

## Comparison of the effect of Davis instructional strategy and traditional instructional on the development of reading skills of dyslexic boys in grade 2 of elementary school from Roshtkhar

Mohsen Khoshroo<sup>1</sup>, Ali Mohammad Rezaei<sup>2</sup>, Siavash Talepasand<sup>3</sup>

1-M.A Educational Psychology, Department of Educational Psychology, Semnan University, Semnan, Iran.

2- Associate Professor, Department of Educational Psychology, Semnan University, Semnan, Iran (Corresponding Author). E-mail: rezaei\_am@semnan.ac.ir

3- Associate Professor, Department of Educational Psychology, Semnan University, Semnan, Iran.

Received: 07/10/2020

Accepted: 20/12/2020

### Abstract

**Introduction:** Reading is one of the most important skills in elementary school so that its disorder affects learning of other subjects.

**Aim:** This study aimed to compare the effect of Davis educational strategy with traditional education in improving the reading of dyslexic male students in the second grade of elementary school.

**Method:** The research type was quasi-experimental. The population of this study included all boys in grade 2 of elementary school from Rashtkhar city in the academic year 2015-2016 that 10 of them who were diagnosed with dyslexia, were randomly selected based on a checklist of 27 items for dyslexia symptoms, report card and health assessment card of the first year of elementary school. Then these students were randomly divided in experimental group with davis method intervention and the other group with traditional instruction. After Davis instructional intervention, post-test was performed on both groups and obtained data from pre-test and post-test were analyzed using SPSS version 19 with Kolmogorov-Smirnov test and dependent t-test.

**Results:** The results of dependent t-test and difference between scores of the two groups showed that improvement mean in Davis group (8.15) compared to the traditional group (2.67) was significantly different, which indicates the effect of Davis treatment intervention on improving students' reading ( $P<0.01$ ).

**Conclusion:** It can be concluded that Davis method has improved students reading skills by increasing the range of precision and attention, improving visual memory and comprehension.

**Keywords:** Reading, Dyslexia, Davis method, Traditional method

---

**How to cite this article :** Khoshroo M, Rezaei AM, Talepasand S. Comparison of the effect of Davis instructional strategy and traditional instructional on the development of reading skills of dyslexic boys in grade 2 of elementary school from Roshtkhar. Shenakht Journal of Psychology and Psychiatry. 2021; 7 (6): 43-52 .URL: <http://shenakht.muk.ac.ir/article-1-768-en.pdf>

## مقایسه تأثیر راهبرد آموزشی داویس و آموزش سنتی بر پیشرفت مهارت‌های خواندن دانشآموzan پسر نارساخوان در پایه دوم دبستان شهرستان رشتخار

محسن خوشرو<sup>۱</sup>، علی محمد رضایی<sup>۲</sup>، سیاوش طالع پستد<sup>۳</sup>

۱. کارشناس ارشد روانشناسی تربیتی، گروه روان شناسی تربیتی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.

۲. دانشیار، گروه روان شناسی تربیتی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران (مؤلف مسئول). ایمیل: rezaei\_am@semnan.ac.ir

۳. دانشیار، گروه روان شناسی تربیتی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۹/۰۷/۱۶

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۹/۰۹/۳۰

### چکیده

**مقدمه:** مهارت خواندن یکی از مهم‌ترین مهارت‌ها در دوره ابتدایی است به طوری که اختلال در آن بر یادگیری سایر دروس تأثیر می‌گذارد.

**هدف:** هدف پژوهش حاضر، مقایسه تأثیر راهبرد آموزشی داویس با آموزش سنتی در بهبود خواندن دانشآموzan پسر نارساخوان پایه دوم ابتدایی بود.

**روش:** نوع پژوهش، نیمه آزمایشی بود. جامعه این پژوهش کل دانشآموzan پسر پایه دوم ابتدایی شهر رشتخار در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ بودند که با نمونه‌گیری تصادفی ۱۰ نفر از آن‌ها که بر اساس چک‌لیست ۲۷ گویه بررسی نشانگان نارساخوانی، کارنامه و کارت سنجش سلامت سال اول ابتدایی، دارای اختلال خواندن تشخیص داده شده بودند، انتخاب شدند و سپس این دانشآموzan به صورت تصادفی به دو گروه، آزمایشی با مداخله روش داویس و گروه با آموزش سنتی تقسیم شدند. پس از اجرای مداخله آموزشی داویس پس آزمون روی هر دو گروه اجرا شد و داده‌های حاصل از پیش آزمون و پس آزمون با استفاده از spss نسخه ۱۹ و با آزمون کلمو گروف-اسمیرنوف و آزمون  $t$  وابسته مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

**یافته‌ها:** نتایج آزمون  $t$  وابسته و نمرات اختلافی دو گروه نشان داد، که میانگین بهبود در گروه داویس ( $8/15$ ) در مقایسه با گروه سنتی ( $2/67$ ) تفاوت قابل توجهی دارد که این حاکی از تأثیر مداخله درمانی داویس بر بهبود خواندن دانشآموzan است ( $p < 0.01$ ).

