

فصلنامه علمی - پژوهشی زبان پژوهی دانشگاه الزهراء(س)

سال دهم، شماره ۲۶، بهار ۱۳۹۷

بررسی تطبیقی جایگزینی واژهای ملازم و اوازهای عربی
در فارسی معیار و گویش رودباری (کرمان)
در چارچوب نظریه بهینگی^۱

بشير جم^۲
پریا رزمدیده^۳

تاریخ دریافت: ۹۵/۵/۲۶

تاریخ تصویب: ۹۵/۱۱/۴

چکیده

جایگزینی یک واژه زبان وامدهنده با شبیه ترین آوازی موجود در زبان وام گیرنده «جایگزینی صدا» یا «جایگزینی واژه» نامیده می‌شود. واژه‌های بسیاری از زبان عربی وارد زبان فارسی و گویش‌های گوناگون آن شده‌اند که دارای دو نویسه «ق» و «غ» هستند. این دو نویسه که در زبان عربی به ترتیب به صورت همخوان‌های ملازم انسدادی بی‌واک /q/ و سایشی واک دار /k/ تلفظ می‌شوند، در زبان فارسی معیار تلفظی یکسان دارند و هر دو به صورت همخوان ملازم انسدادی واک دار /G/ تلفظ می‌شوند.

^۱ شناسه دیجیتال (DOI): 10.22051/jlr.2017.10288.1136

^۲ دکتری تخصصی، استادیار گروه زبان انگلیسی، عضو هیأت علمی دانشگاه شهر کرد (نویسنده مسئول)؛

bashir.jam@lit.sku.ac.ir

^۳ دانشجوی دکترا، گروه زبان‌شناسی همگانی، دانشگاه سیستان و بلوچستان؛ parya.razmdide@usb.ac.ir

در واقع دو همخوان /q/ و /k/ موجود در درون داد و اموازه‌های عربی با همخوان انسدادی واک دار [G] در زبان فارسی معیار جایگزین می‌شوند. برخلاف فارسی معیار، در گویش رودباری (کرمان) همخوان /k/ وجود دارد. از این رو، این همخوان با همخوان دیگری در برون داد جایگزین نمی‌شود. از سویی دیگر، در این گویش نه تنها همخوان بی واک /q/ بلکه جفت واک دارش یعنی [G] هم وجود ندارد. بنابراین، این همخوان در آغازه هجا در بافت پیش از واکه‌های پسین با همخوان [k] و در بافت پیش از واکه‌های غیرپسین با همخوان کامی [c] جایگزین می‌شود. همچنین این همخوان در انتهای واژه‌ها با همخوان کامی [c] جایگزین می‌گردد. این پژوهش توصیفی-تحلیلی در چارچوب نظریه بهینگی (Prince & Smolensky, 1993/2004) انجام شده و هدف آن تبیین یک به یک فرایند‌های اشاره شده است. این تبیین‌ها از طریق استدلال پیرامون محدودیت‌هایی که عامل رخداد این فرایند‌ها هستند و رتبه‌بندی آن‌ها انجام شده است. همچنین، در پیوند با گویش رودباری، یک رتبه‌بندی نهایی که تبیین کننده جایگزینی همخوان ملازمی /q/ با همخوان‌های [k] یا [c] در هر سه بافت مورد بررسی است، ارائه شده است.

واژه‌های کلیدی: جایگزینی صدا، تلفظ و اموازه‌های عربی،
واج‌شناسی زبان فارسی، گویش رودباری (جنوب)، نظریه بهینگی.

۱. مقدمه

در این بخش، ابتدا گویش رودباری معرفی شده است. پس از آن به صورت مختصر به شرح نظریه بهینگی و فرایند سازگاری آوایی پرداخته شده است.

۱.۱. گویش رودباری

رودبار در منتهی‌الیه جنوب خاوری استان کرمان قرار گرفته است. این شهرستان از شمال با بهم، از خاور با استان سیستان و بلوچستان، از جنوب با استان هرمزگان و از باخته با کهنه‌وج

همسايه است. فاصله آن از مرکز استان ۳۳۳ کیلومتر و با جيرفت ۸۵ کیلومتر است. جمعيت روبار در سال ۱۳۹۰، برابر با ۱۰۴۴۲۱ نفر بوده است. در اين ميان، «روباري» عنوانی کلي برای گويش های رايچ در نواحی گرمسير استان کرمان در جنوب آن از جمله شهرستان های روبار، کهنوج، منجان، قلعه گنج، جيرفت و عنبرآباد است. در نواحی مختلف روبار زمين، گونه های متفاوتی از اين گويش رواج دارد. اين گونه ها با يكديگر تفاوت های آويي، واژگاني و به ندرت صرفی و نحوی دارند. روباري در شهرستان های مختلف متأثر از گويش های منطقه های هم جوار بوده است؛ گونه جيرفتی از گويش های فارسي، گونه منجانی و کهنوجی از گويش های استان هرمزگان، گونه روباري از بلوجي و گونه قلعه گنجي از بشاكري تأثير پذيرفته است. با وجود اين تفاوت ها، در ک زبانی متقابل بين گويشوران همه اين گونه های مختلف امكان پذير است. شروو (Skjærv, 1988, p. 864) روباري را يكى از گويش های بشاكري می داند. وي گويش های بشاكري را به سه زير گروه «گويش های بیرون از منطقه بشاكري»، « بشاكري شمالی» و « بشاكري جنوبی» تقسيم بندی كرده است. وي روباري را هم جوار بندري عباسی، هرمزي، مينابي و روداري در گروه نخست قرار می دهد. از مقايسه واژه ها و ساخت های دستوري بشاكري با روباري می توان نتيجه گرفت بشاكري شمالی همسوبي بيشتری با روباري دارد تا با بشاكري جنوبی. روباري مانند همه گويش های بشاكري متعلق به گروه زبان های ايراني جنوب غربي است (Mottallebi, 2006, p. 3). به طور کلي، از جمله پژوهش هايي که در ارتباط با گويش روباري انجام شده است، می توان به آثار مطلبی (Mottallebi, 2006)، مطلبی و شيباني فرد (Sheiybani Fard, 2013) و آهنگر و همكاران (Ahangar et al, 2016) اشاره کرد. اين سه پژوهش به ترتيب به بررسی کلي گويش روباري، واج شناسی تاریخي، و فرایند واژه سازی ترکیب در اين گويش پرداخته اند.

