



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد علوم و تحقیقات

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته زبان شناسی همگانی (M.A)

موضوع:

بررسی ساخت هجا در زبان کردی سنندجی
در چارچوب نظریه بهینگی

استاد راهنما:

دکتر گلناز مدرسی قوامی

استاد مشاور:

دکتر یداله پرمون

نگارنده:

هیوا شکوفا

سال تحصیلی ۱۳۸۸-۱۳۸۹

عنوان	فهرست مطالب	صفحه
چکیده		۱
فصل اول		۲
مقدمه و ساختار پژوهش		۲
۱-۱ مقدمه		۲
۲-۱ بیان مسئله		۳
۳-۱ اهمیت پژوهش		۳
۴-۱ سوالات پژوهش		۴
۵-۱ فرضیه‌های پژوهش		۴
۶-۱ دامنه پژوهش		۴
۷-۱ روش انجام تحقیق		۵
۸-۱ محدودیت‌های تحقیق		۵
۹-۱ مفاهیم کلیدی		۶
۱۰-۱ ساختار پژوهش		۸
۱۱-۱ خلاصه		۸
فصل دوم		۹
پیشینه		۹
۱-۲ مقدمه		۱۰
۲-۲ هجا و تعریف آن		۱۰
۳-۲ سلسله مراتب رسایی		۱۳
۴-۲ ساختار درونی هجا		۱۸
۵-۲ انواع هجا		۱۸
۵-۲-۱ هجاهای سبک و سنگین یا هجاهای باز و بسته		۱۸
۵-۲-۲ هجای کانونی		۱۹
۶-۲ هجا در نظریه واج‌شناسی زایشی معیار		۲۰
۷-۲ هجا در واج‌شناسی جزءمستقل		۲۱
۷-۲-۱ نظریه همخوان-واکه		۲۱
۷-۲-۲ نظریه ایکس		۲۴
۷-۲-۳ نظریه مورایی		۲۶
۷-۲-۳-۱ نقش وزن واجی		۲۶
۷-۲-۳-۲ نقش جایگاه واجی		۲۷
۸-۲ هجا در نظریه بهینگی		۲۸
۹-۲ مطالعات زبان‌شناسان ایرانی درباره هجا		۳۰
۹-۲-۱ مطالعات هجا در زبان فارسی		۳۰
۹-۲-۱-۱ ثمره (۱۳۷۸)		۳۱
۹-۲-۱-۲ پرمون (۱۳۸۰)		۳۴
۹-۲-۳-۱ اسمعیلی (۱۳۸۳)		۳۵
۹-۲-۴-۱ زعفرانلو کامبوزیا و علوی (۱۳۸۳)		۳۵

۳۶	۹-۲-۱-۵- بی‌جن‌خان (۱۳۸۴)
۳۷	۹-۲-۱-۶- مدرسی قوامی (۱۳۸۴)
۳۷	۹-۲-۱-۷- حاجی‌زاده (۱۳۸۶)
۳۷	۹-۲-۱-۸- سیردانی (۱۳۸۷)
۳۸	۹-۲-۱-۹- زهره‌وندی (۱۳۸۹)
۳۸	۹-۲-۲- مطالعات هجا در زبان کردی
۳۸	۹-۲-۱- کریمی دوستان (۱۳۷۲ و ۱۳۸۱)
۳۹	۹-۲-۲- نقشبندی (۱۳۷۵)
۳۹	۹-۲-۳- رخزادی (۱۳۷۹)
۴۰	۹-۲-۴- خلیقی (۱۳۸۰)
۴۱	۹-۲-۵- محمدی (۱۳۸۲)
۴۱	۹-۲-۶- نقشبندی (۱۳۸۹)
۴۲	۲- ۱۰ خلاصه

