

همزه در زبان فارسی

اثر: دکتر عالیه کردز عفرانلو کامبوزیا

استادیار دانشگاه تربیت مدرس

(از ص ۲۸۳ تا ۳۰۲)

چکیده:

تاکنون مطالب و مقالات بسیاری درباره انسداد چاکنایی در زبان فارسی نگاشته شده است و شباهت زیادی درمورد این همخوان در زبان فارسی وجود دارد. بعضی از نویسندهای با استناد به بعضی شواهد آن را جزو واج‌های زبان فارسی نمی‌دانند و بعضی دیگر با ارائه شواهدی آن را یکی از واجگان این زبان می‌دانند، اما کاربرد آن با استثنایات فراوانی همراه است. آیا انسداد چاکنایی که در ابتدای بعضی از کلمات زبان فارسی وجود دارد، در زیرساخت کلمه جزو واج‌های آن کلمه است یا حاصل فرآیند درج می‌باشد؟ برای پاسخ به این سؤال، در ابتداء کلماتی که در زبان فارسی با انسداد چاکنایی آغاز شده‌اند، از فرهنگ‌ها و منابع مورد نظر استخراج و دسته‌بندی شده‌اند. این دسته بندی بر مبنای توزیع انسداد چاکنایی در سایر مواضع و جایگاه‌های هجا بوده است. مثلاً آیا انسداد چاکنایی، علاوه بر آغازه، در پایانه هجانیز دیده می‌شود؟

واژه‌های کلیدی: لایه مبنا، آغازه، پایانه، ارتقاء.

مقدمه:

تاکنون مطالب و مقالات بسیاری درباره انسداد چاکنایی در زبان فارسی نگاشته شده است و شباهت زیادی در مورد این همخوان در زبان فارسی وجود دارد. بعضی از نویسنده‌گان با استناد به بعضی شواهد آن را جزو واج‌های زبان فارسی نمی‌دانند و بعضی دیگر با ارائه شواهدی آن را یکی از واژگان این زبان می‌دانند، اما کاربرد آن با استثنایات فراوانی همراه است. آیا انسداد چاکنایی که در ابتدای بعضی از کلمات زبان فارسی وجود دارد، در زیرساخت کلمه جزو واج‌های آن کلمه است یا حاصل فرآیند درج می‌باشد؟ برای پاسخ به این سوال، در ابتدا کلماتی که در زبان فارسی با انسداد چاکنایی آغاز شده‌اند، از فرهنگ‌ها و منابع مورد نظر استخراج و دسته‌بندی شده‌اند. این دسته‌بندی بر مبنای توزیع انسداد چاکنایی در سایر موضع و جایگاه‌های هجا بوده است. مثلاً آیا انسداد چاکنایی، علاوه بر آغازه، در پایانه هجا نیز دیده می‌شود؟ نگارنده در ضمن بررسی داده‌ها، کلماتی را که با انسداد چاکنایی آغاز شده‌اند، به سه دسته تقسیم کرده است.

۲- توزیع انسداد چاکنایی در محل آغازه و پایانه هجا

بعضی از داده‌های فارسی که در ابتدای آنها انسداد چاکنایی به کار رفته است:

(۱)	(ج)	(ب)	(الف)
?alu	آللو	?adab	ادب
?alude	آلوده	?axar	آخر
?agah	آگاه	?asar	اثر
?avard	آورد	?amn	امن
?avaz	آواز	?amr	امر
?amuz	آموز	?ons	انس
?ab	آب	?acid	اکید
?amad	آمد	?iman	ایمان
?an ^t ize	انگیزه	?aval	اوّل
?andiše	اندیشه	?axz	اخذ
?axtar	اختر	?acl	اکل
?oftade	افتاده	?adžt	اجر
?engar	انگار		?arz
?in	این		?esmat
?andud	اندود		?ahd
?afzar	افزار		?asr
			?aqide

چنانکه در (۱) دیده می‌شود، کلیه کلماتِ فوق با انسداد چاکنایی آغاز می‌شوند، به طوری که در ستون (الف) صورتِ حرفي انسداد چاکنایی با (ع) و در دو ستون (ب) و (ج) با صورتِ حرفي (أ) دیده می‌شود.
 حال انسداد چاکنایی را در این سه گروه کلمه در جایگاه دیگری غیر از آغازه هجا، یعنی در پایانه مورد بررسی قرار می‌دهیم. برای این منظور لازم است،

صورت‌های استقافی دیگری که از این ستاک‌ها به دست می‌آید، مورد توجه قرار گیرد.