۱.۲. نظریه بهینگی

هر چند معرفی نظریه بهینگی و بيان اصول آن به طور كامل در بخشی از يك مقاله امكان پذير نیست، اما ناگزيريم به معرفی مختصرا آن بسته كنيم. اين نظریه نخستین بار به وسیله پرینس^۱ و

^۱ A. Prince

اسمولنسکی^۱ در سال ۱۹۹۱ ارائه شد و جزئیات آن در سال ۱۹۹۳، در کتابی با نام «تعامل محدودیت‌ها در دستور زایشی»^۲ منتشر شد. نظریه بهینگی یکی از برجسته‌ترین دستاوردهای دستور زایشی است. هدف آن، تبیین زبان‌ها تنها از طریق مجموعه‌ای از محدودیت‌های جهانی^۳ است؛ بنابراین، هیچ‌گونه قاعده‌ای در تحلیل‌های آن به کار نمی‌رود. افزون بر این، در این نظریه هیچ‌گونه تعاملی میان قاعده‌ها و محدودیت‌ها وجود ندارد. به بیان دیگر، نظریه بهینگی یک نظریه تلفیقی از قاعده‌ها و محدودیت‌ها نیست (McCarthy, 2002, p. 243).

به باور کنگر (Kager, 1999, p. 413) در نظریه بهینگی اصول صورت گرایی محض اس پی ای^۴ (Chomsky & Halle, 1968) با عنوان قاعده‌ها و لایه‌های اشتاقافی میان بازنمایی زیرساختی^۵ و بازنمایی آوازی^۶ مطرح نیست. در نظریه بهینگی بازنمایی زیرساختی و بازنمایی آوازی به ترتیب درونداد^۷ و برونداد^۸ نامیده می‌شوند. مک‌کارتی (McCarthy, 2002, p. 39) بیان کرده است در تحلیل‌های نظریه بهینگی هیچ قاعده‌ای مفروض نیست. زیرا قاعده‌ها پدیده‌های یک زبان خاص را به طور کلی توضیح می‌دهند. این در حالی است که محدودیت‌ها در نظریه بهینگی راه حل‌های گذراخی برای حل مسائل خاص زبانی نیستند؛ بلکه آن‌ها به دنبال تبیین پدیده‌های زبانی به شکل جهانی هستند. محدودیت‌ها به دو دسته تقسیم می‌شوند؛ محدودیت‌های پایایی^۹ و محدودیت‌های نشان‌داری^{۱۰}؛ محدودیت‌های پایایی هر گزینه برونداد را با صورت متناظر آن در بازنمایی زیرساختی (درونداد) مقایسه می‌کنند و هر گونه تغییر را با ستاره‌دار کردن جرمیه می‌کنند؛ قرار گرفتن یک ستاره در خانه‌ای که در جلوی یک گزینه و زیر یک محدودیت قرار دارد، به این معنی است که آن گزینه شرایط قید شده در آن محدودیت را یک بار نقض کرده است. برای نشان‌دادن حذف یک گزینه از صحنه رقابت، فقط آن نقضی که منجر به حذف آن شود با علامت تعجب (!) مشخص می‌شود. بدین صورت که در کنار ستاره‌ای که

¹ P. Smolensky

² constraint interaction in generative grammar

³ universal constraints

⁴ SPE

⁵ underlying representation

⁶ phonetic representation

⁷ input

⁸ output

⁹ faithfulness constraints

¹⁰ markedness constraints

نشانگر آن نقض است، یک علامت تعجب «!» قرار داده شده و «تحطی مهلک»^۱ نامیده می‌شود. لازم به یادآوری است که در مورد یک گزینه حذف شده فقط یک بار از علامت «!» استفاده می‌شود. همچنین، در خانه‌های هاشورخورده که دیگر نقشی در تعیین گزینه بهینه ندارند، هر گز علامت تعجب قرار داده نمی‌شود.

محدودیت‌های نشان‌داری به درون داد دسترسی ندارند. به بیان روشن‌تر، محدودیت‌های نشان‌داری قادر به مقایسه درون داد با برونداد نیستند. بلکه اگر یک گزینه برونداد شرایط‌شان را رعایت نکرده باشد، آن را جریمه می‌کنند. در نهایت، از میان چند گزینه رقیب، آن گزینه‌ای که بیشترین هماهنگی را با محدودیت (های) بالامرتبه تر داشته باشد، به عنوان برونداد بهینه برگیریده می‌شود. در نظریه بهینگی واموازه‌ها تابع همان محدودیت‌های جهانی هستند. البته رتبه‌بندی این محدودیت‌ها تابع واج‌شناسی زبان وام گیرنده است (Prince & Smolensky, 1993; McCarthy & Prince, 1993).

۱.۳. سازگاری آوایی

واموازه‌ها به لحاظ ویژگی‌های زنجیری و زبرزنگیری با نظام آوایی زبان وام گیرنده، سازگار می‌شوند. بسیار پیش می‌آید که در یک واموازه، واجی وجود دارد که زبان وام گیرنده فاقد آن باشد. فرایند جایگزینی آن واج با شبیه‌ترین آوای موجود در زبان وام گیرنده «جایگزینی واج»^۲ نامیده می‌شود (Campbell, 1998, p. 61). برای نمونه، به دلیل نبود همخوان /w/ در زبان فارسی، همخوان [v]^۳ که شبیه‌ترین آوا به همخوان /w/ برای گویشوران این زبان است، جایگزین آن می‌شود. مانند تلفظ واژه انگلیسی «windows» به صورت [vindo:z]. همچنین، به دلیل نبود همخوان /v/ در زبان عربی، جفت‌بی‌واک آن یعنی [f] که شبیه‌ترین آوا به همخوان /v/ برای گویشوران این زبان است، جایگزین آن می‌شود. مانند تلفظ واژه انگلیسی «video» به صورت [fidijo]. گفتنی است فرایند جایگزینی لزوماً واج‌هایی که در زبان وام گیرنده وجود ندارند را در بر نمی‌گیرد. برای نمونه، با وجود اینکه همه واج‌های تلفظ انگلیسی واموازه «gas/gæs» در

¹ fatal violation

² phoneme substitution or adaptation

۵۰ / بررسی تطبیقی جایگزینی واژه‌های ملازمی و اموازه‌های عربی در فارسی معیار و گویش رودباری (کرمان) ...

