

فصلنامه علمی - پژوهشی زبان پژوهی دانشگاه الزهراء(س)

سال هشتم، شماره ۱۹، تابستان ۱۳۹۵

تحلیل و توصیف فرایند نرم‌شدگی در زبان کردی (گویش کلهری)

محمد زمانی^۱

ابراهیم بدخشان^۲

تاریخ دریافت: ۹۱/۱۲/۵

تاریخ تصویب: ۹۲/۹/۲۶

چکیده

یکی از فرایندهای رایج در نظام آوایی گویش کردی کلهری فرایند نرم‌شدگی است. این فرایند در گویش کلهری هنگامی رخ می‌دهد که در خوشه‌های همخوانی پایانه هجا محدودیت حاشیه هجا بایی رعایت نشاده باشد. در این تحقیق با استفاده از نظریه بهینگی نشان داده می‌شود که محدودیت رعایت توالی رسانی در خوشه‌های همخوانی نمی‌تواند عامل تحریک فرایند نرم‌شدگی در خوشه‌های همخوانی پایانه هجا در گویش کلهری باشد و این محرک را باید محدودیت حاشیه هجا بایی دانست. همچنین استدلال می‌شود که اولویت دادن به محدودیت حاشیه هجا بایی

^۱ دانش آموخته کارشناسی ارشد زبان‌شناسی همگانی (نویسنده مسئول); zamani.mohammad2@uok.ac.ir

^۲ دانشیار گروه زبان‌شناسی همگانی، دانشکده ادبیات و زبان‌های خارجی دانشگاه کردستان؛

ebadakhshan@uok.ac.ir

در این گویش باعث می‌شود با وجود ارضا نشدن محدودیت توالی رسابی، فرایند نرم‌شدگی نسبت به فرایندهای حذف و اضافه فرایند بهینه‌تری قلمداد شود.

واژه‌های کلیدی: نرم‌شدگی، حاشیه هجایی، توالی رسابی، نظریه بهینگی

۱. مقدمه

صرف نظر از مشکلات موجود بر سر راه تقسیم‌بندی زبان‌ها، زبان‌های جهان را می‌توان به چند خانواده زبانی نسبتاً محدود تقسیم کرد. یکی از بزرگ‌ترین خانواده‌های زبانی حاصل از این تقسیم‌بندی، خانواده هند و اروپایی است، که بهنوبه خود قابل تقسیم به ده شاخه زبانی دیگر می‌باشد. در یکی از شاخه‌های اصلی آن، شاخه زبانی هندو-ایرانی قرار می‌گیرد که از شاخه ایرانی آن می‌توان به زبان‌های فارسی و کردی اشاره داشت. بنابراین زبان کردی در زیرشاخه زبان‌های ایرانی از شاخه هندو-ایرانی قرار می‌گیرد که این شاخه بهنوبه خود عضوی از شاخه هند و اروپایی محسوب می‌گردد. زبان کردی را می‌توان به زیرشاخه‌های متفاوتی تقسیم کرد که هر شاخه چندین گویش و لهجه را در خود جای داده است. گویش کردی کلهری یکی از گویش‌های زبان کردی به شمار می‌رود. به‌منظور انجام پژوهشی دقیق و همه‌جانبه، از میان طوایف و ایلاتی که به زبان کردی کلهری تکلم می‌کنند، تمرکز خود را بر روی گویش کلهری رایج در سه شهرستان ایوان‌غرب، گیلان‌غرب و اسلام‌آباد‌غرب معطوف ساخته‌ایم. در این پژوهش تلاش بر آن است که به تحلیل و توصیف فرایند نرم‌شدگی^۱، که یکی از پرسامدترین فرایندهای واجی و آوایی در این گویش به شمار می‌رود، و عامل محرك آن پرداخته شود. جهت نیل به این هدف و تحلیل و توصیف این فرایند در گویش کردی کلهری از نظریه بهینگی^۲ به عنوان چارچوب نظری استفاده شده است.

