

چامسکی وروانشناسی زبان^(۱)

این تصادفی نیست که از بین همه پژوهشکان، روانپژوهشکان به ادبیات توجهی خاص دارند و جای شگفتی نیست که ادبیان هم به مسائل روانپژوهشکی و روانشناسی عناوین خاص نشان می‌دهند. باید گفت که ابزارکارهای در واقع تا حدود زیادی مشترک است، یعنی زبان. با وجود همه پیشرفت‌های علمی و دستگاههایی که در خدمت روانپژوهشکی است [همچون ثبت احوال مخربی (الکترورانسفالوگرافی)، پتانسیلهای برانگیخته، زویش توموگرافی محوری کامپیوترا، تصویرنگاری با تشید مقاطیسی، توموگرافی پاتاش پوزیtron، و خیلی چیزهای دیگر] هنوز هم روانپژوهشک به طور عمده راه یافتن به دنیای بیماران خود به «گفتگو» متکی است. دنیای پرمز بیماران عصی و روانی نیز از قدیم جاذبه و پیروز خود را برای شاعران و نویسنده‌گان حفظ کرده است و این جاذبه هر روز بیشتر هم می‌شود.

بسیاری از روانپژوهشکان، تحلیل آثار و شخصیت‌های ادبی را برای نمایش پیجیدگهای روان انسان برگزیده‌اند و ادبیان فراوانی هم آگاهانه یا ناخودآگاه مسائل روانی را کار مایه خود قرار داده‌اند. پس شگفت نیست که من نیز به عنوان روانپژوهشک می‌بینم که زبان در یک مجله ادبی - فرهنگی اغاز کنم. امدوارم که این کار کمکی هم به یافتن زبان مشترک در بین همه کسانی که به صورت حرقه‌ای با «زبان» سروکار دارند - از جمله روانشناسان، زبانشناسان، شاعران و نویسنده‌گان، ناقدان آثار ادبی و روانپژوهشکان - بکند. تسلط کودک بر زبان دستاورده شگفت است اما این آموختن واژه‌ها از سوی کودک نیست که داشته‌م را تحت تأثیر قرار می‌دهد، بلکه کسب دستور زبان با

● از: دکتر فربد فدایی - روانپژوهش

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پژوهشگاه علوم انسانی

- * در ۱۹۵۷ چامسکی برخی از اعمالی را که برای شکل دادن و تغییر شکل جمله‌ها به کار می‌رود، شرح داد
- * دستور زبان گروهی از قواعد است که ضمن مشخص کردن یک زبان خاص، ارتباط بین صوت و معنی را که برای برقراری تعاس ضروری است می‌نمایاند

«زبانشناسی» و مباحث متعدد مربوط به آن، دانش نسبتاً جدیدی است که علی رغم گسترش و پیشرفت قابل توجهی که در جهان داشته است هنوز مطالب و منابع کافی‌بی در این مورد به زبان فارسی نوشته نشده و به همین جهت در نگاه اول ممکن است نتوان ارتباط ملموسی بین مقاله‌زیر و ادبیات و هنر - که حوزه کار ادبستان است - پیدا کرد، اما اگریکی از مبانی اصلی ادبیات را «زبان» تشکیل می‌دهد، «زبانشناسی» و بحثهای پیرامون آن نیز قاعده‌تاً باید سهم شایسته خود را بیابد

جو (سینتاکس) یعنی دستگاهی از قواعد برای

افرینش و برای فهمیدن جمله‌های درست است که شکفت می‌نماید. قواعد سنتوری چنان پیچیده و درون زبان گفتاری چنان پنهان هستند که بزرگ‌سالان از آنها به سختی آگاهند. با اینهمه کودکان به صورتی ناخواست‌آگاه در حدود سن شش سالگی بر پیشتر آنها توانا می‌شوند.

سکفت بودن توانانی کودک به زبان احتمالاً مورد پذیرش همه روانشناسان و زبانشناسان بوده است اما برای مدتی طولانی آنان خود در اثر غفلت از قواعد و ساختارهای نحوی دچار نارسایی بودند. در سال ۱۹۵۷ چامسکی کتاب «ساختارهای نحوی»^(۲) را منتشر کرد و برخی از اعماقی را که برای شکل دادن و تصریح شکل جمله‌ها به کار می‌روش درج داد. از آن پس حوزهٔ کامل‌نونین «روان - زبانشناسی»^(۳) پدیدار شد که هر روز در حال بالندگی است. البته از این پس در این مقاله برای همانگی با نوشته‌های زبانشناسی به فارسی، به جای اصطلاح «روان - زبانشناسی» اصطلاح «روانشناسی زبان» به کار خواهد رفت.

دربارهٔ چامسکی

چامسکی که امروز به عنوان روشنفکر و منتقد سیاستهای زورمند از آن در جهان معروف شده، در سال ۱۹۲۸ در فیلادلفیا زاده شد. وی از پدر خود که مدرس عیبری بود چیزهایی دربارهٔ زبانشناسی آموخت و به تحصیل زبان‌آشنایی، ریاضیات و فلسفه در دانشگاه پنسیلوانیا پرداخت. پس از دریافت درجهٔ لیسانس و دکترا از دانشگاه پنسیلوانیا مدت چند سال در دانشگاه هاروارد آزادانه به کار بر روی افکار خود پرداخت. نظریهٔ نوین او - ترکیبی از ریاضیات و زبانشناسی - چنان از هرچه پیشتر انجام شده بود تفاوت داشت که دانشگاهها در دیار تنهایی سنتی خود جانی برای او نداشتند. تنها پیشنهاد شغل به او از سوی استمیتوی تکنولوژی ماساچوست (M.I.T) بود که از ۱۹۵۵ در آن به کار پرداخت.

چامسکی نه تنها به دلیل ابداعات خود در زبانشناسی بلکه برای فعالیت‌ها و نوشته‌های سیاسی خود شناخته شده است. وی در جامعه‌ای رشد کرد که خود آنرا یک اجتماع افراطی یهودی خوانده است اما او یکی از نخستین روشنفکرانی شد که بر علیه جنگ ویتمام سخن گفت. از آن پس نیز انتقادهای فراوان از سیاستهای درون مرزی و پرون مرزی هیئت حاکمه آمریکا به عمل آورده است. گرچه برخی از همکاران غربی او با آنچه سیاستهای افراطی وی می‌خواستند مخالفند اما همه هم‌رأی، تخصص او را به عنوان یک زبانشناس تصدیق می‌کنند.