زبان فارسی وجود دارند، واکه /a/ با واکه /æ/ و همخوان /s/ با همخوان /z/ جایگزین شده و این واژه به صورت [gaz] تلفظ می‌شود. به طور کلی، واژه‌هایی که از زبان‌های دیگر وارد زبان فارسی می‌شوند از جنبه دو ویژگی زنجیری همخوانی و واکه‌ای و دو ویژگی زبرزنجیری جا به جایی تکیه و تغییر ساخت هجا با نظام آوازی این زبان سازگار می‌شوند؛ مانند تلفظ اموازه انگلیسی «bluetooth»:

جدول ۱: تلفظ اموازه انگلیسی «bluetooth»

تلفظ انگلیسی	تلفظ فارسی	سازگاری‌های آوازی
/'blutuθ/	[bulu'tus]	[s] / با آواز [s]
/b1-/	[bul-]	b1 در میان خوش
/'CCV.CVC/	[CV.CV.'CVC]	تغییر ساخت هجا و جا به جایی تکیه

۲. پیشینه پژوهش

در پیوند با فرایند «جایگزینی صدا» در زبان‌های گوناگون از جمله فارسی پژوهش‌های بسیاری انجام شده است. در این بخش، چند مورد از این پژوهش‌ها ارائه شده‌اند. کامبوزیا و هاشمی (Kambouzia & Hashemi, 2011) به ترتیب فرایند انطباق آوازی واکه‌ها و همخوان‌های اموازه‌های روسی و واکه‌های اموازه‌های عربی با نظام آوازی زبان فارسی را در چارچوب نظریه بهینگی مورد بررسی قرار داده‌اند. برای نمونه، کامبوزیا و هاشمی (Kambouzia & Hashemi, 2011) می‌نویستند: جایگزینی واکه [a] روسی با واکه‌های [e] یا [a]، جایگزینی همخوان /k/ روسی با همخوان [G] و جایگزینی همخوان‌های کامی /n/ و /t/ با گونهٔ غیرکامی خود، یعنی [n] و [t].

تلفظ روسی	تلفظ فارسی	.۱
/stakan/	[?estekan]	استکان
/ʃin'el/	[ʃenel]	شنل
/ot'u/	[?otu]	اتو
/kazak/	[GazzaG]	قزاق
/samavar/	[samavar]	سماور

هُلدن (Holden, 1972, p. 4) به جایگرینی صدا در زبان عربی در مورد وام واژه‌های سایر زبان‌ها مانند فارسی، اسپانیایی، آرامی و لاتینی، اشاره کرده است:

تلفظ زبان وام دهنده	تلفظ عربی	.۲
/jandʒ/	[kanz]	«گنج» از فارسی
/barril/	[barmil]	« بشکه» از اسپانیایی
/sahro/	[fahr]	«ماه» از آرامی
/stabulum/	[?Iṣṭabl]	«اصطبل» از لاتینی

دیویس و کانگ (Davis & Kang, 2006) بیان کرده‌اند در زبان کره‌ای، واج /t/ در انتهای واژه‌های انگلیسی با افزودن وندهای فاعلی، مفعولی و مکانی با آوای [s] جایگزین می‌شود:

واژه انگلیسی	وند فاعلی	وند مفعولی	وند مکانی	.۳
“market”	[mak ^h es-i]	[mak ^h es-^l]	[mak ^h es-e]	
“cabinet”	[k ^h epinesi]	[k ^h epines-^l]	[k ^h epines-e]	
“internet”	[int ^h 'nes-i]	[int ^h 'nes-^l]	[int ^h 'nes-e]	

آکیده (Akidah, 2013) بیان کرده است که در فرایند قرض گیری زبان کیسواحیلی^۱ از زبان عربی همخوان‌های /q/, /χ/, /ʔ/, /t/ در واژه‌های عربی با همخوان‌های /k/, /h/ و /a/ در زبان کیسواحیلی جایگزین می‌شوند:

تلفظ عربی	تلفظ کیسواحیلی	.۴
/qa;nun/	[kanuni]	«قانون»
/χabar/	[habari]	«خبر»
/ʔajb/	[aibu]	«عیب»
/hifð/	[hifaði]	«حفظ»
/tabi:b/	[tabibu]	«طیب»

^۱ Kiswahili

۵۲ / بررسی تطبیقی جایگزینی واژه‌های ملازمی و اموازه‌های عربی در فارسی معیار و گویش رودباری (کرمان) ...

اُزاکی (Ozaki, 2014) به جایجایی‌های آوایی همخوان‌های واموازه‌های انگلیسی به رثابنی اشاره کرده است:

واژه انگلیسی	تلفظ ژاپنی	.۵
fork	[ɸo:kw]	«چنگال»
leather	[reza:]	«چرم»
color	[kara:]	«رنگ»
cream	[ku:ri:mw]	«خامه»

در زبان چینی کانتونی نیز واژه /b/ موجود در واموازه‌های انگلیسی با جفت بی‌واک آن یعنی [p] جایگزین می‌شود (Miao, 2005, p. 1).

۳. تجزیه و تحلیل داده‌ها

در بخش تجزیه و تحلیل داده‌ها، پس از شرح روش پژوهش، چگونگی جایگزینی همخوان‌های ملازمی و اموازه‌های عربی در فارسی معیار و گویش رودباری یک‌به‌یک، مورد بررسی قرار می‌گیرد.

۳.۱. روش پژوهش

داده‌های مقاله حاضر، به وسیله یکی از نگارنده‌های پژوهش، با ضبط چند ساعت گفتار چندین گویشور بومی مرد و زن رودباری گردآوری شد. سپس به منظور شناسایی فرایندهای واژی، داده‌ها بر مبنای نوع بافت واژی در گروه‌های جداگانه مورد بررسی قرار گرفتند. در مرحله بعد، بافت‌هایی که هر یک از این فرایندها در آنها رخ می‌دهد یا نمی‌دهد، بررسی شدند تا مشخص شود چه محدودیت یا محدودیت‌هایی و با چه رتبه‌ای عاملِ رخداد یا عدم رخداد این فرایندها هستند. بر این اساس، برای هر گروه از داده‌ها تحلیلی متناسب با آن‌ها بر اساس نظریه بهینگی (Prince & Smolensky, 1993/2004) ارائه شده است. این پژوهش به شیوه توصیفی- تحلیلی و میدانی انجام گرفته است. از آنجا که تحلیل‌های این پژوهش مبتنی بر داده‌های آماری نیست، هیچ گونه آماری در آن ارائه نشده است. همچنین باید اشاره کرد، در این پژوهش منظور از فارسی معیار، گونه زبانی

است که در گفتار شهر وندان تهرانی یا در رسانه‌ها مانند صدا و سیما به کار می‌رود. همچنین، منظور از گویش رو دباری، گونه گفتاری مردم شهرستان رودبار است که در مقدمه به آن پرداخته شد. گفتنی است که در این پژوهش، تلفظ روان واژه‌های عربی به عنوان بازنمایی واجی یا درونداد وام واژه‌ها در زبان فارسی در نظر گرفته شده است.