**نتیجه‌گیری:** می‌توان نتیجه گرفت که روش داویس با افزایش دامنه دقت و توجه، بهبود حافظه دیداری و درک مطلب، باعث پیشرفت در مهارت خواندن دانشآموzan شده است.

**کلیدواژه‌ها:** خواندن، نارساخوانی، روش داویس، روش سنتی

## مقدمه

(تیموری، رضایی، محمدزاده، ۱۳۹۸). این ضعف در مهارت‌های شناختی باعث ضعف در مهارت‌هایی مثل خواندن می‌شود که در اصطلاح نارساخوانی می‌گویند که ۷۵ درصد کودکان و نوجوانان با ناتوانی‌یادگیری دچار نارساخوانی هستند (محمدزاده و فرامرزی، ۱۳۹۸).

اختلال خواندن در پنجمین ویرایش راهنمای تشخیصی و آماری اختلال‌های روانی با علائمی همچون کند، اشتباه، به سخنی خواندن کلمات، مشکل در درک مطلب آنچه خوانده است و مشکلات در هجی کردن کلمات شناخته می‌شود (انجمن روان پزشکی آمریکا<sup>۱</sup>، ۲۰۱۲). عوامل متعددی در شکل‌گیری اختلال خواندن نقش دارد که از آن جمله می‌توان به عوامل ژنتیکی، عصب‌شناختی، شناختی و محیطی اشاره کرد (بیات مختاری، یوسفی، زارع، نجاتی، ۱۳۹۶). نارساخوانی به مشکلاتی در صحبت و روانی خواندن و هجی کردن کلمات برمی‌گردد و در بیشتر موارد، نارساخوانی به وسیله نقص دیداری مشخص می‌شود (سیاهکلرودی، علیزاده، کوشش، ۱۳۸۸). برخی پژوهشگران معتقدند توانایی حرکات چشمی به مهارت درست خواندن دانشآموزان کمک می‌کند، در حالی که دانشآموزان نارساخوان در سامانه دیداری مشکلاتی دارند. بیشتر آن‌ها تثیت دوچشمی ناپایداری دارند و همین باعث می‌شود تمرکز کمتری روی واژگان داشته باشند و حروف را درهم بینند. همچنین عملکرد توجه انتخابی شنیداری گوش راست و گوش چپ در دانشآموزان نارساخوان در سطح معناداری پایین‌تر از کودکان عادی است (مؤمنی، ملک-پور، عابدی، ۱۳۹۸).

خواندن یکی از فعالیت‌های بسیار هوشمندانه‌ای است که انسان در طول زندگی یاد می‌گیرد (قره‌گوز و سيف نراقی، ۱۳۸۷) و در میان مهارت‌ها و اکتساب‌های آموزشگاهی در سال‌های اول مدرسه، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است؛ اما علی‌رغم اهمیت آن، کم نیستند کودکانی که پیشرفت خواندن آن‌ها در مقایسه با سن تقویمی، هوش اندازه‌گیری شده و میزان آموزش فرد به طور قابل ملاحظه‌ای پائین‌تر از سطح مورد انتظار است (اهرمی، شوستری، گلشنی و کمزین، ۱۳۹۰).

natوانی‌های یادگیری را به عنوان یک عامل روان‌شناختی که مانع پیشرفت تحصیلی کودک در مدرسه می‌شود تعریف کرده‌اند (کاربالال‌مارینو، گاگو آزیتوس، آرس آلوارز، دل ریو گارما، گارسیا کندون، گویکوئه کاستانو، پن‌نیتو<sup>۲</sup>، ۲۰۱۸). natوانی‌های یادگیری به دو دسته اصلی تقسیم می‌شوند: natوانی‌های یادگیری تحولی و natوانی‌های یادگیری تحصیلی (اهرمی و همکاران، ۱۳۹۰). natوانی‌های یادگیری تحصیلی ممکن است خود را به صورت اختلال در خواندن، نوشتن، ریاضی، سخن گفتن، گوش دادن و فکر کردن نشان دهد (پترز، اسمیت، کاسل، هاگان، مکی، ون متر، بربیسنو، رایان، ولدون، واizenbک، استارکمن، لانگنکر<sup>۳</sup>، ۲۰۱۸). شیوع اختلال‌های یادگیری خاص حدود ۱۵-۵ درصد کودکان ابتدایی را در بر می‌گیرد. این افراد دارای مشکلاتی در زمینه‌های، حافظه دیداری و شنیداری، هماهنگی دیداری-حرکتی، سبک یادگیری، بیش فعالی و بی قراری هستند که پیشرفت تحصیلی آن‌ها کمتر از سطح هوشی و سن آن‌هاست.