فصل سوم..... ۴۳

مباحث نظری..... ۴۳

۴۴	۳-۱- مقدمه:
۴۴	۳-۲- نظریه بهینگی
۴۶	۳-۲-۱- نشان‌داری
۴۸	۳-۲-۲- وفاداری
۴۸	۳-۲-۳- محدودیت
۴۸	۳-۲-۱- تعریف محدودیت
۴۹	۳-۲-۲- ویژگی‌های محدودیت‌ها
۴۹	۳-۲-۳- انواع محدودیت‌ها
۵۲	۳-۲-۴- مرتبه‌بندی محدودیت‌ها
۵۲	۳-۳- نظریه بهینگی و سازوکار آن
۵۳	۳-۳-۱- درون‌داد
۵۳	۳-۳-۲- مولد و گزینه‌ها
۵۴	۳-۳-۳- ارزیاب
۵۵	۳-۳-۴- سلسله مراتب محدودیت‌ها
۵۵	۳-۳-۵- برون‌داد
۵۶	۳-۳-۶- رده‌شناسی فاکتوریل
۵۷	۳-۳-۷- تابلوی باز‌نمایی واجی و علائم مربوط به آن
۵۸	۳-۳-۸- ارزیابی گزینه‌ها
۵۸	۳-۴- ساخت هجا در نظریه بهینگی
۶۰	۳-۵- هجابندی در نظریه بهینگی
۶۱	۳-۶- هم‌نوایی
۶۲	۳-۷- خلاصه

فصل چهارم..... ۶۳

تحلیل و بررسی داده‌ها..... ۶۳

۶۴	۱-۴ مقدمه
۶۴	۲-۴ واج‌های کردی
۶۶	۳-۴ انواع هجا در کردی سنندجی
۶۶	۴-۴ ساختمان هجا و محدودیت‌های آن در کردی
۶۷	۱-۴-۴ محدودیت‌های آغازۀ هجا
۶۸	۲-۴-۴ محدودیت‌های مرکز هجا
۶۹	۳-۴-۴ محدودیت‌های پایانۀ هجا
۶۹	۵-۴ خوشه‌های همخوانی
۷۰	۶-۴ انواع خوشه‌های همخوانی درون هجایی
۷۰	۱-۶-۴ خوشه‌های دو انفجاری
۷۱	۲-۶-۴ خوشه‌های دو سایشی
۷۲	۳-۶-۴ خوشه‌های انفجاری-سایشی
۷۳	۴-۶-۴ خوشه‌های سایشی-انفجاری
۷۵	۵-۶-۴ خوشه‌های /tʃ/ و /dʒ/
۷۶	۶-۶-۴ خوشه‌های /j/
۷۷	۷-۶-۴ خوشه‌های /r/
۷۹	۸-۶-۴ خوشه‌های /ʁ/
۸۰	۹-۶-۴ خوشه‌های /l/
۸۰	۱۰-۶-۴ خوشه‌های /ʎ/
۸۲	۱۱-۶-۴ خوشه‌های /w/
۸۳	۱۲-۶-۴ خوشه‌های /m/
۸۴	۱۳-۶-۴ خوشه‌های /n/
۸۵	۷-۴ تمامی خوشه‌های همخوانی و جداول آن‌ها
۸۹	۸-۴ تحلیل بهینگی ساخت هجا در کردی سنندجی
۸۹	۹-۴ تحلیل ساخت هجایی زبان کردی از دیدگاه بهینگی
۹۰	۱-۹-۴ محدودیت‌های آغازۀ هجای کردی در بهینگی
۹۶	۲-۹-۴ محدودیت‌های هستۀ هجای کردی در بهینگی
۹۸	۳-۹-۴ محدودیت‌های پایانۀ هجا در کردی
۱۰۱	۱۰-۴ خلاصه

۱۰۲	فصل پنجم
۱۰۲	جمع‌بندی، نتیجه‌گیری و پیشنهادات
۱۰۳	۱-۵ مقدمه
۱۰۳	۲-۵ نتایج پژوهش
۱۰۸	۳-۵ پیشنهادها
۱۰۸	۴-۵ خلاصه

۱۰۹	منابع
۱۱۰	منابع فارسی
۱۱۲	منابع لاتین

۱۱۷ واژه‌نامه
۱۱۸ واژه‌نامه فارسی به انگلیسی
۱۲۵ واژه‌نامه انگلیسی به فارسی
۱۳۱ چکیده انگلیسی

صفحه	عنوان
۱۲	۱-۲ نمودار میزان فعالیت ششها در توالی واجها
۱۵	۲-۲ - نمودار سیر نزولی رسایی از واکه به همخوان
۱۶	۳-۲ - فراز و فرود رسایی در تولید واج‌های درون هجا