۳.۲. همخوان ملازمی /q/

نویسه «ق» در زبان فارسی معیار به صورت واک دار و در عربی به صورت بی واک تلفظ می‌شود. این دو همخوان واک دار و بی واک به ترتیب جفت ملازمی انسدادی /G/ و /q/ هستند. واژه‌های بسیاری از زبان عربی وارد زبان فارسی شده‌اند که در درونداد دارای واج ملازمی انسدادی بی واک /q/ هستند. این واج نه در فارسی معیار تولید می‌شود نه در گویش رو دباری. هر چند بازنمایی آوازی این واج در فارسی معیار و گویش رو دباری بسیار متفاوت است. در این بخش، وضعیت این واج به ترتیب در فارسی معیار و در گویش رو دباری مورد تحلیل و مقایسه قرار می‌گیرد.

۳.۲.۱. فارسی معیار

واج بی واک /q/ که در درونداد وام واژه‌های عربی وجود دارد، در بازنمایی آوازی نمونه‌های زیر با جفت واک دار آن یعنی [G] جایگزین شده است:

تلفظ عربی	تلفظ فارسی	۶
/taqi/	[taGi]	تقی
/daqiqah/	[daGiGe]	دقیقه
/maqdur/	[maGdur]	مقدور
/musiqi/	[misiGi]	موسیقی
/maqrud/	[maGruz]	مقروض
/faqih/	[faGih]	فقیه

علتِ رخداد این فرایند، رتبه بیشینه محدودیت نشان داری [q]* است که مانع تولید این همخوان در فارسی معیار می‌شود. این محدودیت که با الگوبرداری از محدودیت [u]* (Green, 2007, p. 63) صورت بندی شده، بدین گونه تعریف می‌شود:

۵۴ / بررسی تطبیقی جایگزینی واج‌های ملازمی و اموازه‌های عربی در فارسی معیار و گویش رودباری (کرمان) ...

همخوان ملازمی [q] مجاز نیست

۷. محدودیت پایایی IDENT[voice] که تغییر مشخصه [واک] را در یک صورت برونداد نسبت به صورت متناظر آن در درون داد جریمه می‌کند، با محدودیت نشان‌داری [q]* در تعارض است. رتبه‌بندی (۸) تبیین کننده رخداد فرآیند جایگزینی واج ملازمی

انسدادی بی‌واک /q/ با جفت واک‌دارش یعنی [G] در زبان فارسی معیار است:

۸. * [q] >> IDENT[voice]
وام‌واژه «موسیقی» به نمایندگی از نمونه‌های (۶) در تابلوی (۱) مورد تحلیل قرار گرفته است:

تابلوی (۱): جایگزینی /q/ با [G] در فارسی معیار

Input: /musiqi/	*[q]	IDENT[voice]
a. ↗ [musiGi]		*
b. [musiqi]	*!	

همان‌گونه که در تابلوی (۱) آشکار است گزینه پایای (b) مرتكب تخطی مهلک از محدودیت مسلط [q]* شده است. بنابراین، گزینه (a) که آن را نقض نکرده به عنوان برونداد بهینه برگزیده شده است.

۲.۲.۳. گویش رودباری

به نظر نمی‌رسد که گویش رودباری به صورت مستقیم با زبان عربی در تماس بوده باشد. بنابراین، فرض بر این است که این گویش وام‌واژه‌های عربی را از فارسی وام‌گیری کرده باشد. همسانی واکه‌های گویش رودباری با واکه‌های فارسی در نمونه‌ها نیز این فرض را تأیید می‌کند. بر این اساس، تلفظ فارسی وام‌واژه‌های عربی به عنوان درون داد در گویش رودباری در نظر گرفته می‌شود.

همخوان [G] در گویش رودباری وجود ندارد. از این رو، این همخوان در وام‌واژه‌های عربی به یکی از دو صورت [c] یا [k] تلفظ می‌شود:

الف- بافت پیش از واکه‌های پسین

تلفظ عربی	تلفظ فارسی	تلفظ رودباری	۹
/qa:bil/	/Gabel/	[kabel]	قابل
/qa:lib/	/Galeb/	[kaleb]	قالب
/qurs/	/Gors/	[kors]	قرص
/qunut/	/Gunut/	[kunut]	قنوت
/qowl/	/Gowl/	[cewl]	قول
/ja:qut/	/ja.Gut/	[ja.kut]	یاقوت

همان‌گونه که در داده‌های (۹) آشکار است، همخوان ملازمی /G/ در آغازه هجا در بافت پیش از واکه‌های پسین با همخوان [k] جایگزین شده است. بی جن خان و نوربخش (Bijankhan & Nourbakhsh, 2009) نرم کامی [k] و [g] فقط در آغازه هجا در بافت پیش از واکه‌های پسین تولید می‌شوند. در حالی که همخوان‌های کامی /c/ و /J/ در آغازه هجا در بافت پیش از واکه‌های غریب‌پسین و دیگر جایگاه‌ها قرار می‌گیرند.

بر اساس پژوهش‌های کامبوزیا (Kambuziya, 2006, p. 103)، نوربخش (Nourbakhsh, 2009)، بی جن خان و نوربخش (Bijankhan & Nourbakhsh, 2009)، اشرف‌زاده افشار و نوربخش (Ashrafzade & Nourbakhsh, 2014) و جم (Jam, 2015) در زبان فارسی همخوان‌های کامی /c/ و /J/ صورت زیرساختی و همخوان‌های [k] و [g] دو واج‌گونه آن هستند. البته در مورد پس کامی یا نرم کامی بودن همخوان‌های [k] و [g] اختلاف نظر وجود دارد. گفتنی است با بررسی تلفظ رودباری این واژه‌ها مشخص شد که در این گویش نیز تلفظ واج‌های کامی /c/ و /J/ دقیقاً مانند فارسی معیار تابع بافت و مشخصهٔ واکه بعد از آن‌ها است.

تعامل سه محدودیت زیر، عامل جایگزینی همخوان ملازمی /G/ در آغازه هجا در بافت پیش از واکه‌های پسین با همخوان [k] در گویش رودباری است:

۵۶ / بررسی تطبیقی جایگزینی واج‌های ملازمی و اموازهای عربی در فارسی معیار و گویش رودباری (کرمان) ...

الف- محدودیت نشانداری $[G]^*$ که مانع تولید همخوان $[G]$ می‌شود. این محدودیت به این صورت تعریف می‌شود:

10. $*[G]$ همخوان ملازمی $[G]$ مجاز نیست.

