

دانشور

رفتار

زبان

بررسی ویژگی‌های خواندن و نوشتן و طبقه‌بندی نارساخوان‌های رشدی فارسی

نویسندها: مجید سلطانی^۱، دکتر رضا نیلی‌پور^۲، طاهره سیما شیرازی^۳، دکتر مهدی رهگذر^۴ و اکبر بیگلریان^{*}

۱. مریم دانشگاه علوم پزشکی جندي شاپور اهواز
۲. استاد دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی تهران
۳. عضو هیأت علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی تهران
۴. استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی تهران

*E-mail: abiglarian@uswr.ac.ir

چکیده

نارساخوانی رشدی، یکی از مباحث مهم و ناشناخته مسائل اختلال در خواندن است. شماری از پژوهشگران در پی این بوده‌اند که می‌توان برای این اختلال، طبقه‌بندی ارائه کرد. این تحقیق، با هدف بررسی و طبقه‌بندی کودکان نارساخوان رشدی فارسی زبان، با استفاده از تجزیه و تحلیل خطاهای خواندن و نوشتمن انجام شده است.

این پژوهش از نوع مقطعی تحلیلی بود که با استفاده از روش نمونه‌گیری چند مرحله‌ای انجام گرفت. آزمون‌نی‌های تحقیق از میان کودکان فارسی زبان پایه دوم دبستان شهر تهران و با استفاده از آزمون تشخیصی خواندن شیرازی- نیلی پور انتخاب شدند. برای مشخص شدن انواع نارساخوانی رشدی؛ خطاهای خواندن و نوشتمن کودکان در فعالیت‌های خواندن و نوشتمن آن‌ها، مورد بررسی قرار گرفت. جهت تجزیه و تحلیل مسیرهای خواندن و نوشتمن آزمون‌نی‌ها، از آزمون‌های «تی» مستقل و محاسبه ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد (<0.05)

در این پژوهش بیشترین خطاهای در نوشتمن کلمات به خطاهای بینایی و بیشترین تعداد خطاهای خواندن متن، به خطای امتناع تعلق داشت.

نتایج این تحقیق نشان داد که به طور مشخص و واضح نمی‌توان مرزهای طبقات نارساخوانی را تعیین کرد. این یافته‌ها، همخوان با نظریاتی است که نارساخوانی را یک سندروم می‌دانند و معتقدند که نارساخوانی رشدی دارای تنوعات مختلف است.

کلید واژه‌ها: نارساخوانی رشدی، انواع نارساخوانی، خطاهای خواندن و نوشتمن

- دریافت مقاله: ۸۴/۶/۱۰
- ارسال به دوران: ۸۴/۶/۲۶
(۱) ۸۴/۱۰/۱۰ (۲)
۸۴/۱۰/۱۰ (۳)
۸۴/۱۰/۱۰ (۴)
- دریافت نظر دوران: ۸۴/۷/۲۴
(۱) ۸۴/۱۱/۲۶ (۲)
۸۴/۱۱/۲۶ (۳)
۸۴/۱۱/۱۵ (۴)
- ارسال برای اصلاحات: ۸۴/۱۲/۶
(۱) ۸۵/۹/۷ (۲)
۸۵/۸/۹ (۳)
۸۶/۳/۱۹ (۴)
- دریافت اصلاحات: ۸۵/۷/۱۸
(۱) ۸۵/۶/۵ (۲)
۸۵/۸/۸ (۳)
۸۶/۱۶/۵ (۴)
- ارسال به دور نهایی: ۸۵/۳/۲ (۱)
۸۵/۷/۱ (۲)
۸۵/۹/۷ (۳)
- دریافت نظر دور نهایی: ۸۵/۹/۵ (۱)
۸۵/۷/۱۴ (۲)
۸۷/۱۷/۶ (۳)
- پذیرش مقاله: ۸۶/۸/۶

Scientific-Research
Journal of
Shahed University
Fifteenth Year
No. 31
2008

دوماهنامه علمی-پژوهشی
دانشگاه شاهد
سال پانزدهم-دوره جدید
شماره ۳۱
آبان ۱۳۸۷

مقدمه

[۲]. در سال‌های اخیر، مشکل نارساخوانی رشدی، تحقیقات زیادی را به خود اختصاص داده است. شماری از محققان علاقه‌مند بوده‌اند که تفاوت‌ها و تنوع‌های کودکان نارساخوان را بررسی کنند و پاسخی را در جواب این

نارساخوانی رشدی یکی از بحث‌انگیزترین، مهم‌ترین و ناشناخته‌ترین مسائل اختلال در خواندن است [۱] که شیوع آن در جمعیت دانش‌آموزی ۳/۵ تا ۶ درصد ذکر شده است

مهارت‌هایی از قبیل استراتژی‌های بینایی و واجی او است. به طور مثال، کودکی که در خواندن لغات منفرد، کلمه‌ای را به سرعت می‌خواند، این کلمه جزء لغات بینایی وی محسوب می‌شود و از این طریق می‌توان استراتژی‌های بینایی او را ارزیابی کرد. برای ارزیابی استراتژی‌های واجی کودک باید از لغاتی استفاده کرد که این لغات برای وی آشنای نباشند تا او در خواندن آنها، از استراتژی‌های واجی (خواندن حرف به حرف کلمات) استفاده کند [۹].

