

The Effect of Education Based on Gardner's Multiple Intelligences on Reading Skills and Academic Motivation in Children with Dyslexia

**Mahdiyeh, Hosseinzadeh¹; Abbas Ali, Hosseinkhanzadeh^{2*};
Abbas, Abolghasemi³**

Abstract

The most important indicator of dyslexia is reading skills disorder, which reduces academic motivation. This study aimed to investigate the effect of education based on Gardner's multiple intelligences on reading skills and academic motivation in children with dyslexia. The research was a quasi-experimental study with pretest-posttest and control group design. The statistical population was all 7 to 11-year-old children with dyslexia in Rasht who referred to learning disorders centers in 2023. By convenience sampling, 30 children with dyslexia were selected and randomly assigned to experimental and control groups. The experimental group received education based on Gardner's multiple intelligences during twelve 45-minute sessions. During this period, the control group only completed the tools in pre and post stages. The instruments were Reading and dyslexia test- NEMA, Abedi multiple intelligences inventory and Hermans measure of achievement motivation. The data were analyzed by the analysis of covariance test. The results showed that education based on Gardner's multiple intelligences as learning language, by basing on intellectual abilities, played a role in promoting the reading skills and academic motivation in children with dyslexia; therefore, the use of education based on Gardner's multiple intelligences is recommended.

Keywords: Academic motivation, dyslexia, education based on Gardner's multiple intelligences, reading skills

¹ M.A.Student in General psychology, Faculty of Literature and Human Sciences, University of Guilan, Rasht, Iran

² Corresponding Author: Associate Professor, Department of Psychology, Faculty of Literature and Humanities, University of Guilan, Rasht, Iran khanzadehabbas@gilan.ac.ir

³ Professor, Department of Psychology, Faculty of Literature and Humanities, University of Guilan, Rasht, Iran

تأثیر آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر مهارت‌های خواندن و انگیزش

تحصیلی کودکان نارساخوان

مهردیه حسین‌زاده^۱، عباسعلی حسین‌خانزاده^{۲*}، عباس ابوالقاسمی^۳

چکیده

مهتمترین شاخص نارساخوانی، اختلال در مهارت‌های خواندن است که موجب کاهش انگیزه تحصیلی می‌شود. این پژوهش به منظور تعیین اثربخشی آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر مهارت‌های خواندن و انگیزش تحصیلی کودکان نارساخوان انجام شد. طرح پژوهش، شبیه‌تجربی از نوع پیش‌آزمون، پس‌آزمون با گروه کنترل بود. جامعه آماری تمامی کودکان ۷ تا ۱۱ ساله نارساخوان شهر رشت بودند که در سال ۱۴۰۲ به مراکز اختلالات یادگیری مراجعه کردند. نمونه ۳۰ کودک نارساخوان که با روش دردسترس انتخاب و به طور تصادفی در گروه‌های آزمایش و کنترل جای‌دهی شدند. گروه آزمایش برنامه آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر را طی ۱۲ جلسه ۴۵ دقیقه‌ای دریافت کردند. در طی این مدت گروه کنترل فقط ابزارها را در مرحله پیش و پس‌آزمون تکمیل کردند. ابزار مورد استفاده شامل آزمون رسمی خواندن و نارساخوانی نما، مقیاس سنجش و برآورد هوش‌های چندگانه عابدی، و مقیاس انگیزش پیشرفت هرمنس بود. داده‌ها با استفاده از آزمون تحلیل کواریانس تحلیل شد؛ نتایج نشان داد آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر به عنوان زبان یادگیری، با تکیه بر توانایی‌های هوشی، در ارتقای مهارت‌های خواندن و انگیزش تحصیلی کودکان نارساخوان نقش معناداری داشت؛ بنابراین استفاده از آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر پیشنهاد می‌شود.

کلیدواژه‌ها: آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر، انگیزش تحصیلی، مهارت‌های خواندن، نارساخوانی^۱ دانشجوی ارشد روان‌شناسی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران^۲ نویسنده مسئول: دانشیار، گروه روان‌شناسی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران khanzadehabbas@guiilan.ac.ir^۳ استاد، گروه روان‌شناسی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

مقدمه

۲۴ تأثیر آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر مهارت‌های خواندن و انگیزش...

بیش از ۲/۴ میلیون کودک در سیستم مدارس دولتی جهان مبتلا به اختلال یادگیری خاص ^۱ هستند(الوای^۲ و همکاران، ۲۰۲۰). اختلال یادگیری خاص، اختلالی عصب‌شناختی است که فرد در پردازش اطلاعات، موقفيتی کمتر از حد انتظار نسبت به سن، تحصیلات، و هوش خود کسب می‌کند(فولادی و همکاران، ۱۴۰۲). امروزه "تفاوت‌های یادگیری"^۳ اصطلاحی است که محبوبیت زیادی پیدا کرده است؛ بهویژه هنگامی که با کودکان در مورد مشکلات آنها صحبت می‌شود، زیرا به آن‌ها برچسب "فرد با اختلال" زده نمی‌شود. این اختلال در چهار مقوله تشخیصی گنجانده شده است: اختلال نارسانخوانی، اختلال بیان نوشتاری، اختلال ریاضیات، و اختلال یادگیری که به گونه‌های دیگر مشخص نشده است. رایج‌ترین گروه اختلالات یادگیری، اختلالات خواندن است که اگر جنبه اکتسابی داشته باشد، ناخوانی^۴ و درصورتی که جنبه تحولی داشته باشد، نارسانخوانی^۵ نام دارد(انجمان روان‌پزشکی آمریکا، ۲۰۲۳، ۲۰۲۳) که ۵ تا ۱۵ درصد از مجموع دانش‌آموزان را شامل می‌شود(انجمان روان‌پزشکی آمریکا، ۲۰۲۲). بر اساس قانون آموزش افراد با کم توانایی(ها)، نارسانخوانی بر سه نوع است: ۱. اختلال خواندن پایه(دشواری در درک روابط بین حروف، صدای، و کلمات) ۲. اختلال روان‌خوانی(دشواری در بیان درست، دقیق، و با سرعت مناسب خواندن) ۳. اختلال درک خواندن(ناتوانی در فهم معنی متن، عبارت‌ها، و کلمات است)(شای‌ویتز و شای‌ویتز، ۷، ۲۰۲۱).