<sup>1</sup>- Carballal Marino, Gago Ageitos, Ares Alvarez, Del Rio Garma, Garcia Cendon, Goicoechea Castano, Pena Nieto

<sup>2</sup>- Peters, Smith, Kassel, Hagan, Maki, Van Meter, Briceno, Ryan, Weldon, Weisenbach, Starkman, Langenecker

<sup>3</sup>- American Psychiatric Association

تحصیلی کودکان به مراتب تأثیر بیشتری نسبت به روش‌های سنتی دارد. مارشال، اسمیت و بورگر<sup>۶</sup>- اسمیت<sup>۷</sup> (۲۰۰۹) در مرکز تصحیح نارساخوانی دیویس در کانادا بیش از ۳۶۰ درمان جو را تحت بررسی قرار دادند. نتایج نشان داد که این افراد پیشرفت‌هایی را در همه چهار سطوح خواندن (خواندن کلمات، قافیه-ها، درک کلمه و درک متن) به دست آورده‌اند. همچنین در بررسی سطح پیشرفت افراد با توجه به سن، کودکان ۸ تا ۱۲ ساله پیشرفت بالاتری را نسبت به سایر گروه‌های سنی داشتند. واه<sup>۸</sup> (۲۰۱۰) مطالعه موردي از روش تصحیح نارساخوانی داویس را بر روی کودکی انجام داد. او گزارش داد که این کودک توانست با موفقیت نقطه موقعیت‌یابی داویس را برای کنترل کارکرد ذهنیش به کار ببرد. همچنین تسلط بر نشانه‌های داویس به او در معکوس کردن حروف کمک کرد، تمرین‌های خواندن داویس نیز به او کمک کرد تا عادتش را از جهیدن در حین خواندن تغییر دهد.

از آنجا که در خصوص تأثیر روش داویس بر بهبود خواندن دانش‌آموزان، پژوهش‌های داخلی اندکی انجام شده بود؛ بنابراین هدف پژوهش حاضر، مقایسه تأثیر راهبرد آموزشی داویس با آموزش سنتی در بهبود خواندن دانش‌آموزان پسر نارساخوان پایه دوم ابتدایی بود.

## روش

طرح پژوهش حاضر از نوع نیمه‌آزمایشی شامل پیش آزمون-پس آزمون با گروه کنترل بود و جامعه‌ی آماری را کلیه دانش‌آموزان پسر پایه‌ی دوم دبستان شهرستان

داویس بیان کرد افراد نارساخوان گم‌گشتگی را تجربه می‌کنند و این امر به ادراک تحریف شده و اشتباههایی در خواندن و هجی کردن منجر می‌شود. او آستانه گم‌گشتگی را عامل اصلی در این سردرگمی‌ها می‌دانست (داویس<sup>۹</sup>، ۲۰۰۲). داویس به دو دلیل دیدگاه خود را متفاوت می‌داند؛ نخست اینکه بر ادراک تأکید داشته است و دوم اینکه چون خود فردی نارساخوان بوده. تجارب مستقیم و بیواسطه‌ای از این حالت داشته است. داویس بیان کرد کلماتی که عینی تلقی می‌شوند، مشکل کودکان نارساخوان نیست، بلکه مشکل در کلمات راه‌انداز است؛ زیرا کودکان نمی‌توانند معانی آن را تصور کنند. داویس سه مؤلفه را به وجود آورنده نشانه‌های نارساخوانی می‌داند: شیوه خاص تفکر (تفکر تصویری)، توانایی طبیعی برای تحریف ادراکی (جایه‌جایی چشم ذهن) و شیوه خاص واکنش به این تحریف‌ها (داویس، ۲۰۰۶).