در این تحقیق، قصد بر آن است که ویژگی‌های خواندن و نوشت کودکان نارساخوان مورد بررسی قرار گرفته، ارتباط بین متغیرهای خواندن ناكلمات و کلمات با نوشت آنها، مورد بررسی قرار گیرد.

روش پژوهش

این پژوهش، با هدف بررسی و طبقه‌بندی کودکان نارساخوان رشدی فارسی زبان، با استفاده از تجزیه و تحلیل خطاهای خواندن و نوشت، انجام شد که در آن، ویژگی‌های خواندن و نوشت کودکان نارساخوان و ارتباط بین متغیرهای خواندن ناكلمات و کلمات با نوشت آنها، مورد بررسی قرار گرفت.

این تحقیق از نوع مقطعی تحلیلی بود. جامعه آماری این تحقیق، کلیه دانش‌آموزانی بودند که در مقطع ابتدایی و در شهر تهران به تحصیل اشتغال داشتند و نمونه‌های این تحقیق، دانش‌آموزانی بودند که به طور خاص در خواندن و نوشت مشکل داشتند. برای دستیابی به آزمودنی‌های تحقیق بدین صورت عمل شد که: ابتدا مناطق آموزش و پرورش شهر تهران از نظر جغرافیایی به پنج منطقه شمالی، جنوبی، غربی، شرقی و مرکزی تقسیم شدند. سپس با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی ساده، پنج منطقه ۳، ۵، ۶، ۱۳ و ۱۵ جهت مطالعه انتخاب شدند. با توجه به تمرکز جمعیت دانش‌آموزی در هر منطقه، ۵ مدرسه از مدارس ابتدایی با روش تصادفی منظم مشخص شدند. پس از ورود به این مدارس از معلم‌های کلاس دوم خواسته شد دانش‌آموزانی را که به طور خاص در خواندن و نوشت مشکل دارند معرفی کنند.

پس از معرفی کودکان، از آنها آزمون استاندارد تشخیصی خواندن شیرازی- نیلی پور [۱۰] به عمل

سؤال بیابند که آیا نارساخوانی رشدی را می‌توان همانند نارساخوانی اکتسابی به طبقات و گروه‌های جداگانه طبقه‌بندی کرد؟

برخی تحقیقات نشان می‌دهند که نتایج به دست آمده از عملکردهای خواندن کودکان نارساخوان را می‌توان طوری تجزیه و تحلیل کرد که در نهایت به طبقه‌بندی و مشخص کردن انواع نارساخوانی رشدی دست یابیم [۳].

مایکل بست و جانسون [۲] دو زیرگروه عمدۀ نارساخوان شنیداری و نارساخوان بینایی را مطرح کردند. همچنین اینگرام [۲] پس از توصیف زیر گروه‌های نارساخوانی، سه گروه عمدۀ را شناسایی کرد: نارساخوانی شنوایی - آوایی (audio-phonic)، نارساخوانی بینایی - فضایی (visio-spatial) و نارساخوانی آمیخته (correlating). بادر [۴] توصیفی مبتنی بر تحلیل خطاهای خواندن و هجی کردن کودکان نارساخوان ارائه کرد. بادر خواندن و هجی کردن ۱۰۷ کودک را بررسی کرد و بر این اساس گروه‌های شنیداری، بینایی و آمیخته را مطرح کرد.

یکی از مهم‌ترین و مفیدترین طبقه‌بندی‌های انواع نارساخوانی رشدی توسط بیکر در سال ۱۹۹۰ پیشنهاد شد. بیکر [۵] براساس سه معیار سرعت خواندن، دقت خواندن و نوع خطاهای خواندن، ۳ نوع نارساخوانی رشدی را مشخص کرد: نارساخوانی درکی، نارساخوانی زبانی و نارساخوانی آمیخته. برخی تحقیقات نیز نشان می‌دهند که نمی‌توان نارساخوانهای رشدی را بر مبنای انواع طبقه‌بندی کرد، اما براساس شدت اختلال می‌توان گروه‌هایی را مطرح ساخت. از جمله این تحقیقات می‌توان به پژوهش ورنون [۲] اشاره کرد که ۵ گروه نارساخوانی رشدی را ارائه کرداست.

از رویکردهای موجود در طبقه‌بندی اختلالات خواندن، ثبت و تحلیل خطاهای خواندن و نوشت است. از این رو، تحلیل خطاهای خواندن، روش مناسبی برای تعیین نوع استراتژی‌های خواندنی است که کودکان برای خواندن کلمات استفاده می‌کنند [۶-۷].