برای بسیاری از دانش‌آموزان نارسانخوان، انگیزش تحصیلی(تاکر^۶ و همکاران، ۲۰۲۰؛ کریمی و همکاران، ۱۴۰۰) که عملکرد تحصیلی آنها را مستقیماً تحت تأثیر قرار می‌دهد، در دوران ابتدایی، به مرور کاهش می‌یابد(قدم پورو همکاران، ۱۴۰۰). انگیزش تحصیلی نقشی اساسی در پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان دارد(هوارد^۷ و همکاران، ۲۰۲۰) و فرد را به سمت تلاش و علاقه خود برای یادگیری و تسلط بر آنچه از او انتظار می‌رود بیاموزد، سوق می‌دهد(نوانکو^۸ و نوانکو، ۲۰۲۰). پایدارترین ترین نوع انگیزه، انگیزه درونی است و زمانی که فعالیتی دنبال می‌شود، رخ می‌دهد، زیرا برای فرد ذاتاً لذت‌بخش و جالب است(رایان و دسی، ۱۱، ۲۰۲۰؛ به نقل از هورنسترا^۹، ۲۰۲۳، ۱۲). از آنجایی که ناتوانی در مهارت‌های خواندن، به عنوان مانعی برای موفقیت تحصیلی(وکسلر^{۱۰}، ۲۰۲۱؛ نعمتی و همکاران، ۱۴۰۱) و افت انگیزش تحصیلی که به طور مستقیم با میزان یادگیری کودک نارسانخوان در ارتباط است(ایزان و علی‌آبادی، ۱۴۰۲)، از اساسی‌ترین مشکلاتی است که کودکان نارسانخوان با آن مواجه هستند، درمانگران و پژوهشگران در تلاش هستند تا مداخلات متعدد و با روی‌آوردهای متفاوت، در جهت کاهش مشکلات

-
1. Specific learning disability
 2. Alloway
 3. Learning differences
 4. Alexia
 5. Dyslexia
 6. American Psychiatric Association(APA)
 7. Shaywitz & Shaywitz
 8. Tucker
 9. Howard
 10. Nwankwo
 11. Ryan & Deci
 12. Hornstra
 13. Wexler

این افراد انجام دهنده(قدم پور و همکاران، ۱۴۰۰). اگرچه برای اختلال یادگیری خاص هیچ درمان قطعی وجود ندارد، اما می‌توان با موفقیت در طول زندگی و اتکا به نقاط قوت فرد، آن را مدیریت و مهار کرد. مداخله زودهنگام، هدفمند، و ساختاریافته برای افراد مبتلا به اختلال یادگیری خاص نقش کلیدی دارد(انجمن روانپزشکی آمریکا، ۲۰۲۲). معلمان مدارس و والدین کودکان، اغلب برای حل این دو مشکل از روش‌های قدیمی که بر مبنای یک روش مناسب برای همه است، کمک می‌گیرند که نه تنها نتیجه‌ای به دنبال ندارد، بلکه ممکن است موجب خستگی، نامیدی، ازدست رفتن علاقه و انگیزه دانش‌آموزان به یادگیری و محیط آموزشی، و در نهایت افت تحصیلی شود(پرماتا^۱ و همکاران، ۲۰۲۳).

تا به امروز از مداخله‌های آموزشی متفاوتی برای حل مشکلات این افراد استفاده شده است(دریکوند و همکاران، ۱۴۰۱؛ فابیو^۲ و همکاران، ۲۰۲۱)، از جمله این روش‌ها، آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر است(فولادی و همکاران، ۱۴۰۲). در روش آموزشی گاردنر هر کودکی می‌تواند شیوه یادگیری مورد علاقه (ازریا^۳ و همکاران، ۲۰۲۰؛ گونزالس-تروینو^۴، ۲۰۲۰) خود را پیدا کرده و نقاط ضعف خود را جبران کند(گاردنر^۵، ۲۰۲۱؛ به نقل از کاروادی^۶، ۲۰۲۳). این آموزش به دلیل اتکا بر هوش بهنجار کودکان نارساخوان(انجمن روانپزشکی آمریکا، ۲۰۲۲) که یکی از نقاط قوت این کودکان است، می‌تواند مهارت‌های خواندن و انگیزش تحصیلی این کودکان را کنترل و بهبود دهد(آبنتی^۷، ۲۰۲۰). گاردنر برخلاف نظر روانشناسان گذشته که تنها یک نمرة کلی برای بهره‌هشی(هوش عمومی) افراد در نظر می‌گرفتند(دوبلن، ۲۰۲۳)، توانایی‌های هوشی را ابتدا به هفت، سپس به هشت، و در نهایت به نه بخش(دوبلن^۸، ۲۰۲۳) تقسیم کرد که شامل هوش منطقی - ریاضی؛ هوش موسیقایی؛ هوش کلامی - زبانی؛ هوش درون‌فردی؛ هوش میان‌فردی؛ هوش حرکتی - جنبشی؛ هوش هستی‌گر؛ هوش طبیعت‌گر؛ و هوش فضایی است(گاردنر، ۲۰۲۱). بر اساس نظریه گاردنر، دانش‌آموزان قابلیت‌ها و توانایی‌های هوشی چندگانه منحصر به فرد و متفاوتی دارند و ضعف در یک بعد هوشی، با تقویت بعد هوشی دیگر جبران خواهد شد(گاردنر، ۲۰۲۱؛ به نقل از کاروادی، ۲۰۲۲). منکته اصلی در ارتباط با این نظریه این است که تا زمانی که تکالیف، هماهنگ با توانایی‌های هوشی و سبک یادگیری دانش‌آموز نارساخوان(آبنتی، ۲۰۲۰) باشد، معلمان با مشکلات درسی این افراد برخورد خلاق‌تر و مناسبی(گونزالس-تروینو، ۲۰۲۰) خواهند داشت و دانش‌آموز بهتر به یادگیری می‌پردازد (پاکپاهان^۹، ۲۰۲۳). علاوه بر این کودکان در سنین دبستان دارای ویژگی‌های مهمی هستند که باید در فرایند یادگیری در نظر گرفته شود؛ مانند لذت‌بردن مستقیم، قدردانی، انجام فعالیت‌های بسیار واقع‌بینانه، کنجکاوی، اشتیاق به یادگیری، احساس نیاز به کمک معلمان / والدین، و تشکیل گروه‌های همسالان(صفری^{۱۰}، ۲۰۲۱؛ به نقل از کاروادی، ۲۰۲۳). آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر با دانش از طبیعت متفاوت کودکان می‌تواند به معلمان ایده‌ای از روش‌های تدریس مناسب

-
1. Permata
 2. Fabio
 3. Azriah
 4. Gonzalez-Trevino
 5. Gardner
 6. Karwadi
 7. Abenti
 8. Doblon
 9. Pakpahan
 10. Safari

..... ۲۶ تأثیر آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر مهارت های خواندن و انگیزش...

