

چو مسکی

زبان شناس و متفکر اجتماعی

نوشته جان لاپنز

ترجمه احمد سعیدی

چوھسکی زبان‌شناس و متفکر اجتماعی

جان لاینز

ترجمه احمد سعیدی



ش ۱۰۴/۳

۱۵/۱

زبانشناس و متفکر اجتماعی برجسته‌ای که در این کتاب معرفی می‌شود، از لحاظ تحقیقاتش در ساختمان زبانها اهمیتی خاص دارد و نظریات انتقادیش نسبت به سیاست خارجی امریکا بخصوص در یکی دو دههٔ اخیر باعث شهرت جهانی او شده است. از او، در سال ۱۳۷۳، مثل سرنوشت: امریکا، اسرائیل، و فلسطینی‌ها از سوی همین ناشر منتشر شده است. در آن کتاب، نام او، بنایه تلفظ رایج در کشورش امریکا، نوم چامسکی درج شده است. در کتاب حاضر، که از لحاظ معرفی چامسکی به زبان فارسی فضل تقدیم دارد، این نام به وجه مرسوم در زبان عبری آمده است.

کتاب حاضر بخصوص از این لحاظ اهمیت دارد که در یچه‌ای است بر شناخت چامسکی و بویژه برداشتها و نظریات اولیه او در زبانشناسی و چگونگی شکل‌گیری آنها. به تعبیر دیگر، بدون خواندن این کتاب، شناخت این زبانشناس و نظریه‌های انقلابی او در علم زبانشناسی برای غالب خوانندگان فارسی زبان بسیار دشوار و شاید حتی غیرممکن است.

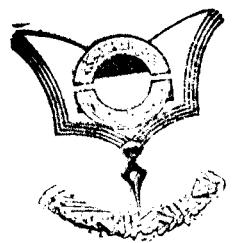


شرکت انتشارات علمی و فرهنگی

شایك - ۰۵۲ - ۴۴۵ - ۹۶۴

ISBN 964 - 445 - 052 - 3

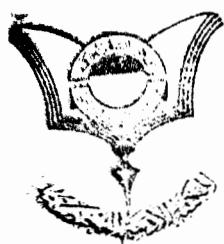
قیمت: ۳۲۰۰ ریال



چومسکی

٦٣٦

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



جان لاینر

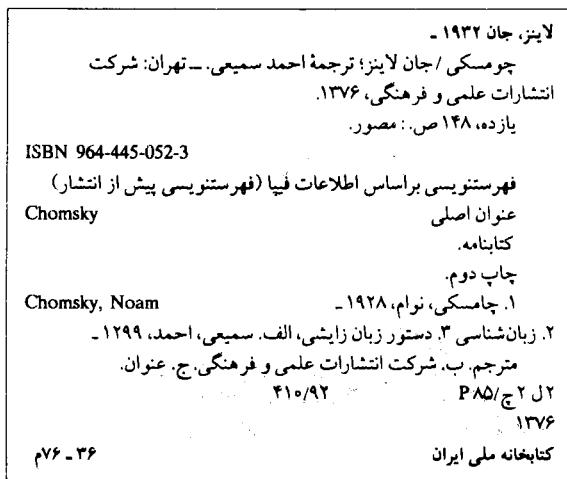
چو مسکی

ترجمه

احمد سمیعی



تهران ۱۳۷۶



چومسکی

نویسنده : جان لاینر

مترجم : احمد سعیی

چاپ اول: ۱۳۵۷

چاپ دوم: ۱۳۷۶؛ تیراژ ۳۰۰۰ نسخه

آماده‌سازی و چاپ: شرکت انتشارات علمی و فرهنگی

حق چاپ محفوظ است.



شرکت انتشارات علمی و فرهنگی

- اداره فروش و فروشگاه مرکزی: خیابان افريقا، چهارراه حقانی (جهان‌کردک)، کوچه کمان، پلاک ۴، کد پستی ۱۵۱۷۸؛ صندوق پستی ۳۶۶-۱۵۱۷۵؛ تلفن: ۷۱-۸۷۷۴۵۶۹، ۸۷۷۴۵۷۲؛ فاکس: ۰۲۰۰۷۸۶
- فروشگاه یک: خیابان انقلاب - روبروی دراصلی دانشگاه تهران؛ تلفن: ۶۴۰۰۷۸۶
- فروشگاه دو: خیابان انقلاب - نبش خیابان ۱۶ آذر؛ تلفن: ۶۴۹۸۴۶۷
- فروشگاه سه: خیابان جمهوری - نبش آقاشیخ مادی؛ تلفن: ۰۲۰۳۴۰۰

فهرست

| نامه | هفت | یادداشت مترجم زندگینامه چومسکی |
|------|-----|--|
| | ۱ | پیشگفتار |
| | ۳ | ۱. درآمد |
| | ۱۳ | ۲. زبانشناسی جدید: هدفها و برداشت‌های آن |
| | ۲۸ | ۳. بلومفیلدیان |
| | ۴۰ | ۴. هدفهای نظریه زبان |
| | ۵۵ | ۵. دستور زبان زایا: نمونه‌ای ساده |
| | ۶۷ | ۶. دستور ساختمان گروهی جمله |
| | ۸۰ | ۷. دستور زبان گشتاری |
| | ۱۰۱ | ۸. نتایج روانشناسی دستور زبان زایا |
| | ۱۱۸ | ۹. فلسفه زبان و فکر |
| | ۱۳۵ | ۱۰. فرجام |
| | ۱۴۵ | کتابنامه |

یادداشت مترجم

کتاب حاضر را در محضر دکتر هرمز میلانیان، استاد زبانشناسی دانشگاه تهران، در زمرة واحدهای درسی خواندم و به ترجمه آن علاقه مند شدم. ایشان نیز تشویق کردند و رنج ویرایش ترجمه را بر عهده گرفتند. از مجلس درس دکتر محمد رضا باطنی، استاد زبانشناسی دانشگاه تهران، نیز که در آن از زبانشناسی گشتاری بحث می شد و کتاب ساختهای نحوی چومسکی مدار گفتگو بود، فیض بدم و برای ترجمه مطالب زبانشناسی آماده ترگشتم. از این سروزان سپاسگزارم.

ترجمه براساس متن اصلی انگلیسی انجام گرفت و جمله به جمله با استاد میلانیان مقابله و ویراسته شد.

کتاب، باز نمود آرای چومسکی و معرفی خدمات پرارزش او به زبانشناسی و جهان دانش است؛ مطالب تازه فراوانی دربردارد و به همت زبانشناسی خبیر تألیف شده است.

فصلهایی از آن که نمونه های دستور زبان را می شناساند به صورت فنی تر عرضه شده است و فشردگی بیان برای غیر اهل فن گاهی مخل افاده معنی می شود. با اینهمه مفاهیم زبانشناسی که بدست می دهد می تواند علاقه کسانی را که خواستار آشنایی با این

دانش جدید هستند جلب کند.
فصلهای اول و آخر کتاب حاوی مفاهیم کلیترند و ازین رو
فاایده‌اش عام‌تر است.

کتاب، در اصل، جزو مجموعه‌ای است به نام «پیشروان
اندیشه‌های نو» و هدف‌ش آشنا ساختن علاقه‌مندان به جریانهای
عمده فکری معاصر است و می‌توان گفت که دستاورد نویسنده از آنچه
مؤلفان عنوانهای دیگر مجموعه توانسته‌اند عرضه کنند، ناموفق‌تر
نیوده است.

احمد سعیی
تهران، فروردین ۱۳۵۷

زندگینامه چومسکی

آورام نعام چومسکی هفتم ماه دسامبر ۱۹۲۸ در شهر فیلادلفیا از ایالت پنسیلوانیا (ایالات متحده) زاده شد. وی نخستین مدارج تحصیلی خود را در Oak Lane Country Day School و Central High School گذراند؛ سپس وارد 'دانشگاه پنسیلوانیا' شد و در آنجا زبانشناسی و ریاضیات و فلسفه خواند. از همین دانشگاه درجه دکتری گرفت، هرچند بیشتر پژوهش‌های علمی خود را برای اخذ درجه مذکور، بین سالهای ۱۹۵۱ و ۱۹۰۵ در 'دانشگاه هاروارد' انجام داد. از سال ۱۹۰۵ به این سو در MIT (انستیتوی تکنولوژی ماساچوست) درس داد و اکنون در همین انستیتو استاد کرسی 'زبان‌های امروزی و زبانشناسی' است که از آن فراری پ. وارد Ferrari P. Ward بود. چومسکی همسر و دو دختر و یک پسر دارد.

کار علمی چومسکی در محافل دانشگاهی بوسعت مورد ستایش قرار گرفت. 'دانشگاه شیکاگو' و 'دانشگاه لویولا Loyola' در شیکاگو و 'دانشگاه لندن' به او درجه دکتری افتخاری دادند و کشورهای گوناگون ازوی برای ایراد سخنرانیهای علمی و تدریس دعوت کردند. به سال ۱۹۶۷ در 'دانشگاه کالیفرنیا' و در 'برکلی'

در باره بکمن Beckman، به سال ۱۹۶۹ در 'دانشگاه آکسفورد' در باره جان لاک John Locke و در 'دانشگاه لندن' به یادبود شیرمان Shearman سخنرانی‌ای ایراد کرد.

چومسکی ابتدا در رشته زبانشناسی آوازه یافت. وی از پدر خویش، که عبری شناس ناموری بود، پاره‌ای از مبادی زبانشناسی تاریخی را آموخته بود. (خود چومسکی برخی از شخصیتین پژوهش‌های خویش را برای گرفتن درجهٔ فوق لیسانس، در باره زبان عبری انجام داد). لیکن دستاورده‌ی که اکنون به‌خاطر آن شهرت دارد، یعنی ساختمان دستگاه دستور زبان زایا، از علاقه‌اش به منطق جدید و اصول بنیادی ریاضیات سرچشم‌گرفته و فقط متعاقباً در توصیف زبان‌های طبیعی به کار برده شده است. تأثیر و نفوذ زلیگ هریس Zellig Harris، استاد زبانشناسی 'دانشگاه پنسیلوانیا' در پرورش فکری چومسکی شگرف بوده است؛ و خود چومسکی گفته است که ارادت او نسبت به آرای سیاسی هریس موجب گشته است که همچون دانشجویی در رشته زبانشناسی کار کند. پس می‌توان گفت که سیاست، چومسکی را به خطه زبانشناسی کشانیده است.

چومسکی از کودکی به سیاست علاقه داشت. آرای او در جایی شکل گرفت که خود او به نام 'جامعه یهودیان رادیکال نیویورک' می‌خواند. این آراء همواره به‌سوی سوسیالیسم و آنارشیسم گرایش داشته‌اند.

● از سال ۱۹۶۵ به‌این‌سو، چومسکی از علمداران انتقاد نسبت به سیاست خارجی امریکا شد؛ و کتابش به‌نام قدرت امریکا د

American Power and the New Mandarins ماندارنهای جدید (هدیه 'به جوانان دلیری که از شرکت در جنگی تبعکارانه تن سی زند') عموماً یکی از مستدل‌ترین کیفرخواستها به ضد دخالت امریکا در ویتنام شمرده شده است.

پیشگفتار

علاقه مندم مراتب سپاسگزاری خود را از نعام چومسکی که دستنویس این کتاب را خوانده و در باره آن اظهارنظر کرده است در اینجا بیان کنم. این معنی که چومسکی نوشه اام را پیش از چاپ آن خوانده و جاها بی از آن را اصلاح کرده مرا قویدل می سازد که این کتاب گزارش نسبتاً درست و قابل اعتمادی از آرای وی در زمینه زبانشناسی و فلسفه زبان به دست می دهد. البته مواردی چند، بویژه در فصل آخر، وجود دارد که بر سر آنها چومسکی با من کاملاً همداستان نیست. لیکن این موارد اختلاف یا از خود متن و یا از پانوشهایی که به متن افزوده ام به قدر کافی آشکار خواهد شد.

غرض عمدۀ من از نوشتن این کتاب آن بوده است که به خواننده زمینه تاریخی و فنی کافی بدهم تا سپس برپایه آن در مطالعه آثار خود چومسکی پیش رود. می دانم که فهم برخی از بخش‌های کتاب من نسبتاً دشوار است. لیکن باور ندارم که فهم حتی آن دسته از آثار چومسکی که جنبه فنی کمتری دارند یا ارزیابی میزان تأثیر افکار وی در تعدادی از رشته‌های علمی گوناگون بدون ورود در پاره‌ای از تفصیلات دستگاه صوری توصیف زبان که وی ساخته و پرداخته است، میسر باشد.

جی. سی. مارشال^۱ و پی. اچ. ماتیوس^۲ نیز از روی لطف، دستنویسن کتاب را خواندند، و من در نتیجه اظهارنظرهای آنان چندین جا انشای نهایی کتاب را تغییر دادم. عميقاً مرهون خدمت آنان هستم. بهذکر این نکته حاجت نیست که من به تنها ای مسئول هرخطا یا نقیصه‌ای که هنوز در متن برجا مانده باشد هستم..ج.ل.

درآمد

موضع چومسکی نه تنها در دنیای زبانشناسی کنونی بلکه محتملاً در سراسر تاریخ زبانشناسی بی سابقه است. نخستین کتابش، که در سال ۱۹۵۷ منتشر شد، هرچند مختصر بود و جنبه فنی نسبتاً دقیقی داشت، در بررسی علمی زبان، انتقالابی پدید آورد؛ و امروز، در چهل و دو سالگی، سخن وی درباره همه جنبه‌های نظریه ساختمان زبان به نحوی رقابت‌ناپذیر حجت است. این بدان معنی نیست که همه زبانشناسان یا حتی اکثریت آنان نظریه دستور زبان گشتاری (تأویلی) را که چومسکی چهارده سال پیش در کتاب ساختا(های نحوی پیشنهاد کرد) پذیرفته‌اند. عکس، امروز دست کم به تعداد پیش از زمان «انقلاب چومسکی» مکتبهای زبانشناسی گوناگون هست. لیکن مکتب «گشتاری» یا مکتب «چومسکی» در ردیف مکتبهای فراوان دیگر نیست. درست یا نادرست، نظریه ساختمان زبان چومسکی بی‌گمان پویاترین (دینامیک‌ترین) و پرنفوذ‌ترین نظریه دستوری است. هر زبانشناسی که بخواهد در جریان تحول رشته علمی خود باشد نمی‌تواند از موضع گیری‌های نظری چومسکی بیخبر بماند. هر «مکتب» دیگری از مکتبهای زبانشناسی در حال حاضر بدان سوگرايش دارد که موضع خود را در رابطه با

آرای چومسکی در باره مسائل خاص مشخص سازد.

با اینهمه وجهه یا حسن شهرت چومسکی در میان زبانشناسان نیست که وی را «سرور اندیشه نو» ساخته است. هرچه باشد، زبانشناختی نظری بیشتر مبحثی است پر اسرار که حتی نام آن به گوش عده کمی رسیده بود و باز عده کمتری تا این اواخر در باره آن چیزی می دانستند. اگر اکنون عده بیشتری زبانشناختی را همچون رشته ای از علوم به رسمیت می شناسند که نه فقط به خاطر خودش، بلکه همچنین به خاطر خدماتی که به دیگر رشته ها می تواند بکند ارزش دنبال کردن دارد، این امر تا حد زیادی مرهون چومسکی است. در بهار سال ۱۹۶۹، ظاهراً پیش از هزار دانشجو و استاد در مجلس سخنرانیهای او در باره فلسفه زبان و فکر، حاضر شده اند. از این جمع عده کسانی که پیش از آن با زبانشناسی تماس داشته اند که بود، لیکن به احتمال قوی در همه آنان اعتقاد یا آمادگی اعتقاد یافتن به این معنی حاصل شده بود که برای فهم استدلالهای گاه به گاه کاملاً فنی چومسکی تلاش فکری لازم ارزش دارد. ضمناً درس های چومسکی در مطبوعات کشور به وسعت گزارش می شدند.

برای خوانندگانی که هنوز با کار چومسکی آشنا نیستند بی گمان این سؤال پیش آمده است که بین زمینه ای مطالعاتی به درجه تخصص دستور زبان گشتاری و رشته های شناخته تر و دارای اهمیت آشکاری چون روانشناسی و فلسفه چه رابطه ای ممکن است وجود داشته باشد. ما از این مسئله در فصلهای آخر کتاب به تفصیلی در خور بحث خواهیم کرد. لیکن بیفاایده نخواهد بود که

در اینجا بهارائه جواب کلیتری مبادرت ورزیم.
غالباً چنین تلقین شده است که روشنترین وجه تمایز انسان از سایر انواع حیوانی، استعداد تفکر یا تعقل، آن چنان که برچسب زیست‌شناسی رایج، یعنی «انسان عاقل»^۱، ممکن است دلالت کند، نیست، بلکه استعداد زبان است.

در حقیقت، فیلسوفان و روانشناسان برسر این معنی گفتگوهای زیادی داشته‌اند که آیا فکر به معنای اخص کلمه جز به صورت آنچه درگفتار یا نوشتار «مجسم» است تصور شدنی هست یا نه. چه این طور باشد و چه نباشد، آشکار است که زبان در هریک از جنبه‌های فعالیت بشری دارای اهمیت حیاتی است و بی‌زبان هرگونه ارتباطی، سوای ابتدایی‌ترین نوع آن، محال خواهد بود. با علم به اینکه زبان برای زندگی انسانی تا آنجا که ما آن را می‌شناسیم اساسی است، طرح این سؤال کاملاً طبیعی است که مطالعه زبان چه کمکی به شناخت ما نسبت به ماهیت انسان می‌تواند بکند.

اما اینکه «زبان چیست؟» سؤالی است که عده‌کمی حتی به فکر طرح آن می‌افتد. البته به یک معنی ما همه می‌دانیم که مقصود از «زبان»، چیست و اینکه در محاوره روزانه واژه «زبان» را به کار می‌بریم بدان بستگی دارد که همه ما به یک طریق یا به طرقی بسیار شبیه یکدیگر آن را تفسیر می‌کنیم، همچنان که در مورد کلمات دیگر همین امر صادق است.

با اینهمه، بین این نوع شناخت دیمی و عملی ماهیت زبان

1. *homo sapiens*.

و در کم عقیقت و اسلوپیتر آن، که بهتر است آن را شناخت «علمی» بنامیم، فرق هست. به طوری که در فصلهای آتسی خواهیم دید، هدف زبانشناسی نظری آن است که به سؤال «زبان چیست؟» جوابی علمی بدهد و با این کار مدرکی به دست دهد که فیلسوفان و روانشناسان در بحث خود راجع به رابطه‌ای که بین زبان و فکر برقرار است بتوانند از آن بهره برگیرند.

دستگاه دستور زبان‌گشتاری چومسکی، به طوری که خواهیم دید، به نحوی پروردۀ شده بود که برخی از بارزترین جنبه‌های زبان رابه‌دقتریاضی توصیف کند. توانایی کودکان برای نکه نظم و نسقه‌ای ساختمانی—قواعد دستوری—زبان مادری خود را از گفته‌های پدر و مادر و دیگر پیرامونیان خود استخراج کنند و سپس همان نظم و نسقه‌ها را در ساختن سخنانی که پیش از آن هیچ‌گاه به گوششان نخورده بود به کار بزنند، در این مورد حائز اهمیت خاصی است. چومسکی در متاخرترین نوشته‌های منتشر شده‌اش به اثبات این معنی کوشیده است که مبادی کلی تعیین کننده صورت قواعد دستوری در زبانهای خاص، چون انگلیسی، ترکی یا چینی، تا درجه زیادی میان همه زبانهای بشری مشترک است. بعلاوه وی مدعی شده است که مبادی زیرساختی زبان چنان مشخص و مجرزا هستند که از نظر زیست‌شناسی باید آنها را موجب شمرد، یعنی باید آنها را جزوی از آنچه «سرشت انسانی» می‌خوانیم دانست که به وراثت طبیعی از پدر و مادر به بچه‌ها می‌رسند. اگر چنین باشد، و اگر، چنان که چومسکی برآن است، دستور زبان‌گشتاری بهترین نظریه‌ای باشد که تا کنون

برای توصیف منظم و توضیح ساختمان زبان بشری پرداخته شده است، پیداست که برای هرفیلسوف، روانشناس یا هرزیستشناسی که بخواهد استعداد زبان انسان را توضیح دهد فهم دستور زبان گشتاری امری اساسی است.

بنابراین ارزش کار چومسکی برای رشته هایی غیر از رشته زبانشناسی، بیش از هرچیز در این معنی است که اهمیت زبان در همه زمینه های فعالیت بشری پذیرفته شده و گفته شده است که میان ساختمان زبان و خواص یا فعل و انفعالهای فطري ذهن انسانی رابطه بس نزدیکی وجود دارد. لیکن زبان یگانه نوع «رفتار» پیچیده ای نیست که انسان با آن درگیر است؛ و دست کم این امکان وجود دارد که شکلهای دیگری از فعالیت نوعاً انسانی (از جمله شاید برخی از جنبه های آن چیزی که «آفرینش هنری» خوانده می شود) نیز در چارچوب دستگاههای ریاضی، که شبیه دستور زبان گشتاری یا حتی مبتنی بر آن درست شده باشند، توصیف پذیر از کار درآیند. پژوهندگان بسیاری که اکنون در زمینه علوم اجتماعی یا انسانی کار می کنند به این امکان معتقدند. برای آنان کار چومسکی در صوری سازی نظریه ساختمان زبان سرشنق و نمونه است.

از آنچه در چند بند اخیر گفته شد روشن خواهد گشت که اکنون تأثیر چومسکی در رشته های گوناگون متعددی احساس می شود. با اینهمه، تا به اینجا، در بررسی زبان است که «انقلاب مکتب چومسکی» عمیقترین تأثیر را داشته است، و از تحقیق جاری او در

ساختمان دستوری زبان انگلیسی و زبانهای دیگر است که چومسکی اغلب آرای فلسفی و روانی کلی تر خود را استخراج می‌کند. به همین دلیل است که در کتاب حاضر به زمینه زبانی افکار چومسکی بذل توجه فراوان خواهیم کرد.

شهرت و محبوبیت کنونی چومسکی تنها، و حتی به طور عمده، مرهون کار او در زیانشناسی و تأثیر آن در رشته های دیگر نیست. در چند سال اخیر، وی به عنوان یکی از بی پرواترین و تیز زبانترین معتقدان سیاست امریکا در ویتنام شناخته شده است— به عنوان «قهرمان چپ گرامی نوین»، که با خودداری از پرداخت نیمی از مالیات خود و پشتیبانی از جوانانی که از خدمت نظام در ویتنام تن می زدند و حتی تشویق آنان به این کار، خود را در معرض خطر بازداشت قرار داده است. بی گمان، به خاطر نوشته های سیاسی و فعالیت سیاسی خویش است که چومسکی اکنون، بویژه در ایالات متحده امریکا، از شهرت هرچه بیشتر برخوردار است. عده نسبتاً کمی ممکن است مقاله های تحقیقی درازوفاصلانه وی را در *Liberation*, *New York Review of Books*, *Remparts*, موادی دیگرگردآوری و به نام قدت امریکا و مادرانهای جدید از نو چاپ شده اند) خوانده باشند. لیکن مطلب کلی این مقاله های تحقیقی باید برای بسیاری کسان آشنا باشد— و آن محکوم ساختن «امپریالیسم» امریکا و مشاوران دانشگاهی حکومت امریکاست که خود را در زمینه ای «کارشناس» و انسود ساخته اند که در آن کارشناسی علمی منتفی است و به ملاحظات اخلاقی متعارف در آن،

ارزش بیشتری باید داده می‌شد— مشاورانی که به خاطر فریب دادن مردم در مورد خصلت جنگ ویتنام و مداخله امریکا در کوبا و دیگر جریانها مقصرونند.

هرچند این کتاب بیشتر راجح است به آرای چومسکی در باره زبان، شاید تأکید این معنی لازم باشد که نظریه زبان چومسکی به هیچ وجه، آنچنان که در نظر اول ممکن است جلوه کند، با فاسفه سیاسی او بی ارتباط نیست. چنان که در فصلهای آتی خواهیم دید، چومسکی از دیرزمانی باز، معارض دست کم شکل افراطی روانشناسی رفتارگرا بود— یعنی «رفتارگرایی دوآتشه» که برحسب آن تمامی معرفت و اعتقاد انسانی و همه «الگوهای فکر و عمل ویژه انسان را می‌توان به صورت «عادتها» بی بیان کرد که با فرایند «انعکاس مشروط» کسب شده‌اند. البته این فرایند از حیث جزئیات، طولانی‌تر و پیچیده‌تر از فرایندی است که از طریق آن موشهای در یک آزمایشگاه روانشناسی «یاد می‌گیرند» که چگونه با فشردن میله‌های در قفس خود خوراک به دست آورند، لیکن از لحاظ کیفیت با آن فرقی ندارد. حمله چومسکی به رفتارگرایی دوآتشه، بار اول در سال ۱۹۵۹، طی بررسی مفصل و بسیار مستندی از کتاب *فتادگننادی اسکینر*^۱ انجام گرفت. در این بررسی چومسکی مدعی شد که زره خیره کننده اصطلاحات علمی و آمار رفتارگرایان چیزی نیست جز وسیله‌ای برای استخار عجز آنان از توجه به این حقیقت که زبان به هیچ وجه سلسله‌ای از «عادتها» نیست و از بین و

۱. B. F. Skinner.

بن با طرز ارتباط جانوران فرق دارد. چومسکی در نوشته های سیاسی خویش از راه مخالفت با جامعه شناسان و روانشناسان و دیگر ارباب علوم اجتماعی به همین حمله دست می زند، از راه مخالفت با دانشمندانی که حکومتها نظر مشورتی «کارشناسانه»‌ی آنان را جویا می شوند. وی می گوید که این مشاوران «مذبوحانه» کوشش دارند... تافقنبا تقليد از طواهر علوم، علومی که در واقع دارای محتواي عقلاني پرارزشی هستند، پيردازنده و در اين تلاش از همه مسائل اساسی که باید فکرشان را به خود مشغول دارد غافل می مانند و به ابتذالهای ناشی از توجه محض به اصالت عمل و روش پناه می برند.

چومسکی ايمان دارد که انسان را با حيوان و ماشين فرق است و اين فرق، هم در علم و هم در حکومت باید رعایت گردد؛ همین اعتقاد است که شالوده سیاست و زبانشناسی و فلسفه اوست و به آنها يگانگی می بخشد. پیام چومسکی به قدر کافی آشناست و با حسن قبول همه کسانی روپرو خواهد شد که در ايمان به برادری انسانها و شايستگی زندگی انساني سهيماند. با اينهمه، اغلب اوقات، وظيفه دفاع از اين ارزشهاي سنتي به دانشمندانی واگذار می شود که براثر تربیت دانشگاهی از یافتن نوع استدلالي که برای «عمل گرایان» سرinxت جالب باشد ناتوانند. چومسکی را به اين آسانی نمی توان ليبرال آشفته مغز شمرد. در فلسفه علوم از حریفان خویش دست کمی ندارد و با طرز عمل دستگاه مفهومی و رياضي علوم اجتماعی به اندازه آنان آشناست. حجتهاي او را می توان پذيرفت يا رد کرد ولی نمی توان نديده گرفت. و هر کس بخواهد

این حجتها را دنبال و ارزیابی کند باید آماده باشد که با چومسکی در رشته اصلیش یعنی در زبانشناسی یا پژوهش علمی زبان رویرو شود. زیرا چومسکی (چنان که پیشتر گفتیم) معتقد است که ساختمان فکر انسانی تعیین کننده ساختمان زبان است و عام بودن برخی خواص ویژه زبان، خود دلیلی است حتی براین معنی که دست کم این جزء از اجزای سرشت بشری بین همه افراد نوع انسانی، صرف نظر از نژاد یا طبقه یا فرقه‌ای مسلم آنان در استعداد عقلانی و شخصیت و صفات جسمانی، مشترک است. این عقیده کاملاً سنتی است (و خود چومسکی، به طوری که خواهیم دید، آرای خود را به صراحت با آرای فیلسوفان خردگرای سده‌های هفدهم و هجدهم مربوط می‌داند). آنچه در آرای چومسکی تازه است طریقه دفاع اوست از نظر خود و نوع دلایلی است که وی در پشتیبانی از این نظر می‌آورد. چومسکی تحقیقات خود را در باره ساختمان زبان و خواص فکر بشری در مؤسسه‌ای دنبال می‌کند که دژ دانشگاه نوین است، یعنی در M.I.T. (انستیتوی تکنولوژی ماساچوست)، و حال آنکه آرایی که هنگام جمع‌بندی پژوهش خود بیان می‌کند آرایی هستند بیشتر مایه امتیاز بخش‌های علوم انسانی یک دانشگاه سنتی. باید گفت که این امر در خور و مقتضای موضع‌گیری و نفوذ چومسکی و نمودگار آن است. تضادی که در اینجا به چشم می‌خورد فقط ظاهری است. چه، دستاورد چومسکی بر آن دلالت دارد که مرز

قراردادی بین «صنایعات» و «علم» (مراد ادبیات و علوم انسانی از یک سو و علوم دقیقه از سوی دیگر است. - مترجم) می‌تواند و باید از میان برداشته شود.

۲

زبانشناسی جدید: هدفها و برداشت‌های آن

برای بسیاری از خوانندگان این کتاب، و شاید اکثریت آنان، زبانشناسی موضوع کاملاً تازه‌ای است. ازینرو ابتدا به بیانی بس کلی توضیح خواهیم داد که زبانشناسی چیست. سپس در فصل بعد می‌توانیم پیشتر رفته به آن جنبه‌هایی از موضوع بنگریم که در تکون فکر خود چومسکی اهمیت خاصی داشته‌اند. زبانشناسی را عموماً دانش زبان تعریف کرده‌اند. کلمه «دانش» در اینجا دارای اهمیت اساسی است، و، در بحث از کار چومسکی با آنچه لازمه این تعبیر است بارها درگیر خواهیم شد. با اینهمه، عجالتاً، می‌توانیم بگوییم که توصیف علمی توصیفی است منتظم برپایه مشاهداتی که به‌طور عینی محک زدنی باشند، درچار چوب نظریه‌ای کلی که با داده‌ها بخواند. غالباً شنیده می‌شود که زبانشناسی به‌این معنی دارای سابقه نسبتاً کوتاهی است و پژوهش در زبان آنچنان که پیش از سده نوزدهم در اروپا و امریکا آنجام می‌گرفته جنبه ذهنی، نظری و نامنظم داشته است. اینکه آیا این طرز محکوم ساختن قطعی تحقیقات زبانشناسی گذشته، از نظر تاریخی موجه است یا نه، مسئله‌ای است که در اینجا نیازی به ورود در آن نیست. نکته مهمی که باید به‌یاد داشت این است که

زبانشناسی، آنچنانکه امروز آن را می‌شناسیم، در عین مخالفت آگاهانه با برداشت‌های سنتی‌تر بررسی زبان که ویژگی سده‌های پیشین است، پروردۀ شده است. چنانکه خواهیم دید این قطع علاقه‌عمدی از گذشته، در امریکا حادتر و قطعی‌تر از اروپا بوده است. رد دستور زبان سنتی در هیچ جا به‌تندی مکتب «بلومفیلدی» زبانشناسی بیان نشده بود، و این مکتب در سالهای پس از جنگ دوم جهانی در ایالات متحده امریکا فایق بوده است. این همان مکتبی است که چومسکی در آن پروردۀ شده بود و پس از چند زمانی با آن به مخالفت برخاست.

ما در اینجا از همه ویژگی‌های زبانشناسی جدید که آنرا از دستور زبان سنتی متایز می‌سازد بحث نخواهیم کرد، بلکه به بحث از آن ویژگی‌هایی اکتفا خواهیم کرد که به لحاظ موضوع این کتاب دارای ارزشند. نخستین ویژگی از میان این ویژگی‌ها، که غالباً نتیجه مستقیم مقام علمی یافتن زبانشناسی شمرده شده است، خود مختاری یا استقلال آن از دیگر رشته‌هاست. دستور زبان سنتی، که مانند بسیاری دیگر از عناصر فرهنگ غرب در سده پنجم پیش از میلاد در یونان نشأت گرفت، از همان آغاز پیدایش با حکمت و نقد ادبی پیوند نزدیک داشت. در دوره‌های مختلف، زمانی تأثیر نقد ادبی بر آن فایق بود و زمانی نفوذ حکمت، لیکن در همه دوره‌ها این هردو به درجه‌ای معین در دستور زبان مؤثر بودند و به اتفاق، برداشت‌ها و مفروضاتی را انگاره‌بندی نمودند که دانش پژوهان طی قرنها در بررسی زبان اختیار کردند. به یاد آوردن این نکته نیز بجاست که این

برداشتها و مفروضات چنان رواج دارند و چنان در فرهنگ ما عمیقاً ریشه دوانیده‌اند که نه فقط دانش‌پژوهانی که بازمینه دستور زبان سنتی پرورش یافته‌اند بلکه همچنین عامه مردم بدان جهت‌گرایش دارند که بی‌چون و چرا آنها را بپذیرند. اینکه زبانشناس برای رشته خود خواستار «خودمختاری» است در حقیقت طالب این حق و جواز است که بدون الزامی در رعایت آرای سنتی و بی‌آنکه مجبور باشد حکماً همان نظرگاه فیلسوفان و روانشناسان و ادبیان یا نمایندگان دیگر رشته‌ها را اختیار کند؛ با نظر عینی و تازه‌ای به زبان بنگرد. این به آن معنی نیست که میان زبانشناسی و دیگر رشته‌هایی که زبانشناسی با آنها سروکار دارد پیوندی نیست یا نباید باشد. در حقیقت، چنانکه در فصلهای آخر این کتاب خواهیم دید، درحال حاضر، در میان زبانشناسان و روانشناسان و فیلسوفان، همگرایی بارزی در مسائل مورد علاقه وجود دارد. لیکن حصول این نزدیکی، نتیجهٔ پروردگی زبانشناسی «خودمختار» است و زبانشناسی (بویژه بیشتر دستاوردهای چومسکی) است که الهام‌بخش ائتلاف این سه رشته بوده است.

بیشتر از این به‌گرایش ادبی دستور زبان سنتی اشاره کردیم. گرایش مذکور ازین معنی ناشی می‌شد که نخستین دستورنویسان غربی بیشتر به حفظ و تفسیر متنهای نویسنده‌گان کلاسیک یونانی علاقه داشتند و این گرایش به صورتهای گوناگونی جلوه‌گر شد. پژوهشگران بدان سو تمايل پیدا کردند که توجه خود را بر زبان نوشتاری متمرکز سازند و از فرق میان گفتار و نوشته غافل بمانند.