زبان آموزی کودکان :

دربارهٔ یادگیری زبان - پیش از چامسکی - احتمالاً پیشتر مردم به چیزی اعتقاد داشتند که می‌توان آن را فرضیه «صدقهٔ ذخیره» خواند. به این معنی که کودکان از دیگران تقلید می‌کنند و شمار فراوانی از جمله‌های از بزرگ‌سالان می‌شوند در سرخود اینبار می‌کنند. سپس زمانی که موقعیت ایجاد گردند، در این صندوقچه به دنبال جملهٔ مناسب می‌گردند. چامسکی نشان داد که این دیدگاه نادرست است. مسأله این طور

اجتماعی.

زمینهٔ تاریخی و نظری زبانشناسی:

هزمنام با اخذ اثبات گرانی منطقی و تجزیه گرانی اندیشمندان برینشناسی به توسط رفشارگرایان آمریکانی، زبانشناسان آمریکانی کوشیدند سوگیری تجزیه را برای برسی زبان به کار گیرند. این جنبش به سوی توصیف تجزیی، زیربنای همه پژوهشها تا زمان اثر چاسکی (۱۹۵۷) می‌باشد. زبانشناسان آن عهد همچون رفشارگرایان کوشیدند تجزیه‌های زبانشناسی را بر حسب واحدهای قابل مشاهده رفشار سازمان دهند. توصیف از پایه ای ترین عناصر در نظر آنان (صوت - واحدهای اوانی) به سوی سطوح تدریجاً بالاتر و پیچیده تر ساختار (شکل شناسی، نحو، معانی) پیش می‌رفت. این رویکرد طبقهٔ پندتی تا سالهای ۱۹۵۰-۱۹۶۰ معتبر بود. با ورود تئوری اطلاعات به صحنه، توجهی چشمگیر به تحلیل نمونه‌های کلام گفتاری و نوشداری بر حسب ویژگیهای توزیعی واحدهای گوناگون زبانشناسی پدید آمد و کوشش هائی برای تبیین قواعد زبان بر حسب احتمال اماری انجام شد.

در زمینهٔ روانشناسی به زودی آشکار شد که روش‌های مشاهده دقیق رفشارگرانی و تئوری یک مرحله‌ای یادگیری (محرك - واکشن) اگر به عنوان تنها دلیل رفشار زبانشناسی انسان اقامه گردد دارای محدودیت‌های فراوان است. کوشش برای اقامه دلیل جهت ویژگیهای معنی - شناختی درون چهارچوب تئوری یادگیری، منجر به دوری از مدل‌های یک مرحله‌ای و اخذ مدل‌های دور مرحله‌ای یا واسطه‌ای شد که از تکامل در شرطی سازی کلاسیک پدید آمد و در آن چنین فرض می‌شد که ممکن است رویدادهای مشاهده تندی وسیله‌ای در رشد و ساختار معنی در کار باشد. به زودی آشکار گردید که تئوری واسطه‌ای قابل تحويل به تئوری یک مرحله‌ای است و در نتیجه قادر به غلبه بر مشکلات همراه با آن تئوری نیست. چامسکی شق دیگری را به عنوان کوشش جهت روابری با برخی از مشکلات و نارسانیهای یادگیردهای گوناگون طبقهٔ پندتی، تجزیی، رفشاری برای برسی زبان ارائه کرد. نوشته‌های او سرانجام منجر به دگرگونی بزرگ در برسی زبان شد. وی چنین گفت که واحد پایه ای تحلیل، جمله است و نه عناصر تجزیه ناپذیر صوتی. افزون بر این به گفته وی اساس اطلاعات مربوط، از مشاهدات کاملاً تاب رفشاری مشتق نمی‌شود بلکه بر عکس ناشی از شهود دربارهٔ جملات گویندگان - شنوندگان عادی است.

به اظهار چامسکی نظریهٔ او نه تنها در صدد اقامه دلیل برای ویژگیهای ساختاری یک نمونه زبان است بلکه در صدد تبیین روشی است که دانش زبانشناسی در مغز گوینده - شنونده عرضه می‌شود و در ضمن قادر به اقامه دلیل در مورد یادگیری زبان در کودکان است. به عقیده او برسی زبان تنها با وسائل تجزیی و بی توجه به درون بینی گوینده در مورد زبان متنهای به یک نظریه شایسته و کامل زبانشناسی نخواهد شد.

برخی از اشکالاتی که به زبانشناسی پیش از چامسکی وارد است به شرح زیر می‌باشد:

۱- همهٔ ویژگیهای شناهه تکلمی مرتبط با برسی

ساده نیست که ما شماری از جملات را فراگیریم و هر بار موقعیت ایجاد یکی از آنها را به کار ببریم، زیرا ما به طور معمول جملات نوینی را می‌آفرینیم. اگر تنها جملاتی را که پیشتر شنیده و به یاد میرده بودیم می‌توانستیم به کار ببریم، آنگاه زبان ما به شدت محدود می‌شد. اما از آنجا که ما دستگاهی از قواعد داریم که دستور زبان را درونی است می‌توانیم جملاتی را که پیشتر هرگز شنیده و نخوانده بودیم بآفرینیم و درک نکنم. این قواعد درونی به ما توانانی می‌دهد که تصمیم بگیریم کدام جمله جنبهٔ دستوری دارد و معانی مورد نظر ما را می‌رساند.

روانشناسی زبان:

روانشناسی زبان می‌کوشد عوامل روانشناسی، درکی و شناختی را که در یادگیری، رشد و استفاده از زبان در کارنده مشخص نماید. به منظور بیکری تمایل پژوهشها به سمت عوامل روانشناسی، ضروری است با تحلیل صوری زبان که به وسیله زبانشناسان ارائه شده است آشنایی مختصری بیایم.

زبان رفشاری پیچیده است که قواعدی چند بر آن حاکم است. این قواعد جنبهٔ بنیادی دارد و معرف ویژگیهای همه زبانهای انسانی است. گسترهٔ این قواعد از ویژگیهای فیزیکی موج صوتی تا جنبه‌های روانی - اجتماعی تعامل بین فردی را در بر می‌گیرد. دستور زبان، گروهی از قواعد است که ضمن مشخص کردن یک زبان خاص، ارتباط بین صوت و معنی را که بر قراری تماس ضروری است می‌نمایند. دستور زبان از بخش‌های مجزا و با این وجود بهم پیوسته ای تشكیل می‌شود که نهاینده سطوح تحلیل زبانشناسی هستند. ساختارگرایان سطوح اجراء دستور زبان را به ترتیب ذیل مشخص کرده‌اند:

۱- جزء آشناختی: گروهی از قواعد حاکم بر ترکیب و توزیع اصوات مفرد کلام (fonem = واج).

۲- جزء شکل شناختی: گروهی از قواعد حاکم بر ساختمان و توزیع کوچکترین واحدهای معنی دار کلام (morphem = تک واژه) همچون واژه‌ها و اجزای معنی دار دستوری.

۳- جزء نحوی (سینتاکس): قواعد حاکم بر ترتیب واژه‌ها و برقراری رابطه بین آنها مانند: فاعل - فعل - مفعول.