در نگرش تحلیل خطاهای خواندن و نوشت کودکان، خطاهای به مثابه راهی به شمار می‌آیند که نشانگر الگوهای زیر بنایی زیان کودک است [۸].

یکی از رویکردهای تحلیل خطاهای خواندن و نوشت که نشانگر الگوهای خاص خواندن و نوشت توسط کودک و ارزیابی

شد. برای بررسی مهارت خواندن ناكلمات و نوشتن کلمات و ناكلمات، از زیر آزمون‌های آزمون تشخیصی خواندن استفاده شد. تکالیف خواندن کلمات، براساس آزمون خواندن بادر و آزمون محقق ساخته (منظور از آزمون محقق ساخته، آزمون خواندن کلمات است که با الگو برداری و براساس آزمون خواندن بادر [۴] ساخته شده است) استفاده شد؛ به این صورت که تمام کلمات کتاب فارسی اول و یک سوم ابتدای کتاب فارسی دوم دبستان سال ۱۳۸۱ از نظر نوع و بسامد بافت‌های هجایی، و تعداد بخش‌های تشکیل‌دهنده کلمات، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. به این صورت مشخص شد هر کلمه چند بار در کتاب تکرار شده، بافت‌های هجایی آن چگونه است و شامل چه بخش‌هایی است. همچنین بسامد بافت‌های هجایی متفاوت در این کتاب‌ها مورد بررسی قرار گرفت. به طور مثال، برای بافت هجایی (consonant vowel consonant) CVC بار این ساختار در کتاب تکرار شده و چه کلماتی دارای ساختار CVC هستند. در نهایت با توجه به موارد فوق و پس از چندین مرحله بررسی و تحقیق روی کلمات انتخاب شده و تعیین درجه سختی و سادگی کلمات در کودکان عادی دوم دبستان، ۶۰ کلمه در ۳ فهرست انتخاب شدند، در هر فهرست ۱۰ کلمه باقاعده و ۱۰ کلمه بی‌قاعده بود که به صورت یک در میان قرار داشتند و این فهرست‌ها به ترتیب از ساده به دشوار مرتب شدند. لازم به ذکر است که در این آزمون، معیار بی‌قاعده‌گی کلمات بر این اساس بود که اگر در کلمه‌ای، قاعده نویسه- واج به صورت تک تک برقرار نبود، آن کلمه بی‌قاعده فرض می‌شد، مثل کلمه «خورشید» و اگر واژه‌ای همان‌طور که نوشته می‌شد، خوانده می‌شد (یعنی تناظر نویسه- واج در آن کلمه برقرار بود) آن کلمه باقاعده فرض می‌شد، مانند «بابا».

پس از انجام مطالعات متعدد در کودکان عادی دوم ابتدایی مناطق مورد نظر، مشخص شد که کودکان عادی می‌توانند لغات آشنا را در یک ثانیه بخوانند و اگر لغتی را پس از ۱۰ ثانیه نمی‌خوانند، دادن زمان بیشتر هم بجز نامیدی و فشار روحی کودک، نتیجه‌ای در بر نداشت. لذا زمان‌های ۱ و ۱۰ ثانیه به ترتیب برای حالت‌های تسدخوانی (Flash) و کندخوانی (untimed) انتخاب شدند و اگر کودکی

آمد. کودکانی که نمرات خواندن آن‌ها ۴ انحراف معیار زیر نمره میانگین خواندن و نمرة زمان خواندن آن‌ها ۲ انحراف معیار بالاتر از میانگین زمان خواندن آزمون بود، مشخص شدند.

در پایان، پس از بررسی نتایج آزمون و تکمیل فرم تشخیص افتراقی از تمام نمونه‌های به دست آمده و نیز با توجه به معیارهای ورودی، یعنی بهره‌مندی از هوش طبیعی، داشتن سلامت عاطفی - روانی، عدم وجود مشکلات بینایی - شنوایی، نداشتن مشکلات اقتصادی - اجتماعی و تک زبانه بودن (فارسی زبان بودن)، در نهایت ۱۵ پسر و ۱۴ دختر نارسانخوان رشدی، نمونه پژوهش را تشکیل دادند.

آزمون خواندن کلمات (محقق ساخته) با الگو برداری و براساس آزمون خواندن بادر [۴] ساخته شده است. برای ساخت نمونه فارسی آزمون خواندن، ابتدا به صورت کامل آزمون، شیوه اجرا و نمره‌گذاری آزمون بادر خوانده شد. سپس طبق همان الگو با استفاده از کتاب‌های فارسی اول و دوم دبستان، آزمون خواندن فارسی طراحی شد. در این قسمت از نظرات صاحب‌نظران و استاد پژوهشکده وزارت آموزش و پرورش استفاده شد و یک نفر استاد زبان‌شناسی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی و یک عضو هیأت علمی گروه گفتار و زبان دانشگاه فوق، آزمون فارسی خواندن را مورد بررسی قرار دادند و در نهایت نقاط بحث برانگیز آن مرفوع و اعتبار آن تأیید گردید. سپس براساس پیش مطالعه (پایلوت) که در کلاس دوم دبستان و بر روی کودکان دختر و پسر انجام شد، پایابی زمان خواندن کلمات برابر ۰/۸۶۷ محاسبه گردید.