زبان‌گفتار، هرچند یکسره از نظر دستورنویسان سنتی دور نمایند، غالباً فقط سواد ناقصی از زبان نوشتاری شمرده می‌شود. عکس، امروز بیشتر زبانشناسان قایل به این فرض مسلم اند که زبان‌گفتار مقدم است و زبان مکتوب مؤخر و مشتق از زبان‌گفتار است؛ به عبارت دیگر، آوا (و بالاخص رشته آواهایی که به اصطلاح «اعضای گفتار»^۱ می‌توانند آنها را تولید کنند) واسطه‌ای است که زبان در آن «تجسم» می‌یابد و زبانهای نوشتاری از انتقال‌گفتار به واسطه‌ای ثانوی و بصری ناشی می‌گردد. هر زبان شناخته شده‌ای ابتدا به مثابة زبان‌گفتار وجود داشته است، و هزارها زبان هستند که هیچ گاه نوشته نشده‌اند یا فقط در همین اواخر به کتابت درآمده‌اند. بعلاوه، کودکان، پیش از آنکه خواندن و نوشنون بیاموزند به زبان‌گفتار مسلط می‌شوند و آن را دیمی و بی‌هیچ آموزشی به کار می‌برند؛ در حالی که خواندن و نوشن، مهارت‌های ویژه‌ای هستند که کودک برپایه آشنایی قبلی با زبان‌گفتار، معمولاً با تعلیم خاصی می‌آموزد. هرچند در این کتاب چیزی درباره بنوای شناسی (فونتیک) گفته نخواهد شد و همه شاهدهای مثال را به صورت معمول نوشتاری آنها خواهیم آورد، خواننده پیوسته باید به خاطر داشته باشد که بیشتر، زبان‌گفتار است^۲ که طرف علاقه‌ماست.

باید تأکید شود که قبول اصل تقدیم‌گفتار بر نوشتار مستلزم بیعلاقه‌گی به زبانهای نوشتاری و به طریق اولی مستلزم خوار شمردن

۱. از آن جمیت «به اصطلاح» را قید کرده که این اعضا وظیفه‌های اصلی دیگری دارند. ←
صفحات ۱۸۶ و ۱۸۷. م. م.

۲. مقصود جنبه آوازی زبان است. م.

آن نیست. همچنین لزوماً متضمن این معنی نیست که زبان نوشتاری تماماً مشتق از زبان‌گفتار است (هرچند باید پذیرفت که تنی چند از زیانشناسان از ذکر این دقیقه کوتاهی کرده‌اند). شرایط کاربرد زبان نوشتاری با شرایط کاربرد زبان‌گفتار فرق دارد: در زبان‌گفتار، معمولاً به‌یاری حرکات و حالت‌های رخساری همراه‌گفتار یا به‌کمک مجموعه‌ای از دیگر ممیزات — که در اینجا ممکن است به‌تعبیر امپرسیونیستی، آنها را زیر عنوان عام «لحن کلام» درآوریم — اطلاعی داده می‌شود که در نوشتار چون خواننده و نویسنده روپرتو نیستند باید، اگر ممکن باشد، با وسایل دیگری در پیام‌گنجانیده شود. مواضعه نشانه‌های فصل و وصل (سجاوندی) و رسم‌نوشتن برخی از واژه‌ها به قلم خاص، برای مؤکد ساختن آنها، نمی‌توانند همه گونه‌های معنی دار آهنگ و تکیه کلمات را که در تکلم وجود دارد نمایش دهند. پس، در زبان نوشتاری همواره درجه‌ای از استقلال موجود خواهد بود. در بسیاری موارد، از جمله در مورد زبان انگلیسی، محافظه کاری در مواضعات رسم‌الخطی موجب شده است که فرق میان صورتهای گفتاری و نوشتاری زبانی «واحد» افزایش یابد. این مواضعات چند قرن پیش برقرار گشته‌اند و به رغم تغییراتی که از آن پس در نقاط مختلف جهان در تلفظ زبان روی داده همچنان محفوظ مانده‌اند.

نکته دیگری در این باب باید ذکر شود. غالباً گفته می‌شود که یگانه نقش (کار ویژه) یاد رستر بگوییم وظیفه اصلی هیچ یک از «اعضاي گفتار» آن سهمی نیست که در تولید گفتار دارد — ششها

برای تنفس‌اند، دندانها برای جویدن غذا، و بر همین قیاس— و «اعضای گفتار» دستگاه فیزیولوژیکی، به معنی رایج این تعبیر، نیستند. با اینهمه باید از یاد برد که قوه تکلم بهقدر راه رفتن روی دو پا و حتی به اندازه خوردن، ویژگی انسان و برای وی طبیعی و مهم است. علت امر هرچه بتواند باشد، این معنی را باید واقعیتی مسلم شمرد که در بازی‌سین روزگاران تکامل تطوری انسان، همه افراد انسانی، «افزارگان»^۱ فیزیولوژیکی واحدی را در گفتار به کار برده‌اند؛ دست کم قابل فهم است که افراد انسانی به وراثت طبیعی برای این کار «برنامه‌ریزی» شده‌اند. ربط این نکته با آرای چومسکی در یکی از فصلهای آتنی روشن خواهد شد.

دستورنویسان سنتی کمایش منحصر آ به زبان رسمی و ادبی علاقه‌مند بودند و بدان جهت گرایش داشتند که گفتار و نوشтар غیر رسمی‌تر یا محاوره‌ای را ندیده بگیرند یا به گناه «نادرست» بودن محکوم کنند. همچنین، آنان غالباً به درک این نکته نایل نشدند که از نظر تاریخی، زبان رسمی، بسادگی، آن‌گوییش خاص یک ناحیه یا یک قشر اجتماعی بوده است که کسب اعتبار کرده و ابزار کار دیوانی و آموزش و پرورش و ادبیات شده است. زبان رسمی به این علت که عده زیادتری از مردم، آن را با دامنه‌گسترده‌تر برای رشته فعالیتهای وسیعتری به کار می‌برند ممکن است از هریک از گویشهای همزیست «ناهمطراز» خود واژگان غنی‌تری داشته باشد. لیکن لازمه این معنی آن نیست که زبان رسمی درست‌تر باشد. میان

«زبان» و «گویش» عموماً در زمینه سیاسی است که فرق نهاده می‌شود. در مُثُل، فرق میان سوئدی و دانمارکی و نروژی که عادتاً «زبانهای» متمایز شمرده می‌شوند کمتر از فرق میان بسیاری از به‌اصطلاح «گویشهای» چینی است. نکته مهم‌این است که گویشهای خاص یک ناحیه یا قشر اجتماعی، مثلاً گویشهای انگلیسی، انتظام کمتری از زبان رسمی ندارند و نباید آنها را شبه رسمی و ناقص شمرد. تأکید این نکته مفید است. چه، بسیاری از مردم می‌پندارند که فقط زبان رسمی درسی است که به توصیف منظم درمی‌آید. از نظرگاه زبانشناسی محض، همه گویشهای انگلیسی به یکسان سزاوار توجهند.

دستور زبان سنتی بر پایه زبانهای یونانی و لاتینی پروردۀ شده و متعاقباً با مختصر تغییرات و غالباً بی‌نظر انتقادی، در توصیف عده زیادی از زبانهای دیگر به کار بسته شده بود. لیکن زبانهای چندی هستند که دست کم از برخی جنبه‌ها، از حیث ساختمان، با زبانهای لاتینی و یونانی و بیشتر زبانهای مألوف اروپا و آسیا فرق فاحش دارند. پس یکی از مقاصد عمدۀ زبانشناسی نوین این بوده است که نظریه‌ای دستوری، کلی تراز نظریه سنتی، پردازد—نظریه‌ای که برای توصیف همه زبانهای انسانی مناسب باشد و کفه‌اش به‌سوی زبانهایی متمایل نشود که از حیث ساختمان دستوری، شبیه زبانهای یونانی و لاتینی هستند.

شاید در این مقام باید گوشزد شود که زبانشناسی به هیچ وجه مؤید نظرکسانی نیست که به وجود فرقی اساسی بیان زبانهای

«متمدن» و «بدوی» قایلند. در واژگان هر زبانی، البته، مقاصد و علایق جماعتی که آن را به کار می برد منعکس است. هریک از زبانهای مهم جهان، مانند انگلیسی، فرانسه، یا روسی، ناگزیر تعداد زیادی واژه مربوط به دانش و فن امروزی دارند که در زبان برخی از اقوام «کسم رشد» دارای هیچ معادلی نیست. هرچند، در عوض، بسیاری کلمات در زبان مثلاً برخی قبایل دورافتاده و عقب - مانده گینه جدید یا امریکای جنوی هست که نمی توان آنها را به طور رضايتبخشی به انگلیسی، فرانسه، یا روسی برگرداند، زیرا این کلمات نام اشیا، گلهای، جانوران یا رسوم و عاداتی هستند که فرهنگ غرب با آنها انس و الفتی ندارد. نمی توان گفت که واژگان یک زبان از واژگان زبان دیگر به معنای مطلق غنی تر یا فقیرتر است، هر زبانی دارای آن مایه از واژگان است که برای بیان همه تمایزهایی که در جامعه به کاربرنده آن زبان مهم است کنایت می کند. پس، از این نظر نمی توان گفت که این زبان از آن زبان «بدوی» تر یا «پیشرفته» تر است. از جنبه ساختمان دستوری زبانها، نکته از این هم روشنتر است. هر زبان «بدوی» بخصوص با هر زبان «متمدن» بخصوص فرقهایی دارد. لیکن این فرقها به طور متوسط از فرقهای موجود میان هرجفت زبان «بدوی» یا هرجفت زبان «متمدن» که به تصادف اختیار شود بیشتر نیست. ساختمان زبانهای به اصطلاح «بدوی» از ساختمان زبانهایی که اقوام «متمدن» تر بدان سخن می گویند انتظام کمتری ندارد و ساده تر یا پیچیده تر هم نیست. این، نکته مهمی است. همه آن جامعه های انسانی که ما می شناسیم به زبانهایی سخن می گویند

که تقریباً به یک درجه بفرنج آند؛ و فرقهایی که در ساختمان دستوری زبانهای سراسر جهان می‌بینیم چنانند که نمی‌توان آنها را به پروردگی فرهنگی مردمی که بدانها سخن می‌گویند نسبت داد و نمی‌توان آنها را دلیل مسلمی برای بنای نظریه‌ای تکاملی درباره زبان انسانی شمرد. اختصاص زبان به‌نوع انسانی و این واقعیت که ظاهراً هیچ زبانی بدوى‌تر از زبانهای دیگر یا نزدیکتر به دستگاههای ارتباطی جانوران نیست، نکته‌هایی هستند که در آثار متاخر چومسکی اهمیت بارز خاصی به‌آنها داده شده است.

پس آن جنبه‌های زبانهای انسانی که آنها را از دستگاههای ارتباطی مورد استفاده دیگر انواع جانوران متایز می‌سازند کدامند؟ بعداً با شرح بیشتری به این مسئله خواهیم پرداخت. لیکن دو خاصیت بس بارز زبان انسانی را می‌توان در اینجا گوشزد کرد. یکی از این دو خاصیت، دوگانگی ساختمان^۱ است. هر زبانی، تا آنجاکه به پژوهش درآیده است (ومی‌توانیم با اطمینان فرض کنیم که این معنی درباره هر زبان دیگری که بعداً مورد توجه زبانشناسان قرارگیرد صادق است)، دارای دو مرتبه ساختمان دستوری است. ابتدا همان است که می‌توان مرتبه «اول» تجزیه یا مرتبه نحوی تجزیه نامید. در این مرتبه از تجزیه، جمله‌ها را می‌توان آرایش‌هایی ترکیبی از واحدهای معنی دار معرفی کرد: این واحدها را واژه خواهیم نامید (و این امر را ندیده می‌گیریم که همه کوچکترین واحدهای نحوی در همه زبانها به معنای رایج تعبیر، واژه

۱. به اصطلاح دیگر: پذیرفتاری تجزیه دوگانه ب.م.

نیستند)^۱. سپس مرتبه «دوم» یا مرتبه واژی وجود دارد. در این مرتبه از تجزیه، جمله‌ها را می‌توان آرایش‌هایی ترکیبی از واحدهای معروفی کرد که خودشان معنی دار نیستند و برای تشخیص واحدهای «اول» به کار می‌روند. واحدهای «دوم» زبان، آواها یا واچ‌ها (که تعییر فنی تری است) هستند. اگر جمله *He went to London* را شاهد مثال بگیریم و فقط از نظر روشی و سادگی، فرض کنیم که هر حرفی نمودار یک واچ و فقط یک واچ است، می‌توانیم بگوییم که این جمله مرکب است از چهار واژه که نخستین واحد از این چهار واحد تجزیه «اول» با آرایش ترکیبی واحدهای تجزیه «دوم» یعنی *h* و *e* (با همین ترتیب: ابتدا *h* بعد *e*) مشخص می‌گردد؛ دومین واحد از چهار واحد تجزیه «اول» با آرایش ترکیبی *w*, *t*, *o* و *n* مشخص می‌شود والغ. باید خاطرنشان ساخت که در اصل دوگانگی ساختمان، به صورتی که در اینجا توصیف شد، هیچ چیز بخصوص تازهای وجود ندارد. این اصل در دستور سنتی پذیرفته شده بود. لیکن روی یک نکته است که باید تأکید شود. و آن اینکه هر چند گفته ام که واحدهای تجزیه «اول»، به خلاف واحدهای تجزیه «دوم»، افاده معنی می‌کنند (و این حکم دست کم عموماً صادق است)، واژه‌ها با ویژگی معنایی، تعریف و تعیین نمی‌شوند و به طوری که خواهیم دید، می‌توان زبان را در سطح نحوی، بی‌توجه به اینکه واحدهای

۱. مثلاً در می‌روم که یک واژه است سه واحد معنی دار (می، رو، —) وجود دارد، بسا پسوند گر (مثلاً در *گارگو*) با اینکه کوچکترین واحد معنی دار است واژه نیست بلکه تکواز است. در حقیقت کوچکترین واحد معنی دار، تکواز نامیده می‌شود که گاه *—له‌هیشه* معادل یک واژه بسیط است.^۲.

جایگزین در این سطح دارای معنی باشند یا نه، تعزیه کرد؛ و همچنین لاقل پارهای ازوایه‌ها هستند که هیچ معنایی ندارند (مثلas در *I want to go home*). پس باید مواظب باشیم که آن دوگانگی ساختمان را که در اینجا بدان اشاره شده بهمثابه اتحاد آوا و معنی توصیف نکنیم.

با علم به اینکه در هر زبانی خاصیت دوگانگی ساختمان جلوه‌گر است، می‌توانیم فکر کنیم که توصیف یا دستور هر زبانی از سه بخش مربوط به هم تشکیل شده است. بخشی که به قواعد حاکم بر آرایش ترکیبی واژه‌ها می‌پردازد فحو نامیده می‌شود. در مثل، با قواعد نحوی است که مشخص می‌کنیم که *He went to London* جمله‌ای دستوری [از نظر دستوری درست] است، به خلاف *Went to be London** که غیر دستوری است. (ستاره‌ای که *Went to be London* گذاشته شده برآن دلالت دارد که ترتیب واژه‌ها غیر دستوری است. ما در هم‌جا این علامت قراردادی پذیرفته را به کار خواهیم برد). آن بخش از دستور زبان که معنای واژه‌ها و چمله‌ها را توصیف می‌کند معناشناسی است. و آن بخش از دستور زبان که با آواها و آرایش‌های ترکیبی مجاز سروکار دارد (مثل اینکه *went* واژه‌ای است که در انگلیسی ممکن است باید نه *Twne**) واجشناسی است.

در این مقام، شاید بهتر باشد به خواننده هشدار دهم که در اصطلاحات زبانشناسی مقداری ابهام و ناستواری وجود دارد. در بند پیشین، تعبیر «دستور زبان» را آوردم و مرادم تمامی توصیف

منتظم زبان، شامل واجشناسی و معناشناسی و نحو بود. این همان معنای مراد چومسکی در نوشه‌های متأخرترش از کلمه «دستور زبان» است؛ و من کلمه مذکور را در سراسر کتاب حاضر به همین معنی به کار خواهم برد، مگر در جاهای که توجه خواننده را صریحاً به این نکته جلب کنم که آن تعبیر را در معنای تا اندازه‌ای محدودتر به کار می‌برم. تنی چند از زبانشناسان، «دستور زبان» را به آن چیزی اطلاق می‌کنند که ما «نحو» می‌نامیم و به تبع آن برای اصطلاح «نحو» نیز (با قرار دادن آن در مقابل «صرف») معنای محدودتری قائل می‌شوند، اختیار نوع اصطلاحات با نکته‌هایی مربوط است که دارای اهمیت ذاتی هستند. ولی در این گزارش مختصر و تا اندازه‌ای سطعی درباره هدفها و برداشت‌های زبانشناسی جدید، نیازی نیست که به آن نکته‌ها پردازیم. در این کتاب بیشتر با نظریه نحوی سروکارخواهیم داشت. چون در همین زمینه است که چومسکی به فنی ترین جنبه زبانشناسی خدمت عده‌ای کرده است.

دومین خاصیت کلی زبان انسانی که باید در اینجا پاد شود خلاقیت (یا «کران‌گشادگی») آن است؛ مراد از خلاقیت زبان انسانی، توانایی افراد اهل زبان است در تولید و در فهم تعداد نامحدودی جمله که هیچ‌گاه به گوشیان نخورده بوده و چه بسا هیچ‌گاه پیش از آن کسی آنها را به زبان نیاورده بوده است. باید خاطرنشان ساخت که تسلط «خلاق» سخنگوی زبان مادری بر زبان خود، در موقعیتهاي عادي، ناخودآگاه و ديمسي است. سخنگوی زبان مادری، هنگامی که جمله‌های تازه یا جمله‌هایی را که بیشتر

به‌گوشش خورده، می‌سازد، آگاه نیست که قاعده‌ای از قواعد دستوری پاصلوں منتظم تشکیل جمله را به کار می‌بندد. با اینهمه، جمله‌هایی را که وی بروزیان می‌راند، عموماً، دیگر اهل آن زبان درست خواهند شمرد و خواهند فهمید. (باید، چنانکه بعداً خواهیم دید، انتظار پیش آمدن تعداد معینی موارد خطأ را داشته باشیم —واز همین روست که در جمله پیشین «عموماً» را قید کردم— لیکن این امر به‌اصلی که در اینجا مورد بحث ماست لطمه‌ای نمی‌زنند.) تا آنجاکه می‌دانیم، این سلط خلاق بروزیان، منحصر به‌نوع انسانی است: صفت ممیزه نوع از جنس است. دستگاه‌های ارتباطی که انواع دیگر جانوران به کار می‌برند به همین طریق «کران گشاده» نیستند. پیشتر این دستگاهها «بسته» اند به‌این معنی که فقط انتقال دستهٔ محدود و نسبتاً کوچکی از «پیامهای» مشخص را اجازه می‌دهند که «معنای» آنها ثابت و مقرر است (تقریباً به همان سان که پیامهایی که با مجموعه رمز تلگرافی بین‌المللی مخابره می‌شوند از پیش معین‌اند) و برای جانور مقدور نیست که این پیامها را تنوع بخشد و «جمله‌های» تازه بسازد. درست است که پاره‌ای از اشکال ارتباط حیوانات (در مثال، «مجموعه رمزی» که راهنمای زنبور عسل است برای نشان دادن جهت و فاصله منبع عسل‌گیری) می‌توانند با تنوع بخشیدن منتظم به «نشانه راهنمای»، «جمله‌های» تازه بسازند؛ لیکن در همه موارد میان دو متغیر «نشانه راهنمای» و «معنای آن—همبستگی ساده‌ای وجود دارد. در مثل، به طوری که ل.ث.فن فریش در اثر مشهور خود در این باره

آشکار ساخته، زببوران عسل با میزان شدت حرکات بدن خود فاصله منبع عسل گیری را از کندو نشان می دهند؛ و این عامل متغیر (پارامتر) «شدت»، دستخوش تغییر نامحدود (ومتصل)‌ی است. این نوع تغییر متصل در زبان انسانی نیز یافت می شود؛ مثلاً می توان شدت تلفظ *very* را در جمله‌ای چون *He was very rich* تغییر داد. لیکن هنگامی که از خلاقیت زبان انسانی سخن می گوییم، مراد، اشاره به این جنبه (خصیصه) نیست. بلکه توانایی ساختن آرایشهای ترکیبی تازمای از واحدهای منفصل، بیشتر مراد است تا فقط تغییر متصل یکی از پارامترهای دستگاه نشانه‌های راهنمایی با تغییر متصل متناظری در «معنای» «پیامها» مطابقت داشته باشد. به طوری که در موقع خود خواهیم دید، چومسکی خلاقیت زبان را یکی از ممیزترین جنبه‌های آن و همان جنبه‌ای می شمارد که در پژوهش یکی از نظریه‌های روانی کاربرد زبان و یادگیری آن، مسئله بحث‌انگیزی را پیش می کشد. تا اینجا تعدادی از اصول کلی مهمتر را شناساندیم که، در فصلهای آتی، حتی وقتی که صریحاً برآنها تکیه نمی کنیم، آنها را مسلم می گیریم. اگر در این مقام آنها را خلاصه کنیم مفید تواند بود. زبانشناسی نوین مدعی است که از دستور زبان سنتی علمی تر و کلی تر است. زبانشناسی مسلم می گیرد که واسطه «طبیعی» برای بیان زبان، آواز است (آوازی که با اعضای گفتار تولید می گردد) و زبان نوشتاری مشتق از گفتار است. دستور هر زبانی دست کم شامل سه بخش مرتبط زیر: بخش نحوی، بخش معنایی و بخش واجی است؛

و این دستور از جمله باید توانایی اهل زبان را در تولید و فهم تعداد بیکرانی از جمله‌های «تازه» توضیح دهد. آنچه در این فصل گفته شده (باقید اینکه تأکید روی پاره‌ای از نکته‌ها روا شمرده شده است)، در رابطه با فرقه‌ای نظری که در حال حاضر یک مکتب زبانشناسی را از مکتبی دیگر جدا می‌سازند، نقشی ندارد. اکنون می‌پردازیم به گفتگو از مکتب بلومفیلدی (و بعد بلومفیلدی یا نوبلومفیلدی)، که به طوری که گفتم، مهد پژوهش اولیه چومسکی در زبانشناسی بوده است.

۳

«بلو مفیلدیان»

در امریکای شمالی صدھا زبان وجود داشت که ضبط نشده بود، و لزوم توصیف تعداد هرچه بیشتری ازین زبانها، در زبانشناسی قرن حاضر ایالات متحده سخت مؤثر افتاد. از تاریخ نشر کتاب «اهنگی زبانهای سرخپوستان آمریکا در سال ۱۹۱۱، تقریباً هرزبانشناسی در آمریکا، تا همین اواخر، پژوهش بیسابقه‌ای در یک یا چند زبان از زبانهای سرخپوستان آمریکا را جزوکار پژوهش علمی خود قرار داد؛ و بسیاری از جنبه‌های ویرژن زبانشناسی آمریکایی را، دست کم تا حدی، با این امر می‌توان توجیه کرد. پیش از هرچیز، تجربه کار در زمینه زبانهای بومی آمریکای شمالی به بخش بزرگی از نظریه زبانشناسی آمریکایی ویژگی عملی و جنبه فوریت و ابرام بخشید. به بسیاری از این زبانها فقط عده بسیار قلیلی سخن می‌گفتند و این زبانها بنچار پس از اندک زمانی می‌بایست بعینند؛ و اگر پیش از مرگ، ضبط و توصیف نمی‌شدند، تا ابد از دسترس پژوهش علمی بیرون می‌ماندند. در چنین اوضاع و احوالی، عجب نیست اگر زبانشناس آمریکایی به پروردن آنچه به نام «روشهای کار در محل» نامیده شده توجه فراوان کند— و آن، شگردهایی است برای ضبط و تحلیل زبانهایی که خود زبانشناس

بدان سخن نمی‌تواند بگوید و قبل‌آن به کتابت در نیامده است. بی‌گمان عاملهای مؤثر دیگری (بویژه تعبیرکردن دقت و عینیت علمی به طرزی خاص) هم وجود داشته است، ولی نظریه زبانشناسی برای بسیاری از پژوهشگران امریکایی چیزی بیش از منبع شگردهای مفید در توصیف زبانهای نامضبوط نبوده است؛ و این امر دست‌کم به خاطر آن چیزی سزاوار ملامت بود که چومسکی بعداً به عنوان علاقه این نظریه به «راه وروشهای کشف» محکوم ساخت.

فرانس بوآس (۱۸۵۸-۱۹۴۲)، نویسنده دلآمدی پرکتاب «اهنمای زبانهای سرخپوستان امریکا» (۱۹۱۱)، که در آن مجملی از روش مکشوفه خود برای توصیف منتظم این زبانها به دست داده بود، به این نتیجه رسیده بود که تنوع زبانهای انسانی که در جهان یافت می‌شود بمراتب بیش از آن است که با تکیه بر تعمیم توصیفهای دستوری اغلب زبانهای مألوف اروپایی، بتوان فرض کرد. وی به این نکته دست یافت که نخستین توصیفهای زبانهای بومی و «مهیجور» نیم قاره امریکای شمالی مخدوش شده‌اند و علت آن، کوتاهی زبانشناسان بوده است در توجه به امکان تنوع زبانها و همچنین کوشش آنان بوده است برای تحمیل مقوله‌های سنتی دستوری توصیف زبان بر زبانهایی که آن مقوله‌ها با آنها کمترین مناسبی نداشتند؛ وی خاطرنشان ساخت که هیچ یک از این مقوله‌های سنتی نیست که لزوماً در همه زبانها وجود داشته باشد. اینکه دو شاهد مثال از بوآس می‌آوریم: در زبان Kwakitul وجه متمایز بین مفرد

و جمع اجباری نیست، به طوری که «خانه‌ای در آنجا هست» و «خانه‌هایی در آنجا هست» لزوماً تمايز نیستند؛ و زبان اسکیمو بین مضارع و ماضی تمايزی قابل نیست («مرد می‌آید» / «مرد می‌آمد»). بوآس شاهدهایی از عکس این موارد نیز به دست داد، یعنی از تمايزهای دستوری که در برخی از زبانهای سرخپوستان امریکا اجباری بودند لیکن در سراسر نظریه دستور زبان سنتی مصداقی نداشتند: «برخی از زبانهای سیوان Siouan اسمها را با حرف تعریفها طبقه‌بندی می‌کنند و بین جاندار در حال حرکت و جاندار در حال سکون و جاندار دراز، اشیای بیجان^۱ بلند و اشیای مجتمع فرق اکید می‌گذارند. شاهدهای مثالی از این قبیل را بوآس برای تأیید این نظر به کار می‌برد که هرزبانی دارای ساختمان دستوری ویژه خود است و وظیفه زبانشناس آن است که برای هرزبان مقوله‌های توصیفی مناسب آن را کشف کند. این دید را می‌توان (به یکی از چند معنای تعبیر نسبتاً باب روز) دید «ساختگرا» نامید.

باید تأکید شود که طرز برخورد «ساختگرایانه» به هیچ روی محدود به بوآس و جانشینان او در امریکا نبود. ویلهلم فن هومبولت (۱۷۶۷ - ۱۸۳۵ م) نظرهای مشابهی ابراز داشته بود، همچنین همعصران اروپایی بوآس، که مانند او، در توصیف زبانهای «مهجور» آزموده بودند، نظرهای مشابهی ارائه داده بودند. درواقع،

۱. ظاهرآ سخنگویان این زبانها پاره‌ای از اشیا را بیجان و پاره‌ای از آنها را جاندار می‌دانند.^م

«سیاستگرایی» صلای مشترک چندین مکتب زبانشناسی گوناگون سده بیستم بوده است.

همه قبول دارند که دو تن از بزرگترین و پرنفوذترین چهره‌ها در زبانشناسی امریکا، بعد از بوآس، در دوره بین تاریخ بنیادگذاری «انجمن زبانشناسی امریکا» در سال ۱۹۲۴ و آغاز جنگ جهانی دوم، ادوارد ساپیر (۱۸۸۴-۱۹۳۹ م) و لئونارد بلومفیلد (۱۸۸۷-۱۹۴۹ م) بودند. آن دو از حیث خلق و مزاج، نوع علاقه، اعتقاد فلسفی و چگونگی تأثیرشان بر دیگران، بسی فرق داشتند. ساپیر در حوزه فقه‌اللغة آلمانی پژوهش یافته بود؛ لیکن، هم در آن هنگام که هنوز دانشجو بود زیر تأثیر بوآس قرار گرفت و به بررسی زبانهای سرخپوستان امریکا رو آورد. وی، مانند بوآس و مانند بسیاری از پژوهشگران امریکایی که تا به امروز ظهور کرده‌اند، هم مردم‌شناس بود و هم زبانشناس، و در هر دو زمینه آثار زیادی منتشر ساخت. لیکن علاقه‌ها و اهليت حرفه‌ای ساپیر از مردم‌شناسی و زبانشناسی فراتر رفت و به ادبیات و موسیقی و هنر رسید. وی تعداد زیادی مقاله و بررسی کتاب (بررسی کتابهایی به زبانهای بس گوناگون) منتشر ساخت، لیکن تنها یک کتاب ازاو نشر گردید. نام این کتاب نسبتاً مختصر، «هان» است که در سال ۱۹۶۱ م به بازار آمد و روی سخنش با عame بود، این اثر با کتاب «هان» بلومفیلد که دوازده سال بعد انتشار یافت هم از حیث سبک و هم از حیث محتوا فرق فاحشی دارد.

بلومفیلد، به طوری که خواهیم دید، برای خودمختر ساختن زیانشناسی و خصلت علمی بخشیدن به آن (به معنای مراد خودش) از هر کس دیگری بیشتر کار کرد؛ وی در پیروی از این مقصود، حاضر بود حوزه زیانشناسی را محدود سازد و جنبه های چندی از زبان را که به گمان او هنوز با دقت و موشکافی به بررسی در نمی آمدند ندیده بگیرد. ساپیر، به طوری که از دیگر علایق او نیز برسی آید، نسبت به زبان، دید «انسان‌گرا» تری دارد. وی برآهمیت فرهنگی زبان، بر تقدم عقل برخواست و عاطفه (با تأکید بر آنچه «خصلت شناختی فایق» زبان می نامد)، و براین امر که ذهان «صرف انسانی» و «غیر غریب‌زی» است تکیه می کند. کتاب ذهان ساپیر، هرچند به راتب مختص‌تر است، از کتاب ذهان بلومفیلد بسی کلی تر و خواندنش (دست کم با نظر سطحی) آسان‌تر است. در لابلای آن، تمثیلهای درخشان و تشیبهات روشنگری گنجانیده شده است، ولی باید پذیرفت که خودداری ساپیر از ندیده گرفتن حتی یک جنبه از جنبه های زبان، بسیاری از حکمهای نظری او را با هاله‌ای از ابهام همراه می سازد که در کتاب بلومفیلد دیده نمی شود. کتاب ساپیر توجه زیانشناسان را تابه امروز همچنان به خود جلب کرده است. لیکن در امریکا به آن معنایی که مکتب «بلومفیلدی» وجود داشته و هنوز هم هست، هیچ گاه مکتب «ساپیری» وجود نداشته است. این امر تعجبی ندارد. ما دیگر در باره ساپیر به تذکراین نکته اکتفا می کنیم که برخی از برداستهای ساپیر در قبال زبان را اکنون چوسمکی اختیار کرده است، هرچند آرای چوسمکی در سنت

«پلومفیلیدی» زبانشناسی «خوداختار» پروردگار شده است.

تعبر «علمی» به معنای سراد پلومفیل (و آن تقریباً در آن موقع، تفسیری بود که همکان از این تعبیر می‌کردند)، متضمن ندیده‌گرفتن عمدی همه داده‌هایی بود که مستقیماً به مشاهده یا به اندازه‌گیری فیزیکی در نمی‌آیند. واتسون، بنیادگذار برخورد با اصطلاح «رفتارگرا» در روانشناسی، همین دید را نسبت به هدفها و روش‌شناسی علم اختیار کرد. بر حسب نظر واتسون و پیروانش، روانشناسان نیازی ندارند که وجود ذهن یا هرچیز دیگری را که به مشاهده در نباید فرض مسلم بگیرند تا آن دسته از فعالیتها و استعدادهای نوع انسانی را که از دیرباز به صفت «ذهنی» یا «عقلی» متصرف می‌شوند توضیح دهند. رفتار هر موجود جاندار، از آمیب‌گرفته تا آدمیزاد، را باید براساس پاسخ‌های توصیف و توضیح کرد که آن موجود به انکیزه‌های ناشی از ویژگیهای محیط زیست می‌دهد. چنین فرض شده بود که با قانونهای مألوف علم فیزیک و شیمی به طور رضاخت‌بخشی می‌توان توضیح داد که موجود جاندار چگونه این پاسخها را یاد می‌گیرد، درست به همان طریق که می‌توان توضیح داد که ترسوستات چگونه «یاد می‌گیرد» که به تغییرات درجه حرارت پاسخ بگوید و کوره‌ای را روشن یا خاموش کند.^۱ گفتار چیزی نیست جز یکی از شکلهای متعدد رفتار ویژه

۱. جان مارشال John Marshall به من گفت است که معلوم نیست نئشنین رفتار گسراهان دویش چنین افراطی اختیار کرده باشد. نظر وی این است که رفتار گسراهان پلومفیل از رفتار گراهان بسیاری از روانشناسانی که در او مؤثر اتفاقاً آن دو آتشتر بوده است، بهرن پلومفیل غریب از ذهن گراهانی بود که «مرتفع» شده بود.



نوع انسانی که آشکارند و مستقیماً به مشاهده در می‌آیند؟ سو نکو، گفتار ناشنیدنی (و به قول واتسون «سخن‌گفتن با دستگاه هضلانی غایب از نظر») است و بنن. و چون گفتار ناشنیدنی، به‌هنگام لزوم، می‌تواند شنیدنی شود، فکر، اصولاً شکلی است از رفتار مشاهده‌شدنی.