۴- جزء معنی - شناختی (سمانتیک): قواعد حاکم بر تعبیر معنی واژه‌های مفرد و روابط ساختاری که این واژه‌ها در آنها می‌آینند.

افزون بر این چهار جزء بنیادی اخیراً ساختار زبانشناسی در سطح مکالمه مورد برسی فراینده ای قرار گرفته است. از این روش می‌توان دستکم دو جزء اضافی یا زیرگروههای زیر را مشخص کرد:

۵- جزء مکالمه‌ای: گروهی از قواعد حاکم بر روش‌های که در آن محتواهی موضوعی جمله‌ها و گفتار را برای ایجاد گروهی از افکار یا یک داستان می‌توان ترکیب کرد.

۶- جزء عملی و کاربردی: گروهی از قواعد حاکم بر استفاده از جمله‌ها برای رسانیدن نیات خاص (همچون تقاضا، اطلاع و نیاز) و قواعد حاکم بر استفاده از جملات به عنوان کارکردی از زمینهٔ تعامل

به جمله زیر توجه کنید:

«فرشته در اتاق است»، حال اگر بخواهیم آن منفی کنیم می شود: «فرشته در اتاق نیست». بنابراین درنظر اول قاعده منفی کردن یک جمله به این نحو استخراج می شود که از راست به چپ پیش برویم و به محض آنکه فعل را یافته‌ی حرف «ن» را در ابتدای آن بیاوریم (یا «است» را تبدیل به «نیست») جمله زیر توجه کنید:

«فرشته که مادر پروانه و پرورین است در اتاق است». برای منفی کردن این جمله اگر بخواهیم همان قاعده ساده قبلی را به کار ببریم این جمله را خواهیم داشت: «فرشته که مادر پروانه و پرورین نیست در اتاق است». اما تقریباً هر کوک چهار، پنج ساله‌ای به درستی یک قاعده وابسته به ساختار را برای منفی کردن جمله به کار می برد. او می داند که عبارت «فرشته که مادر پروانه و پرورین است» خود یک عبارت اسمی است و مانند فاعل عمل می کند بنابراین فعلی که باید منفی شود دو معنی «است» می باشد و جمله منفی درست این است: «فرشته که مادر پروانه و پرورین است در اتاق نیست».

ژرف ساخت^(۶) و رو ساخت^(۷):

هنگامی که ما جملاتی را می آفرینیم، درک می کنیم، یا تبدیل می کنیم به طور شهودی در سطح فعالیت داریم. ما هم به ساختار عمقی (ژرف ساخت) و هم به ساختار سطحی (رو ساخت) جمله‌ها می بردازیم، دو جمله زیر را درنظر آورید:

الف - گوسفند برای رفتن حاضر است.
ب - گوسفند برای خوردن حاضر است.
به طور سطحی هردو جمله ساختار یکسانی دارند: فاعل (گوسفند)، حرف اضافه (برای)، مصدر (رفتن / خوردن)، فعل (آمده است). با اینهمه ما به طور شهودی می دانیم که معانی زمینه‌ای آنها که به وسیله ژرف ساخت آشکار می شود متفاوت است. در جمله اول گوسفند فاعل است، او چیزی است که می رود. در جمله دوم گوسفند مفعول است. او چیزی است که خورده می شود. بنابراین دو جمله ساختارهای زمینه‌ای متفاوتی دارند.

تمایز رو ساخت و ژرف ساخت با توجه به گشتارها

مهم است. به جمله‌ای زیر توجه کنید:

- ۱ - پرورین سبب را خورد.
- ۲ - سبب تو سط پرورین خورده شد.
- ۳ - پرورین سبب را نخورد.
- ۴ - پرورین چه چیزی را خورد؟
- ۵ - پرورین سبب را خورد، نخورد؟

در بین جملات بالا، جمله شماره (۱) از همه سرراست تر است. این جمله ساده، معلوم و اخباری است و از ترتیب فاعل - مفعول - حرف اضافه - فعل بپروری می کند. در زبان فارسی این شکل تزدیگیرین (امانه کاملاً منطبق) به ساختار عمقی مجرد است. این جمله، اساسی است که شخص با این می تواند اعمال معنی را انجام دهد تا همه جملات دیگر را بسازد. به نظر می رسد که کوکان نخست ژرف ساخت زبان خود را درمی باند و سپس آغاز به تسلط بر گشتارها می کنند. این بدان معنی نیست که بگوئیم آنان

صورت ناپذیر فتی ادراک شود. این ناپذیر فتی بودن ناشی از تجاوز از هیچ قاعده دستوری نیست بلکه ناشی از تأثیر زمان بر ظرفیت نگهداری حافظه قوری که در کار ادراک جمله است می باشد.

۷ - به نظر می رسد که زبان، ویژه گونه باشد. بدین معنی که به نظر می رسد تنها انسانها رفتارهای ارتباط کلامی دارند که ویژگی زبان است. بر حسب این دیدگاه مفهuz انسان از نظر زنگنه با داشتن مقدار معینی از فراگیری های زبانشناختی، برنامه ریزی شده است و این نکته با شواهد چشمگیر در مورد الگوهای مشابه اکتساب زبان در سطح فرهنگها، زبانها، و هوشها گوناگون تأیید می شود.

چاکسکی فرضیه خود را «گشتاری - زاینده»^(۸) نامیده است. گشتار معادل با استحاله یا تبدیل است و این نام با توجه به قواعد درونی که در تغیر و تعبیر جمله ها و زایش آنها در کار است برگزیده شده است. این قواعد گشتاری وابسته به ساختارهای جمله هستند. (ساخت - وابسته)^(۹)، برای نمونه عبارتهاي اسمی و عبارتهاي فعلی.

این عبارتها مجرد خوانده می شوند زیرا چیزی وجود ندارد که مرزهای آنها را مشخص کند. احساس ما در باره آنها جنبه شهودی دارد. در ابتداء پیش از آنکه کوکان یعناند گشتارها (تبدیلها) را انجام دهند نسبت به ساختارهای جمله حساس می شوند. برایه بیرون هاشی که به عمل آمده است به محض آنکه کوکان آغاز به گذارند سه یا پیش از سه واژه در کتاب هم می کنند مکت های آنان از این آگاهی خبر می دهد که واژه ها در واحد های بزرگتر عبارت اسمی جای می گیرند. برای نمونه کوک در «کلاه قرمز و بذار سرت»، و نمی گوید: «کلاه قرمز و بذار سرت». شاید احساس کوک در باره واحد های عبارت اسمی تا حدودی از طریق شرطی شدن و یا تقلید گیری می شود، اما به نظر می رسد که کوکان این ساختارها را کاملاً فوری و پیش از آنکه امکان شرطی شدن باشد درمی باند و به نظر نمی رسد که آنان از الگوهای مکت بزرگسالان تقلید کنند.