¹ lenition

² Optimality Theory

۲. مبانی نظری بهینگی

از جمله نظریه‌های جدید واج‌شناسی زایشی می‌توان به نظریه بهینگی اشاره داشت. نظریه بهینگی از جدیدترین نظریه‌های موجود در زبان‌شناسی است که در اوایل دهه ۱۹۹۰ در روند تکوین زبان‌شناسی زایشی روی کار آمد. نظریه بهینگی ابتدا توسط پرینس^۱ و اسمولنسکی^۲ (۲۰۰۴) معرفی شد. این نظریه در مقابل نظریه واج‌شناسی زایشی که رویکردی قاعده محور است روی کار آمد و دارای رویکردی محدودیت محور است. از جمله افرادی که در پیشبرد و تکوین مبانی نظری بهینگی نقش داشته‌اند می‌توان به کاگر^۳ (۱۹۹۹) و مک‌کارتی^۴ (۲۰۰۲) اشاره داشت.

۲.۱. تولید در بهینگی

تولید در نظریه بهینگی در دو بخش مولد و ارزیاب صورت می‌گیرد. منظور از تولید در اینجا شیوه چینش آواها در کنار یکدیگر برای ساخت هجا و بنابراین واژگان است. کار مولد آن است که ورودی نظام آوای را به دسته‌ای از گزینه‌های محتمل تبدیل کند و کار ارزیاب این است که از میان گزینه‌های محتمل، آن گزینه‌ای را انتخاب کند که از محدودیت‌های موجود بر سر راه تولید، کمترین تخطی را داشته باشد که این گزینه، همان خروجی دستگاه بهینگی خواهد بود (کاگر، ۱۹۹۹).

۲.۲. محدودیت در بهینگی

پرینس و اسمولنسکی (۲۰۰۴) محدودیت‌های موجود در نظریه بهینگی را به دو نوع محدودیت‌های نشان‌داری^۵ و پایابی^۶ تقسیم‌بندی کردند. هر محدودیت نشان‌داری در تلاش است که خروجی دستگاه واجی را با محدودیت‌های موجود در زبان مطابقت دهد تا خوش‌ساخت بودن خروجی را تضمین کند. دیرمقدم (۱۳۸۹) می‌گوید این

¹ Prince

² Smolensky

³ Kager

⁴ McCarthy

⁵ markedness

⁶ faithfulness

محدودیت‌های نشان‌داری باعث بازشناختن صورت‌های نشان‌دار از بی‌نشان می‌شود. کاگر (۱۹۹۹) ارزش‌های بی‌نشان^۱ را آنهایی می‌داند که در میان زبان‌ها ترجیح داده می‌شوند و در همه دستورها اصل محسوب می‌شوند ولی ارزش‌های نشان‌داری^۲ را محدودیت‌هایی می‌داند که در میان زبان ترجیح داده نمی‌شوند و تنها برای ایجاد تقابل استفاده می‌شوند. اهل زبان برای رسیدن به اقتصاد بهینه در تولید و ادراک گفتار چه برای گوینده و چه برای شنونده، گرایش به عدم پیروی از الگوی نشان‌دار دارند. بنابراین گویشوران هر زبان تمایل دارند زیرساخت واجی در سطح تولید و ادراک گفتار، تا حد امکان ارتباط گفتاری را مختل نکند، ساده و سهل الوصول باشد (بی‌جن‌خان، ۱۳۸۴: ۲۳).

از جمله این محدودیت‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: [SON-SEQ]: آغازه مرکب افزایش رسایی دارد و پایانه مرکب کاهش رسایی (کاگر، ۱۹۹۹: ۲۶۷).

[+voice]: آوای بعد از هسته نباید دارای مشخصه - [PM(PEAK MARGIN)] [-voice] یا باشد (یا کوبس^۳، ۱۹۹۴: ۸۴). continuant]

محدودیت پایایی در تلاش است از اعمال تغییرات زیاد میان ورودی و خروجی دستگاه واج‌شناختی جلوگیری کند. دیرمقدم (۱۳۸۹) در این ارتباط می‌گوید محدودیت پایایی در تلاش است نوعی همانندی را مابین درون‌داد و برون‌داد تضمین کند تا از ایجاد فاصله ساختاری زیاد میان آن دو جلوگیری کند. از جمله محدودیت‌های پایایی در ارتباط با فرایند نرم‌شدگی می‌توان به موارد زیر اشاره داشت:

(NO DELETION MAX کند (کاگر، ۱۹۹۹: ۴۵). اجزای عناصر ورودی با اجزای عناصر خروجی باید مطابقت

¹ unmarked constraint

² marked constraint

³ Jacobs

DEP (NO INSERTION): اجزای عناصر خروجی باید در مطابقت با اجزای عناصر ورودی باشد (کاگر، ۱۹۹۹: ۶۵).