بلوینفیلد هنگامی که به‌نوشتن کتاب پرچم خود به‌نام «بان برداخت، آشکارا رفتارگرایی را چارچوبی برای توصیف زبانی اختیار کرد. (و او در کتاب پیشین خود به‌نام «آمدی بودنی «بان، که در سال ۱۹۱۴ به‌چاپ رسیده بود، به‌همین آشکارایی پیوستگی خود را به روانشناسی «ذهنی‌گرایی» و ونده اعلام داشته بود.) در قصل دوم کتاب «بان، وی حتی دعوی کرد که، هرچند اصولاً بتوانیم پیشگویی کنیم که انگیزه خاصی سبب خواهد شد که کسی سخن بگوید یا نه، و اگر سبب شود، آن‌کنن دقیقاً چه خواهد گفت، در عمل فقط وقتی می‌توانیم این پیشگویی را بکنیم که ساختمان دقیق بدن او را در آن لحظه بشناسیم (ص ۳۳): معنای صورتهای زبانی همان «رویدادهای عملی» است که این صورتها با آن «مربوطاند» (ص ۲۷) و در یکی از فصلهای بعدی معنا همان «موقعیتی» تعریف شده است که «سخنگو در آن موقعیت صورتهای زبانی را ادا می‌کند و پاسخی که این صورتها در شنونده برمی‌انگیرند»

→ خواننده برای ملاحظه بنتی در پیرامون سابقه تاریخی امر از این نظر گام، می‌تواند به بوردسی مارشال از اثر امپر Esper به‌نام «ذهن‌گرایی و عین‌گرایی در زبانشناسی» رجوع کند (← کتابنامه).

(ص ۱۳۹). بلومفیلد شاهد مثال زیر را، به عنوان شاهد ساده، ولی احتمالاً گویای موقعیتی پیشنهاد می‌کند که در آن، زبان ممکن است به کار رود: جاک و جیل از کوچه‌ای پایین می‌آیند، جیل سیبی بروی درخت می‌بیند و چون گرسنه است، از جاک می‌خواهد که آن را برایش بچیند، جاک از درخت بالا می‌رود و سیب را به جیل می‌دهد، و جیل آن را می‌خورد. ما معمولاً رویدادهایی را که پیش آمده‌اند به همین طریق توصیف می‌کنیم. اما گزارش رفتارگرایانه این رویدادها تا اندازه‌ای فرق می‌کند، بدین قرار: گرسنه شدن جیل («یعنی پاره‌ای از عضلاتش به حال انقباض درآمدند و پاره‌ای از غده‌ها، بویژه در معده اش شروع به ترشح کردند») و دیدن او سیب را (یعنی ابواج. نورانی بازتابته از سیب به چشمان او رسیدند) همان انگیزه است. مستقیم‌ترین پاسخ جیل به‌این انگیزه آن خواهد بود که از درخت بالا رود و خودش سیب را بچیند. به جای این، وی «پاسخ جانشین»‌ی به‌شکل رشتۀ خاصی از آواها با اعضای گفتار خود می‌دهد؛ و این، برای جائی، نقش «انگیزۀ جانشین» را ایفا می‌کند، و سبب می‌شود که او همان طور عمل کند که اگر خودش گرسنه شده بود و سیب را دیده بود عمل می‌کرد. آشکار است که این تحلیل رفتارگرایانه موقعیت، بسیاری چیزها را توضیح نداده می‌گذارد، ولی در این مقام برای بحث درباره آن درنگ نخواهیم کرد. شاهد مثال بلومفیلد تصویری به‌خواننده خواهد داد که چگونه زبان به نظر رفتارگرایان در موقعیت‌های عملی جانشین دیگر اقسام رفتار غیر نمادی می‌شود، و

همین برای مقصود فعلی ما کافی است.

سر سپردگی بلومفیلد به مکتب رفتارگرایی اثربخشانی بر نحو یا واجشناسی در کار خودش یا در کار پیروانش نداشته است (مگر تا آن حد که به پروردگاری یک روش‌شناسی «تجربی» کمک کرد و ما بموقع بدان خواهیم پرداخت). خود بلومفیلد فقط وقتی که با «معنی» سروکار دارد به نظرگاه رفتارگرا باز می‌گردد، گفتنیهای او در این باره بدان منظور نبود که پیروان خود را تشویق کند تا به ایجاد یک نظریه معناشناسی قابل فهم پردازند. نظر بلومفیلد این بود که تحلیل معنی «در بررسی زبان، نقطه ضعف» به شمار می‌رود و «تا وقتی که معرفت بشری بسی از مرحله کنونی فراتر نرفته» (ص ۱۴) همچنان همین حال را خواهد داشت. دلیل بدینی بلومفیلد اعتقاد اوست به این امر که تعریف دقیق معنای واژه‌ها مستلزم توصیف «علمی» کاملی از اشیاء، حالتها، فرایندها، و جز آن است که مرجع آن واژه‌ها هستند (یعنی واژه‌ها «جانشین» آنها می‌شوند). برای عده کمی از واژه‌ها (نامهای گیاهان، جانوران، مواد طبیعی گوناگون، و جز آن)، ما هم اکنون ممکن است در وضعی باشیم که به یاری اصطلاحات فنی رشته علمی مربوط (گیاهشناسی، جانورشناسی، شیمی، و جز آن) تعریفی با دقت معقول به دست دهیم. لیکن برای اکثریت عظیمی از واژه‌ها (бломфілд واژه‌هایی چون *love* عشق و *hate* نفوت - را مثال می‌آورد) چنین نیست. برداشت بلومفیلد فقط می‌توانست زبانشناسان را از بررسی معنی دلسوز کند؛ نه او و نه پیروانش به جنبه‌های نظری یا علمی

معناشناسی هیچ خدمتی نکردند. در حقیقت تا مدت تقریباً سی سال پس از نشر کتاب بلومفیلد، مکتب «بلومفیلدی» از بررسی معنا غافل ماند و این بررسی بارها امری بیرون از حوزه زبانشناسی به معنای اخص آن قلمداد شد.

برداشت بلومفیلدی درقبال معنا، هرچند تا آنجا که به پیشرفت معناشناسی مربوط است کار را تعلیق به محل کرد، برای پرورش دیگر رشته های نظریه زبانشناسی یکسره زیان آور نبود. خود بلومفیلد هیچ گاه چنین چیزی را پیش نکشید که توصیف نحو و واژگان یک زبان در عین بیخبری از معنای واژه ها و جمله ها شدنی است (اگر چه چندان تردیدی وجود ندارد که اگر چنین چیزی امکان می یافت به نظر او بس مطلوب می بود). به نظر وی برای تحلیل واژگان و نحو دانستن این نکته ضروری است که «آیا دو صورت زبانی ادا شده [دو لفظ] «یکی» هستند یا «فرق» دارند، لیکن به این منظور آنچه ضرورت دارد همان شرح ساده و سردستی معنای واژه هاست نه توصیف تمام علمی. ملاحظات معنایی همواره فرع بر وظیفه متمایز ساختن واحد های واژی و نحوی است و ابدآ در کار تخصیص قواعد یا اصولی که بر ترکیبات مجاز این واحد ها حاکم اند دخالت نمی کند. این بخش از دستور زبان می بایست بررسی صوری محض و مستقل از معنا باشد.

پیروان بلومفیلد حتی پیش از او کوشیدند تا اصول تحلیل واژگان و نحو را، بی مراجعه به معنی، فرمول بندی کنند. این تلاش در کار زلیگ هریس به اوج کمال رسید، بویژه در اثر او

به نام «مفهوم‌های زبانشناسی ساختگر»، که چند سالی پیش از ۱۹۵۱ به پایان رسیده بود ولی در آن سال منتشر گردید. کار هریس همچنین کوششی است بس بلندپروازانه و شاق و بی‌سابقه برای به کرسی نشاندن آن چیزی که چومسکی بعداً آن را مجموعه «راه و روش‌های کشف» برای توصیف دستوری نامید.

در آن هنگام چومسکی شاگرد هریس بود و سپس یکی از همکاران و همقطاران او شد. روح و جوهر نخستین آثار چومسکی با روح و جوهر آثار هریس بسیار همانند است.

در سال ۱۹۵۷، هنگامی که نخستین کتاب چومسکی به نام ساختهای نحوی منتشر شد، به طوری که خواهیم دید، وی دیگر از موضعی که هریس و دیگر بلومفیلیدیان در مسئله «راه و روش‌های کشف» اختیار کرده بودند دور شده بود. لیکن همچنان این نظر را حفظ کرده بود که دستگاه واژی و نحوی یک زبان را می‌توان و باید بی‌تسلی به ملاحظات معنایی، همچون یک دستگاه صوری محض، توصیف کرد. وی معتقد بود که زبان ابزاری است برای بیان معنی: هم ممکن است وهم مطلوب است که این ابزار، دست کم در وحله اول، بی‌تکیه بر شناخت کاربرد آن، توصیف گردد. معناشناسی جزوی از توصیف کاربرد زبان است. معناشناسی فرع برنحو و وابسته به آن و بیرون از حوزه زبانشناسی به معنی اخص است. در سالهای اخیر، چومسکی بیش از پیش نسبت به زبانشناسی «بلومفیلیدی»، زبان انتقادگشوده و بسیاری از مفروضاتی را که در ابتدا بدانها پایبند بوده به کنار نهاده است. پس تأکید این نکته خالی از فایده نیست

که نه تنها نظرهای اولیه‌اود رمکتب «بلومفیلدی» شکل پذیرفت، بلکه علاوه بر آن، اگر دانشمندانی چون هریس راه را برایش هموار نساخته بودند، مشکل می‌توانست به پیشرفت‌های فنی که در زبانشناسی حاصل کرد نایل آید.

۴

هدفهای نظریه زبان

پیش از آنکه رشتۀ مطلب را دنبال کنیم و خدمات فنی چومسکی را به زبانشناسی در مد نظر گیریم، شایسته است که مفروضات روش‌شناسی و انگیزه‌هایی را که پایه کار او هستند بشناسانیم و روشن سازیم. در این فصل پیشتر برگزارشی تکیه می‌کنیم که خود چومسکی در کتاب مختصر ولی تاریخی خویش به نام ساختهای نحوی، که در سال ۱۹۵۷ انتشار یافت، می‌دهد. به طوری که در موقع خود خواهیم دید، وی در آثار متأخرتر خویش در بارۀ حوزۀ کار زبانشناسی دید جامعتری اختیار می‌کند. عنوان فصل ششم کتاب ساختهای نحوی «در بارۀ هدفهای نظریۀ زبان» است و من آن را به‌وام‌گرفتم و براین فصل از کتاب خود نهادم.

به طوری که پیشتر هم گفتم، دیدهای کلی چومسکی دربارۀ نظریۀ زبان، آنچنان که در کتاب ساختهای نحوی عرضه شده است، از غالب جهات همان دیدهایی است که دیگر اعضای مکتب بلومنیلدی، بویزه زلیگ‌هایس، اتخاذ کرده بودند. بخصوص باید خاطرنشان شود که در این دوره اثری از «خردگرایی» (راسیونالیسم)، که از ویژگیهای بارز نوشه‌های تازه‌تر چومسکی

است، به چشم نمی خورد. پذیرفته شدن نفوذ فیلسوفان «تجربه‌گرا»، چون‌گودمان و کوئین از جانب چومسکی می‌رساند که وی با آنان همنظر بوده است، لیکن در کتاب ساختهای نحوی، هیچ بحث‌کلی از الزامات فلسفی و روانشناسی دستور زبان نیست.

با اینهمه، یک یا دو نکته است که حتی نخستین آثار چومسکی را از آثار هریس و دیگر بلومفیلديان سخت متمایز می‌سازد. در فصل دوم، گوشزد ساختم که چومسکی برخلافیت (یا «کران‌گشادگی») زبان انسانی بسیار تکیه می‌کند و مدعی است که نظریه دستور زبان باید آن توانایی را که همه سخنگویان ماهر زبانی از زبانها، برای تولید و فهم جمله‌هایی که هرگز به‌گوششان نخورده، دارا هستند، منعکس سازد. به‌طوری‌که چومسکی بعداً پس‌برد، دانشمندان متقدم، از جمله ویلهلم فون هومبولت و فردینان دوسوسور (۱۸۵۷-۱۹۱۳)، نیز در اهمیت این خاصیت خلاقیت (زایندگی) پافشاری می‌کردند. در حقیقت، این معنی را، دنیای قدیم از همان آغاز پیدایش نظریه زبان در غرب، سلم‌گرفته و احیاناً بصراحة خاطرنشان ساخته بود. لیکن در بیان علمی بلومفیلديان، هدفهای نظریه زبان ندیده‌گرفته شده و شاید وجود آن انکارگشته بود. ظاهراً علت این امر آن بوده است که بلومفیلديان، مانند بسیاری دیگر از مکتبهای زبانی سده بیستم، این نیاز را بشدت احساس می‌کردند که باید بین دستور زبان توصیفی و تجویزی (یا معیاری) بروشنا فرق نهاد؛ بین توصیف قواعدی که اهل زبان عملاً از آنها پیروی می‌کنند و تجویز قواعدی که به‌زعم

دستوریان، اهل زبان، باید از آنها پیروی کنند تا سخن‌گفتنشان «درست» باشد. از قواعد تجویزی که دستوریان برقرار کرده‌اند شواهد بسیاری موجود است که در کاربرد عادی انگلیسی-زبانان هیچ پایه‌ای ندارد. (یکی از شواهد قاعده‌ای است که می‌گوید در زبان انگلیسی *I is It* درست است از *me is I* که رایج‌تر است). بلومفیلدیان (و «مکتبها»‌ی گوناگون دیگر) سخت در بند آنند که زبانشناسی به حق خود برسد و در ردیف دانش‌های توصیفی جای‌گیرد. لذا برای آنان اصل براین شد که در باره دستوری بودن یا «درست بودن» جمله‌ها جرأت حکم کردن به‌خود ندهند مگر آنکه کاربرد اهل زبان براین جمله‌ها صحه نهاده باشد. و این جمله‌ها در مجموعه موادی که اساس توصیف دستوری هستند مندرج باشند.

چومسکی بر سر این معنی پافشاری می‌کرد که اکثریت عظیم جمله‌ها، در هرمجموعه مواد بررسی شونده (Corpus) ای از گفته‌های مضبوط که در حکم مشت نمونه خوار باشند، جمله‌هایی «تاژه» خواهند بود که یک بار و فقط یک بار به‌زبان آمده‌اند، و این معنی، هرقدر هم در ضبط گفته‌های اهل زبان پیش رویم همچنان صادق خواهد بود. زبان انگلیسی، مانند همه زبان‌های طبیعی، از تعداد بیشماری جمله تشکیل می‌شود، که فقط پاره کوچکی از آنها تاکنون ادا شده‌اند یا در آینده ادا خواهند شد. توصیف دستوری زبان انگلیسی ممکن است مبنی بر مجموعه‌ای از گفته‌هایی باشد که عملاً به کار رفته باشد، لیکن این جمله‌ها در

توصیف، توان گفت فقط به طور ضمنی به صفت «دستوری» متصف خواهد شد و در این زمرة جای خواهد گرفت، از این راه که، به تعبیر مجازی، «تصویر» آنها روی مجموعه بیاندازه وسیع جمله های تشکیل دهنده زبان «منعکس» خواهد شد. اگر بخواهیم تعبیر چوسمکی را به کار برسیم، باید بگوییم که دستور زبان همه جمله های زبان را می زیاند (و در نتیجه آنها را به عنوان جمله های «دستوری» تعریف می کنند)، و بین جمله هایی که به کار رفته اند یا نرفته اند فرقی نمی گذارد.

فرقی که چوسمکی، در کتاب ساخته های نحوی، بین جمله هایی که دستور زبان می زیاند (دستگاه زبان) از یک سو، و نمونه ای از گفته ها که اهل زبان در شرایط عادی کاربرد پدید آورده اند (مجموعه مواد بررسی شونده) از سوی دیگر می گذارد در نوشته های متأخرتر وی با مفاهیم توانایی زبان *Competence* و کاربرد زبان *Performance* بیان شده است. این تعویض تعبیر، نشانه تحول فکری چوسمکی از تجربه گرایی به خردگرایی است که پیش از این گوشزد شده است و بعداً در باره آن بحث تمامتی خواهد شد. وی در آثار متأخر خود، امانه در کتاب ساخته های نحوی، روی این معنی تأکید می کند که بسیاری از گفته های اهل زبان (نمونه های «کاربرد» آنان)، به دلایل گوناگون، غیر دستوری از کار خواهد در آمد. این دلایل مربوطاند به عواملی که از نظر زبانی اعتباری ندارند، مانند لغزش های حافظه یا دقت و بد کار کردن مکانیسم های روانی که شالوده گفته اند. اگر این معنی را پیذیریم، نتیجه آن

خواهد بود که زبانشناس نمی‌تواند مجموعه‌گفته‌های به کار رفته را به همان صورت ظاهریشان، بخشی از زبان بشمارد که تولیدش به وسیله دستور زبان امکان‌پذیر است. بلکه باید «داده خام» را تا درجه‌ای والایی ببخشد و از مجموعه مواد بزرگی شونده، همه آن گفته‌هایی را که اهل زبان، به‌یاری «توانایی» (شم) زبانی خود، احیاناً غیردستوری خواهند شناخت حذف کند. در بادی نظر، ممکن است چنین تصور شود که چومسکی در اینجا بین توصیف و تجویز خلط می‌کند، کاری که در دستور زبان سنتی بس شایع بوده است. لیکن چنین چیزی نیست. این نظر که همه جمله‌های فردی از افراد اهل زبان، همین قدر که ادا شدند، به‌یک نسبت درست‌اند — هرچند زبانشناسان تجربه‌گرا بارها از آن پشتیبانی کرده‌اند — در آخرین تحلیل، دفاع ناپذیر است. چومسکی براستی حق است که برای زبانشناسان خواستار همان حقی شود که در دیگر دانشها عادی شمرده شده و آن اینکه پاره‌ای از «داده‌های خام» را می‌توان ندیده گرفت. بی‌گمان، مسائلی جدی، چه عملی و چه نظری، در تصمیم‌گیری در باره اینکه چه عواملی نامربوط و از نظر زبانی نامعتبرند، دخالت دارند، و چه بسا که، در عمل، «والایی بخشیدن» به داده‌ها، که چومسکی از آن دفاع کرده، بدان سوگراش یابد که پاره‌ای تلقیات تجویزی را که به دستور زبان سنتی بسی آسیب رسانده‌اند وارد کار سازد. لیکن این معنی به‌اصل کلی خدشه‌ای وارد نمی‌کند.

فرق دیگر نظر قبلی و بعدی چومسکی در باره «هدفهای

زبانشناسی»، که با فرق یاد شده بی رابطه نیست، با نقشی سروکار دارد که وی برای شم *intuitions*، یا حکمهای اهل زبان قابل است. وی در کتاب ساختهای نحوی می‌گوید که جمله‌های زاده دستور زبان باید «برای اهل زبان پذیرفتنی» باشند (صفحات ۹ – ۱۰)، و معتقد است که یکی از محاسن نوع دستور زبانی که وی می‌پروراند آن است که، در رابطه با چگونگی هم‌معنی یا دوپهلو شمردن پاره‌ای از جمله‌ها، بهشم اهل زبان توجه دارد. لیکن شم اهل زبان را شاهد مستقلی معرفی می‌کند، و توضیح آن را فرع بر وظیفه اصلی تولید جمله‌های زبان می‌داند. چومسکی در آثار اخیر خود، شم اهل زبان را جزو داده‌هایی قلمداد می‌کند که دستور زبان باید به آنها پردازد. بعلاوه، ظاهراً وی اکنون بر ارزش واعتبار این شم بیش از سابق تکیه می‌کند، یعنی بیش از آن موقعی که سخت در بند آزمودن این شم باشگرد های «عملیاتی» رضایت‌بخشی بود.

به‌طوری که در فصل پیش دیدیم، زبانشناسی امریکایی در دوره «بلومفیلدی» بدان سوگراش داشت که ازحیث جهت‌گیری بشدت در بند «راه و روش عملی» باشد. مسائل مربوط به نظریه زبان به صورت مسائل مربوط به روش کاریابان می‌شد («چگونه باید وظیفه عملی تحلیل یک زبان را انجام داد؟»)؛ و عموماً پروراندن دستگاهی از راه و روش‌های عملی ممکن فرض می‌شد که چون در مورد مجموعه‌ای از مواد یکی از زبانهای ناشناخته (یا زبانی که زبانشناس با آن چنان رفتار می‌کند که انگار آشنا بی بدان ندارد) به کار بسته

شود، نتیجه‌اش تحلیل دستوری درستی خواهد بود از زبانی که آن مجموعه، مسطورة آن است. یکی از نکته‌های عمدۀ که چومسکی در کتاب مباحثه‌ای نحوی روی آن احتجاج کرده آن است که این فرض غیرلازم و در حقیقت زیان‌آور است، و «نظریه زبان را نباید با جزوهای از راه و روش‌های عملی یکی شمرد، و همچنین نباید توقع داشت که این نظریه برای کشف دستور زبان راه و روش‌های عملی مکانیکی به دست دهد» (ص ۵۵/۵۶). وسائل عملی که زبانشناس در ترجیح تحلیلی بر تحلیلی دیگر در اختیار دارد می‌تواند شامل «شم خاص، حدس، همه انواع رهنمودهای روش‌شناسی، اتکای بر تجربه سابق، و جز آن» (ص ۵۶) باشد. مهم نتیجه است؛ و این نتیجه را می‌توان بی‌اشارة به راه و روش‌هایی که برای حصول نتیجه باید دنبال شود، باز نمود و توجیه کرد. این بدان معنی نیست که سعی در پروردن شگردهایی دیمی که عمل کشف برای توصیف زبانها را آسان‌کند بیهوده است: بلکه فقط به آن معنی است که – به قول معروف – درخت را از میوه‌اش باید شناخت. درست همان – طوری که صحت برهان یک قضیه ریاضی را بی‌توجه به اینکه اقامه کننده برهان از چه راهی به قضاایی واسط ذیریط رسیده، می‌توان آزمود، تحلیل دستوری را نیز باید به همین‌سان تلقی کرد. به طوری که چومسکی می‌گوید، در علوم طبیعی (به معنای اعم) این نکته خود بخود مسلم است، و زبانشناس به هیچ وجه نیازی ندارد که چیزی بالاتر از آن را در مدد نظر گیرد؛ بویژه که تاکنون در هیچ‌جا، هیچ زبانشناسی راه و روش‌های کشف را به‌طور نسبتاً رضایت‌بخشی بیان

نکرده است.

بنابراین نظریه زبان باید به توجیه دستورهای زبان پردازد. چومسکی سپس به امکان بیان معیارهایی توجه می‌کند که با آنها بتوان حکم کرد آیا دستور زبان خاصی بهترین دستور زبان ممکن برای داده‌ها هست یا خیر. و نتیجه می‌گیرد که حتی چنین هدفی— بیان راه و روش تصمیم‌گیری — زیاده بلندپروازانه است. بیشترین توقعی که می‌توان داشت اینکه نظریه زبان باید معیارهای (راه و روش ارزیابی) برای انتخاب از میان این یا آن دستور زبان به دست دهد. بدعا بر دیگر، نمی‌توان اید آن داشت که بگوییم آیا توصیف خاصی از داده‌ها، به معنای مطلق، درست است یا خیر، بلکه فقط می‌توان گفت که این توصیف از توصیف دیگری از همین داده‌ها درست‌تر است.

فرقی که چومسکی میان راه و روش تصمیم‌گیری و راه‌وروش ارزیابی می‌نہد موجب مقداری سوء تفاهم و مشاجرة عبث شده است. به هر حال، هیچ فیزیکدانی نخواهد گفت که مثلاً نظریه نسبیت اینشتین، بهترین توضیح ممکن را در باره داده‌های مشمول حکم خود به دست می‌دهد، بلکه فقط خواهد گفت که این نظریه از نظریه دیگری، که بر پایه فیزیک نیوتونی نهاده شده، بهتر است. ایضاً باید پرسید که چرا زیان‌شناسی باید به چیزی بالاتر از آنچه منظور نظر دیگر علوم است توجه کند. گاهی شنیده می‌شود که می‌گویند چومسکی در بیان هدفهای نظریه زبان بر پایه مقایسه دستورهای متفاوت، این واقعیت را ندیده می‌گیرد که برای بسیاری از زبانها حتی دستور زبان

ناقصی در دست نداریم و برای هیچ زبانی دستور زبانی که نزدیک به کامل هم باشد وجود ندارد. در واقع هم همین طور است. لیکن این نتیجه از آن حاصل نمی‌شود که در چنین شرایطی گفتگو از مقایسه دستورهای زبان زود است. بنابردن دستگاهی از قواعد دستوری، زبانشناس را ناچار می‌سازد که تصمیم بگیرد با داده‌ها به این طریق یا به طریق دیگری عمل کند. حتی اگر قواعد فقط جزء کوچکی از داده‌ها را توصیف کنند، باید، آشکار یا ناشکار، مقایسه‌ای بین دستورهای گوناگون وجود داشته باشد. به قول چومسکی وظیفه نظریه زبان است که امکانات گوناگون را آشکار کند و برای انتخاب یکی از آنها اصولی کلی پردازد.

یک نکته دیگر باید گوشتزد شود: هرچند چومسکی به یک معنی پیشنهاد می‌کند که نظریه زبان باید از جستجوی «راه و روش کشف» به شیوه بلومفیلدی دست بکشد و از این راه هدف کم ادعاتری نسبت به پیش برای خود تعیین کند، به معنایی دیگر پیشنهادهای نظری او بمراتب بلندپروازانه‌تر از پیشنهادهای اسلاف است. چند سالی پیش از انتشار کتاب ساختهای نحوی، چومسکی در مقاله تحقیقی کم شهرت خود درباره «دستگاههای تحلیل نحوی» کوشیده بود تا پاره‌ای از راه و روش‌های تحلیل دستوری را، که در اثر هریس شده بود، با دقت ریاضی بیان کند. بر اثر این تجربه، و با بررسی دیگر «پیشنهادهای جدی برای پروردن نظریه زبان»، وی معتقد شد که این کوششها هرچند ظاهراً به مشخص ساختن راه و روش‌های

کشف مربوط است، در واقع « فقط به راه و روشهای ارزیابی دستورهای زبان » منتج می شود (ساختهای نمودی، ص ۵۲) . اصیلترین و احتمالاً پایدارترین خدمت چومسکی به زبانشناسی، آن دقت بلیغ ریاضی است که در بیان خواص دستگاههای گوناگون توصیف دستوری به کار برده است. شرح این مطلب در فصلهای آتی خواهد آمد. در اینجا فقط یک یا دو نکته کلیتر را یاد خواهم کرد.

در همان آغاز کتاب ساختهای نمودی، چومسکی از دستور زبان همچون « کارافزاری برای تولید جمله های زبان تحلیل شونده » یاد می کند. اینکه چومسکی واژه هایی چون « کارافزار » و « تولید » را در این بافت سخن به کار برده در بسیاری از خوانندگان این پندار باطل را پس دید آورده است که وی دستور زبان را چون دستگاه الکترونیکی یا مکانیکی نمونه یا « سخت افزاری » تصور می کند که از رفتار گوینده زبان هنگام ادای جمله ای سواد برمی دارد. باید روی این نکته تأکید شود که وی این تعبیرات را از آن رو به کار برده است که آن شاخه از ریاضیات که در تدوین دستور زبان تکیه گاه وی بوده است اصطلاحاتی چون « کارافزار » یا حتی « ماشین » را به طریقی کاملاً انتزاعی به کار می برد، بی آنکه به خواص مادی دستگاه نمونه موجودی نظر داشته باشد که بتواند مصدق « کارافزار » انتزاعی باشد. این نکته در فصل بعد روشنتر خواهد شد.

با اینهمه جای تأسف است که چومسکی واژه « تولید » را در آن پاره از کتاب خود که یاد کردیم به کار برده است. این امر توان گفت ناگزیر این گمان را پس دید می آورد که ساختمان دستوری زبان

بیشتر از دیدگاه گوینده توصیف می‌شود تا از دیدگاه شنونده؛ و دستور زبان، تولید سخن را توصیف می‌کند نه دریافت سخن را. به طوری که خواهیم دید، دستور زبانی از آن نوع که چومسکی پرورد़د است، به یک معنی، با به کار بستن رشته‌ای از قواعد، جمله‌ها را «تولید می‌کند». اما چومسکی پیوسته ما را از آن بر حذر داشته است که «تولید» جمله‌ها در چارچوب دستور زبان را با تولید جمله‌ها به وسیله گوینده زبان یکی بینداریم. از دستور زبان این توقع می‌رود که بین تولید و دریافت بیطرف باشد، این هردو را تا حدودی توضیح دهد، لیکن به یک سو بیش از سوی دیگر متمایل نشود. چومسکی معمولاً از دستور زبان به عنوان «تولید» جمله‌ها گفتگو نمی‌کند. تعبیری که عادتاً به کار می‌برد «زايش» است؛ و این همان تعبیری است که ما پیشتر در این فصل به کار بردیم. اما معنای دقیق واژه «زايش» در این مقام چیست؟

پیش از این دیدیم که دستور زبان زایا دستور زبانی است که تصویر هر مجموعه معینی از جمله‌ها را روی مجموعه فراختر و شاید نامحدودی از جمله‌های زبان سورد توصیف می‌اندازد، و دیدیم که همین خصوصیت دستور زبان است که جنبه خلاق زبان انسانی را منعکس می‌کند. لیکن واژه «زایا» نزد چومسکی معنای دیگری هم دارد که اگر مهمتر نباشد کم‌اهمیت‌تر نیست. این معنای دوم، که «زایا» به آن معنا ممکن است به عبارت «صریح» تعبیر شود، متضمن آن است که قواعد دستور زبان و شرایط عملکرد آنها باید بصراححت مشخص گردند. شاید مراد از واژه «زایا» را در

این معنی از راه یک تمثیل ریاضی ساده به بهترین وجهی بتوانیم بیان کنیم (و در واقع کاربرد تعبیر «زايش» به وسیله چومسکی از کاربرد آن در ریاضیات مشتق است). به این عبارت جبری توجه کنید: $z = 2x + 3y$. با این فرض که مقدار هریک از متغیرهای x ، y و z بتواند عددی از اعداد صحیح باشد، از عبارت مذکور (با عملیات ریاضی معمول) تعداد نامحدودی مقادیر حاصله زاده خواهد شد. مثلاً به ازاء $x = 3$ ، $y = 2$ ، $z = 1$ ، مقدار حاصل ۷ است؛ و به ازاء $x = 1$ ، $y = 3$ ، $z = 21$ ، حاصل ۱۰ است؛ و بر همین قیاس. پس می‌توانیم بگوییم که مقادیر ۷ و ۱۰ و جز آن، در دستگاه مقادیر مابازاء، از عبارت جبری مورد بحث زاییده می‌شوند. اگر کس دیگری این قواعد ریاضی را به کار بندد و نتیجه دیگری به دست آورد، می‌گوییم که اشتباہی از او سر زده است، نمی‌گوییم که قواعد غیر قطعی اند و معلوم نیست که در هر مورد چگونه به کار بسته‌می‌شود. برای چومسکی قواعد دستوری مفهومی شبیه این دارد. این قواعد مانند قواعد ریاضی باید به روشنی و دقیق، مشخص — یا به تعبیر فنی صوری — شوند. اگر ما تا آنجا پیش برویم که قواعد دستور زبان را با توانایی بالقوه اهل زبان، به پیروی از چومسکی در آثار متأخرش، یکی بدانیم، می‌توانیم کاربرد جمله‌های غیردستوری، و همچنین ناتوانی گاهگاهی شنوندگان را از تحلیل جمله‌های تمام دستوری تعلیل کنیم، همان‌طور که تفاوت‌های حاصله در امر پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری را می‌توانیم تفسیر کنیم. یعنی می‌گوییم که کاربرد جمله‌های غیر دستوری ناشی از اشتباه در عمل است — اشتباههایی

که در به کار بستن قواعد شده است.

برحسب نظر چومسکی، دستور هر زبانی باید، «تمام» جمله های آن زبان را بزایاند «و بس». اگر خواننده از افرودن قید «و بس» (که نمونه نسبتاً ساده ای است از نوع دقت و اتقانی که روش صوری مشوق آن است) دچار حیرت گردد، فقط لازم است به این معنی بیندیشد که تدوین دستور زبان به صورتی که هر آرایش ترکیبی از واژه های انگلیسی را بزایاند (و چنین دستور زبانی بسیار ساده خواهد بود) کافی نیست بلکه این اطمینان باید حاصل گردد که فقط تمام جمله های زبان انگلیسی زایانده می شوند؛ چون بیشتر آرایشهای ترکیبی، جمله نخواهند بود. بنابراین اضافه قید «و بس» مهم است.

زایاندن تمام جمله های یک زبان فقط جمله های آن زبان – خواه انگلیسی خواه هر زبان دیگری – ممکن است بلندپرواژانه و محال جلوه کند. با اینهمه، باید به یاد داشت که این امر کمال مطلوب است و حتی اگر عملی شدن آن ممتنع باشد، هدفی است که دستورشناس هر زبانی باید پیوسته برای نزدیک شدن به آن کوشش کند، و ارزش یک دستور زبان زمانی از دستور زبان دیگر بیشتر شمرده می شود، که با تساوی همه چیزهای دیگر، به این کمال مطلوب نزدیکتر باشد. همچنین روی این نکته، هرچند ممکن است تا اندازه ای متناقض جلوه کند، باید تأکید شود که اختیار کمال مطلوب چومسکی برای زایاندن تمام و فقط تمام جمله های زبان مستلزم قبول این نظر نیست که میان رشته واژه های دستوری و غیر

دستوری همواره مرز روشی هست، به نحوی که همیشه بتوان بقطع گفت که رشته معینی از واژه‌ها باید یا نباید با دستور زبان زیانده شود. چومسکی در کتاب ساختهای نحوی خاطرنشان می‌سازد که در عرف فلسفه علم، اگر نظریه‌ای چنان فرمول‌بندی شده باشد که شامل موارد روشن باشد، خود نظریه را می‌توان برای تشخیص موارد غیرروشن به کار برد. وی از همین برد است در زبانشناسی دفاع می‌کند؛ و در نظر چومسکی دستور زبان زایا نظریه‌ای علمی است. شاهد مثال ساده‌ای می‌آوریم (این شاهد مثال از آنها که چومسکی آورده نیست)؛ بسیاری از انگلیسی زبانان هستند که جمله مشکوک *The house will have been being built* را نخواهند پذیرفت و کسان دیگری هستند که آن را کاملاً عادی خواهند شمرد. چون تفاوت قضاوت‌های اهل زبان ظاهرآ با تفاوت لهجه‌های آنها رابطه منتظمی ندارد، بهتر است قبول کنیم که، در زبان انگلیسی کلاً، موقعیت جمله‌های مشکوک مانند این جمله نامعین است (در مقابل جمله‌های قطعاً قابل قبولی چون) :

The house will have been built. *The house is being built,*
They will have been building the house, etc.

و همچنین در مقابل جمله‌های قطعاً غیرقابل قبولی چون) :

The house can will be built, etc.