ب- محدودیت نشانداری $*[c][+backV]$ که از تولید همخوان کامی $[c]$ در بافت پیش از واکه‌های پسین جلوگیری می‌کند. این محدودیت با توجه به نظر بی‌جن‌خان و نوربخش (Bijankhan & Nourbakhsh, 2009) که «در زبان فارسی همخوان کامی $/c/$ فقط در آغازه هجا در بافت پیش از واکه‌های غیرپسین تولید می‌شود.» صورت‌بندی شده و بدین گونه تعریف می‌شود:

11. $*[c][+backV]$ توالی همخوان $[c]$ و یک واکه پسین مجاز نیست.

پ- محدودیت پایایی IDENT[uvular] که تبدیل یک همخوان ملازمی را در یک صورت برونداد نسبت به صورت متناظر آن در درونداد جریمه می‌کند، با محدودیت نشانداری $[G]^*$ در تعارض است. تسلط دو محدودیت نشانداری $[G]^*$ و $*[c][+backV]$ بر این محدودیت پایایی در رتبه‌بندی (۱۲) تبیین کننده رخداد فرآیند جایگزینی همخوان ملازمی $/G/$ در آغازه هجا در بافت پیش از واکه‌های پسین با همخوان کامی $[k]$ در داده‌های (۱۰) است:

12. $*[G], *[c][+backV] \gg IDENT[uvular]$

واژه «قنوت» از داده‌های (۹) در تابلوی (۲) تحلیل شده است:

تابلوی (۲): جایگزینی $/G/$ با $[k]$ در گویش رودباری

Input: /Gunut/	$*[G]$	$*[c][+backV]$	IDENT [uvular]
a.  [kunut]			*
b. [cunut]		*!	*
c. [Gunut]	*!		

همان‌طوری که در تابلوی (۲) آشکار است، ابتدا گزینه (c) به علت تخطی مهلک از محدودیت $[G]^*$ رد شده است. سپس، رقابت گزینه‌های (a) و (b) که این محدودیت را

رعايت کرده‌اند به محدوديت نشانداری [c][+backV] *کشیده می‌شود. در اين مرحله گرينه (b) به دليل داشتن توالى همخوان کامي [c] و واكه پسين [o] اين محدوديت را نقض کرده است. بنابراین، گرينه (a) که آن را نقض نکرده به عنوان برونداد بهينه برگزيرده شده است.

ب- بافت پيش از واكه‌های غيرپسين

تلفظ عربی	تلفظ فارسی	تلفظ رودباری	.۱۳
/qadr/	/Gadr/	[cadr]	قدر
/qalb/	/Galb/	[calb]	قلب
/qad/	/Gad/	[cad]	قد
/qard/	/Garz/	[carz]	قرض
/qadim/	/Gadim/	[cadim]	قديم
/da.qi.qa/	/da.Gi.Ge/	[da.ci.ce]	دقيقه

همان گونه که در داده‌های (۱۳) آشکار است، همخوان ملازمی /G/ در آغازه هجا در بافت پيش از واكه‌های غيرپسين با همخوان کامي [c] جايگزين شده است. افزون بر محدوديت نشانداری [G][*] محدوديت نشانداری [k][*-backV] * که از توليد همخوان [k] در بافت پيش از واكه‌های غيرپسين جلوگيري می‌کند، عامل جايگزيني همخوان ملازمی /G/ در اين بافت با همخوان کامي [c] است. اين محدوديت نيز با توجه به نظر بي جن خان و نوربخش (2009) که «همخوان نرم کامي [k] فقط در آغازه هجا در بافت پيش از واكه‌های پسين توليد می‌شود» صورت‌بندی شده و بدین گونه تعريف می‌شود:

14. *[k][*-backV] رتبه‌بندی توالی همخوان [k] و يك واكه غيرپسين مجاز نیست.

(۱۵) تبيين کننده رخداد فرآيند جايگزيني همخوان ملازمی /q/ در آغازه هجا در بافت پيش از واكه‌های غيرپسين با همخوان کامي [c] در داده‌های (۱۴) است:

15. *[G], *[k][*-backV] >> IDENT[uvular]

۵۸ / بررسی تطبیقی جایگزینی واژه‌های ملازمی و اموازهای عربی در فارسی معیار و گویش رودباری (کرمان) ...

واژه «قلب» از داده‌های (۱۳) در تابلوی (۳) مورد تحلیل قرار گرفته است:

تابلوی (۳) جایگزینی /G/ با [c] در گویش رودباری

Input: /Galb/	*[G]	*[k][-backV]	IDENT [uvular]
a. [calb]			*
b. [kalb]		*!	*
c. [Galb]	*!		

تابلوی (۳) نمایان گر آن است که ابتدا گزینه (c) به علت تخطی مهلک از محدودیت [G] رد شده است. سپس، رقابت گزینه‌های (a) و (b) که این محدودیت را رعایت کرده‌اند به محدودیت نشانداری [k][-backV] کشیده می‌شود. در این مرحله گزینه (b) به دلیل داشتن توالی همخوان [k] و واکهٔ غیرپسین [a] این محدودیت را نقض کرده است. بنابراین، گزینه (a) که آن را نقض نکرده به عنوان برونداد بهینه برگزیده شده است.

پ- بافت انتهای واژه‌ها

تلفظ عربی	تلفظ فارسی	تلفظ رودباری	.۱۶
/barq/	/barG/	[barc]	برق
/ʃaraq/	/ʃaraG/	[ʃarac]	عرق
/waraq/	/varaG/	[varac]	ورق
/ahmaq/	/ahmaG/	[ahmac]	احمق
/aχla:q/	/aχlaG/	[aχlac]	اخلاق
/tala:q/	/talaG/	[talac]	طلاق

همان‌گونه که در داده‌های (۱۶) آشکار است، همخوان ملازمی /G/ در انتهای واژه‌ها با همخوان کامی [c] جایگزین شده است. افزون بر محدودیت نشانداری [G]* محدودیت نشانداری [k]* که از تولید همخوان [k] در انتهای واژه‌ها جلوگیری می‌کند، عامل جایگزینی همخوان ملازمی /G/ در این بافت با همخوان کامی [c] است. این محدودیت نیز با توجه به نظر بی جن خان و نوربخش (Bijankhan & Nourbakhsh, 2009) که «همخوان

کامی /c/ در آغازه هجا در بافت پیش از واکه‌های غیرپسین و دیگر جایگاه‌ها قرار می‌گیرد» و با الگوبرداری از محدودیت *[a] (Jam, 2015) صورت‌بندی و بدین گونه تعریف می‌شود:

17. *[k] در انتهای واژه مجاز نیست.
رخداد همخوان [k] در انتهای واژه مجاز نیست.
رتبه‌بندی (۱۸)، تبیین کننده رخداد فرآیند جایگزینی همخوان ملازمی /G/ با همخوان کامی [c] در انتهای واژه‌ها در داده‌های (۱۶) است:
18. *[G], *k] >> IDENT[uvular]

واژه «برق» از داده‌های (۱۷) در تابلوی (۴) مورد تحلیل قرار گرفته است:

تابلوی (۴) جایگزینی /q/ با [c] در گویش رودباری (انتهای واژه)

Input:/barG/	*[G]	*k]	IDENT [uvular]
a.			*
b. [bark]		*!	*
c. [barG]	*!		

