



١١٥٨٢



دانشکده ادبیات و علوم انسانی

گروه زبان‌شناسی

پایان‌نامه:

جهت اخذ درجهٔ کارشناسی ارشد در رشتهٔ زبان‌شناسی

عنوان:

بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی وزن‌هجا، تکیه، رسایی و کشش
در زبان فارسی

استاد راهنمای:

دکتر امید طبیب‌زاده

استاد مشاور:

دکتر محرم اسلامی

لیسانس اطلاعات مارک ملی پرتو
تشریفه مارک

۱۳۸۸ / ۵ / ۱۳

پژوهشگر:

ندا موسوی

تاپستان ۱۳۸۷

۱۱۵۸۲۴



دانشگاه بوعلی سینا

دانشکده‌ی ادبیات و علوم انسانی

مدیریت تحصیلات تكمیلی

با یاری خداوند بزرگ، جلسه‌ی دفاع از پایان‌نامه‌ی خانم ندا موسوی به شماره دانشجویی ۸۵۳۳۲۷۸۰۱۰ در رشته‌ی زبان‌شناسی دوره‌ی کارشناسی ارشد، در تاریخ ۱۹ مرداد ۱۴۰۶، ساعت ۱۰:۰۰ در سالن کنفرانس دانشکده‌ی ادبیات و علوم انسانی دانشگاه بوعلی سینا همدان برگزار شد.

این پایان‌نامه با عنوان:

بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی وزن هجا، تکیه، رسایی و کشش در زبان فارسی

مورخ تأیید هیات داوران قرار گرفت و با نمره ۱۹ و درجه‌ی کمال به تصویب رسید.

داوران:

(هرانی بزرگ)

استاد راهنمای:

(حاجی اسلامی)

استاد مشاور:

(استاد داور داخلمهندسی نظری)

استاد داور خارجی: (علاءالدین طیب طلبی)

مدیر تحصیلات تكمیلی دانشکده:

همه امتیازهای این پایان‌نامه به دانشگاه بوعلی‌سینا تعلق دارد. در صورت استفاده از تمام یا بخشی از مطالب پایان‌نامه در مجلات، کنفرانس‌ها و یا سخنرانی‌ها، باید نام دانشگاه بوعلی‌سینا (یا استاد یا اساتید راهنمای پایان‌نامه) و نام دانشجو با ذکر مأخذ و ضمن کسب مجوز کتبی از دفتر تحصیلات تكمیلی دانشگاه ثبت شود. در غیر این صورت مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

به پدر و مادرم

الهی ای خالق بی مدد و ای واحد بی عدد، ای اول بی بدایت و ای آخر بی نهایت، ای ظاهر
بی صورت و ای باطن بی سیرت، تورا سپاس.

اتمام پایان نامه خویش را مدیون راهنمایی و همکاری بی دریغ استاد ارجمند جناب آقای دکتر
امید طبیبزاده هستم. حسن اخلاق و تواضع ایشان از مهمترین آموخته های این دورانم بود.
از همیاری فراوان استاد مشاور عزیزم جناب آقای دکتر محرم اسلامی قدردانی می کنم که
انجام این تحقیق را مدیون هم فکری و راهنمایی های ارزشمندی ایشان می دانم.

از اساتید محترم گروه زبان شناسی دانشگاه بوعلی سینا جناب آقای دکتر مهرداد نفرگوی کهن
و جناب آقای دکتر محمد راسخ مهند و همینطور از جناب آقای دکتر محمود بی جن خان استاد
محترم دانشگاه تهران کمال تشكیر و قدردانی را دارم.
همینطور از استاد محترم جناب آقای دکتر علاء الدین طباطبائی که زحمت مطالعه و داوری
پایان نامه را به عهده گرفته سپاسگزارم.

چکیده

در این پژوهش به بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی وزن هجا، تکیه، رسایی و کشش در واژگان زبان فارسی پرداخته‌ایم. پژوهش حاضر را به صورت آزمایشگاهی و در محیط نرم‌افزار انجام داده‌ایم. داده‌های این تحقیق براساس زبان فارسی گفتاری معیار است.