بدهد(کاروادی، ۲۰۲۳) همچنین موجب افزایش حرمت خود^۱، مهارگری درونی، شکیبایی، درک و فهم، استقلال فردی، انگیزش و موفقیت تحصیلی این کودکان می شود(پنالبر^۲، ۲۰۲۳؛ دوبلن، ۲۰۲۳؛ رید^۳، ۲۰۲۳).

در مطالعات مختلف آموزش مبنی بر هوش چندگانه گاردنر بر بهبود عملکرد عمومی زبان(اصغری و احمدی، ۱۴۰۲)؛ انگیزش تحصیلی، مهارت های خواندن، و درک مطلب(پاکپاهان، ۲۰۲۳؛ پنالبر، ۲۰۲۳؛ یادگیری مهارت های زبانی(تندوک و گارندوزو^۴، ۲۰۲۰)؛ پیشرفت و انگیزش تحصیلی(قادری و یوسفی اقدم، ۱۴۰۱؛ رید، ۲۰۲۲)؛ پردازش، یادگیری، و ارتباط کلاسی(آبنتی، ۲۰۲۰)؛ تحریک محیطی، خلاقیت، و انگیزه(دوبلن، ۲۰۲۳)؛ انگیزه درونی و علاقه به یادگیری(پرماتا و همکاران^۵، ۲۰۲۳)؛ و تنوع آموزشی(کاروادی، ۲۰۲۳) اثربخش بوده است.

باتوجه به اهمیت و نقش اساسی مهارت خواندن در سیستم آموزشی، شیوع بالا و نگران کننده اختلالات یادگیری خصوصا نارساخوانی، عدم وجود انگیزش و پیشرفت تحصیلی بهدلیل شکست های پی در پی با وجود صرف انرژی، هزینه، و زمان زیاد سیستم آموزش و پرورش، اهمیت نقش انگیزش تحصیلی در یادگیری و تثبیت انواع مهارت های خواندن؛ و خلاء پژوهشی در زمینه آموزش مبتنی بر توانمندی های هوشی و نقاط قوت و ضعف؛ پژوهش حاضر با هدف بررسی اثربخشی آموزش مبتنی بر نظریه هوش چندگانه گاردنر بر مهارت های خواندن و انگیزش تحصیلی کودکان نارساخوان انجام شد. بنابراین فرضیه پژوهش حاضر این است که آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر مهارت های خواندن و انگیزش تحصیلی کودکان نارساخوان تأثیر دارد.

روش پژوهش

طرح پژوهش، شبہ تجربی از نوع پیش آزمون، پس آزمون با گروه کنترل بود. جامعه آماری، تمامی کودکان ۷ تا ۱۱ ساله نارساخوان از مراجعین به مراکز اختلالات یادگیری دارای مجوز از سازمان نظام روان شناسی شهر رشت در سال ۱۴۰۲ بودند. نمونه پژوهش ۳۰ کودک از جامعه آماری ذکر شده بود که بر اساس عملکرد تحصیلی و آزمون های تشخیصی، توسط معلمان و روان شناس مراکز درمانی تشخیص نارساخوانی را بر اساس پنجمین ویرایش راهنمای تشخیصی و آماری اختلال های روانی دریافت کردند. انتخاب افراد نمونه به شیوه در دسترس و جایدهی آنها در دو گروه آزمایش(۱۵ نفر) و کنترل(۱۵ نفر) به شیوه تصادفی بود. کودکان گروه آزمایش آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر را به صورت فردی طی ۱۲ جلسه ۴۵ دقیقه ای دریافت کردند. در طی این مدت کودکان گروه کنترل فقط آموزش های مرکز آموزشی خود را دریافت کردند. ملاک های ورود علاوه بر موارد بالا، دامنه سنی ۷ تا ۱۱ سال، نداشتن اختلال همبود دیگر مانند اختلال نارسایی توجه/فزوون کنشی، رضایت داوطلبانه کودک و والدین، تحصیل در مراکز آموزش عمومی در کنار دریافت خدمات در مراکز اختلالات یادگیری و ملاک های خروج از پژوهش نیز شامل غیبت بیش از ۲ جلسه، و تکمیل ناقص پرسشنامه ها و تکالیف بود. اصول اخلاقی در پژوهش کسب مجوز کتبی از

1. Self-respect

2. Penalber

3. Wreede

4. Tandoc & Garnadozo

5. Permata

معاونت پژوهش دانشگاه، رضایت کتبی از والدین کودک، بیان اهداف و فواید این پژوهش برای والدین کودک، محترمانه ماندن اطلاعات، عدم پرداخت هزینه‌ای جهت شرکت در دوره درمان، و محقق بودن در ترک پژوهش در هر زمان از انجام پژوهش رعایت شد. داده‌های جمع‌آوری شده، با آزمون تحلیل کواریانس در نرم‌افزار SPSS-26 تحلیل شدند.

ابزار

مقیاس سنجش و برآورد هوش‌های چندگانه عابدی^۱ (۱۳۸۷) -در این پژوهش از این مقیاس جهت ارزیابی سطوح هوش‌های چندگانه کودکان نارساخوان استفاده شد که بر مبنای بیشترین نمره برآورده شده در هوش‌های چندگانه، مداخله آموزشی هر کودک طراحی شد. این مقیاس بر اساس نه هوش نظریه گاردنر توسط مک‌کنزی طراحی شده است(گاردنر، ۲۰۱۱؛ به نقل از دوبلن، ۲۰۲۳) و در سال ۱۳۸۷ توسط عابدی برای برآورد هوش‌های نه‌گانه گاردنر دانش‌آموزان ۶-۱۰ ساله شهر اصفهان تهیه و هنجاریابی شده است. این مقیاس توسط والدین یا کودکان تکمیل می‌شود. فرم پاسخ‌نامه به صورت مقیاس پنج درجه‌ای از خیلی کم (فعالیتی که به ندرت انجام می‌شود، یک امتیاز) تا خیلی زیاد (فعالیتی که متعدد تکرار می‌شود، پنج امتیاز) طراحی شده است. برای هر هوش ۱۰ سؤال اختصاص یافته است. دوبلن (۲۰۲۳) ضریب همسانی درونی این آزمون را به روش آلفای کرونباخ ۰/۹۲ گزارش کرد. نتایج تحلیل عاملی این مقیاس در پژوهش عابدی (۱۳۸۷) نشان داد عامل‌های این پرسشنامه در مجموع می‌توانند ۶۹/۷۴ درصد از واریانس خرده‌آزمون‌های ۹ گانه این آزمون را تبیین کنند. همچنین ضرایب همسانی درونی مقوله‌های هوشی به روش آلفای کرونباخ از ۰/۷۷ تا ۰/۸۹ گزارش شد. همسانی درونی این آزمون در پژوهش حاضر نیز از روش آلفای کرونباخ ۰/۸۵ به دست آمد.