چون از پیش نمی‌دانیم که آیا

The house will have been being built یک جمله دستوری هست یا نه، می‌توانیم قواعد دستور زبان را چنان فرمول‌بندی کنیم که همه رشته واژه‌های قطعاً قابل قبول را در برگیرد و همه رشته واژه‌های قطعاً غیرقابل قبول را کنار نهد و آنگاه بینیم آیا

این قواعد جمله‌هایی چون: *The house will have been being built*: را می‌پذیرند یا کنار می‌گذارند (واقع امر این است که جمله‌هایی از این نوع با قواعدی که در کتاب ساخته‌ای نحوی برای زبان انگلیسی به دست داده شده زایانده‌ی شوند و بنابراین دستوری تعریف شده‌اند).

در این فصل، توجه خود را، بیشتر، به آرای متقدم چومسکی در باره مقاصد و روش زبانشناسی محدود ساختیم؛ و یادآور شدیم که سوای تأکید چومسکی بر اهمیت خلاقیت و سوای اینکه راه و روش‌های کشف را رد می‌کند، هنگامی که کتاب ساختهای نحوی را می‌نوشته، هنوز خیلی «بلومفیلدی» بوده است. گفتیم که مهمترین بخش و بخش اصیل دستاوردهای پیشین چومسکی صوری ساختن دستگاههای گوناگون دستور زبان زایای اوست، و سه فصل آتی وقف توضیح این مطلب مهم خواهد شد. سپس به گفتگو از خدمت تازه‌تر او به روانشناسی و فلسفه زبان خواهیم پرداخت.

دستور زبان زایا: نمونه‌ای ساده

۵

گفتگوی ما از بخش فنی ترآثار چومسکی نسبتاً به زبانی غیرفنی خواهد بود و فهم آن نیازی به دیدن آموزش خاص در رشته ریاضیات یا دارا بودن استعداد ریاضی نخواهد داشت. با اینهمه، تعدادی کافی از اصطلاحات و مفاهیم به کار خواهد رفت تا خواننده طعم دستور زبان زایا را بچشد و امکان یابد که اهمیت آن را ارزیابی کند. باید خاطرنشان گردد که گفتگوی خود چومسکی از دستور زبان زایا در کتاب ساختهای نحوی، و در واقع در بیشتر آثار سهل الوصولت‌روی، نیز نسبتاً به زبانی غیرفنی است. لیکن این گفتگو بر پایهٔ مقدارهنجفتهٔ پژوهش فنی در سطح عالی است که وی در سالهای پیش از انتشار کتاب ساختهای نحوی انجام می‌داد. حاصل بسیاری از این پژوهشها هرگز تماماً منتشر نشده است، هرچند در سال ۱۹۵۰ در رسالهٔ مطول جداگانه‌ای به وصف درآمده و نسخهٔ این رسالهٔ تکثیرگردیده است. این رسالهٔ با عنوان «ساختمان منطقی نظریهٔ زبان» در دسترس پژوهشگران علاقه‌مند و کتابخانه‌های دانشگاهی قرارگرفته است.

در این فصل سروکار ما با دستگاه صوری بسیار ساده، یعنی نخستین نمونه‌ای سه‌گانه توصیف زبان «خواهد بود که

چومسکی در کتاب ساختهای نحوی و جاهای دیگر از آن گفتگو کرده و نارسانی آن را برای تحلیل نحوی زبان انگلیسی و دیگر زبانهای طبیعی به‌آسانی معلوم ساخته است. ابتدا تعدادی اصطلاح و مفهوم راکه، نه فقط در اینجا، بلکه همچنین برای گفتگو از نمونه‌های پیچیده‌تر دستور زبان در دو فصل آتی به‌آنها نیازخواهد بود می‌شناسانیم. در سراسر این سه فصل، فرض ما براین خواهد بود که خواننده دست‌کم پاره‌ای از جمله‌های انگلیسی راکه برآئیم که‌آنها را به‌طور قطع «خوش ساخت»، یا **دستوری**، بشماریم، و همچنین دست‌کم پاره‌ای از رشته واژه‌ها راکه برآئیم آنها را به‌طور قطع «بدساخت»، یا **غیردستوری** بدانیم، بهش زبانی خود می‌شناسد. اینکه این شناخت چگونه حاصل شده و چگونه می‌توان برای به‌آزمون نهادن این شناخت تلاش کرد، مسئله‌ای است مهم، لیکن در صورت‌بندی توصیف زبان، که اکنون مورد علاقه ماست، نقش ندارد.

ابتدا می‌توانیم زبانی را [اعم از طبیعی یا مصنوعی] که با دستور خاصی توصیف می‌شود مجموعه‌ای از تمام جمله‌هایی که‌این دستور می‌زیاند تعریف کنیم. مجموعه جمله‌ها ممکن است اصولاً از حیث تعداد محدود یا نامحدود باشد. لیکن زبان انگلیسی (و تا آنجاکه ما می‌دانیم همه زبانهای طبیعی دیگر) شامل تعدادی نامحدود (یعنی با دامنه نامحدود) جمله است، زیرا در زبان، جمله‌ها و عبارتها بی‌هست که می‌توان آنها را به‌طور نامحدودی گسترش داد، به‌نحوی که همچنان اهل زبان آنها را کاملاً عادی

بشمارند. شواهد روشن این معنی، جمله‌هایی هستند نظیر:

This is the man that married the girl that...

(جمله‌هایی از سخن 'House—that—Jack—built') و ترکیباتی نظیر:

large, black, three-cornered...bat

که با درج واژه‌های مناسب در جای سه نقطه هرچه بخواهیم می‌توانیم آن راگسترش دهیم. پیداست که برای درازی هر جمله‌ای که انگلیسی زبانان ادا کرده‌اند یا ادا خواهند کرد پاره‌ای محدودیتهای عملی وجود دارد. لیکن نکته در اینجاست که هیچ حد نهایی برای درازی جمله‌های انگلیسی نمی‌توان بقرار کرد. پس باید پذیرفت که، از لحاظ نظری، تعداد جمله‌های دستوری در زبان نامحدود است.

لیکن تعداد واژه‌ها در واژگان زبان انگلیسی، به فرض ما، محدود است. تعداد واژه‌هایی که افراد مختلف اهل زبان می‌شناسند فرق دارند، و کاملاً امکان دارد که میان واژگان «فعال» و «غیرفعال» هرفرد (یعنی میان واژه‌هایی که وی خود در سخن به کار می‌برد و واژه‌هایی که اگر دیگری آنها را به کار برد باز می‌شناسد و می‌فهمد) فرقی هست. در حقیقت، نه واژگان «فعال» و نه واژگان «غیرفعال» هرفرد از افراد اهل زبان انگلیسی حتی برای مدت نسبتاً کوتاهی ثابت و راکد نمی‌ماند. با اینهمه، درگفتگوی خود از دستور زبان انگلیسی این واقعیات را ندیده خواهیم گرفت و برای ساده کردن قضیه، فرض خواهیم کرد که واژگان زبان هم معین است و هم ثابت، و البته محدود.

همچنین فرض خواهیم کرد که تعداد عملیات مشخصی که در زیاندن جمله‌های زبان انگلیسی وارد می‌شوند محدود است. هیچ دلیلی وجود ندارد که این فرض را ناموجه بدانیم، و اگر تعداد عملیات مذکور محدود نبود، به این معنی می‌بود که جمله‌های زبان انگلیسی نمی‌توانند به‌یاری مجموعه مخصوصی از قواعد زیانده شوند. حال اگر دستور زبان عبارت است از مجموعه‌ای بسته و محدود از قواعدی که روی واژگان محدودی عمل می‌کنند و اگر دستور زبان باید قادر باشد که مجموعه نامحدودی از جمله‌ها را بزیاند، چنین نتیجه‌گرفته می‌شود که دست کم پاره‌ای از قواعد باید در زیاندن جملهٔ واحد بیش از یکبار به کاربستی باشند. چنین قواعدی، و همچنین ساختارهای زاده این قواعد، مکرر شونده نامیده می‌شوند. باز هم، در این القای فکر که دستور زبان انگلیسی باید تعداد معینی قواعد مکرر شونده در برداشته باشد هیچ معنی ناموجھی وجود ندارد. خودبخود روش است که درگسترش دادن جمله *This is the man that married the girl* با اضافه کردن تک جمله *that wrote the book* در واقع تک جمله‌ای از همان سنبخ *That married the girl* را به جمله اصلی افزوده‌ایم.

جمله‌ها را، بهطوری که در فصل دوم دیدیم، در دو سطح می‌توان نشان داد: یکی در سطح نحوی به صورت رشته‌هایی از واژه‌ها، و دیگری در سطح واجی به صورت رشته‌هایی از واجها. از لحاظ نظری، ممکن خواهد بود که ساختار نحوی جمله‌ها را چیزی تماماً یا جزئیاً مستقل از ترتیب قرار گرفتن واژه‌ها بدانیم؛ و پاره‌ای از

زبانها که به عنوان زبانهایی با «ترتیب واژه‌ای آزاد» توصیف شده‌اند، از همین نظرگاه به توصیف سنتی درآمده‌اند. با اینهمه، به پیروی از چومسکی، این معنی را در تعریف می‌آوریم که هر رشته‌ای از واژه‌ها (اگر خوش‌ساخت باشد) همینکه ترتیب در آن فرق کند جمله متفاوتی است. با این تعریف نه فقط دو جمله *The man bit the dog* و *The dog bit the man* بلکه همچنین دو جمله *I had an idea on my way home* و *On my way home I had an idea* با هم متفاوت‌اند.

از نظرگاه نحوی ماضی، ساختمان واژی واژه نقشی ندارد، و ما واژه‌ها را می‌توانیم به طرقی از طرق گوناگون نشان دهیم. در مثل، می‌توانیم همه واژه‌ها را در واژگان به ترتیبی دلخواهی فهرست و به ترتیب جایگاهی که در این فهرست دارند شماره‌گذاری کنیم و آنگاه در توصیف نحوی جمله‌ها این شماره‌ها را دال بر واژه‌هایی خاص گرفته به کار ببریم. با اینهمه، رسم این است که، حتی در سطح نحو، واژه‌ها را به صورت رشته‌هایی از واجها (یا حروف) نمایش می‌دهند، و ما از همین رسم پیروی خواهیم کرد. در عمل، ما واژه‌ها و واحدهای نحوی را به صورت نوشتاری عادی آنها خواهیم آورد، لیکن خواننده باید به خاطر بسپاردن که صورت املائی یا تلفظ واژه‌ها، اصولاً، مستقل از هویت آنها به عنوان واحدهای نحوی است. عموماً قبول دارند که دو واژه متفاوت ممکن است به یک صورت نوشته یا تلفظ شوند و همچنین ممکن است گونه‌های چندی برای صورت املائی یا تلفظ واژه واحدی وجود

داشته باشد.

اکنون تمايزی بین اجزای «پایانی» و عناصر «نمادی»^۱ قابل می‌شویم. اجزای پایانی آنها بی هستند که عملاً در جمله‌ها قرار می‌گیرند: واژه‌ها در سطح نحو و واجها در سطح واجی. همه تعبیرات یا نمادهای دیگری را که در فرمول‌بندی قواعد دستوری به کار می‌روند ممکن است عناصر نمادی توصیف کرد. بخصوص، باید خاطرنشان شود که تعبیرات یا نمادهایی که برای دلالت دادن آنها بر «اقسام کلمه» به کار می‌روند، در دستور زبانهای زیانی از نوع دستور زبانی که مورد مذاقه ما خواهد بود، عناصر نمادی هستند. ما برای رده‌های واژه‌ای، یا «اقسام کلمه»، مانند چومسکی، همان تعبیرات سنتی مألوف را به کار خواهیم برد و آنها را به صورت نمادهای اختصاری خواهیم درآورد، (اسم) N=Noun، (فعل) Verb، و جز آن. عناصر نمادی دیگری بعداً وارد کار خواهند شد. نکته‌ای که باید در اینجا برآن تأکید شود اینکه در دستور زبان زایا این معنی که واژه خاصی به ردۀ خاصی تعلق دارد— در مثل عضوره N است— باید در داخل دستور زبان کاملاً روشن و مصرح باشد. در نتیجه این بدان معنی است که در دستور زبانهای از نوع آنچه چومسکی صورت‌بندی کرده هر واژه‌ای در واژگان باید به ردۀ، یا رده‌های نحوی که بدان یا بدانها تعلق دارد نسبت داده شود: کافی نخواهد بود که مجموعه‌ای از تعریفها مثل «اسم آن است که شخص، مکان یا چیزی بدان نامیده می‌شود»

۱. در متن انگلیسی تعبیر auxiliary (معین) به کار رفته است. — م.

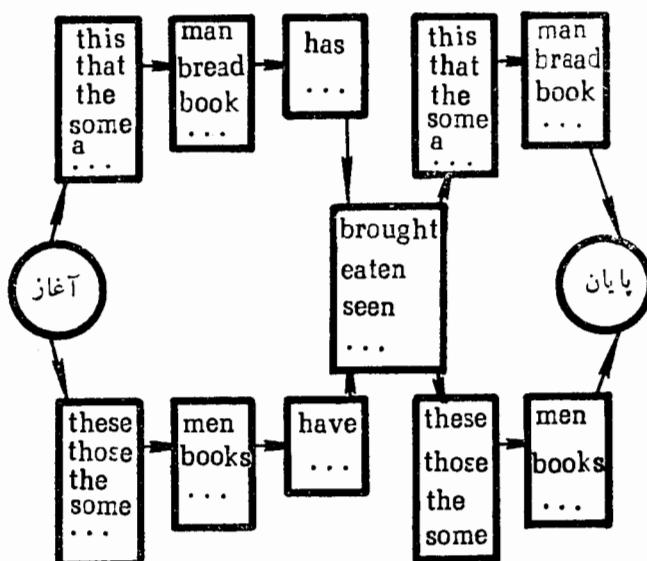
پردازیم و آنگاه بر عهده شخص مراجعه کننده به دستور زبان بگذاریم که تصمیم بیگرد آیا یک واژه خاص در آن تعریف می‌گنجد یانه.

ساده‌ترین دستور زبانهایی که چو مسکی از آنها گفتگو کرده و قادرند مجموعه نامحدودی از جمله‌ها را به یاری تعداد محدودی قواعد مکرر شونده که روی واژگان محدودی عمل می‌کنند بزایانند همانهایی هستند که وی دستود زبان مرحله به مرحله *Finite State Grammars* خوانده است. این دستور زبانها برای نظریه‌بنتی هستند که جمله‌ها به یاری رشته انتخاب‌هایی «از چپ به راست»^۱ زایانده می‌شوند؛ یعنی، پس از آنکه جزء اول یا جزئی که در منتها الیه سمت چپ هست، انتخاب شد، هر انتخاب بعدی را اجزائی که بلافاصله پیش از آن قرارگرفته‌اند تعیین می‌کند. برطبق این استنباط از ساختمان نحوی، جمله‌ای مثل *This man has* *brought some bread* به طریق زیر ممکن است زایانده شود.

واژه *this* برای جایگاه اول از میان همه واژه‌هایی که در جمله‌های انگلیسی می‌توانند در آغاز قرارگیرند انتخاب خواهد شد. سپس *man* به عنوان یکی از واژه‌هایی که می‌توانند پس از *this* بایند انتخاب خواهد شد، و *has* به عنوان یکی از واژه‌هایی که می‌توانند پس از *this* و *man* بایند، و برهمنی قیاس. اگر به جای *this*، *that* را برای جایگاه اول انتخاب

۱. در زبانهایی که جهت خط آنها از چپ به راست است و در حقیقت مراد از آغاز جمله به طرف پایان جمله است.

کرده بودیم در انتخابهای بعدی تغییری روی نمی داد: *That man has brought some bread* نیز مثل جمله قبلى قابل قبول است. از طرف دیگر اگر *these* یا *those* را برای جایگاه اول انتخاب کرده بودیم، پس از آن می باستی واژه هایی مثل *men* را برای جایگاه دوم، و به دنبال آن واژه هایی مثل *have* را برای جایگاه سوم انتخاب می کردیم—در حالی که امکانات انتخاب برای جایگاه چهارم و جایگاه هایی بعدی مانند پیش است. و اگر در ابتدا *the* را انتخاب کرده بودیم، می توانستیم یا *man* و *has* را پس از آن بیاوریم یا *men* و *have* را. یکی از راههای نشان دادن این شرح به صورت نمودار،



شكل ۱

تousel به «نمودار مرحله‌ای» است که در شکل ۱ نشان داده شده است. (من، به عمد، شاهد مثال اندکی پیچیده‌تر از آنچه چویسکی در ص ۹ کتاب مباحثه‌ای نحوی به دست داده است آورده‌ام.)

نمودار را به صورت زیر می‌توان تفسیر کرد. می‌توانیم دستور زبان را ماشین یا افزاری (به معنای تجزیه‌ی آن که در فصل پیشین توضیح داده شده است) تصویر کنیم، که سیر آن، در حالی که در زیاندن جمله‌ها از مرحله آغازی («به راه افتادن») به مرحله پایانی («توقف») می‌رسد، از خلال تعداد محدودی «مراحل» درونی صورت می‌گیرد. دستور زبان پس از آنکه واژه‌ای را (از میان مجموعه واژه‌هایی که برای آن «مرحله» امکان انتخابش هست) تولید کرد (یا بهتر بگوییم «بیرون داد»)، به مرحله تازه‌ای که با پیکان نشان داده شده «می‌افتد». ^۱ در نتیجه هر رشته از واژه‌ها که بتواند به این طریق زیانده شود، رشتۀ دستوری خوانده می‌شود (به اعتبار دستور زبانی که با نمودار نمایش داده شده است).

دستور زیانی که نمودار آن در شکل ۱ نشان داده شده است، فقط تعداد محدودی از جمله‌ها را خواهد زیاند. با اینهمه، این دستور زبان را می‌توان از این راه‌گسترش داد که به دستگاه اجازه داده شود که در نقطه‌های خاصی از انتخاب به همان مرحله یا به مرحله‌ای پیشین بازگردد («حلقه»‌ی تازه‌ای ایجاد کند). در مثل «می‌توانستیم «حلقه‌ها» بی‌بین {... *this, that, the, some,* ...} و

۱. در متن انگلیسی تعبیر switches از مصدر to switch به کاررفته که معنی آن «به خط دیگر انداختن قطار با دستگاه سوزن» و «تمویض مسیر» است. م.

و {these, those, the, some...} و بین {man, bread, book, ...} و {men, books,...} بیفزاییم، از این راه که انتخاب یک یا چند عنصر از مجموعه {awful, fat, big,...} را مکان پذیر سازیم و بدین-سان جمله هایی را بزایانیم که با

That awful man, That big fat man, Some big fat awful men
و جز آن آغاز می شوند. بیداست که این دستور زبان را همچنین می توان از راه دیگری گسترش داد، یعنی به آن امکان داد که جمله های مرکب همپایه ای مثل *That man has brought us some bread and this beautiful girl has eaten the cheese*

ساختمان جمله ها تا اینجا بسیار ساده است؛ و روشن است که بنای یک دستور زبان مرحله به مرحله که بتواند مسطوره ای از جمله های انگلیسی را بزایاند که مشت نمونه خرووار باشد، حتی اگر امکان پذیر می شد، کار بس بغرنجی می بود. در مثل، باید توجه داشت که ما ناگزیر بودیم *the* را هم با *this* و جز آن بگذاریم و هم با *these*, *those* و جز آن. همچنین ناگزیر بودیم *awful, fat, big* و جز آن را در چند جای مختلف بگذاریم زیرا جمله هایی چون * *these awful men* *this awful man* و *this awful men* *man* دستور زبان مرحله به مرحله برای زبان انگلیسی بپردازیم، مشکلاتی از این قبیل به سرعت افزایش خواهند یافت؛ و استنباطی از ساختار- نحوی که شالسوده این نمونه توصیف است غیر از سادگی صوری چندان حسنی ندارد. لیکن چومسکی ثابت کرد که اگر ما دستور

زبان مرحله به مرحله را به عنوان نمونه رضایت‌بخشی برای توصیف زبان طبیعی نمی‌پذیریم، تنها برای این ملاحظات پیچیدگی عملی و بر پایه شم ما در مورد چگونگی توصیف پاره‌ای از پدیده‌های دستوری نیست بلکه مبنای استوارتری دارد. وی نارسایی دستورهای زبان مرحله به مرحله را با تذکراین نکته به ثبوت رسانید که پاره‌ای از فرایندهای عادی تشکیل جمله در زبان انگلیسی را، حتی اگر حاضر می‌بودیم تحلیلی ناهنجار و مخالف باشم زبانی را به مسامحه پیدیریم، نمی‌توان در چارچوب این دستور زبان تفسیر کرد.

دلیل چو مسکی بر نارسایی دستور زبان مرحله به مرحله را در کتاب ساختهای نحوی (صفحات ۲۴-۲) می‌توان یافت. این دلیل براین امر مسلم پایه‌گذاری شده که ممکن است بین واژه‌هایی که از هم جدا افتاده‌اند وابستگی‌هایی باشند و بین خود این واژه‌های وابسته به یکدیگر ممکن است گروهی یا تک جمله‌ای فاصله باشد که خود آن گروه یا تک جمله شامل واژه‌های وابسته به هم ولی جدا افتاده‌ای باشند. مثلاً در جمله‌ای مانند *that Anyone who says that* جدا بین واژه‌های *anyone* و *is lying* وابستگی هست، و تک جمله *that who says that* (که در آن، میان *who* و *says* وابستگی هست) بین آنها جدایی اندخته است. به آسانی می‌توان شواهد پیچیده‌تری را مثال آورد: مثلاً :

Anyone who says that people who deny that...are wrong is foolish.
دراینجامیان *anyone* *foolish* و همچنین میان *are wrong* *people* *and that* *are* تک جمله‌ای وابستگی‌هایی هست، و می‌توان باز میان *who* و *says* و *that* *are* تک جمله‌ای

نشاند که خود حاوی واژه‌های وابسته به هم ولی جدا افتاده از هم باشد. حاصل کار جمله‌ای است با «خواص تصویر آینه‌ای» یعنی جمله‌ای به شکل $x+y+z+\dots+b+c$ که در آن بین اجزای واقع در دو سر (x و z ، و بین دیگر اجزای متناظر بعدی (b و c) و جز آن رابطه مطابقت یا وابستگی وجود دارد. هر زبانی که حاوی تعداد بی‌اندازه زیادی جمله دارای خواص تصویر آینه‌ای مانند این باشد در ورای شعاع عمل دستور زبان مرحله به مرحله قرار می‌گیرد.

به طوری که گفته‌ام، زایاندن جمله‌ها به بیاری یک رشته انتخاب از «چپ به راست» جز سادگی صوری حسنی ندارد. دلیل اینکه چومسکی به دستور زبان مرحله به مرحله مختصر توجهی کرد این است که طی دوین جنگ جهانی، زبان در رابطه با طرح ریزی راههای مؤثر ارتباط *Communication*، از این نظرگاه مورد ملاحظه قرار گرفت، و نظریه ریاضی بسیار پیچیده ارتباط که از آن منتج گردید (نظریه اطلاع – *Information theory*)، پس از جنگ به زمینه‌هایی چند، از جمله روانشناسی و زبانشناسی کشانیده شد. چومسکی ثابت نکرد، یا دعوی اثبات این معنی نکرد که «نظریه اطلاع» به همین صورت، در پژوهش‌های مربوط به زبان، عاری از نقش و بی‌اعتبار است، بلکه فقط فقط این نکته را ثابت کرد که، هرگاه این نظریه با قید و الزام به زایاندن «واژه به واژه» و «از چپ به راست» به کار بسته شود، نمی‌تواند پارهای از ساختمانها را در زبان انگلیسی به حکم خود درآورد.

۶

دستور ساختمان گروهی جمله

در فصل پیشین تلویحًا چنین فرض کردیم که ساختار نحوی جمله را می‌توان با مشخص کردن واژه‌های آن و ترتیب قرارگرفتن این واژه‌ها تماماً توضیح داد. دیدیم که دستور مرحله به مرحله، که برپایه این فرض نهاده شده، از زایاندن برخی از جمله‌های انگلیسی عاجز است. دو میان نمونه از «نمونه‌های سه‌گانه» ی چومسکی «برای توصیف زبان»، یعنی دستور ساختمان گروهی جمله^۱، ازین نظر به مراتب رضایت‌بخش‌تر است. هر مجموعه‌ای از جمله‌ها که بتواند با دستور مرحله به مرحله زاییده شود با دستور ساختمان گروهی هم می‌تواند زاییده شود. لیکن عکس این قضیه صادق نیست: مجموعه‌هایی از جمله‌ها هستند که با دستور ساختمان گروهی می‌توانند زاییده شوند، ولی با دستور مرحله به مرحله نمی‌توانند زاییده شوند. این، یکی از قضایایی است که چومسکی در اثر فنی تر خود، که بر انتشار کتاب ساخته‌ای نحوی مقدم بوده، ثابت کرده است. رابطه میان دستور ساختمان گروهی و دستور مرحله به مرحله را چنین می‌توان بیان کرد که دستورهای ساختمان گروهی جمله ذاتاً از دستورهای مرحله به مرحله پرتوان ترند (دستور ساختمان

1. Phrase Structure Grammar.

گروهی هرآنچه را که دستور مرحله به مرحله می‌کند انجام می‌دهد
— واز آن هم فراتر می‌رود).

جمله انگلیسی زیر (در این مقام یکی از شواهد خود چومسکی را اختیار کرده‌ام) را در نظر بگیرید: *The man hit the ball*: این جمله از پنج واژه که به ترتیب خاصی قرار گرفته‌اند ساخته شده است. واژه‌هایی را که جمله از آنها ترکیب شده سازه‌های نهایی می‌نامیم (با تضمین این معنی که اجزای مذکور در سطح نحویش از این تجزیه‌پذیر نیستند). ترتیب جایگیری سازه‌های نهایی نسبت به یکدیگر را می‌توان ساختار یک‌بعدی جمله توصیف کرد. باری، زبان‌شناسان عموماً برآن بوده‌اند که جمله علاوه بر ساختار یک‌بعدی و مستقل از ساختار یک‌بعدی دارای نوع دیگری از ساختار نحوی است. نحویونی باطرز تفکر سنتی چه بسا جمله نمونه ساده ما را مانند همه جمله‌های ساده دارای یک نهاد (*subject*) و یک گزاره (*predicate*) بدانند؛ که در آن، نهاد یک گروه اسمی (*NP*) است شامل حرف تعریف (*T*) و اسم (*N*)؛ و گزاره یک گروه فعلی (*VP*) شامل یک فعل (*V*) با مفعول آن؛ و خود این مفعول، مانند نهاد، یک گروه اسمی است شامل حرف تعریف و یک اسم. زبان‌شناسان «بلومفیلدی» نیز توصیفی اساساً از همین نوع را بر حسب مفاهیم تجزیه به سازه‌های بلافصل ممکن است به دست دهند: «سازه‌های بلافصل» جمله (دو گروهی که در مرحله اول جمله را می‌توان به آنها تجزیه کرد) عبارتند از گروه اسمی *the man* (که دارای نقش نهاد است)، و گروه فعلی *bit the ball* (که دارای نقش گزاره است)؛ سازه‌های بلافصل

عبارتند از حرف تعریف *the* و اسم *man*؛ سازه‌های *the man* بلافصل *bit the ball* عبارتند از فعل *bit* و گروه اسمی *the ball* (که دارای نقش مفعول است)؛ و سازه‌های بلافصل *the ball* عبارتند از حرف تعریف *the* و اسم *ball*.

مفهوم ساختار سازه‌ای، یا ساختار گروهی (به تعبیر چومسکی) را می‌توان به مفهوم 'داخل پرانتزبری' (فاکتور گیری) در ریاضیات یا منطق نمادی (سمبلیک) تشبیه کرد. اگر عبارتی به صورت $(y+z)x$ داشته باشیم، می‌دانیم که ابتدا عمل جمع $y+z$ و سپس عمل ضرب باید انجام بگیرد. به خلاف، عبارت $x(y+z)$ (با این قرارداد کلی که اگر پرانتز نباشد عمل ضرب پیش از عمل جمع انجام می‌گیرد) معادل $x(y+z)$ محسوب خواهد شد. با تعمیم این معنی می‌توان گفت که با پیش‌وپیش شدن عملیات، نتیجه فرق خواهد کرد. در مثل، به ازاء $x=2$ و $y=3$ و $z=5$:

$$(x+y+z)=16$$

می‌شود در حالی که:

$$(x(y+z))=11$$

می‌شود. در زبان انگلیسی و در دیگر زبانها رشته واژه‌های بسیاری هستند که دو پهلو و مبهم‌اند، درست به همان نحو که عبارت $(y+z)x$ دو پهلو و مبهم می‌بود اگر ریاضیون این قرار کلی را نمی‌گذاشتند که در آن، عمل ضرب پیش از عمل جمع انجام می‌گیرد. شاهد مثال معروف این گونه رشته‌واژه‌ها، گروه *old men and women* (و به طور کلی *A N and N*-صفت اسم واسم) است که آن را هم

— بستجید با $(xy) + z$ — می‌توان تعبیر کرد و هم $old (men and women)$ — بستجید با $(y+z)x$. به تعبیر اول، صفت old فقط به men تعلق می‌گیرد؛ و به تعبیر دوم، هم به men تعلق می‌گیرد و هم به $women$. با ساختارگردهی که به یاری پرانتز به صورت $old (men and women)$ نشان داده شده رشته واژه‌های مورد بحث ما از نظر معنایی معادل است با $(old men) and (old women)$ بستجید با $(xz) + (xy) + (yz)$. در سنجش تمیلی ریاضی ازین فراتر نمی‌رویم. برای مقصود فعلی ما، ذکر این معنی کافی است که دو رشته از عناصر ممکن است دارای ساختار یک بعدی واحد لیکن ساختارگردهی متفاوتی باشند، و فرق آنها از نظر ساختار گردهی ممکن است از لحاظ معنایی معتبر (ذی‌نقش) باشد. اهمیت نظری این پدیده، که ممکن است ابهام ساختاری برآن اطلاق کنیم (تعبیر چومسکی در کتاب ساختهای نحوی «همایانی ساختمانی» است)، مبتنی بر این واقعیت است که ابهام رشته واژه‌هایی چون $old men and women$ را نمی‌توان با فرق معنایی هیچ یک از سازه‌های نهایی یا با فرقی در ساختار یک بعدی توضیح داد.

اسلاف چومسکی در باره نظریه تجزیه به‌سازه‌های بلافصل فراوان بحث کرده‌اند. خدمت عمدۀ چومسکی از جهت این نمونه از ساختار نحوی پیش از هرجیز نشان دادن این معنی بود که نمونه مذکور را چگونه می‌توان به‌یاری دستگاهی از قواعد زایا صورت‌بندی کرد، سپس اثبات این معنی بود که، هرچند دستور زبان ساختاری برای توصیف زبانهای طبیعی از دستور مرحله به مرحله

هر توان تر است، به نوبه خود محدود بتهایی دارد. با قواعد زیر (که با جزئی تفاوت هایی، همان قواعد مذکور در کتاب ساختهای نحوی هستند) می توان نشان داد که چومسکی دستور زبان ساختاری را چگونه صورت بندی کرده است.

- (i) $Sentence \rightarrow NP + VP$
- (ii) $NP \rightarrow T + N$
- (iii) $VP \rightarrow Verb + NP$
- (iv) $T \rightarrow the$
- (v) $N \rightarrow \{man, ball, \dots\}$
- (vi) $Verb \rightarrow \{bit, took, \dots\}$

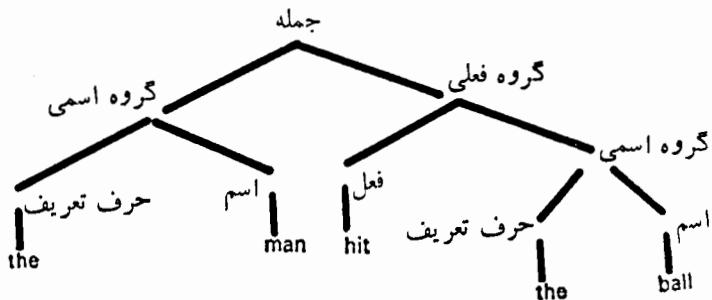
این مجموعه قواعد (که تنها بخش کوچکی از جمله های انگلیسی را خواهد زیاند) دستور ساختمان گروهی ساده ای است. هر یک از این قاعده ها به صورت $\text{---} \rightarrow X$ است که در آن X یک جزء واحد و یک رشته ای است شامل یک یا چند جزء. پیکان باید به این معنی گرفته شود که رشته اجزای واقع در سمت راست آن باید جانشین جزء واقع در سمت چپ آن گردد ($\text{---} \rightarrow X$ را به صورت $\text{---} \rightarrow \text{---} \rightarrow X$ بازنویس کنید). در قاعده های (v) و (vi) (آنچه میان دو ابرو جای گرفته مجموعه ای از عناصر است که هر یک از آنها، لیکن فقط یکی از آنها، را می توان برگزید. (در هر مورد فقط دو عضو از عناصر مجموعه داده شده است: نقطه ها به معنی «و مانند آن» است). قاعده ها را به قرار از زیر باید به کار بست. با جزء $Sentence$ (جمله) آغاز می کنیم و قاعده (v) را به کار می بندیم: رشته

$NP+VP$ حاصل می‌گردد ('رشته' یعنی سلسله نمادها. 'رشته' تعبیر فنی است). این رشته را وارسی می‌کنیم تا ببینیم آیا هیچ یک از اجزای واقع در آن را می‌توان با قاعده‌های (i) تا (vi) بازنویسی کرد. دیده خواهد شد که در این مقام هم قاعده (ii) بکار بستنی است و هم قاعده (iii) : هر کدام را اختیار کنیم فرق نمی‌کند. اگر (iii) را به کار بندیم، رشته $NP+Verb+NP$ به دست خواهد آمد. حال می‌توانیم قاعده (ii) را دوبار؛ پس از آن، قاعده (iv) و (v) را دوبار؛ و قاعده (vi) را یکبار (با هر ترتیبی به شرط آنکه ii مقدم بر iv و v ، و iii مقدم بر vi و یکی از کاربستهای ii باشد) به کار بندیم. رشته پایانی که از به کار بستن این قاعده‌ها زاییده می‌شود (به فرض اینکه واژه‌های *man* ، *bit* و *ball* در جاهای مناسب اختیار شده باشند) عبارت است از: *the+man+bit+the+ball* و برای زیاندن این رشته از واژه‌ها و مرحله باید پیموده شود. مجموعه و رشته که شامل رشته آغازین، رشته پایانی و هفت رشته میانی است همان اشتراق جمله *The man bit the ball* برحسب این دستور خاص ساختمان گروهی است. (خواننده اگر بخواهد می‌تواند، برای اطمینان از فهم معنای قاعده‌ها، خود به یاری آنها، جمله‌ای را مشتق سازد).