گویا حس کوک از واحد های عبارت اسمی یعنی نخستین سنگ بنای «دستور زبان وابسته به ساختار» خود به خود پیدید می اید. صفت زاینده به دنبال نظریه چامسکی، به مفهوم قدرت آفرینشی و زاینده بی نهایت زبان است که خود ناشی از گشتارها می باشد. در همه زبانهای انسانی قواعد گشتاری همیشه وابسته به ساختار (ساخت - وابسته) هستند. از جنبه نظری این امکان هست که زبانها دستگاههای متعدد دیگری را از نظر نحوی بکار گیرند اما چنین چیزی در عمل دیده نمی شود. هر زبان همیشه از وابستگی به ساختار پروری می کند. چامسکی می گوید که چنین امری شاید نماینده این است که زبانها طبیعت زیست شناختی ذهن انسان را منعکس می کنند. ذهن انسان به طور ذاتی مستعد است که تجربه ساختاری زبانشناصی را در واحد هایی که عبارتها خوانده می شوند سازمان دهد و تنها قواعد گشتاری وابسته به ساختار را به کار ببرد.

زبان نیست. ویژگیهای گوناگون ممکن است ناشی از اضافات مجرای صوتی یا مجرای ارتباطی هواتی و به طور کلی اختلال فیزیکی دستگاه تولید صوت باشد. بر عکس برعی از ویژگیهای مهم ممکن است هیچ نمایش فیزیکی نداشته باشد. برای نمونه در جمله «شیرین مورد توجه است» هیچ نمایش فیزیکی از دارندۀ نقش اصلی موجود نیست. با اینهمه شنوندگان عادی جمله را همیشه به این صورت تغییر می کنند که یک فرد ناعلوم به شیرین توجه دارد.

۲ - معنی را نمی توان تنها به صورت مرجع و در ارتباط با آن تعریف کرد. روشن است که گرجه «ستاره» صحیح و «ستاره عصر» هردو به یک سیاره واحد اشاره دارند اما این دو چیزهای متفاوتی را معنی می دهند. به همین نحو هر کس معنی واژه سیر غ را می داند اما در دنیای واقعی نمی توان تنها برای آن یافت. جمله: «آیا می توانید نمک را به من بدهید؟» در چهارچوب معنی - شناختی (سمانیتیک) درخواستی برای اطلاع یافتن است اما در واقع به عنوان درخواستی برای یک عمل به کار می رود (یعنی نمک را به من بدهید).

۳ - معنی یک جمله را نمی توان تنها به وسیله جمع ساده معنی واژه های متفاوت آن استخراج کرد. اگر تنها دانستن معنی واژه های «دوست دارد»، «را»، «فرهاد»، و «شیرین» برای تعبیر جمله: «فرهاد شیرین را دوست دارد» کافی بود اما گهگاه باید جمله: «شیرین فرهاد را دوست دارد» هم همان معنی را می داد. به علاوه به نظر نمی رسد که خاطره معنی یک جمله وابسته به خاطره واژه های متفاوت آن باشد.

۴ - ساختارنحوی نماینده ترکیب معانی واژه ها در یک جمله است. از این رو توصیف و ترتیب ساختاری که فرهاد را به عنوان بازیگر جمله اول در ماده (۳) (فوق الذکر) و شیرین را به عنوان بازیگر اصلی جمله دوم معرفی می کند منجر به تعبیر سمانیتیک متفاوتی از آن دو جمله می شود. ساختار نحوی (سینتاکتیک) زمینه ای امکان تمایز کردن نقش های را می دهد که شیرین خود را در دو جمله زیر در آنها می یابد:

الف - دوست داشتن شیرین آسان است (مفهول).
ب - راه رفتن شیرین سریع است (فاعل).

۵ - به نظر می رسد که زبان ظرفیتی نامحدود دارد و هیچ حدی در مورد شماره جملات ممکن موجود نیست. هر جمله ای که ادا شود باز هم شخص می تواند به مله طویلتری را بسازد. به نظر می رسد زبانهای طبیعی ویژگیهای راجعه دارند که اجازه جا دادن جمله، عبارت و فرازرا می دهد. هر فرضیه زبانشناصی یا روانشناسی باید قادر به تبیین طبیعت راجعه و ظرفیت بی نهایت زبان باشد.

۶ - بین ساختار یا محدودیت های زبان و ساختار یا محدودیت های به کار بردنده آن (گوینده - شنونده) باید تمایز قائل شد. بدینسان یک فرضیه باید قادر به تمیز گزاردن بین محدودیت ناشی از حدود ساختار صوری زبان یا محدودیت های ناشی از ظرفیت های ادراکی، شناختی، یا ذخیره ای به کار برندگان آن باشد. بدینسان یک توالی ساده واژه ها همچون: «فرهاد - شیرین - را - دوست دارد». اگر هر واژه با فاصله سکوت نامعین پس از واژه قبلی باید ممکن است به

کودکان به سرعت پیچیده می شود و چشمگیرتر از همه کودکان آغاز به انجام گشوارهای می کنند. بروش هایی در مورد شکل گیری پرسش های «کجا؟»، «چه؟»، «چرا؟» که گشوارهای زرف ساخت جمله مربوطه هستند به عمل آمده است. برای نمونه جمله: «من آن را کجا می توانم بگذارم؟» در واقع گشواری از این جمله است: «من آن را جایی می توانم بگذارم» در زبانهایی که هر یک از اجزای جمله جای معینی دارند (برای نمونه ترتیب فاعل - فعل - مفعول در زبان انگلیسی) و تبدیل به جمله پرسشی ضرورت تغییر دادن جای اجزای جمله را ایجاب می کند. کودکان در تبدیل جمله اشکال دارند و به نظر می رسد از تحریف و بهم ریختن نظم فاعل - فعل - مفعول که برای زرف ساختی که تازه به آن مسلط شده اند دارای جنبه اساسی است، اکثر ادارند.

دستور زبان نزدیک به بزرگسالان: گرچه کودکان در سن ۵ یا ۶ سالگی به بیشتر جنبه‌های دستور زبان مسلط می‌شوند اما هنوز برخی از پیچیده‌ترین گشتنارها فراز از دسترسی آنان است. برای تعلوّه، آنان تا سن ۷ سالگی یا بیشتر در مورد معلوم و مجهول و لازم و متعدد، مشکلات، دارند.