آزمون رسمی خواندن و نارساخوانی نما^۲ (۱۳۸۴)-در این پژوهش از این آزمون جهت ارزیابی مهارت‌های خواندن کودکان نارساخوان استفاده شد. این آزمون که شامل ده خردۀ مقیاس می‌شود، توسط کرمی نوری و مرادی (۱۳۸۴) تدوین و بر روی ۱۶۱۴ دانش‌آموز به صورت فردی در پنج پایه تحصیلی شهر تبریز، سندج، و تهران هنجاریابی شد. شرکت‌کننده به‌ازای هر پاسخ صحیح یک نمره می‌گیرد. با توجه به نقطه برش این آزمون (۱۵۷)، شرکت‌کننده‌ای که نمره او ۱۵۷ یا کمتر از ۱۵۷ بود به عنوان فرد نارساخوان تشخیص داده می‌شود. در پژوهش عباسی فشمی و همکاران (۱۴۰۰) آلفای کرونباخ نمره خرده مؤلفه‌های این آزمون شامل: خواندن ناکلمات، خواندن کلمات، حذف آواه‌ها، درک متن، ناکلمات، قافیه‌ها، درک کلمات، نشانه کلمات، نامیدن تصاویر، و نشانه حروف به ترتیب ۰/۷۹، ۰/۸۰، ۰/۷۹، ۰/۸۱، ۰/۷۸، ۰/۷۵، ۰/۸۶، ۰/۷۳، ۰/۷۷، ۰/۸۴ به دست آمد. نتیجه تحلیل عاملی در مجموع ۶۲/۰۳ درصد از واریانس خرده‌آزمون‌های ۱۰ گانه آزمون نما را تبیین می‌کند. نتایج روابی عاملی این ابزار توسط مرادی و همکاران (۱۳۹۴) مورد بررسی و تایید قرار گرفت؛ عامل‌های این پرسشنامه می‌توانند در کل ۶۲/۳۵ درصد از واریانس خرده‌آزمون‌های ۱۰ گانه این آزمون را تبیین کنند. همچنین همسانی درونی این آزمون در پژوهش حاضر نیز از روش آلفای کرونباخ، ۰/۶۶ به دست آمد.

-
1. Multiple Intelligences Inventory(MII)
 2. Reading and Dyslexia Test- NEMA

..... تأثیر آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر مهارت های خواندن و انگیزش ۲۸

پرسشنامه انگیزش پیشرفت هرمنس^۱ (۱۹۷۰) - این پرسشنامه ۲۹ سؤال به صورت طیف لیکرت ۴ گزینه‌ای از خیلی زیاد تا خیلی کم دارد که مبتنی بر ۱۰ ویژگی: از سطح انگیزه قوی به سوی پیشرفت، مقاومت پایدار در مواجهه با تکالیف، با سطح متوسط انگیزه، تمایل به تلاش مجدد در تکمیل کردن تکالیف نیمه تمام، آینده‌نگری، توجه به ملاک‌های شایستگی در انتساب دوست، بازشناسی از طریق عملکرد خوب و مناسب، کار را به خوبی انجام‌دادن، و عمل و رفتار با ریسک پایین می‌شود. دامنه نمره این پرسشنامه از ۲۹ تا ۱۱۶ است. نمره کل از مجموع سوالات به دست می‌آید که اگر بالا باشد، نشان‌دهنده انگیزش تحصیلی قوی و اگر پایین باشد، نشان‌دهنده انگیزش تحصیلی ضعیف است. هرمنس با استفاده از روایی محظوظ و ضریب همبستگی هر سؤال با رفتارهای پیشرفت‌گرا، ضرایب سوالات پرسشنامه را در دامنه‌ای از ۰/۵۷ تا ۰/۳۰ به دست آورد؛ همچنین ضریب پایایی این پرسشنامه را با استفاده از روش آلفای کرونباخ و روش بازآزمایی پس از گذشت سه هفته به میزان ۰/۸۴ (محاسبه کرد) هرمنس، ۱۹۷۰). در پژوهش رحیمی و همکاران^(۲) (۱۴۰۲) روایی این پرسشنامه به روش تحلیل عاملی نشان داد که عامل‌های این پرسشنامه در کل ۶۲/۴۰ درصد از کل واریانس را تبیین می‌کنند. همسانی درونی این آزمون در پژوهش حاضر نیز از روش آلفای کرونباخ، ۰/۷۴ به دست آمد.

برنامه مداخله‌ای و روش اجرا

برنامه آموزشی و مداخله بر پایه نظریه هوش چندگانه گاردنر طراحی شده است. به منظور ساخت برنامه آموزشی ابتدا پیشینه‌های به روز مربوط به هوش چندگانه گاردنر در نظر گرفته شده است. جلسات آموزشی هوش چندگانه گاردنر از برنامه آموزشی که توسط آرمسترانگ در سال ۲۰۰۱ تدوین شده، الگوبرداری شده است. این برنامه توسط نویسنده اول این مقاله در مرکز اختلالات یادگیری اجرا شد. خلاصه جلسات در جدول ۱ ارائه شده است

جدول ۱. خلاصه برنامه آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر (آرمسترانگ، ۲۰۰۱، ترجمه صفری، ۱۳۹۲)