کالاهان<sup>۱۰</sup> (۲۰۰۱) در مقایسه تأثیر روش داویس با آموزش آموزش سنتی مدارس دریافت کودکانی که با روش داویس آموزش دیده بودند، در برنامه خواندن پیشرفت بالاتری نسبت به کودکان با برنامه سنتی داشتند و با مداخله روش داویس مهارت‌های تحصیلی این کودکان رشد مناسبی یافت و گم‌گشتگی و تحریف در ادراک خواندن و نوشتن آنان نیز از بین رفت. نتایج پژوهش فیضی پور و اخوان‌تفتی (۱۳۸۴) بر روی ۴ دانش‌آموز پایه چهارم شهرستان ارومیه در مقایسه تطبیقی سطح اثربخشی روش داویس با شیوه‌های سنتی مرسوم به ویژه روش فرنالد دریافت که روش داویس در افزایش سطح مهارت خواندن و پیشرفت

<sup>6</sup>- Marshall –Smith & Borger-Smith  
<sup>7</sup>- Wah

<sup>4</sup>- Davis  
<sup>5</sup>- Callahan

سپس گروه آزمایشی به مدت ۱۰ جلسه و در هر هفته یک تا دو جلسه ۳۰ دقیقه‌ای آموزش خاص خود را دریافت نمود که خلاصه‌ی جلسات آموزش به روش داویس در جدول شماره ۱ آمده است و گروه کنترل(ستی) غیر از آموزش مرسوم مدرسه‌ای آموزش خاص دیگری دریافت نکرد. بعد از اتمام مداخلات گروه آزمایشی، پس آزمون روی هر دو گروه اجرا شد و داده‌های حاصل از پیش آزمون و پس آزمون با استفاده از spss نسخه ۱۹ با آزمون کلموگروف-اسمیرنوف و آزمون t وابسته مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

رشتخوار در سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶ تشکیل دادند. از بین پایه‌های دوم دبستان به طور تصادفی سه کلاس ۳۰ نفره انتخاب شد و از بین ۱۵ نفر از دانشآموزانی که بر اساس روحانی کتاب درسی، کارنامه، کارت سنجش سلامت سال اول ابتدایی و چک‌لیست بررسی نشانگان نارساخوانی، دارای اختلال خواندن تشخیص داده شده بودند، به طور تصادفی ۱۰ نفر را انتخاب کردیم سپس این دانشآموزان به صورت تصادفی به دو گروه، آزمایشی(با مداخله روش داویس) و گروه کنترل(ستی) تقسیم شدند. هر گروه شامل ۵ دانشآموز پسر بود.

**جدول ۱ خلاصه‌ی جلسات آموزشی به روش داویس**

جلسه	محتوای جلسات
جلسه اول	تمرینات تمرکز، برت کردن حواس و دوباره تمرکز روی محرک مدنظر.
جلسه دوم	رهاسازی: بستن چشم و تصویرسازی بر خلاف آنچه در اطراف رخ می‌دهد.
جلسه سوم	تمرینات موقعیت‌یابی یا جهت‌یابی: با چشم بسته مکان اشیا را پیدا می‌کرد و تمرینات مشابه.
جلسه چهارم	تمرکز روی نقطه‌ای و تعادل روی یک پا و تمرینات مشابه.
جلسه پنجم	جهت‌یابی: دانشآموز توبه‌های هم‌زمانی که به طرفش پرتاب می‌شد را یکی در یک دست و دیگری را در دست دیگر می‌گیرد.
جلسه ششم	سلط بر حروف الفباء: به این صورت که دانشآموز حروف الفباء را با خمیر مدل سازی می‌ساخت، سپس حروف موردنظر را در متن‌های مختلف پیدا می‌کرد و دور آن خط کشید.
جلسه هفتم	سلط بر نمادها: از دانشآموز خواسته می‌شد علائمی مانند علامت سوال، دو نقطه، ویرگول و غیره را با خمیر بسازد و روی کاغذی که نام علامت موردنظر روی آن نوشته شده است، قرار دهد، سپس همین علائم را در متن‌های مختلف پیدا کرد.
جلسه هشتم	دانشآموز حروف یک کلمه را تشخیص داده و آنها را بدون صداکشی می‌خواند، در صورت اشکال کلمه را پس از درمانگر تکرار می‌کرد. پس از این تمرین اگر دانشآموز کل کلمه را برآورد کرد و نمی‌توانست آن را درست بخواند، دوباره آن را نگاه و سپس هجی می‌گرد.
جلسه نهم	دانشآموز کاغذ را جهت آشکار کردن تک واژه‌ها و خطوط متن حرکت می‌داد. بعد از این تمرین کاغذ از سمت به چپ حذف می‌شد و فقط برای آشکار ساختن خط موردنظر سایر سطرها را با کاغذ می‌پوشاند.
جلسه دهم	در این جلسه هدف خواندن، درک و فهم متن خوانده شده بود. به این صورت که دانشآموز متنی را می‌خواند و معنی چند کلمه از او پرسیده می‌شد (مثلًاً کاشف، قضاوت، ناهموار، غلظت) اگر معنی کلمه را نمی‌دانست معنی آن را از فرهنگ لغت پیدا می‌کرد (مثلًاً از فرهنگ لغت معنی کاشف که آشکار کننده است را پیدا کند و هم‌خانواده‌های آن را نیز یاد بگیرد).

