

دوماهنامه علمی- پژوهشی
دانشگاه اصفهان، ایران

د. ش. ۷ (پاپی ۲)، ویژه‌نامه زمستان ۱۳۹۶، صص ۲۳۳-۲۶۴

تحلیل خطاهای املایی عربزبانان فارسی‌آموز

رضوان متولیان^{۱*}، زهرا دهدایی^۲

۱. استادیار زبان‌شناسی دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران
۲. کارشناس ارشد آزفا، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

دریافت: ۹۵/۱۲/۴
پذیرش: ۹۶/۱/۲۳

چکیده

مقاله حاضر در چهارچوب تحلیل مقابله‌ای و تحلیل خطا، در پی بررسی و تحلیل انواع خطاهای املایی عربزبانان فارسی‌آموز است. داده‌های پژوهش حاضر از املاهای میان‌دوره و پایان‌دوره ۱۰۵ آزمون-دهنده عربزبان فارسی‌آموز در سه سطح مبتدی، متوسط و پیشرفته گردآوری شده است. افراد مورد بحث به‌شکل تصادفی از میان عربزبانان مرکز آموزش زبان فارسی جامعه‌المصطفی در استان قم انتخاب شده‌اند. خطاهای به‌دست‌آمده از این زبان‌آموزان از نظر مقوله به خطاهای واکه‌ای، همخوانی و صوری، و بر اساس منشأ به سه دسته درون‌زبانی، میان‌زبانی و میهم تقسیم شده است. تحلیل خطاهای املایی این فراغیران حاکی از آن است که از نظر مقوله، بیشترین میزان خطا با ۴۷٪ در نظام واکه‌ای است و تفاوت چندانی بین تعداد خطاهای همخوانی (۲۶/۸٪) و صوری (۲۶/۴٪) وجود ندارد. از نظر منشأ خطا، خطاهای میان‌زبانی با ۵۶٪ بیشترین تعداد را به خود اختصاص می‌دهد و خطاهای میهم با ۲۶٪ و خطاهای درون‌زبانی با ۱۸٪ در رتبه‌های بعدی قرار می‌گیرند؛ به این ترتیب، مهم‌ترین منشأ بروز خطا در نگارش عربزبانان تداخل زبان عربی است که در واقع از جزئی بودن تفاوت‌های بین نظام واجی دو زبان عربی و فارسی نشئت گرفته و این امر خود تأییدی بر فرضیه میانه است. از سوی دیگر، تتابع پژوهش نشان می‌دهد که ارتکاب خطاهای بین‌زبانی بیشتر از جانب زبان‌آموزان مبتنی صورت می‌گیرد و در حقیقت با افزایش سطح و آشنازی بیشتر زبان‌آموزان با زبان فارسی، تا حد زیادی از میزان این نوع خطاهای کاسته می‌شود.

واژگان کلیدی: تحلیل خطا، تحلیل مقابله‌ای، خطاهای املایی، عربزبان، فارسی‌آموز.

۱. مقدمه

آموزش و یادگیری املای زبان دوم جنبه مهمی از فرآگیری آن را تشکیل می‌دهد و شایسته است به سبب اهمیت و تأثیر آن در مهارت‌های خواندن و نوشتمن، مستقل از جنبه‌های دیگر بررسی شود. با این وجود شاهد آن هستیم که برنامه‌ریزان آموزشی به این بعد زبانی کمتر توجه کرده‌اند؛ حال آنکه یادگیری املای فرایندی است کاملاً نظاممند که تحت تأثیر داشن فرد بر جنبه‌های مختلف زبان (از جمله داشن واجی، ساختوازی و نگارشی) قرار دارد. به این ترتیب، با بررسی خطاهای املایی فارسی‌آموزان در هر مقطع از رشد زبانی آن‌ها، می‌توان به درک واقعی آنان از ساختار زبان دوم دست یافته. معلمان، برنامه‌ریزان آموزشی و طراحان کتاب‌های درسی با استفاده از داده‌های چنین پژوهشی در جریان یادگیری زبان آموزان قرار گرفته، می‌توانند با تشخیص حوزه‌های مشکل‌آفرین دریابند که زبان آموزان برای یادگیری بهتر املای فارسی، در کدام جنبه زبانی به تمرين و آموزش بیشتر نیاز دارند.

اهمیت موضوع و عدم وجود پیشینه قابل توجه در این زمینه، نگارندگان مقاله حاضر را بر آن داشت تا با بهکارگیری رویکرد تحلیل خطا و تحلیل مقابله‌ای، خطاهای املایی فارسی‌آموزان عرب‌زبان را تجزیه و تحلیل کنند. در پژوهش حاضر، آزمون املای پایانی ۱۰۵ فارسی‌آموز عرب‌زبان از مرکز جامعه‌المصطفی قم تصادفی انتخاب شد؛ سپس، خطاهای املایی آن‌ها بر اساس بسامد، منشأ (دروزن زبانی، میان‌زبانی و مبهم)، مقوله (واکه‌ای، همخوانی و صوری) و نوع (حذف، افزایش، جایگزینی و جایه‌جایی) در سه سطح مبتدی، متوسط و پیشرفته بررسی گردید تا از این طریق، علاوه بر ارائه طبقه‌بندی انواع خطاهای املایی زبان آموزان، تأثیر سطح زبان آموز بر میزان بسامد خطا و رابطه منشأ، نوع و مقوله خطا با میزان وقوع آن روشن شود. همچنین شbahت زیاد نظام نوشتاری زبان فارسی با زبان عربی نگارندگان را بر آن داشت تا داده‌های این پژوهش را با سه فرضیه قوی، ضعیف و میانه تحلیل مقابله‌ای محک زنند. مقاله حاضر در پنج بخش ارائه می‌گردد. پس از بیان مقدمه، در بخش دوم به پیشینه پژوهش و در بخش سوم به مبانی نظری تحلیل خطاهای اشاره می‌شود؛ سپس در بخش چهارم، با درنظر گرفتن منشأ و نوع خطاهای، تحلیلی کیفی و کمی از خطاهای املایی فارسی‌آموزان عرب‌زبان ذیل نظام واکه‌ای، همخوانی و خطاهای صوری در سه سطح مختلف زبان آموزی ارائه و در بخش پایانی نتایج پژوهش بیان می‌شود.

۲. پیشینهٔ پژوهش

اهمیت بررسی تحلیل خطاهای املایی در کودکان فارسی‌زبان درک شده، شاهد پژوهش‌های متعددی در زمینهٔ خطاهای املایی دانش‌آموزان مقطع ابتدایی در شهرهای مختلف ایران هستیم (بنی‌فر، ۱۳۷۹؛ حلاجی، ۱۳۷۹؛ علیخانی، ۱۳۷۹؛ قربانی‌حق، ۱۳۸۰؛ زندی و دیگران، ۱۳۸۵؛ جاویدنیا، ۱۳۹۲؛ رستمی، ۱۳۹۲)؛ اما در حوزهٔ خطاهای املایی فارسی‌آموزان غیرایرانی مطالعهٔ چندانی صورت نگرفته است و تنها می‌توان به پژوهش قادری‌حسب (۱۳۹۲) و میردهقان و دیگران (۱۳۹۳) اشاره کرد. آنان به‌ترتیب، به خطاهای املایی-واجی فارسی‌آموزان اردو‌زبان و آلمانی‌زبان پرداخته و به این نتیجه رسیده‌اند که خطاهای ناشی از زبان دوم، یعنی زبان فارسی به‌سبب دشواری‌ها و پیچیدگی‌های نظام نوشتاری فارسی در برابر خطاهای تداخلی بسامد بیشتری دارد. در پژوهشی دیگر ابوالحسنی چیمه (۱۳۹۳) به این نتیجه رسیده است که ارتباط معناداری بین خطاهای تلفظی و خطاهای نگارشی وجود دارد. وی پیشنهاد می‌کند در آموزش و نگارش کتاب‌های درسی زبان فارسی به غیر فارسی‌زبانان، تدریس همزمان تلفظ و نگارش، مورد نظر قرار گیرد.

۳. مبانی نظری

۱-۳. تحلیل مقابله‌ای

تحلیل مقابله‌ای در دهه‌های ۱۹۵۰، بر اساس فرضیه‌های بنیادی روان‌شناسی رفتارگرا شکل گرفت. رفتارگراها با الهام از عقاید اسکینر^۱ (۱۹۵۷)، اکتساب زبان اول را شکل‌گیری عادت‌های جدید درنظر می‌گرفتند که از طریق تکرار، کسب و از طریق پاسخ‌های درست، تحکیم می‌شود. فرایز^۲ (۱۹۴۵) نخستین زبان‌شناسی بود که به پایه‌گذاری و تأسیس شاخه «تحلیل مقابله‌ای» اهتمام نمود. وی ادعا نمود که کارآمدترین مواد آموزشی همانی است که بر مبنای وصف علمی زبان دوم و نیز سنجش و مقایسه با توصیف علمی زبان بومی بنا نهاده می‌شود. بنابراین تحلیل مقابله‌ای روشنی در زبان‌شناسی مقابله‌ای است و آن را می‌توان این گونه تعریف کرد: مقایسه‌ای نظاممند از ویژگی‌های انتخاب شده چند زبان که هدف آن فراهم کردن پیکرهای از

اطلاعات برای معلمان و نویسندها متنون درسی است و می‌تواند در آماده‌سازی مواد آموزشی، طراحی دوره‌های آموزشی و توسعه روش‌های تدریس استفاده شود. (Fisiak, 1985: 195)

کشاورز (Keshavarz, 2008: 7-12) اظهار می‌کند فرضیه‌های متفاوتی از نظریه تحلیل مقابله‌ای مطرح شده که مهم‌ترین آن‌ها فرضیه قوی، فرضیه ضعیف و فرضیه میانه است. رابرت لادو^۳ در سال ۱۹۵۷، فرضیه قوی را مطرح کرد. بر اساس نظر وی، تداخل سبب همه مشکلات در یادگیری زبان دوم است و هرچه تفاوت میان این مقوله‌ها بیشتر باشد، یادگیری دشوارتر خواهد بود. لادو (۱۹۵۷) باور دارد اگر این موانع (تداخل) برداشته شود، دیگر هیچ مشکلی بر سر راه یادگیری زبان وجود نخواهد داشت.

پس از درک این واقعیت که ادعاهای افراطی بررسی مقابله‌ای بسیار جاهطلبانه و دور از دسترس است، واردوف (۱۹۷۰) فرضیه ضعیف، یعنی صورتی پذیرفته‌تر از بررسی مقابله‌ای را پیشنهاد کرد. فرضیه ضعیف خلاف فرضیه قوی، که ادعاهای پیشگویانه دارد، دارای ادعای شناختی و توضیحی است و همچنان اهمیت تداخل میان زبان‌ها را تأیید می‌کند (Keshavarz, 2008: 9-10).