ردیف	جلد	هدف	محظوظ	تغییر رفتار موردنظر	تمرین
۱	ارتباط بین کودک و درمانگر	ارتباط بین آشنایی با دانش آموز و والدین او، ایجاد ارتباطی دوستانه، توضیح اهداف، انتظارات و انواع هوش- های چندگانه گاردنر به دانش آموز.	آشنایی، آگاهی، تسهیل ارتباط، و ایجاد انگیزه	نقاشی، نقاشی، آگاهی یافتن درمانگر، والدین، و خود	دانش آموز از سطح دقیق هوش‌های چندگانه دانش آموز
۲	سنجهش و برآوردهش	اجرای آزمون هوش‌های چندگانه گاردنر	آشنایی با دانش آموز و والدین او، ایجاد ارتباطی دوستانه، توضیح اهداف، انتظارات و انواع هوش- های چندگانه گاردنر به دانش آموز.	نقاشی مرتبط با هوس های چندگانه	دانش آموز از سطح دقیق هوش‌های چندگانه دانش آموز
۳	برگزاری پیش آزمون	اجرای آزمون خواندن و نارسانخوانی نما و مقیاس انگیزش پیشرفت هرمنس	آگاهی یافتن درمانگر از توانایی‌های هوشی دانش آموز	آگاهی متناسب با سطح دقیق مهارت‌های خواندن و انگیزش	بازی متناسب با توانایی های هوشی دانش آموز

۴	ارائه آموزش مبتنی بر هوش زبانی تلقیق مفاهیم درسی با یکدیگر و تعریف آن در قالب داستان ، بازگویی کلیه افکار و تصوراتی که دانش آموز در زمینه موضوع درسی به ذهنش می رسد در فابل زبانی تلقیق مفاهیم درسی با یکدیگر و تعریف آن در قالب داستان ، بازگویی کلیه افکار و تصوراتی که دانش آموز در زمینه موضوع درسی به ذهنش می رسد در فابل زبانی
۵	ارائه آموزش مبتنی بر هوش منطقی-ریاضی تقسیم نکته های اصلی متن درسی به بخش های مختلف توسط دانش آموز، ارزیابی هر بخش برای مطلب(پرسش های سقراطی)، در قالب بازی با کلمات یافتن موضوع اصلی ، کمیت نمایی، طبقه بندی، درک
۶	ارائه آموزش مبتنی بر هوش فضایی اجرای مطلب درسی به صورت بحث علمی ، ارزیابی عقاید دانش آموز ، کشیدن مفاهیم اصلی به صورت نقاشی، تصویر و نمودار با رنگ های مختلف روی تخته کلاس ، و تجسم و تصور مطالب درسی با چشم اندازه در ذهن دانش آموز
۷	ارائه آموزش مبتنی بر هوش حرکتی- جسمانی نرم میانگین ، اجرای مفاهیم درسی به صورت بازی پانتومیم توسط دانش آموز
۸	ارائه آموزش مبتنی بر هوش میان فردی بازگو کردن احساسات و تجربه های دانش آموز در زمینه مطلب درسی، پرسش و پاسخ گروهی، و تدریس مطالب به یکی از هم کلاسی های خود
۹	ارائه آموزش مبتنی بر هوش درون فردی فرآهم کردن موقعیتی برای افزایش سطح حرمت خود دانش آموز، دادن فرصت برای تأمل در خصوص موضوع درس، و نشان دادن اهداف درس از طریق نقاشی توسط دانش آموز
۱۰	ارائه آموزش مبتنی بر هوش موسیقایی خواندن آهنگین موضوع درسی ، ارائه یک موسیقی آرام، و بازگو کردن مطالب درسی در همان حال برای دانش آموز
۱۱	ارائه آموزش مبتنی بر هوش طبیعت گرایانه آوردن گیاه به کلاس و قراردادن آن کنار پنجره، و پرداختن دانش آموز به یک تکلیف درسی خواندنی در مورد حیوانات و گیاه خانگی
۱۲	برگزاری پس آزمون و اموزش مداخله اجرای آزمون خواندن و نارسانخوانی نما و مقیاس انگیزش پیشرفت هرمنس ، توضیح برنامه آموزشی

۳۰ تأثیر آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر مهارت‌های خواندن و انگیزش...

تحصیلی دانش‌آموز پس از اجرای مداخله آموزشی	خاص هر کودک به والدین و دادن هدیه‌ای به شرکت‌کنندگان والدین	آموزشی به والدین
--	---	------------------

یافته‌ها

در جدول ۲ میانگین، انحراف استاندارد، نتایج آزمون شاپیرو-ویلک نمرات پیش‌آزمون- پس‌آزمون مهارت‌های خواندن و انگیزش تحصیلی در گروه آزمایش و کنترل آورده شده است. با توجه به معنادارنبوذ آماره شاپیرو-ویلک ($P < 0.05$), توزیع متغیرها نرمال است.

جدول ۲. شاخص‌های توصیفی نمرات مهارت‌های خواندن و انگیزش تحصیلی گروه‌های آزمایش و کنترل

متغیر	مرحله	گروه	میانگین	انحراف استاندارد	آماره S-W	سطح معناداری
خواندن کلمات	پیش آزمون	آزمایش	۷۳/۶۰	۸/۲۵	۰/۹۷	۰/۸۶
	کنترل	آزمایش	۷۳/۴۰	۸/۱۴	۰/۹۳	۰/۲۹
	پس آزمون	آزمایش	۸۳/۹۳	۷/۹۹	۰/۹۵	۰/۶۳
	کنترل	آزمایش	۷۳/۹۳	۷/۹۵	۰/۹۵	۰/۵۴
	پیش آزمون	آزمایش	۳۳/۲۷	۱۰/۷۹	۰/۹۰	۰/۱۱
	کنترل	آزمایش	۳۴/۷۳	۹/۹۴	۰/۹۲	۰/۲۱
	پیش آزمون	آزمایش	۴۸/۳۳	۸/۹۶	۰/۹۵	۰/۵۴
	پس آزمون	آزمایش	۳۴/۲۷	۱۰/۳۰	۰/۸۹	۰/۰۸
	پیش آزمون	آزمایش	۷۷/۳۳	۱۹/۴۴	۰/۹۳	۰/۳۲
	کنترل	آزمایش	۷۴/۴۷	۲۱/۱۳	۰/۸۹	۰/۰۶
قایقه‌ها	پس آزمون	آزمایش	۹۳/۴۰	۱۴/۹۷	۰/۹۰	۰/۱۱
	کنترل	آزمایش	۷۴/۲۰	۲۰/۷۲	۰/۹۰	۰/۰۹
	پیش آزمون	آزمایش	۷۶/۲۰	۸/۰۳	۰/۹۲	۰/۲۳
	کنترل	آزمایش	۷۵/۶۰	۱۰/۲۱	۰/۸۹	۰/۰۸
	پیش آزمون	آزمایش	۸۷/۱۳	۷/۷۰	۰/۹۷	۰/۹۱
	پس آزمون	آزمایش	۷۵/۸۷	۱۰/۲۴	۰/۹۵	۰/۰۹
	پیش آزمون	آزمایش	۸۶/۶۷	۱۴/۶۰	۰/۹۲	۰/۲۴
	کنترل	آزمایش	۷۹/۶۰	۱۶/۲۳	۰/۸۷	۰/۰۳
	پس آزمون	آزمایش	۱۰/۷۳	۱۷/۹۸	۰/۹۳	۰/۲۸
	کنترل	آزمایش	۷۸/۸۰	۱۵/۳۶	۰/۸۹	۰/۰۹
در ک مت	پس آزمون	آزمایش	۷۸/۸۰	۱۵/۳۶	۰/۸۹	۰/۰۹