۱۸	۲-۴- ساختار درونی هجا
۱۹	۲-۵- بازنمایی ساخت درونی هجاهای سنگین و سبک
۲۳	۲-۶- ساخت درونی هجا در کلمه stawt
۲۳	۲-۷- بازنمایی سلسله مراتبی واکه و همخوان
۲۴	۲-۸- نمایش ساخت سه لایه‌ای هجا
۲۵	۲-۹- بازنمایی نظریه ایکس در مورد همخوان مشدد و واکه کشیده
۲۵	۲-۱۰- ساخت درونی هجا بر مبنای انگاره ایکس-تیره
۲۶	۲-۱۱- بازنمایی ساخت مورایی هجاهای سنگین و سبک
۲۷	۲-۱۲- دو بازنمایی از ساخت مورایی هجاهای سبک و سنگین
۳۰	۲-۱۳- تابلوی انواع ساخت هجای زبان فارسی
۳۶	۲-۱۴- سه الگو برای عناصر ساختی هجا
۴۵	۳-۱- الگوی دستور زایشی
۴۶	۳-۲- الگوی نظریه بهینگی
۵۲	۳-۳- نمودار انگاره واج شناسی بهینگی
۵۳	۳-۴- گزینه‌های آوایی تولید شده توسط مولد، مربوط به کلمه «بد» فارسی
۵۴	۳-۵- نمودار مرتبه‌بندی محدودیت‌ها و انتخاب گزینه بهینه
۵۵	۳-۶- نمودار تفصیلی انگاره واج‌شناسی بهینگی
۵۶	۳-۷- روند اشتقاق برون‌داد از درون‌داد در واج‌شناسی اشتقاقی
۵۸	۳-۸- نمونه‌ای از تابلوهای بازنمایی واجی نظریه بهینگی
۶۱	۳-۹- هجابندی در واج‌شناسی بهینگی
۶۱	۳-۱۰- نمودار جعبه‌ای انگاره هجابندی در واج‌شناسی بهینگی
۶۵	۴-۱- واکه‌های موجود در دستگاه واجی کردی سنندجی
۱۱۳	۴-۲- نمودار سلسله مراتب واجی
۹۳	۴-۳- بازنمایی آوایی دو واژه depth و texts جهت نشان دادن وابستگی همخوان‌های گرفته تیغه‌ای در پایان واژه‌های انگلیسی به گره PW
۱۱۴	۴-۴- بازنمایی آوایی دو واژه sky و spring در اشاره به وابستگی /s/ آغازین به گره PW
۱۱۴	۴-۵- بازنمایی آوایی دو واژه kand و spe جهت نشان دادن وابستگی /s/ آغازین به گره PW

فهرست جدول‌ها

صفحه

عنوان

۱۴

۲-۱- جدول مقیاس رسایی سل‌کرک

۱۵

۲-۲- جدول مقیاس رسایی روکا و جانسون

- ۱۵ - ۳-۲ - جدول مقیاس رسایی بی‌جن‌خان
- ۱۴ - ۴-۲ - ساختمان هجا در گویش کردی سنندجی
- ۵۹ - ۳-۱ - نمایش انواع نظام‌های هجایی با استفاده از مرتبه‌بندی محدودیت‌ها
- ۶۴ - ۴-۱ - جدول همخوان‌های کردی سنندجی
- ۷۱ - ۴-۲ - خوشه‌های دو انفجاری در کردی سنندجی
- ۷۱ - ۴-۳ - واجگاه خوشه‌های دو انفجاری
- ۷۲ - ۴-۴ - خوشه‌های دوسایشی
- ۷۲ - ۴-۵ - واجگاه اعضاء خوشه‌های دوسایشی
- ۷۳ - ۴-۶ - خوشه‌های انفجاری - سایشی
- ۷۳ - ۴-۷ - واجگاه اعضاء خوشه‌های انفجاری-سایشی
- ۷۳ - ۴-۸ - توزیع واک در خوشه‌های انفجاری-سایشی
- ۷۴ - ۴-۹ - خوشه‌های سایشی- انفجاری
- ۷۴ - ۴-۱۰ - واجگاه خوشه‌های سایشی- انفجاری
- ۷۵ - ۴-۱۱ - توزیع واک در خوشه‌های سایشی- انفجاری
- ۸۶ - ۴-۱۲ - کل خوشه‌های همخوانی آغازین
- ۸۷ - ۴-۱۳ - کل خوشه‌های همخوانی پایانی
- ۸۸ - ۴-۱۴ - بسامد وقوع اعضاء خوشه‌های دو همخوانی درون هجایی در کردی سنندجی