اولر و ضیاء‌حسینی (۱۹۷۰) که نظریه لادو را غیرعلمی و افراطی و نظریه واردوف را ضعیف می‌دانند، تعبیر سومی از بررسی مقابله‌ای مطرح کردند. آن‌ها هدف را بر پایه بررسی خطاهای الفبایی برخی زبان‌آموzan خارجی زبان انگلیسی قرار دادند که از لحاظ بومی پیش‌زمینه‌های متفاوتی داشتند. آنان دریافتند که خلاف پیش‌بینی فرضیه افراطی، یادگیری الفبای انگلیسی برای زبان‌آموzanی که زبان بومی‌شان الفبای رومی دارد (اسپانیایی، آلمانی و اسلامی) بسیار دشوارتر از کسانی است که زبان بومی‌شان دارای الفبای رومی نیست (چینی، ژاپنی و سامی). فرضیه میانه اولر و ضیاء‌حسینی نیز بر مبنای نظریه بررسی مقابله‌ای است. در فرضیه میانه، بر ماهیت تعمیمی یادگیری انسان تأکید می‌شود و اعتقاد بر این است که تعمیم بیشتر در مواردی رخ می‌دهد که تفاوت‌ها بسیار جزئی است؛ اما اختلاف‌های آشکار به سبب برجهستگی، اغلب آسان‌تر دریافت شده، در حافظه ذخیره می‌شود. بنابراین تفاوت‌های بیشتر همیشه منجر به دشواری بیشتر یادگیری نمی‌شود. این دیدگاه بر اهمیت خطاهای درون‌زبانی

نیز تأکید دارد و این نوع خطاهای را نیز به اندازه خطاهای میان‌زبانی مؤثر می‌داند، (Keshavarz, 2008: 10-12)

۲-۳. تحلیل خطاهای

در آغاز دهه ۱۹۷۰ با پیداد شدن دستور زایشی-گشتاری^۳، اساس زبان‌شناسی ساختگرا و روان‌شناسی رفتارگرا^۴ و به دنبال آن، پایه‌های زبان‌شناسی تحلیل مقابله‌ای مورد انتقاد قرار گرفت و دیدگاه‌های پذیرفته شده در این زمینه نیز از آسیب در امان نماند. در اوایل دهه هشتاد میلادی، به تحلیل مقابله‌ای به‌سبب اعتبار تجربی و شالوده‌های نظری آن حمله شد. بررسی مقابله‌ای به‌خاطر نادیده گرفتن عواملی چون یادگیری و راهبردهای ارتباطی، تعمیم و انتقال حاصل از آموختش و امثال این‌ها، که ممکن است کنش زبان آموز را تحت تأثیر قرار دهد، نقد شد (Ibid, 24-25). انتقاد دیگر بر تحلیل مقابله‌ای این بود که کاربرد آن در تهیه و تدوین مواد درسی ممکن است مضر باشد، زیرا باعث تأکید بیش از حد بر عناصر خاصی در زبان مقصد می‌شود و در نهایت، به جای به‌کارگیری کل نظام، فقط باعث یادگیری بخش‌هایی از آن می‌شود (Fisiak, 1985: 21).

به دنبال نواقص بررسی مقابله‌ای در بیان دقیق خطاهای یادگیرندگان زبان دوم، پژوهشگران در پی شیوه‌ای جایگزین بودند تا بتوانند خطاهای را مطالعه و بررسی کنند؛ روشی که از دیدگاه نظری توجیه‌پذیر و از نظر آموزشی کاربردی باشد. بنابراین رویکرد جدیدی به عنوان جایگزین، برای تجزیه و تحلیل‌های تقابلی پیشنهاد شد؛ این رویکرد جدید که بر پایه نظریه‌های یادگیری زبان اول و دوم و همانندی‌های ممکن بین آن‌هاست «تحلیل خطا» نامیده شد. رویکرد تحلیل خطا در دهه ۱۹۶۰ به عنوان شاخه‌ای از زبان‌شناسی کاربردی توسعه پیدا کرد. بر اساس این رویکرد، بسیاری از خطاهای یادگیرندگان معلول تأثیر زبان مادری آن‌ها نیست، بلکه منعکس‌کننده راهبردهای یادگیری عمومی است. در این رویکرد جایگزین، به خطاهای یادگیرندگان زبان دوم توجه می‌شود؛ بدین معنا که دیگر خطاهای نشانه شکست در آموزش و یادگیری به شمار نمی‌آیند که باید به هر طریقی ریشه‌کن شوند، بلکه آن‌ها را بخش مهم و ضروری فرایند زبان آموزی در نظر می‌گیرند. از سوی دیگر، این خطاهای شواهدی را از

چگونگی فراگیری زبان و اینکه چه راهکارها و روش‌هایی را در کشف یک زبان بهکار می‌گیرد، در اختیار پژوهشگر قرار می‌دهد. همچنین به معلم نشان می‌دهد که زبان‌آموز تا چه اندازه بهسوی هدف پیشرفت کرده است و ارزیابی جامع و نظاممندی از آموزش او ترتیب می‌دهد (Corder, 1967: 167; Keshavarz, 2008: 42) و کوردر^۷: ۱۹۶۷: ۱۶۷)

۴. روش تحلیل داده‌ها

در این قسمت، داده‌های پژوهش که شامل خطاهای نویسه‌ای فارسی ۱۰۵ عرب‌زبان مرد با میانگین سنی ۲۶-۲۲ سال است بررسی می‌شود. این داده‌ها از برگه‌های املای میان دوره و پایان دوره زبان‌آموزان در سه سطح مبتدی، متوسط و پیشرفته (در هر سطح ۳۵ نفر) گردآوری شده است. خطاهای املایی زبان‌آموزان در سه بخش خطاهای نظام واکه‌ای، نظام همخوانی و صوری شناسایی و به صورت مجزا دسته‌بندی شده‌اند. این خطاهای بر اساس منشأ آن‌ها یعنی خطاهای درون‌زبانی (خطاهای پیشرفتی زبان مقصد)، خطاهای میان‌زبانی (ناشی از تداخل زبان مادری) و خطاهای مبهم (ناشی از تداخل زبان مادری و زبان مقصد) نیز دسته‌بندی می‌شوند. هر دسته بر اساس نوع خود، به زیرگروه‌های حذف، افزایش، جایگزینی و جایه‌جایی بخش شده، در نهایت، داده‌ها بر اساس رویکرد تحلیل خطا تجزیه و تحلیل می‌شوند. علاوه بر تحلیل کیفی، نتایج به صورت آماری در جدول‌ها و نمودارها نمایش داده می‌شود.

۱-۴. نظام نوشتاری زبان فارسی و عربی

نظام نوشتاری به عنوان ابزاری برای نمایش مکتب زبان بهکار می‌رود. واحد نظام نوشتاری (نویسه) به حساب می‌آید. بر اساس تقسیم‌بندی کوک و باستی^۸ (5: 2005)، به طور کلی نظام نوشتاری زبان‌های دنیا به دو گروه عمده تقسیم می‌شود: نظام نوشتاری معنابنیاد و نظام نوشتاری آوابنیاد. در نظام نوشتاری معنابنیاد، هر نشانه بیانگر معناست. نظامهای نوشتاری آوابنیاد^۹، در یک تقسیم‌بندی فرعی به سه نظام هجابتیار، همخوان‌بنیاد و واج‌بنیاد تقسیم می‌شود. در نظام هجابتیار^{۱۰}، مانند زبان چینی، نویسه بر هجاهای کامل، متشکل از همخوان و واکه دلالت می‌کند. در نظام نوشتاری همخوان‌بنیاد^{۱۱}، نویسه معادل تمام آواهای موجود در گفتار نیست، بلکه تنها بر همخوان‌های کلمه دلالت می‌کند و در واقع، واکه‌های کلمه از طریق دیگر

خصوصیات آن قابل تشخیص است. نظام نوشتاری زبان فارسی و عربی را می‌توان تا حدودی همخوان بنیاد دانست؛ زیرا در آن‌ها، هر نویسه بر واجی همخوانی دلالت دارد و دلالت نویسه‌ها بر واکه‌ها نسبی است. تلفظ واکه‌ها در زبان عربی به‌علت قالبی بودن، راحت‌تر قابل تشخیص است و شکل‌های گوناگون واژه‌ها و صیغه‌های صرفی در قیاس با یک قالب از پیش‌تعریف شده شکل می‌گیرد. اما در زبان فارسی، حدس واکه در کلمه، به‌سبب ترکیبی بودن زبان، حتی در مراحل ابتدایی برای زبانآموزان نیز دشوار خواهد بود؛ با این وجود، گاهی تشخیص مقوله کلمه می‌تواند در تلفظ صحیح به ما کم کند (مانند *مُرد* و *مَرْد*). در نظام نوشتاری واج‌بنیاد، مانند زبان انگلیسی، نویسه بر تمام واج‌های موجود در زبان اعم از همخوان و واکه دلالت می‌کند. به این ترتیب، معمولاً^{۱۲} این زبان‌ها را که در نظام نوشتاری‌شان تمام واج‌ها نشان داده می‌شوند، زبان الفبایی^{۱۳} می‌نامند.

حال در نظر داریم عمق نگارشی زبان‌های فارسی و عربی را با توجه به این تقسیم‌بندی مقایسه کنیم. اگر زبان فنیقی (که در آن هر نویسه مستقیماً با یک واج متضاد است) را در یک سر پیوستار و زبان چینی (که به‌علت عدم تطابق نویسه و آوا دارای حداکثر عمق نگارشی است) را در سر دیگر پیوستار درنظر بگیریم، دو زبان فارسی و عربی به‌علت همخوان‌بنیاد بودن در میانه این پیوستار قرار خواهد گرفت. با این توضیحات به‌نظر می‌رسد زبان فارسی و عربی دارای عمق نگارشی یکسانی هستند؛ اما تنها مشخصه آوابیناد بودن برای تشخیص عمق نگارشی کافی نیست و اصل تضاد یک‌به‌یک نیز در میزان عمق نگارش تأثیر بسزایی دارد. گفتنی است که نظام نوشتاری فارسی از طریق گونه‌ای از خط عربی ثبت می‌گردد که برای نظام خوانداری فارسی تنظیم شده است. در واقع، این تنظیم جدید تنها با افزودن چهار نویسه <پ، چ، ڻ، گ> صورت پذیرفته است. استفاده از گونه خط عربی برای نگارش زبان فارسی باعث شده است مجموعه‌ای از نویسه‌های زبان فارسی نقشی را بر عهده بگیرند که از سوی نویسه دیگری نیز ایفا می‌شود. در نظام نوشتاری زبان فارسی، چند نویسه برای یک واج درنظر گرفته می‌شود؛ مانند نویسه‌های <ت، ط>، <ث، س>، <ح، ه>، <ذ، ن>، <ض، ظ>، <ع، ء>، <غ، ق>؛ حال آنکه این نویسه‌ها در زبان عربی به‌سبب قرار گرفتن در مقابل واج خاص کارآمد هستند. افزون بر این در برخی موارد، نویسه‌های موجود در زبان فارسی نوعی ثبت تاریخی بر عهده دارند؛ به عبارتی، نویسه‌ها بر اصل تاریخی صورت‌هایی دلالت دارند که در زبان فارسی

امروز کاربرد ندارد؛ مانند نویسه < واو > ناملفوظ در کلمه‌ای مانند «خوار» که بیانگر تلفظ متفاوت این کلمه در دوران باستان است و آن را از واژه «خار» متمایز می‌کند. در نظام نوشتاری فارسی، استثنای فراوانی در قواعد تناظر نویسه- واج وجود دارد، حال آنکه در نظام نوشتاری عربی، کلمات بی‌قاعدۀ کمتری هست و روابط نویسه- واج در آن‌ها ثبات بیشتری دارد. بر همین اساس می‌توان انتظار داشت عمق نگارشی زبان فارسی که در آن تناظر یک‌به‌یک بین واج و نویسه نسبتاً کمتر است، به زبان عربی بیشتر باشد. البته این موضوع جداگانه‌ای است که در این مقاله نمی‌گنجد.