جهانی های فراگیر و جهانی کسب زبان: گرچه کودکان در فرهنگهای گوناگون، گفتگو به زبانهای مختلف را می آموزند با این وجود چاماسکی و پروان او معتقدند که در میان همه تنواعات ممکن است جنبه های فراگیر معینی در رشد زبان آموزی موجود باشد. به نظر می رسد که کودکان در همه جا ابتدا از عبارتهای تک واژه ای به دو واژه ای پیش می روند. سهیم به قواعد و تصریف، رزف ساخت، واحدهای ساختاری عبارت و دیگر عناصر و اجزاء عمل می کنند و سرانجام آغاز به گشتنارهای می کنند. بدینسان کودکان در هر جا که باشند یا بک توالی معین که به تدریج رو به پیچیدگی می رود عمل می کنند. در همان زمان که کودکان سرگرم به کاربردن گشتنارهای هستند قواعدی را می آموزند که تا حدی از زبانی به زبان دیگر متفاوت است. با این وجود چاماسکی می گوید که قیدهای فراگیر و جهانی، دامنه گشتنارهای احتمالی را محدود می کنند. از جمله در همه زبانها تنها قواعد وابسته به ساختار به کار می رود. به گفته چاماسکی قیدهای فراگیر، فرایند یادگیری را تسهیل می کند. کودکان مجبور نیستند که هر نوع معنکی از قواعد ساختاری را مورد پیش فرض قرار دهند. آنان به طور ذاتی مستعد یافتن قواعدی از نوع معین هستند. اگر کودکان مجبور بودند که در میان شمار فراوانی از دستگاههای تبدیلی ممکن جستجو کنند و تصمیم بگیرند آنگاه تسلط آنان را زبان نامه: ۱۶

چامسکی و نظریه یادگیری: چامسکی می‌گوید زبان چیزی است که توسط خود کودکان شکل می‌گیرد. کودکان تنها با شنیدن بخش ناقصی از گفتار، ساختار و قواعد آن را در یک توالی منظم می‌کاوند. کودکان عبارتهای تازه‌ای می‌افرینند که هرگز نشنیده بودند. نظم و ترتیب پخشی بیش از حد کودکان (برای مثال در صرف افعال) نمی‌تواند تقلید نمای کنند. معکن است کسی بگوید کودکان از صرف باشد زیرا بزرگسالان بدان نحو گفتنگو نمی‌کنند.

که کودکان برای دریافت زبان انسانی میزان شده اند.
تحلیل های دقیق دلالت دارد که شیرخوارگان در
واکنش به گفتار، حرکات بدنی خیلی خفیف انجام
می دهند و حرکات آنان در فواصل اصوات و واژه ها
تفضیل می کنند. چنین حرکاتی در واکنش به اصوات
دیگر بجز گفتار انسان پذید نمی آید.

بيانهای تک واژه‌ای: در حدود یکسالگی کودکان آغاز به بیان واژه‌های منفرد می‌کنند. پژوهشگران فراوانی معتقدند که کودکان می‌کوشند واژه‌های منفرد را برای بیان جمله‌های کامل به کار ببرند. برای نمونه: «شیر» ممکن است بر حسب مورد چنین معنی دهد: «من باز هم شیر می‌خواهم»، یا «شیر اینجاست»، یا «امادر شیر می‌دهد».

بیانهای دو واژه‌ای: در حدود یکسال و نیمی
کودکان آغاز به گذاشتن دو واژه در کنار هم می‌کنند و
زبان آنان ساختار قطعی به خود می‌گیرد. در این هنگام
کودکان فاعل، مفعول، و فعل را از یکدیگر تمایز
می‌کنند و به نظر می‌رسد که به روابط آنها شکل
می‌دهند.

پیدایش دستور زبان: بین دو و سه سالگی کودکان به گونه‌ای واضح‌تر آگاهی خود را از ساختار جمله آشکار می‌کنند. زمانیکه کودک واژه سوم را به کار می‌برد، این واژه معمولاً آن بخشی را بر می‌کند که در دوره بیان دو واژه‌ای جنبه ضمی داشت. گاهی ما در عمل روی دادن این موضوع را می‌بینیم و آن زمانی است که کودک یک جمله را در میان بیان آن تغییر می‌دهد. برای نمونه: «بروین من خواه».... «بروین اونو من خواه». در این هنگام در کودک فارسی زبان توانی فاعل - مفعول - فعل دیده می‌شود و کودک بر پریروی دقیق از آن اصرار می‌ورزد، شاید به این دلیل که این امر لازمه ژرف ساخت در زبان فارسی است. در جریان این دوره است که کودکان آغاز به چیندن واژه‌ها در واحدهای بزرگتر نیز می‌کنند (به ویژه عبارتهاي اسمی). آنان می‌گویند: «کلاه قرمز... روسر... پذار»، یا: «اون کلاه قرمز... گم شد». کودکان با مکث‌های خود مشخص می‌کنند که واژه‌های متعدد به صورت یک واحد عمل می‌کنند. به علاوه در طول این دوره کودکان آغاز به تصریف و کاربرد پیشوند و پیشوند می‌کنند و نظم و ترتیب فوق العاده‌ای هم به کار می‌برند: بروین دوید، بروین شنید (شنید). این وضعیت نظم و ترتیب فوق العاده ممکن است حتی تا سالهای دبستان هم ادامه یابد. به نظر می‌رسد اینچه کودکان انجام می‌دهند جستجوی قواعد کلی است. آنان قواعدی را کشف می‌کنند و سهی در همه موارد آن را به کار می‌برند و فرض می‌کنند که زبان از آنچه

واعطا هست اسواربر و منصفی بر است.
هم در مرحله دعوازه ای و هم در مرحله بعدی آن
کودکان نفی ها را به کار می بردند. برای نمونه: «غذا
نه»، و «نه برمی اونچگا». کودکان واژه نه را یاد آغاز یا
در پایان جمله اما نه در میان آن جای می دهند. این نوع
کاربرد بازنایی است از ادراک ناخودآگاه کودک از زر夫
ساخت که در آن منفی ها بیرون از بقیه جمله جای
دارند و برای ایجاد گشтарانه به کار می روند.

گشتارها: بین سه و شش سالگی دستور زبان

صورت خودگاه از قواعد گشته ای آگاه می شوند. تئی خود چامسکی هم هنوز می کوشد این قواعد را بشن کند. کودکان دانشی عملی از این قواعد را در طبعی هنفته به دست می اورند. کودکان قواعد زبان دری خود را می آموزند و اگر نیاز باشد قواعد زبان می را هم فرا می گیرند. کودک خردسال همچنان رسانه ای غرفه ارسی زبان به تهران، زبان فارسی را در یابانها از کودکان دیگر می تواند با سرعتی نگفت آور بیاموزد و با آن به روانی با کودکان دیگر نتکنگ کند.

چامسکی اذعان دارد که گفارن هرگز از جمله رگسالان شامل اشتباها، لغزشها، آغازهای درست، بیانها و توضیح های مبهم، جملات شکسته و بیره است. اما این نارسانیهای کارکرد در رابطه کمایت بینهایی که بهترین نحو به وسیله توانانی تبیز مدل های بد ساخت و جمله های خوش ساخت نکاری می شود ناچیز است.