(الف)	(ب)	(ج)
ma?ruf→ma:ruf	تأدیب	ta?dib→ta:dib
ta?rif→ta:rif	تأخیر	ta?xir→ta:xir
ma?bud→ma:bud	تأثير	ta?sir→ta:sir
ma?lul→ma:lul	تأمين	ta?min→ta:min
ma?kus→ma:kus	مأمور	ma?mur→ma:mur
ma?lum→ma:lum	مأنوس	ma?nus→ma:nus
ta?lim→ta:lim	تأكيد	ta?cid→ta:cld
ma?tuf→ma:tuf	مومن	mo?men→mo:men
ma?zur→ma:zur	تاویل	ta?vil→ta:vil
ta?dil→ta:dil	مأخذ	ma?xaz→ma:xaz
ma?šuq→ma:šuq	مأکول	ma?kul→ma:kul
ta?džil→ta:džil	مأجور	ma?džur→ma:džur
ta?mir→ta:mir		
mo:džeze→mo:džeze		
?e:džaz→?e:džaz		
ta?riz→ta:riz		
ma?sum→ma:sum		

همانطور که ملاحظه می‌شود، انسداد چاکنایی موجود در ابتدای کلمات (۱) قسمت‌های (الف) و (ب) در صورت‌های استقافی (۲) قسمت (الف) و (ب) در

پایانه هجا نیز دیده می شود، اما کلمات (۱) قسمت (ج) صورتِ اشتقاقي دیگری که در آن انسداد چاکنایی بتواند در پایانه هجا قرار گیرد ندارند.

حال هر کدام از گروه کلمات (الف)، (ب) و (ج) در (۱) را در ترکیب با تکوازهای دیگر بررسی می کنیم، به طوری که هر کدام از این ستاک ها به عنوانِ دومین تکواز در ترکیب به کار روند. در داده های زیر تکواز اول به عنصر همخوانی ختم می شود.

(۳)	(ج)	(ب)	(الف)
hamahant	همآهنگ		ham ?aqide هم عقیده
hamavard	همآورد		ham ?ahd هم عهد
hamaquš	هم آغوش		ham ?asr هم عصر
hamin	همین		bad ?ahd بد عهد
haman	همان		
badavaz	بدآواز		
šarmavar	شرم آور		
delaram	دلارام		
narmafzar	نرم افزار		
saxtafzar	سخت افزار		
mardafcan	مردافکن		

۳- تجزیه و تحلیل داده ها

چنانکه ملاحظه می شود، کلماتِ گروه (الف) در چند کلمه محدود، دارای ترکیب هستند. در مورد کلماتِ گروه (ب) ترکیب یافت نشد، اما در مورد کلماتِ گروه (ج) ترکیباتِ فراوانی در زبان فارسی دیده می شود. بررسی سه گروه کلماتِ فوق نشان می دهد که انسداد چاکنایی در بعضی از کلمات توزیع کامل دارد، یعنی هم در آغازه و هم پایانه هجا دیده می شود. توزیع کامل انسداد چاکنایی در کلماتِ

فوق در گروه‌های (الف) و (ب) وجود دارد، اما انسداد چاکنایی در کلمات گروه (ج) توزیع کامل ندارد، یعنی فقط در جایگاه آغازه، فقط در ابتدای کلمه دیده می‌شود. انسداد چاکنایی در جایگاه آغازه در میان کلمه و در ترکیب قاموسی یا در جایگاه پایانه در کلمات گروه (ج) حضور ندارد. وضعیت آرمانی در واژشناسی این است که واحدهایی به عنوان واحدهای واژی زیرساختی در نظر گرفته می‌شوند که در تمام مواضع ممکن در ساخت هجا به کار روند، اما انسداد چاکنایی در کلمات گروه (ج) توزیع ناقص دارد، زیرا فقط در جایگاه آغازه، آن هم در ابتدای کلمه دیده می‌شود. توزیع ناقص انسداد چاکنایی در کلمات گروه (ج) به این دلیل است که این همخوان در زیرساخت حضور ندارد و از طریق فرآیند «درج» در ابتدای کلماتی که با واکه آغاز می‌شوند درج می‌گردد.

درج انسداد چاکنایی در ابتدای کلماتی که با واکه آغاز می‌شوند، به دلیل ویژگی خاص هجای زبان فارسی است. هر هجای زبان فارسی ضرورتاً دارای آغازه است که یک عنصر همخوانی در این جایگاه قرار می‌گیرد. در صورتی که تکواز یا کلمه‌ای در زبان فارسی با واکه آغاز شود، این جایگاه آغازه تهی با یک انسداد چاکنایی پر می‌شود، که قاعدة آن به صورت زیر است:

$$(4) \quad \text{قاعده درج انسداد چاکنایی در محل آغازه وقتی} \\ \text{کلمه با واکه آغاز می‌شود.}$$

↙ / X ? # — v

(4)