۴-۲. نظام واجی زبان فارسی و عربی

۱-۴. مقایسه نظامهای واکه‌ای زبان‌های فارسی و عربی

زبان عربی از نظر تعداد واکه، دارای سه واکه کوتاه فرض می‌شود که سه معادل کشیده دارند (Thelwall & Saadedin, 1999: 52). به عبارتی، این واکه‌ها از نظر کیفیت سه نوع و از نظر کیفیت دو نوع هستند. در حالی که زبان فارسی دارای نظامی شش واکه‌ای است که واکه‌های آن از لحاظ کیفیت شش نوع‌اند و کشش در این زبان ممیز معنا نیست. منظور از کشش یا طول واکه مدت زمانی است که برای تولید واکه در شرایط عادی صرف می‌شود. به این ترتیب، کشش در زبان عربی یک عامل واجی است، یعنی کم و زیاد شدن آن موجب تقابل معنایی می‌شود؛ اما در زبان فارسی، کشش چنین نقشی ندارد و فقط یک عامل آوایی به حساب می‌آید. بنابراین آنچه به واکه‌های فارسی نقش تمایزدهنده‌ی یا ایجاد تقابل معنایی می‌بخشد تفاوت‌های کیفی است و نه کمی (ثمره، ۱۳۸۸: ۸۴-۸۵). از این رو می‌توان گفت طبق جدول (۱)، نظام واکه‌های زبان فارسی و عربی تقریباً مشابه یکدیگرند و فقط طریقه تلفظ آن‌ها در دو زبان متفاوت است که پیش‌بینی می‌شود همین تفاوت‌های جزئی سبب خطا در گفتار و نوشتار زبان‌آموزان شود.

جدول ۱. تقابل واکه‌های زبان‌های فارسی و عربی
Table 1. Persian and Arabic vowels contrast

معادل نماد در خط		نماد آوانگار	
عربی	فارسی	عربی	فارسی
ای، ی	ای، پی	/i:/, /ɪ/, /ii/	/i/
ې، ې	ې	/i/	/e/
ا	ـ	/a/	/a/
او، و	او، و	/u:/, /ʊ/, /uu/	/u/
ۇ، او، و	ـ	/u/	/o/
ا	ـ	/a:/, /ā/, /aa/	/a/

۴-۲-۲. بررسی خطاهای نظام واکه‌ای

۱-۲-۲-۴. خطاهای نویسهٔ معادل واکه /ا/ زبان فارسی از عرب‌زبانان

واکه /ا/ در هر دو زبان فارسی و عربی وجود دارد. در زبان فارسی، معادل این واکه نویسه‌های <ا به، ای، ئی وی> قرار دارد، به طوری که در واژه «کیف» [kif] شاهد این واکه هستیم. در زبان عربی، نویسه <يـ> و بهترت <ي> معادل این واکه قرار دارد؛ به همین سبب، واکه /ا/ «کسره» و یا «بای صغیره» نامیده می‌شود.

از آنجا که در زبان عربی، نویسه‌های < اه، به، ای، ئی و ی > معادل آواز و اکه‌ای /i:/ و نویسه < _ > معادل واکه /i/ قرار می‌گیرد، عرب‌زبان فارسی‌آموز گاهی برای نشان دادن نویسه معادل واکه /i/ در نوشتن زبان فارسی، همان قاعدة زبان عربی را به کار برد و پس از جایگزینی نویسه < به > با نویسه < _ > در زبان خود، آن را حذف نموده‌اند (در حال که در حالی که).

علاوه بر این، برخی زبان‌آموزان به‌سبب بی‌قاعده‌گی در نظام نوشتاری زبان فارسی مرتکب خطای شده‌اند. در واقع، به‌دلیل تغییر و تحولات واژی زبان فارسی در طول تاریخ، حرف الفبایی «و» در برخی از محیط‌های نوشتاری، قبل از واکه‌های /ا/ و /ا/ جزء حرف خاموش محسوب می‌شود، مانند «خیش» در سطح متوسط. به‌نظر می‌رسد این بی‌قاعده‌گی و عدم تلفظ حرف خاموش «و» در این مورد، باعث ظهور خطای شده است. از آنجا که حرف خاموش «و» تلفظ

نمی‌شود، این خطا ایجاد شده است؛ بنابراین این گونه خطاهای منشأ درون‌زبانی دارد، در حالی که در بیشتر نمونه‌های فوق شاهد خطای میان‌زبانی هستیم.

۴-۲-۲-۲. خطاهای نویسهٔ معادل واکه /e/ زبان فارسی از عرب‌زبانان
 واکه /e/ در زبان فارسی معادل نویسهٔ <_> است^{۱۳}، به طوری که در واژه «کتاب» [ketab] شاهد این واکه هستیم. حال آنکه زبان عربی فاقد واکه /e/ است و طبق گفتهٔ انیس (۱۳۷۴: ۴۰) تنها به هنگام تأثیر از اصوات تفحیم (صاد، ضاد، طا، ظا) و شاید (خا، عین، قاف)، واکه /i/ زبان عربی به مقدار بسیار اندک به آوای /e/ میل پیدا می‌کند. در زبان عربی، نویسهٔ <_> معادل آوای واکه /i/ قرار می‌گیرد و همان‌طور که در قسمت پیشین اشاره شد واکه /i/ در زبان فارسی معادل نویسه‌های <اب، ب، ای، ئی و ی> است.

در این نوع خطا، از آنجا که نویسهٔ معادل واکه /e/ کوتاه زبان فارسی، یعنی <_> برابر با واکه /i/ در زبان عربی است، غالباً عرب‌زبانان فارسی‌آموز دچار خطای میان‌زبانی می‌شوند (گیران/گران).

البته در مواردی نیز شاهد هستیم که ویژگی ناخوانا بودن نویسهٔ <ه> در زبان فارسی و نیز عدم آگاهی عرب‌زبانان از داشتن ساختواری زبان فارسی باعث می‌شود زبان‌آموز دچار تعمیم افراطی شده، مرتب خطاهای درون‌زبانی از نوع افزایش گردد (ماننده / مانند) و یا در مواردی مرتب خطای درون‌زبانی از نوع حذف شود (شاخ/شاخه). به نظر می‌رسد که زبان-آموزان در برخی موارد، به‌سبب عدم تسلط بر داشتن ساختواری زبان دوم و نیز ناآگاهی از اینکه در فارسی، تکواز «ه» با برخی تکوازها در محور همنشینی ظاهر شده، واژه‌های جدید تشکیل می‌دهد (مانند جوان و جوانه)، مرتب چنین خطاهایی شده‌اند.

۴-۲-۲-۳. خطاهای نویسهٔ معادل واکه /a/ در زبان فارسی از عرب‌زبانان
 این واکه در زبان فارسی معادل نویسهٔ <_> است، به طوری که در واژه «آبر» [?abr] شاهد آن هستیم. حال آنکه در زبان عربی، تلفظ نویسه‌های <آ، ا> به این واکه تمایل پیدا می‌کند. به عبارت دیگر، واکه /a/ در زبان عربی (که معادل نویسه‌های <آ و ا> است) به واکه /a/ زبان فارسی تمایل پیدا می‌کند.

گاهی در خطاهای به دست آمده از سه سطح، شاهد آن هستیم که عرب‌زبان نویسه <_> را با نویسه‌های <آ و او> جایگزین کرده است. در این موارد، عرب‌زبانان فارسی‌آموز با توجه به تمایل پیدا کردن تلفظ واکه /او/ عربی به واکه /ا/ فارسی مرتكب چنین خطایی شده‌اند (زکریا/ زاکریا).

گاهی نیز عدم آگاهی ساختواری از کلمات فارسی به همراه ناآشنایی با نظام نگارش زبان فارسی سبب بروز چنین خطاهایی شده است (برنگیخت/ برانگیخت یا خانواده‌ش/ خانواده‌اش). این دسته خطاهای درون‌زبانی نام دارد، زیرا از عدم آشنایی با قواعد حاکم بر نظام نوشتاری زبان فارسی نشئت گرفته است.

۴-۲-۲-۴- خطاهای نویسه معادل واکه /زبان فارسی از عرب‌زبانان
در زبان فارسی، این واکه معادل نویسه‌های <اُ_> در واژه «گفت» [goft] آمده و در برخی موارد استثنائی، معادل نویسه‌های <او، و > است؛ همان طور که در واژه‌های «خورشید» [χoršid] و «اورژانس» [oržans] شاهد آن هستیم. همین نویسه‌ها در زبان عربی به صورت واکه /ا/ تلفظ می‌شود.

در این خط، گاهی زبان‌آموز طریقه تلفظ نویسه معادل واکه /ا/ عربی را جایگزین نویسه معادل واکه /او/ فارسی کرده و خطای درج نویسه اضافی رخ داده است (شود/ شد یا سالون/ سالن).

در برخی موارد نیز تأثیر قواعد نگارش زبان فارسی مشاهده می‌شود. در این نوع خطاهای زبان‌آموزان نویسه واکه /او/ (که در برخی از واژه‌ها ظاهر می‌شود) را در املای خود درج نگرده‌اند (خد/ خود)، سبب شکل‌گیری این گونه خطاهای ناآشنایی عرب‌زبان با بی‌قاعدگی‌های نگارش زبان فارسی است و یا در مواردی مانند نامید/ نالمید، به دلیل عدم آگاهی از نظام ساختواری زبان فارسی خطا به وجود آمده است. این نوع خطاهای در جریان یادگیری زبان فارسی به وجود آمده‌اند و خطاهای درون‌زبانی نامیده می‌شوند.