ببینیم این دستگاه چگونه برای هر جمله‌ای، ساختمان گروهی درخسor آن را به دست می‌دهد؟ جواب این سؤال را قراردادی می‌دهد که با عمل «بازنویسی» مرتبط است. هر وقت قاعده‌ای را

۱. در نمودار جمله نما (شکل ۲) این نه مرحله بوضوح دیده می‌شود. م

به کار می‌بندیم، مثل سابق، رشته اجزایی را که با این قاعده وارد کار شده‌اند بین دو هلال می‌گذاریم و رشته بین دو هلال را به نام عنصری که با این قاعده بازنویسی شده است می‌خوانیم. مثلاً، رشته $NP+VP$ که با قاعده (i) مشتق گردیده بین دو هلال گذاشته می‌شود و به آن، عنوان *Sentence* (جمله) داده می‌شود، به این صورت: *Sentence* ($NP+VP$). ماحصل بین دو هلال بردن و عنوان گذاری *Sentence* ($NP+VP$) همین قیاس. شق دیگر طرز نمایش هلال‌های عنوان‌دار مربوط به رشته‌های عناصر مولود کاربرد دستور ساختمان گروهی، که معادل طریقه یاد شده است، نمودار درختی (شجره‌ای) است، به صورتی که برای جمله نمونه ما در شکل ۲ به عنوان شاهد مثال آمده است.



شکل ۲

چون نمودارهای درختی به رؤیت از سلسله نمادها و هلالها روشنتر است، در متنهای بیشتر به کار می‌رود، و ما از این پس (جز در موارد

بسیار ساده) همین نوع نمودار را خواهیم آورد. ماحصل هلالهای عنوان دار، اگر به رشتہ پایانی مولود ساختمان گروهی مربوط باشد،

جمله‌نما^۱ نامیده می‌شود.

آشکار است که جمله نمای شکل^۲ مستقیماً آگاهی زیر را افاده می‌کند: رشتہ عناصر پایانی *the+man+hit+the+ball* یک جمله است مرکب از دو سازه (*NP(the man)* و *VP(hit the ball)*)؛ آن *NP* که در سمت چپ *VP* قرار دارد مرکب است از دو سازه (*N(man)* و *VP(hit the ball)*)؛ آن *NP* که در سمت راست *Verb* قرار دارد مرکب است از دو سازه (*T(the)* و *N(ball)*) . بنابراین جمله نمای مذکور همه آن چیزهایی را نمایش می‌دهد که، بنابر آنچه پیشتر گفتیم، در تجزیه جمله به سازه‌های بلافصل، به حساب می‌آیند، الا آنکه در تجزیه جمله به سازه‌های بلافصل، *the man* و *bit the ball* گزاره و *the ball* مفعول. لیکن به طوری که چومسکی در کتاب ساختهای نوی (ص. ۳۰) پیشنهاد و بعداً (بخصوص در کتاب چنبه‌های نظریه نحو، ص. ۷۱) تصریح می‌کند، این مفاهیم و بویژه تمايزمیان فاعل و مفعول را از روی جمله‌نمای مربوط نیز می‌توان معین ساخت. فاعل، آن *NP* است که برچسب (عنوان) *Sentence* بلافاصله در فوق آن جای دارد؛ و مفعول، آن *NP* است که برچسب *VP* بلافاصله در فوق آن هست. مراد از «جای داشتن در فوق»، بی‌آنکه نیازی به تعریف صوری باشد، باید از روی نمودار درختی روشن گردد. ما در فصل آتی در گفتگو از دستور

۱. در اصل: *Phrase marker* (گروه‌نما). م.

زبان‌گشtarی نیاز خواهیم یافت که به‌این مفهوم توسل جوییم. برای آنکه دستور محدود ساختمان‌گروهی جمله‌ای که از آن شروع کردیم، بتواند گسترش یابد و بدین‌سان قادر به زیاندن تعداد بیش از پیش کثیری از جمله‌های انگلیسی باشد، همه نوع راههای گوناگون وجود دارد. مسئله این است که آیا دستوری از این سخن، اصولاً، برای توصیف همه جمله‌هایی که برآنیم آنها را خوش‌ساخت یا بدساخت بشمریم معتبر هست یا نه. چوپسکی قادر نبود ثابت کند که جمله‌هایی هستند که دستور ساختمان‌گروهی از زیاندن آنها عاجز است (هر چند اکنون مبرهن شده است که اگر هم در زبان انگلیسی این حکم صادق نباشد در زبانهای دیگر پاره‌ای از ساختمانها هستند که به‌این معنی در شعاع عمل دستور ساختمان‌گروهی جمله قرار نمی‌گیرند). دعوی چوپسکی در کتاب ساختهای نحوی، و در جاهای دیگر این بود که جمله‌هایی از زبان انگلیسی هستند که در چارچوب دستور ساختمان‌گروهی جمله فقط «ناشیانه» به توصیف در می‌آیند – یعنی به طریقی «بی‌اندازه بفرنج، خلق الساعه، و عاجز از روشنگری».

نکته مهم قابل ذکر اینکه چوپسکی در این مقام، این امکان را منتفی نمی‌داند که، هر چند دو دستور زبان ممکن است به‌این معنی که هر دو مجموعه واحدی از جمله‌ها را می‌زیانند همسنگ باشند (و ما این معنی را به همسنگی ضعیف تعبیر خواهیم کرد)، باز هم دلایل قانع‌کننده‌ای وجود دارد که یک دستور زبان را بر دستور زبانی دیگر رجحان دهیم. در کتاب ساختهای نحوی،

چومسکی دعوی می‌کند که یکی از دلایل عده‌ا او برای ترجیح دستور زبان‌گشtarی بر دستور زبان ساختمان‌گروهی جمله این است که اولی، به یک معنی، از دو می‌ساده‌تر است. با این‌همه، توضیح این نکته که تعبیر «садگی» در اینجا صریحاً به‌چه معنی به‌کار رفته، عمل‌بس دشوار بوده است. در مثل، چگونه می‌توان حکم کرد که دستور زبانی که برای زایاندن مجموعه معلومی از جمله‌ها، محتاج قواعدی نسبتاً اندک لیکن بعض‌اً کاملاً بغيرنج است، روی هم‌رفته، ساده‌تر یا پیچده‌تر از دستور زبان دیگری است، تقریباً همسنگ اولی، که برای زایاندن همان مجموعه جمله‌ها نیازمند قواعدی بمراتب بیشتر لیکن تماماً فاقد بغيرنجی خاص است. چومسکی، در نوشته‌هایی که بعداً منتشر ساخته، برای مفهوم «садگی» اهمیت بمراتب کمتری قایل است و در عوض برای این دلیل، وزن بیشتری قایل شده است که دستور زبان گشtarی «شم» اهل زبان را بهتر منعکس می‌سازد و از نظر معنایی از دستور زبان ساختمان‌گروهی «روشنگر» ترست^۱. می‌توانیم برای

۱. چومسکی به من‌گفته است که خود او متوجه تغییر نظرخویش درباره نقش سنبش «садگی» و شم اهل‌زبان، در خلال چند سال اخیر، نیست. به عقیده‌وی، ممکن است این‌معنی که کتاب ساختهای نحوی بیشتر روایت ساده شده اثر فنی تر قبلى است که در آن موقع قابل انتشار شرده نشده بود، موجب بروز خلط و اشتباهی شده باشد. به همین دلیل، در این اثر، بیشتر برقدرت زایندگی ضعیف تاکید شده تا برقدرت زایندگی قوی. من یقین دارم که اغلب زبان‌شناسانی که کتاب ساختهای نحوی را دربرداشت آن به سال ۱۹۵۷ م خوانده‌اند آرای کلی چومسکی را درباره نظریه زبان به‌مان طریقی تفسیر کرده‌اند که در فصل ۴ باز نموده‌ام. فقط این سوال ممکن است پیش آید که اگر کتاب ساختهای نحوی «садه» نشده بود، آیا همان اثری را که در میان زبان‌شناسان دارد می‌داشت یا نه.

نارسایهایی که دستور ساختمان‌گروهی از این نظر دارد، زایش جمله‌های معلوم و مجهول مربوط: مثلاً دو جمله *The ball was hit by the man* و *The man hit the ball* را در زبان انگلیسی شاهد بیاوریم. پیشتر از این دیدیم که در دستور ساختمان‌گروهی، جمله‌های معلوم چگونه زایانده می‌شوند، و به آسانی می‌توانستیم قاعده‌های دیگری به دستگاه بیفزاییم که با آنها بتوان جمله‌های مجهول را زایاند. با اینهمه، آنچه در چارچوب دستور ساختمان‌گروهی نمی‌توانیم نشان دهیم این واقعیت است (و عجالتاً واقعیتش را می‌پذیریم) که اهل زبان، میان جفت جمله‌هایی چون *The man bit the ball* و *The ball was hit by the man* مناسبت و نوعی «تعلق» و اشتراک یا تشابه معنایی «حس» می‌کنند. به طوری که در فصل آتی خواهیم دید، مناسبتی را که میان جمله‌های معلوم و مجهول مربوط وجود دارد، و همچنین مناسبات «شمی» و معنایی دیگر را در دستور زبان‌گشتاری می‌توان توضیح داد.

تا بدینجا تمام قاعده‌های ساختمان‌گروهی که در این فصل آورده شده‌اند، بافت آزاد بوده‌اند: یعنی همه به صورت $Y \rightarrow X$ بودند، که در آن X یک جزء واحد و Y رشته‌ای از یک یا چند جزء است؛ و بافتی که در آن بافت، X باید به صورت Y بازنویسی شود هیچ دخالتی ندارد. در عوض، قاعده‌ای به صورت زیر را ملاحظه کنید: $Y/W \rightarrow X$ (که خوانده می‌شود: ' X به صورت Y بازنویسی می‌شود در بافتی که W در سمت چپ—پیش از— و Y

درست راست — پس از ای — آن باشد، — محدودیتهای بافتی را به راههای گوناگونی می‌توان نشان داد. به یاری قاعده‌ای بافت بست، از آن گونه که در بالا ارائه شد، اگر بخواهیم می‌توانیم «مطابقت» فاعل و فعل را در جمله‌های انگلیسی و پدیده‌های مشابه آن رادر زبانهای دیگر توضیح دهیم (توجه کنید به: *The boy runs*، اما *run a boy*) و ما در فصل بعد قاعده‌های بافت بست را به کار خواهیم برد. در این مقام فقط خاطرنشان می‌سازیم که از نظر صوری، دستورهای بافت آزاد را — می‌توان زیر رده‌ای از دستور زبانهای بافت بست شمرد و تعریف این زیر رده با این خاصیت می‌سراست که جای متغیرهای بافتی ۳۷ و ۳۸ در قاعده‌ای به صورت $X/W-W/X$ → X «حالی» مانده است. ممکن است افزوده شود که دستور بافت بست، هر مجموعه‌ای از جمله‌ها را که دستور بافت آزاد بتواند بزایاند می‌تواند بزایاند؛ لیکن عکس قضیه صادق نیست.

حکم بالا با تضمین این معنی که دستورهای بافت بست، ذاتاً از دستورهای بافت آزاد توانترند (همچنانکه دستورهای ساختمان گروهی بافت آزاد از دستورهای مرحله به مرحله ذاتاً توانترند)، پک بسیار دیگر برای جنبه‌ای بسیار مهم ولی بس فنی دستاوردهای چومسکی شاهد به دست می‌دهد، و ما در این کتاب فقط می‌توانیم از آن یاد کنیم. بررسی خواص صوری و توانایی زایندگی سنتخهای گوناگون دستور زبان، به عنوان رشتهدای از ریاضیات یا منطق،

۱. در متن تعبیر «پس» و «راست» به کار برده شده که به لحاظ نوشتار است (آن هم به خط لاتینی که از پس به راست نوشته می‌شود) و اگر گفتار اعتبار شود تعبیر «پیش از، و بس از» مناسب است. — مترجم.

مستقل از نقش و اعتبار آن برای توصیف زبانهای طبیعی، معمول است. گام انقلابی که چومسکی، تا آنجاکه به زبانشناسی مرسوب است، برداشت، این بود که براین رشته از ریاضیات (نظریه ماشینهای خودکار بسته و نظریه تابع مکرر شونده) تکیه کرد و آن را در زبانهای طبیعی، چون انگلیسی، به کار برد، نه در زبانهای ساختگی که به دست منطقیان و برنامه‌ریزان کمپیووتر ساخته شده است. لیکن او به این بس نکرد که نظام صوری سازی حاضر و آماده و مجموعه‌ای از قضایا را که دیگران به اثبات رسانیده بودند به‌وام گیرد و در زبانشناسی به کار برد؛ بلکه به بررسی دستگاههای صوری از دیدگاه ریاضی مختص خدمتی مستقل و ابتکاری نمود. پژوهش در دستور ساختمان‌گروهی و بالاخص پژوهش در دستور ساختمان‌گروهی بافت‌آزاد، به‌طریق ریاضی، اکنون خوب پیش رفته است؛ و ثابت شده است که دستور ساختمان‌گروهی از یک سو، و دیگر انواع دستور زیان که آنها نیز مفهوم «هلال‌بندی» یا ساختمان‌بندی سازه بلافصل را به‌وجه صوری بیان می‌کنند از سوی دیگر، به درجات گوناگون همسنگ‌اند. تا به‌امروز پژوهش دستور زیان‌گشتنی، که چومسکی آغاز نهاده بود، به‌طریق ریاضی نسبتاً کم پیشرفت کرده است. لیکن دستور زیان‌گشتنی، به‌طوری که در فصل بعد خواهیم دید، دستگاهی است بمراتب بغيرنجر از دستور ساختمان‌گروهی (هر چند، آنچنان که چومسکی در کتاب ساختهای نوعی دعوی کرده، چه بسا ماحصل آن توصیف «ساده» تر پاره‌ای از جمله‌ها باشد).

۷

دستور زبان گشتاری

درگفتگو از دستور زبان گشتاری به جزئیات نخواهیم پرداخت. با اینهمه اگر با ویژگیهای عده آن دستگاه توصیف دستوری که چومسکی پانزده سال پیش از این بنیاد نهاد و از آن پس به طور کمابیش مداوم پرورده شد تا اندازه‌ای آشنایی پیدا نکنیم فهم آرای کلیتروی درباره فلسفه زبان و فکر متعن خواهد بود.

نخستین نکته‌ای که باید گوشزد شود مربوط است به اصطلاحات. در حالی که دستور ساختمان گروهی جمله فقط همان قواعد ساختمان گروه است، دستور زبان گشتاری (آنچنان که چومسکی در اصل، طرح آن را ریخت) فقط همان قواعد گشتاری نیست، بلکه شامل مجموعه‌ای از قواعد ساختمان گروهی نیز هست. قواعد گشتاری به کاربرد قواعد ساختمان گروهی مسبوق است و نتیجه عملی آن علاوه بر تبدیل یک رشته عناصر به رشته‌ای دیگر، اصولاً، تعویض جمله نمای مربوط به آن است. علاوه قواعد گشتاری از نظر صوری نامتجانس‌تر و پیچیده‌تر از قواعد ساختمان گروهی هستند. قریباً، شواهدی از قواعد گشتاری خواهیم آورد. لیکن ابتدا باید مجموعه مناسبی از قواعد ساختمان گروهی را وارد مطلب کنیم.

ما همان قواعد ساختمان گروهی را که چومسکی در کتاب

ساختهای نحوی (ص ۱۱۱) به دست داده—با یکی دو تغییر ناچیز—
خواهیم آورد، بدین قرار:

- (1) $Sentence \rightarrow NP + VP$
- (2) $VP \rightarrow Verb + NP$
- (3) $NP \rightarrow \begin{cases} NPsing \\ NPpl \end{cases}$
- (4) $NPsing \rightarrow T + N$
- (5) $NPpl \rightarrow T + N + s$
- (6) $T \rightarrow the$
- (7) $N \rightarrow \{man, ball, door, dog, book, \dots\}$
- (8) $Verb \rightarrow Aux + V$
- (9) $V \rightarrow \{bit, take, bite, eat, walk, open, \dots\}$
- (10) $Aux \rightarrow Tense(+M) (+have+en) (+be+ing)$
- (11) $Tense \rightarrow \begin{cases} Present \\ Past \end{cases}$
- (12) $M \rightarrow \{will, can, may, shall, must\}$

مالحظه می شود که این مجموعه قواعد، نوسان پردازنه تری را در انتخابها، نسبت به قواعده که در فصل پیشین به دست داده شده، میسر می سازد. در قاعدة ۳ هم گروههای اسمی مفرد منظور شده و هم گروههای اسمی جمع؛ و تعداد زیادی از زمانها و وجوده افعال (به جای فقط ماضی مطلق *The man bit the ball*) به باری جزء *Aux* و گسترش بعدی آن وارد شده اند. قاعدة ۱۰ متنضم این معنی است که هر رشته مولود آن باید 'حاوی' جزء زمان باشد و، افزون بر آن، میتواند 'حاوی' یک یا چند رشته اجزای درون پرانتر باشد. (اجزائی مثل *s* در قاعدة ۵ و *en* یا *ing* در قاعدة ۱۰ تکواز هستند

۱. نکیه از مترجم است.

نه واژه در واقع *the* و *be* و *have* همه اجزایی را نیز که درست راست قاعده‌های ۷ و ۹ و ۱۲ آمده‌اند می‌توان تکواز تلقی کرد. لیکن نیازی نیست که در اینجا بر سر فرق میان «واژه» و «تکواز» در نظریه زبان درنگ کنیم.

با فرض اینکه فهرستهایی که در قاعده‌های ۷ و ۹ به دست داده شده‌اند بسیار گسترش داده شوند، این دستگاه قواعد ساختمان گروهی تعداد کثیر (ولی محدود)ی از آنچه ممکن است رشته‌های زیرساختی (بنیادی) بنامیم خواهد زیاند. باید تأکید شود که یک رشته زیرساختی (چنانکه از قواعد بالا مسلم خواهد شد) جمله نیست. هنوز قواعدگشتری باید در آن اعمال شوند. یکی از رشته‌های زایدۀ این قواعد عبارت است از:

the + man + Present + may + have + en + open + the + door
 (که با توجه به قواعدگشتری ساختهای نحوی، هم زیرساخت جمله معلوم مجھول مربوط به آن یعنی *The man may have opened the door* است و هم زیرساخت جمله مجھول مربوط به آن یعنی *The door may have been opened* است). خواننده اگر بخواهد می‌تواند وارسی کند که آیا این رشته واقعاً از آن قواعد زیانده می‌شود و آیا می‌تواند جمله نمای مربوط به آن را بسازد یا نه.

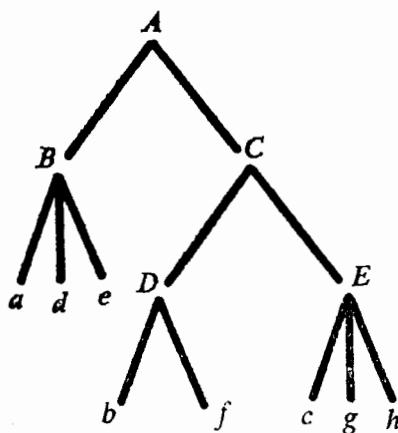
چومسکی در کتاب ساختهای نحوی جمله‌های مجھول را از رشته‌های زیرساختی به باری قاعده‌ای اختیاری مشتق ساخت که ما آن را، به صورت ساده‌تری، بدین قرار می‌توانیم به دست دهیم،

(13) $NP_1 + Aux + V + NP_2 \rightarrow NP_2 + Aux + be + en + V + by + NP_1$

این قاعده از جهات گوناگون با قواعد ساختمان گروهی جمله فرق دارد. درست چپ پیکان نه فقط یک بلکه رشته‌ای از چهار جزء به‌چشم می‌خورد، و عملی که با این قاعده انجام می‌گیرد کاملاً پیچیده است و شامل نشاندن *NP* ها به‌جای یکدیگر (این تعویض با شماره‌گذاری *NP* ها نشان داده شده است) و درج اجزاء *en, be* و *by* در نقاط خاص می‌شود.

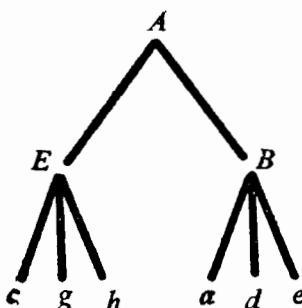
با اینهمه، میان قواعد ساختمان گروهی ۱ تا ۲۱ و قاعده گشتاری ۱۳ فرق مهمتری وجود دارد؛ و این فرق مربوط است به‌نحوه تفسیر نمادهای این قواعد. در یک قاعدة ساختمان گروهی هر نماد بربیک و تنها یک جزء در رشته‌ای که قاعده در آن به کار بسته می‌شود دلالت دارد. لیکن در یک قاعدة گشتاری یک نماد معکن است اشاره به رشته‌ای شامل بیش از یک جزء باشد به‌شرط آنکه آن نماد در جمله نمای مربوط در واس این رشته قرار گرفته باشد (یعنی: این رشته مشتق از آن نماد باشد). اینکه گفته‌اند قواعد گشتاری بیشتر روی جمله نماها عمل می‌کنند تا روی رشته‌های اجزاء، به همین معنی است.

مراد خود را از این حکم ابتدا با عطف به یک مثال انتزاعی روشن می‌سازیم. فرض می‌کنیم که رشته *a+d+e+b+f+c+g* زاییده مجموعه‌ای از قواعد ساختمان گروهی جمله‌ای باشد که جمله نمای شکل ۴ را به آن نسبت می‌دهند (خواننده به آسانی این قوادرای برای خود می‌تواند بازسازی کند)، این رشته به یاری قاعدة گشتاری



شکل ۲

به رشتۀ $B+D+E \rightarrow E+B$ تبدیل خواهد شد که جمله نمای مربوط به آن در شکل ۴ نشان داده شده است. به عبارت دیگر، چون



شکل ۴

نمادهای پایانی، خود بخشی از جمله نمایست، می‌توانیم بگوییم که قاعده‌گشتنی یک جمله نما را به جمله نمایی دیگر بر می‌گرداند؛ و این، خاصیت تعیین کننده قواعد گشتنی است. نتیجه عملی قاعده‌ای که

هم‌اکنون به دست دادیم این است که هرچه در بالای آن D قرار گرفته، از جمله خود D، را حذف می‌کند و جای B و E را با یکدیگر عوض می‌کند، درحالی که ساختمان درونی B و E را به حال خود باقی می‌گذارد. جمله‌نمایی که در هکل^۲ آمده و جمله‌نمایی که در شکل^۳ آمده ممکن است، به اعتبار گشتار مورد بحث، بترتیب، جمله‌نمای زیرساختی و جمله‌نمای مشتق توصیف شوند. (در اخذ این تصمیم که جمله‌نمای مشتق دارای آن صورت خاصی است که در شکل^۴ به آن داده‌ام، مسئله نظری سه‌می را حل شده فرض کردم که در موقع خود برسر آن باز خواهم‌گشت و مختصرآ از آن گفتگو خواهم‌کرد).

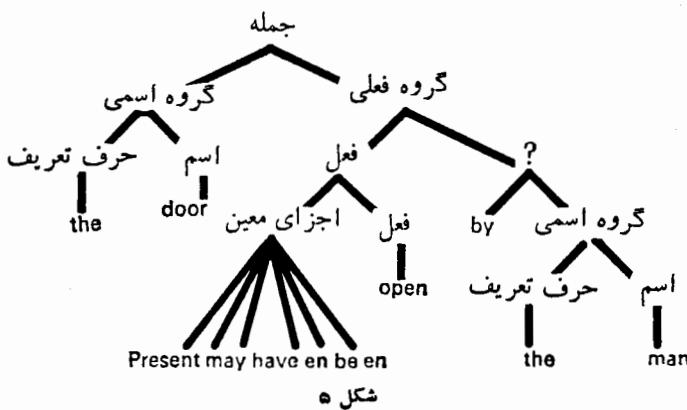
حال اگر به رشته زیرساختی شاهد مثال خود

(she+man+Present+may+have+en+open+the+door)
و به جمله‌نمای مربوط به آن (که ساختن آن را بر عهده خود خواننده گذاشت) نظر افکنیم، خواهیم دید که the+man تمامًا زیر NP و Present+may+ have+en تمامًا زیر Aux و V زیر V (این، شاهدی است برای «یکسانی رأس و ذیل در جمله نما») و the+door زیر NP جای دارند. این بدان معناست که قاعده گشتاری ۱۳ به کار بستنی است و، اگر به کار بسته شود (چون این قاعده اختیاری است)، رشته زیرساختی را به ۱۳a با جمله‌نمای مشتق در خور آن تبدیل خواهد کرد:

(13a) the+door+Present+may+have+en+be+en+open+
by+the+man

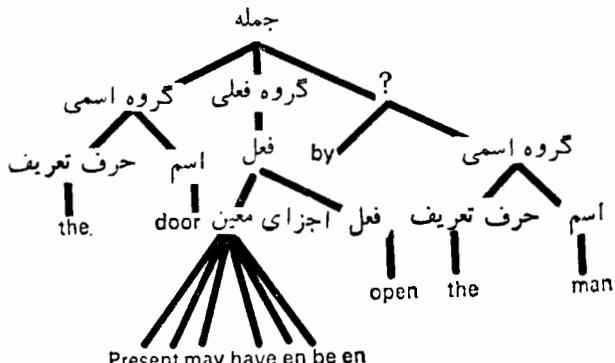
اما جمله‌نمای مشتق در خور، کدام است؛ جواب این سؤال دشوار است. برفرض که NP₂ فاعل جمله مجھول شود، و be+en

به همان طریق که may جزئی از Aux هستند جزئی از $have+en$ یا $NP_1 by NP_2$ بخوبی که خواهیم دید، برای عملکرد قواعد بعدی ضروری است) و by به NP_2 بیرونند و تشکیل گروهی دهد، باز نکته هایی درباره ساختمان جمله نمای مشتق هست که مبهم می ماند. در شکل های ۵ و ۶ دو جمله نمای ممکن به دست داده شده اند. ملاحظه خواهد شد که فرق این دو جمله نمای در آن است که در یکی $NP_1 by NP_2$ بخشی از گروه فعلی است در حالی که در جمله نمای دیگر سازه بلافصل جمله و توان گفت از نظر «پایگاه» همطراز NP_2 و VP است. (همچنین توجه خواهد شد که به جای عنوان یا برچسبی که باید روی مجموع گروه $NP_1 by NP_2$ گذاشته می شد علامت سؤال گذاشته ام).



شکل ۵

در اینجا ما به مسئله نظری مهمی رسیده ایم. رشته مشتقی که با به کار بستن قاعدة گشتاری حاصل می شود ممکن است برای کاربرد قاعدة گشتاری بعدی، رشته زیرساختی گردد، لذا لازم است که



شکل ۶

جمله‌نمای مشتق مربوط به آن داده شود. چو مسکی و پیروانش در این مسئله کار کرده‌اند و کوشیده‌اند مجموعه‌ای از قراردادها ارائه دهند که بطبق آن، نوع خاصی از عملیات صوری (مثلاً حذف، جابجا کردن یا جانشین‌سازی)، بر حسب تعریف، اثر خاصی برشکل و هیئت (topology) جمله‌نمایی دارد که به گونه دیگری در مسی آید؛ و ما هنگامی که حکم کردیم که حاصل عمل قاعدة $B+D+E \rightarrow E+B$ روی جمله نمای زیرساختی که در شکل ۶ نشان داده شده جمله‌نمای مشتق شکل ۶ است از این قراردادها پیروی کردیم. لیکن این، از نظرگاه عملیات دخیل و شکل جمله‌نمایی که این عملیات در آن به کار بسته می‌شوند مثال بسیار ساده‌ای بود؛ و بعلاوه مثالی که آوردیم صرفاً تجربی و فارغ از هرگونه ملاحظات تجربی است. خواننده خود به این نتیجه خواهد رسید که هرگاه فرمول‌بندی مجموعه‌ای از قواعد گشتاری برای توصیف زبان انگلیسی یا زبان طبیعی دیگری پیش آید اوضاع و احوال بسی فرق خواهد داشت. اکنون دو قاعدة گشتاری دیگر را (که از نظر صورت با قواعد

نظیر خود در کتاب ساختهای نحوی مختصر فرقی دارند، لیکن مبتنی بر همانها و دارای همان نتیجه عملی کلی آنها هستند) در اینجا می‌آوریم و به کوتاهی از آن گفتگو می‌کنیم. اولی قاعده اجباری «گشتار شمار (افراد و جمیع)» است:

(14) Present → $\begin{cases} s/NP\ sing & \text{---} \\ \emptyset/elsewhere & (\text{جاهای دیگر}) \end{cases}$

این قاعده از قواعد بافت بست (مقيد به بافت) است، و معنای آن اين است که Present تنها زمانی به ر بازنويسي می شود که در رشته زيرساختي بلا فاصله پيش از آن، رده اي از يك يا چند جزء باشد که در جمله نما زير NPsing واقع شده باشد، و در همه بافت هاي ديگر به «صفر» (يعني به فقدان پسوند) بازنويسي می شود. همين قاعده است که «مطابقت» فاعل و فعل را مورد توجه قرار می دهد و اين مطابقت در جمله هاي مانند *The man goes* در مقابل *The man is* ... در *The man are* ... **The man is* ... در مقابل *The man are* ... * آشكار است. اگر اين قاعده در 13 به كار بسته شود چنین نتيجه خواهد داد: (14a) *the + door + s + may + have + en + be + en + open + by + the + man*

ملاحظه خواهد شد که آنچه را که می‌شد پسوند «تجريدي» فعلی بناميم، در اينجا جلو آن جزئي قرار گرفته که متعاقباً به آخر آن خواهد پيوست (به همان نحو که *en* و *ing* در قاعدة ساختمان گروهي 15 جلو آن جزئي قرار گرفته اند که بعداً باید به آخر آن پيوندد). اينها را بدان علت پسوندهای «تجريدي» خوانديم که چنانکه خواهيم ديد در باقتهای گوناگون به صورتهای متنوعی، از جمله به صورت «صفر»، در می‌آيند.

قاعده‌ای را که به یاری آن این پسوندهای «تجربیدی» پس از ستاکهای ویژه خود قرار می‌گیرند («گشتار معین») به قرار زیر می‌توان به دست داد:

$$(15) \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{Tense} \\ \text{en} \\ \text{ing} \end{array} \right\} + \left\{ \begin{array}{l} M \\ \text{have} \\ \text{be} \\ V \end{array} \right\} \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} M \\ \text{have} \\ \text{be} \\ V \end{array} \right\} + \left\{ \begin{array}{l} \text{Tense} \\ \text{en} \\ \text{ing} \end{array} \right\}$$

معنای قاعدة 15 این است که هر جفت از اجزا که اولی آن *ing*, *en*, *Tense* و دومی آن *M*, *have*, *be*, *V* باشد (الزاماً) جایجاً می‌شوند، در حالی که باقی اجزای رشته سمت چپ و راست این جفت به حال سابق باقی می‌مانند. اگر این قاعدة را در 14a به کار بیندیم *s+may* (یعنی *en+open* (*en+V*) و *en+be*) را، یکی پس از دیگری از چپ به راست، جایجاً خواهد کرد و نتیجه چنین خواهد شد:

$$(15a) \quad \text{the} + \text{door} + \text{may} + \text{s} + \text{have} + \text{be} + \text{en} + \text{open} + \text{en} + \text{by} + \text{the} + \text{man}$$

هنوز یک قاعدة گشتاری دیگر باید به کار بسته شود، که بین هر جفت از اجزا که اولی آن *be, have, M* و دومی آن *Tense, en, ing* باشد علامت مرز بین واژه‌ای بگذارد. این قاعدة چون در 15a به کار بسته شود چنین نتیجه می‌دهد:

$$(16a) \quad \text{the door may} + \text{s have be} + \text{en open} + \text{en by the man}$$

و این همان صورتی است که رشته شاهد مثال ما پس از آنکه همه قواعد گشتاری مربوط به آن اعمال شدند دارا خواهد بود.

سرانجام، در دستور زبانی از آن نوع که چوسمکی در کتاب

ساختهای نحوی طرحش را به دست داده، مجموعه‌ای از قواعد (تکوازی- واجی) وجود دارد، که رشته واژه‌ها و تکوازها را به رشته‌ای از واجها تبدیل خواهد کرد. با این قواعد *may + open + eng* به آن صورت واجی بازنویسی خواهد شد که *may* نوشته می‌شود، *eng* به آن صورت *opened* که *run + en* نوشته می‌شود (به آن صورت واجی که *run* نوشته می‌شود، و جز آن). بنابراین، سرانجام، همچنان که می‌بایست، به صورت واجی *The door may have been opened by the man* می‌رسیم.

آن عده از خوانندگان که از پیش با دستگاه دستور زبان گشتاری چومسکی مأتوس نبوده‌اند چه بسا که پیمودن گام به گام راه دراز مشتق ساختن یک جمله واحد را خسته کننده یافته باشند. لیکن اکنون به چگونگی طرح و عمل دستور زبان آن اندازه پی‌برده‌اند که اهمیت پاره‌ای از نکات کلیتری را که در این فصل و فصلهای آتی یاد شده است دریابند. در این مرحله از گفتگوی ما در پیرامون دستور زبان‌گشتاری، شاید مفید باشد که با نموداری نشان دهیم که چگونه دستور زبانی که طرح آن در کتاب ساختهای نحوی ریخته شده سازمان یافته است (مکل). درداده (ورودی، ماده اولیه)ی دستور زبان همان جزء آغازین است (به شرح فصل پیشین) که مجموعه‌ای از رشته‌های زیرساختی را به یاری قواعد ساختمان گروهی در «خانه»ی اول می‌زایاند. «خانه»ی دوم شامل قواعد گشتاری است که پاره‌ای از آنها اختیاری و بقیه اجباری‌اند.



شکل ۷

«درداده»ی این قواعد، رشته‌های زیرساختی منفرد یا زوجهایی از رشته‌های زیرساختی‌اند (ما برسر این نکته باز خواهیم گشت)، و با تغیردادن پیاپی این رشته‌ها و جمله‌نماهای مربوط به‌آنها، همه جمله‌های زبان و منحصرآ جمله‌های زبان را، به عنوان «برونداده»، به صورت رشته‌هایی از واژه‌ها و تکوازها می‌زایانند. و به هر جمله‌ای ساختار سازه‌ای آن را منسوب می‌دارند. سپس «خانه سوم»، یعنی قواعد تکوازی- واجی، این جمله‌ها را از صورت نحویشان که رشته‌ای از واژه‌ها و تکوازهایست به صورت واجی که رشته‌ای از واچهایست بر می‌گرداند (و به این طریق مراتب دوگانه تجزیه را که در فصل ۱ با تعبیر «دوگانگی» ساختمان به‌آنها اشاره کردیم به مربوط می‌سازد).