این پایان نامه مشتمل بر ۸ فصل است. فصل ۱ به بررسی کلیات پژوهش اختصاص دارد. در فصل ۲ چارچوب نظری پژوهش مورد بررسی قرار گرفته است. در فصل ۳ به معرفی روش پژوهش پرداخته‌ایم. در فصل ۴ همبسته‌های صوت‌شناختی وزن هجا در فارسی مورد توجه قرار گرفته است. نتایج حاصله مبین آن است که در فارسی گفتاری همبسته صوت‌شناختی وزن هجا، دیرش است. در فصل ۵ به بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی تکیه پرداخته‌ایم که شامل دیرش و بسامد پایه هستند. فصل ۶ اختصاص به همبسته‌های صوت‌شناختی رسایی دارد. برا ساس یافته‌های این تحقیق، همبسته‌های صوت‌شناختی رسایی در واکه‌ها، سازه اول و در همخوان‌ها، شدت صوت هستند. در فصل ۷ همبسته صوت‌شناختی کشش مورد بررسی قرار گرفته است که شامل دیرش می‌باشد. هر یک از مشخصه‌های فیزیکی دیرش، شدت، بسامد پایه و سازه‌ها با الگو و نظم مشخصی در چهار مشخصه زبانی مذکور(وزن هجا، تکیه، رسایی و کشش) ظاهر می‌شوند. در فصل ۸ به تحلیل نهایی نتایج به دست آمده پرداخته‌ایم.

واژه‌ها و اصطلاحات کلیدی

صوت‌شناختی، وزن هجا، تکیه، رسایی، کشش

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱- فصل اول: کلیات

۲	۱-۱- طرح مساله
۲	۲-۱- اهداف تحقیق
۳	۳-۱- فرضیه ها و سوالات تحقیق
۳	۴-۱- روش انجام تحقیق

۲- فصل دوم: چارچوب نظری تحقیق

۶	۱-۲- واژ شناسی آوا شناسی بنیاد
۶	۲-۲- وزن هجا
۷	۳-۲- تکیه
۸	۴-۲- رسایی
۸	۵-۲- کشش
۹	۶-۲- ویژگیهای عناصر صوت شناختی

۳- فصل سوم: روش شناسی

۱۷.....	۱-۳- روش کار
۱۸.....	۲-۳- کلیدهای صوت‌شناختی
۳۴.....	۳-۳- موارد خاص

۴- فصل چهارم: بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی وزن‌هجا در فارسی

۳۸.....	۱-۴- وزن‌هجا
۳۸.....	۲-۴- مطالعات پیشین
۴۰.....	۳-۴- چارچوب نظری
۴۲.....	۴-۴- نظریه‌ی مورایی
۴۳.....	۵-۴- روش برزلو
۴۶.....	۶-۴- بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی وزن‌هجا در فارسی
۵۰.....	۷-۴- نتیجه‌گیری

۵- فصل پنجم: بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی تکیه در فارسی

۵۲.....	۱-۵- تکیه
۵۲.....	۲-۵- مطالعات پیشین
۵۵.....	۳-۵- بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی تکیه در فارسی

۵۵	.....	۱-۳-۵	دیرش
۵۷	.....	۲-۳-۵	شدت
۶۰	.....	۳-۳-۵	بسامد پایه
۶۲	.....	۴-۵	تکیه‌ی ثانوی
۶۴	.....	۵-۵	نتیجه‌گیری

۶- فصل ششم: بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی رسانی در فارسی

۶۶	.....	۱-۶	رسانی
۶۹	.....	۲-۶	مطالعات پیشین
۷۳	.....	۳-۶	بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی رسانی در فارسی
۷۳	.....	۴-۶	رسانی در واکدها
۷۹	.....	۵-۶	رسانی در همخوانها
۸۱	.....	۶-۶	بررسی اصل مراتب رسانی در هجا
۸۴	.....	۷-۶	نتیجه‌گیری

۷- فصل هفتم: بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی کشش در فارسی

۸۷	.....	۱-۷	کشش
۸۹	.....	۲-۷	مطالعات پیشین

۹۳	۷-۳-بررسی همبسته های صوت‌شناختی کشش در فارسی
۹۳	۷-۳-۱-کشش در فارسی گفتاری
۹۷	۷-۳-۲-کشش در فارسی رسمی
۹۹	۷-۴-نتیجه‌گیری
۱۰۱	۸-فصل هشتم: تحلیل نتایج
۱۰۵	منابع