۴-۲-۵. خطاهای نویسه معادل واکه /a/ زبان فارسی از عربزبانان

در زبان فارسی، نویسه‌های > آ، ا < معادل واکه /a/ است و هر نویسه نوشتاری آن در محیط‌های نوشتاری خاص ظاهر می‌شود. نویسه > آ < در آغاز واژه «آسمان» [?aseman] و نویسه‌های > ا و ا < در پایان و میان واژه‌های «آواز» [?avaz] و «صفا» [safa] ظاهر می‌شوند. حال آنکه در زبان عربی، واکه /a:/ معادل این نویسه‌ها قرار می‌گیرد. این واکه در زبان عربی «الف مدّی» نامیده می‌شود که همان فتحه کشیده است و فقط کمیت آن با نویسه واکه /a/ متفاوت است، زیرا کشش بیشتری دارد.

همان گونه که پیش‌تر آمد، واکه /a/ در هر دو زبان وجود دارد؛ با این تفاوت که در عربی این واکه کشش بیشتری دارد و همین امر سبب می‌شود عربزبان واکه /a/ فارسی را به صورت واکه /a/ بشنود و نویسه معادل واکه /a/ یعنی > _ < را جایگزین نویسه واکه /a/ کند. بدین ترتیب در اکثر موارد، زبان‌آموز مرتكب خطای حذف نویسه شده است. از آنجا که خطاهای فوق ناشی از انتقال طریقه تلفظ واکه‌های زبان عربی به زبان فارسی است، به این دسته خطاهای میان‌زبانی گفته می‌شود. البته علاوه بر خطاهای یادشده، اشتباهاتی از این نویسه واکه‌ای نیز در نوشتار زبان‌آموزان مشاهده شد که می‌تواند تحت تأثیر عواملی مانند بی‌دقیقی زبان‌آموز و یا تأثیر زبان محاوره‌ای فارسی باشد، مانند به کارگیری واژه «ارزون» به جای «ازان». در جدول (۲) و (۳)، به ترتیب نمونه‌هایی از خطاهای مربوط به نویسه‌های واکه‌ای و سپس بسامد خطاهای میان‌زبانی و درون‌زبانی نویسه هر واکه در سطوح مختلف ارائه شده است.

جدول ۲. نمونه خطاهای مربوط به نویسه معادل واکه‌های زبان فارسی در سطوح مختلف

Table 2. Some samples of learners' grapheme errors related to Persian vowels

سطح پیشرفت		سطح متوسط		سطح مبتدی		
درست	نادرست	درست	نادرست	درست	نادرست	
واقعی	واقعی	خویش	خیش	بیشتر	بیشتر	۲
گران	گیران	تکیه	تکی	قیشم	قیشم	۲
شعله‌وار	شعله‌وار	برانگیخت	برنگیخت	اذان	آذان	۲
خشکیده	خوشکیده	برد	بورد	سانان	سالون	۲
گوارا	گورا	آن‌طور	ان‌طور	آسانسور	اسانسور	۳

جدول ۳. بسامد خطاها میان زبانی مربوط به نویسه معادل واکه‌ها در سطوح مختلف زبان آموزی

Table 3. The frequency of learners' interlingual grapheme errors related to Persian vowels

خطاهای درون زبانی واکه‌ها	خطاهای میان زبانی واکه‌ها	درونزبانی واکه /a/	میانزبانی واکه /a/	درونزبانی واکه /o/	میانزبانی واکه /o/	درونزبانی واکه /a/	میانزبانی واکه /a/	درونزبانی واکه /e/	میان زبانی واکه /e/	درونزبانی واکه /i/	میانزبانی واکه /i/	سطوح زبان آموزی
۱۲	۱۲	۰	۱۴	۴	۳	۱	۹	۵	۷	۰	۱۲	مبتدی
۱۱	۱۱	۰	۱۰	۰	۶	۲	۴	۹	۶	۱	۱۰	متوسط
۳	۳	۰	۸	۱	۲	۲	۴	۹	۴	۰	۳	پیشرفته
۲۶	۲۶	۰	۳۲	۴	۱۲	۵	۱۷	۲۳	۱۷	۰	۲۶	جمع کل

در جدول (۴)، مقایسه‌ای کلی میان سه سطح زبان آموزی در رابطه با بسامد خطاها و واکه‌ای با منشأ میان زبانی و درون زبانی صورت گرفته است.

جدول ۴. مقایسه کمی میان خطاها و واکه‌ای سه سطح زبان آموزی

Table 4. The quantitative comparison between vowel errors committed by learners in three levels

درصد خطاهای درون زبانی	تعداد خطاهای درون زبانی	سطوح زبان آموزی درون زبانی	درصد خطاهای میان زبانی	تعداد خطاهای میان زبانی	سطوح زبان آموزی میان زبانی	درصد خطاهای جمله کل	تعداد خطاهای جمله کل	سطوح زبان آموزی جمله کل
%۲۸	۹	مبتدی	%۴۴	۴۶	مبتدی	%۲۸	۹	مبتدی
%۳۶	۱۲	متوسط	%۳۵	۳۶	متوسط	%۳۶	۱۲	متوسط
%۳۶	۱۲	پیشرفته	%۲۱	۲۲	پیشرفته	%۳۶	۱۲	پیشرفته
%۱۰۰	۳۳	جمع کل	%۱۰۰	۱۰۴	جمع کل	%۱۰۰	۳۳	جمع کل

جدول بالا گویای آن است که زبان آموزان سطح مبتدی با ۰٪، زبان آموزان سطح متوسط با ۳۵٪ و زبان آموزان سطح پیشرفته با ۲۵٪ درصد خطا به ترتیب بیشترین میزان اشتباه را در

نگارش نویسۀ واکه‌ای داشته‌اند. روند رو به کاهش خطاهای در سطوح زبان آموزی مثبت و نشان از پیشرفت آنان در یادگیری نظام واکه‌ای زبان فارسی دارد. شواهد نشان می‌دهد عرب‌زبانان در نگارش نویسۀ واکه‌ای /e/ بیشترین میزان، یعنی معادل ۲۹٪ درصد خطای داشته‌اند و بعد از آن، در نسبت ۲۳٪ درصد خطای نویسۀ واکه /ə/ ۱۹٪ درصد خطای نویسۀ واکه /i/ ۱۶٪ درصد خطای نویسۀ واکه /ɑ/ و کمترین میزان خطای نویسۀ واکه /ɒ/ ۱۳٪ درصد در نگارش نویسۀ واکه /ɒ/ مرتكب شده‌اند. بر این اساس، آموزش نویسۀ واکه /e/ به زبان آموزان عرب، به توجه بیشتر نیاز دارد.

با بر تجزیه و تحلیل خطاهای نظام واکه‌ای، بیشترین خطأ در املای عرب‌زبانان مربوط به سطح مبتدی است. پیشرفت سطح زبان‌آموزی نشان می‌دهد که خطاهای میان‌زبانی زبان‌آموزان روندی روبه‌کاهاش داشته، هرچند به میزان خطاهای درون‌زبانی افراد افزوده شده است.

۴-۲-۳. مقایسه نظام همخوانی زبان‌های فارسی و عربی

هرچند تعداد زیادی از همخوان‌ها در دو زبان عربی و فارسی مشترک است و تنها تفاوت‌های جزئی در تلفظ آن‌ها وجود دارد، هر دو زبان همخوان‌های خاص خود را نیز دارند. از جمله واکداری در مورد بخی از همخوان‌ها در زبان عربی، تقابل معنایی ایجاد نمی‌کند. این واج‌ها عبارت‌اند از /v, p, g, ŋ, ŋ, ū/ در زبان فارسی که در مقابل واج‌های /b, k, ʃ, f/ عربی قرار می‌گیرند؛ از این رو نویسه‌های «گ، ژ، پ، و» فقط در زبان فارسی یافته می‌شود و خط عربی نشانه‌ای برای نمایاندن این واج‌ها ندارد (باطلی، ۱۳۴۸: ۲۳-۲۴). بالعکس در عربی نیز واج‌هایی وجود دارد که زبان فارسی فاقد آن‌هاست. این واج‌ها عبارت‌اند از /t, t, h, θ, ð, w, s, ʃ, ʃ، البتہ نظام نوشتاری زبان فارسی تحت تأثیر زبان عربی، نویسه معادل این واج‌ها (ظ، ض، ط، ص، و، ذ، ث، ح، ع، ق، غ) را در خود جای داده است؛ هرچند خلاف زبان عربی، واج‌های معادل این نویسه‌ها در زبان فارسی هیچ تقابل معنایی، ایجاد نمی‌کند.

از دیگر تفاوت‌های جزئی همخوان‌های زبان فارسی و عربی می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: *واج* /ا/ در فارسی واکدار، لثوی و زنشی است؛ در صورتی که *واج* /ا/ در عربی، با اینکه در دو مشخصه اول با /ا/ فارسی مشترک است، آولیٰ لرزشی است. *G/* در زبان فارسی،

واجی ملازمی، انسدادی و واکدار است که در عربی دو معادل دارد: واج /q/ آوایی انسدادی و ملازمی، ولی بی‌واک است و واج /l/ (که جایگاه تولید کاملاً متفاوت با واج /G/ دارد) ملازمی، سایشی، نرم‌کامی و واکدار است. واج /l/ را نیز فارسی‌زبان تنها از جایگاه چاکتای تولید می‌کند، در حالی که عرب‌زبان علاوه بر این، می‌تواند آن را به صورت حلقی‌شده نیز تلفظ کند. دو واج میان‌دندانی /θ/ و /ð/ نیز - همان طور که پیشتر اشاره شد - از صدای‌های اصلی در زبان فارسی نبوده، در زبان‌هایی مانند عربی و انگلیسی وجود دارند. علاوه بر این‌ها، گاهی در زبان فارسی حروفی وجود دارد که نوشته می‌شود، ولی خوانده نمی‌شود. این موضوع به سابقه تاریخی و تحول تلفظی آن در زبان فارسی مربوط است.

جدول ۵. تفاوت همخوان‌های زبان‌های فارسی و عربی

Table 5. The difference of Persian and Arabic consonants

نماد آوانگار		نویسه
عربی	فارسی	
-	/p/	پ
/tʃ/	/t/	ط
/dʒ/	/z/	ض
-	/g/	گ
/q/	/G/	ق
/ɣ/	/G/	غ
/ʁ/	/χ/	ع
/sˤ/	/s/	ص
/θ/	/s/	ث
/ðˤ/	/z/	ظ
/ð/	/z/	ذ
-	/zˤ/	ڏ
-	/v/	و
/w/	-	و
/hˤ/	/h/	ح
-	/č/	ڇ

۴-۲-۴. تجزیه و تحلیل خطاهای همخوانی زبان آموزان سطح مبتدی، متوسط و پیشرفته
 خطاهای نویسه‌های همخوانی در دو گروه جای می‌گیرند: کاربرد نادرست نویسه همخوانهای واکدار و بی‌واک به‌جای یکدیگر و خطاهای مربوط به نحوه نگارش نویسه‌های چندگانه یک آوا و جایگزینی نادرست آن‌ها.