دستاوردهای زیانشناختی کودک معمولی بزرگتر از
آن است که آنها را تها به وسیله تقویت، تقلید، و
نجگاهداری طبیعی بتوان تبیین کرد. کودکان تها شمار
می از جملات را می شنوند که تازه بسیاری از آنها
شکل گرفته اند. با این وجود کودکان به قواعدی
بریف برای آفرینش و ادراک شمار نامحدودی از
مله های نوشتست می پابند. آنان برای این کار باید
موهبتی به صورت یک «وسیله ویژه و ذاتی کسب
باشند»^(۱۸) برخودار باشند. بدین معنی که آنان باید به
ستگاهی مجهز باشند که آنان را برای ساختن پیش
ضه، جستجوی نظم و ترتیب، و تشکیل قواعدی که
هم از جنس ویژه ای هستند (قواعد وابسته به
اختار) به جنسی درمی آورد. این وسیله کسب زبان
انسان معادل با برنامه ریزی ذاتی در برندۀ هاست که
آن را قادر به یادگیری آوازه های گوناگون - البته تا
ذاتی که در یک ساختار معین پنهان گردند - می کند. وسیله
کسب زبان (که هنوز صرفا پیش فرضی اوایله است)،
تحتملا ویژه گونه انسانی است و بخشی از سازمان
دانی هر کودک طبیعی از نظر جسمی است. این وسیله
بدین به نحو شایسته ای سازمان بندی شده باشد تا
و اند اعمال فرآگیری زیانشناختی را توجیه کند و در عین
حال نباید آن اندازه هم شکل گرفته باشد که با تنواعات
بانهای نوع بشر ناسازگار باشد. به نظر چرامسکی این
وسیله در زمان تولد کاملاً شکل نهیز گرفته است و
زمانی با بلوغ دستگاه عصبی مرکزی رشد می کند.
ما اگر تا حدود سنین بلوغ از آن استفاده ای نشده
باشند به کلی خاموش می شود و شاهد این مدعای
دودکانی هستند که به دور از انسانها بار آمده و در
بنین مختلفی یافت شده اند و تحت زبان آموزی قرار
نمایند.

گرچه چامسکی در مورد رشد زبان آموزی
بدگاههای کلی ارائه کرده اما خود هیچ پژوهش
جزئی در این باب انجام نداده است. در عین حال کار
الهای این شمار فرازینه‌ای از روانشناسان برای
پژوهش شده است که در اینجا تنها برخی از یافته‌های
سلی آنان که عموماً مؤید نظر چامسکی است آورده
ن شود.

گفتار اولیه: درست از هنگام تولد به نظر می‌رسد

بود به مستویان پانک گفت: «لمنت به پس اندازت!» که از نظر زرف ساخت دو صورت مجزا دارد:

- الف - لمنت به حساب پس انداز شما!
- ب - لمنت به آنکه شما را پس انداخت!

در مقابل، دو جمله که به نحوی آشکار روساختهای متفاوتی دارند، مانند جمله‌های زیر:

- الف - فرهاد شیرین را دوست دارد.
- ب - این شیرین است که فرهاد او را دوست دارد.

ممکن است از يك زرف ساخت واحد توسعه مسیرهای گشتهای متفاوتی مشتق گردد.

دستور زبان را می‌توان به عنوان مدلی از فرازه تکرار شونده اشتقاء جمله دید که با کاربرد قواعد پایه‌ای وابسته به ساختار آغاز می‌شود و به وسیله قواعد گشتهای که اجزای جمله را به ترتیب سطحی شدن آنها مقدم و مؤخر می‌کنند ادامه می‌پاید. در تئوری اصلی گشتهای زاینده، معنی يك جمله به وسیله تعیی روابط زرف ساخت و بزیگهای سماتیک که توسعه قاموس (الگریکون) به هر یک از اجزای آن نسبت داد می‌شود حاصل می‌گردد. قواعد قسمت سماتیک برخلاف قوانین نحوی (سینتاکنیک) به عنوان زاینده (تکرار شونده) فرض نمی‌شوند. هر چند برخی روانشناسان يك فرضیه جایگزین به عنوان سماتیک راینده پیشنهاد کرده‌اند که در آن تمایز بین قواعدهای سینتاکنیک و سماتیک کار گذاشته شده است، اما همه با این امر موافق نیستند.

به گونه مشابه در فرضیه اصلی، سک

می‌آورد فراگیرد. البته بازهم شاید کسی این را بگیرد که کودکان از آن رو دستور زبان را به صورت فرازه درست تر به کار می‌گیرند که والدین آنان می‌توانند به نحو دقیق تری عبارتهاي دستوری را بفهمند و پاسخ دهند. اما بروشگران نتوانستند ثابت کنند که عبارتهاي درست از نظر دستوری با فهم بهتری از سوی والدین روبرو می‌شوند تا عبارتهاي غلط از نظر دستوری.

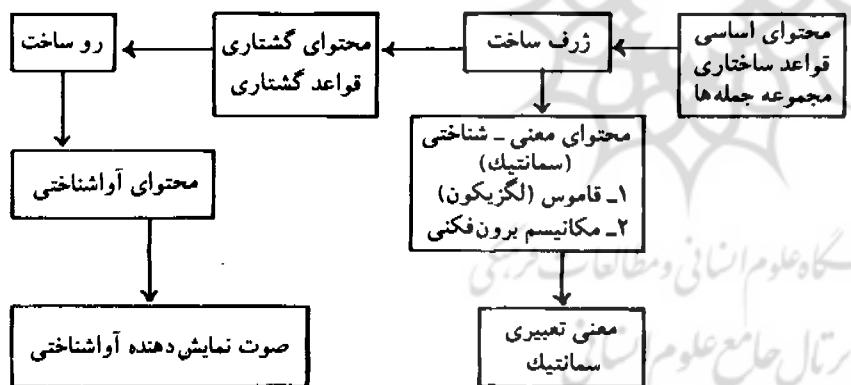
پس باید پذیرفت که کودکان دستور زبان درست را علیرغم ضعف ترین تقویت مستقیم فرامی‌گیرند. اخیراً پژوهان فرضیه یادگیری بروشگران های گستردۀ ای را برای آموختن زبان تنشانه‌ای به میمونها آغاز کرده‌اند. نظریه پردازان یادگیری امیدوارند که با آموختن زبان به میمونها درستی فرضیه‌های خود را درباره زبان آموزی اثبات کنند و این اظهار چاکسکی را که زبان یک بزیگی ذاتی انسان است رد نمایند. تنبیه در سیاری از موارد کاملاً چشمگیر بوده است اما هنوز روشن نیست که بتوان به میمونها چیزی بیش از آنچه کودکان به طور معمولی در مرحله دوازده‌ای می‌توانند انجام دهند آموخت. باید مذکور شد که در اینجا هم اختلاف نظرها مانند هرجای دیگر در دانش بشری، بسیار سودمند است زیرا الهامبخش بروشگاهای مشتقانه می‌شود.