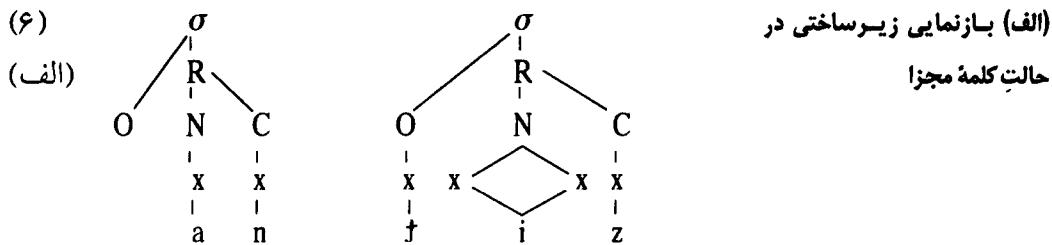
در فرآیند ساخت کلمات مرکب، در صورتی که دو مین تکواز از کلمات گروه (ج) باشد و تکواز اول به عنصر همخوانی ختم شده باشد، نیازی به درج انسداد چاکنایی نیست، زیرا همخوان پایانی ستاک یا تکواز اول در محل آغازه تکواز دوم قرار می‌گیرد.

از آنجایی که آغازه هجا همانند سایر جایگاه‌های هجا دارای یک جایگاه مبنایی است، کلماتی که در زیرساخت فاقد انسداد چاکنایی هستند، در لایه مبنای نیز فاقد این جایگاه می‌باشند. از این‌رو در هنگام ترکیب دو تکواز، یک جایگاه مبنایی از پایانه هجای قبلی به آغازه تهی تکواز دوم انتقال می‌یابد درست مانند پسوندهایی

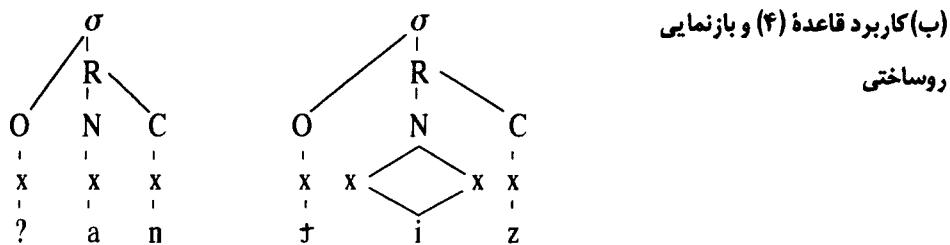
که با واکه آغاز می‌شوند. به همین دلیل، ترکیب در چنین کلماتی همیشه موجب کاهش وزن هجای قبلی به لحاظ کمی می‌شود. این موضوع نشان می‌دهد که جایگاه آغازه در چنین کلماتی فاقد جایگاه مینا است و در حالت کلمهٔ مجزا از طریق فرآیند درج یک انسداد چاکنایی همراه با جایگاه مبنایی در آغازه درج می‌شود، چنانکه قاعدةٔ فوق نشان می‌دهد، اما در حالت ترکیب، این درج از طریق پایانهٔ هجای قبلی صورت می‌گیرد. به عنوانِ مثال، صورتِ اشتواقی «درد انگیز» [dardantiz] را از زیرساخت تا روساخت بررسی می‌کنیم:

(الف)	/#antiz#/	بازنمایی زیرساختی	الف) بازنمایی کلمهٔ «انگیز» در حالت
(الف)	?antiz	درج انسداد چاکنایی (۴)	کلمهٔ مجزا
	[?antiz]	بازنمایی روساختی	
			(ب) بازنمایی ترکیب «درد انگیز»
	/#dard+antiz#/	بازنمایی زیرساختی	(ب)
	---	قاعدةٌ درج انسداد چاکنایی (۴)	
	[dardantiz]	بازنمایی روساختی	

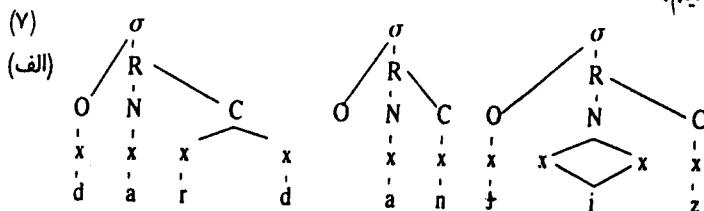
بازنمایی‌های فوق نشان می‌دهد که درج انسداد چاکنایی در ابتدای کلمه در صورت لزوم بعد از طی مراحل ساختواری، صورت می‌گیرد. در فرآیند ترکیب، هرکدام از اجزاء یک تکواز هستند که مجموعاً یک کلمهٔ مرکب می‌سازند و انسداد چاکنایی در ابتدای کلمه درج می‌شود نه در ابتدای تکوازها. در کلمهٔ مرکب «درد انگیز» نیازی به درج انسداد چاکنایی نیست، زیرا در آغاز کلمه یک همخوان یعنی له، حضور دارد. در ابتدای صورتِ اشتواقی «انگیز» را از زیرساخت تا روساخت همراه با لایهٔ هجا بازنمایی می‌کنیم.