ابزار تحقیق

ابزارهای مورد استفاده تحقیق حاضر دربرگیرنده ضبط صوت، کورنومتر، پرسشنامه آزمون خواندن کلمات و برگه ثبت اطلاعات آزمون بود. در عین حال، از مشاهده، مصاحبه و ارزیابی هم برای گردآوری اطلاعات استفاده شد.

شیوه انجام تحقیق

برای جمع‌آوری اطلاعات مربوط به متغیرهای وابسته (خواندن کلمات و ناكلمات، نوشتن کلمات و ناكلمات) از □ تکالیف خواندن و نوشتن کلمات و ناكلمات استفاده

مدت زمان ۵ ثانیه بخواند و منظور از سایر خطاهای هستند که در طبقه‌بندی ذکر شده جای نمی‌گرفند.

برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمون‌های «تی» مستقل، ضریب همبستگی پیرسون و همبستگی جزئی استفاده شد. در این پژوهش، از والدین کلیه نمونه‌های مطالعه موافقنامه کتبی اخذ گردید. □

نتایج

همان‌طور که در جدول ۱ ملاحظه می‌شود، بیشترین خطاهای در نوشتن کلمات، به خطاهای بینایی مربوط است. بیشترین تعداد خطا در خواندن متن، به خطای امتناع تعلق داشت (جدول ۲).

در این تحقیق، عملکرد خواندن کودکان نارساخوان، از مسیرهای آوایی (کندخوانی) و بینایی (تدخوانی)، به صورت جداگانه بررسی شد. سپس به منظور طبقه‌بندی نهایی، این عملکردها با یکدیگر مقایسه شد. بیشترین درصد کودکان نارساخوان (۷۷/۴٪) در گروه متوسط (گروه متوسط، کودکانی هستند که در آزمون خواندن کلمات، بین ۳۰ تا ۵۲ کلمه را خوانده باشند) قرار گرفته و گروه‌های قوی (گروه قوی، کودکانی هستند که مجموع کلمات خوانده شده آن‌ها در حالت‌های کندخوانی و تدخوانی بیش از ۵۲ کلمه باشد) و ضعیف (گروه ضعیف، کودکانی هستند که مجموع کلمات خوانده شده آن‌ها کمتر از ۳۰ کلمه باشد) نیز به ترتیب ۱۰/۳٪ و ۱۷/۲٪ درصد را شامل شدند (جدول ۳).

برای طبقه‌بندی نهایی، هر دو عملکرد خواندن و نوشتن کودکان نارساخوان، به صورت دقیق با یکدیگر تلفیق و بررسی شد. بر این اساس، کودکان نارساخوان را می‌توان به ۴ طبقه زیر تقسیم کرد (جدول ۴):

- ۱- نارساخوان‌های شنیداری؛
- ۲- نارساخوان‌های بینایی؛

نمی‌توانست لغتی را بخواند، آن لغت جزء لغات ناخوانده (notread) قرار می‌گرفت.

برای اجرای این آزمون، کلمات به صورت منفرد بر روی کارت‌های 10×4 چسبانده شدند. از آن‌جا که یکی از موارد مهم در انجام آزمون، زمان آزمون بود برای کنترل زمان آزمون از یک ضبط صوت استفاده شد؛ به این ترتیب که صدای ایک ثانیه‌ای و ۱۰ ثانیه‌ای روی یک نوار کاست ضبط گردیدند و در هین انجام آزمون این صدای ایک ثانیه‌ای روی یک نوار استفاده از گوشی برای آزمونگر پخش می‌شدند تا آزمونگر زمان را در کنترل داشته باشد. برای این‌که پاسخ‌های کودک به صورت دقیق تجزیه و تحلیل شوند، صدای کودک هم روی نوار دیگری ضبط می‌شد. در نهایت، پس از انجام آزمون خواندن کلمات، آزمون‌های خواندن ناکلمات و نوشتن کلمات و ناکلمات از کودک به عمل می‌آمد.