*: COMPLEX پرهیز از خوشه‌های همخوانی (کاگر، ۱۹۹۹: ۹۷).

۳. فرایند نرم‌شدگی

یکی از تغییرات آوایی رایج در میان زیان‌ها فرایند نرم‌شدگی یا تضعیف^۱ است. این فرایند تنها همخوان‌ها را تحت تأثیر خود قرار می‌دهد. بر این اساس، همخوان‌ها خود به چند دسته تقسیم می‌شوند. تراسک^۲ (۱۹۹۶) تقسیم‌بندی زیر را از نرمی همخوان‌ها بر مبنای ملاک‌های مختلف ارائه می‌دهد:

- مشددها^۳ > ساده‌ها
- انسدادی‌ها > سایشی‌ها > ناسودها^۴
- انسدادی‌ها > روان‌ها^۵
- انسدادی چاکنایی > انسدادی دهانی
- غیرخیشومی‌ها > خیشومی‌ها
- بی‌واک‌ها > واکدارها

مبناً تقسیم‌بندی تراسک ملاک‌های آواشناختی است. چهار مورد اول به عبور جریان هوا از دهان مربوط می‌شوند. مورد پنجم با میزان گیرش هوا در حفرهٔ خیشوم در ارتباط است و آخرین مورد با انقباض اندام‌های گویایی (تارآواها) مرتبط می‌شود.

میزان نرمی در همخوان‌ها همیشه ثابت نیست و بنا بر دلایل آواشناختی و واج‌شناختی گاه متغیر خواهد بود. تراسک (۱۹۹۶) علت تغییرات در سختی همخوان‌ها را به دلیل تمایل گویشوران برای تلاش کمتر در گفتار می‌داند. آواهایی که با قدرت ماهیچه‌ای بیشتر تولید

¹ weakening

² Trask

³ geminate

⁴ approximant

⁵ liquid

می‌شوند در مقایسه با سایر آواهای سخت^۱ خوانده می‌شوند (کریستال^۲، ۱۹۹۲: ۱۴۳). در این رابطه، آواهای واک دار نرم^۳ و آواهای بی‌واک سخت خوانده می‌شوند. تبدیل یک آوا، مانند تبدیل یک سایشی به انسدادی، تقویت و عکس این فرایند تضعیف (نرم‌شدگی) نامیده می‌شود که در آن نیروی ماهیچه‌ای و جریان هوا تضعیف می‌شود. در این راستا تبدیل یک انسدادی به سایشی را سایشی شدگی^۴ و تبدیل بی‌واک به واک دار را واک داری^۵ می‌گویند.

۳. ۱. فرایند نرم‌شدگی در کردی کلهری

گویش کردی کلهری تمایل دارد در ساختار هجایی خود بعد از هسته هجا در خوش‌های همخوانی کاهش رسایی داشته باشد و چنانچه این توالی رسایی در واژگان رعایت نشده باشد، از راهکارهای گوناگونی برای حل این مشکل استفاده می‌شود (زمانی، ۱۳۹۱). به نظر می‌رسد که این تمایل، محرك اصلی فرایند نرم‌شدگی خوش‌های همخوانی در پایانه هجا باشد. کیچنر^۶ (۱۹۹۳) نرم‌شدگی را در حقیقت افزایش در میزان رسایی همخوان‌ها تعریف می‌کند. بنابراین با نرم‌شدگی (سایشی شدگی) همخوان آغازین خوش‌های همخوانی مسیر برای رعایت توالی رسایی^۷ هموار شده است؛ همانند موارد زیر:

جدول ۱: چند نمونه از فرایند نرم‌شدگی در زبان کردی کلهری

coda	فرایند نرم‌شدگی		معنا
-Vqf	sæqf	⇒	سقف
-Vqs	ræqs	⇒	رقص
-Vqš	næqʃ	⇒	نقص
-Vqš	næqʃ	⇒	نش

¹ fortis

² Crystal

³ lenis

⁴ spirantization

⁵ voicing

⁶ Kirchner

⁷ sonority sequence

در موارد بالا ملاحظه شد که با نرم شدگی صوت انسدادی /G/ و /b/ به صوت های سایشی /x/ و /f/ محدودیت توالی رسانی ارضا شده است. به بیان دیگر این گونه می نماید که عامل محرک فرایند آوایی نرم شدگی فوق، محدودیت توالی رسانی [SON-SEQ] باشد. اما مواردی نیز وجود دارد که با نرم شدگی (سایشی شدگی) همخوان اول در خوشه های همخوانی پایانه هجا، هنوز مشکل توالی رسانی پا بر جاست؛ همانند موارد زیر:

جدول ۲: یک نمونه نرم شدگی

Coda	فرایند نرم شدگی	معنا
-Vbz	Gæbz ⇌ qæfz	قبض
-Vqz	mæqz ⇌ mæxz	مغز

در جدول فوق مشخص است که اگر عامل محرک فرایند نرم شدگی در خوشه های همخوانی پایانه هجا، محدودیت توالی رسانی [SON-SEQ] می بود، مشکل عدم رعایت توالی رسانی نباید وجود داشت؛ در حالی که هنوز در واژگان فوق نقض محدودیت توالی رسانی پا بر جاست و در پایان هجا به جای کاهش رسانی، شاهد افزایش رسانی هستیم. شاهد دیگری نیز وجود دارد که محرک فرایند نرم شدگی در خوشه های پایانه هجا محدودیت توالی رسانی نیست. به مثال زیر دقت کنید:

جدول ۳: چند مثال از نرم شدگی در خوشه های همخوانی

coda	فرایند نرم شدگی	معنا
-VGt	sseqt ⇌ sext	سقط
-Vbt	zæbt ⇌ zæft	ضبط

مسلم است که در خوشه های پایانه هجا و واژه های /zæbt/، /sseqt/ توالی رسانی به خوبی رعایت شده است و در پایانه هجا شاهد توالی رسانی نزولی هستیم؛ پس اعمال فرایند نرم شدگی برآن حشو خواهد بود و این خلاف اصل اقتصاد زبانی است. بنابراین باید

فرایند نرم شدگی محرک دیگری داشته باشد. جواب این سؤال در محدودیت نشان داری PM(PEAK MARGIN) یا کوبس (1994) نهفته است:

- محدودیت [PM(PEAK MARGIN)]: آوای بعد از هسته نباید دارای مشخصه [-voice] باشد (یا [+voice,-continuant] یا [+voice,-continuant]).

با بر محدودیت فوق، تمايل زبان بر آن است که آوای انسدادی واکد دار مانند /b,G/ پس از هسته نیاید و در صورت بروز تا حد امکان این تخطی جبران گردد. از این رو زبان کردی از فرایند نرم شدگی استفاده می کند. «تبديل انسدادی ها به همخوان های سایشی با عنوان سایشی شدگی در بافت های بین دو واکه یا بعد از واکه اتفاق می افتد به طوری که نوعی فرایند تضییف (نرم شدگی) به شمار می رود» (کنستویچ^۱، ۱۹۹۴: ۳۵). این خود تا حدی معادل محدودیت [PM] مبنی بر نیامدن صوت انسدادی واکد دار بعد از هسته است. در گویش کلهری محدودیت [PM] علاوه بر خوش های همخوانی در پایانه هجا بر همخوان های غیر خوش های در پایانه نیز اعمال می شود:

جدول ۴؛ چند مورد از نرم شدگی در همخوان های غیر خوش های

coda	فرایند نرم شدگی	معنا
-VG	dʒε.naq ⇔ dʒε.nax	جناق
-VG	tiq ⇔ tix	تیغ
-VG	?æræq ⇔ ?æræx	عرق