درگ کلمات					
۰/۷۵	۰/۹۶	۱۱/۱۳	۱۰/۸۰	آزمایش	پیش آزمون
۰/۶۲	۰/۹۵	۱۶/۲۷	۹۹/۰۷	کنترل	
۰/۵۴	۰/۰/۹۵	۱۱/۳۰	۱۱/۴۰	آزمایش	پس آزمون
۰/۰۵	۰/۹۵	۱۶/۴۰	۹۸/۲۷	کنترل	
۰/۰۶	۰/۸۹	۲۰/۱۲	۲۸/۶۷	آزمایش	پیش آزمون
۰/۰۹	۰/۹۰	۱۶/۶۴	۲۴/۸۷	کنترل	آواه
۰/۰۶	۰/۸۶	۲۸/۰۲	۵۳/۶۰	آزمایش	پس آزمون
۰/۱۱	۰/۹۰	۱۵/۵۴	۲۴/۰۷	کنترل	
۰/۳۱	۰/۹۳	۱۵/۶۷	۷۵/۸۷	آزمایش	پیش آزمون
۰/۱۶	۰/۹۱	۱۶/۲۴	۷۰/۲۷	کنترل	خواندن ناکلمات
۰/۷۵	۰/۹۶	۱۷/۰۶	۹۴/۲۰	آزمایش	پس آزمون
۰/۵۰	۰/۹۴	۱۵/۴۵	۶۹/۶۷	کنترل	
۰/۰۹	۰/۸۹	۱۵/۲۶	۷۷/۳۳	آزمایش	پیش آزمون
۰/۱۱	۰/۹۱	۱۵/۴۶	۷۴/۷۳	کنترل	حروف
۰/۳۱	۰/۹۳	۱۶/۸۱	۹۹/۰۰	آزمایش	پس آزمون
۰/۵۳	۰/۹۵	۱۴/۷۵	۷۴/۱۳	کنترل	
۰/۴۸	۰/۹۴	۲۱/۳۰	۷۲/۱۳	آزمایش	پیش آزمون
۰/۱۰	۰/۹۰	۲۰/۷۰	۷۰/۰۳	کنترل	مفهوم
۰/۲۵	۰/۹۲	۱۷/۵۴	۸۹/۸۷	آزمایش	پس آزمون
۰/۵۲	۰/۹۵	۲۰/۳۵	۷۱/۱۳	کنترل	
۰/۱۲	۰/۹۰	۸/۶۲	۷۴/۷۲	آزمایش	پیش آزمون
۰/۰۶	۰/۸۵	۸/۹۳	۷۳/۲۰	کنترل	مهارت های خواندن
۰/۹۸	۰/۹۸	۸/۷۳	۸۸/۵۳	آزمایش	پس آزمون
۰/۰۷	۰/۸۶	۱۰/۶۰	۷۱/۱۳	کنترل	
۰/۱۲	۰/۹۰	۹/۹۹	۴۱/۴۰	آزمایش	پیش آزمون
۰/۸۱	۰/۹۶	۷/۲۸	۴۳/۶۷	کنترل	انگیزش تحصیلی
۰/۷۰	۰/۸۹	۹/۶۴	۴۹/۸۷	آزمایش	پس آزمون
۰/۲۹	۰/۹۳	۷/۴۳	۴۲/۲۰	کنترل	

..... تأثیر آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر مهارت های خواندن و انگیزش... ۳۲

برای بررسی اثربخشی آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر مهارت های خواندن و انگیزش تحصیلی کودکان نارسانخوان از تحلیل کواریانس تک متغیری استفاده شد. با توجه به برابری واریانس مهارت های خواندن ($F=0/05$, $P=0/90 > 0/01$) و انگیزش تحصیلی ($F=0/05$, $P=0/27 > 0/46$, $F=0/05$) در گروه ها؛ و همگونی شیب رگرسیون مهارت های خواندن ($F=0/05$, $P=0/75 > 0/09$) و انگیزش تحصیلی ($F=0/05$, $P=0/17 > 0/25$, $F=0/05$)؛ پس از حذف تأثیر پیش آزمون بر روی متغیرهای وابسته به صورت مجزا، در جدول ۳ مشاهده می شود که بین میانگین های تعدیل شده نمرات متغیرهای وابسته بر حسب عضویت گروهی در مرحله پس آزمون تفاوت معناداری وجود دارد ($P < 0/05$)؛ و آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر احتمالاً موجب افزایش ۶۳ درصدی مهارت های خواندن و افزایش ۴۳ درصدی انگیزش تحصیلی گروه آزمایش در مرحله پس آزمون شده است.

جدول ۳. نتایج آزمون تحلیل کواریانس تک متغیری در رابطه با مهارت های خواندن و انگیزش تحصیلی

منبع	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	سطح معناداری آماره F	اندازه اثر	توان آماری
مهارت های خواندن						
	۱۲۵۱/۵۸	۱	۱۲۵۱/۵۸	۴۶/۰۰	۰/۰۰	۰/۶۳
انگیزش تحصیلی	۶۳۸/۵۹	۱	۶۳۸/۵۹	۲۰/۳۹	۰/۰۰	۰/۴۳

برای بررسی اثربخشی متغیر مستقل بر انواع مهارت های خواندن از تحلیل کواریانس چندمتغیری استفاده شد. با توجه به برابری واریانس مؤلفه ها ($F=0/05$, $P=0/93 > 0/42$, $P=0/00 > 0/13$)، برابری ماتریس کواریانس آنها ($F=0/05$, $P=0/08$, $F=2/14$ MBox = $x^2=142/07$, $P=0/00 > 0/05$), معناداری رابطه بین آنها ($F=0/05$, $P=0/00 > 0/05$)، و همگونی شیب رگرسیون ($F=0/05$, $P=0/93 > 0/05$) در گروه ها؛ در جدول ۴، مشاهده می شود که گروه های آزمایش و کنترل حداقل در یکی از مؤلفه ها تفاوت معناداری دارند ($P < 0/05$)؛ به عبارتی احتمالاً ۹۷ درصد از کل واریانس های گروه ها ناشی از اثر آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر است.