پیوست

واژه‌نامه

چکیده‌ی انگلیسی

فهرست جدولهای ارائه شده در تحقیق

عنوان	صفحه
جدول(۱-۴) طیف وزن هجا در فارسی رسمی.....	۴۰
جدول(۲-۴) مقایسه دیرش واکهها در سه زبان.....	۴۵
جدول(۳-۴) مقایسه دیرش همخوانها در سه زبان.....	۴۶
جدول(۴-۴) دیرش واکه در ششصد واژه با گویشور مرد ۴۶ ساله.....	۴۷
جدول(۵-۴) دیرش واکه در صد و بیست واژه با گویشور مرد ۲۱۵ ساله.....	۴۸
جدول(۶-۴)- مقایسه دیرش همخوانهای پایانه در هجاهای cVc، cVC و cVCC (میانگین ششصد واژه).....	۴۸
جدول(۷-۴)- مقایسه دیرش همخوانهای پایانه در هجاهای cVc، cVC، cVCC و cVCC (میانگین صد و بیست واژه).....	۴۹
جدول(۸-۴) الگوهای وزن هجا در فارسی.....	۴۹
جدول(۱-۵) میانگین دیرش در هجا.....	۵۶
جدول(۲-۵) میانگین دیرش در واکه.....	۵۷
جدول(۳-۵) میانگین شدت در هجا.....	۵۸
جدول(۴-۵) میانگین شدت در واکه.....	۵۹
جدول(۵-۵) میانگین بسامد پایه در هجا.....	۶۰
جدول(۶-۵) میانگین بسامد پایه در واکه.....	۶۱
جدول(۱-۶) طیف رسایی طبقات آوایی(سلکرک ۱۹۸۴).....	۶۷
جدول(۲-۶) میزان سازه‌ی اول و دوم در واکه /e/.....	۷۴
جدول(۳-۶) میزان سازه‌ی اول و دوم در واکه /i/.....	۷۴
جدول(۴-۶) میزان سازه‌ی اول و دوم در واکه /æ/.....	۷۵
جدول(۵-۶) میزان سازه‌ی اول و دوم در واکه /â/.....	۷۶
جدول(۶-۶) میزان سازه‌ی اول و دوم در واکه /o/.....	۷۷
جدول(۷-۶) میزان سازه‌ی اول و دوم در واکه /u/.....	۷۷
جدول(۸-۶) میانگین سازه‌ی اول و دوم در واکهای فارسی.....	۷۷

۷۸	جدول(۹-۶) سازه‌ی اول در واکه‌های فارسی
۷۸	جدول(۱۰-۶) سازه‌ی دوم در واکه‌های فارسی
۷۹	جدول(۱۱-۶) شدت همخوان پایانی در هجاهای CVC
۸۰	جدول(۱۲-۶) شدت همخوان پایانی در هجاهای CVCC
۸۰	جدول(۱۳-۶) شدت همخوان غیرپایانی در هجاهای CVCC
۸۱	جدول(۱۴-۶) میانگین شدت همخوان در هجا
۸۲	جدول(۱۵-۶) مراتب رسایی در هجاهای CVC
۸۲	جدول(۱۶-۶) مراتب رسایی در هجاهای CVCC
۸۳	جدول(۱۷-۶) موارد نقض اصل مراتب رسایی
۹۱	جدول(۱-۷) تحلیل ممیزه ای واکه‌های فارسی
۹۳	جدول(۲-۷) تحلیل ممیزه‌ای واکه‌های فارسی
۹۴	جدول(۳-۷) مقایسه‌ی دیرش در جفت کمینه‌ی /â, æ/
۹۵	جدول(۴-۷) مقایسه‌ی دیرش در جفت کمینه‌ی /u, o/
۹۶	جدول(۵-۷) مقایسه‌ی دیرش در جفت کمینه‌ی /i, e/
۹۶	جدول(۶-۷) میانگین دیرش واکه‌ها در فارسی گفتاری
۹۷	جدول(۷-۷) میانگین دیرش واکه‌های کوتاه و بلند در فارسی گفتاری
۹۸	جدول(۸-۷) مقایسه‌ی دیرش در جفت کمینه‌ی /æ, â/
۹۸	جدول(۹-۷) مقایسه‌ی دیرش در جفت کمینه‌ی /o, u/
۹۸	جدول(۱۰-۷) مقایسه‌ی دیرش در جفت کمینه‌ی /i, e/
۹۹	جدول(۱۱-۷) میانگین دیرش واکه‌ها در فارسی رسمی
۹۹	جدول(۱۲-۷) میانگین دیرش واکه‌های کوتاه و بلند در فارسی رسمی