## ابزار

متخصص شاغل در مراکز ناتوانی‌های یادگیری که در رابطه با شناسایی و درمان نارساخوان‌ها فعالیت داشتند تائید شد (میکایلی و فراهانی، ۱۳۸۴). همچنین روایی محتوایی پرسشنامه توسط اساتید دانشگاه تربیت‌علم تائید شده است و پایایی آن از طریق آلفای کرونباخ بالای ۰/۷۰ ذکر شده است (سلیمی‌تیموری، ۱۳۸۶).

### یافته‌ها

مطالعه حاضر را ۱۰ نفر از دانش‌آموزان پسر نارساخوان پایه دوم دبستان در سال تحصیلی ۹۵-۹۶ تشکیل داده بودند. یافته‌های توصیفی شامل میانگین و انحراف معیار بهبود خواندن گروه داویس و سنتی، در مرحله پیش-آزمون، پس‌آزمون در جدول شماره ۲ آورده شده است.

**چک لیست بررسی نشانگان نارساخوانی:** برای شناسایی دانش‌آموزان نارساخوان از چک لیست بررسی نشانگان نارساخوانی ۲۷ گویه که توسط سلیمی‌تیموری (۱۳۸۶) با هدف شناسایی و تشخیص دانش‌آموزان مقطع ابتدایی که در معرض خطر ابتلاء ناتوانی و مشکلات خواندن هستند، استفاده شد. این پرسشنامه فرم معلم بوده که باید توسط معلم با توجه به شناختی که از دانش‌آموز دارد در پیش‌آزمون و پس‌آزمون تکمیل و ارزیابی شود. نمره گذاری پرسشنامه به صورت بلی و خیر است. جهت بررسی پایایی این چک لیست از آلفای کرونباخ استفاده شد و ضریب به دست آمده ۰/۸۲ بود که نشان می‌دهد چک لیست فوق ابزاری پایاست. روایی این چک لیست را ۵

جدول ۲ آماره‌های توصیفی

بهبود خواندن	زمان	تعداد	انحراف معیار	میانگین
گروه آموزش به پیش‌آزمون	پیش‌آزمون	۵	۵/۴۸	۲/۶۰
روش داویس	پس‌آزمون	۵	۱۳/۶۳	۱/۸۶
گروه سنتی	پیش‌آزمون	۵	۸/۱۵	۳/۲۳
	پس‌آزمون	۵	۱۰/۸۲	۳/۵

گروه سنتی تفاوت قابل ملاحظه‌ای با هم ندارند. برای بررسی نرمال بودن مفروضه از آزمون کلموگروف-اسمیرنوف استفاده شد. نتایج این آزمون در جدول ۳ گزارش شده است.

نتایج آماره‌های توصیفی نشان می‌دهد میانگین پس‌آزمون (۱۳/۶۳) و پیش‌آزمون (۵/۴۸) در گروه آموزش به روشن داویس تفاوت قابل ملاحظه‌ای با هم دارد. در حالی که میانگین پس‌آزمون (۱۰/۸۲) و پیش‌آزمون (۸/۱۵) در

جدول ۳ بررسی وضعیت نرمال بودن متغیر بهبود خواندن

گروه آموزش به روشن	پیش‌آزمون	زمان	آماره	سطح معناداری
گروه سنتی	پیش‌آزمون	۰/۴۶۸	۰/۹۸۱	۰/۹۸۱
	پس‌آزمون	۰/۵۹۵	۰/۸۷۰	
گروه آموزش به روشن	پیش‌آزمون	۰/۵۱۹	۰/۹۵۱	

داویس	پس آزمون	۰/۵۲۹	۰/۹۴۲	دانشآموزان نارساخوان پایه دوم دبستان، از آزمون <sup>t</sup>
نتایج جدول شماره ۳ نشان می‌دهد که توزیع نمرات در دو گروه داویس و سنتی نرمال است. برای بررسی تأثیر آموزش به روش داویس و روش سنتی بر بهبود خواندن				استفاده شد و نتایج در جدول شماره ۴ ارائه شده است.