برطبق این نمونه دستور زبان زیا، چگونگی انواع متفاوت جمله‌های ساده، با قواعدگشtarی اختیاری توجیه می‌شوند. در مثل، همه جمله‌های زیر از این جهت که از رشته زیرساختی واحدی مشتق می‌شوند به هم مربوط‌اند:

- (i) *The man opened the door.*
- (ii) *The man did not open the door.*
- (iii) *Did the man open the door?*
- (iv) *Didn't the man open the door?*
- (v) *The door was opened by the man.*
- (vi) *The door was not opened by the man.*
- (vii) *Was the*

door opened by the man? (viii) Wasn't the door opened by the man?

فرق این جمله‌ها در این است که در (ز) هیچ گشтар اختیاری برشته زیرساختمانی اعمال نشده‌است؛ در (نر) گشtar نفی (گشtar مسلبی) اعمال شده است؛ در (iii) گشtar پرسشی؛ در (نر) گشtar مسلبی و پرسشی؛ در (ز) گشtar مجهول‌ساز؛ در (نر) گشtar مجهول‌ساز و سلبی؛ در (vii) گشtar مجهول‌ساز و پرسشی؛ در (viii) گشtar مجهول‌ساز، سلبی و پرسشی. از این هشت جمله، جمله اول (جمله ساده معلوم اخباری) را چومسکی، در کتاب مباحثهای نحوی، جمله هسته تعریف کرده است. باید تأکید شود (و این معنی از بررسی تفصیلی چکونگی اشتاقاق جمله مجهول در بالا نیز روشن است) که جمله‌های غیر هسته‌ای، مانند جمله‌های (نر)، نه از جمله‌های هسته، چون جمله (ز)، بلکه از یک رشته زیرساختمانی مشترک مشقق‌اند. این بدان معنی است که هیچ جمله‌ای نیست که بدون اعمال دست کم تعداد کمی از گشtarهای اجباری، از جمله قواعدی که از حیث نتیجه عملی شبیه قواعد 14 و 15 یاد شده در بالا باشند، زاییده شده باشد.

جمله‌های مرکبی که در آن دو تک جمله همپایه‌اند (مانند:

The man opened the door and switched on the light

و جمله‌های مرکبی که در آن یک جمله پیرو جمله دیگرامست (مانند:

The man who opened the door switched on the light)

بترتیب، به یاری گشtarهای همپایه‌ساز و پیرو‌ساز زاییده می‌شوند که «درداده»‌ی آنها یک زوج رشته زیر ساختی است (مانند:

the + man + Past + switch + on و the + man + Past + open + the + door
واین دو رشته را به طرق گوناگون ترکیب می کنند.
گشтарهای همپایه ساز و پیروساز، رده گشтарهای تعمیم یافته را در کتاب
ساختهای نحوی تشکیل می دهند، و به کاربستن سکرر این قواعد
است که روشنگر وجود ساختارهایی تکریری چون:

This is the...that lived in the house that Jack built

٢٧٦

...a big, black, three-foot long,..., wooden box

(← ص ۷۰) است. البته همه گشته راهی تعمیم یافته اختیاری آند.

پس تا بدینجا، مقصود این بود که مجلی از گونه متقدم دستور زبان‌گشتری را، که در کتاب ساختهای نحوی عرضه شده است به دست دهیم. چو مسکی دعوی می‌کرد که یکی از مزایای این دستگاه، یعنی سومین و همچنین پرتوانترین نمونه از «نمونه‌های توصیف زبان»، این است که در مقام مقایسه با دستور زبان ساختمان گروهی جمله، پاره‌ای از انواع ابهام ساختمانی را به نحو رضایت‌بخش تری توضیح می‌دهد. یکی از مثالهای معروف چو مسکی این است که:

جمله‌ای مانند Flying planes can be dangerous مبهم (دو پهلو) است (هم به معنی To fly planes can be dangerous ام است و هم به معنی planes which are flying can be dangerous)؛ و اینهمه، به هر دو تفسیر، حاصل تجزیه به سازه‌های بلا فصل، ظاهراً عبارت

خواهد بود از: $\left(\left((Flying) (planes) \right) \left(\left((can) (be) \right) (dangerous) \right) \right)$

این نوع ابهام ساختمانی با آن ابهامی فرق دارد که در عبارتی مانند *Old men and women* که در فصل پیشین از آن گفتگو شد ظاهر و آشکار است. در چارچوب دستور ساختمانی گروهی، جمله‌ای چون *Flying planes can be dangerous* را می‌توان زیاند و دو جمله نمای متفاوت به آن نسبت داد— متفاوت از جهت برچسبهایی که به نقطه تقاطع واقع در بالای *flying* زده می‌شود [نامهایی که براین نقطه تقاطع نهاده می‌شود]. لیکن این معنی از نظر شم زبانی، تفسیر رضایتبخشی از ابهام نیست و از آن عاجز خواهد بود که گروه *flying planes* را از سویی به (هوایپماهایی که در حال پروازند) ربط دهد و از سوی دیگر به *someone flies planes* (کسی که هوایپماها را پرواز می‌دهد). تحلیل گشتاری از این راه روشنگر ابهام می‌شود که دو رشته زیرساختی متفاوت (یعنی مشتق واحدی ربط می‌دهد. مثالهای بسیاری از جمله‌های دارای ابهام ساختاری می‌توان به دست داد که با دستور زبان گشتاری نسبتاً با موفقیت توضیح داده می‌شوند:

I don't like eating apples («...apples for eating» ...to eat apples.)

I disapprove of his drinking («...the way in which he drinks» ... the fact that he drinks) در برابر

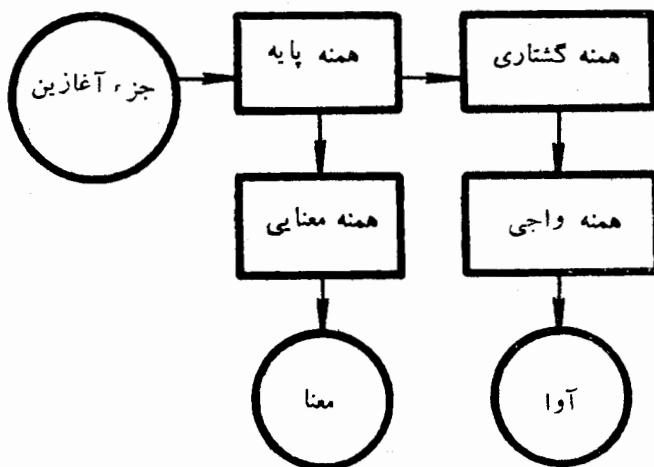
(Chomsky, *Language and Mind*, p.27) و جز آن.

این توضیح گشتاری ابهام ساختاری متکی است بر اعمال

قواعد اختیاری (غیراجباری)؛ و مطابقت دارد با این اصل کلیتر (که در بررسی هر دستگاه ارتباطی ممکن است اصل موضوع گرفته شود) که «معنی» مستلزم «انتخاب» است. باید توجه شود که این اصل حکم می‌کند که امکان انتخاب یک شق و نهشق دیگر، برای بیان فرقی در معنی، شرط لازم هست ولی شرط‌کافی نیست. آشکارترین مورد به کار بستن این اصل هنگامی است که از مجموعه واژه‌هایی که در موضع خاصی می‌توانند قرار گیرند این واژه را بر می‌گزینیم نه آن واژه را (*The man opened the door*) در اینجا با «انتخاب» مجموعه نه (*the man opened the window*) در اینجا با «انتخاب» مجموعه دیگری از قواعد (یا با اختیار ترتیب متفاوتی در مورد اعمال همان مجموعه قواعد)، برای زیاندن دو یا چند جمله، از رشته زیرساختی واحد، سروکار می‌یابیم. قبل اگفتیم که «انتخاب» به این معنی، برای آنکه در جمله‌های حاصله فرق معنایی پیدا شود، شرط کافی نیست. در مثل *John looked the word up in the dictionary* و *John looked up the word in the dictionary* (برطبق ساختهای نحوی) از این حیث با هم فرق دارند که برای زیاندن جمله اولی یک گشتار اختیاری اضافی اعمال شده است. با اینهمه، این دو جمله از لحاظ معنی فرقی ندارند؛ و قاعدة گشتاری مورد بحث را (که نتیجه عملی آن تبدیل *Past+look+up+the+word* است، در نقطه خاصی از اشتقاق، به *Past+look+the+word+up*) می‌توان سبکی توصیف کرد.

در سال ۱۹۶۵، چسومسکی در کتاب جنبه‌های نظریه نحو

نظریه‌ای جامعتر در دستور زبان‌گشtarی پیشنهاد کرد، که با نظریه قبلی از جهات مهم متعددی فرق داشت. از نظر غرض اصلی ما، کافی خواهد بود که از کلیترین فرقه‌ای موجود میان دستوری که در کتاب مباحثه‌ای نحوی ارائه شده و آنچه می‌توانیم دستور زبان مطرح در کتاب جنبه‌ها بنامیم یاد کنیم. یک بار دیگر دادن نموداری مفید تواند بود (← شکل ۸).



شکل ۸

بارزترین فرق بین این دو دستور زبان، چنانکه در شکل‌های ۷ و ۸ نشان داده شده، «خانه‌ی اضافی» قواعد است در دستور زبان مطرح در کتاب جنبه‌ها که نام «همه معنایی» برآن نهاده شده است. در کتاب مباحثه‌ای نحوی چنین استدلال شده بود که، هرچند ملاحظات معنایی مستقیماً در توصیف نحوی جمله‌ها

نقشی ندارند، «بین ساختارها و اجزائی که در تحلیل دستوری صوری کشف می‌شوند از سویی و نقشهای ویژه معنایی از سوی دیگر، تطابقاتی چشمگیری» (ص ۱۰۱) وجود دارد و «پس از تعیین ساختار نحوی زبان، می‌توان بررسی کرد که این ساختار نحوی به‌چه صورت در کارکرد بالفعل زبان به کار برده می‌شود» (ص ۱۰۲). در سال‌های پس از انتشار کتاب ساختهای نحوی، چوپسکی و همکارانش به‌این نتیجه رسیدند که معنای جمله‌ها می‌تواند و باید مورد همان نوع تحلیل دقیق و روشن و صوری قرار گیرد که ساختار نحوی آنها قرارگرفته بود، و معناشناسی باید جزء لاینفک تحلیل دستوری زبانها گردد. اکنون به‌نظر چوپسکی دستور یک زبان، دستگاهی از قواعد است که معنا (یامعنای‌ها)ی هر جمله مولود خود را به‌جلوه آوایی آن ربط می‌دهد.

در کتاب جنبه‌ها، همچنان که در کتاب ساختهای نحوی، نحو به‌دو بخش تقسیم می‌شود لیکن طرز عمل همنه‌های نحوی دوگانه تا اندازه‌ای متفاوت است. در کتاب جنبه‌ها آنچه انتخابهای دارای نقش معنایی، از جمله امکان شکل‌بندی ساختمانهای مکرر، را توضیح می‌دهد بیشتر در پایه دستور زبان (که اجمالاً می‌توان آن را شبیه بخش ساختمان‌گروهی دستگاه پیشین شمرد) جا دارد تا در همنه (سازه) گشتاری. فرق میان جمله اخباری و جمله پرسشی، یا بین جمله معلوم و جمله مجهول، دیگر نه با گشتارهای اختیاری، بلکه با انتخابی که در قواعد پایه صورت می‌گیرد توصیف می‌شود. در مثل، می‌توان یک قاعدة پایه به‌صورت زیر داشت:

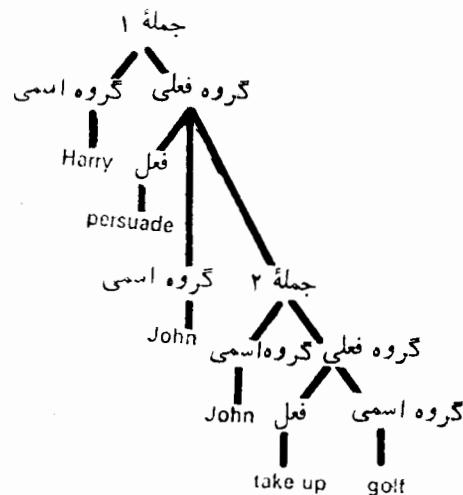
(2a) $VP \rightarrow Verb + NP (+Agentive)$

و انتخاب جزء *Agentive* (نایب فاعل)، رشته‌های زیرساختی جمله‌های مجھول را از رشته‌های زیرساختی جمله‌های معلوم مربوطه متمایز خواهد ساخت، پس یک قاعدة‌گشتناری اجباری وجود خواهد داشت، مربوط با قاعدة ۱۳ بالا، که به‌این شرط و فقط به‌این شرط عمل می‌کند که رشته «درداده» حاوی جزء *Agentive* (نایب فاعل) باشد. این پیشنهاد (که روح آن، نه جزئیات آن، با پیشنهاد چومسکی مطابقت دارد) دارای این حسن است که اگر قاعدة‌گشتناری را بدرستی فرمول‌بندی کنیم، برچسبی (عنوانی) برای نقطه تقاطع واقع در بالای $Verb + NP_1$ در جمله‌نمای مشتق مربوط به جمله‌های مجھول به‌دست می‌دهد. (← ص ۸۶)

قواعد پایه، مجموعه بسیاندازه وسیعی از جمله‌نمای زیرساختی را (که نمایشگر ژرف ساخت همه جمله‌هایی هستند که از سوی دستگاه مشخص می‌شوند) می‌زیاند؛ و این جمله‌نمایها با قواعد‌گشتناری، که اکنون اغلب آنها (بجز قواعد «سبکی») اجباری‌اند؛ به جمله‌نمای مشتق (که نمایشگر روساخت جمله‌ها هستند) مبدل می‌شوند. معنای هر جمله، به طور عمده و احياناً بال تماماً، به‌یاری قواعد تعبیر معنایی از ژرف ساخت آن مشتق می‌گردد؛ و تعبیر آوایی هر جمله – توصیف مادی آن به عنوان «نشانه‌ی صوتی» – به‌یاری قواعد واجی از روساخت آن مشتق می‌شود.

نیازی نیست که به جزئیاتی فنی پردازیم که دستور زبان

کتاب جنبه‌ها را از دستگاه ساختهای نحوی که از نظر مفاهیم کلی ساده‌تر است متمایز می‌سازند. آنچه لازم است به گزارش ما در باره ویژگیهای کلی شق متأخرتر دستور زبان‌گشتاری افزوده شود آن است که مفاهیم دستوری گوناگونی که دارای نقش معنایی‌اند اکنون با روابط ژرف‌ساختی، آشکارا تعیین و تعریف شده‌اند و (در کتاب ساختهای نحوی به‌این معنی تنها اشاره‌ای شده بود). بویژه، می‌توان فرق بین فاعل «منطقی» (ژرف‌ساخت) و «فاعل دستوری» (روساخت) یک جمله را خاطرنشان ساخت. فاعل «منطقی» آن *NP* است که در ژرف‌ساخت بلافاصله زیر *S* (= Sentence) قرار دارد؛ فاعل «دستوری» آن چپ‌ترین *NP* است که در روساخت بلافاصله زیر بالاترین *S* واقع شده است. مثلاً در جمله‌ای مانند *John was persuaded by Harry to take up golf* فاعل *John* دستوری *John* است (این مفهوم از «فاعل» است که در بیان مطابقت‌فعل و فاعل در زبان انگلیسی ذی نقش است: *John was persuaded* بخلاف *They were persuaded* و جز آن)، لیکن ژرف‌ساخت این جمله عبارت است از یک جمله (*S₂*) که در بطن جمله‌ای دیگر (*S₁*) جا گرفته است؛ و هر جمله‌ای دارای فاعل منطقی خودش است. می‌توان ژرف‌ساخت این جمله را بسادگی و باحذف همه چیز سوای اطلاع اساسی، به طوری که در معنی و آمده‌نمایش داد. ملاحظه خواهد شد که فاعل منطقی *S₁* (جمله مادر) *Harry* است، و فاعل منطقی *S₂* (جمله بطنی) *John* است. بعلاوه فاعل ژرف‌ساختی *S₂* با مفعول ژرف‌ساختی *S₁* (یعنی آن *NP* که بلافاصله زیر *VP* واقع



شکل ۹

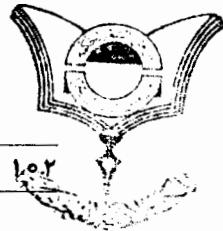
شده) یکی است. به طوری که چومنسکی خاطرنشان می‌سازد، این روابط ژرف‌ساختی هستند که برای تفسیر درست معنایی جمله، اساسی‌اند.



نتایج روانشناسی دستور زبان زایا

به طوری که در فصل ۴ تأکید کردم، آثار متقدم چومسکی در محدوده سنت زبانشناسی «خودمختار» نوشته شده بود. تنها بعداً، در کتابهای جنبه‌های نظریه نحو، زبانشناسی دکاتی و زبان و فکر بود که چومسکی رفته رفته از زبانشناسی به عنوان شاخه‌ای از روانشناسی شناخت یاد کرد و اهمیت دستور زبان زایا را برای پژوهش ساختمان و استعدادهای فطری فکر بشری مورد تأکید قرار داد. با اینهمه به طوری که در درآمد کتاب گفتم، شهرت چومسکی بیشتر مرهون آرای اخیر اوست تا خدمات فنی ترش به زبانشناسی به عنوان رشته‌ای مستقل. بنابراین، دو فصل آتی را به بیان آرای جاری چومسکی در باره این مسائل روانشناسی و فلسفی اختصاص خواهیم داد و مطلب را، چنان‌که به نظر هم خواهد آمد تا اندازه‌ای بی‌دلیل، میان دو عنوان «روانشناسی» و «فلسفه» تقسیم خواهیم کرد.

هرچند موضع‌گیری کلی چومسکی در کتاب ساختهای نحوی، تا آنجا که خود فاش می‌سازد، از موضع‌گیری «بلومفیلدیان» و دیگر تجربه‌گرایان تمیزدادنی نیست، برسی یک نکته است که وی از همان اوایل کار با بلومفیلد و بسیاری از پیروانش مخالفت داشته



است. (اشارة من در حال حاضر به این معنی نیست که چومسکی راه و روش «کشف» را به سود راه و روش «ارزیابی» رد کرده بود. این موضوع هرچند در پروردگی زبانشناسی پس از جنگ مهم است، اصولاً به موضع گیری تجربه‌گرایانه بستگی ندارد). بلومفیلد، به طوری که گفتیم، رفتارگرا بود (در زمانی که کتاب زبان را می‌نوشت)، و بسیاری از پیروانش در این اعتقاد با او شریک بودند که توضیح «مکانیکی» زبان برپایه «انگیزش و پاسخ» عینی‌تر و علمی‌تر است از توصیف سنتی «ذهنی» زبان به مثابه واسطه‌ای برای «بیان فکر». در آن سال که کتاب ساختهای نحوی منتشر شده بود کتاب «فتاد گفتاری بی. اف. اسکینر نیز در آمد، و چومسکی در موقع خود مقاله‌ای در بررسی آن نوشت. اسکینر (که استاد روانشناسی دانشگاه هاروارد بود) یکی از برجسته‌ترین و پرنفوذترین مدافعان روانشناسی رفتارگرایانه است که در این روزگار در قید حیات‌اند؛ و کتابش مبسوط‌ترین کوششی است که تاکنون برای توضیح یادگیری زبان در چارچوب و نظریه یادگیری رفتارگرایان به کار رفته است. مقاله انتقادی چومسکی اکنون اثری است کلاسیک، که در آن چومسکی نه تنها کتاب اسکینر را با ژرف‌بینی بررسی می‌کند، بلکه در عین حال وقوف کامل خویش را برمجموع نوشه‌های معتبر روانشناسی آشکار می‌سازد.

چومسکی، از آن پس دلایل خود را در مخالفت با رفتارگرایی در فرصتها بی‌چند تکرار کرده است. این دلایل به اختصار از این قرارند. یکی از بارزترین امور مسلم در باره زبان

«خلاقیت» آن است – یعنی این امر مسلم که اطفال در سن پنج یا شش سالگی قادرند تعداد بی‌اندازه زیادی از گفته‌هایی را که قبل از آنها رویرو نشده بودند به زبان آورند یا بفهمند – و «نظریهٔ یادگیری» رفتارگرایان، هرچند در توضیح طریقہ ایجاد پاره‌ای از شبکه‌های «عادات» و «تداعی‌ها» در «الگوهای رفتاری» جانوران و آدمیان ممکن است موقع بوده باشد، از توضیح مسئلهٔ «خلاقیت» یکسره عاجز است – یعنی از توضیح جنبه‌ای از «رفتار» انسانی که در زبان (هرچند شاید نه فقط در زبان) روشنتر از همه جلوه‌گر است. چو مسکی بعداً دعوی می‌کند که اصطلاحات رفتارگرایی («انگیزش»، «پاسخ»، «عادت»، «انعکاس مشروط»، «تقویت» و جز آن) هرچند ممکن است معانی دقیق و روشنی یافته باشند (و در کاربرد در زمینه‌های محدودتر، معانی دقیق و روشنی هم یافته‌اند)، چون عملاً در مورد زبان به کار برده شوند، چنان کشدار هستند که بر هرچیزی ممکن است اطلاق شوند، و از این رو یکسره از محتوای تجربی خالی‌اند. رفتارگرایان هروقت «پاسخ» آشکاری نباشد به «آمادگی برای پاسخ» پناه می‌برند که نه مشهود است و نه به مشاهده در می‌آید؛ رفتارگرایان در حالی که تداعی واژه‌ها (به عنوان «پاسخ‌ها») یا اشیا (به مثابه «انگیزشها») و یادگیری مجموعه محدودی از جمله‌ها را به همین طریق، علی‌الاصل توضیح می‌دهند، در بارهٔ تکوین جمله‌های تازه یا اصلاح‌چیزی نمی‌گویند و یا به‌اینجا که می‌رسند به مفهوم نامعینی چون «قیاس» متولّ می‌شوند.

انتقاد چومسکی از رفتارگرایی بسی‌گمان معتبر است. البته از این معنی چنین برنمی‌آید که هیچ یک از جنبه‌های زبان، یا کاربرد عملی زبان، را نمی‌توان از روی نمونه «انگیزش و پاسخ» به صورتی معقول توصیف کرد) و تا آنجاکه من می‌دانم چومسکی نیز چنین دعوی نکرده است). با اینهمه، در این نیز چندان تردیدی نیست که توضیح رفتارگرایانه یادگیری زبان، آنچنان‌که در حال حاضر فرمول‌بندی شده است، موفق نمی‌شود با مستله‌ای درگیر شود که چومسکی «خلاقیت» می‌خواند چه برسد به حل کردن آن.

چومسکی نه روایت پیشین دستور زبان‌گشتری را به مشابه نمونه روانی طریقه‌ای معرفی کرده است که مردم بر حسب آن سخنان را می‌سازند و می‌پردازند و می‌فهمند و نه روایت اخیر آن را. دستور هرزبان، آنچنان‌که چومسکی تصور کرده، توصیف آرمانی توانایی زبانی اهل آن زبان است (— ص ۱۵). هر نمونه روانی طریقه استفاده از این توانایی در گاربود عملی، باید تعدادی واقعیات اضافی را در نظر بگیرد که زبانشناسی بعده در تعریف مفهوم دستوری بودن ندیده می‌گیرد. این واقعیات که از نظر روانی معتبرند، شامل محدودیتهای حافظه و دقت انسانی، طول مدت لازم برای اینکه «فرمانهای» عصبی از مغز به عضلات دستگاه گفتار برسد، تداخل دو فرایند تن و روانی، و جز آن هستند. بسیاری از جمله‌ها که زبانشناس آنها را دستوری (با خوش‌ساخت بر حسب قواعدی که برای توصیف توانایی سخنگوی «آرمانی» تدوین شده) تلقی می‌کند، عملاً هرگز و به طور طبیعی، بر زبان جاری نخواهد شد،

و اگر هم، بعده به خاطر آزمایش زبانی ساخته شوند، برای اهل زبان، فهم آنها دشوار بل محال خواهد بود، چونکه «عمل آوردن» این جمله‌ها مستلزم «گرانبارکردن» مکانیسمهای روانی گوناگون است که در اخذ و فهم کلام دخیل‌اند. این یکی از راههایی است که، به دلایل قابل توضیح از نظر روانشناسی، سخنان اهل زبان، ممکن است از آن راهها با جمله‌هایی که زبانشناس «دستوری» توصیف کرده است، فرق مهمی پیدا کند. فرق دیگر، فرقی که چومسکی بیشتر روی آن تأکید کرده است، اینکه سخنان اهل زبان حاوی انواع اشتباها و تحریفها (تلفظ نادرست، جمله‌های ناتمام، تپق‌زدن، عوض کردن ساختمان جمله در وسط جمله، و جز آن) است که مولود بدکار کردن مکانیسمهای روانی درگیر یا محدودیتهای ذاتی آنها هستند. این موارد انحراف از هنجار دستوری، قسمت مهمی از داده‌های روانشناسان شمرده می‌شوند، و اگر به شایستگی تحلیل شوند ممکن است به آنان بصیرتی برای دیدن ساختمان و طرز عمل مکانیسمهایی که شالوده‌کاربرد عملی زبان‌اند بیخشند.

هر چند زبانشناسی و روانشناسی، از نظر پژوهش زبان دیدگاه‌های متفاوتی دارند، چومسکی همواره از این معنی پشتیبانی کرده است که بین این دو رشته بستگیهای مهمی وجود دارد. در واقع، فرقی که میان نظر پیشین و اخیر چومسکی درباره رابطه بین روانشناسی و زبانشناسی (که پیشتر به آن اشاره کردم) می‌توان قایل شد، بیشتر از باب میزان تأکید است. اگر اکنون چومسکی

زبانشناسی را بیشتر شاخه‌ای از روانشناسی توصیف می‌کند تا رشته‌ای مستقل، مقصودش تلقین این معنی نیست که زبانشناس باید از پژوهش زبان و توانایی زبانی رو بگرداند و به پژوهش کاربرد عملی زبان رو کند. مراد او این است که مهمترین دلیل علاقه به بررسی علمی زبان، و بالاخص علاقه به دستور زبان زایا، آن است که این بررسی باید در فهم روندهای ذهنی سهمی داشته باشد. بنابراین زبانشناسی، نه به دلیل تغییری ماهوی در موضوع یا روش آن، بلکه به خاطر اهمیت غایی نتایج آن است که با روانشناسی در می‌آمیزد.

حتی توسل چومسکی را به «شم» اهل زبان، که در آثار متأخر او بارزter است (و بارها بد فهمیده شده است)، در پرتو این معنی می‌توان تفسیر کرد. بر حسب نظر چومسکی، دو دستور زبان ممکن است از نظر مشاهده شایسته (و دارای همسنگی ضعیف) باشند از این طریق که هر دو مجموعه واحدی از جمله‌ها را بزایانند. لیکن یکی از آن دو، اگر با «شم» اهل زبان از جهت مسائلی چون «ابهام ساختاری» و معادل بودن یا نبودن پاره‌ای از انواع جمله‌ها، همساز باشد، از نظر توصیفی شایسته‌تر از دیگر خواهد بود. این تعبیرات^۱ در کتاب جنبه‌های نظریه نحو و در دیگر آثار تازه چومسکی به کار رفته است. تمایزی که این تعبیرات افاده می‌کنند حقایقی را فاش می‌کند و نشان می‌دهد که در نظر چومسکی بیشتر «شم» اهل زبان (یعنی تصور ذهنی اهل زبان از

۱. مراد Observationally (از نظر مشاهده) و Descriptively (از نظر توصیفی) است. م.

دستور زبان) موضوع توصیف است تا خود جمله‌ها. چنانکه در فصل ۴ دیدیم، چومسکی سابقاً «садگی» را با تأکید بیشتری معیار ارزیابی دستورهایی می‌شمرد که همسنگی ضعیفی دارند؛ و هنگامی که در رابطه با مسائلی چون «ابهام ساختاری» از احکام اهل زبان سخن می‌گفت، هرگز این معنی تلقین نمی‌شد که این احکام یا «شمها»ی زبانی، حائز اهمیت درجه اول اند؛ احکام اهل زبان، بر دریافتی که «پاسخگویان» از ساختمان زبان دارند صحه منی‌گذارند، لیکن خود آن احکام، مواد زبانشناسی نیستند. گاهی چنین پنداشته می‌شود که توسل چومسکی به «شم» اهل زبان (از جمله «شم» زبانشناس بهمنابه یکی از افراد اهل زبان) متضمن مسامحه‌ای در مراتب دقت و عینیتی است که ویژگی زبانشناسی بلومفیلدی و دیگر برداشت‌های جدید زبانشناسی است. چنین چیزی نیست. چومسکی دعوی نمی‌کند که بر «شم» اهل زبان پلاواسطه می‌توان دست یافت؛ نیز نمی‌گوید که بر هر شمی یکسان می‌توان اعتماد کرد. این امکان منتفی نیست که پاره‌ای از آثار متأثر از فرمول‌بندی هدفهای زبانشناسی به وسیله چومسکی، بر قبول عجولانه «شم»‌های یک زبانشناس خاص مبتنی باشند. با اینهمه، اصولاً، اینکه آیا فلان جمله پذیرفتی هست یا نه، و آیا معادل فلان جمله دیگر هست یا نه و چه چیزهایی بر حکمی که می‌شود مترتب است – همه این مسائل و مسائل مشابه آنها که در شعاع عمل «شم» اهل زبان، به معنای مراد چومسکی، قرارمی‌گیرند، باید به وارسی تجربی درآیند.

چومسکی از همان سال ۱۹۵۸ م، در نوشتتن مقاله‌ای زیر عنوان «زبانهای مراحل محدود» با جرج میلر روانشناس همکاری کرد و در سال ۱۹۶۳ این دو در نگارش دو فصل از جزوء روانشناسی ریاضی (این جزوء یک فصل دیگر دارد که چومسکی بtentativi نوشته است) همکاری کردند. یکی از این فصلها که اثر میلر و چومسکی است و «نمونه‌های محدود زبانگران» نام دارد، تا اندازه‌ای با شرح و بسط، نتایج مترتب بر دستور زبان زایا را برای پژوهش مکانیسمهای روانی که شالوده‌کاربرد زبانی هستند استخراج می‌کند.

از آنچه چومسکی به اثبات رسانیده مستقیماً این معنی برمی‌آید که دستور زبانهای مرحله‌بهمرحله از زایاندن پاره‌ای از جمله‌هایی که در زبان انگلیسی و دیگر زبانها می‌توان سراغ گرفت عاجزند و هیچ نمونه‌کاربردی که مبتنی بر همان اصل انشقاق از «چپ به راست» (از پیش به پس) باشد درخور اعتنای جدی نیست. پاره‌ای از نظریه‌های تولید و دریافت‌گفتار این معنی را اصل مسلم می‌گیرند که در یک «گفته» احتمال آمدن واژه‌ای معلوم در موضعی خاص، فقط با واژه‌هایی تعیین می‌شود که برای موضعهای پیشین برگزیده شده‌اند. ما می‌توانیم همه این قبیل نظریه‌ها را ندیده بگیریم. ممکن است این امر زیاد موجه به نظر نرسد که برای توضیح تولید‌گفته‌ای چون *We have just been running* بگوییم که سخنگو از میان مجموعه واژه‌هایی که در آغاز جمله‌های انگلیسی می‌توانند بیانند، نخست *we* را بر می‌گزیند و سپس، پس از این

انتخاب، *have* را به مثابهٔ یکی از واژه‌هایی برمی‌گزیند که احتمال آمدنش پس از *we* هست؛ سپس، چون *we* و *have* را برگزید، *Just* را به دلیل احتمال وقوع آن پس از *we have* برمی‌گزیند؛ و بر همین قیاس، این‌گونه استنباط از تولیدگفتار، خواه موجه خواه نه (و از همه که بگذریم «موجه‌بودن» شم عامه همواره قابل اعتماد نیست)، الهام‌بخش مقدار زیادی پژوهش روانشناسی‌گردیده است (و می‌توان افزود که پاره‌ای از کارهای پیشین جرج میللر نیز جزو این پژوهشها بوده است). چو مسکی ثابت کرد که این طرز برخورد، به رغم ظاهر آراستهٔ نظریهٔ آماری که تکیه‌گاه آن است به راهی نادرست می‌رود.

دومین نمونه از «نمونه‌های توصیف زبان» چو مسکی دستور زبان ساختمان‌گروهی جمله بوده است، و چنانکه در فصل ۶ دیدیم انواع گوناگون دستورهای ساختمان‌گروهی را، بر حسب آنکه چه محدودیتهايی برای اندازه یا طریقه عمل قواعد قابل شویم، می‌توان ساخت و پرداخت. به طوری که چو مسکی ثابت کرده است این نکته جالب است که دستورهای ساختمان‌گروهی بافت آزاد، در قدرت زایایی، معادل آن چیزی هستند که در نظریه افزارهای خودکار، دستگاههای مخزن دکمه‌ای^۱ نامیده می‌شوند. ما نمی‌توانیم به هیچ‌گونه تفصیلی در این مسئله بغايت فنی وارد شویم، لیکن باید مختصرآ از آن یاد کنیم تا خواننده را با نوع فرضیه‌های راجع به نمونه‌های کاربرد عملی، اندکی آشنا سازیم —

۱. مقصود مخزنی است که باشار دکمه یکی از محتویات خود را بیرون می‌دهد. م.

نمونه‌هایی که با بررسی خواص صوری زبان و قدرت زایایی سخن‌های خاص دستور زبان ممکن است پیشنهاد شوند.

ظرفیت حافظه انسانی، به طوری که گفتیم، از قرار معلوم (هر چند شاید بسیار زیاد است) بی‌انتها نیست، و ممکن است که دست کم تا حدی، بر اساس اصل «آنچه دیرتر وارد می‌شود زودتر خارج می‌گردد»، که حاکم بر «ذخیره» اطلاعات است، عمل کند. بدین‌سان در صورت تساوی دیگر شرایط، آنچه تازه‌تر در حافظه «انبار» شود آسانتر و زودتر به یاد می‌آید. این فرض معقول است که حافظه دراز مدت یا حافظه دائمی حاوی مقدار زیادی اطلاع از جمله قواعد دستور زبان است، که در طی «عمل آمدن» (پرداخته شدن) گفته‌ها بدانها دسترسی هست. لیکن آنچه در این مقام مورد علاقه ماست آن چیزی است که روانشناسان حافظه کوتاه مدت می‌خوانند، که در مثل، ما آن راهنمایی به کار می‌بریم که فهرستی از اقلام نامرتبط (مثلًاً هجاهای بی‌معنی یا ارقام) را (بی‌یادگیری یا تکرار) به حافظه می‌سپاریم. ظرفیت حافظه کوتاه مدت سخت محدود است، چون تعداد اقلامی که می‌توانیم در این حافظه «انبار گنیم» در حدود هفت تاست («هفت تا، دو تا بیشتر یا کمتر» که میلر عنوان یک مقاله معروف خود ساخته است). تا اینجا زمینه‌ای به دست داده شد که برای فهم فرضیه‌ای که اکنون از آن گفتگو خواهیم کرد لازم است.