چکیده

هجا، یکی از عوامل زبر زنجیری است که تقریباً در بیشتر نظریه‌های نوین از جمله واج‌شناسی جزءمستقل، نظریه مورایی، نظریه همخوان-واکه و بالاخره بهینگی به آن پرداخته شده است. یکی از نظریه‌هایی که اهمیت ویژه‌ای به هجا و ساخت آن در زبان‌های دنیا داده است، نظریه بهینگی در واج‌شناسی است. پژوهش‌های واج‌شناسی انجام شده در چارچوب بهینگی، نشان داده که این نظریه از کفایت توصیفی و تبیینی بالایی در تحلیل داده‌های زبان‌های مختلف برخوردار است. از آنجا که در زبان کردی سنندجی تاکنون کاری در زمینه توصیف ساخت هجا در چارچوب نظریه بهینگی صورت نگرفته است، نگارنده نیاز به انجام پژوهش در این زمینه را احساس و سعی نموده تا توصیفی جامع از ساخت هجایی زبان کردی سنندجی و نحوه تشکیل خوشه‌های همخوانی آغازین و پایانی به دست دهد و نهایتاً به توصیف بهینگی داده‌های گردآوری شده بپردازد.

در این پژوهش دو سؤال مطرح شده، که عبارتند از: (۱) آرایش واج‌ها در تشکیل هجا در زبان کردی سنندجی به چه شکل است؟ (۲) ساخت هجای زبان کردی سنندجی در چارچوب نظریه بهینگی در واج‌شناسی چگونه تبیین می‌گردد؟ فرضیه‌های مرتبط با این سؤالات نیز عبارتند از: (۱) همنشینی واج‌ها در تشکیل هجاهای کردی تابع محدودیت‌های خاصی است و انتخاب هر واج در انتخاب دیگر واج‌ها در تشکیل واحدهای زبانی مؤثر است. (۲) ساخت هجایی زبان کردی سنندجی در قالب مرتبه‌بندی محدودیت‌ها و تعامل بین آن‌ها از دیدگاه نظریه بهینگی قابل تبیین است.

این پژوهش تلاش می‌کند تا توصیف جامعی از ساخت هجایی زبان کردی سنندجی و چگونگی تشکیل خوشه‌های همخوانی آغازین و پایانی در این زبان، با توجه به سلسله مراتب رسایی و محدودیت‌های حاکم بر آن‌ها بدست دهد. سپس این پژوهش، به بررسی و تحلیل داده‌های گردآوری شده در زمینه ساخت هجا و انواع خوشه‌های همخوانی در زبان کردی سنندجی، از دیدگاه نظریه بهینگی می‌پردازد.

کلیدواژه‌ها:

واج، هجا، واج‌آرایی، خوشه همخوانی، محدودیت‌ها، تعامل بین محدودیت‌ها، نشان‌داری، وفاداری، نظریه بهینگی.