- ۱-۴-۲-۴. کاربرد نادرست نویسه همخوانهای واکدار و بی‌واک به‌جای یکدیگر**
- الف. همخوان /p/ تنها در زبان فارسی وجود دارد، حال آنکه در عربی آوای اصلی محسوب نمی‌شود. این همخوان در زبان فارسی با نویسه‌های <پ، پ، پ> نشان داده می‌شود.
 به‌نظر می‌رسد فارسی آموزان عرب‌زبان هنگام مواجه با واژه‌های فارسی که واژ /p/ دارند، آن را به نزدیکترین واژ در زبانشان، یعنی واژ /b/ تبدیل می‌کنند که جفت واکدار آن است، اما در دو مشخصه دیگر، یعنی جایگاه و شیوه تولید یکسان است (مانند آشیخانه). این خطاهای نوع خطای میان‌زبانی است که به‌سبب عدم وجود واژ زبان دوم در زبان مادری رخ داده است.
 به‌نظر می‌رسد خودآگاهی واجی زبان آموز و یادگیری اینکه چگونه /b/ را بی‌واک کند، نقش بسزایی در حل مشکل وی خواهد داشت.
- ب. همخوان /G/ تنها در زبان فارسی وجود دارد و زبان عربی فاقد آن است. این همخوان در فارسی، با نویسه‌های <گ، گ> نشان داده می‌شود. عرب‌زبان فارسی آموز هنگام مواجه با چنین واجی، آن را به نزدیکترین واژ در زبانش، یعنی /k/ تبدیل می‌کند و نویسه معادل آن را به‌کار می‌برد (مانند کوسفند). انتظار می‌رود خودآگاهی واجی زبان آموز و یادگیری طریقة واکدار کردن همخوان /k/ باعث کاهش ارتکاب چنین خطایی شود.
- ج. همخوان /č/ تنها در زبان فارسی وجود دارد و آوای اصلی زبان عربی محسوب نمی‌شود. این همخوان در فارسی با نویسه‌های <چ، چ، چ> نشان داده می‌شود. معمولاً زبان آموزان در صورت مواجهه با این واژ، آن را با نویسه معادل همخوانهای /j/ و /š/ جایگزین می‌کنند (شطوره، دریاچه).
- د. تنها عضو آوای لبی - دندانی در زبان عربی، همخوان /f/ است. این همخوان در زبان عربی جفت واکدار ندارد، اما در فارسی، جفت واکدار آن همخوان /v/ است. نویسه این همخوان در زبان فارسی <و> است. زبان آموز هنگام نوشتن و گفتن چنین واجی، آن را به

نزدیکترین واژ (که از نظر جایگاه تولید یکی است)، یعنی نویسهٔ معادل همخوان /f/ تبدیل می‌کند (دادطلب).

۵. همخوان /b/ در هر دو زبان مشترک است و در فارسی و عربی با نویسه‌های <ب ب> نشان داده می‌شود. در مواردی مشاهده می‌شود که فارسی‌آموز عرب‌زبان در نگارش این همخوان چهار تصحیح افراطی شده و به اشتباه نویسهٔ معادل بی‌واک آن، یعنی حپ <(که صرفًا در زبان فارسی وجود دارد) را استفاده کرده است (مانند پلیت، پگویید).

۶. همخوان /k/ در هر دو زبان مشترک است و در نگارش هر دو زبان با نویسه‌های <ک، ک، ک، ک> نشان داده می‌شود. در این مورد نیز زبان‌آموز گاهی چهار تصحیح افراطی می‌شود و به اشتباه نویسهٔ «ک» را با نویسهٔ «گ» جایگزین می‌کند (تکلیف).

۷. همخوان /z/ در هر دو زبان مشترک است و با نویسه‌های <ج، چ، چ> نشان داده می‌شود. در این زمینه نیز مشاهده می‌شود که عرب‌زبان فارسی‌آموز چهار تصحیح افراطی شده و نویسهٔ همخوان /z/ را جایگزین همخوان /z/ کرده است (چشن).

در کاربرد نادرست نویسهٔ همخوان‌های واکدار و بی‌واک به جای یکدیگر، فارسی‌آموزان عرب‌زبان هنگام مواجه با واژه‌های حاوی واژه‌ای /p, g, č, v/ آن‌ها را به نزدیکترین واژ از نظر آوازی، یعنی /f/, /b/, /k/, /j/ تبدیل می‌کنند که جفت واکدار (/*b*/, *j*/) و یا بی‌واک (/*f*/, *k*/) آن‌هاست. به عبارت دیگر، استفاده از ساختار زبان اول سریع‌ترین راه برای حل مشکل زبان‌آموزان محسوب می‌شود. اما در جایگزینی نویسه‌های معادل واژه‌ای /v/, /b/, /k/, /j/ با واژه‌ای /f/, /p/, /g/, /č/ زبان‌آموز مرتكب تصحیح افراطی شده است.

در جدول (۶)، نمونه‌هایی از خطاهای جایگزینی همخوان‌های واکدار و بی‌واک و در جدول (۷)، بسامد آن‌ها در سه سطح دیده می‌شود:

جدول ۶. نمونه خطاهای جایگزینی نویسه همخوان‌های واکدار و بی‌واک

Table6. Some samples of replacing errors related to voiced and voiceless consonants

سطح پیشرفته		سطح متوسط		سطح مبتدی		ردیف
نکارش درست	نکارش غلط	نکارش درست	نکارش غلط	نکارش درست	نکارش غلط	
پشت	پشت	پایدار	پایدار	پنیرایی	بنیرایی	۱
دیگر	دیگر	گوشه	کوشه	پدربرگم	پدربرگم	۲
				باغچه	پاغچه	۳
		آوارگان	آفارگان			۴
بار	پار	بیمارستان	بیمارستان			۵
آنکه	آنگه	فکر	فکر	تکلیف	تکلیف	۶
				چشن	چشن	۷

جدول ۷. بسامد خطاهای ناشی از جایگزینی نادرست نویسه همخوان‌های واکدار و بی‌واک

Table7. The frequency of replacing errors related to voiced and voiceless consonants

تعداد کل خطاهای	خطاهای میان‌زبانی همخوان /ʃ/	خطاهای میان‌زبانی همخوان /k/	خطاهای میان‌زبانی همخوان /h/	خطاهای میان‌زبانی همخوان /χ/	خطاهای میان‌زبانی همخوان /z/	خطاهای میان‌زبانی همخوان /t/	خطاهای میان‌زبانی همخوان /d/	خطاهای میان‌زبانی همخوان /p/	سطح زبان‌آموزی
۲۹	۱	۲	۳	۰	۶	۵	۱۲	مبتدی	
۱۷	۰	۲	۴	۲	۰	۶	۳	متوسط	
۹	۰	۱	۳	۰	۰	۱	۴	پیشرفته	
۵۵	۱	۵	۱۰	۲	۶	۱۲	۱۹	جمع کل	

همان گونه که از جدول بالا دریافت می‌شود، منشأ تمام خطاهای جایگزینی نادرست همخوان، میان‌زبانی و ناشی از تداخل زبان عربی است. در بررسی خطاهای در سه سطح

زبانآموزی، زبانآموزان مبتدی با ۵۳٪ درصد خطا بیشتر از سطوح دیگر مرتكب خطای جایگزینی نادرست نویسه همخوانهای واکدار و بیواک در نگارش زبان فارسی شده‌اند. این میزان در نگارش نویسه همخوان /p/ بیشتر از نویسه همخوانهای دیگر است. بعد از آن، زبانآموزان سطح متوسط با ۳۱٪ درصد خطا و زبانآموزان سطح پیشرفته با ۱۶٪ درصد خطا بهترتیب بیشترین میزان خطا را دارند و با پیشرفت سطح زبانآموزی، از میزان خطاهای آنان کاسته شده است. در واقع می‌توان گفت با افزایش آگاهی از قواعد حاکم بر تناظر نویسه با آوا در زبان فارسی، درصد این خطا کاهش یافته است.

۴-۲-۴. خطاهای جایگزینی نویسه‌های چندگانه یک آوا

الف. همخوان /G/ در زبان فارسی دارای نویسه‌های <غ و ق> است؛ این در حالی است که در عربی، همخوان /G/ برای نویسه <ق> و همخوان /ل/ برای نویسه <غ> بهکار می‌رود. جمع‌آوری و طبقه‌بندی خطاهای زبانآموزان نشان می‌دهد اکثر خطاهای در سطوح مختلف بیانگر جایگزینی نویسه <ق> با نویسه <غ> است، مانند واژه‌های «غشم» در سطح مبتدی، «باغی» در سطح متوسط و واژه‌های «غافله و غد» در سطح پیشرفته. البته مواردی نیز یافت می‌شود که خطای جایگزینی نویسه <ق> با نویسه <غ> رخ داده است، مانند واژه‌های «قمزده و سراق» در سطح متوسط.

ب. همخوان /S/ در هر دو زبان مشترک است. در فارسی، همخوان /S/ با نویسه‌های <س، س ص، ڻ، ڻ، ڻ> متناظر است، حال آنکه در عربی، این نویسه‌ها بهترتیب معادل سه همخوان /ث، ڻ، ڻ/ قرار می‌گیرند.

در همخوان چندنویسه‌ای /S/ در زبان فارسی، برخی خطاهای زبانآموزان مربوط به نویسه <س> و برخی مربوط به نویسه <ص> است، مانند «قصه، سراط». در نویسه <ث>، عرب‌زبانان آزمون‌دهنده هیچ خطایی مرتكب نشده‌اند.

ج. همخوان /Z/ در فارسی چند نویسه دارد. هر چند یکی از پرسامدترین نویسه‌های معادل این همخوان نویسه <ز> است، ولی در زبان فارسی، معادل نویسه‌های <ذ، ض، ظ> نیز قرار می‌گیرد. در زبان عربی، هر کدام از این نویسه‌ها معادل همخوانی مجرزا قرار می‌گیرد و این

امر سبب خطای زبان آموzan می شود، مانند «راضی، ضخیمان، خدمتگذار»، «عزاب»، «بگزار، نمازگزار، خوشگذرانی»، «می پزیرفتند» و «محافظت».

ج. همخوان /h/ در فارسی دارای دو نویسه <ه، هـ هـ هـ ح، ح> است. همه این نویسه ها در زبان فارسی تلفظ یکسان دارند، اما در عربی، علاوه بر همخوان /h/ چاکنایی که برای نویسه های <ه، هـ هـ هـ > به کار می رود، یک همخوان /h/ حلقی نیز وجود دارد که با نویسه های <ح، ح> در تناظر است و سبب خطاهای جایگزینی زبان آموzan می شود، مانند «اندوح»، «سحل»، «مهرم» و «مهند».