این همان به اصطلاح «فرضیه عمق» ویکتور اینگو^۱ است که

۱. Victor Yngve.

حدود ده سال پیش آن را پسورد است. وی در آن هنگام روی مسائل تحلیل نحوی با رایانه (کمپیووتر) کار می‌کرد. اجازه می‌خواهم ابتدا مثالی صرفاً انتزاعی از دستور ساختمان‌گروهی بیاورم که شامل تعدادی قاعده‌های بازگردنده (تکریری) است:

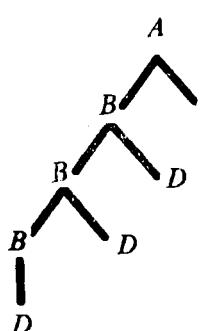
- (1) $A \rightarrow B+C$
- (2) $B \rightarrow (B)+D$
- (3) $B \rightarrow E+(B)$
- (4) $B \rightarrow E+(B)+G$
- (5) $C \rightarrow \{c, \dots\}$
- (6) $D \rightarrow \{d, \dots\}$
- (7) $E \rightarrow \{e, \dots\}$
- (8) $F \rightarrow \{f, \dots\}$
- (9) $G \rightarrow \{g, \dots\}$

(من بر طبق قراردادی عام حروف درشت را برای عناصر میانی و حروف ریز را برای عناصر پایانی به کار بردہ‌ام.) ملاحظه می‌شود که قاعده‌های ۲، ۳ و ۴ هر یک به طریقی جداگانه بازگردنده هستند. قاعده ۲ چپ بازگرد (پیش بازگرد) است؛ و قاعده ۳ راست بازگرد (پس بازگرد)؛ و قاعده ۴ میان بازگرد (بطنی) است. شکل‌های ۱۰، ۱۱ و ۱۲ نشان می‌دهند که مسراط از این اصطلاحات چیست.

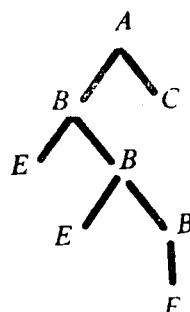
باری، فرضیه اینگو این بود که ساختارهای پیش بازگرد به «عمق» یا پیچیدگی روانی جمله می‌افزایند، زیرا تکرار (پیش از یک عنصر، به خلاف تکرار پس از آن)، مقدار «فضایی» را که طی پرداخته شدن جمله، در حافظه کوتاه مدت اشغال می‌شود زیاد

می‌کند. هر وقت «عمق» جمله‌ای از حد نصاب بگذرد) و این حد را ظرفیت حافظه کوتاه مدت تعیین می‌کند) ادامه آن، زمام سخن را از دست بیرون می‌برد. و بنا به قول اینگو یکی از دلایل وجود گشتهارها در زبان آن است که به‌سخنگو امکان دهد تا با کاربرد ساختمانهای معادلی که دارای انشعاب از راست (اشعاب از پس) هستند، به‌جای ساختمانهای دارای انشعاب از چپ (اشعاب از پیش) در نقطه معینی از جریان تولید جمله، از «عمق» مفرط پیرهیزد. لذا، این فرضیه پیشگویی می‌کند که «عمل آوردن» عبارتی مثل *John's friend's wife's father's gardener's daughter's cat* باید دشوارتر از عمل آوردن شق دیگر آن باشد که دارای انشعاب از راست است یعنی:

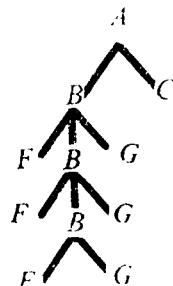
The cat belonging to the daughter of the gardener of the father of the wife of the friend of John



شكل ۱۰



شكل ۱۱



شكل ۱۲

«فرضیه عمق»، آنچنان که اینگو فرمول بندی کرده، تقریباً

به طور حتم نادرست است، چون برپایه این فرض نهاده شده است که افراد انسانی جمله‌ها را به همان طریقی «عمل می‌آورند» که اگر قرار بود با برنامه‌ریزی دستگاه رایانه تولید شوند در پیش‌گرفته می‌شد. بعلاوه، مسلم نیست که «عمل آوردن» ساختمانهای دارای انشعاب از چپ برای افراد انسانی به آن دشواری که فرضیه اینگو قابل است باشد. در زبان انگلیسی، هم ساختمانهای پیش بازگرد (چپ بازگرد) هست و هم ساختمانهای پس بازگرد (راست بازگرد)؛ و کاملاً آمکان دارد که، برطبق دعوی اینگو، گرایشی کلی برای پرهیز از «عمق» مفرط با استفاده از این واقعیت وجود داشته باشد. لیکن زبانهای دیگری، از جمله ترکی و ژاپنی، هستند که در آنها اغلب، ساختمانهای مکرر شونده دارای انشعاب از چپ‌اند.

به علاوه، به طوری که چومسکی در گفتگوی خود در باره فرضیه اینگو خاطرنشان کرده است ساختمانهای میان بازگرد (بطنی) (که در شعر ۱۲ شاهد مثالی از آن داده شده) هستند که ظاهراً بیشترین دشواری را سبب می‌شوند؛ و این معنی را نمی‌توان با مفهوم «عمق» توضیح داد. جمله‌ای مثل *The book the man* left is on the table را به عنوان شاهد مثال ساده‌ای در نظر بگیرید. در اینجا جمله‌ای مثل *The man left the book* (یا دقیق‌تر بگوییم رشته زیرساختی این جمله) داریم که در شکم *The book is on the table* نشانده شده است (وانواع عملیات دیگر از جمله حذف *the book* در جمله پیرو یا جمله صله میانی روی آن انجام گرفته است). جمله مرکب حاصله کاملاً

قابل قبول است. اما اگر باز جمله دیگری در شکم جمله پیرو (صله) میانی پیشین بنشانیم خواهیم داشت:

The book the man the gardener saw left is on the table
پذیرفتنی یا نپذیرفتنی بودن این جمله محل تأمل است. و اگر باز جمله دیگری در شکم *The gardener saw (the man)* بگنجانیم که

مثلًا این جمله: *The book the man the gardener I employed*:
The book yesterday saw left is on the table
گفت که «بازداده» نپذیرفتنی است. نمی‌توان منکر شد که «عمل آوردن» چنین جمله‌هایی هم در تولید و هم در دریافت گفتار، به رغم سادگی صوری فرایند میان بازگرد، دشوار است.

توضیح این معنی، به طوری که چوسمسکی می‌گوید، تنها این نمی‌تواند باشد که در ظرفیت حافظه کوتاه مدت محدودیتها بایی جدی هست (هرچند بی‌گمان این امر یکی از عوامل دخیل است)، زیرا «عمل آوردن» ساختمانهای میان بازگرد (بطنی)، از «عمل آوردن» دیگر انواع ساختمانهایی که با نشاندن یک جزء در وسط، نه در سمت چپ یا راست، یک رشته گفتار مشتق می‌گردد دشوارتر است. به عبارت دیگر، تولید و دریافت همه ساختارهایی که به یاری قاعده‌ای به شکل $(Y+X)\rightarrow Y+$ (که در آن y و X رشته‌هایی مرکب از یک یا چند جزء هستند) زیانده می‌شوند مستلزم «به خاطر سپردن» موقع y در تمام طول مدت «عمل آوردن» y هستند. ساختمانهای میان-

۱. فرقش با حالت ساختمانهای میان بازگرد (بطنی) به معنای اخض این است که در ساختمانهای میان بازگرد، به جزء بازگشت (y) و مجموع ساختمان (X) ارزش پیکانی داده شده است، و حال آنکه در دیگر حالاتی که یک جزء در وسط نشانده می‌شود الزاماً چنین نیست.

بازگرد زمانی وقوع می‌یابند که قاعده دارای این خاصیت ویژه باشد که به χ و ψ (چنانکه در قاعده ۴ بالا دیدیم) «ارزش» یکسانی بدهد. همسانی χ و ψ ظاهراً از نظر تولید و دریافت، پیچیدگی اضافی پدید می‌آورد. چومسکی و میللر به عنوان فرضیه‌ای که علی‌الاصول این واقعیت را توضیح می‌دهد این نظر را پیشنهاد کرده‌اند که مکانیسم روانی زیرساختی به‌گونه‌ای است که نمی‌تواند یا جز به‌دشواری نمی‌تواند عملی خاص را حین اجرای هماند آن عمل انجام دهد.

از این بحث در پیرامون فرضیه «عمق» اینگو و فرضیه‌های چومسکی درباره ساختمانهای میان بازگرد باید روشن شده باشد که به پژوهش خواص صوری دستور زبان زایا برای بررسی آن «مکانیسمهای» روانی که شالوده‌کاربردهای عملی زبان هستند نتایج جالبی مترتب است. در پایان، به اختصار به عده‌ای از آزمایش‌های روانشناسی اشاره خواهیم کرد که دستور زبان‌گشتنی الهام‌بخش آنها بوده است.

به‌طوری‌که در فصل پیشین دیدیم، چومسکی مناسبت میان جمله‌های معلوم و مجھول، ایجابی و سلبی، اخباری و استفهامی خویشاوند و جز آن را به‌یاری مجموعه‌ای از قواعد گشتاری اختیاری (که یکی از آنها، یعنی گشتار مجھول‌ساز، را به تفصیل بررسی کرده‌ایم) توضیح داد. در این تحلیل، جمله‌های هسته (جمله‌های ساده ایجابی معلوم اخباری مانند *John was reading a book*) از حیث تعداد قواعدی که برای زایاندن

آنها به کار می‌رود از جمله‌های غیرهسته ساده‌ترند. این وسوسه به دل راه می‌باید که فرض مسلم بگیریم که جمله‌های هسته نه تنها از نظر زبانی (یعنی از حیث مدل خاصی از توانایی زبانی)، بلکه همچنین از نظر روانی ساده‌ترند، و با فرض رابطه‌ای نزدیک میان توانایی و کاربرد عملی، آزمایش‌های ترتیب دهیم که مقصود از آنها آزمودن ارزش روانشناسی فرایندهای گشتاری باشد.

نتایج پاره‌ای از آزمایش‌های اولیه بسیار امیدبخش بوده است. در مُثُل، نشان داده شده بود که جمله‌های معلوم را آسانتر از جمله‌های مجهول، و جمله‌های ایجابی (مثبت) را آسانتر از جمله‌های سلبی (منفی) می‌توان به خاطر سپرد. حتی از این هم نظر-گیرتر، در آزمایش مبتنی بر مدت زمان لازم برای پاسخگویی به سخهای گوناگون جمله ثابت شده بود که نه فقط حالات کمون، یا وقفه‌های پیش از واکنش، برای جمله‌های مجهول طولانی‌تر از جمله‌های معلوم است، بلکه فرق میان مدت وقفه‌های جمله‌های ایجابی معلوم و سلبی مجهول خویشاوند برابر است با مجموع فرقهای جمله‌های ایجابی معلوم و ایجابی مجهول از یکسو، و جمله‌های ایجابی معلوم و سلبی معلوم از سوی دیگر. این معنی را می‌شد مؤید آن فرضیه شمرد که «عمل آوردن» جمله‌ها شامل مجموعه‌ای از عملیات گشتاری است، که انجام دادن هریک از آنها مقدار معین ثابتی وقت می‌گیرد.

عیب این آزمایشها، در واقع، این بود که تعدادی از عوامل ذی نقش را به حساب نمی‌آورد. فرق میان جمله‌های معلوم

و مجهول را در زیان انگلیسی به هر طریقی هم که توصیف کنیم، کاملاً واضح است که بیشتر «طبیعی بودن» معلوم و مجهول نسبت به یکدیگر بستگی دارد به نوع گروه اسمی یا اسمهایی که در زیرساخت، فاعل یا مفعول هستند، و اینکه معرفه‌اند یا نکره، مدلول آنها انسان است یا شیء، و جز آن. مثلاً *John was reading a book* «طبیعی» تراست از *A book was being read by John*؛ اما جمله مجهول *John was bit by a car* «طبیعی» تراست از جمله معلوم خویشاوند یعنی *A car bit John*. جز در مردمی که جمله‌های معلوم و مجهول خویشاوند در آزمایشی از آن قبیل که در بالا بدان اشاره شد به یک اندازه «طبیعی» باشند، نمی‌توان یقین کرد که مشا پیچیدگی روانی اضافی که با فرق مدت وقفه‌ها منجیده می‌شود چیست. عامل دیگری که بالقوه می‌تواند ذی نقش باشد طول جمله‌های معلوم و مجهول خویشاوند است. هر آزمایشی که مقصود ازان آزمودن ارزش و اعتبار روانی نمونه دستوری خاصی باشد مسلماً باید همه عاملهای ذی نقش یا بالقوه ذی نقش مربوط به کاربرد عملی را، تا آنجا که این عاملها را می‌توان معین ساخت، وارسی کند. در چند سال اخیر، روانشناسانی که پژوهش آنها مستقیماً از دستور زبان زایا الهام‌گرفته است ظاهراً نسبت به این مسئله هشیارتر شده‌اند.

۹

فلسفه زبان و فکر

اکنون از نتایج روانی فراغت جسته به نتایج فلسفی تر دستور زبان زایا می‌پردازیم. با اینهمه، باید به خاطر داشت که این تمایز، چنانکه در آغاز فصل پیشین گفتیم، تا اندازه‌ای بی‌دلیل است. زیرا جزوی از دعوی چومسکی این است که زبانشناسی و روانشناسی و فلسفه از این پس نباید سه رشتہ جداگانه و مستقل تلقی شوند.

چومسکی معتقد است که زبانشناسی خدمت مهمی به مطالعه فکر بشری می‌تواند بکند و هم‌اکنون در جداول فلسفی دیرینه خردگرایان و تجربه‌گرایان به‌سود یکی و به زیان دیگری دلیل به دست می‌دهد. فرق میان این دو آینین فکری، در حد نهایی آنها، به قرار زیر است: خردگرا می‌گوید که ذهن (یا «خرد»- که اصطلاح 'خردگرایی' از آن ناشی می‌شود) یگانه سرچشمه معرفت انسانی است. تجربه‌گرا می‌گوید که تمامی معرفت از تجربه ناشی می‌شود ('experience', تجربه‌گرایی) از واژه‌ای یونانی که مابازاء ('empiricism') از فرق این دو وجود دارد که معتقد‌ترند؛ و در تاریخ متده فلسفه غرب پیکار میان نمایندگان این دو اردو شکلهای گوناگونی به‌خود گرفته است.

در سده‌های هفدهم و هجدهم، و از آن پس در مقدار زیادی از فلسفه اروپایی و امریکایی، یکی از موارد مهم محل نزاع، رابطه میان فکر (اگر چنین چیزی وجود داشته باشد، که بسیاری از تجربه‌گرایان منکر آند) و ادراک ما از جهان برون بوده است. آیا، آنچنانکه تجربه‌گرایان انگلیسی، لاک، بارکلی، و هیوم دعوی کردند، این رابطه تنها همان ثبت اتفاقی انتبهایات حسی و تلفیق بعدی آنها به موجب قوانین «تداعی» است؟ یا باید با فیلسوفانی چون دکارت، هم‌صفا شویم و بگوییم که ادراک و فهم ما از جهان برون بر بنیاد تعدادی «تصورات» (یعنی معرفت بر پاره‌ای قضایا و پاره‌ای مبادی تفسیر معلومات) نهاده شده و این «تصورات» «فطری» اند نه مشتق از تجربه؟ آین تجربه گرا در پژوهش روانشناسی جدید بسیار مؤثر بوده است؛ این آین، چون با جسم‌گرایی (فیزیکالیسم) و موجبیت (دترمینیسم) تلفیق گردید، بانی نظری شد که بسیاری از روانشناسان اختیار کردند و آن اینکه معرفت و رفتار انسانی را تماماً محیط تعیین می‌کند، و از این حیث بین انسان و حیوان، یا در حقیقت میان حیوان و ماشین فرق اساسی نیست. (مراد از «فیزیکالیسم» در این زمینه، آن دستگاه فلسفی است که برطبق آن هر حکمی در باره افکار، عواطف و احساسهای یک شخص را می‌توان به صورت حکم‌هایی در باره شرایط جسمانی و رفتار مشاهده‌پذیر او از نو فرمول‌بندی کرد و بدین‌سان آنها را در میدان دیده قوانین «جسمانی» درآورد؛ مراد از «دترمینیسم» این آین فکری

است که همه رویدادها و پدیده‌های جسمانی، از جمله آن افعال و تصمیمات افراد انسانی که ممکن می‌بود ناشی از 'اختیار' یا اراده آزاد، قلمداد شوند، پیرو قوانین علیت‌اند و تعیین‌کننده آنها رویدادها و پدیده‌هایی هستند که برآنها مقدم بوده‌اند، بهطوری که احساس آزادی انتخاب یکسره وهمی است. پس رفتارگرایی، که در فصل ۳ درگفتگو از نظریه زبانی بلومفیلد بدان اشاره شد، شق خاصی از فیزیکالیسم و دترمینیسم است. نظر چومسکی درباره انسان غیر این است: وی معتقد است که ما از موهبت تعدادی استعدادهای خاص برخورداریم (که برآنها نام «فکر» می‌نهیم) و این استعدادها در اکتساب معرفت نقش مهمی ایفا می‌کنند و ما را قادر می‌سازند که همچون فاعل مختار عمل کنیم و باعث می‌شوند که انگیزه‌های خارجی محیط (هرچند در ما بی‌تأثیر نیستند) تعیین کننده اعمال ما نباشند. اینها دعویه‌ایی هستند که چومسکی در بسیاری از آثار منتشره خود و بیشتر از همه در کتابهای ذبان‌شناسی دکاتی و ذبان و فکر، با آنها سروکار دارد. پیش از آنکه در این دریای ژرف و پرتلاطم غوطه خوریم، بهتر است از آن دلیل زبانی گفتگو کنیم که چومسکی به مثابة پشتوانی برای فلسفه خردگرای خود از آن یاری می‌جوید.

چنانکه دیدیم، زبانشناسی «بلومفیلدی» بهطور بارزی نسبت به مسائل نظری کلی بیعالقه بود و گاهی این بیعالقه‌گی را تقریباً به رخ می‌کشید. ده یا پانزده سال پیش، اگرکسی از زبانشناسان امریکایی می‌پرسید که مقصود اصلی زبانشناسی چیست، چه بسا

بیشتر آنان (و باید قبول کرد که بسیاری از زبانشناسان در نقاط دیگر جهان نیز) می‌گفتند: «توصیف زبانها»؛ و به احتمال زیاد به مزایای علمی آموزش زبانشناسی به مردم شناسان، مبلغان مذهبی و کسان دیگری اشاره می‌کردند که شغلشان مستلزم تفہیم و تفاهم با مردمانی است دارای زبانی که دستور آن تاکنون نوشته نشده است. آنان از این فراتر نمی‌رفتند. حداکثر چندتی از آنان، نظری از آن نوع می‌دادند که ساپیردر کتاب خود به نام «بان»، که یک نسل پیش از آن انتشار یافته بود، داده است و آن اینکه: زبان ارزش مطالعه دارد چون ویژه انسان است و برای فکر ضروری است. از آن هم بالاتر، آنان به احتمال زیاد ممکن بود با کاربرد واژه «زبان» به صورت مفرد، آنچنان که من هم اکنون به کار برده‌ام، مخالفت ورزند، چون این گونه کاربرد مخصوص آن تواند بود که همه زبانها چیزی مشترک دارند، و «بلومفیلدیان» به طوری که دیدیم، در این معنی بیشتر نظر انکار داشتند. خود بلومفیلد در برخه‌ای از کتابش، که فراوان نقل شده است، گفته بود که «یگانه تعمیمهای مفید در باره زبان، تعمیمهای استقرایی است» و «آن خصوصیات که می‌پنداریم باید جهانی باشند ممکن است در زبان دیگری که پس از اندک زمانی کشف خواهیم کرد وجود نداشته باشند.»

برداشت چومسکی، آنچنان که در تازه‌ترین نوشته‌های منتشره‌اش بیان گردیده، از بیخ و بن با برداشت بلومفیلد مباینت دارد. چومسکی از این نظردفاع می‌کند که مقصد اصلی زبانشناسی ساختن و پرداختن نظریه‌ای قیاسی است درباره ساختمان زبان انسانی که

پیش از هرچیز آنقدر کلی باشد که در همه زبانها (ونه تنها زبانهای شناخته بلکه همچنین همه زبانهای ممکن- ما باز بر سر این معنی باز خواهیم گشت) به کار بسته شود و در عین حال آنقدر کلی نباشد که هم بر دیگر دستگاههای ارتباط یا هرچیز دیگری که از زبان شمردنش اکراه داشته باشیم صدق کند. به عبارت دیگر، زبانشناسی باید تعیین کننده خواص جهانی و اساسی زبان انسانی باشد. در واقع، موضع گیری چومسکی در این معنی، آنچنان که خود او قبول دارد، مشابه موضع گیری زبانشناس روس، رُمان یا کوبسن است، که چندین سال در ایالات متحده امریکا اقامت داشته و روزگاری دراز یکی از پرآوازه‌ترین منتقدان سنت «بلومفیلدی» بوده است.

چومسکی، مانندیا کوبسن، معتقد است که پاره‌ای واحدهای واجی، نحوی و معنایی هستند که جهانی‌اند، نه به‌این معنی که لزوماً در همه زبانها وجود دارند، بلکه به‌آن معنا از اصطلاح «جهانی» که تا اندازه‌ای فرق دارد و شاید کمتر رایج است، و آن اینکه این واحدهای را می‌توان صرف‌نظر از آمدن آنها در هر زبان خاصی تعریف کرد و چون در زبانهای خاصی بیانند بروپایه تعریف خود در چارچوب نظریه کلی می‌توانند مشخص گردند. در مثل، مجموعه ثابتی حداکثر بالغ بر بیست مشخصه تمایز دهنده در واجگان قابل شده‌اند. (مثل خصوصیت واکداری که در تلفظ واژه‌های انگلیسی *bin* و *pin* یا *sen* و *den* را از *b* یا *p* را از *d* متمایز می‌سازد و یا خصوصیت غنّه - خیشومی - بودن که در واژه‌های انگلیسی *bad* و *mad* یا *pad* و *pan* را از *b* یا *m*

را از « جدا می کند). همه این ممیزات را در واجهای همه زبانها نمی توان یافت؛ لیکن هرزبانی، از میان ترکیب‌های گوناگون این خصوصیات، می‌توان گفت، انتخاب خود را می کند. همچنین است در سطوح نحوی و معنایی، مقوله‌هایی نحوی چون اسم یا فعل یا زمان‌گذشته، و آنچنان سازه‌های معنایی واژه‌ها چون «نر» یا «شیء مادی» به مجموعه‌های ثابتی از اجزا متعلق‌اند که به موجب آنها می‌توان ساختمان نحوی و معنایی همه زبانها را توصیف کرد. هرچند در هیچ زبان خاصی لزوماً همه آن اجزایی که در نظریه کلی، 'جهانی' شمرده شده‌اند جلوه‌گر نخواهد شد. این اجزای واجمی، نحوی و معنایی همان‌اند که چومسکی در نظریه زبانی خود جهانی‌های مادی می‌نامد.

ویژگی مهمتر و جنبه اصلیتر اندیشه چومسکی تأکید اوست بر آنچه جهانی‌های صوری می‌خواند؛ یعنی آن اصول کلی که تعیین کننده صورت قواعد و طریقه عملکرد آنها در دستورهای زبانهای خاص هستند. در مثل، گشتارهایی که جمله‌ها و ساختمانهای کلامی گوناگون را به یکدیگر مربوط می‌سازند، بنا به ادعای چومسکی، «همه مقید به ساخت‌اند به‌این معنی که برشته‌ای از واژه‌ها به موجب سازمان‌بندی این واژه‌ها درون‌گروهها اعمال می‌شوند» (زبان و فکر، ص ۱۰). در همه گشتارهایی که در فصل ۷ از آنها گفتگو کردیم (و بخصوص گشتار مجهول‌ساز) این شرط رعایت شده است، چون، به طوری که دیدیم، امکان کاربرنده آنها موقوف بود به تجزیه‌پذیری رشته کلامی «درداده»، در ارتباط با جمله‌نمای

مریبوط؛ و مراد چومسکی از 'وابستگی به ساخت' همین است. چومسکی می‌گوید که درباره زبان این معنی واقعیتی مهم است که برای مریبوط کسردن یک سخن جمله به ساختی دیگر، از عملیات آزاد از ساخت استفاده نمی‌شود. مثلاً، رابطه جمله معلوم *John was here yesterday* و جمله استفهایی مریبوط به آن یعنی *Was John here yesterday?* در نظر اول ممکن است با این عمل ساده توصیف پذیر جلوه‌کند که واژه اول و دوم را به جای یکدیگر بنشانیم (البته به همراه تغییری در آهنگ کلام که در این مقام از آن اغماض می‌کنیم). این عمل آزاد از ساخت می‌بود، اگر با قاعده‌ای تعیین می‌شد که به نقش نحوی *John* و *was* هیچ کاری نمی‌داشت. تأمل در انواع بیشتری از شواهد (چون *Was his elder brother was here yesterday?*) تأیید می‌کند که *Did the blast-off take place on time?* به ما نشان می‌دهد که قاعده باید به چیزی شبیه این بیان شود (البته اگر بخواهیم که به زبان ساده تری گفته شود): «تمام گروه اسمی نهاد را به جای نخستین فعل معین بنشانید و اگر فعل معینی در کار نباشد، *do* را به عنوان فعل معین بیفرزایید.» لذا معلوم می‌شود که جمله‌هایی مانند *John was here yesterday* و *Was John here yesterday?*، که آنها را با قاعده‌ای به صورت «نشاندن دو واژه اول به جای یکدیگر» می‌توان خویشاوندی داد در میدان عمل قاعده بافت بست کلیتری نیز واقع می‌شوند: فقط در اینجا حالت خاصی پیش آمده است که گروه اسمی نهاد (مسند الیه) یک واژه بیش نیست و در جمله اخباری، موضوع اول را اشغال

می‌کند و واژه دوم یک فعل معین است. بنابر نظر چومسکی، همواره این معنی به ثبوت خواهد رسید که عملیات بظاهر بافت آزاد صحیح، چیزی جز حالات خاص عملیات بافت بست کلیتر نیستند.

چومسکی و همکارانش بر سبیل امتحان، تعدادی قیدهای کلی با ویژگی بیشتر برای عملکرد قواعد دستوری پیشنهاد کردند. تنگی مجال اجازه نمی‌دهد که بیش از یکی از این قیدها را در اینجا یاد کنیم. از چیزی سخن خواهیم گفت که چومسکی اصل 'A-over-A' (حاوی A) می‌نامد (و این یکی از قیدهای سه‌گانه است که چومسکی در کتاب زبان و فکر از آنها گفتگو می‌کند). مقصود اینکه اگر یک قاعدة‌گشtarی راجع باشد به گروهی از سنتخ A و رشته اجزایی که این قاعده در آن به کار بسته می‌شود حاوی دوتا از این گروه باشد، که یکی از آنها در بطن دیگری جایگزین باشد، قاعده فقط روی گروه بزرگتر اعمال می‌گردد. (در جمله‌نمای مربوط، گروه بزرگتر از سنتخ A فوق آن گروه از سنتخ A که جزو گروه بزرگتر است جای دارد). شاهد مثالهای بارز رشته‌هایی از اجزای کلامی که در میدان عمل این اصل واقع می‌شوند عبارتند از گروههای اسمی که خود حاوی گروههای اسمی‌اند. در مثل شکم آن است، خود نیز یک گروه اسمی است. بطبق اصل 'A-over-A'، هر قاعده‌ای که گروههای اسمی را انتقال دهد، حذف کند یا

به طریق دیگری روی آنها عمل کند می‌تواند روی تمام گروه اعمال شود نه روی *the book on the desk*. در دستور زبان انگلیسی و دیگر زبانها تعدادی واقعیات هستند که به نظر می‌رسد با این اصل کلی به‌طور رضایت‌بخشی توضیح داده می‌شوند. از سوی دیگر، به‌طوری که چومسکی خاطرنشان می‌سازد. قواعدی هستند که این اصل را نقض می‌کنند، هرچند به‌نظر می‌رسد که از جهات دیگر خوب توجیه می‌شوند؛ و در مرحله‌کنونی تحقیق، روشن نیست که آیا اصل '*A-over-A*' را فقط باید رها کرد یا آنکه تغییر آن به‌طریقی که استثناهای خاصتری که تا کنون پیشنهاد شده‌اند صادق است؛ این قیدها فقط جزئی رضایت‌بخش‌اند چون تنها روشنگر پاره‌ای از داده‌های ذی‌نقش هستند. هرچند اصل '*A-over-A*'، آنچنان‌که در حال حاضر فرمول‌بندی شده است، به‌تصمیق خود چومسکی، احتمالاً معتبر نیست، با این‌همه شاهدی خواهد بود برای آن نوع از قیدهای اعمال قواعد دستوری که چومسکی هنگام گفتگو از جهانی‌های صوری نظریه زبانی در ذهن دارد.

شاید تذکر این معنی مفید باشد که، تا آنجا که به‌جهانی‌های مادی مربوط است، نظر چومسکی لزوماً با نظریه‌ومفایل در تنازع نیست، زیرا چومسکی قبول دارد که هر یک از خصوصیاتی که بنا به‌اظهار او جهانی‌اند چه بسا نه فقط «در زبانهای که بعداً به‌آنها بر می‌خوریم» بلکه همچنین در بسیاری از زبانهای

کاملاً آشنا دیده نشوند. به این دلیل است که من بیشتر فرق میان نظر «جهانی‌ها»ی چومسکی و نظر «بلومفیلدی» را فرق «برداشتی» خواندم. بلومفیلد و شاگردان «ساختگرا»ی او، به دلایلی که در فصل ۳ تشریح شد، در تأکید روی گوناگونی زبانهای انسانی دنباله رو بواس شدند، و حال آنکه تأکید چومسکی روی شباهتهای زبانهای انسانی است. روشن است که باید به وجود فرقهایی که در ساختارهای دستوری زبانهای سراسرجهان یافت می‌شود، چنانکه مزاوار است اعتراف کرد. لیکن چندان شکی در این معنی نمی‌تواند باشد که بلومفیلدیان، همچون پیروان چند مکتب زبانشناسی دیگر، از سر این نگرانی که مبادا تحت تأثیر دستور زبان سنتی قرار گیرند، بدان سوگراش یافته‌اند که در باره این وجه افتراق مبالغه‌کنند و براین اصل که هرزبانی برای خود قانونی است، بیش از آنچه باید تأکید کرده‌اند. شباهتهای دستوری موجود میان زبانهای بس جدا از یکدیگر، که از نظر تاریخی نیز ربطی با هم ندارند، دست کم به اندازه فرقهای آنها نظر گیر است. بعلاوه، کارهایی که بتازگی در تحلیل نحوی تعدادی از زبانها انجام گرفته مؤید این نظر است که شباهتها عمقی ترند و فرقها سطحی‌تر.

خود چومسکی از پیروان خویش در قبول این معنی محتاط‌تر بوده است که زبانها در ژرف ساخت شبیه ترند تا در روساخت. وی برای این واقعیت (ویگذار عجالتاً پیذیریم که این، واقعیتی است) که زبانهای مختلف از عملیات صوری واحدی در ساختمان جمله‌های دستوری استفاده می‌کنند، اهمیت بمراتب بیشتری قادر

است. و چنانکه بزودی خواهیم دید، براین نوع وجه شباهت بین زبانهاست که دعوی خود را به طرفداری از فلسفه خردگرای زبان بنیان می نهاد.

به یاد داریم که چومسکی از دستور زبان مرحله به مرحله و دستور زبان‌گروهی به خاطر آن انتقاد کرده بود که برای توصیف زبانهای طبیعی توانایی کافی ندارند. هرچند ممکن است در نظر اول کوسه و ریش پهن جلوه کند، یکی از آشکارترین عیوب‌های صورتهای جاری دستور زبان‌گشتاری، به طوری که چومسکی خاطرنشان ساخته، آن است که زیاده توانا هستند. در اینجا اصل بغايت مهمی دست‌اندر کار است؛ و این اصل برای فهم تصویری که چومسکی از «دستور زبان جهانی» دارد اساسی است. هنگامی که در فصل ۴ از «هدفهای نظریه زبان» گفتگو کردیم، دیدیم که زبانشناس، در نوشتن دستور زبان زایای زبانی خاص، خود را موظف می‌سازد که ویژگیهای «تمام و فقط تمام» جمله‌های آن زبان را معلوم کند. (البته این، غایت مقصود است که در حال حاضر برای هیچ یک از زبانهای طبیعی برآورده نشده است؛ لیکن این امر به اصل، لطمه‌ای نمی‌زند). همین معنی در مقیاس کلیتری صادق است. نظریه زبانشناسی، چنانکه دیدیم، هم باید آنقدر کلی باشد که همه زبانهای خاص را فراگیرد، و هم باز آنقدر کلی نباشد که برای گردد (و با این کار تلویح آنها را نیز در زمرة 'زبانها' در آورد). دستور زبان‌گشتاری به صورت کنویش، انواعی از عملیات و راههایی گوناگون برای ساختن و پرداختن

سلسله‌هایی از عملیات را مجاز می‌سازد که، تا آنچاکه ما می‌دانیم، برای توصیف هیچ یک از زبانهای بشری بدانها نیاز نیست. این بدان معنی است که دستور زبان گشتاری کلیتر از آنچه به مثابه نظریه ساختار زبان انسانی باید باشد هست. مسئله این است که قطع کنیم آیا آنچنان محدودیتهای صوری وجود دارند که بتوانیم در نظریه دستور زبان گشتاری بگنجانیم، به نحوی که دستور زبانهایی که برای زبانهای خاص، در چارچوب این محدودیتهای عمدی، نوشته می‌شوند، علی‌الاصل نه فقط به توضیح تمام جمله‌های درستی که بالفعل در آن زبانها یافت می‌شوند قادر باشند، بلکه بیشینه تعداد جمله‌های نادرست را بهاعتبار اینکه از لحاظ نظری ممتنع‌اند نفی کنند. به طوری که دیدیم، چومسکی برآن است که پاره‌ای شرایط بسیار خاص هستند که برعملکرد قواعد دستوری در تمام زبانها حاکم‌اند، و پیشنهاد او این است که به‌یاری این شرایط، اگر بتوان آنها را تعیین و صورت‌بندی کرد، توانایی دستور زبان گشتاری را محدود سازیم.