بازنمایی فوق نشان می‌دهد که جایگاه آغازه در ابتدای کلمه تهی است و این برخلاف قواعد هجایی زبان فارسی است، از این‌رو با استفاده از قاعدة (۴) یک انسداد چاکنایی در ابتدای کلمه درج می‌شود.



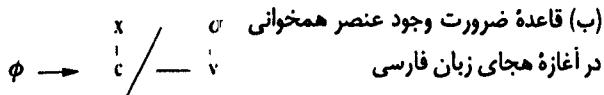
حال صورتِ اشتقاء «درد انگیز» را از زیرساخت تا روساخت همراه با لایه هجا بازنمایی می‌کنیم:



در بازنمایی فوق قاعدة (۴) عمل نمی‌کند زیرا جایگاه آغازه در ابتدای کلمه مرکب تهی نیست، اما جایگاه آغازه تهی در تکواز دوم با پایانه هجای قبلی پیوند برقرار می‌کند. از آنجایی که جایگاه آغازه تکواز دوم، فاقد عنصر واجی است، در

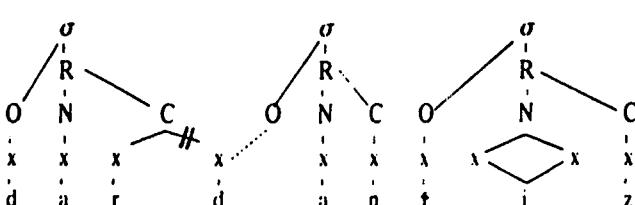
نتیجه، جایگاه مبنای نیز ندارد. از طرفی هر هجای زبان‌فارسی ضرورتاً باید دارای یک عنصر همخوانی در جایگاه آغازه باشد، از اینرو، آغازه تهی به جایگاه مبنای پایانه هجای قبلی متصل می‌شود.

(ب)



قاعده فوق نشان می‌دهد که یک عنصر همخوانی همراه با جایگاه مبنای در ابتدای هجایی با آغازه تهی قرار می‌گیرد.

(ج)

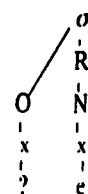
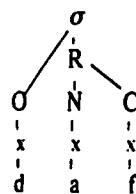


(ج) بیوند آغازه تهی با پایانه
هجای قبلی و قطعه بیوند اولیه

فرآیند فوق نشان می‌دهد که انتقال یک همخوان از پایانه تکواز اول به جایگاه آغازه دوم، موجب کاهش وزن هجای اول به لحاظ کمی شده است، یعنی هجای سنگین CVCC به هجای متوسط CVC تبدیل شده که در نتیجه آن یک سازه هجا از پایانه به آغازه هجای بعد انتقال یافته است. این وزن کاهش یافته به آغازه هجای بعد منتقل شده است. در نتیجه، این فرآیند می‌تواند دلیلی برای ادعا باشد که جایگاه آغازه در زبان‌فارسی مورایی و دارای وزن است، چراکه در تغییر وزن هجای قبل از خود تأثیر دارد. اگر بازنمایی فوق را با بازنمایی صورت اشتراقی [daffe] از زیرساخت /daf?e/ مقایسه کنیم، تفاوت انسداد چاکنایی زیرساختی و انسداد

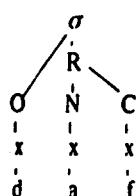
چاکنایی حاصل از فرآیندِ درج در بازنمایی‌ها مشخص می‌شود.
بازنمایی صورتِ اشتقاء‌ی [daffe] از صورتِ زیرساختی /daf?e/

(ا)
(الف)



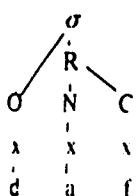
(الف) بازنمایی زیرساختی

(ب)



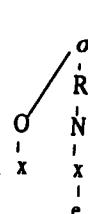
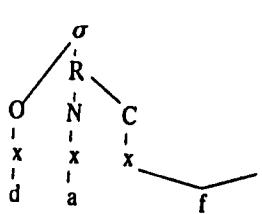
(ب) حذف انسداد چاکنایی

(ج)



(ج) پوند آغازه‌تهی با پایانه هجای قبل

(د)



(د) بازنمایی روساختی

چنانکه بازنمایی فوق نشان می‌دهد، حذف انسداد چاکنایی زیرساختمانی، موجب کاهش وزن هجای قبلی به لحاظ کمی نمی‌شود، زیرا جایگاه زمانمند انسداد چاکنایی در آغازه هجا وجود دارد. به همین دلیل، موجب کشش همخوان ماقبل یا به وجود آمدن تشدید می‌شود و در طول این فرایند، هجای اول به صورت ثابت باقی می‌ماند. اما در مثال (۷) هجای CVC به هجای CVC تبدیل می‌شود. این موضوع نشان می‌دهد که جایگاه آغازه نیز بخشی از وزن هجایی را در زبان فارسی به خود اختصاص می‌دهد و یک سازه هجا یا مورا محسوب می‌شود.