همان‌گونه که در تابلوی (۴) آشکار است ابتدا گزینه (c) به علت تخطی مهلك از محدودیت [G] رد شده است. سپس، رقابت گزینه‌های (a) و (b) که این دو محدودیت را رعایت کرده‌اند به محدودیت نشان‌داری [k]* کشیده می‌شود. در این مرحله گزینه (b) به دلیل داشتن همخوان [k] در پایان واژه این محدودیت را نقض کرده است. بنابراین، گزینه (a) که آن را نقض نکرده، به عنوان برون داد بهینه برگزیده شده است.

ت- رتبه‌بندی نهایی

رتبه‌بندی نهایی (۲۰) که از ادغام سه رتبه‌بندی (۱۳)، (۱۶) و (۱۹) به دست آمده است، جایگزین همخوان ملازمی /G/ با همخوان‌های [k] و [c] در هر سه بافت مورد بررسی را تبیین می‌کند. لازم به یادآوری است صورتِ کوتاه‌شده دو محدودیت *[c][+backV] و [k][-backV] در این رتبه‌بندی به کار رفته است:

20. *[G], *[c][+bkV], *[k][-bkV], *k] >> IDENT[uvular]

۶۰ / بررسی تطبیقی جایگزینی واژه‌های ملازمی و امواژه‌های عربی در فارسی معیار و گویش رودباری (کرمان) ...

همان سه واژه «قنوت»، «قلب» و «برق» مجدداً با توجه به رتبه‌بندی نهایی (۲۰) در تابلوهای به هم پیوسته (۵) مورد تحلیل قرار گرفته‌اند:

تابلوهای (۵) رتبه‌بندی نهایی

Input:/Gunut/	*[G]	*[c][+bkV]	*[k][-bkV]	*k	IDENT[uvular]
a.i [kunut]					*
a.ii [cunut]		*!			*
a.iii [Gunut]	*!				
Input: /Galb/					
b.i [calb]					*
b.ii [kalb]			*!		*
b.iii [Galb]	*!				
Input: /barG/					
c.i [barc]					*
c.ii [bark]				*!	*
c.iii [barG]	*!				

۳.۳. همخوان ملازمی /k/

واژه‌های بسیاری از زبان عربی وارد زبان فارسی شده‌اند که در درون داد دارای واج /k/ هستند. بازنمایی آوایی این واج در فارسی معیار و گویش رودباری متفاوت است. در این بخش وضعیت این واج به ترتیب در فارسی معیار و گویش رودباری مورد تحلیل و مقایسه قرار می‌گیرد.

۳.۱. فارسی معیار

در زبان فارسی معیار، همخوان ملازمی سایشی /k/ وجود ندارد. این به این معنی است که محدودیت نشان‌داری [k]* که مانع تولید این همخوان است، در این زبان رتبه بیشینه دارد. در نتیجه، واج /k/ (مانند واج /q/) در امواژه‌های عربی به صورت همخوان ملازمی انسدادی [G] تلفظ می‌شود. به سخنی دیگر، دو واج /q/ و /k/ در بازنمایی واژی وامواژه‌های عربی، فقط یک تجلی آوایی یعنی [G] در زبان فارسی دارند. برای نمونه، دو واژه عربی «غريب» و «قریب» تلفظ یکسانی در زبان فارسی معیار دارند. در حالی که در

زبان مبداء تلفظشان متفاوت است و یک جفت کمینه به شمار می‌روند. واج /ک/ که در درون داد و ام واژه‌های عربی وجود دارد، در بازنمایی آوایی نمونه‌های زیر با [G] جایگزین شده است:

تلفظ عربی	تلفظ فارسی	.۲۰
/کajr/	[Gejr]	غیر
/maکrur/	[maGrur]	مغرور
/šiکa/	[siGe]	صیغه
/کajra/	[Gejrat]	غیرت
/ašکar/	[?asGar]	اصغر
/کarib/	[Garib]	غريب

محدودیت پایایی [IDENT[fricative]] که تبدیل یک همخوان سایشی را در یک صورت برونداد نسبت به صورت متناظر آن در درون داد جریمه می‌کند با محدودیت نشان داری [ک] در تعارض است. رتبه‌بندی (۲۱) تبیین کننده رخداد فرآیند جایگزینی همخوان ملازمی سایشی /ک/ با همخوان ملازمی انسدادی [G] در زبان فارسی معیار است:

21. *[ک] >> IDENT[fricative]

وام واژه «غريب» از داده‌های (۲۰) در تابلوی (۶) مورد تحلیل قرار گرفته است:

تابلوی (۶) جایگزینی /ک/ با [G] در فارسی معیار

Input: /کarib/	*[ک]	IDENT[fricative]
a. ☞ [Garib]		*
b. [کarib]	*!	

تابلوی (۶) نمایانگر آن است که گزینه پایای (b) مرتکب تخطی مهلک از محدودیت مسلط [ک]* شده است. بنابراین، گزینه (a) که آن را نقض نکرده، به عنوان برونداد بهینه برگزیده شده است.

۳.۲.۳. گویش رودباری

برخلاف فارسی معیار، در گویش رودباری نویسه «غ» به همان صورت اصلی خود، یعنی [ک] تلفظ می‌شود. وجود این همخوان در گویش رودباری نشان‌دهنده آن است که تبدیل آن به [G] در فارسی معیار تأثیری بر این گویش نداشته است:

تلفظ عربی	تلفظ فارسی	تلفظ رودباری	.۲۲
/kajr/	/Gejr/	[Bejr]	غیر
/maṣrur/	/maGrur/	[maṣrur]	معرو
/šiṣra/	/siGe/	[siṣra]	صیغه
/maʃkul/	/maʃGul/	[maʃkul]	مشغول
/aṣkar/	/asGar/	[?askar]	اصغر
/karib/	/Garib/	[karib]	غريب

وجود همخوان /ک/ در گویش رودباری نمایانگر تسلط محدودیت پایایی IDENT[fricative] بر محدودیت نشان‌داری [ک]* در این گویش است که مانع تبدیل آن به همخوان غیرسایشی می‌شود. رتبه‌بندی (۲۱) تبیین کننده عدم رخداد فرآیند جایگزینی همخوان ملازمی سایشی /ک/ با یک همخوان غیرسایشی در گویش رودباری است:

23. IDENT[fricative] >> *[ک]

وام‌واژه «غريب» از داده‌های (۲۲) در تابلوی (۶) مورد تحلیل قرار گرفته است:

تابلوی (۷) عدم جایگزینی واژ /ک/ در گویش رودباری

Input: /karib/	IDENT[fricative]	*[ک]
a. ↗ [karib]		*
b. [carib]	*!	
c. [Garib]	*!	