در عین حال، انواع خطاهای نوشتن کلمات عبارت بودند از: خطاهای شنیداری، بینایی، ویژگی زبانی، شنیداری - بینایی، شنیداری - ویژگی زبانی، ویژگی زبانی، امتناع و سایر خطاهای. در این پژوهش، منظور از خطای شنیداری، خطای امتناع و گروه‌های مربوط به آن، حرف یا حروفی از کلمه حذف و یا به آن اضافه می‌شوند، مانند «فراوش» که به خاطر حذف حرف «م» به صورت «فراوش» نوشته می‌شود. خطاهای بینایی، املای غلط شکل «طناب». خطاهای ویژگی زبانی، خطاهایی هستند که به خاطر ویژگی‌های خاص زبان فارسی ایجاد می‌شوند، مانند حذف «ه» آخر «مدرسه» که به صورت «مدرس» نوشته می‌شود. خطاهای شنیداری - بینایی (مثل «تب» به جای «طناب»)، شنیداری - ویژگی زبانی (مثل «یجاز» به جای «اجازه») و بینایی - ویژگی زبانی (مثل «سی و ی» به جای «میوه‌ی»). البته خطاهایی هستند که هر دو نوع خطای ذکر شده به طور همزمان در یک کلمه ایجاد شده‌است. خطای امتناع، خطایی است که کودک نمی‌تواند کلمه را در

جدول ۱: میانگین و انحراف معیار خطاهای نوشتن کلمات در کودکان نارساخوان پایه دوم ابتدایی

شناخت	نوع خطا						
	شنیداری	بینایی	ویژگی زبانی	ویژگی بینایی	شنیداری	بینایی	کلمات نوشته نشده
میانگین	۲/۳۴	۳/۴۸	۱/۱۳	۱/۲۷	۰/۲۰	۳/۴۴	۰/۶۲
انحراف معیار	۱/۹۵	۱/۵۰	۰/۷۸	۱/۱۹	۰/۴۹	۰/۱۸	۱/۷۴

جدول ۲: میانگین و انحراف معیار خطاهای خواندن کودکان نارساخوان پایه دوم ابتدایی

شاخص	نوع خطأ	افزودن کلمه	افزودن حروف	بازگویی اصلاحی	امتناع حذف کلمه	حذف کلمه	حذف حرف	جانشینی تلفظ غلط		
									میانگین	انحراف معیار
۰/۴۴	۱/۷۹	۰/۲۰	۰/۵۱	۱۲/۴۸	۰/۵۵	۱	۲/۱۰			
۰/۹۰	۲/۱۷	۰/۶۱	۰/۸۲	۳/۷۳	۰/۹۸	۱/۱۹	۲/۲۴			

جدول ۳: توزیع عملکرد خواندن کودکان نارساخوان پایه دوم ابتدایی

کروه	درصد زیرگروه	تعداد
قوی	در هر دو مسیر بینایی و شنیداری متوسط	۱
قوی	در مسیر بینایی قوی و در مسیر شنیداری متوسط	۱
قوی	در مسیر بینایی متوسط و در مسیر شنیداری قوی	۱
جمع		۳
متوسط	در هر دو مسیر بینایی و شنیداری متوسط	۱۰
متوسط	در مسیر بینایی متوسط و در مسیر شنیداری قوی	۵
متوسط	در مسیر بینایی ضعیف و در مسیر شنیداری متوسط	۳
متوسط	در مسیر بینایی قوی و در مسیر شنیداری متوسط	۲
ضعیف	در مسیر بینایی متوسط و در مسیر شنیداری ضعیف	۱
جمع		۲۱
ضعیف	در مسیر بینایی متوسط و در مسیر شنیداری ضعیف	۲
ضعیف	در مسیر بینایی ضعیف و در مسیر شنیداری متوسط	۲
ضعیف	در هر دو مسیر بینایی و شنیداری ضعیف	۱
جمع		۵

برای تجزیه و تحلیل خطاهای خواندن و نوشتن کودکان، از یکسری کلمات و ناکلمات استفاده شده است. در ابتدا میزان همبستگی خواندن کلمات و ناکلمات و همچنین نوشتن کلمات و ناکلمات با همدیگر مورد بررسی قرار گرفت که همبستگی های به دست آمده معنادار بودند. بالاترین ضریب همبستگی، بین متغیرهای کلمات خوانده شده و ناکلمات نوشته شده و همچنین بین متغیرهای ناکلمات نوشته شده و کلمات نوشته شده به دست آمد که مقدار آن برابر ۰/۷۸۵ گردید (جدول ۵).

۳- نارساخوانهای آمیخته (که دارای دو دسته از کودکان نارساخوان است. دسته اول، آنها بی که از هر دو مسیر بینایی و شنیداری تا حدودی می توانند استفاده کنند و در خواندن نیز نسبتاً موفق عمل می کنند. دسته دوم، آنها بی که در هر دو مسیر بینایی و شنیداری مشکل دارند که در خواندن نیز ضعیف هستند).

۴- گروهی که در نوشتن مانند نارساخوانهای بینایی عمل می کنند، در حالی که در خواندن، جزء نارساخوانهای آمیخته اند (یعنی از هر دو مسیر شنیداری و بینایی می توانند تا حدودی استفاده کنند).