درج انسداد چاکنایی در ابتدای کلمات در زبان‌های دیگری مانند زبان «کاروکی»^(۱) یکی از زبان‌های بومی امریکا نیز صورت می‌گیرد. در این زبان نیز تمام کلمات و هجاهای با یک همخوان آغاز می‌شوند (کنستویچ، ۱۹۹۴، واج‌شناسی در دستور زایشی، ص ۹۷).

در کلمه مرکب «آب انبار» پس از طی مراحل ساختواری در صورت نیاز، انسداد چاکنایی در ابتدای کلمه مرکب درج می‌گردد:

(۹)	/#ab+ambar#/	بازنمایی زیرساختمانی
	abambar	ترکیب دو تکواز
	?abambar	درج انسداد چاکنایی در ابتدای کلمه
	[?abambar]	بازنمایی روساختی

در واژه مرکب «پرآب» [porab]، تکواز «پر» همراه با تکواز «آب» یک صفت مرکب ساخته است، مانند صفات‌های «پرکار» و «پررو»، در چنین حالتی نیاز به درج انسداد چاکنایی در ابتدای تکواز «آب» [+ab] به عنوان جزء دوم ترکیب نیست. اما در عبارت وصفی «پرآب» [por ?ab] واژه «پر» نقش صفت را برای اسم «آب» ایفا می‌کند. در نتیجه هر کدام از کلمات «پر» و «آب» یک واژه مستقل محسوب

می‌شوند. در چنین مواردی، انسداد چاکنایی در ابتدای کلمه مستقل [آب] [?ab] درج می‌شود.

در کلماتِ مرکب قاموسی زیر، نیازی به درج انسداد چاکنایی نیست، زیرا در ابتدای کلمه مرکب یک همخوان وجود دارد:

(۱۰)

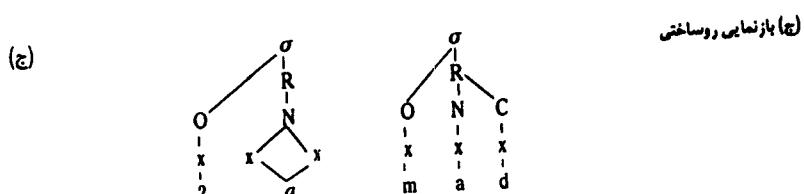
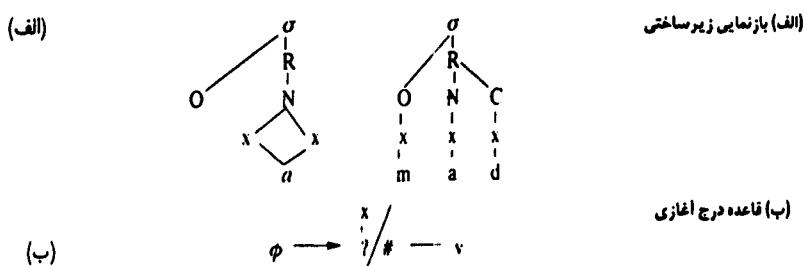
šahvara	شهرآرا	jadavarı	یادآوری	sirab	سیراب
hamava	هم آوا	delafruz	دل افروز	darab	داراب
poravaze	پرآوازه	deleşub	دل آشوب	bonab	بناب
sarandžam	سرانجام	delazorde	دل آزرده	sarab	سراب
saraqaz	سرآغاز	delandız	دل انگیز	golab	گلاب
karağah	کارآگاه	suranfız	شورانگیز	sejlab	سیلاب
karazmude	کارآزموده	mehranfız	مهرانگیز	mordab	مرداب
karamad	کارآمد	şurafarin	شورآفرین	şadab	شاداب
karamuz	کارآموز	nicandıš	نیک آندیش	dardzvar	دردآور
dozdarb	دردآب	nicaxtar	نیک اختر	randžavar	رنج اور
xodagah	خوداگاه	xejrändiš	خیراندیش	nanzavar	نان اور
karofade	(از) کارافتاده	xunəlud	خون آلود	sudzvar	سود اور
bandandaz	بندانداز	sahlengər	سهل انگار	qirandud	قیر اندود
zirandaz	زیرانداز	tirandız	تیرانداز	malanduzi	مال اندوزی
dansısfaza	دانشافزا	barandaz	بارانداز	badamuzi	بدآموزی

در چنین ترکیب‌هایی اگر انسداد چاکنایی بین دو تکواز قاموسی درج شود، در این صورت، این دو تکواز دیگر یک کلمه مرکب تشکیل نمی‌دهند بلکه دو کلمه

مستقل در نظر گرفته می‌شوند.