همان‌گونه که در تابلوی (۷) آشکار است، دو گزینه ناپایای (b) و (c) به دلیل تبدیل همخوان سایشی /ک/ در صورت برونداد، نسبت به صورت متناظر آن در درون داد مرتكب تخطی مهلك از محدودیت پایایی مسلط IDENT[fricative] شده‌اند. بنابراین، گزینه (a) که آن را نقض نکرده، به عنوان برونداد بهینه برگزیده شده است.

۴. نتیجه‌گیری

جایگزینی واج زبان بیگانه با شبیه ترین آوای موجود در زبان وام گیرنده «جایگزینی آوا» نامیده می‌شود. در نظریه بهینگی وام واژه‌ها تابع همان محدودیت‌های جهانی هستند. البته رتبه‌بندی این محدودیت‌ها تابع واج شناسی زبان وام گیرنده است. واژه‌های بسیاری از زبان عربی وارد زبان فارسی و گوییش‌های گوناگون آن شده‌اند که دارای دو نویسه «ق» و «غ» هستند. این دو نویسه در عربی به ترتیب به صورت همخوان‌های انسدادی بی‌واک/q/ و سایشی واکدار/k/ تلفظ می‌شوند. ولی این دو نویسه در زبان فارسی معیار تلفظی یکسان دارند و هر دو به صورت همخوان انسدادی واکدار/G/ تلفظ می‌شوند. در واقع دو همخوان/q/ و /ک/ موجود در درون داد وام واژه‌های عربی با همخوان انسدادی واکدار [G] در زبان فارسی معیار جایگزین می‌شوند. جایگزینی دو همخوان/q/ و /ک/ با همخوان [G] با بهره‌گیری از دو رتبه‌بندی خاص از محدودیت‌ها تبیین می‌شود.

در گویش رودباری همخوان /ک/ وجود دارد. از این‌رو، این همخوان با همخوان دیگری در برون داد جایگزین نمی‌شود. ولی در این گویش نه تنها همخوان بی‌واک/q/ بلکه جفت واکدارش یعنی [G] هم وجود ندارد. از این‌رو، این همخوان در آغازه هجا در بافت پیش از واکه‌های پسین با همخوان [k] و در بافت پیش از واکه‌های غیرپسین با همخوان کامی [c] جایگزین می‌شود. ضمن این که این همخوان در انتهای واژه‌ها با همخوان کامی [c] جایگزین می‌شود. جایگزینی همخوان/q/ با [k] یا [c] در هر یک از این سه بافت در گویش رودباری با بهره‌گیری از یک رتبه‌بندی خاص از محدودیت‌ها تبیین می‌شود. البته رتبه‌بندی نهایی به دست آمده از ادغام این سه رتبه‌بندی جایگزینی همخوان ملازمی /q/ با همخوان‌های [k] یا [c] در هر سه بافت مورد بررسی را تبیین می‌کند.

منابع

- آهنگر، عباس‌علی، محمد مطلبی و پریا رزمدیده (۱۳۹۴). «بررسی فرایند واژه‌سازی ترکیب در گونه رودبار جنوب (اسلام‌آباد)». *نشریه ادب و زبان*. سال ۱۸. شماره ۳۸. صص ۵۴-۱۹.
- ashrafzadeh afshar, fereyda and norbakhsh, mandana (1393). «مرکز تجمع انرژی، پارامتر تعیین جایگاه تولید همخوان‌های انسدادی بدنیه‌ای در زبان فارسی: یک تحلیل صوت‌شناسی». مجموعه

مقالات نهمین همایش زبان شناسی ایران. به کوشش محمد دبیر مقدم. ج ۱. تهران: دانشگاه علامه طباطبائی. صص ۱۳۲-۱۱۷.

جم، بشیر (۱۳۹۴). فرهنگ توصیفی فرایند‌های واژی. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.

جم، بشیر، (۱۳۹۴). «مقایسه تلفظ شناسه سوم شخص مفرد در لهجه‌های محاوره‌ای معیار و اصفهانی در چارچوب نظریه بهینگی». جستارهای زبانی. دوره ۶. شماره ۷ (پیاپی ۲۸). صص ۸۵-۷۳.

کامبوزیا، عالیه ک. ز. (۱۳۸۵). واژشناسی: رویکردهای قاعده بنیاد. تهران: سمت.

کامبوزیا، عالیه ک. ز. و افتخار سادات هاشمی (۱۳۹۴). «انطباق واژی و اکه‌های اموازه‌های زبان عربی در فارسی؛ رویکرد بهینگی». جستارهای زبانی. دوره ۶. شماره ۷ (پیاپی ۲۸). صص ۲۵۷-۲۲۹.

مطلبی، محمد (۱۳۸۵). بررسی گویش رودباری (کرمان). پایان‌نامه دکتری. پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی.

مطلبی، محمد و فاطمه شیبانی‌فرد (۱۳۹۲). «مواردی از واژشناسی تاریخی گویش رودبار کرمان». نشریه ادب و زبان. سال ۱۶، شماره ۳۴. صص ۳۲۹-۳۱۱.

نوربخش، ماندانا (۱۳۸۸). نقش تمايزی زمان شروع واک (وی آتسی) در همخوانهای انسدادی دهانی فارسی معیار. پایان‌نامه دکتری. دانشگاه تهران.

Ahangar, A., Mottalebi, M. & Razmdide, P. (2016). Investigating Word-formation Process of Compounding in the Southern Rudbar (Islamabad) Linguistic Type. *Journal of Letter and Language*, 18 (38), 19-54 [In Persian].

Akidah, M. A. (2013). Phonological and Semantic Change in Language Borrowing :the Case of Arabic Words Borrowed into Kiswahili. *International Journal of Education and Research*, 1 (4), 1-20.