جدول ۴. نتایج تحلیل کواریانس چندمتغیری بر روی انواع مهارت های خواندن

نام آزمون	مقدار	آماره F	فرضیه df	سطح معناداری	اندازه اثر	توان آماری
لامیدای ویکلز	۰/۰۲	۳۸/۸۸	۱۰/۰۰	۹/۰۰	۰/۰۰	۰/۹۷

نتایج جدول ۵ نشان می دهد که در دو گروه آزمایش و کنترل، بین انواع مهارت خواندن کودکان نارسانخوان تفاوت معناداری وجود دارد ($P < 0/05$)؛ به عبارتی آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر احتمالاً موجب افزایش ۸۵ درصدی مهارت خواندن کلمات، ۹۰ درصدی زنجیره کلمات، ۶۲ درصدی قافیه ها، ۵۲ درصدی نامیدن تصویر، ۶۵ درصدی درک متن، ۸۲ درصدی درک کلمات، ۶۱ درصدی آواهای، ۵۰ درصدی خواندن ناکلمات، ۶۹ درصدی حرف، و ۵۸ درصدی مقوله گروه آزمایش در مرحله پس آزمون شده است.

جدول ۵. نتایج آزمون تحلیل کوواریانس چندمتغیری در رابطه با انواع مهارت‌های خواندن

متغیرها	مجموع مجذورات	آزادی آزادی	درجه	میانگین مجذورات	آماره F آماره	سطح معناداری	اندازه اثر	توان آماری	خواندن کلمات	
									خواندن کلمات	زنجره کلمات
قافیه‌ها	۲۰۳۰/۷۹	۱	۱	۱۵۰۳/۱۰	۱۶۶/۸۷	۰/۰۱	۰/۹۰	۱/۰۰	۰/۸۵	۰/۰۱
نامیدن تصویر	۸۰۷/۳۹	۱	۱	۸۰۷/۳۹	۲۰/۰۴	۰/۰۱	۰/۵۲	۰/۹۸	۰/۶۲	۰/۰۱
درک متن	۳۰۹۲/۴۸	۱	۱	۳۰۹۲/۴۸	۳۴/۰۹	۰/۰۱	۰/۶۵	۱/۰۰	۰/۶۵	۰/۰۱
درک کلمات	۲۳۹۱/۱۶	۱	۱	۲۳۹۱/۱۶	۸۲/۷۱	۰/۰۱	۰/۸۲	۱/۰۰	۰/۸۲	۰/۰۱
آواها	۴۹۴۵/۶۳	۱	۱	۴۹۴۵/۶۳	۲۸/۵۴	۰/۰۱	۰/۶۱	۰/۹۹	۰/۶۱	۰/۰۱
خواندن ناكلمات	۲۲۳۲/۲۳	۱	۱	۲۲۳۲/۲۳	۱۸/۴۳	۰/۰۱	۰/۵۰	۰/۹۸	۰/۵۰	۰/۰۱
حرف	۲۹۹۸/۱۰	۱	۱	۲۹۹۸/۱۰	۴۱/۶۰	۰/۰۱	۰/۶۹	۱/۰۰	۰/۶۹	۰/۰۱
مفهوم	۲۰۳۹/۴۰	۱	۱	۲۰۳۹/۴۰	۲۵/۲۶	۰/۰۱	۰/۵۸	۰/۹۹	۰/۵۸	۰/۰۱

بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با هدف بررسی تأثیر آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر مهارت‌های خواندن و انگیزش تحصیلی کودکان نارسانخوان انجام شد. نتایج نشان داد که آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر ، مهارت‌های خواندن (خواندن کلمات و ناكلمات، درک متن، آواها، قافیه‌ها، ناكلمات، حروف، مقوله، و نامیدن تصویر) و انگیزش تحصیلی کودکان نارسانخوان را بهبود بخشید. یافته‌های این پژوهش از نظر اثربخشی با نتایج پژوهش‌هایی همچون کاروادی(۲۰۲۳)، قادری و یوسفی اقدم(۱۴۰۱)، فولادی و همکاران(۱۴۰۲)، پاکباها(۲۰۲۳)، و تندوک و گارنادوزو(۲۰۲۰) همسو است.

در تبیین این یافته می‌توان گفت با توجه به نتایج مطالعات انجام شده مبنی بر اینکه اغلب کودکان نارسانخوان در بد و ورود به آموزش رسمی مدارس ابتدا در یادگیری صدای حروف کلمات، مشکلاتی را نشان می‌دهند(کریمی و همکاران، ۱۴۰۰) و از عوامل آن نادیده‌گرفتن توانایی‌های هوشی(پاکباها، ۲۰۲۳) و عدم اجرای مداخله زودهنگام(انجمان روانپزشکی آمریکا، ۲۰۲۲) این کودکان است؛ بنابراین استفاده بهنگام از آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر به دلیل اتکا بر هوش بهنگار(آبستی، ۲۰۲۰) این کودکان می‌تواند موجب بهبود عملکرد خواندن آنها شود. این در حالی است که کودکان در پایان پایه اول تحصیلی، به طور معناداری در واژ، نحو و ریخت شناسی دچار اختلال می‌شوند(عباسی فشمی و همکاران، ۱۴۰۰). یکی از علتهای این مسئله، یادگیری با شیوه‌های سنتی است(دربیکوند و همکاران، ۱۴۰۱)؛ بنابراین این مداخله از طریق ارائه شیوه‌های نوین و هماهنگ با انواع هوش کودک می‌تواند علائم نارسانخوانی دانش‌آموزان را کاهش دهد و موجب بهبود مهارت‌های خواندن آنها شود.

۳۴ تأثیر آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر مهارت‌های خواندن و انگیزش...