فهرست شکل‌های ارائه شده در تحقیق

عنوان	صفحه
شکل(۱-۲) موج صوتی با یک‌چهارم طول موج	۱۲
شکل(۲-۲) موج صوتی با سه‌چهارم و پنجم‌چهارم طول موج	۱۳
شکل(۳-۱) طیف نگاشت واژه 'دزدیده'	۱۷
شکل(۳-۲) طیف نگاشت واژه 'بارش'	۲۰
شکل(۳-۳) طیف نگاشت واژه 'تپش'	۲۱
شکل(۳-۴) طیف نگاشت واژه 'ثابت'	۲۲
شکل(۳-۵) طیف نگاشت واژه 'چابک'	۲۳
شکل(۳-۶) طیف نگاشت واژه ' حاجت'	۲۴
شکل(۳-۷) طیف نگاشت واژه 'اخاور'	۲۵
شکل(۳-۸) طیف نگاشت واژه 'خلف'	۲۶
شکل(۳-۹) طیف نگاشت واژه 'دو ZX'	۲۷
شکل(۳-۱۰) طیف نگاشت واژه 'زاکت'	۲۸
شکل(۳-۱۱) طیف نگاشت واژه 'چیزبرگر'	۲۹
شکل(۳-۱۲) طیف نگاشت واژه 'قرقره'	۳۰
شکل(۳-۱۳) طیف نگاشت واژه 'بی‌علاقه'	۳۱

- شکل(۱۴-۳) طیف نگاشت واژه 'سرنیزه'
۳۲.....
- شکل(۱۵-۳) طیف نگاشت واژه 'مشاهده'
۳۳.....
- شکل(۱۶-۳) موج صوتی هجای/dud/
۳۴.....

اختصارات

D: دیرش

I(x): شدت بیشینه

I(m): شدت میانگین

f: بسامد پایه بیشینه

f(m): بسامد پایه میانگین

F1: سازه اول

F2: سازه دوم

F3: سازه سوم

f: بسامد موج

v: سرعت موج

λ : طول موج

cm: سانتی متر

sec: ثانیه

L: طول

n: نماینده یک عدد طبیعی

فصل اول

کلیات

۱-۱- طرح مساله

آواهای زبان، پدیده‌های فیزیکی هستند که تابع قوانین و اصول دنیای فیزیکی و مادی می‌باشند. حرکات و فعالیت‌های اندام‌های صوتی برای تولید آواهای زبان به شکل امواج صوتی جلوه‌گر می‌شوند. بررسی ویژگی‌های فیزیکی این امواج در حیطه بخشی از آواشناسی قرار می‌گیرد که به آن آواشناسی صوت‌شناختی یا فیزیکی^۱ می‌گویند.

در این پژوهش به بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی چهار مشخصه زبانی وزن هجا^۲، تکیه^۳، رسایی^۴ و کشش^۵ در زبان فارسی می‌پردازیم. داده‌های مورد استفاده در این تحقیق، به صورت تک‌کلمه‌های نماینده صورت واژگانی است و گونه زبانی، گونه فارسی گفتاری معیار است. نوع پژوهش، آزمایشگاهی است و با استفاده از نرم‌افزارهای رایج در مطالعات آواشناسی انجام گرفته است.

۲-۱- اهداف تحقیق

در پژوهش حاضر هر یک از مشخصه‌های زبانی مورد بحث از دیدگاه صوت‌شناختی مورد بررسی قرار می‌گیرد. هدف ما پیدا کردن همبسته‌های صوت‌شناختی دخیل در ایجاد این مشخصه‌های زبانی است. ضمن اینکه روابط میان همبسته‌ها و ویژگی‌های هر یک در مورد هر کدام از این مشخصه‌های زبانی بررسی خواهد شد.

