ دانش | ۲۸-۲۹ |
| ـ ۲۲۴ | ۶۱ | ـ ۲۲۴ | ۴۸، ۴۹ |
| ـ تعریف کوین | ۵۵ | ـ تعریف کوین | ۵۵ |
| ـ ماهیت اجتماعی | ۴۳ | ـ ماهیت اجتماعی | ۴۳ |
| ـ مطالعه | ۵۹ | ـ مطالعه | ۵۹ |
| ـ اصطلاحات مورد استناده قرار گرفته | ۵۱-۵۴ | ـ اصطلاحات مورد استناده قرار گرفته | ۴۴-۴۶ |
| زبان برونی | ۴۶-۴۸ | زبان برونی | ۴۶-۴۸ |
| ـ ۲۵۶ | ۴۸ | ـ ۲۵۶ | ۴۸ |
| زبان خاص انگلیسی | ۶۸ | زبان خاص انگلیسی | ۶۸ |

- رد گروه اسامی بد عنوان ۱۸۵

- عناصر ضمیری ۱۹۰

- و شرط فاعل قید شده ۱۷۴

ضمیر مستتر (PRO) ۱۷۴-۱۲۷، ۱۲۵، ۱۲۲، ۱۱۹-۱۱۷، ۱۰۲-۱۰۴، ۱۹۶-۱۹۲، ۱۷۳، ۱۷۸-۱۷۵، ۱۹۴-۱۹۲، ۱۰۵۴

۲۲۱، ۲۱۸، ۲۱۶-۲۱۳، ۲۰۳، ۱۹۷

ضمیر ناملفوظ (Pro) ۱۸۵، ۱۷۳، ۱۳۳

عبارات ارجاعی، اصول مرجع‌گزینی ۹۵، ۹۶، ۱۰۱

۲۱۴-۲۱۲، ۱۹۰، ۱۸۹، ۱۸۰، ۱۷۳، ۱۲۶، ۱۱۲

عبارت استنادی ۸۳، ۸۲، ۹۰-۸۷، ۹۳، ۹۲، ۹۵، ۱۰۰، ۱۱۶

۲۱۸، ۲۱۴، ۱۶۵-۱۶۳، ۱۵۴، ۱۱۷

سچینی-ذایینی ۹۲

عبور ۹۵، ۱۲۲، ۱۹۰

عبور قوی ۹۵، ۱۲۲، ۱۸۹

عدم تقارن فاعل و مفعول ۸۵

علم ۲۰، ۱۷

علم تأثیل مغزی ۶۱

عمل ۱۵، ۱۱۴

- اخلاقی ۱۵

عناصر تجزیه‌نابذیر راج شناسی ۴۶

عناصر ضمیری:

- ضمیر ارجاعی ۱۹۰

- شرایط نظریه مرجع‌گزینی برای ۱۷۳-۱۷۸

- مکتوم ۱۸۴

عنصر تطبیق ۱۸۷، ۱۷۱، ۱۸۲، ۱۸۰، ۱۹۰، ۱۹۱

عنصر ضمیری مرجع‌گزیده ۱۳۴

عنصر کاملاً ضمیری ↔ ضمیر ناملفوظ (Pro) ۱۷۷-۱۷۵

فاب، إن. ۲۱۲، ۲۱۴، ۲۲۰

فاجعه ۱۹

فاعل غیب موضع ۱۰۸

فاعل قابل دسترس، مفهوم ۱۸۴

فاعل، نقش دسترسی ۷۷، ۸۲، ۱۷۰

فایبر، دی. ۲۱۲

فداکاری ۱۹

فراونکن ۹۷

- چینی و ژاپنی ۹۲، ۹۳، ۱۶۴-۱۶۲، ۹۲

- حرکت ضمایر ارجاعی ۱۸۳

- حرکت عبارت استفهامی ۱۶۴

سطح زبانی ۶۶

سوامز، اس. ۵۶-۵۸

سوسور، اف. دو. ۶۷، ۱۵۷

سیجرل، جان ۲۴۵، ۲۵۰، ۲۶۷

شاخته، بی. ۲۱۹

شیرد، راجر ۲۰۹

شرط جزیرهٔ فاعلی ۲۱۹، ۱۷۶، ۱۷۸، ۱۸۳

شرط شاهت ۲۲۲، ۲۰۹-۲۰۱

شرط فاعل فیدشده ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۷۷، ۱۷۵، ۱۷۳