خطاهای نگارش نویسه های چندگانه یک واژ را «خطاهای مبهم» نامگذاری کردیم؛ زیرا عامل این نوع خطا می تواند میان زبانی (تدخل طریقه تلفظ واژ های عربی بر فارسی) و یا درون زبانی (عمق زیاد نظام نوشتاری زبان فارسی و عدم تناظر یک به یک بین همخوان و نویسه در زبان مقصد) باشد.

در جدول های (۸) و (۹)، به ترتیب نمونه ها و بسامد خطاهای مبهم ناشی از جایگزینی نویسه های چندگانه یک آوا آمده است.

جدول ۸. نمونه خطاهای جایگزینی نویسه های چندگانه

Table 8. Some samples of replacing errors related to alternative graphemes equivalent to one sound

سطح پیشرفته		سطح متوسط		سطح مبتدی		
نگارش درست	نگارش غلط	نگارش درست	نگارش غلط	نگارش درست	نگارش غلط	ردیف
قافله	غافله	غمزده	قمزده	قسم	غشم	۱
صراط	سراط			قفسه	قفعه	۲
رازی	راضی	بگزار	بگزار	عذاب	عزاب	۳
محرم	مهرم	سهل	سحل	اندوه	اندوح	۴

جدول ۹. بسامد خطاهای مبهم ناشی از جایگزینی نویسه‌های چندگانه یک آوا

Table 9. The frequency of ambiguous errors due to replacing alternative graphemes equivalent to one sound

تعداد کل	/h/ همخوان	/z/ همخوان	/s/ همخوان	/G/ همخوان	سطح زبان‌آموzan
۵	۱	۱	۲	۱	مبتدی
۷	۱	۳	۰	۳	متوسط
۱۱	۲	۰	۲	۲	پیشرفته
۲۲	۴	۹	۴	۶	جمع کل

بررسی خطاهای در سه سطح زبان‌آموزنی نشان می‌دهد که زبان‌آموزان سطح پیشرفته با ۴۸٪ درصد خطا، بیشتر مرتبک خطای جایگزینی نویسه‌های چندگانه زبان فارسی شده‌اند. پس از آن، زبان‌آموزان سطح متوسط با ۲۰٪ و زبان‌آموزان سطح مبتدی با ۲۲٪ درصد خطا در جایگاه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. با پیشرفت سطح زبان‌آموزنی، میزان خطاهای زبان‌آموزان روندی رو به افزایش داشته است.

۴-۲-۵. خطاهای صوری

خطاهای صوری که بیشتر به شکل ظاهری کلمه و نویسه‌های تشکیل‌دهنده آن مربوط می‌شود، دارای انواع مختلفی است:

الف. خطاهای مربوط به افزایش و کاهش نادرست نقطه در نویسه‌های همخوان‌ها: در این نوع خطا، زبان‌آموزان هنگام نگارش به زبان فارسی، در واژه‌ها نقطه‌گذاری نویسه همخوان‌ها را رعایت نکرده‌اند (وظیفه / وظیفه).

ب. خطاهای مربوط به افزایش و کاهش نادرست دندانه در نویسه‌های همخوان‌ها: در این نوع خطا، شاهد آن هستیم که فارسی‌آموز عرب‌زبان نویسه درست را در مقابل واژ متناظر آن انتخاب نموده؛ اما هنگام نگارش همخوان‌ها، یا دندانه زائد به کار برده و یا تعداد دندانه لازم برای نویسه‌ها نیاورده است (سرمیس / سرویس).

ج. خطاهای مربوط به پیوسته و جدانویسی واژه‌ها: عدم وجود قانون مشخص برای جدا و پیوسته‌نویسی واژه‌های مرکب در زبان فارسی و همچنین اعمال سلیقه‌های شخصی و گاه عدم آگاهی ساختوازی سبب می‌شود فارسی‌آموز عرب‌زبان هنگام نگارش به زبان فارسی، قواعد مربوط به پیوسته و یا جدانویسی را رعایت نکند (ام شب/امشب). جمع‌آوری و طبقه‌بندی خطاهای زبان‌آموzan حاکی از آن است که درصد خطاهای جدانویسی به مراتب بیشتر از خطاهای سرهمنویسی است. زبان‌آموز تمايل دارد تکوازهای تشکیل‌دهنده واژه‌هایی را جدا بنویسد که باید سرهم نوشته شوند. یکی از عوامل این خطا را می‌توان بسامد بالای تکوازهای قاموسی و دستوری مستقل در زبان فارسی دانست که اصولاً جدا نوشته می‌شوند. قیاس نابجا زبان‌آموzan را وادار می‌کند که واژه‌های مرکب سرهم را جدا بنویسند. برای نمونه، یکی از خطاهای رایج در املای زبان‌آموzan مربوط به جدانویسی تکوازهای مضارع التزامی است. در این موارد، زبان‌آموzan از تکواز دستوری مستقل «به» به‌جای تکواز مضارع التزامی «بـ» استفاده کرده‌اند (مانند بهگذارید/ بگذارید). دلیل دیگر این نوع خطا را می‌توان در هم‌آوایی دو تکواز (به و بـ) جست‌وجو کرد که دارای تلفظ یکسان در گفتار و صورت متفاوت در نوشتن‌اردن.

د. خطاهای مربوط به حذف تشدید: تشدید یکی دیگر از نشانه‌هایی است که در نظام نوشتن‌اری زبان فارسی، همراه با حروف الفبا ایستفاده می‌شود. در اکثر کلمات فارسی، تشدید «حشو» فرض می‌شود و درج و یا عدم درج آن در متون بی‌تأثیر است. با این وجود در برخی موارد خط، درج یا عدم درج تشدید تقابل معنایی ایجاد می‌کند، مانند مقدم [moGaddam] به معنای «اول» در مقابل مقدم [maGdam] به معنای «قدم».

از بین خطاهای صوری زبان‌آموzan، خطاهای مربوط به افزایش و کاهش نادرست نقطه و بندانه در نویسه‌های همخوانی و همچنین حذف تشدید، با توجه به اینکه در نویسه‌های مشترک بین دو زبان رخ داده‌اند، منشأ مبهم دارند و خطاهای پیوسته و جدانویسی (که از عدم اطلاع بر قواعد نظام نوشتن‌اری زبان فارسی ناشی شده‌اند) دارای منشأ درون‌زبانی فرض می‌شوند. بسامد این نوع خطاهای در جدول (۱۰) آمده است.

جدول ۱۰. بسامد خطاهاي صوري زبانآموزان در سه سطح زبانآموزي

Table 10. The frequency of learners' formal errors in three levels

تعداد کل خطاهای صوری	خطاهای مبهم حذف تشدید	خطاهای درونزبانی پیوسته و جدا - نویسی	خطاهای مبهم دندانهنویسی	خطاهای مبهم نقطهگذاری	سطوح زبانآموزان
۲۱	۱۱	۱۱	۳	۶	مبتدی
۱۸	۵	۶	۵	۲	متوسط
۲۸	۱۱	۶	۴	۶	پیشرفت
۷۷	۲۷	۲۴	۱۲	۱۴	جمع کل

بررسی خطاهای صوری در سه سطح زبانآموزی نشان می‌دهد بیشترین خطا (۴۰٪ درصد) مربوط به سطح مبتدی است. تعداد این نوع خطا در زبانآموزان سطح متوسط کمتر است (۲۴٪ درصد) و در سطح پیشرفت، تعداد خطاهای افزایش داشته است؛ زیرا این رقم به ۳۶٪ درصد رسیده است.

جدول ۱۱. بسامد خطاهای میان زبانی، درونزبانی و مبهم نویسۀ همخوان‌ها در سه سطح زبانآموزی

Table 11. The frequency of learners' interlingual, intralingual and ambiguous errors in three levels

درصد خطأ	تعداد خطأ	سطوح زبانآموزي	خطاهای مبهم	درصد خطأ	تعداد خطأ	سطوح زبانآموزي	خطاهای درونزبانی	درصد خطأ	تعداد خطأ	سطوح زبانآموزي	خطاهای میان زبانی
%۲۳	۲۵	مبتدی		%۴۸	۱۱	مبتدی		%۵۳	۲۹	مبتدی	
%۲۵	۱۹	متوسط		%۲۶	۶	متوسط		%۳۱	۱۷	متوسط	
%۴۲	۳۲	پیشرفت		%۲۶	۶	پیشرفت		%۱۶	۹	پیشرفت	
%۱۰۰	۷۶	جمع کل		%۱۰۰	۲۲	جمع کل		%۱۰۰	۵۵	جمع کل	

۵. نتیجه‌گیری

در پژوهش حاضر، خطاهای املایی سه سطح زبان‌آموزی در سه بخش مجزا، شامل خطاهای نظام واکه‌ای، خطاهای نظام همخوانی و خطاهای صوری شناسایی و دسته‌بندی شد. سپس خطاهای نظام واکه‌ای به خطاهای نویسه‌ای واکه‌ای /i, e, a, o, u/، خطاهای نظام همخوانی به دسته‌های جزئی تر (شامل کاربرد نادرست نویسه همخوان‌های واکدار و بی‌واک به‌جای یکدیگر، نحوه نگارش نویسه‌های چندگانه یک آوا و جایگزینی نادرست آنها) و خطاهای صوری به زیرگروه‌هایی کوچکتر (شامل خطاهای مربوط به افزایش و کاهش نادرست نقطه و بندانه در نویسه‌های همخوان‌ها، خطاهای مربوط به پیوسته و جدانویسی کلمات و خطاهای مربوط به حذف تشید) تقسیم‌بندی شدند. همچنین خطاهای بر اساس منشأ، در سه دسته میان‌زبانی، درون‌زبانی و مبهم قرار گرفتند.

نتایج پژوهش نشان می‌دهد که جمع کل خطاهای به‌دست‌آمده در هر سه سطح، ۲۹۱ مورد است. در واقع، سطح مبتدی با ۱۲۰ خط، سطح متوسط با ۹۰ خط و سطح پیشرفته با ۸۱ خط به ترتیب بیشترین میزان خطا را مرتكب شده‌اند.

از این میان، ۱۳۷ (۴۷٪) خط مربوط به نظام واکه‌ای است؛ ۱۰۴ مورد از آن‌ها منشأ میان‌زبانی دارند و ۶۴ مورد آن (۴۴٪) مربوط به سطح مبتدی، ۳۶ مورد آن (۳۵٪) مربوط به سطح متوسط و ۲۲ مورد آن (۲۱٪) مربوط به سطح پیشرفته است. ۳۳ مورد از خطاهای واکه‌ای نیز منشأ درون‌زبانی دارند که ۹ مورد (۲۸٪) مربوط به سطح مبتدی، ۱۲ مورد (۳۶٪) مربوط به سطح متوسط و ۱۲ مورد دیگر آن (۳۶٪) مربوط به سطح پیشرفته است.