¹ Acoustic Phonetics

² syllable weight

³ stress

⁴ sonority

⁵ length

۱-۳- فرضیه‌ها و سوالات تحقیق

فرضیه ما در پژوهش حاضر این است که هر یک از مشخصه‌های زبانی وزن هجا، تکیه، رسایی و کشش وابسته به بروز مشخصه‌های صوت‌شناختی کشش، فرکانس‌پایه و شدت با نظم مشخصی هستند. بنابراین به طور کلی چهار سوال عمدۀ مطرح می‌شود:

۱- همبسته‌های صوت‌شناختی موثر در ایجاد وزن هجا در فارسی کدامند و با چه الگویی ظاهر می‌شوند؟

۲- همبسته‌های صوت‌شناختی موثر در ایجاد تکیه در فارسی کدامند و با چه الگویی ظاهر می‌شوند؟

۳- همبسته‌های صوت‌شناختی موثر در ارتباط با رسایی در فارسی کدامند و با چه الگویی ظاهر می‌شوند؟

۴- همبسته‌های صوت‌شناختی موثر در ارتباط با کشش در فارسی کدامند و با چه الگویی ظاهر می‌شوند؟

۱-۴- روش انجام تحقیق

همانطور که عنوان شد، پژوهش حاضر به صورت آزمایشگاهی و در محیط نرم‌فزار انجام گرفته است. داده‌های مورد استفاده در بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی وزن هجا در زبان فارسی شامل ششصد

واژه بود که به شش گروه تقسیم می‌شد و در هر گروه صد واژه داشتیم. ویژگی مشترک واژه‌های هر گروه به این صورت بود که واژه‌ها در گروه اول به هجای CV^6 ، در گروه دوم به هجای CVC ، در گروه سوم به هجای $CVCC$ ، در گروه چهارم به هجای CV ، در گروه پنجم به هجای CV و در گروه ششم به هجای $CVCC$ ختم می‌شدند. در اینجا می‌توان به ترتیب از واژه‌های کیسه، آجر، شکست، کاهو، افسوس و گلبانگ مثال آورد. واژه‌ها توسط یک گویشور مرد (۴۶ ساله با لهجه تهرانی) خوانده شد و در محیط نرمافزار مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. ضمن اینکه از میان ششصد واژه فوق، صد و بیست واژه به صورت تصادفی انتخاب و توسط گویشور دیگری (مرد، ۲۱ ساله با لهجه تهرانی) ضبط و بررسی شد. در بررسی وزن هجا در زبان فارسی، دیرش واکه و همخوان‌های پایانه در هجای تکیه بر این واژه‌ها که همان هجای آخر بود اندازه‌گیری شد. ضمن اینکه در بررسی رسایی در همخوانها که در فصل ۶ به آن خواهیم پرداخت، شدت همخوان پایانه در واژه‌های فوق مورد اندازه‌گیری قرار گرفت.

در بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی تکیه در زبان فارسی، از میان هر یک از واژه‌های دوهجایی، سه‌هجایی، چهارهجایی و پنج‌هجایی به طور تصادفی ۵۰ واژه را برگزیده و از چهار گویشور مرد (۲۵ تا ۴۵ ساله با لهجه تهرانی) خواستیم تا آنها را بخوانند. ضمن اینکه ۲۰ واژه ۶ هجایی نیز به همان صورت ضبط و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. همینطور واژه‌های دو هجایی در بافت «ما....داریم» نیز مورد بررسی دوباره قرار گرفتند.

در بررسی همبسته‌های صوت‌شناختی رسایی در واکه‌ها و کشش ۵۲ جفت کمینه انتخاب و توسط گویشور مرد (۴۶ ساله با لهجه تهرانی) خوانده شده و بررسی شد. گونه زبانی در تمام موارد فوق، گونه زبانی فارسی گفتاری معیار بود.

⁶ در این پژوهش، واکه کوتاه را با V و واکه بلند را با CV نشان می‌دهیم.