چنانکه دیدیم و با توجه به قاعدة (۴)، بعضی از کلمات فارسی، در زیرساخت دارای جایگاه آغازی تهی هستند، که از طریق فرآیند درج آغازی، این جایگاه با یک انسداد چاکنایی پر می‌شود. به طور مثال، واژه «آمد» را از زیرساخت تا رو ساخت بازنمایی می‌کنیم:

		راز زیرساخت تا رو ساخت بازنمایی می‌کنیم:
(۱۱)	/#amad#/	بازنمایی زیرساخت
	?amad	قاعده درج آغازی (۴)
	[?amad]	بازنمایی رو ساخت



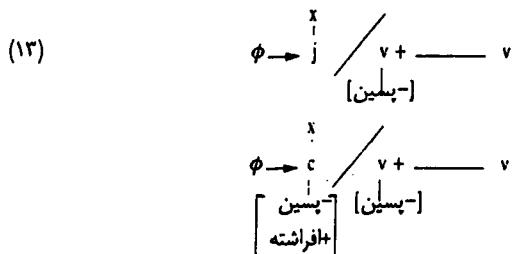
انسداد چاکنایی در کلمات زیر به صورت فوق درج می‌شود:

انسداد چاکنایی در کلمات زیر به صورت فوق درج می‌شود:

(۱۲)	?istad	ایستاد	?avard	آورد
	?anduxt	اندخت	?andaxt	انداخت
	?afzun	افزون	?ofrad	افتاد

هنگامی که پیشوندهای *be* و *ma* در ابتدای چنین کلماتی قرار می‌گیرند، در واقع با صورت زیرساختی کلمات ترکیب می‌شوند و سپس از طریق فرآیند درج میانی، متناسب با مشخصه‌های واکه‌های رودررو، یک غلت بین دو واکه درج می‌شود. این پیشوندها، هر سه به واکه‌های پیشین ختم می‌شوند، در نتیجه، غلت میانجی متناسب با آنها همان غلت زاست که در مرز دو تکواز، بین دو واکه درج می‌شود.

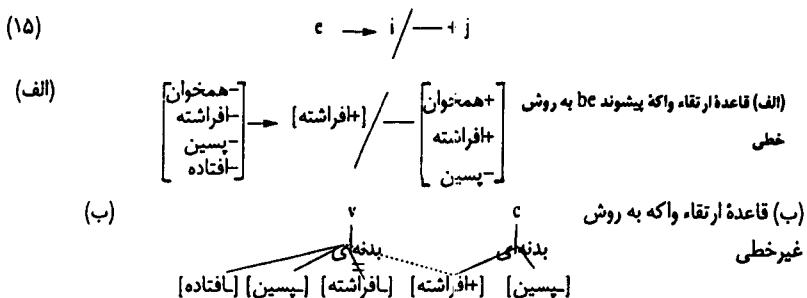
قاعده درج غلت



قاعده فوق نشان می‌دهد که هنگام التقای واکه‌ها، یک غلت بین دو واکه درج می‌شود که در مشخصه [پسین] با واکه اول همگونی دارد. بازنمایی غیرخطی قاعدة فوق به صورت زیر است:

(۱۴)	v	v	(الف) بازنمایی زیرساختی
(الف)	[پسین]		
(ب)	v	v	(ب) درج غلت بین دو واکه
	[+افراشته] [-پسین]		
(ج)	v	v	(ج) گسترش مشخصه واکه
			به غلت میانجی
	[+افراشته] [-پسین]		
(د)	v	v	(د) بازنمایی روساختی
	[+افراشته] [-پسین]		

از آنجایی که غلتِ زداری مشخصه [+افراشته] و واکه پیشوند be غیرافراشته است، از اینرونو عی همگونی در مشخصه افراشتگی میان واکه پیشوند be و غلتِ ز به وجود می‌آید و واکه غیرافراشته^(۱) به واکه افراشته [i] تبدیل می‌شود که به قاعدة ارتقاء^(۱) واکه مشهور است.