منابع فارسی

- اسمعیلی، مینا. (۱۳۸۳). بررسی ساختمان هجا در فارسی بر اساس نظریه‌های نوین هجا. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز، دانشکده زبانهای خارجی.
- بی‌جن‌خان، محمود. (۱۳۸۴). واج‌شناسی نظریه بهیگی. تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب درسی(سمت).
- پرمون، یداله. (۱۳۸۰). نظام آوایی فارسی محاوره‌ای معیار امروز: رویکردی زایشی، وزنی (عروضی)، واژگانی. تهران: دانشگاه تربیت مدرس.
- ثمره، یداله. (۱۳۷۸). آواشناسی زبان فارسی: آواها و ساخت آوایی هجا. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
- حاجی‌زاده، معصومه. (۱۳۸۶). بررسی فرایندهای واجی فارسی محاوره از دیدگاه بهیگی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز، دانشکده زبانهای خارجی.
- حق‌شناس، علی محمد. (۱۳۸۰). آواشناسی (فونتیک). تهران: آگاه.
- خلیقی، شهلا. (۱۳۸۰). بررسی دوگانگی سطح تحلیل واجی در گویش کردی سقزی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. تهران: دانشگاه تهران، دانشکده ادبیات و علوم انسانی.
- دبیرمقدم، محمد. (۱۳۸۳). زبان‌شناسی نظری: پیدایش و تکوین دستور زایشی. تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی(سمت).
- راسخ‌مهند، محمد. (۱۳۸۳). معرفی نظریه بهیگی و بررسی تکیه در فارسی. مجله زبان‌شناسی، س ۱۹، ش ۳۷: ۴۲-۶۶.
- رخزادی، علی. (۱۳۷۹). آواشناسی و دستور زبان کردی. تهران: انتشارات ترفند.
- کرد زعفرانلو کامبوزیا، عالیبه. (۱۳۸۵). واج‌شناسی رویکردهای قاعده‌بنیاد. تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی(سمت).
- زهرمندی، طیبیه. (۱۳۸۹). بررسی تاثیرات ساخت هجایی زبان فارسی بر تلفظ واژه‌های زبان انگلیسی از دیدگاه بهیگی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز، دانشکده زبانهای خارجی.
- سیردانی، مهتاب. (۱۳۸۷). بررسی فرایندهای واژ-واجی فارسی محاوره‌ای معیار بر پایه رویکرد بهیگی. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. تهران: دانشگاه علامه طباطبایی، دانشکده ادبیات فارسی و زبان‌های خارجی.

- کرد زعفرانلو کامبوزیا، عالیہ و ف. علوی. (۱۳۸۳). واج‌شناسی مورایی و ساخت هجا در زبان فارسی. مجموعه مقاله‌های ششمین کنفرانس زبان‌شناسی ۹-۷ آذر (صص. ۲۶۴-۲۹۲). تهران: دانشگاه علامه طباطبایی، دانشکده ادبیات فارسی و زبان‌های خارجی.
- کریمی‌دوستان، غلامحسین. (۱۳۷۲). دستگاہ واجی گویش کردی سنندج. مجله زبان‌شناسی، سال دهم بهار و تابستان، ۵۵-۶۲.
- کریمی‌دوستان، غلامحسین. (۱۳۸۱). ساختمان هجا در زبان کردی. گاهنامه عصر پنج‌شنبه، ش ۵۲ - ۵۱-س.
- محمدی، شعله. (۱۳۸۲). توصیف و تحلیل نظام آوایی زبان کردی (گویش سنندجی) بر اساس واج‌شناسی زایشی و جزءمستقل. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. تهران: دانشگاه علامه طباطبایی، دانشکده ادبیات فارسی و زبان‌های خارجی.
- مدرس‌قوامی، گلناز. (۱۳۸۴). آغازه هجای فارسی و رابطه آن با فرآیند اضافه در وام واژه‌ها بر مبنای نظریه بهینگی. هفتمین سمینار زیاتشناسی (ص. ۱-۱۴). تهران: دانشگاه علامه طباطبایی.
- نقشبندی، شهرام. (۱۳۷۵). نظام آوایی گویش هورامی (گونه پاره) از دیدگاه واج‌شناسی زایشی و واج‌شناسی جزءمستقل. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. تهران: دانشگاه علامه طباطبایی، دانشکده ادبیات فارسی و زبان‌های خارجی.
- نقشبندی، شهرام. (۱۳۸۹). بررسی ساخت هجا و محدودیت‌های واج‌آرایی در فارسی و هورامی (در نظریه زایشی / پسازایشی و نظریه بهینگی). رساله دکتری. تهران: دانشگاه علامه طباطبایی، دانشکده ادبیات فارسی و زبان‌های خارجی.
- هایمن، لاری. (۱۳۶۸). نظام آوایی زبان: نظریه و تحلیل. ترجمه یدا... ثمره (۱۹۷۵). تهران: فرهنگ معاصر.