این نوع از فرایند نرم شدگی را در رویکرد قاعده بنیاد می توان به شکل زیر نشان داد:

- $$\begin{bmatrix} +cons \\ +back \\ -cont \\ +voiced \end{bmatrix} \Rightarrow [+cont, -voiced] / V __ (C_2)$$
- $$\begin{bmatrix} +cons \\ +lab \\ -cont \\ +voiced \end{bmatrix} \Rightarrow [+cont, -voiced] / V __ (C_2)$$

^۱ Kenstowicz

نظریه بهینگی در مورد فرایند فوق تبیین ساده‌تری به دست می‌دهد. این محدودیت‌ها همانند سایر محدودیت‌ها نقض پذیر است که علت این نقض پذیری باز اختیار گویشور در چینش محدودیت‌هاست.^۱ اگرچه همه محدودیت‌ها همگانی هستند اما زبان‌ها مرتبه‌بندی متفاوتی از این محدودیت‌ها به دست می‌دهند. این مرتبه‌بندی عبارت است از ترتیب چینش محدودیت‌ها در یک زبان خاص بر اساس اهمیتی که هر کدام از آنها در زبان دارند» (لجندر^۲ و همکاران، ۲۰۰۱). بر این اساس گزینه بهینه بر اساس اولویت دادن به محدودیت فوق، برای به دست دادن گزینه بهینه به شکل زیر خواهد بود:

- PM, LIN^۳, MAX, DEP, SON-SEQ, PARSE(F)^۴ >> COMPLEX(CODA)^۵

در زیر نحوه عملکرد تابلو بهینگی در انتخاب گزینه بهینه و بنابراین فرایند بهینه نمایش داده شده است:

ræqs	PM	LIN	MAX	DEP	SON-SEQ	PARSE(F)	*COM
ræqs	*!				*		*
ʳ ræxs						*	*
ræsq		*!					*
ræs			*!				
ræqes				*!			

تابلوی ۱: تابلوی بهینگی فرایند نرم‌شدگی برای واژه «ræxs»

در تابلوی فوق مشخص است انتخاب مرتبه‌بندی فوق از میان چند رتبه‌بندی ممکن از محدودیت‌ها به اعمال فرایند نرم‌شدگی می‌انجامد. اولویت دادن به محدودیت

^۱ free ranking

^۲ Legendre

^۳ این محدودیت ناظر بر رعایت توالی خطی آواها می‌باشد.

^۴ پرهیز از مشخصه‌های شناور. این بدان معناست که گویشوران تمایل دارند از تغییر مشخصات آواتی پرهیز نند.

^۵ به معنای تمایل برای پرهیز از خوش‌های همخوانی در پایانه هجا می‌باشد.

[PM(PEAK MARGIN)] باعث [SON-SEQ] نسبت به محدودیت توالی رسایی می‌شود علی‌رغم ارضا نشدن محدودیت توالی رسایی باز فرایند نرم‌شدگی فرایند بهینه‌تری نسبت به سایر فرایندهای حذف و اضافه و قلمداد شود.

در تابلوی زیر اگرچه محدودیت توالی رسایی ارضا نشده است ولی با اراضی محدودیت [PM] فرایند نرم‌شدگی رخ داده است:

Gæbz	PM	LIN	MAX	DEP	SON-SEQ	PARSE(F)	*COMP (CODA)
qæbz	*!				*		*
qæfz					*	*	*
qæzf		*!					*
qæz			*!			*	
qæbez				*!			