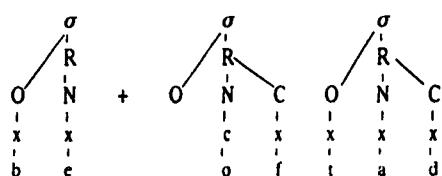
قاعده فوق نشان می‌دهد که واکه پیشوند *be*, قبل از غلتبه واکه افراس্তه از تبدیل می‌شود. حال با توجه به قاعده‌های فوق، صورت اشتقاچی «بیفتند» را از زیرساخت تاروساخت بازنمایی می‌کنیم:

1- raising

(۱۶)

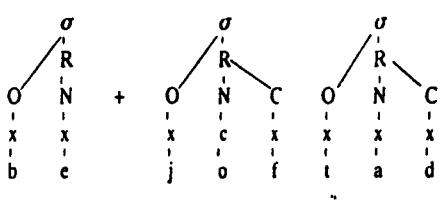
<i>#be-oftad#</i>	بازنمایی زیرساختی
<i>be:j-oftad</i>	قاعده درج غلت (۱۳)
<i>bi:j-oftad</i>	قاعده ارتقاء واکه (۱۵)
[bijoftad]	بازنمایی روساختی

(الف)



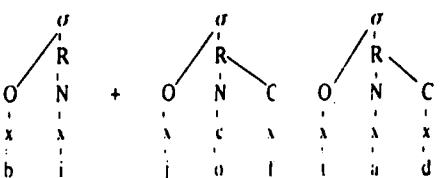
(الف) بازنمایی زیرساختی در ساخت هجایی

(ب)



(ب) کاربرد قاعدة درج غلت (۱۳)

(ج)



(ج) کاربرد قاعدة ارتقاء واکه (۱۵)

در این بازنمایی، قاعدة درج غلت (۱۳)، قاعدة ارتقاء واکه (۱۵) را تغذیه می‌کند، یعنی کاربرد قاعدة (۱۳)، درون دادِ جدیدی برای اعمال قاعدة (۱۵) فراهم می‌آورد که قبلاً در صورت زیرساختی کلمه وجود نداشت. در این بازنمایی واکه [i] روساختی، یک جایگاه زمانمند را در لایه مبنا به خود اختصاص داده است که نشان دهنده کوتاه بودن واکه مذکور می‌باشد. این واکه در زیرساخت، بوده و در اثر عملکرد قاعدة ارتقاء واکه به [i] تبدیل شده است.

در صورت‌های اشتراقی زیر دو فرآیند درج غلت و ارتقاء واکه به صورت فوق به کار رفته است:

(۱۷)	bijandaz bijafcan bijandiš t̪ije	بیندار بیفکن بیندیش چیه(چه است)	bija bijamuz bijavar bijaviz bijafarin	بیا بیاموز بیاور بیاوریز بیافرین
------	---	--	--	--

ملاحظات تاریخی نیز نشان می‌دهد که غلتِ زمیانجی بعد از تکوازهای *be* و *na* قبل از فعل‌هایی که با واکه شروع می‌شوند، به کار می‌رفته است. صادقی (۱۳۶۵، مجله زبان‌شناسی، شماره ۶، ص ۳ - ۲۲) می‌نویسد: «دو تکواز *be* و *na* در زبان پهلوی با یاه مجهول به صورت *:be* و *:ne* تلفظ می‌شده‌اند. تلفظ این دو تکواز در دوره‌های بعد، تحول یافته و به صورت *be* و *ne* درآمده و *ne* با یک تحول دیگر به *na* بدل شده است. تلفظ *ne* هنوز در بسیاری از مناطق ایران متداول است. مثلاً در گویش لری بویراحمدی سه فعل «نیامد»، «نیاورد» و «نینداخت» به شکل *nijandaxt*, *nijavard*, *nijamad* تلفظ می‌شوند... شکی نیست که یاه مجهول این دو تکواز، موجب ظهور آبه عنوان همخوان میانجی در بافت‌های مذکور شده است.»

در کلمات زیر، در مرز دو واژه مستقل، اگر کلمه دوم با واکه آغاز شود، انسداد چاکنایی در ابتدای کلمه درج می‌شود.

(۱۸)	xane-j-e ?anha del-e ?u setare-j-e ?aseman	خانه آنها دل او ستاره آسمان	be ?ostad be ?u be ?anha be ?emruz	به استاد به او به آنها به امروز
------	--	-----------------------------------	---	--

بین یک ستاک اسمی یا فعلی و ضمایر متصل و شناسه‌ها، در صورت التقاء واکه‌ها، یک انسداد چاکنایی به عنوان همخوان میانجی درج می‌شود.