- Archangeli, D. (1997). "An introduction to linguistics in the 1990s". In D. Archangeli and D. T. Langendoen (eds), *Optimality Theory: an overview*, (pp. 1-32). Blackwell Publishers.
- Bernhardt, B. and J. Stemberger. (1998). *Handbook of phonological development: From the perspective of Constraint-based Nonlinear Phonology*. San Diego, Academic Press.
- Bickmore, L. (1995). *Tone and stress in Lamba. Ph 12: 307–342*.
- Bloch, B. and L. Trager. (1942). *Outline of linguistic analysis*. special publications of the Linguistic Society of America. Baltimore: Linguistic Society of America.
- Brockhaus, W. G. (1995). "Skeleton and suprasegmental structure within Government Phonology". In J. Durand and F. Katamba (eds.) *New frontiers in Phonology*. Harlow, Essex, Longman, pp.180–221.
- Cho, Y. and T. king. (2003). "Semi-syllables and universal syllabification". In E. F. Vijver, *The syllable in Optimality Theory* (pp. part 7: 183-212). New York: Cambridge University Press.
- Chomsky, N. and M. Halle. (1968). *The sound pattern of English*. New York,; Harper & Row Publishers.
- Clements, G. (1986). "Compensatory lengthening and consonant gemination in Luganda". In L. W. (eds.), *Studies in compensatory lengthening*. Foris: Dordrecht.
- Clements, G. N. and S. J. Keyser. (1983). *CV Phonology: A Generative Theory of the Syllable*. MIT Press: Cambridge, Mass.

- Crystal, D. (2003). *A dictionary of linguistics and phonetics*. Blackwell Publishers.
- Crystal, D. (1989, 2008). *The Cambridge Encyclopedia of Language*. Cambridge University Press.
- Durand, J. and F. Katamba. (1995). *Frontiers of Phonology*. Longman.
- Durand, J. (1990). *Generative and Non-Linear Phonology*. New York: Longman.
- Féry, C. and R. van de Vijver. (2003). *The syllable in Optimality Theory*. Cambridge University Press.
- Fudge, E. C. (1969). *Syllable*. *Journal of Linguistics*, 5:253-286.
- Goldsmith, J. (1990). *Autosegmental and Metrical Phonology*. Cambridge University Press.
- Greenberg, J. H. (1963). *Universals of language*. Cambridge, Mass: MIT Press.
- Halle, M. and J. R. Vergnaud. (1982). "On the framework of autosegmental". In H. V. (eds.), *The structure of phonological representations. Vol.1* (pp. 65–82). Dordrecht: Foris.
- Hammond, M. (1997). "Optimality Theory and prosody". In *Optimality Theory: an overview*. Massachusetts: Blackwell publishers.
- Haugen, E. (1956). "The syllable in linguistic description". In Morris Halle, H. G. Lunt and H. McClean (eds.) For Roman Jakobson. (pp. 213–221). The Hague: Mouton.
- Hayes, B. (1989). "Compensatory lengthening in moraic phonology". *Linguistic Inquiry*, 20: 253-306.

- Hockett, C. (1955). *A manual of Phonology*. Chicago: University of Chicago Press.
- Hyman, L. M. (1985). A theory of phonological weight. *Publications in Language Sciences* 19, Dordrecht: Foris.
- Jakobson, R. (1941/1968). *Child language, aphasia and phonological universals*. The Hague and Paris, Mouton.
- Pater, J. (2004). "Austronesian nasal substitution and other NC effects". In M. J. (ed.), *Optimality Theory in Phonology* (pp.270-290). Oxford: Blackwell Publishers.
- Kager, R. (1999). *Optimality Theory*. New York: Cambridge university press.
- Katamba, F. (1992). *An introduction to phonology*. Essex: Longman.
- Kenstowicz, M. (1994). *Phonology in Generative Grammar*. Cambridge, Massachusetts: Blackwell publishers.
- Kenstowicz, M. and C. Kisseberth. (1979). *Generative Phonology, description and theory*. New York: Academic press Inc.
- Kisseberth, C. (1970). "On the functional unity of phonological rules". *Linguistic Inquiry* 1, 291–306.
- Lacy, P. (2007). *The Cambridge Handbook of Phonology*. ebook.
- Ladefoged, p. and I. Maddison. (1996). *The sounds of the world's languages*. Oxford: Blackwell.
- Ladefoged, P. (1982). *A course in phonetics*. Harcourt: Brace Jovanovich, Inc.
- Lass, G. (1985). *Phonology: an introduction to basic concepts*. Cambridge: Cambridge University Press.