تابلوی ۲: تابلوی بهینگی فرایند نرم‌شدگی برای واژه «qæfz»

این خود نشان می‌دهد آنچه محرک فرایند نرم‌شدگی در خوش‌های همخوانی در پایانه هجا است نمی‌تواند محدودیت رعایت توالی رسایی [SON-SEQ] باشد بلکه محرک این فرایند را باید محدودیت حاشیه هجایی^۱ [PM] دانست. خروجی تابلوی فوق با پایانه دارای افزایش رسایی در خوش‌های همخوانی پایانه هجا /-fz/، به آزادی گویشور در مرتبه‌بندی محدودیت [SON-SEQ] مرتبط می‌شود. کاگر (۱۹۹۹:۴۰۶) جواب این دوگانگی را در انتخاب آزاد گویشور در مرتبه‌بندی برخی^۲ از محدودیت‌ها می‌داند و می‌گوید «انتخاب آزاد مرتبه‌بندی^۳ محدودیت‌ها از تسلط مطلق محدودیت‌ها بر هم‌دیگر جلوگیری می‌کند». کاگر معتقد است که گویشور بررسی گروه کاندیدها را به دو زیرمجموعه تقسیم می‌کند که انتخاب هر کدام از این زیرمجموعه‌ها به تولید بهینه منجر خواهد شد. به بیان ساده‌تر،

¹ peak margin

² همان‌گونه که گفته شد این آزادی تنها در مورد برخی از محدودیت‌ها وجود دارد و در مورد تمامی محدودیت‌ها صادق نیست.

³ free ranking

این موضوع را به شکل دو تابلوی زیر می‌توان نشان داد و محرک اصلی فرایند نرم‌شدگی را در گویش کلهری شناخت:

næqʃ	PM	SON-SEQ
næqʃ	*!	*
☞ næxʃ		

تابلوی ۳‌الف: نرم‌شدگی در «næxʃ»

næqʃ	SON-SEQ	PM
næqʃ	*!	*
☞ næxʃ		

تابلوی ۳‌ب: نرم‌شدگی در «næxʃ»

qæbz	PM	SON-SEQ
qæbz	*!	*
☞ qæfz		*

تابلوی ۴: نرم‌شدگی در «qæfz»

همان‌گونه که در تابلوی شماره ۳-الف و ب مشخص است، فرایند نرم‌شدگی باعث شده است که هم‌زمان هر دو محدودیت حاشیه هجایی و توالی رسایی ارضا شود. به عبارتی دیگر، چنین متفاوت محدودیتها تأثیری بر خروجی دستگاه واجی نداشته است. بنابراین در اینجا تشخیص محرک فرایند نرم‌شدگی دشوار است. ولی آنچه از تابلوی شماره چهار برمی‌آید گواه بر این مطلب است که با اعمال فرایند نرم‌شدگی تنها محدودیت حاشیه هجایی ارضا شده است و محدودیت رعایت توالی رسایی نقض شده باقی می‌ماند. به عبارتی می‌توان گفت اگر محدودیت رعایت توالی رسایی را محرک فرایند نرم‌شدگی بدانیم باید در تابلوی دوم این محدودیت نقض نمی‌شد. پس می‌توان گفت محرک فرایند نرم‌شدگی در واژگانی همانند موارد بالا را باید تمایل گویشور برای عدم نقض محدودیت حاشیه هجایی دانست.

۴. نتیجه‌گیری

نوعی از فرایندهای واجی که در رابطه با توالی رسانی در این پژوهش مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت، فرایند نرم‌شدگی است. این فرایند در گویش کلهری بر همخوانها اثر می‌گذارد. بر این اساس همخوانها از لحاظ نرمی به دسته‌های مختلفی تقسیم شدند. میزان نرمی در همخوانها همیشه ثابت نیست و بنابر دلایل آواشناختی و واج‌شناختی گاه متغیر خواهد بود. در این تحقیق نشان داده شد که فرایند نرم‌شدگی گاه باعث ارضای محدودیت توالی رسانی می‌شود و این گونه می‌نمود که محرک اصلی فرایند نرم‌شدگی همان محدودیت توالی رسانی [SON-SEQ] باشد. در این تحقیق استدلال شد که محدودیت توالی رسانی نمی‌تواند عامل تحریک فرایند نرم‌شدگی باشد. با بررسی بیشتر نشان داده شد که محرک این فرایند را باید محدودیت حاشیه هجایی [PM(PEAK MARGINE)] دانست. تمایل این محدودیت بر آن است که آوای بعد از هسته فاقد مشخصه - [+Voice, Continuant] یا [-Voice] باشد. مطابق این محدودیت، در گویش کلهری تمایل به آن است که اصوات انسدادی واکداری همانند [b, q, p] از هسته نیایند و در صورت بروز تا حد امکان این تخطی جبران گردد که گویش کلهری برای ارضای این محدودیت، فرایند نرم‌شدگی را بهینه‌ترین فرایند می‌داند. محدودیت حاشیه هجایی [PM] علاوه بر خوش‌های همخوانی، بر همخوان‌های غیرخوش‌های در پایانه نیز اعمال می‌شود. بدین صورت شیوه چینش محدودیت‌ها در اعمال فرایند نرم‌شدگی از قرار زیر است:

- PM, SON-SEQ, LIN, MAX, DEP, PARSE(F) >> COMPLEX(CODA)

اولویت دادن به محدودیت حاشیه هجایی نسبت به محدودیت توالی رسانی باعث می‌شود با وجود ارضا نشدن محدودیت توالی رسانی، باز فرایند نرم‌شدگی فرایند بهینه‌تری نسبت به سایر فرایندهای حذف و اضافه قلمداد شود. بر این اساس در پایان این بخش باز نتیجه‌گیری می‌شود که عامل تحریک فرایند نرم‌شدگی در خوش‌های همخوانی پایانه هجا نمی‌تواند محدودیت توالی رسانی باشد و این محرک را باید محدودیت حاشیه هجایی دانست.

منابع

- بی‌جن خان، محمود (۱۳۸۴). *واج‌شناسی نظریه بهینگی*. تهران: انتشارات سمت.
- دیرمقدم، محمد (۱۳۸۹). *زبان‌شناسی نظری: پیدایش و تکوین دستور زایشی* (ویراست دوم). تهران: انتشارات سمت.
- زمانی، محمد (۱۳۹۱). *تحلیل و توصیف فرایندهای واژی آوایی زبان کردی (گویش کلهری)*. پایان‌نامه کارشناسی ارشد زبان‌شناسی همگانی. دانشگاه کردستان.
- Crystal, D. (1992). *An Encyclopedic Dictionary of Language and Languages*. Oxford, UK: Blackwell.
- Jacobs, H. (1994). "Lenition and Optimality Theory". *Proceedings of LSRL XXIV*
- Kager, R. (1999). *Optimality Theory*. Cambridge, U.K.: Cambridge University Press.
- Kirchner, R. (1993). "Turkish Vowel Harmony and Disharmony: An Optimality Theoretic Account". *Paper Presented at the Rutgers Optimality Workshop I*, Rutgers University.
- Legendre, G., J. B. Grimshaw & S. Vikner (2001). *Optimality-Theoretic Syntax*. Cambridge, Mass.: MIT Press.
- McCarthy, J. J. (2002). *A Thematic Guide to Optimality Theory*. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Prince, A., & P. Smolensky (2004). *Optimality Theory: Constraint Interaction in Generative Grammar*. Malden, MA: Blackwell Pub.
- Trask, R. L. (1996). *Historical Linguistics*. London: Arnold.

Description and analysis of lenition in Kalhori Kurdish¹

Ebrahim Badakhshan²

Mohammad Zamani³

Received: 2013/01/23

Accepted: 2013/12/17

Abstract

One of the common phonological processes in the sound system of Kalhori Kurdish is lenition process. This process occurs in Kalhori Kurdish when the peak margin constraint is not observed in the final consonant clusters of the syllable. In this study it will be shown that constraint of observing sonority sequence in consonant clusters cannot be a motivation for the lenition process in the final consonant clusters of a syllable in Kalhori Kurdish and this motivation should be regarded as peak margin constraint. It will also be argued that prioritizing the peak margin constraint in this dialect will cause the lenition process to be considered a more optimal process than deletion and insertion

¹(DOI): 10.22051/JLR.2016.2320

² Associate Professor of Linguistics, University of Kurdistan: ebadakhshan@uok.ac.ir

³ MA, Linguistics, University of Kurdistan (corresponding author);
zamani.mohammad2@uok.ac.ir

processes despite the fact that the process of sonority sequence is not satisfied.

Keywords: *lenition, peak margin, sonority sequence, optimality theory.*