جدول ۴: توزیع گروههای نارساخوانی در کودکان نارساخوان پایه دوم ابتدایی شهر تهران به تفکیک جنس

آزمودنی	کروه شنیداری	تعداد درصد	بینایی		آمیخته خواندن آمیخته و نوشتن بینایی	جمع					
								تعداد	درصد		
پسر		۶/۹	۲	۳/۴	۱	۶/۹	۲	۱۵	۲۰/۷	۲۰/۷	۵۱/۷
دختر		۶/۹	۲	۰	۰	۶/۹	۲	۱۴	۲۰/۷	۲۰/۷	۴۸/۳
جمع		۱۳/۸	۴	۳/۴	۱	۱۳/۸	۴	۲۹	۴۱/۴	۴۱/۴	۱۰۰

جدول ۵: میزان ضریب همبستگی پیرسون بین متغیرهای خواندن ناکلمات و کلمات و نوشتن کلمات و ناکلمات در کودکان نارساخوان پایه دوم ابتدایی

ناکلمات خوانده شده	کلمات خوانده شده	ناکلمات نوشته شده	کلمات نوشته شده	ناکلمات خوانده شده
۱	۰/۷۰۶*	۰/۶۴۶*	۰/۶۹۶*	ناکلمات خوانده شده
۱		۰/۷۸۵*	۰/۵۸۹*	کلمات خوانده شده
			۰/۷۸۵*	ناکلمات نوشته شده
			۱	کلمات نوشته شده

*P < 0.001 □

با کنترل کردن متغیر نوشتن ناکلمات، متغیر نوشتن کلمات با متغیرهای خواندن کلمات و خواندن ناکلمات رابطه معناداری دارد.

جدول ۶: میزان همبستگی جزئی بین متغیر نوشتن کلمات با متغیرهای خواندن کلمات و خواندن ناکلمات با کنترل نوشتن ناکلمات در کودکان نارساخوان پایه دوم ابتدایی

متغیر	خواندن کلمات	ناوشتن کلمات	میزان همبستگی	سطح معناداری	میزان همبستگی	سطح معناداری	خواندن ناکلمات
			۰/۴۵۹	۰/۰۱۴	۰/۴۰۵	۰/۰۳۳	نوشتن کلمات

با کنترل کردن متغیر نوشتن کلمات، بین متغیرهای خواندن کلمات و خواندن ناکلمات همبستگی مستقیم و ناقص وجود دارد، ولی همبستگی بین متغیرهای خواندن کلمات و نوشتن ناکلمات معنادار نیست.

جدول ۷: میزان همبستگی جزئی بین متغیر خواندن کلمات با متغیرهای خواندن ناکلمات و نوشتن ناکلمات با کنترل متغیر نوشتن کلمات در کودکان نارساخوان پایه دوم ابتدایی

متغیر	خواندن ناکلمات	ناوشتن ناکلمات	میزان همبستگی	سطح معناداری	میزان همبستگی	سطح معناداری	خواندن کلمات
			۰/۵۰۹	۰/۰۰۶	۰/۰۸۰	۰/۶۸۳	خواندن کلمات

با وجود کنترل متغیر خواندن کلمات، بین متغیر خواندن ناکلمات با متغیرهای نوشتن کلمات و نوشتن ناکلمات همبستگی ناقص و مستقیم وجود دارد.

جدول ۸: میزان همبستگی جزئی بین متغیر خواندن ناکلمات با متغیرهای نوشتن کلمات و نوشتن ناکلمات با کنترل متغیر خواندن کلمات در کودکان نارساخوان پایه دوم ابتدایی

متغیر	خواندن کلمات	ناوشتن ناکلمات	میزان همبستگی	سطح معناداری	میزان همبستگی	سطح معناداری	خواندن ناکلمات
			۰/۴۹۳	۰/۰۰۸	۰/۵۴۱	۰/۰۰۳	خواندن ناکلمات

با وجود کنترل کردن متغیر خواندن ناکلمات، بین متغیرهای نوشتن ناکلمه و خواندن کلمات همبستگی وجود ندارد؛ به این معنا که آنچه باعث می شود بین متغیرهای نوشتن ناکلمات و خواندن کلمات همبستگی به وجود آید متغیر خواندن ناکلمات است. همچنین بین متغیرهای نوشتن ناکلمات و نوشتن کلمات، همبستگی ناقص و مستقیم وجود دارد.