- Lazard, G. (1992). *A grammar of contemporary Persian*. translated by Sherly A. - Lyon. Costa Mesa, California: Mazda Publishers in Association with Biblio Perscia.
- Levin, J. (1985). *A metrical theory of syllabicity*. Doctoral dissertation, MIT Press.
- Lyons, J. (1981). *Language and linguistics: an introduction*. Cambridge: Cambridge university Press.
- McCarthy, J. (1988). "Feature geometry and dependency: a review". *Phonetica* , 43: 84-108.
- McCarthy, J. and A. Prince. (1993). *Prosodic Morphology I: Constraint Interaction and Satisfaction*. Ms, University of Massachusetts, Amherst and Rutgers University.
- McCarthy, J. (2002). *A thematic guide to optimality theory*. New York: Cambridge University Press.
- Pike, K. L. and Pike, E. V. (1947). "Immediate constituents of Mazateco syllables". *UAL 13* , 78-91.
- Prince, A and P. Smolensky. (1993). *Optimality Theory: constraint interaction in Generative Grammar*. London: Routledge.
- Pulleyblank, D. (1997). "Optimality theory and features". In *Optimality: an overview*. Massachusetts: Blackwell Publishers.
- Roca, I. (1994). *Generative Phonology*. London: Rotledge.
- Roca, I. and W. Johnson. (1999). *A course in phonology*. Blackwell Publishers.

- Samareh, Y. (1977). *A course in colloquial Persian*. Tehran: Tehran University Press.
- Samareh, Y. (1977). *The arrangement of segmental phonemes in Farsi*. Tehran: Tehran University Press.
- Selkirk, E. O. (1978). "On prosodic structure and its relation to syntactic structure". In N. P. (ed.), 268–271. Trondheim: TAPIR.
- Selkirk, E. O. (1984). "On the major class features and syllable theory". In A. M. Oehrle, *Language sound structure*. Cambridge, Mass.: MIT Press.
- Spencer, A. (1996). *Phonology: theory and description*. Oxford Blackwell.
- Trubetzkoy, N. (1939). *Grundzüge der phonologie*. Prague Vandenhoeck and Ruprecht [Translation: C. A. M. Baltaxe (1969). *Principles of Phonology*, Berkeley:University of California Press].
- Uffman, C. (2004). Intrusive /r/ and optimal epenthetic consonants. *Toulos Conference on English Phonology*.

The study of syllable structure in Sanandaji Kurdish in Optimality theoretic perspective

Abstract:

Syllable is one of the suprasegmentals that has nearly always been in the center of the phonological theories' attention; like Autosegmental Phonology, Moraic theory, CV-phonology and of course Optimality Theory (OT). One of the theoretic perspectives, that gives syllable structures of the world's languages, the most attention, is OT. The studies that have been done in OT frame work in phonology, show this theory is of high capability in explaining and analyzing different languages data.

As no definite research is done in OT frame work in Sanandaji Kurdish, the writer of this thesis thought of a need for doing a study in this language and tried to explain precisely the syllable structure in Sanandaji Kurdish. In this study, the writer has studied the consonant clusters of Kurdish in coda and onset positions and analysed in OT .

The two main challenges of this research are as below:

1. What are the Phonotactics and phonological representations of phonemes in different syllable structures in Sanandaji Kurdish?
2. How can the syllable structure of Sanandaji Kurdish be analysed in Optimality theoretic perspective?

The hypotheses for these challenges are as below:

1. Phonotactics and phonological representations of Kurdish syllables are under special constraints so that choosing any phonemes will affect the choice of the others.
2. The syllable structure of Sanandaji Kurdish could be fully analysed through hierarchies of constraints and their interactions with one another, in OT.

key words:

phoneme, syllable, phonotactics, consonant cluster, constraints, constraint interaction, markedness, faithfulness, Optimality Theory.

Hiva Shekoofa