#### جدول ۴ نتایج آزمون <sup>t</sup> وابسته برای دو گروه

میانگین	انحراف معیار	آزمون تی	درجه آزادی	سطح معناداری	پیش آزمون-پس آزمون گروه داویس	پیش آزمون-پس آزمون گروه آموزش سنتی
۰/۰۱	۴	۶/۶۹	۲/۷۲	۸/۱۵		
۰/۰۱	۴	۹	۰/۶۶	۲/۷۶		

هدف این پژوهش بررسی و مقایسه اثربخشی راهبرد آموزشی داویس و آموزش سنتی بر پیشرفت مهارت‌های خواندن و درک مطلب دانشآموزان نارساخوان بود. یافته‌های پژوهش حاصل از آزمون  $T$  وابسته نشان داد که آموزش داویس در افزایش مهارت خواندن دانشآموزان نارساخوان پسر پایه‌ی دوم ابتدایی تأثیر قابل توجهی نسبت به آموزش سنتی دارد که این با یافته‌های مختلفی همسو است. به عنوان مثال؛ نتایج پژوهش‌های کالاهان (۲۰۰۱)، مارشال، اسمیت و بورگر- اسمیت (۲۰۰۹)، امبروس و چانگ<sup>۸</sup> (۲۰۱۱) حاکی از اثربخش بودن روش داویس در درمان نارساخوانی دانشآموزان است. واه (۲۰۱۰) مطالعه موردي از روش تصحیح نارساخوانی داویس را بر روی کودکی انجام داد. او گزارش داد که تسلط بر نشانه‌های داویس به او در معکوس کردن حروف کمک کرد و عادتش را از جهیدن در حین خواندن تغییر داد. لای وال<sup>۹</sup> (۲۰۱۰) با استفاده از راهبردهای داویس جهت تصحیح

نتایج جدول ۴ نشان می‌دهد که آموزش به روش داویس در سطح معناداری ( $0/01 < p$ ) بر بهبود خواندن دانشآموزان پایه دوم دبستان مؤثر است؛ بنابراین، نتایج حاکی از این است که آموزش به روش داویس موجب بهبود خواندن در دانشآموزان پسر نارساخوان پایه دوم دبستان شده است. نتایج جدول ۴ همچنین نشان می‌دهد که آموزش سنتی در سطح معناداری ( $0/01 < p$ ) نیز بر بهبود خواندن دانشآموزان پایه دوم دبستان مؤثر است؛ بنابراین، نتایج حاکی از این است که آموزش سنتی نیز موجب بهبود خواندن در دانشآموزان نارساخوان پایه دوم دبستان شده است. همچنین مقایسه میانگین‌های اختلافی دو گروه، گواه بر این است که بین گروه آموزش به روش داویس (۸/۱۵) در مقایسه با گروه آموزش سنتی (۲/۶۷) تفاوت معناداری وجود دارد که با مقایسه میانگین نمرات دو گروه مشخص می‌شود که گروه آموزش به روش داویس در بهبود خواندن دانشآموزان نارساخوان مؤثرتر بوده است.

#### بحث

<sup>8</sup>- Ambrose & Chong,  
<sup>9</sup>- Lay Wahl

اغتشاش ادراک تأکید دارد و در بهتر خواندن دانش-آموزان نارساخوان مؤثر واقع شده است. این شیوه به دلیل به کارگیری قوه خلاقیت فراغیر، استفاده از راهبردهای تصویرسازی از جذابیت بالای برخوردار است و با استفاده از این روش، یادگیری همراه با درک و فهم، جایگزین یادگیری مبتنی بر محفوظات می‌گردد. می‌توان نتیجه گرفت که روش داویس به درک این موضوع که نارساخوانی به علت آسیب یا ضایعه مغزی نیست، بلکه یک نارسایی ادراکی است کمک می‌کند. کودکان نارساخوان می‌توانند ادراک‌های حسی خود را به صورت ناخودآگاه تغییر دهند و این توانایی اغلب در رشد مهارت‌های تحصیلی مناسب، تأثیر زیادی دارد.

### نتیجه‌گیری

با توجه به داده‌های به دست آمده می‌توان نتیجه گرفت که روش داویس با افزایش دامنه دقت و توجه، بهبود حافظه دیداری، کل‌نگری و درک مطلب، باعث پیشرفت در مهارت خواندن دانش‌آموزان شده است. از جمله محدودیت‌های پژوهش حاضر، اجرای آن روی دانش-آموزان پسر بوده و در تعیین نتایج روی دانش‌آموزان دختر باید احتیاط کرد. پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی از حجم نمونه بزرگ‌تری استفاده شود.