جدول ۹: میزان همبستگی جزئی بین متغیر نوشتن ناکلمات با متغیرهای خواندن کلمات و نوشتن کلمات با کنترل متغیر خواندن ناکلمات در کودکان نارساخوان پایه دوم ابتدایی

متغیر	خواندن کلمات	ناوشتن کلمات	میزان همبستگی	سطح معناداری	میزان همبستگی	سطح معناداری	ناوشتن ناکلمات
			۰/۰۶۲	۰/۷۵۲	۰/۶۱۱	۰/۰۰۱	ناوشتن ناکلمات

در بخش تحلیل خطاهای نوشتن، خطاهای بینایی بیشترین درصد خطاهای را تشکیل داده‌اند. در توجیه این یافته می‌توان عنوان کرد که خط فارسی ویژگی‌هایی دارد که نویسنده را در نوشتن و خواندن را در خواندن دچار مشکل می‌کند. یکی از این ابهامات وجود بیش از یک نشانه خطی (نویسه) برای یک صدا (واج) است، مثلاً صدای /s/ به شکل «ث»، «ص» و «س» نوشته می‌شود، در حالی که فقط به یک صورت^(S) تلفظ می‌شود [۱۴و۱۳]. از این رو، کودک نارساخوان دچار تردیدشده، همانند کودک عادی، بیشترین خطاهای نوشتاری او به خطاهای بینایی اختصاص می‌یابد. این بخش از نتایج با مطالعه نبی فر [۱۵] مطابقت دارد. در پژوهش نبی فر که خطاهای املایی در کودکان عادی پایه دوم ابتدایی شهر تهران مورد بررسی قرار گرفته است، بیشترین خطاهای املایی در کودکان عادی مربوط به خطاهای بصری است. با توجه به نتایج تحقیق حاضر و تحقیق نبی فر به نظر می‌رسد خطاهای بینایی در نوشتن کلمات، هم در کودکان عادی و هم در کودکان نارساخوان فارسی زبان از بالاترین بسامد برخوردار است.

در این پژوهش، گروه نارساخوان‌های شنیداری با گروه نارسا آوایی (dysphonetic) بادر [۴]، گروه نارساخوان‌های شنیداری مایکل بست و جانسون [۲]، گروه نارساخوان‌های شنیداری شنوازی - آوایی اینگرام [۲] و گروه سوم طبقه‌بندی ورنون [۴] همخوانی دارند. گروه نارساخوان‌های بینایی نیز با گروه نارساخوان‌های بینایی مایکل بست و جانسون، گروه نارساخوان‌های بینایی - فضایی اینگرام و گروه نارسانگر (dyseidetic) بادر هماهنگ است. کودکان دسته دوم گروه سوم این تحقیق، که نارساخوان‌های آمیخته‌است، با گروه مرتبط طبقه‌بندی اینگرام و گروه ناخوان (alexis) طبقه‌بندی بادر هماهنگی دارد.

در گروه چهارم، این طبقه‌بندی با هیچیک از گروه‌هایی که در طبقه‌بندی‌های رشدی گزارش شده است، هماهنگی ندارد. وجود چنین طبقه‌ای، به روش آموزش مدارس ابتدایی ایران اشاره دارد. در ایران، برای آموزش خواندن و نوشتن، به کودکان، از روش‌های کل‌خوانی و آوایی به صورت همزمان استفاده می‌شود و کودکان می‌آموزند که از هر دو روش برای خواندن و نوشتن استفاده کنند و این امر، دلیل نمود گروه چهارم است.

جدول ۱: مقایسه میانگین تعداد کلمات خوانده شده در آزمون خواندن کلمات توسط کودکان نارساخوان پایه دوم ابتدایی

متغیرها	میانگین	اعراف معیار
تعداد لغات خوانده شده در فهرست اول	۱۷/۲	۲/۵۶
تعداد لغات خوانده شده در فهرست دوم	۱۳/۸۲	۳/۸۸
تعداد لغات خوانده شده در فهرست سوم	۹/۶۸	۴/۵۲

میانگین تعداد کلمات خوانده شده در لیست‌های اول، دوم و سوم با هم یکسان نیست و اختلاف بین آن‌ها به لحاظ آماری معنادار است، طوری که تعداد کلمات خوانده شده در فهرست دوم، کمتر از فهرست اول و در فهرست سوم کمتر از فهرست دوم به دست آمد (این امر، تأییدی بر درستی موضوع درجه دشواری فهرست‌های محقق ساخته است).

برای جدول ۱، در تمام مقایسات دو به دوی میانگین تعداد کلمات خوانده شده، در سه فهرست، مقدار احتمال $p < 0.001$ گردید ($p = 0.001$ درجه آزادی، $n = 28$). مقدار احتمال.

بحث و نتیجه‌گیری

در این تحقیق و در تحلیل خطاهای خواندن متن، بیشترین خطاهای به خطای امتناع تعلق داشت. در توضیح این یافته می‌توان استدلال کرد که کودکان نارساخوان در خواندن کلمات از طریق مسیرهای آوایی (تجزیه و تحلیل واژی) و بینایی (خواندن کل کلمه) مشکل دارند. این کودکان چون واژه‌ها را تشخیص می‌دهند، ولی نمی‌توانند از استراتژی‌های خواندن لغات استفاده کنند، زمان زیادی را صرف خواندن کلمات می‌کنند. در این تحقیق، عدم توانایی کودک در خواندن یک واژه (در ۵ ثانیه) یک خطای امتناع برای او محسوب می‌شود. این نتیجه با مطالعه امینی [۱۲] مطابقت ندارد. در پژوهش امینی که مهارت‌های خواندن دانش‌آموزان نارساخوان و عادی پایه‌های اول و دوم دبستان‌های شهر تهران مورد مقایسه قرار گرفت، بیشترین خطاهای خواندن متن کودکان نارساخوان دوم ابتدایی، به خطای حذف کلمه (که همان مفهوم امتناع در این تحقیق است) تعلق داشت.