مورد از خطاهای (۲۶٪) نیز مربوط به نظام همخوانی است؛ ۵۵ مورد از این خطاهای منشأ میان‌زبانی دارد که ۲۹ مورد آن (۵۳٪) مربوط به سطح مبتدی، ۱۷ مورد (۳۱٪) مربوط به سطح متوسط و ۹ مورد (۱۶٪) مربوط به سطح پیشرفته است و ۲۳ مورد آن منشأ مبهم دارند که ۱۱ مورد آن (۴۸٪) مربوط به سطح مبتدی، ۶ مورد (۲۶٪) مربوط به سطح متوسط و ۶ مورد دیگر آن (۲۶٪) مربوط به سطح پیشرفته است.

۷۷ مورد از خطاهای (۲۶٪) نیز صوری‌اند که ۵۲ مورد آن منشأ مبهم و ۲۴ مورد آن منشأ درون‌زبانی دارند. به‌طور کلی، ۲۵ مورد از خطاهای صوری (یعنی ۳۳٪) مربوط به سطح

مبتدی، ۱۹ مورد (۲۵٪) مربوط به سطح متوسط و ۳۲ مورد آن (۴۲٪) مربوط به سطح پیشرفته است.

به این ترتیب، با نگاهی کلی بر خطاهای زبان آموزان می‌توان نتیجه گرفت که بیشترین خطاهای املایی از نظام واکه‌ای و در واقع تشخیص نادرست نویسهٔ معادل واکه است. از میان خطاهای مربوط به نظام واکه‌ای، بیشترین میزان خطا در نگارش نویسهٔ معادل واکه کوتاه /e/ زبان فارسی است. از سوی دیگر، تعداد بسیاری از خطاهای نظام واکه‌ای این زبان آموزان منشأ میان‌زبانی دارند. با بررسی خطاهای نویسه‌ای واکه‌ها می‌توان نتیجه گرفت که در مراحل ابتدایی یادگیری، انحراف از قواعد نگارش زبان فارسی بیشتر مربوط به تأثیر نظام آوایی و الفبایی زبان مادری است که با بالا رفتن سطح زبان آموزان این نوع خطا کاهش داشته است. در حالی که هرچه زبان آموزان بیشتر بر زبان دوم تسلط پیدا می‌کند، میزان خطاهای درون‌زبانی افزایش می‌یابد.

از میان خطاهای نظام همخوانی، بیشترین میزان خطا مربوط به جایگزینی نادرست نویسهٔ همخوان‌های واکدار و بی‌واک است که همگی منشأ بین‌زبانی دارند و از تفاوت جزئی تلفظ این همخوان‌ها در دو زبان ناشی شده‌اند. در مقابل، خطاهای مربوط به نگارش نویسه‌های چندگانه یک واچ به‌نسبت کمتر رخ داده است. احتمالاً از آنجا که بسیاری از کلمات حاوی نویسه‌های چندگانه از عربی به زبان فارسی وارد شده است، عرب‌زبانان به‌سهولت از روابط ساختواری این کلمات آگاهی داشته و املای آن‌ها را تا حدی درست تشخیص داده‌اند.

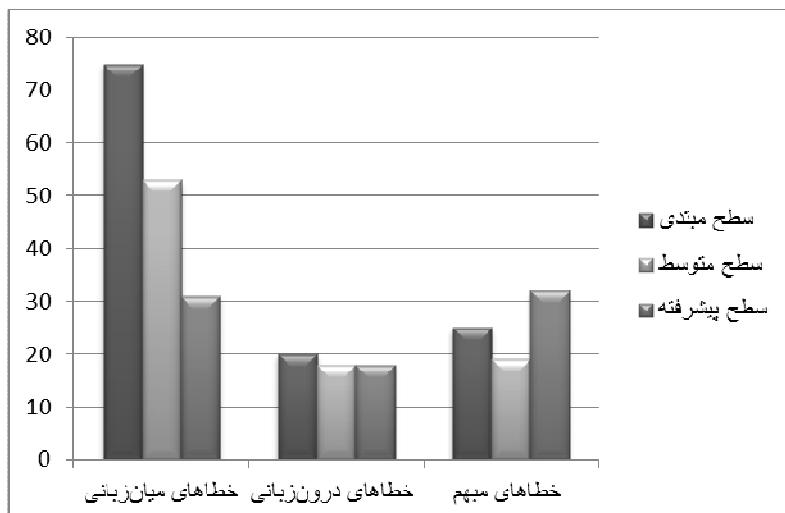
در خطاهای نویسه‌ای همخوان‌ها نیز شاهد آن هستیم که خطاهای میان‌زبانی با بالا رفتن سطح، روندی روبه‌کاهش داشته، حال آنکه بر عکس، خطاهای مبهم که از یک طرف، منشأ درون‌زبانی و از طرف دیگر، منشأ میان‌زبانی دارند، با آشنایی بیشتر زبان آموز با زبان دوم افزایش پیدا کرده است.

بیشتر خطاهای صوری نیز منشأ مبهم دارند که در سطح متوسط کاهش، و در سطح پیشرفته افزایش داشته‌اند. جدول (۱۲) مجموع خطاهای میان‌زبانی، درون‌زبانی و مبهم را در انواع مختلف خطاهای زبان آموزان هر سه سطح نشان می‌دهد.

جدول ۱۲. بسامد کل خطاهای زبانی سطوح زبانآموزی

Table 12. The total frequency of learners' errors in different levels

درصد خطاهای مبهم	تعداد خطاهای مبهم	تعداد خطاهای درونزبانی	تعداد خطاهای میانزبانی	تعداد خطاهای میانزبانی	سطوح - زبانآموزان
۰/۴۱	۱۲۰	۲۵	۲۰	۷۵	مبتدی
۰/۳۱	۹۰	۱۹	۱۸	۵۳	متوسط
۰/۲۸	۸۱	۳۲	۱۸	۲۱	پیشرفته
۰/۱۰۰	۲۹۱	(۲۶٪) ۷۶	(۱۸٪) ۵۱	(۵۶٪) ۱۵۹	جمع کل



نمودار ۱: بسامد کل خطاهای زبانی در سطوح زبانآموزی

Chart1. The total frequency of learners' errors in different levels

بررسی داده‌های پژوهش نشان می‌دهد از نظر منشأ، خطاهای میانزبانی با ۵۶٪، بیشترین تعداد را به خود اختصاص داده است و خطاهای مبهم با ۲۶٪ و خطاهای درونزبانی با ۱۸٪ در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند. به این ترتیب، اکثر خطاهای زبانآموزان منشأ میانزبانی دارد و

به رغم شباهت‌های نظام الفبایی و آوایی دو زبان عربی و فارسی، اکثراً خطاهای در مواردی رخداده است که بین آواهای زبان فارسی و عربی تفاوت جزئی وجود دارد. بنابراین، این امر تأییدی بر فرض پژوهش حاضر، مبنی بر فرضیه میانه در تحلیل مقابله‌ای است. همان‌گونه که پیش‌تر نیز گفته شد، در این فرض، تعمیم کلی در مواردی رواج دارد که تفاوت‌ها بسیار کوچک است؛ اما اختلاف‌های آشکار به‌دلیل بر جستگی، اغلب آسان‌تر دریافت شده، در حافظه ذخیره می‌شود. به عبارتی، تفاوت‌های ریز بین نظام واژی زبان‌های فارسی و عربی منجر به دشواری بیشتر در یادگیری زبان فارسی برای عرب‌زبانان شده است.

با توجه به میزان خطاهای واکه‌ای و همخوانی، تعداد بسیاری از خطاهای نظام واکه‌ای و همخوانی دارای منشأ میان‌زبانی‌اند. پیگیری و دنبال کردن مسیر خطاهای نشان می‌دهد هنگامی که زبان‌آموzan در ساختارهای زبان مقصود یا خارجی دچار مشکل می‌شوند، به‌ویژه در مواردی که تفاوت تلفظی دو زبان مبدأ و مقصد جزئی است، شکل و ساختار زبان دومشان را به‌وسیله قواعد زبانی می‌سازند که متعلق به زبان مادری‌شان است. بنابراین لازم است در برنامه‌ریزی‌های آموزشی، خطاهای میان‌زبانی بیشتر مورد توجه قرار گیرد. از منظر کلی می‌توان گفت آموزش املاء و نگارش نیازمند آموزش‌هایی در زمینه خودآگاهی واژی است؛ زیرا روش‌شن شد بسیاری از خطاهای نظام واکه‌ای و همخوانی ناشی از انتقال طریقه تلفظ آواهای زبان عربی به زبان فارسی است. بنابراین مدرسان زبان فارسی، به عنوان زبانی خارجی، ضمن توجه به تأثیر زبان مادری بر زبان فارسی، باید نیازهای آموزشی عرب‌زبانان فارسی‌آموز را مد نظر قرار دهند. به عبارتی، استفاده از نگارش یا املاء برای آموزش نوشتن، تنها نگاه سنتی به این ابزار است؛ اما توجه به آن دسته از خطاهای تلفظی که در نوشتن منعکس می‌شوند، می‌تواند از املاء ابزاری کارآمد بسازد که مهارت‌های زبانی دیگر، از جمله خواندن را نیز تقویت می‌کند. بنابراین می‌توان گفت خودآگاهی واژی نخستین مرحله در یادگیری املاء زبان دوم است و آگاهی از تفاوت‌های تلفظی دو زبان تأثیر بسزایی در بهبود املاء زبان‌آموzan خواهد داشت. اگر سخنگو به‌خوبی از عهده تولید آواها برآیند، نمی‌تواند منظور خود را ت Nehem کرده، در نوشتن نیز دچار مشکل می‌شود. به این ترتیب، اگر معلم سعی کند به زبان‌آموzan عرب‌زبان بیاموزد که چگونه همخوانهای واکدار زبان عربی را بی‌واک کنند، می‌توان گفت مشکل زبان‌آموzan را به میزان زیادی کاهش داده است.