### سپاسگزاری

مقاله حاضر بخشی از پایان‌نامه دوره ارشد به شماره کد تصویب پایان‌نامه ۴۲۱۰۴۰۱ در دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه سمنان است. بدین‌وسیله از استاد راهنمای و مشاور، ریاست آموزش و پرورش رشتخار و مدیر مدرسه شهید هاشمی و معلمان پایه دوم این مدرسه

نشانه‌های نارساخوانی نشان داد مشاوره موقعیت‌یابی داویس در اصلاح مشکلات ادراک دیداری و بهبود مهارت‌های خواندن و نوشتن و تسلط نمادین در بازشناسی و تصحیح وارونه سازی واژه‌ها به کودکان نارساخوان کمک می‌کند و همچنین نتایج پژوهش فیضی پور و اخوان تفتی (۱۳۸۴) بر روی ۴ دانش‌آموز پایه چهارم شهرستان ارومیه در مقایسه تطبیقی سطح اثربخشی روش داویس با شیوه‌های سنتی مرسوم به ویژه روش فرنالد دریافت که روش داویس در افزایش سطح مهارت خواندن و پیشرفت تحصیلی کودکان به مراتب تأثیر بیشتری نسبت به روش‌های سنتی دارد. نتایج پژوهش‌های شایان، اخوان‌تفتی و عشايري (۱۳۸۹)، نشان می‌دهد آموزش تصحیح نارساخوانی داویس باعث بهبود خواندن بزرگسالان می‌شود. نتایج پژوهش حیدری، شاه میوه اصفهانی، عابدی و بهرامی‌پور (۱۳۹۱) نشان می‌دهد که تمرین‌های داویس با تأکید بر جنبه‌های اساسی خواندن که شامل حرکت چشم در سطح واژه، دیدن واژه به صورت کل، شناسایی حروف مجزا به دنبال هم به صورت یکپارچه، موجب بهبودی دانش‌آموزان در خرده مقیاس‌های خواندن واژه‌ها و زنجیره واژه‌ها شده است. همچنین پژوهش‌های خدا مهری و همکاران (۱۳۹۵)، اعظمی و صادقی (۱۳۹۶)، ریاحی و تجربه کار (۱۳۹۶)، شیدایی و همکاران (۱۳۹۷)، مؤمنی و همکاران (۱۳۹۸)، اسکندری و همکاران (۱۳۹۸) شریفی و همکاران (۱۳۹۸) نشان می‌دهند که روش آموزش داویس بر بهبود خواندن دانش‌آموزان نارساخوان مؤثر بوده است که نتایج این پژوهش‌ها با یافته‌های پژوهش حاضر همسو است. در کل روش داویس بر شناخت و خواندن کلمات به صورت کلی، حفظ توجه، جلوگیری از حواس‌پری و

- Psiquiatria Infantil de la Asociacion Galega de Pediatría de Atención Primaria (AGAPap). Prevalence of neurodevelopmental, behavioural and learning disorders in pediatric primary care. *Anales de Pediatría* (English Edition), in press, corrected proof, Available online 24 July 2018. 89(3), 153-161.
- Davis KD. (2002). *The gift of dyslexia*. California: AbilityWorkshop Press.
- Davis RD. (2006). Davis Dyslexia Association International. Positive aspects of dyslexia. Retrieved December 11, 2007 from <http://www.dyslexia.com/qagift.htm>.
- Eskandari S, Kakabarai K, Hosseini SA, Amiri H. (2020). The effectiveness of Davis teaching on improving reading skills, planning and organizing students with learning disabilities. *Empowerment of Exceptional Children*, 10 (3), 45-54. (In Persian)
- Faizipour H, Akhavan Tafti M. (2005). Investigating the Effect of Dissatisfaction Correction Method on Increasing Reading Skills. (In Persian)
- Heydari T, Shah Miwe Esfahani A, Abedi A, Bahramipour M. (2012). Comparison of the effectiveness of Fernald's and Davis' method on reading performance of dyslexic students. (In Persian)
- Khodamehr F, Masouleh SM, Khosrow Javed M, Fallahi M. (2015). The effectiveness of Davis's dyslexia correction method on the reading performance of male students with dyslexia. *Quarterly Journal of Child Psychological Transformation - the period 2, Number 1*. (In Persian)
- Khoshroo M, Rezaei MA, Taleh Pasand S. (2016). Investigating the effect of phonological awareness and Davis on improving the reading of second grade dyslexic students, M.Sc. Thesis, Semnan University. (In Persian)
- Lay Wahl L. (2010). The Davis Model of Dyslexia Intervention: lessons from one child school of educational studies, 18, 133-139.
- Marshall A, Smith L, Borger-Smith S. (2009). Davis Program Average Reading Gains. Retrieved June 26, 2010 from Dyslexia, the

که ما را در انجام این پژوهش باری نمودند، صمیمانه تشکر می‌نمایم.