شاید به همین خاطر است که مرز میان طبقات مطرح شده در این تحقیق چندان شفاف و صریح نیست. از این رو، این تحقیق به نوعی با این نظریه مطابقت پیدا می‌کند که نارساخوانی رشدی دارای انواع نیست، اما از لحاظ آماری و بر مبنای شدت مشکل، به طور کاملاً دقیق می‌توان نارساخوان‌ها را در طیف قوی، متوسط و ضعیف تقسیم‌بندی کرد.

تشکر و قدردانی

پژوهشگران لازم می‌دانند از مستولین مناطق ۳، ۵، ۶، ۱۳، ۱۵ اداره آموزش و پرورش و مدارس این مناطق و نیز از تمام کسانی که به نحوی در اجرا و تدوین این تحقیق شرکت داشته‌اند، سپاسگزاری کنند.

طبق یافته‌های این پژوهش می‌توان چنین بیان کرد که خطاهای خواندن و نوشت و طبقه‌بندی نارساخوان را می‌توان تحلیل کرد، اما آزمودنی‌های این پژوهش را نمی‌توان به گروه‌ها و طبقات جداگانه تقسیم کرد. این امر می‌تواند به علت حجم نمونه کم و بخصوص شیوه آموزشی مدارس ابتدایی ایران باشد.

در نظریاتی که در مورد نارساخوانی رشدی مطرح است، نظریه‌ای وجود دارد که نارساخوانی رشدی را سندرومی معرفی می‌کند که دارای طیف گسترده‌ای است و تنوع زیادی دارد که این تنوعات لزوماً به معنای گروه‌ها و طبقات مطرح نیستند [۲ و ۷].

منابع

9. Wimmer H. (1996) The Nonword reading deficit in developmental dyslexia: evidence from children learning to read German. *Journal of Experimental Child Psychology* Vol. 61: 80-90.
10. شیرازی، طاهره سیما و نیلی پور، رضا (۱۳۸۱) طراحی و ساخت آزمون تشخیصی خواندن کودکان، طرح پژوهشی پژوهشکده بهزیستی، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی.
11. شیرازی، طاهره سیما و نیلی پور، رضا (۱۳۸۴) آزمون تشخیصی خواندن، تهران: انتشارات دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی.
12. امینی، یلدما (۱۳۷۶) بررسی و مقایسه مهارت‌های خواندن دانشآموزان نارساخوان و عادی پایه‌های اول و دوم دبستان‌های شهر تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد گفتاردرمانی، تهران: دانشگاه علوم پزشکی ایران.
13. خلخلالی، نیما (۱۳۵۷) بررسی علمی شیوه خط فارسی. تهران: انتشارات ققنوس.
14. زندی، بهرام (۱۳۷۸) روش تدریس زبان فارسی، تهران: انتشارات سمت.
15. نیفر، شیما (۱۳۷۷) بررسی خطاهای املایی و پردازش املایی در کودکان فارسی زبان، پایان نامه کارشناسی ارشد زبانشناسی، تهران: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز.
1. رینر، کیث و پولاچک، الکساندر (۱۳۷۸) روان‌شناسی خواندن، ترجمه کیوانی؛ تهران: مرکز نشر دانشگاهی تهران.
2. Thomson, M. (1990) Developmental dyslexia. London: Whurr publisher.
3. Baddeley, A.D., & Logie, R.H. (1988) Characteristics of developmental dyslexia, *Cognition*: Vol. 29: 197-228.
4. Boder, E. Jarrico, S. (1982) The boder test of reading-spelling patterns. New York, rune & Stratton publishers.
5. Cristina, M. Laura, B., Franco, F. (1994) Neurolinguistic differentiation of children with subtypes of dyslexia. *Journal of learning disabilities*: Vol. 27: 520-526.
6. Chiappe, P., Siegal, L.S. (1999) Phonological Awareness and Reading Acquisition in English and Punjabi-speaking Canadian children. *Journal of Educational Psychology* Vol. 91: 20-28.
7. Snowling, M. Hulme. (1987) Reading development and dyslexia: Whurr Publishers pp. 85-93.
8. والاس، جرالد و مک‌لافلین، جیمز (۱۳۷۰) ناتوانی‌های یادگیری مفاهیم ویژگی‌ها، ترجمه تقدیمی منشی طوسی. مشهد: انتشارات آستان قدس رضوی.