اما در خطاهایی با منشأ درون زبانی باید گفت که اکثر آن‌ها از عدم تسلط زبان‌آموzan بر قواعد نگارشی یا ساختواره زبان فارسی ناشی شده است. برای کاهش این نوع خطا، مدرسان باید پس از شناسایی مشکلات و خطاهای طبیعی یادگیری زبان فارسی، زبان‌آموzan را با این قواعد آشنا سازند. برای نمونه، طبق قواعد نگارشی زبان فارسی، هر واژه‌ای که دارای واج‌های /p, g, č, ž/ باشد، واژه اصلی بوده، با حروف الفبایی اصلی عربی (ص، ض، ط، ظ، ح) نوشته نمی‌شود. همچنین اطلاعات ساختواری مربوط به املای یک واژه، همه اطلاعات مربوط به تکوازهای تشکیل‌دهنده آن است که البته درباره واژه‌های غیربسیط مطرح است (غلامعلی‌زاده، ۱۳۷۴: ۲۵۷). برای مثال، در واژه‌های «حیاط و حیوانات» پیش‌بینی صورت املایی /ا/ از میان نویسه‌های <ت و ط> با اطلاعات متفاوتی صورت می‌گیرد. در واژه دوم، باید از اطلاعات ساختوارهای در مستلزم به کارگیری اطلاعات بصری است؛ اما در واژه دوم، باید از اطلاعات ساختوارهای در تولید شمار (فرد و جمع) استفاده کرد؛ یعنی با آگاهی از این امر که واژه حیوانات از دو تکواز «حیوان + ات» ساخته شده و صورت نوشتاری تکواز جمع در زبان فارسی «ات» است، زبان‌آموزن دارای اطلاعات ساختواری نویسه <ت> را انتخاب می‌کند نه <ط>.

بنابراین با توجه به روند تقریبی روبه‌افزایش خطاهای درون‌زبانی (به‌ویژه خطاهای نویسه‌ای و اکه‌ای) و خطاهای مبهم لازم است همراه با آشنایی بیشتر زبان‌آموزن با زبان فارسی، قواعد نگارشی و ساختواره زبان فارسی نیز به وی آموزش داده شود. در نتیجه، مدرسان می‌توانند با انتخاب مواد آموزشی مناسب‌تر و نحوه آموزش پربارتر و با درک وسیع‌تری از مشکلات و خطاهای زبان‌آموzan درصد این نوع خطاهای را به میزان زیادی کاهش دهند.

۶. پی‌نوشت‌ها

1. C.C.Fries
2. R.Wardhaugh
3. Robert Loda
4. generative – transformational grammar
5. structure Linguistic
6. behaviore psycholinguistic
7. S. Corder
8. B. Bassetti
9. sound-based
10. syllables

- 11. consonantal
- 12. alphabetic

۱۲. البته قابل ذکر است که معمولاً واکه نویسه‌های کوتاه در دو زبان فارسی و عربی نوشته نمی‌شوند

۷. منابع

- ابوالحسنی چمه، زهراء (۱۳۹۳). «تعامل تلفظ و نگارش ارتباط بین مشکلات تلفظی و خطاهای نگارشی فارسی آموزان غیر فارسی‌زبان». *جستارهای زبانی*. د. ۵، ش. ۲ (پیاپی ۱۸)، خرداد و تیر، صص ۱-۳۰.
- اتیس، ابراهیم (۱۳۷۴). *آواشناسی زبان عربی*. ترجمه ابوالفضل علامی میانجی و صفر سفیدرو. تهران: اسوه.
- باطنی، محمد رضا (۱۳۴۸). *توصیف ساختمان سنتوری زبان فارسی*. تهران: امیرکبیر.
- ثمره، یدالله (۱۳۸۸). *آواشناسی زبان فارسی*. تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
- جاویدنیا، آذر (۱۳۹۲). «بررسی غلطهای املایی فارسی دانش آموزان کرد پایه سوم ابتدایی در مقایسه با دانش آموزان فارسی‌زبان». *پایان‌نامه کارشناسی ارشد آموزش زبان فارسی به غیرفارسی‌زبانان*. اصفهان: دانشگاه اصفهان.
- حق‌شناس، علی‌محمد (۱۳۵۶). *آواشناسی (فوتنیک)*. تهران: آگاه.
- حلابی، جواد (۱۳۷۹). «بررسی و شناخت خطاهای املایی دانش آموزان ابتدایی (پسرانه) از دیدگاه آواشناسی». *پایان‌نامه کارشناسی ارشد زبان‌شناسی*. اصفهان: دانشگاه اصفهان.
- رستمی، اعظم (۱۳۹۲). «بررسی تأثیر عوامل عمق خط، طول کلمه و بسامد کلمه در خطاهای املایی فارسی دانش آموزان ترک‌زبان». *پایان‌نامه کارشناسی ارشد آموزش زبان فارسی به غیرفارسی‌زبانان*. اصفهان: دانشگاه اصفهان.
- زندی، بهمن و دیگران (۱۳۸۵). «بررسی و توصیف خطاهای املایی دانش آموزان پایه دوم دبستان». *پژوهش در حیطه کوکان استثنایی*. س. ۶. ش. ۲. صص ۶۲۹-۶۶۰.
- علیخانی، جلال (۱۳۷۹). «بررسی غلطهای املایی دانش آموزان پسر دوره ابتدایی شهرستان بروجن با اختلال در املان‌نویسی». *پایان‌نامه کارشناسی روان‌شناسی*. تهران: دانشگاه علامه طباطبایی.
- غلامعلی‌زاده، خسرو (۱۳۷۴). *ساخت زبان فارسی*. تهران: احیاء کتاب.

- قادری‌حسب، زهرا (۱۳۹۲). «بررسی منشأ خطاهای واجی اردوزبانان سه سطح زبان‌آموزی در یادگیری نوشتار زبان فارسی». پایان‌نامه کارشناسی ارشد آموزش زبان فارسی به غیرفارسی‌زبانان. اصفهان: دانشگاه اصفهان.
- قربانی‌حق، الهام (۱۳۸۰). «بررسی منشأ غلطاهای املایی در پایه اول و دوم دبستان». پایان-نامه کارشناسی ارشد زبان‌شناسی. تهران: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی.
- میردهقان، مهین‌ناز و دیگران (۱۳۹۳). «خطاهای نوشتاری فارسی‌آموزان آلمانی‌زبان در سطح مقدماتی: خطاهای املایی‌واجی». پژوهشنامه آموزش فارسی به غیرفارسی‌زبانان. س. ۳. ش. ۱. صص ۹۱-۱۱۶.
- میرعمادی، علی (۱۳۷۳). «نقش تشديد در زبان فارسی». مجموعه مقالات دومین کنفرانس زبان‌شناسی نظری، کاربردی. تهران: دانشگاه علامه طباطبائی.
- نبی‌فر، شیما (۱۳۷۷). «بررسی خطاهای املایی و پردازش املایی در کودکان فارسی‌زبان». پایان‌نامه کارشناسی ارشد زبان‌شناسی. تهران: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی.

References:

- Abolhassani Chimeh, Z. (2014). “Mixing Pronunciation and Writing in Teaching Language: Surveying the Relationship between Pronunciation and Writing errors among Non-Iranian Persian Learners”. *Language Related Research*. Vol. 5, No. 2. Pp. 1-30 [In Persian].
- Alikhani, J. (2000). *An Investigation of Spelling Errors of Elementary School Boy Students in Borujen City with Spelling Disorder*. Tehran: MA. in Psychology, Allameh Tabatabaei University .[In Persian].
- Cook, V. & B. Benedetta (2005). “Second Language Writing Systems”. *Second Language Acquisition*. Buffalo, N.Y:11. Pp.118.2.S438.
- Fisiak, J. (1985). *Contrastive Analysis and The Language Teacher*. Oxford. Pergamon Press Ltd.

- Fries, C.C. (1945). *Teachig and Learning English as a Foreign Language*. Ann Arbor: University of Michigan Press.
- Ghaderi Hasab, Z. (2013). *Investigating the Origin of the Phonological Errors of Urdu Learners in Three Levels of Language Learning in Learning Persian Writing*. Isfahan: M.A. Thesis in Teaching Persian to Non-Speakers of Persian. Faculty of Foreign Languages in University of Isfahan [In Persian].
- Gholam Ali Zadeh, Kh. (1995). *Structure of Persian*. Tehran: Ehya Ketab[In Persian].
- Ghorbani Hagh, E. (2001). *An Investigation of the Origin of Spelling Errors in the First and Second Grade of Primary School*. Tehran: M.A. Faculty of Languages and Literature, Islamic Azad University, Central Tehran Branch [In Persian].
- Haghshenas, A. (1977). *Phonetics*. Teharan: Agah. [In Persian].
- Hallaji, J. (2000). *A Study and Recognition of Spelling Errors of Elementary Students (boys) from the Point of View of Phonetics*. Isfahan. M.A.Thesis, Faculty of Literature and Humanities. University of Isfahan. [In Persian].
- Javidnia, A. (2013). *An Investigation of Persian Spelling Errors of Kurdish Students in the Third Grade Elementary school in Comparison with Persian Students*. Isfahan: M.A.Thesis in Teaching Persian to Non-Speakers of Persian Language, Faculty of Foreign Languages in University of Isfahan .[In Persian].
- Keshavarz, M. H. (2008). *Contrastive Analysis and Error Analysis*. Tehran: Rahnama.
- Lado, R. (1957). *Linguistics Across Cultures*. Ann Arbor. MI: University of Michigan Press.
- Mirdehghan, M.; A. Ahmadvand & N. Husseini Kargar (2014), "Spelling error analysis of German learners of Persian language in elementary level: Spelling-

phonological errors". *Journal of Teaching Persian Language to Non-Persian Speakers*. 3(1). Pp. 91-116. [In Persian].

- Miremadi, A. (1994). "The role of gemination In Persian language". *Proceedings of the Second Conference on Theoretical and Applied Linguistics*. Tehran: Allameh Tabatabaei University .[In Persian].
- Nabifar,Sh. (1998). *Spelling Errors and Spelling Processing In Persian Children*. Tehran: M.A. Department of Linguistics, Islamic Azad University. Central Tehran Branch. [In Persian].
- Oller, J. W. & M. Ziahusseini (1970), "The contrastive analysis hypothesis and the spelling errors". *Language Learning*. 20. Pp. 183-189.
- Rostami, A. (2013). *Investigating the Influence of Writing Depth, Word Length and Word Frequency on Persian Spelling Errors of Turkish Students*. Isfahan: M.A. Thesis in Teaching Persian to Non-Speakers of Persian Language. Faculty of Foreign Languages in University of Isfahan .[In Persian].
- Samare, Y. (2009). *Persian Phonetics (Second Edition)*. Teharan: University Press Center .[In Persian].
- Skinner, B.F. (1957). *Verbal Behavior*. Engle Wood Cliffs. New Jersy: Prentice-Hall.Inc.
- Thelwall, R. & M. A. Saadedin (1999), *Arabic. Handbook of the International Phonetic Association*. Cambridge University Press.Pp 51-54.
- Wardhaugh, R. (1970). *The Contrastive Analysis Hypothesis*. TESOL Quarterly. 4: pp 123-130.
- Zandi, B.; Sh. Nematzadeh; M. Samayi & Sh. Nabifar (2006), "An investigation and description of the spelling errors of second grade elementary school students". *Research in Exceptional Children*. Vol. 6, No. 2. Pp. 639-660. [In Persian].