## References

- Ahromi R, Shushtari M, Golshani Manzeh F, Kamarzin H. (2011). Effectiveness of teaching accuracy on the ability to read dyslexic female students in the third grade of elementary school in Isfahan. (In Persian)
- Ambrose PP, Chong LS. (2011). Effects of Clay Modeling Program on The Reading Behavior of Children with dyslexia: A Malaysian Case Study. *The Asia-Pacific Education Research*. 23(3), 999-993.
- American Psychiatric Association. (2013). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders*. Washington DC: American Psychiatric Association.
- Azami E, Haj Sadeghi Z. (2017). Comparison of the effectiveness of neurofeedback and Davis treatment methods on dyslexic student reading performance. *Zanko Journal of Medical Sciences*, 18 (58), 1-14. (In Persian)
- Bahari Qaregoz A, Seif Naraghi M. (2008). The effectiveness of Sinai training in reducing reading errors in dyslexic children. *Journal of Psychology of Inadequacy*, (16), pp. 353-343.. (In Persian)
- Bayat Mokhtari L, Yousefi AR, Zare H, Nejati V. (2018). The effect of direct electrical stimulation of the brain on the skull and cognitive and cognitive training on improving the auditory function of dyslexic children's working memory. *Journal of Exceptional Children*, 17 (4), 37-48. (In Persian)
- Callahan RT. (2002). A multidimensional approach to dyslexia: Does locus of control and self-esteem increase with a perceived increase in reading skills. *Dissertation Abstracts International*.
- Carballal Marino M, Gago Ageitos A, Ares Alvarez J, Del Rio Garma M, Garcia Cendon C, Goicoechea Castano A, Pena Nieto J. (2018). En representación del Grupo de Trabajo de

- Gift.URL:  
<http://www.dyslexia.com/science/results.htm>
- Mikaili Marie F, Farahani MN. (2005). Investigating the phonological phonological processing model of reading in normal and dyslexic primary school students. Research in the field of exceptional children: the period 5, Number 4 (Sequence 18); Pp 379–416. (In Persian)
- Mohammadzadeh A, Faramarzi S. (2019). The effectiveness of monogamous awareness training through play on the dyslexia of people with special learning disabilities. *Linguistics*, 11 (32), 7-26. (In Persian)
- Momeni Shahraki F, Malekpour M, Abedi A, Faramarzi S. (2018). Comparison of the effectiveness of psychological neurological interventions and Davis method on reading performance of dyslexic first and second grade elementary school students. *Journal of Psychological Neurology*, 4 (12), 153-174. (In Persian)
- Peters AT, Smith RA, Kassel MT, Hagan M, Maki P, Van Meter A, Bríceño EM, Ryan KA, Weldon AL, Weisenbach SL, Starkman MN, Langenecker SA. (2018). A pilot investigation of differential neuroendocrine associations with fronto-limbic activation during semantically-cued list learning in mood disorders. *Journal of Affective Disorders*. 239(3), 180-191.
- Salimi Teymouri B. (2008). Investigation of the effect of Delacato's neuromuscular therapy on the developmental dyslexia of female elementary school students in Boroujerd city in the academic year of 2006-2008. Master Thesis - Teacher Training University of Tehran, 2007. p 106. (In Persian)
- Samhsiahkordi L, Alizadeh H, Kooshesh M. (2009). The effect of visual perception skills training on improving reading performance in dyslexic students. *Cognitive Science News*, 11, (2). Pp 63-72. (In Persian)
- Sharifi A, Alizadeh H, Ghobari Bonab B, Farokhi NA. (2019). Comparison of the performance profile of children with dysfunction / attention deficit / hyperactivity disorder and children with special learning disabilities compared to normal children: with emphasis on the lack of correlation between the two disorders. *Empowerment of Exceptional Children*, 10 (1), 28-44. (In Persian)
- Shayan N, Akhavan Tafti M, Ashayeri H. (2010). The effect of Davis repair method on improving adult dyslexia. (In Persian)
- Sheydaie Firoozabadi T, Tajrobekar M, Tohidi A. (2018). The effect of Davis teaching method on reading skills and creativity of dyslexic students. *Child Mental Health* (2) 5., 180 – 170. (In Persian)
- Tajmir Riahi R, Tajrobekar M. (2017). Comparison of the effectiveness of Davis method by combining two methods of Davis and Sina on improving the reading performance of dyslexic female students. *Journal of Disability Studies (Scientific-Research)*, 7, 91-91. (In Persian)
- Teymouri L, Rezaei A, Mohammadzadeh A. (2020). Comparison of hope, motivation for academic achievement and academic self-concept in students with and without special learning disabilities. *Learning Disabilities*, 9 (2), 7-35. (In Persian)
- Wah LL. (2010). The davis Model of dyslexia Intervention: Lessons from one child. Editorial Board.