اکنون می‌رسیم به نتایج فلسفی که بر مفهوم دستور زبان جهانی چومسکی مترتب است. اگر همه زبانهای بشری در ساختار شباهت بازدارند، طبیعی است بپرسیم که چرا باید چنین باشد. از آن سو هم طبیعی است، یا به دیدهٔ فیلسوفی تجربه گرا ممکن است طبیعی جلوه‌کنند، که به‌این پرسش با استمداد از واقعیاتی آشکارا معتبر به‌شرح زیر پاسخ دهیم: مرجع همه زبانهای بشری خواص و اشیای جهان مادی است که، احتمالاً، همه افراد بشری، که از نظر

فیزیولوژیکی و روانی عادی باشند، به طریق اساساً واحدی آنها را در ک می‌کنند، همه زبانها، در هر فرهنگی عمل کنند، بر عهده دارند که سلسله وظایف مشابهی را اجرا کنند (از امری خبر دهنده، پرسنده، انجام دادن کاری را بخواهند، و جز آن)؛ همه زبانها از 'دستگاه' فیزیولوژیکی و روانی واحدی استفاده می‌کنند و طرز عمل این دستگاه را ممکن است مسبب پارهای از خصوصیات صوری زبان گرفت. باری، همه این واقعیات، به طوری که گفتم، ذی نقش اند؛ و امکان بسیار دارد که بروساختار زبان تأثیر کرده باشند. لیکن بسیاری از خصوصیات جهانی زبان، اعم از مادی و صوری، را نمی‌توان به آسانی از این طریق توضیح داد. به قول چومسکی، یگانه توضیح قابل فهم، لائق به موجب معلومات کنونی ما، این است که افراد انسانی به وراثت از موهبت 'استعداد زبان' که استعدادی به درجه اعلی خاص است، بروخوردارند و همین 'استعداد' تعیین کننده خصوصیاتی جهانی است از قبیل وابستگی ساختاری یا اصل $A \text{ over } A$ (اگر شواهد مثالی را بخواهیم بیاوریم که پیشتر در این فصل یاد کردیم). در این نقطه است که چومسکی با سنت خردگرا در فلسفه تماس پیدا می‌کند.

نتیجه گیری چومسکی را، بنا به دعوی خود او، ملاحظه فرایند یاد گیری زبان مادری به وسیله کودکان تأیید می‌کند. همه شواهد مسلم موجود حاکی از آنند که در اطفال هنگام تولد این استعداد فطری وجود ندارد که زبانی را آسانتر از زبانی دیگر یاد بگیرند. پس می‌توان فرض کرد که همه کودکان، صرف نظر از

نژاد و تبارشان، با استعداد واحدی برای آموختن همه زبانها زاده شده‌اند، و در اوضاع و احوال عادی، 'زبان مادری'، اطفال، زبان گفتار همان جامعه‌ای خواهد بود که در آن زاده شده‌اند و در نخستین سالهای عمر پرورش یافته‌اند. اما آن مهارت خلاق در زبان مادری که طفل را به تولید و فهم جمله‌هایی که هیچ‌گاه پیش از آن به گوشش نخورده توانا می‌سازد چگونه پرورش می‌باشد؟ چویسکی می‌گوید که تنها از این راه می‌توانیم فرایند یادگیری زبان را دریابیم که فرض کنیم طفل هنگام تولد با مبادی به‌اعلا درجه قیدآفرین دستور زبان جهانشمول بنوعی آشنایی دارد و به‌فطرت می‌تواند آنها را در تحلیل سخنانی که در پیرامون خود می‌شنود به‌کاربرد. نظریه‌های تجربه‌گرایانه درباره یادگیری زبان نمی‌توانند گودالی را پر کنند که میان تعداد نسبتاً اندک گفته‌ها (که بسیاری از آنها پر است از تپق زنی و کچ و کولگی و تنه‌پته) می‌که طفل در پیرامون خود می‌شنود، از یک سو، و توانایی او براینکه در مدت نسبتاً کوتاهی، برپایه این داده‌های مختصر و ناقص، برای خودش قواعد دستوری زبان را بسازد، ازسوی دیگر، موجود است. معرفت فطري کودک برمبادی جهانشمول حاکم بر ساختمان زبان انسانی است که نقص توضیح تجربه‌گرایانه یادگیری زبان را جبران می‌کند. این مبادی جزئی از آن چیزی هستند که 'عقل' می‌نامیم. البته این مبادی به‌طریقی در ساختمان یا طرز عمل مغز جلوه‌گر می‌شوند و می‌توان آنها را به 'معانی فطري'، دکارت و سنت خردگرایی تا زمان خود افلاطون تشبيه کرد.

نظریه دستور زبان‌گشتاری چومسکی، چنانکه در سراسر این کتاب تأکید کردم، ابتدا در چارچوب زبانشناسی «خودمختار» فرمول بندی شده بود. اشاره‌های اندکی که در نوشه‌های پیشین او به مسائل فلسفی رفته است، می‌رساند که وی، همچون غالب زبانشناسان، دلیلی نمی‌دید که با نظریه تجربه‌گرایانه معرفت و ادراک به معارضه برخیزد. این واقعیت را هروقت که آرای کمونی فلسفی او را ارزیابی می‌کنیم باید در مد نظر داشته باشیم. وی که خود در سنت پیشتر تجربه‌گرایانه دانش امروزی پرورش یافته است، بخوبی می‌داند که نظرش درباره انتقال مبادی دستور زبان به‌وراثت، به‌دیده بسیاری از فیلسوفان و دانش پیشگان افسانه‌ای پوج جلوه خواهد کرد. به‌طوری که وی در بحث رادیویی خود با استوارت همسایر^۱ (که در مجله *The Listener* مورخ ۳۰ مه ۱۹۶۸ به‌چاپ رسیده) خاطرنشان ساخته است: «دید تجربه‌گرایانه چنان در طریقۀ نگرش ما به عقل انسانی ریشه گرفته که توان گفت جنبه خرافه دارد.» از همه اینها گذشته، وقتی زیست‌شناس انتقال به‌وراثت و نضج بعدی الگوهای رفتار 'غیریزی'، کاملاً پیچیده‌ای را، که ویژگی انواع گوناگون جانوران است، فرض مسلم می‌گیرد، ما او را به رازگرایی غیرعلمی متهم نمی‌کنیم. پس چرا باید بی‌تأمل باور داشته باشیم که رفتار انسانی، که آشکارا پیچیده‌تر و با نرم‌شتر است، باید بی‌فرض مسلم گرفتن تواناییها و استعدادهای ویژه‌ای (که برآن «عقل» اطلاق می‌کنیم) توضیح داده شود که به‌وراثت

1. Stuart Hampshire.

از موهبت آنها برخورداریم و در موقعیتها بای خاص، در مرحله معینی از رشد ما، عرض وجود می کنند؟

البته مستول قسم اعظم واکنش مخالف نسبت به خردگرایی (یا «عقل‌گرایی») چومسکی آن چیزهایی است که از دیرباز و اژه «عقل» تداعی می کرده است. بسیاری از فیلسوفان، و از همه برجسته‌تر شاید دکارت، میان 'جسم' و 'عقل' خط فارق کشیده‌اند؛ و دعوی کرده‌اند که وظایف و اعمال فیزیولوژیکی 'بدن'، به خلاف کارهای 'عقل'، پیرو همان قوانین 'مکانیکی'، یا 'فیزیکی'، بقیه جهان مادی‌اند. با اینهمه موضع‌گیری چومسکی نسبتاً فرق دارد. وی مانند دکارت و دیگر 'عقل‌گرایان' معتقد است که دست کم قسمتی از رفتار انسانی را انگیزه برونی یا حالات فیزیولوژیکی برونی تعیین نمی کند؛ بدین سان چومسکی مخالف 'مکانیسم' (یا 'فیزیکالیسم' به معنای معمول آن) است. از سوی دیگر، فرق چومسکی با دکارت و بسیاری از فیلسوفانی، که عرفاً 'عقل‌گرا'، بایدشان نامید، این است که وی به این معنی قائل نیست که تمایز بین 'جسم' و 'عقل' را نتوان در نهایت به امر دیگری تحويل کرد. در مصاحبه رادیویی که پیشتر بدان اشاره رفت وی گوشزد می‌سازد که «سرتاسر این دعوا که آیا ساختارهای عقلانی پایه جسمانی دارند یا نه توان گفت دعوای پوجی است»؛ زیرا در رشد و تکامل دانش امروزی، «مفهوم 'جسمانی' گام به گام تا آنجاگسترش یافته که شامل هر آنچه در می‌باییم می‌شود»، به طوری که «چون در نهایت امر فهم خواص عقل را آغاز کنیم، بسادگی مفهوم

‘جسمانی’ را چندان گسترش خواهیم داد که این خواص را نیز دربرگیرد». حتی منکر این معنی نیست که علی‌الاصل توضیح «پدیده‌های عقلانی» برحسب ‘فرایندهای فیزیولوژیکی و فرایندهای فیزیکی که اکنون مفهوم ما هستند’ میسر است. از این نقل قولها روشن خواهد بود که، هرچند چومسکی خود را ‘عقل‌گرا’ می‌خواند، با دترمینیسم (موجبیت‌گرایی) مکانیستی و بالاخص با رفتارگرایی است که مخالف است، و از جهت فرق نمایانش با افلاطون یا دکارت او را ‘فیزیکالیست’ نیز می‌توان شمرد.

فرجام

۱۰

در فصلهای پیشین این کتاب کوشیدم تا با نظر موافق، گزارش روشنی از آرای چومسکی در باره زبان بدهم، و بعد از هرگونه تفسیر منتقدانه‌ای که احیاناً می‌توانست بازنمود آن را مانع شود یا پیچیده سازد خودداری کردم. با اینهمه، نباید خواننده را با این احساس که موضع چومسکی تسخیرناپذیر است و منتقدانش فقط گمراه یا مغرض‌اند رها کنم. پس در این فصل آخرین، تا اندازه‌ای کفه را با به‌دست‌دادن ارزیابی شخصیتری از اهمیت کار چومسکی بالا می‌آورم. هرچند آرای خود من در غالب مسائل با آرای چومسکی بس همانند است، پاره‌ای نکته‌هاست که می‌پندارم وی برسر آنها در دعوای خود راه اغراق پیموده باشد.

پیش از این گفتم که پژوهش‌های چومسکی در صوری‌سازی نظریهٔ نحوی است که اصیل‌ترین و احتمالاً پایدارترین خدمت وی به پژوهش علمی در باره زبان شمرده می‌شود؛ و در این معنی چندان تردیدی نمی‌توان داشت. وی دامنه آن چیزی را که «زبان‌شناسی ریاضی» نامیده‌اند بسی وسعت بخشیده و میدان پژوهش تمام عیاری‌گشوده است که نه تنها زبان‌شناسان بلکه همچنین منطقیان و ریاضیدانان به آن ذی‌علقه‌اند. حتی اگر احیاناً رأی براین

قرار می‌گرفت که هیچ یک از دستاوردهای چومسکی در بارهٔ دستور زبان زایا در توصیف زبانهای طبیعی نقش و اعتبار مستقیم نداشته باشد، باز این دستاوردها را منطقیان و ریاضیدانان، که با ساختمان و مطالعهٔ دستگاههای صوری صرف نظر از کاربرد تجربی آنها سروکار دارند، با ارزش می‌شمردند. در این معنی بیش از این چیزی نخواهم گفت.

البته این معنی مسلم است که چومسکی نمونهٔ دستور گشتاری را برای تحلیل زبانهای طبیعی پرداخته و این نمونه با موفقیت قابل ملاحظه‌ای در ده یا پانزده سال گذشته که توجه روانشناسان و فیلسوفان را به خود جلب کرده، در این تحلیل به کار رفته است. خود چومسکی، چنانکه دیدیم، به تأیید این معنی پرداخته که یافته‌های دستور زبان گشتاری برای روانشناسی و فلسفه متضمن نتایج مشخصی بوده است. دستور زبان گشتاری به مخالفت با رفتارگرایی (دست کم به شکل افراطی آن) حجتی قوی و به نظر من متقاعد کننده آورده است؛ و بار دیگر به نحو قانع کننده‌ای مبرهن ساخته است که میان زبان انسانی و دستگاههای ارتباط جانوران چنان شکافی وجود دارد که با هیچ گونه تعمیم نظریه‌های روانشناسی جاری در بارهٔ 'یادگیری' که بر تجربیات آزمایشگاهی برروی جانوران استوار باشد پر نمی‌شود. این معنی از اصل 'خلاقیت' نتیجه می‌شود که در کاربرد زبان آشکار است و باید گوشزد شود که این اصل به اعتبار و ارزش نمونه خاصی از نمونه‌های دستور زبان زایا یا حتی به امکان ساختن چنین نمونه‌ای بستگی ندارد.

شاید لازم به تکرار باشد که هرچند چومسکی دلیلی قوی برای اعتقاد به این معنی به دست داده است که نمونه 'انگیزش و پاسخ' تمام واقعیات رفتار زبانی را نمی‌تواند توضیح دهد، نشان هم نداده است که روشنگر هیچ یک از این واقعیات نمی‌تواند باشد. چه بسا که طفل، پاره‌ای از واژه‌های راجع به اشیای پیرامون خود و برخی از گفته‌ها را، که در سالهای اول کودکی او در موقعیت‌های مکرری که در آنها قرار می‌گیرد فراوان بروزیان رانده می‌شوند، به طریقی یاد می‌گیرد که با تعبیرهای رفتارگرایانه به‌وجه کاملاً معقولی به وصف در می‌آیند (یعنی با این قول که واژه‌ها و گفته‌ها 'پاسخها' هستند و اشیا و موقعیتها 'انگیزشها')؛ و همچنین چه بسا این معنی درست باشد که این بهره از زبان نه تنها می‌تواند، بلکه باید، یادگرفته شود و بدین طریق به جهان برون و دنیای فعالیت اجتماعی ربط داده شود. تا آنجاکه من خبر دارم، هیچ دلیل مسلمی در دست نیست که این رأی، نادرست یا حتی بعید باشد. آنچه چومسکی اثبات کرده است این است که توضیح رفتارگرایانه فرآگیری زبان، اگر هم یکسره ترک نشود، باید چیزی ملموس‌تر از توسل توحالی به قیاس، به آن منضم گردد.

اما در باره مسائل فلسفی عام‌تری که وی در آثار اخیر خود پیش‌کشیده چه می‌توان گفت؟ در این مقام به گمان من یگانه حکمی که با توجه به شواهد موجود می‌توان کرد این است که حجت چومسکی به‌طرفداری از خردگرایی به هیچ وجه چندان که وی وانمود می‌کند قوی نیست. این حجت، چنانکه، دیدیم بر

جهانی بودن ادعایی پاره‌ای از مبادی صوری ساختمان جمله در زبانهای طبیعی استوار است؛ و متکی براین نظر است «که اگر زبانی مصنوعی ساخته شود که پاره‌ای از این مبادی کلی را تغییر کند، اصلاً یادگرفتنی نخواهد بود، یا لاقل به آن آسانی و کارایی که کودکان عادی زبان انسانی را خواهند آموخت یادگرفتنی نخواهد بود» (*The Listener*, ۳۰ مه ۱۹۶۸، ص ۶۸۸). لیکن این فرض را، چنانکه منتقدان چومسکی خاطرنشان کرده‌اند، نمی‌توان مستقیماً به محک تجربه زد. چه، هویداست که پژوهش کودک از روز تولد به‌این صورت غیرعملی است که با زبانی از زبانهای طبیعی کمترین آشنایی پیدا نکند و فقط در معرض گفته‌هایی از زبانی ساختگی قرارگیرد که در یک رشته کامل از موقعیت‌های «عادی» بدان تکلم شود. همچنین اصلاً روشن نیست که چگونه می‌توان آزمایشی روانشناسی را طرح‌ریزی کرد که براین قبيل مسائل ذیربطری چنین تکیه مستقیمی نداشته باشد. چومسکی به «آزمایشهای مقدماتی»، که جرج میللر در دانشگاه هاروارد در کار انجام دادن آنهاست اشاره کرده است؛ لیکن در این آزمایشها آزمایش‌شوندگان ظاهراً بزرگسال‌اند، و نمی‌توان پذیرفت که نتایج حاصله، در مورد فرآگیری زبان از سوی کودکان نیز صادق باشد. حتی اگر به‌اقضای بحث، فرض کنیم که مبادی صوری که چومسکی بدانها متولی می‌شود جهانی‌اند، به‌این معنی که به‌راستی در همه زبانهای انسانی موجود صادق‌اند، آیا حق داریم بگوییم که این مبادی چنان با فکر بشری سنتی خاص دارند که هر زبان

انسانی قابل تصوری ناگزیر باید با آنها وفق یابد؟ چون، تا به این لحظه، نمی‌توانیم ثابت کنیم که افراد انسانی نمی‌توانند زبانهای ناقض این مبادی را یاد بگیرند، یا به کار برند، حق داریم از موافقت با فرضیات چومسکی مبنی براینکه این جهانیهای صوری، فطری‌اند دریغ ورزیم. شق دیگری در بیان جهانی بودن مبادی صوری این تواند بود که همه زبانها در گذشته بسیار دور دارای اصل و منشای مشترک‌اند و مبادی صوری سرچشمه خود را حفظ کرده‌اند. اما معلوم نیست که همه زبانهای موجود در واقع از یک سرچشمه جدا شده باشند – و، یک بار دیگر، با فرضیه‌ای روپرتو هستیم که وارسی ناپذیر می‌نماید لیکن این خود امکانی است که باید به حساب آید.

تا آنجا که زبانشناسی، دانشی تجربی و غرض آن ایجاد نظریه ساختار زبان انسانی است، البته حائز اهمیت است که همه جهانیهای مادی و صوری را که با پژوهش در زبانهای ویژه می‌توان مسجل ساخت در نظریه بگنجاند و به عقیده من، چومسکی

۱. چومسکی در کتاب *ذبان و فکر* (صفحات ۷۵-۷۶) بصراحت در این متنی گفتگو کرده و استدلال نموده است که این قول «ناشی از سوء تفاهی جدی در مسئله مورد مناقشه است» بنا به گفته وی، راست است که فرضیه منشأ مشترک «به بیان این معنی کمکی نمی‌کند که طفل از داده‌هایی که به وی عرضه می‌شود چگونه باید دستور زبان را کشف کنند»، لیکن فرضیه منشأ مشترک به خاطر توضیح این مسئله در اینجا پیشنهاد نشده است. مقصود از فرض چومسکی دایر براینکه پاره‌ای از مبادی صوری دستور زبان فطری‌اند توضیح همزمان دو مسئله است:

(الف) جهانی بودن مبادی (با این فرض که در عمل، جهانی بسودن آنها معلوم است) و (ب) موقوفیت کودک در ساختن دستور زبان خود بر پایه گفته‌هایی که در پیرامون خویش می‌شود. مسئله دوم است که چومسکی مهتر تلقی می‌کند («زبان هر بار که آموخته می‌شود باز آفریده» می‌شود، و آن مسئله تجربی که نظریه یادگیری باید با آن روپرتو گردد این است که چگونه این آفرینش دستور زبان صورت می‌پذیرد»).

در این قول محق است که تنوع ساختارها در سراسر زبانهای جهان آن اندازه که «ساختگرایان» ادعا می کنند نظرگیر نیست. از سوی دیگر، باید روی این نکته تأکید شود که زبانهای نسبتاً کمی تاکنون با عمق زیاد توصیف شده‌اند. پژوهش‌های نحوی چند سال اخیر، که آثار چومسکی مستقیماً الهام‌بخش بیشتر آنها بوده است، به نظر من نسبتاً مؤید نظر هواداران 'دستور زبان جهانی' است. لیکن نتایجی را که تا بدینجا به دست آمده باید سخت موقع تلقی کرد؛ و این واقعیت، هنگام استفاده از شواهد زبانی در استدلال‌های فلسفی، باید مرکوز ذهن باشد.

به‌هرحال در این معنی می‌توان استدلال کرد که پاره‌ای از تقابل‌های فلسفی و روانشناسی، چون تقابل خردگرایی و تجربه‌گرایی، غریزه و یادگیری، ذهن و جسم، وراثت و محیط، و جز آن، بیشتر قوت خود را از دست داده‌اند. از کارهای جاری در بررسی تطبیقی رفتار حیوان و انسان چنین برخواهد آمد که رفتاری که به عادت، 'غریزی' خوانده می‌شود، در تمام دوره 'نضج'، نیازمند شرایط محیطی بس ویژه‌ای است. اینکه گفته شود چنین رفتاری 'فطری' است یا 'به تجربه آموخته می‌شود'، فرق، تنها در تأکید بیشتر است روی یکی از این دو: هم 'غریزه' و هم 'محیط' ضروری‌اند، و هیچ یک از این دو بی‌دیگری کافی نیست. به طوری که در پایان فصل اخیر دیدیم، چومسکی هرچند خود را 'ذهن‌گرا' می‌خواند، مایل نیست گرفتار تقابل سنتی 'جسم' و 'ذهن' شود. موضع او با این نظر دارای ربط منطقی جلوه خواهد کرد که

‘شناخت’ و ‘استعداد’ زبان هرچند ‘فطري’‌اند، در عوض در تمام دوره ‘نضج’ نيازمند شرايط محطي معيني هستند. ممکن است شقد يگري برای فرضيه چومسکي پيشنهاد شود به اين صورت که آنچه فطري است ‘شناخت’ مبادي صوري زبان نيست، بلکه ‘استعداد’ کليتي است که بافرض وجود شرايط محطي درخور، با اين شرايط درگير خواهد شد و توانايي زبانی را پديد خواهد آورد^۱. اين را هنوز می توان فرضيه اي ‘خردگرا’ خواند به اين معني که با شكل افراطيترو تجربه گرایي مباينت دارد. ليكن اين نيز هست که تجربه گرایان افراطي احتمالاً بسیار آنده که اند. غالب فيلسوفان و روانشناسان بي گمان خواهند پذيرفت که برخى از ‘استعدادهای ذهنی’ و يزهه افراد انساني است (هرچند ممکن است اوليتر بشمارند که تعبيير ‘استعداد ذهنی’ را به کار نبرند) و اين استعدادها، هم از نظر زيسبي و هم از لحاظ محطي، موجب اند. يك بار ديگر باید پذيرفت که هيچ دليل مسلمي وجود ندارد که نشان دهد اين فرضيه ثانوي (که بسياري

۱. چومسکي می گويد که معتقد نیست که اين ‘شق، واقعاً غير از آن شق ديگر باشد؛ وي قبول دارد که شرايط محطي خاص برای نضج ساختارهای فطري ضروري است (انگاه کنید به: *جهنه‌های نظرية نھو، صفحات ۳۲-۳۴*). وي معتقد است که «آنچه در گرو است چيزی بيش از اين تصميم نیست که چگونه لفظ ‘شناخت’ را در زمينه‌اي مهم تر بكار بريم»، وي سپس از من می خواهد که خاطرنشان سازم که «حتى تنگ نظرترین تجربه گرایان، فرضيه اي را، بصرف اينکه مستقیماً در ممل آزمودنی نیست، خالي از معمتوس اي تجربه نخواهند شمرد»، و اضافه کنم که تجربه گرایان امر روزی عموماً قبول دارند که در «فرضيه های معنی دار، عموماً، تنها باید اين شرط رعایت شده باشد که شرآهد احتمالي چندی را با آنها نسبت باشد — و از اين فرضيه ها در رابطه با تمام شواهد قابل تصور، نتیجه اي بتوان گرفت.» البته قصد اين نبوده است که در نقد فرضيه چومسکي اين احسان را پديد آورم که آن را عاري از معنى يا توخالي تلقى کنم، ليكن روشن كردن اين نكته نيز مفيد خواهد بود.

از پژوهشگرانی که خود را 'تجربه‌گر' می‌خوانند ممکن است با آن روی موافق نشان دهند) درست است. لیکن این بدان معنی نیست که من نظر چومسکی را نادرست می‌دانم. حرف من این است که دست کم تا به این لحظه، درستی آن مسلم نشده است.

حکم ما در این باب که شکل بسیار نیرومند دعوی نظری خردگرای چومسکی هنوز ثابت نشده است، بدان معنی نیست که این دعوی نظری خالی از اهمیت است. وی نشان داده است که در این فرض یا فرضیه که توانایی سخن‌گفتن به زبانی متضمن آن است که سخنگو (خواه به 'فطرت'، خواه به 'کسب') تعدادی قواعد زایای بغايت دقیق و محدود در 'ذهن' خود داشته باشد و در جریان تولید یا تحلیل سخنان قادر باشد که 'ساختارهای ذهنی' مجرد را 'انبار کند' (به حافظه بسپرد) و به کار اندازد، هیچ چیز ذاتاً غیر علمی وجود ندارد. این، به خودی خود، با توجه به پیشداوری که تا همین اوآخر در میان روانشناسان و زبانشناسان، و شاید همچنین در میان ارباب فلسفه علم، به ضد هرگونه نظریه‌ای که از داده‌های مشاهده‌شدنی فراتر رود وجود داشته، کار مهمی است. چومسکی با این عقیده مخالف بود «که ذهن باید در ساختار خود، از هر عضو جسمانی شناخته‌ای ساده‌تر باشد و بدوفی‌ترین فرضیات باید برای توضیح هر پدیده مشاهده‌پذیری کافی باشد.» و می‌گمان در این مخالفت محق بود (زبان و فکر ص ۲۲).

در کتابی از این دست و در مجال حاضر، درخور نخواهد بود که از نظریه دستور زبان زایای چومسکی از دیدگاه زبانی محض،

نقدي مفصل به دست داده شود^۱. باید به ذکر دو نکته تقاضت کنیم. نکته اول مربوط است به فرقی که چومسکی میان 'توانایی' و 'کاربرد'، قائل است و در فصلهای ۴ و ۸ از آن یاد شده است. هرچند تمیزی از این نوع بی‌گمان در زبانشناسی ضرورتی است هم نظری و هم روش شناختی، به هیچ وجه مسلم نیست که خود چومسکی خط فارق را در جایی که باید کشیده باشد. می‌توان استدلال کرد که وی تعدادی از عوامل را که باید از مقوله 'توانایی' شمرد جزو 'کاربرد' (ولذا نامعتبر) قلمداد می‌کند. نکته دوم اینکه، در مسائل تفصیلی، حکم هرزبانشناسی در این باره که راه 'طبیعی' تر یا 'روشنگر' تر توصیف داده‌ها کدام است، بدان سوگرايش خواهد یافت که تا اندازه‌ای دلخواهی شود. بعلاوه، همواره روشن نیست که فرقهای میان دو شق توصیف داده‌های واحد چه وقت ماهوی‌اند و چه وقت صرفاً مربوط به کاربرد اصطلاحات و نشانه‌ها هستند. خود چومسکی در باره کارهای جاری در زمینه دستور زبان زیاگفت: «در حال حاضر زمینه کار بس پرآشوب است و احتمالاً مدتی طول خواهد کشید تا گرد و غبار فرونشستن گیرد و تعدادی از مسائل مهم موقتاً هم که شده حل گردد» (زبان و فکر، ص ۴۵، پانوشت ۶). وی در جای دیگر (در آثار منتشره تازه‌تر و فنی تر خود) ادعای کرده است که فرقهای موجود

برای بعضی انتقادی درباره نکته‌های فنی تر نظریه چومسکی رجوع شود به مقاله بی‌اج. ماتیوس P. H. Matthews در بررسی کتاب چنبه‌های نظریه نحو ← کتابنامه)

میان موضع خوداو و موضع دیگر زبانشناسان در بسیاری از این مسائل، صرفاً مربوط به کاربرد نشانه‌هاست. بسیاری کسان در این باب با او همداستان نخواهند بود.

در صدد آن برنخواهم آمد که دو نکته‌ای را که هم‌اکنون در میان نهادم توجیه کنم. آنها را فقط برای افاده این معنی باد کردم که حتی آن زبانشناسانی که به‌طور کلی با آرای چومسکی روی موافقت دارند ممکن است در مسائل گوناگون با او اختلاف داشته باشند. سایر پژوهشگران البته اعتراضهای اساسی‌تری به نظریه دستور زبان زیایی او دارند.

پیش از این در همین فصل گفتم که ما دست کم باید این امکان را در نظر داشته باشیم که اجماع زبانشناسان، روزی نظریه دستور زبان زیایی چومسکی را از جهت اینکه برای توصیف زبانهای طبیعی بی‌اعتبار است به کنار خواهند نهاد. باید اضافه کنم که شخصاً معتقدم، و جمع بس‌کثیری از زبانشناسان با من هم‌عقیده‌اند که اگر تلاشی که چومسکی برای صوری‌سازی مفاهیم مستعمل در تحلیل زبانها کرده است با ناکامی رویرو شود، خود این تلاش درجه فهم ما را نسبت به این مفاهیم بی‌اندازه بالا برده و انقلاب چومسکی بی‌گمان از این حیث کامیاب بوده است.

کتابنامه

۱. گزیده آثار چومسکی

Syntactic Structures (ساختهای نحوی). The Hague : Mouton, 1957.

نخستین اثر عمده‌ای از چومسکی که انتشار یافته است. نسبتاً غیر فنی است و از روی اثر پیشین او به نام 'ساخت منطقی نظریه زبانی'، که به چاپ نرسیده، گرفته برداری شده است.

'On certain formal properties of grammars'

(درباره پاره‌ای از خواص صوری دستورهای زبان).).

Information and Control (اطلاع و کنترل) 2 (1959) 137-67.

که در:

R. D. Luce, Bush and Galanter, Readings in Mathematical Psychology (موادی در دانشناسی (یاضری)), vol. 2. New York: Wiley, 1963.

تجدید چاپ شده است.

بررسی اثر بی. اف. اسکینر Verbal Behavior (دفاتر کلامی). در: 35 (1959) 26-58. Language (دیان)

که در:

Fodor and Katz, *The Structure of Language* (زبان)

تجدید چاپ شده است.

(درباره مفهوم «قاعدۀ دستور زبان») 'On the notion "rule of grammar"

Twelfth Symposium in Applied Mathematics

(دوازدهمین سمپوزیوم (یاضیات عملی) edited by Roman Jakobson.

Providence Rhode Island: American Mathematical Society ,1961.

(کاملًا فنو)

'Formal properties of grammars' (خواص مودی دستورهای زبان)

و (G. A. Miller (با 'Introduction to the formal analysis of natural languages' (درآمدی بر تحلیل صوری زبانهای طبیعی)

R. D. Luce, Bush and Galanter :

Handbook of Mathematical Psychology, vol. 2. New York : Wiley, 1963.

(همچنین در همین جلد: 'Finitary models of language users')

- نمونه‌های بسته به کار برنده‌گان زبان -، اثر میلر Miller و

چومسکی. این سه مقاله بسیار فنی هستند و از کار صوری تر چومسکی و کاربردهای ممکن آن گزارشی جامعتر از آنچه در آثار دیگر در دسترس او بتوان یافت بدمت می‌دهند.

(مسائل جادی در نظریۀ زبانشناسی). *Current Issues in Linguistic Theory*

The Hague : Mouton, 1964.

Aspects on the Theory of Syntax (جهات‌های نظریۀ نحو) .Cambridge, Mass.: MIT Press, 1965.

(این اثر نخستین تغییر عمده‌ای را که در دستگاه دستور زبان گشتاری چومسکی داده شده است در بردارد. از مطالب اصلی فراوانی

در آن گفتگو شده و بدون آشنایی به نوشهای مربوط به آنها فهم آن
بمن دشوار است.

Topics in the Theory of Generative Grammar.

(*تئوس مطالب در نظریه دستور زبان* ذیا) The Hague: Mouton, 1966.

(ملخصی از روایت جدید دستور زبان گشتاری و پاسخ چومسکی
به بعضی از منتقدانش را دربردارد).

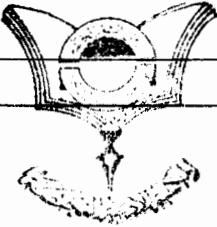
Cartesian Linguistics : A Chapter in the History of Rationalist Thought
(*ذیانشناسی دکارتی*: فصلی در تاریخ دید عقل گرا). New York and
London : Harper and Row, 1966.

(چومسکی در این کتاب از آرای خود درباره دستور زبان زیا
و فلسفه زبان در مقام مقایسه با آرای دکارت و دیگر فیلسوفان خردگرا
گفتگو می‌کند).

Language and Mind (ذیان و فکر). New York: Harcourt, Brace & World,
1968.

(براساس سخنرانیهایی که چومسکی به میان ۱۹۶۷ در باره بکمن
در دانشگاه کالیفرنیا ایراد کرده. روشنترین بیان فلسفه زبان چومسکی
است).

American Power and the New Mandarins (قدرت امریکا و ماندارنهای جدید).
New York : Pantheon and London : Chatto and Windus
(با جلد شمیز) , Penguin , 1969.



آثار دیگر:

- L. Bloomfield, *Language*. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1933 and London: Allen and Unwin, 1935.
- F. Boas, *Handbook of American Indian Languages*. Washington, D. C.: Smithsonian Institute, 1911.
- D. Bolinger, *Aspects of Language*. New York: Harcourt, Brace & World, 1968.
- F. P. Dinneen, *An Introduction to General Linguistics*. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1967. (Includes excerpts from the writings of Boas, Sapir, Bloomfield and Chomsky with exposition.)
- J. A. Fodor and J. J. Katz, *The Structure of Language: Readings in the Philosophy of Language*, Englewood Cliffs; N. J.: Prentice Hall, 1964. (Includes a number of articles by Chomsky and his associates.)
- C. F. Hockett, *The State of the Art*. The Hague: Mouton, 1967. (A severe and forceful criticism of Chomsky's linguistic theory.)
- J. Lyons, *Introduction to Theoretical Linguistics*. London and New York: Cambridge University Press, 1968.
- J. Lyons (ed.), *New Horizons in Linguistics*. London: Penguin, 1970.
- J. C. Marshall, Review of E. A. Esper, *Mentalism and Objectivism in Linguistics*. In *Semiotica* (in press).
- P. H. Matthews, Review of Chomsky's *Aspects of the Theory of Syntax*. In *Journal of Linguistics*, vol. 3 (1967), pp. 119-52.
- R. C. Oldfield and J. C. Marshall (eds.), *Language*. (Penguin Modern Psychology, UPS 10) London: Penguin, 1968.
- R. H. Robins, *A Short History of Linguistics*. London: Longmans, 1967.
- E. Sapir, *Language*. New York: Harcourt, Brace & World, 1921.