شرط فایلیت رزیت ۱۰۷-۱۰۵، ۱۱۱، ۱۲۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۲۰۸

شرط مرجع گزینی ۱۲۶، ۱۵۵، ۱۵۶

شرط مسافت ۸۹

شك استفرابي ۲۳۷

شیره زندگی (کریب کی) ۲۴۱، ۲۲۵، ۲۲۳

صافی حالت ۹۱، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۱۰، ۱۰۹، ۱۱۱، ۱۶۹، ۱۶۷

صورت ۲۲۰، ۲۱۳، ۲۰۹-۲۰۷، ۲۰۵، ۱۹۴، ۱۹۱

صورت منطقی \rightarrow سطح بازنمود صورت منطقی ۱۷

صورت های اسمی ۱۳۵، ۱۳۴، ۱۳۲، ۱۳۱، ۱۵۰

ضرورت شاهت ۱۱۲

ضمایر ۷۹، ۱۱۴، ۱۱۳، ۱۱۲، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۶، ۱۴۰-۱۴۳

ضرورت بازنمود صورت منطقی ۲۲۱

ضرورت شاهت ۱۱۲

ضرورت بازنمود صورت منطقی ۲۱۹، ۱۷۶-۱۷۳

- آشکار ۱۳۴

- رابطه با مرجع ها ۹۶، ۹۴

- شرط فاعل قيدشده ۱۱۹-۱۱۱، ۱۲۱، ۱۷۴

ضمایر ارجاعی ۱۲۱، ۱۲۰

- و مرجع ها ۱۳۷، ۱۳۲

- شرط های نظریهٔ مرجع گزینی سرای ۱۷۳-۱۷۷

- و کوچک ترین مقولهٔ حاکم ۱۷۸

۱۸۳-۱۸۲، ۱۸۵، ۱۸۸، ۱۸۱، ۱۹۰، ۱۹۱، ۲۱۲، ۲۱۰، ۲۱۶

- | | |
|--|--|
| فرازهای پیشینه ۱۶۹، ۱۷۱-۱۷۷، ۱۷۰، ۱۹۰، ۱۹۵ | قواعد هدایت ذهن |
| فرافکن میانی ۱۵۳ | قياس ۹۵، ۵۵، ۳۸، ۳۷ |
| فرایندهای فیزیکی، شیمیابی ۲۰ | قیدهای کشنگر-مدار ۱۲۱ |
| فروید، اس. ۲۳۵ | کارتیل، ام. ۶۸ |
| فریدین، آر. ۲۱۳، ۲۱۲-۰۹ | کارنو، استنلی ۲۷۲ |
| فطرت گرایی قری (آشرسون) ۱۶۰ | گلیکمن، ال. ۲۱۷، ۲۱۰ |
| فعل مرکب ۱۰۶ | گلپ، لسلی ۲۷۲ |
| فودور، جری ۴۰، ۲۶۷، ۲۱۷ | گلیتمن، ال. ۲۱۷ |
| فیربانک، جان کینگ ۲۷۳ | گی، چی. ۲۶۸ |
| فیلمور، سی. ۲۶۸ | لافرڑ، ال. ۲۲۴ |
| قاعدۀ AR ۱۷۲ | لانگوباردی، چی. ۲۱۸ |