اگرتون می‌توانیم بازگشته به سطوح بالتبه پیچیده دستور زبان گشتهای - زاینده با استفاده از نمودار زیر انجام دهیم.

بزرگسالان پیروی می‌کنند و سپس آن را تعمیم می‌دهند، اما کودکان برخی ساختارهای زبانشناسی می‌آفینند که هیچ شیاهت با آنچه بزرگسالان مثال زده باشند ندارد. برای نمونه، کودکان در يك دوره زمانی «نه» را به طور انحصاری در آغاز با یا بیان جمله‌ها قرار می‌دهند و یا منفی‌های دوگانه و سه گانه زیادی را به کار می‌برند. اگر نمونه‌های بزرگسال خیلی مهم بودند متوجه بودیم که کودکان نخست شکلهای از گفخار را به کار ببرند که بزرگسالان به بیشترین میزان مورد داستفاده قرار می‌دهند. اما آنان چنین نمی‌کنند. در عوض به نظر می‌رسد که دستور زبان کودکان بر نامه رشدی ویژه خود را در مورد پیچیدگی و ظرافت فرازه دهند می‌گیرند.

اما نظریه اسکنر^(۱) را درباره یادگیری زبان که به نام «تصادف و روری»^(۲) هم خوانده می‌شود امروز نه عقل سليم می‌پذیرد و نه بروشگران های تائید کرده‌اند. بر حسب نظر اسکنر کودکان و روری می‌کنند (اصواتی را به صورت تصادفی ایجاد می‌کنند) تا آنکه بر حسب اتفاق به صوتی می‌رسند که شیوه یک واژه است. سهیم این واژه مورد تقویت قرار می‌گیرد. برای نمونه زمانی که کودک در حضور مادر تصادفاً می‌گوید «ماما»، این امر مورد پذیرش والدین قرار می‌گیرد. به تدریج والدین پذیرش خود را موقول به عبارتهاي به طور فرازه دهست و پیچیده تر می‌کنند. حتی خود اسکنر و پژوهان اور دیافنند که چنین شکل گیری طبیعی و دقیق هر یان، چنان فرازند کنند است که آن را نمی‌توان عامل رشد سریع زمان محسوب کرد. بنابراین اسکنر و پژوهان او به این نظریه متول شدند که چون به کودکان رفتارهای ویژه زبانشناسی آموخته شود، آنان آموخته خود را به سرعت به موقعیت‌های نوین تعمیم می‌دهند. اما بیشتر این بروشگاهای با کودکان عقب‌مانده ذهنی یا دچار اختلال روانی که در گفخار خود عقب بودند انجام شده است. به این کودکان جمع‌ها، حروف اضافه، و دیگر اجزای بالتبه ساده دستوری آموخته شد اما تاکنون ثابت نشده است که آموزش مستقیم بتواند چیزی مانند گشتهای پیچیده دستوری را پیدید آورد.

این احتمال که کودکان طبیعی، زبان را به وسیله شرطی‌سازی و والدین زبان آموزان بسیار گسترش دستوری کنند بسیار کم است زیرا والدین زبان آموزان عموماً عبارتهاي غیردستوری را تصحیح نمی‌کنند. بر عکس از نظر آنان حقیقی بودن و صحبت محظای گفخار کودکان مهم است. برای نمونه زمانی که يك دختر بیچه که مادرش گیسوی اورا می‌باشد گفت: «ماماش موهار بافید»، مادر او گفت: «درست است». زیرا این همان کاری بود که او می‌کرد. مادر از اشتباههای دستوری او چشم پوشید. از سوی دیگر زمانی که او و مادرش از کثار استخراج دستوری می‌شند و پرین گفت: «اوینجا خونه ماهیاست». جمله‌ای که از نظر دستوری بی‌عیب بود، مادر حرف او را تصحیح کرد و گفت: «نه، درست نمی‌گوئی. آنجا يك استخراج است». بدینسان نامحتمل است که پرین دستور زبان را به عنوان نتیجه پذیرش یا عدم پذیرش یا غیردستوری که به زبان



آواشناسی (فونتیک) يك جمله با کاربرد گروهه تمایز از قواعد آواشناسی که آنها نیز متشا تبیرت دارند حاصل می‌شود. این قواعد، ساختار مشتق شد را با کاربرد گشتهای تعبیر می‌کنند، بدین معنی که ای اجزاء در ترتیب روساخته بخش‌های جمله به که می‌روند. این طبیعت تکرار شونده دستور زبان برای آنان که با موضوع ادراک گفخار و تولید گفخار اشتغال داشتند بسیار فریبنده بود. نخستین کاربردهای زبانشناسی چاکسکی، دستور زبان را به عنوان «وسيده زاینده روانشناسی»^(۱) فرض می‌کرد. بروشگاهای روانشناسی زبان در طول سالهای ۱۹۶۰ به طور اساسی با نمایش تجربی واقعیت روانشناسی تعلیم شود:

- الف - بر زنده‌ها برای اینکه به آنها غذا داده شود حاضرند.
- ب - بر زنده‌ها برای خورده شدن حاضرند.
- پرزنی که بانک به حساب پس انداز او جایزه نداده

گشتهای سروکار داشت. چنین پنداشته می‌شد که ادراک تکلم را می‌توان توسط «تحلیل به وسیله ترکیب»^(۲) که شامل نوعی دستور زبان گشتهای بود، مشخص نمود. بدین معنی که در حین ادراک کلام

- 1- Noam Chomsky
- 2- Syntactic Structures
- 3- Psycholinguistics
- 4- Transformational - generative
- 5- Structure Dependent
- 6- Deep Structure
- 7- Surface Structure
- 8 - Language - Acquisition Device
- 9- Skinner
- 10- Babble Luck
- 11- Psychological Generative Device
- 12- Analysis - by - Synthesis
- 13- Idea - Message
- 14- Derivational Theory of Complexity
- 15- Whorf

* با توجه به تعدد منابع از ذکر آنها خودداری شد.
علاوه بر این می توانند از طریق دفتر مجله با نویسنده
مکاتبه کنند.

می گوید گفتار، عبارت به عبارت، پردازش می شود و استراتژی بخش سازی ادراکی می کوشد تا توالي اسم - فعل - اسم را متمایز کند و به آن صورت قضیه ای فاعل - فعل - مفعول را بدهد.