Ashrafzade, F. & Nourbakhsh, M. (2014). Energy Acceleration Center, Parameter for Determining the Position of Production of Obstructive Body Consonants in Persian Language: A Phonological Analysis. In M. Dabirmoghadam (Ed.), *Proceedings of the 9th Iranian Linguistics Conference* (Vol 2. pp. 117-132). Tehran: Allameh Tabataba’I University [In Persian].

Bijankhan, M. & Nourbakhsh, M. (2009). Voice Onset Time in Persian Initial and Intervocalic Stop Production. *Journal of International Phonetic Association*, 39 (03), 335-364.

Campbell, L. (1998). *Historical Linguistics: an Introduction*. Edinburgh: Edinburgh University Press.

- Chomsky, N. & Halle, M. (1968). *The Sound Pattern of English*. New York: Harper & Row.
- Davis, S. & Kang, H. (2006). English Loanwords and the Word-final [t] Problem in Korean. *Language Research*, 42 (2), 31-70.
- Green, A. D. (2007). *Phonology Limited*. Potsdam: Universitätsverlag Potsdam.
- Holden, K. T. (1972). *Loanwords and Phonological Systems*. (Ph.D dissertation). The University of Texas at Austin, Austin, United States.
- Jam, B. (2015) *Descriptive Dictionary of Phonological Processes*. Tehran: University Publication Center [In Persian].
- Jam, B. (2016). Comparing the Pronunciation of Third Person Singular Ending in Standard Colloquial and Esfahani Persian in the Framework of Optimality Theory. *Language Related Research*, 6 (7), 73-85 [In Persian].
- Kager, R. (1999). *Optimality Theory*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Kambouzia, A. K. Z. & Hashemi, E. (2011). Russian Loanword Adaptation in Persian; Optimal Approach. *Iranian Journal of Applied Language Studies*, 3 (1), 77-96.
- Kambuziya, A. K. & Hashemi, E. (2016). Phonological Adaptation of Vowels of Arabic Loanwords in Persian: Optimality Approach. *Language Related Research*, 6, 6 (28), 229-257 [In Persian].
- Kambuziya, A. K. (2006). *Phonology Rule-Based Approaches & Their Applications in Persian*. Tehran: SAMT [In Persian].
- McCarthy, J. & Prince, A. (1993). *Prosodic Morphology I: Constraint Interaction and Satisfaction*. New Jersey: New Brunswick, NJ.
- McCarthy, J. (2002). *A Thematic Guide to Optimality Theory*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Miao, R. (2005). *Loanword Adaptation in Mandarin Chinese: Perceptual, Phonological and Sociolinguistic Factors* (Ph.D dissertation). Stony Brook University, New York, USA.
- Mottallebi, M. & Sheiybani Fard, F. (2013). Some Cases of Historical Phonology of Rudbar's Kerman Dialect. *Journal of Letter and Languages*, 16 (34), 311-329 [In Persian].
- Mottallebi, M. (2006). *An Investigation of Rudbari dialect (Kerman)* (PhD dissertation). Institute for Humanities and Cultural Studies, Tehran, Iran [In Persian].
- Nourbakhsh, M. (2009). *The distinctive role of Voice onset time (VOT) in vocal Stop consonants of Standard Persian* (Ph.D dissertation). Tehran University. Tehran, Iran [In Persian].
- Ozaki, S. (2014). Notes on English Loanwords in Japanese: Major Sound Transformations. *Kiyo* 15, 29-40.

۶۶ / بررسی تطبیقی جایگزینی واژه‌ای ملازمی و اموازهای عربی در فارسی معیار و گویش رودباری (کرمان) ...

Prince, A. & Smolensky, P. (1993/2004). *Optimality Theory: Constraint Interaction in Generative Grammar*. Oxford: Blackwell.

Skjærv, P, O. (1988). Bashkardi. *Encyclopedia Iranica* (Vol 3. pp. 850-846). Casta Mesa, California: Mazda Publishers.

**A comparative Study of the Substitution of Uvular Consonants of
Arabic Loanwords in Standard Persian and Roudbari Dialect
Within the Framework of Optimality Theory¹**

Bashir Jam²
Parva Razmdideh³

Received: 2016/08/17
Accepted: 2017/01/24

Extended Abstract

1- Introduction

Many Arabic loanwords have been adapted by Persian and its numerous dialects. Some of these loanwords have uvular consonants including the voiceless stop /q/ and the voiced fricative /P/ both of which were replaced by the single phone [G] in standard Persian. However, as /P/ is a phoneme in the Roudbari Persian dialect it is not replaced by any sound. This research aimed at explaining each of these sound substitution processes within the framework of Optimality Theory (Hereafter OT) put forward by Prince and Smolensky (1993/2004).

2- Methodology

The Roudbari data were collected by one of the researchers by recording the voices of several male and female native speakers. Then the data were analyzed to identify the phonological processes and contexts in which they

¹.

². Assistant professor of General Linguistics at Shahrekord University;
Corresponding Author: bashir.jam@lit.sku.ac.ir, b_jam47@yahoo.com

³. Ph.D. Candidate of Linguistics at Sistan Baluchestan University;
p razmdide@gmail.com

occurred. The phonological processes that occur in the substitution of uvular consonants of Arabic loanwords in standard Persian and Roudbari dialect were analyzed within the framework of Optimality Theory (Prince & Smolensky, 1993/ 2004). In doing so, the constraints that caused these phonological processes were identified or formalized in case they did not exist in the OT literature.

3- Conclusion

Sound substitution is a process whereby a phoneme in a loanword is replaced by its closest phone in the borrowing language. In OT loanwords are subject to the same universal constraints; however their rankings are subject to the phonology of the borowing language.

Many Arabic loanwords with uvular consonants including the voiceless stop /q/ and the voiced fricative /P/ have been adapted by Persian and its numerous dialects. Both of these consonants are replaced by a single consonant, the uvular voiced stop [G], in the standard Persian. Unlike the standard accent, /P/ is a phoneme in the Roudbari Persian dialect. Therefore, it is not replaced by any sound. However, neither /q/ nor /G/ exists in the Roudbari dialect phonemic inventory. Hence, /q/ in the syllable onsets of Arabic loanwords is replaced by [k] and [c] in environments preceding [+back] and [-back] vowels respectively. Besides, word- final /q/ is replaced by [c].It presents arguments in favor of constraint rankings which cause the occurrences of these processes. Moreover, it comes up with a single inclusive ranking of constraints that is capable of explaining the replacement of Arabic /q/ by [k] and [c] in all the three environments in Roudbari dialect.

Keywords: sound substitution, pronunciation of Arabic loanwords, Persian phonology, Roudbari dialect, optimality theory.