| قاعدۀ ادخال ۰۵، ۱۰۳، ۱۰۵، ۱۹۸، ۱۳۵ | لاب نیتس، چی. دابلیو. ۲۰۹، ۲۵۸، ۲۹ |
| قاعدۀ اطلاق حالت ملکی ۱۹۹ | لایت فرت، دی. ۲۱۸، ۲۱۷، ۲۱۰، ۱۷۲، ۶۹، ۳۹ |
| قاعدۀ پیشین سازی عبارت استفهام ۸۹-۸۷ | لبنان ۲۷۴ |
| قاعدۀ حذف عبارت استفهامی ۸۸، ۸۸ | لبر، دی. ۱۸۳ |
| قاعدۀ کرناهاسازی فعل کمکی ← قاعدۀ AR ۱۷۲ | لستنیک، هاوارد ۳۵، ۱۰۸، ۹۲، ۱۰۸، ۹۰، ۱۷۶، ۲۱۲، ۲۱۱، ۱۹۴، ۱۷۶ |
| قاعدۀ مخفف سازی ۱۷۱ | لستنیوسکی، یکی. ۲۱۳ |
| قدرت تجویزی ۲۳۹ | لسویل، هارولد ۲۷۷ |
| قراءد بافت-آزاد ۷۷ | لوبین، چی. ۲۲۰ |
| قراءد بافت-وابسته ۷۷ | لویس، آنتونی ۲۷۳ |
| قراءد تردیدی ← قراءد مابعدی ۱۸۵ | لویس، دوید ۴۴، ۴۵، ۴۵، ۳۹ |
| قراءد حرکت ۸۶ | لیبمن، والتر ۲۷۷ |
| ـ نامناسب ۱۲۶ | لیک، آنتونی ۲۷۲ |
| قواعد مسازه‌ای ۷۷-۷۵، ۸۲، ۸۱، ۷۷-۷۵ | ماتیس، آر. چی. ۲۵۳ |
| ـ زانپی ۸۰ | ماء، ۱۸، ۱۷ |
| قواعد گشتاری ۷۸، ۷۵، ۹۰، ۹۹، ۸۶-۸۲ | ـ غیرآلی ۱۷ |
| ـ ساختن جملات پرسشی ۸۴ | مارانتز، ای. ۲۲۲، ۲۱۸، ۲۱۳، ۲۱۱ |
| قواعد مابعدی ۹۲ | مار، دی. ۶۸ |
| قراءد متغیر ۶۷ | مارکوس، ام. ۴۹ |
| قراءد نحوی ۸۱، ۷۶ | ماهیت ۱۸، ۱۲ |
| قراءد واجی ۸۶ | ماهیت و جرد ۱۵ |
| قراءد واژگانی-واجی ۷۶ | مایر، گل‌دلا ۲۷۷ |
| ـ افعال اضافه‌ای دارای حرف اضافه by ۱۳۴، ۱۳۰ | متغیر مرجع تربده ۱۳۴، ۱۳۳ |
| ـ افعال اضافه‌ای دارای حرف اضافه by ۱۳۴، ۱۳۰ | متهمساز ۱۷۵، ۱۷۱، ۱۷۱، ۱۹۶، ۱۸۵ |
| ـ افعال مجهول سازی ۱۶۷ | ـ افعال مجهول ۱۶۷ |
| ـ افعال مجهول سازی ۱۶۷ | گروه نما ۸۳، ۸۰، ۷۸، ۱۷۵ |
| ـ افعال مجهول سازی ۱۶۷ | گروه حرف اضافه‌ای ۱۳۴، ۱۳۰ |