نمونه های حاصل از تجربه در مورد نمایش تأثیر مرز عبارت مؤید این موضوع هستند که تمایز بین زرف ساخت و روساخت که در دستور زبان گشتاری عنوان شده است دارای اختیار روانشناختی است. افراد به رابطه بین جزء زمینه ای زرف ساخت و شکل گیری سطحی (روساختی) آن حساس هستند.

امروز علاقه روبه رشد به گروهی از استراتژیهای ادراکی و شناختی ضروری جهت به نقشه درآوردن توالی او شناختی روساختی به یک نمایش زمینه ای (زرف ساختی) در حافظه معنی - شناختی وجود دارد. مشخص کردن گروهی از استراتژیهای موردنیاز برای تبدیل محتوای موضوعی به یک توالی گفتاری روساختی نیز مورد توجه پژوهشگران است. شواهد

مبتنی بر وجود چنین استراتژیهایی نه تنها ناشی از آزمایش بر روی درک جمله توسط افراد بالغ است بلکه همچنین از آزمایش جنبه های فرآیند و همگانی کسب زبان و ارزیزوهش رابطه رشد استراتژیهای ادراک جمله نسبت به رشد دیگر تواناییهای شناختی و سازمان بندی مفروضی منشاء می گیرد. کوشش هایی نیز به عمل آمده است تا این استراتژیها را به صورتی ابتکاری در «شیوه سازی کامپیوتری ادراک» جمع بندی کنند.

تفییر توجه پژوهشگران از بررسی ادراک، تولید، و اثاب کردن جمله های متفاوت به سوی پژوهش گسترده تر و ویژگیهای کلام مشهود است. این پژوهش، روانشناسی زبان را به مسائل عمومی که در پردازش اطلاعات و روانشناسی شناختی مطرح است تزدیکتر کرده است. یک جنبه اختصاصی این امر، پژوهش دوباره رابطه بین زبان و نمایش درونی دانش (اندیشه) می باشد. مسئله سنتی رابطه زبان و اندیشه شامل دو قضیه است. در نخستین قضیه، نسبت زبانشناسی، ادعایی شود که گویندگان زبانهای گوناگون ادراکها و مفهوم های متفاوتی از جهان دارند، در دوین قضیه، چیر زبانشناسی، گفته می شود که ساختار یک زبان محدودیت هایی را بر نمایش های شناختی ممکن (اندیشه) تعیین می کند. به عقیده یکی از صاحبینظران به نام ورف^(۱۵)، تمایز های معنی - شناختی، شکل - شناختی، و نحوی که به وسیله زبان مشخص می شود حدود فهم فرد را از واقعیت معین می کند: فرد چیزی را می بیند که بتواند بنامد.

در مجموع پس از سالها بررسی می توان گفت که دستگاه و سازمان ادراکی یک فرد محدودیت هایی را بر بازده دستوری او اعمال می کند و در ضمن ساختارهای اختصاصی زبانشناسی نیز محدودیت هایی ممکن شدق شده است. پژوهش گران چنین فرض کردند که می توانند حقیقت روانشناسی ساختار جمله را با وسیله جملات یا بدای ایجاد کند اعمال می نمایند. بدینسان رابطه زبان و اندیشه را می توان به صورت یک تعامل پویا دید و نه آن رابطه یکسویه ای که «ورف» ابراز کرده است.

دستور زبان درونی می کوشد همتانی را برای جمله ازدرازه زیاند. فهم کلام (گفتاری یا نوشتاری) زمانی می دهد که دستور زبان همتانی را برای جمله ازدرازه تولید کرده است (زیانده است). فرض های شناسایی برای تولید کلام هم عنوان شده است. در این سور تولید زمانی روی می دهد که دستور زبان جمله ای می زیاند که همتانی «اندیشه - پیام»^(۱۶) زمینه ای در نهن گوینده یا نویسنده است.

مدل «تحلیل به وسیله ترکیب» یا منتجه آن، مدل «تحلیل به وسیله تحلیل»، پایه «شوری شستقاقی»^(۱۷) پیچیدگی را تشکیل می دهد. طبق این شوری یک قاعده زبانشناسی شما با بازنایی از یک عمل روانشناختی است و بنابراین پیچیدگی یک جمله متفاوت ناشی از کارکرد آن تعداد قواعد زبانشناسی است که در اشتراق آن درگیر هستند.

یک جمله با N شماره قواعد در اشتراق خود باید از جمله ای با (N+1) قاعده در اشتراق خود در پردازش یا یادگیری یا یادآوری، آسانتر باشد. برخی از بررسیهای اولیه در تایید تئوری اشتراقی پیچیدگی و در حمایت از این تصور بود که دستور زبان گشتاری دارای واقعیت روانشناختی است. اگر فهم، تلاشی یک جمله به صورت سیر گشتاری آن است پس این ابارسازی (حفظ) جمله نیز امکان دارد طبیعت گشتاری جمله را منعکس کند.

به هر حال پژوهش های پیشتر روشن کرد که واقعیت روانشناختی گشتارها، و تعیین آن یعنی تئوری اشتراقی پیچیدگی و مدل های «تحلیل به وسیله ترکیب» و «تحلیل به وسیله تحلیل» در باره تکلم یا ادراک جمله توجیه کافی به دست نمی دهن.

رو به رفت، تمرکز پژوهش روانشناسی زبان در ابتدای کار خود، بر پردازش نحو (سینتاکس) بود و این امر نوعی تمايل عمومی در کل زبانشناسی را منعکس می کرد. در عین حال پژوهش درباره معنی شناسی ادامه

یافت و اخیراً توجه به معنی شناسی برخوبی پیشی گرفته است. در چهارچوب دستور زبان گشتاری چاسکی، جزء معنی شناختی، جزء تعبیری است که در بر این جزء زاینده قرار می گیرد و از این رو به سادگی در صورتهای اولیه فرضیه اشتراقی پیچیدگی جای نمی گیرد. می توان چنین استدلال کرد که ساختارهای دارای ویژگیهای سماتیک بیشتر از آنهایی که ویژگیهای سماتیک کمتر را دارند باید پیچیده تر باشند. اطلاعاتی به نفع این نظر وجود دارد.

به هر حال اکنون روشن است که رابطه بین دستور زبان گشتاری و فرضیه روانشناختی را نمی توان به صورت رابطه ساده یک به یک بین اعمال روانشناختی و قواعد روانشناسی شخص کرد. آنچه امروز طرف توجه می باشد مفهوم جایگزینی از ارتباط است. این مفهوم جانشینی از مطالعاتی درباره پردازش جمله مشتق شده است. پژوهش گران چنین فرض کردند که می توانند حقیقت روانشناسی ساختار جمله را با تعیین تکالیفی که نیاز به واکنش افراد در نقاط گوناگون در حین پردازش گفتار را دارد بیازمایند. یافته عمومی در این آزمایش ها این است که نقطه پردازش همان مرز عبارت است. این یافته با این عقیده سازگار است که