(۱۹)	dide-?id	دیده‌اید	xane-?aš	خانه‌اش
	borde-?ast	برده است	name-?am	نامه‌ام
	xorde-?im	خورده‌ایم	kašane-?at	کاشانه‌ات
	xande-?and	خوانده‌اند	rafte-?am	رفته‌ام

اما در ترکیب‌های زیر، پس از عملکرد فرآیندهای ساختواری، نیازی به درج انسداد چاکنایی بین دو تکواز نیست، زیرا دیگر القای واکه‌ها وجود ندارد.

(۲۰)	xošim	خوشیم	tupas	تپش
	miravi	می‌رویم	cetabam	کتابم
	xanande	خواننده	daftarat	دفترت

بعد از تکواز دستوری «می» [mi] در صورتی که ستاک‌هایی به کار روند که با واکه آغاز شده‌اند، در گفتار رسمی یک انسداد چاکنایی در ابتدای ستاک درج می‌شود، اما در گفتار غیررسمی و محاوره‌ای با توجه به مشخصه [پسین] واکه اول، غلتِ ز بین دو واکه درج می‌شود.

	گفتار غیررسمی	گفتار رسمی	صوت نوشتاری
	mijad	mi-?ajad	می‌آید
	mijandazim	mi-?andazim	می‌اندازم
	mijoftad	mi-?oftad	می‌افتد

نتیجه:

۱- در کلمات موجود در زبان فارسی دونوع انسداد چاکنایی دیده می‌شود، یک انسداد چاکنایی زیرساختی و دیگری انسداد چاکنایی حاصل از فرآیند درج.

۲- انسداد چاکنایی زیرساختی هم در آغازه و هم در پایانه هجا به کار می‌رود، یعنی توزیع کلامی دارد و در صورت حذف موجب کشش جبرانی می‌شود. اما انسداد چاکنایی حاصل از فرآیند درج، فقط در آغازه هجا دیده می‌شود و در پایانه به کار نمی‌رود، از این‌رو توزیع ناقص دارد و در صورت حذف منجر به کشش جبرانی نمی‌گردد. در واج شناسی، واحدهایی به عنوان عناصر زیرساختی در نظر گرفته می‌شوند که توزیع کامل دارند، یعنی در سه جایگاه آغازی، میانی و پایانی واژه‌ها به کار می‌روند.

۳- در کلماتِ مرکب که از دو پایه تشکیل شده‌اند و تکواز دوم با واکه آغاز می‌شود، این ترکیب همیشه موجب کاهش وزن هجای پایانی تکواز اول به لحاظ کمی و مواری می‌شود. این موضوع نشان می‌دهد که اولاً جایگاه آغازه در تکواز دوم، فاقد جایگاه زمانمند در لایهٔ مبنای است، ثانیاً، کاهش وزن هجای ماقبل و انتقالی یک جایگاه به آغازه تکواز دوم، گویای این حقیقت است که جایگاه آغازه در زبان فارسی مواری است.

۴- بررسی داده‌های زبان فارسی نشان می‌دهد که انسداد چاکنایی زیرساختی دارای یک جایگاه زمانمند در لایهٔ مبنای است اما انسداد چاکنایی حاصل از درج، در لایهٔ مبنای، فاقد جایگاه زمانمند می‌باشد، زیرا حذف انسداد چاکنایی زیرساختی منجر به کشش جبرانی می‌گردد اما حذف انسداد چاکنایی حاصل از درج، منجر به کشش جبرانی نمی‌گردد.

منبع:

- ۱- حق‌شناس، علی محمد، آواشناسی، تهران، انتشارات آگاه ۱۳۵۶.
- ۲- ———، مقالات ادبی، زبان‌شناسی، تهران، انتشارات نیلوفر ۱۳۷۰.
- ۳- ———، «همزه در زبان و خط فارسی»، تهران، چهارمین کنفرانس زبان‌شناسی ۱۳۷۶.
- ۴- درزی، علی، «کشش جبرانی مصوت‌ها در فارسی محاوره‌ای امروز»، مجله زبان‌شناسی، سال دهم، شماره ۲، ۱۳۷۵، صفحه ۵۸ - ۷۴.
- ۵- دهداد، علی اکبر، لغت‌نامه.

۶- صادقی، علی اشرف، «التقای مصوت‌ها و مسأله صامت‌های میانجی»، مجله زبان‌شناسی، شماره ۶، ۱۳۶۵، ص ۲-۲۲.

7-Kenstowicz, M. *Phonology in Generative Grammar*, Oxford: Blackwell, 1994.

8-Goldsmith,J. "Autosegmental Phonology", MIT PHD dissertation (published 1979), Newyork: Garland, 1976a.

9- -----, *Autosegmental and Metrical Phonology*, Oxford: Basil Blackwell, 1990.

10- Durand, J. and katamba, F.*Frantiers of Phonology*, Harlow: langman, 1995.