- | | | | |
|-------------------|------------|---------------------------|---------------------------------|
| هورویچ، پل | ۲۴۱ | هاپمز، ان. | ۲۱۹، ۲۱۰، ۲۱۷، ۲۱۸ |
| هوش انسان | ۱۴ | هردر، جن. | ۲۹۴ |
| هرمبولت، و. فون. | ۶۷، ۵۳، ۲۹ | هرمن، ادوارد اس. | ۲۶ |
| هیگنبوتاوم؛ جیمز | ۴۰، ۶۸، ۶۹ | هربس، جیمز | ۳۵ |
| هیلبرون، جان | ۲۴۹، ۲۴۸ | هربس، رُی | ۶۷ |
| هیروم، دیوید | ۲۸ | هربس، زلیگ | ۸۲، ۴۴، ۳۳ |
| یاکرین، رومن | ۵۷ | هسته‌های اسمی، نقش معنایی | ۱۰۳ |
| بانگ، دی. دابلیو. | ۲۱۲ | همگراابی | ۱۲، ۱۳، ۱۶-۲۰ |
| بیسرین، اتر | ۴۷، ۴۶ | همنمایگی | ۹۴، ۱۰۸، ۱۸۰، ۱۸۲-۱۸۶ |
| برینتا | ۲۷۶ | هوانگ، سی-تی. جن. | ۹۲، ۱۶۲، ۲۱۸، ۲۱۳، ۲۱۱، ۱۶۴-۱۶۲ |
| | | هورنشتن، ان. | ۳۹، ۲۱۲، ۲۱۵، ۲۱۱، ۲۲۲، ۲۱۸ |

درباره نویسنده

دکتر نوام چامسکی استاد مؤسسه تکنولوژی ماساچوست است. چاپ کتاب ساخت‌های نحوی در سال ۱۹۵۷ آغاز چیزی است که انقلاب چامسکی خوانده می‌شود. این کتاب با دوری جستن از توصیف مشخصه‌های معینی از زبان طبیعی و روی آوردن به تحقیق در مورد ویژگی‌های کلی هر نظامی از قواعد که بتواند مبنای زبان انسان باشد، یعنی، به مطالعه شکل کلی زبان که زیربنای هر ظاهر خاص، یعنی هر زبان طبیعی خاص است نشان جدایی بنیادی از سنت امریکایی زبان‌شناسی ساختاری است. تمایزی که چامسکی میان تواش زبانی یک فرد (دانش او از نظام قواعد حاکم بر زبان) و کنش واقعی آن فرد به عنوان استفاده کننده از زبان می‌گذارد در تحلیل وی نقش مهمی را ایفا می‌کند.

هدف استاد چامسکی به عنوان یک زبان‌شناس به این محدود نمی‌شود که با نظریه زایشی خود در مورد زبان کمکی تخصصی کرده باشد. اندیشه او این نظریه را در یک دیدگاه وسیع‌تر در مورد رابطه میان زبان و ذهن بشر تلفیق می‌کند که مشخصه اصلی آن این فرضیه است که انسان با یک دانش ذاتی نسبت به اصول جهانی زیربنای ساخت زبان بشر متولد می‌شود. دیدگاه و آرای چامسکی با ازگرداندن زبان به مرکز روان‌شناسی شناختی و فلسفه ذهن تأثیر بدستایی در سایر رشته‌ها داشته است. و تأثیر گسترده‌تر تعریف جدید وی از این موضع در تاریخ تعلقی فرن بیستم به او جایگاه همیشگی می‌بخشد.

درباره بنیانگذار این مجموعه

دکتر روت ناندا آشن، عضو انجمن سلطنتی هنرهای لندن چندین مجموعه بر جسته فلسفه فرهنگ، از جمله دیدگاه‌های جهانی، دیدگاه‌های مذهبی، دیدگاه‌های اعتقادی، دیدگاه‌هایی در مکتب اصالت انسان، مجموعه علم فرهنگ، مجموعه شجره حیات، و همگرایی را بینان نهاده است، و برای آنها برنامه‌ریزی و آنها را ویرایش می‌کند. او همچنین در مورد رابطه دانش با ماهیت و مفهوم انسان و با درک و جایگاه وی در جهان هستی می‌نویسد و سخنرانی می‌کند. کتاب دکتر آشن تحت عنوان واقعیت شیطان: بدی در انسان، که بررسی پدیدارشناسی بدی است، توسط هاربر و رو به چاپ رسیده است.

دکتر آشن عضو انجمن فلسفه امریکا، انجمن تاریخ علم، انجمن بین‌المللی فلسفه، و انجمن مابعد‌الطبیعت امریکاست.