از سوی دیگر، پایه و اساس مهارت‌های خواندن، درک مطلب است (پاکپاهان، ۲۰۲۳). از آن جایی که امروزه در مدارس تأکید بر هوش زبانی است و همین آموزش تک بعدی موجب افت درک مطلب کودکان نارساخوان می‌شود (فولادی و همکاران، ۱۴۰۲)؛ پژوهش حاضر همسو با نتایج یافته‌های اصغری و احمدی (۱۴۰۲)، از طریق آموزشی تلفیقی (گاردنر، ۲۰۲۱؛ به نقل از کاروادی، ۲۰۲۳) مبتنی بر انواع هوش گاردنر، بر بهبود مهارت‌های خواندن از جمله درک مطلب تأثیر دارد. همچنین طبق نتایج پژوهش‌های تاکر و همکاران (۲۰۲۰)، و قدم پور و همکاران (۱۴۰۰) مبنی بر اینکه انگیزش تحصیلی کودکان نارساخوان، در دوران ابتدایی به مرور کاهش می‌یابد؛ و از آنجایی که عوامل درونی مانند انگیزش تحصیلی بهترین پیش‌بین برای پیشرفت در مهارت‌های خواندن است (هوارد و همکاران، ۲۰۲۰)؛ این مداخله آموزشی با اتکا بر نقاط قوت (آبنتی، ۲۰۲۰) می‌تواند این عامل درونی را در کودکان نارساخوان به مرور ارتقا دهد (ازریا و همکاران ۲۰۲۰)، و از این طریق موجب بهبود مهارت‌های خواندن آنها می‌شود. از طرفی عوامل بیرونی شامل موقعیت یادگیری، شیوه آموزش، و جو عاطفی کلاس نیز از عوامل پیش‌بینی کننده انگیزش تحصیلی هستند و از آنجایی که امروزه اغلب از شیوه‌های تکراری و یکنواخت برای آموزش کودکان نارساخوان استفاده می‌شود؛ نتایج این پژوهش همسو با مطالعات رید (۲۰۲۲)، گاردنر (۲۰۲۱)، پنالبر (۲۰۲۳)، پرماتا و همکاران (۲۰۲۳)، دوبلن (۲۰۲۳)، و ازریا و همکاران (۲۰۲۰) نشان داد آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر به عنوان زبان یادگیری کودکان نارساخوان، با ارائه آموزشی متناسب با استعداد و علاقه کودکان نارساخوان موجب بهبود انگیزش تحصیلی و در نهایت ارتقای مهارت‌های خواندن آنها می‌شود.

پژوهش‌های بسیاری در زمینه بررسی اثربخشی آموزش هوش چندگانه گاردنر بر مؤلفه‌های مهارت‌های خواندن با نمونه‌های مشابه این پژوهش انجام شده است، خوشبختانه تعدادی از این پژوهش‌ها آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر را بر روی کودکان دارای کم توانایی‌های یادگیری اجرا کرده‌اند. در مطالعات پیشین به طور مستقیم اثربخشی آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر کودکان نارساخوان مورد بررسی قرار نگرفته است. با توجه به نتایج این پژوهش، آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر به کودکان نارساخوان که یکی از نقاط قوت آن‌ها، هوش بهنجار آنهاست، می‌آموزد که همه افراد داری هر نه هوش گاردنر به نسبت‌های منحصر به فرد، مجزا، قابل آموزش، و ارتقا هستند. آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر با ایجاد فرصت‌ها و امکانات متناسب با هر فرد به کودکان نارساخوان کمک می‌کند با اتکا بر توانایی‌های هوشی خود، انگیزه و توانایی‌های هوشی نهفته خود را بروز دهنده و از این طریق حرمت خود و انگیزش تحصیلی آنها در کلاس ارتقا یابد. آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر موجب بهبود مؤلفه‌های مهارت‌های خواندن می‌شود. در حقیقت، در این روش آموزشی با شناخت توانایی‌ها، تفاوت‌های فردی، و علاقه‌خاص هر فرد، می‌تواند زبان یادگیری هر کودک نارساخوان را کشف کند و آموزش مهارت‌های خواندن را تسهیل دهد. آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر این مداخله با ارائه برنامه آموزشی فردی برای هر کودک نارساخوان و آموزش آن به والدین و آموزگاران موجب بهبود رابطه معلم – والدین – دانش‌آموز می‌شود و از این طریق خستگی روانی را در والدین و کودک نارساخوان کاهش می‌دهد. این آموزش با ارائه شیوه‌های نوین، چندبعدی، و متناسب با نیازهای کودکان نارساخوان در شیوه تدریس، اداره کلاس، گروه‌بندی، ارائه تکالیف، و شیوه ارزشیابی می‌تواند موجب علاقه و اشتیاق کودکان نارساخوان به یادگیری خواندن شود. با توجه به اینکه مهارت‌های خواندن، پایه یادگیری سایر دروس است؛ و همچنین

انگیزش تحصیلی به عنوان مهم‌ترین پیش‌نیاز یادگیری، درنتیجه این مداخله موجب پیشرفت تحصیلی نیز می‌شود. بنابراین آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر با تأثیری که بر مهارت‌های خواندن و انگیزش تحصیلی کودکان نارساخوان دارد، می‌تواند در کنار سایر پژوهش‌های مرتبط، به نظریه‌ای آموزشی و جزئی از برنامه آموزشی کلیه مدارس اعم از کودکان با و بدون اختلالات روان‌شناختی شود.

این پژوهش در گروه کودکان نارساخوان ۷ تا ۱۱ ساله انجام شد؛ بنابراین در تعیین به سایر اختلالات روان‌شناختی و پایه‌های تحصیلی باید احتیاط شود. پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های بعدی، مرحله پیگیری و جایده‌ی تصادفی جهت تعیین دقیق تر استفاده شود. همچنین به عنوان پیشنهاد کاربری می‌توان به اجرای آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر در مراکز اختلالات یادگیری و آموزش چگونگی اجرای آن به والدین و معلمان به عنوان زبان یادگیری کودکان نارساخوان اشاره کرد.

این مقاله برگرفته از پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشگاه گیلان نویسنده یکم با راهنمایی نویسنده دوم و مشاوره نویسنده سوم است. مجوز علمی اجرای این پژوهش طی نامه‌ای با شماره ۱۱۶۹۱۷ در تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۸ از سوی معاونت علمی و پژوهش دانشگاه صادر شده است.

از تمامی دانش‌آموزان و والدین‌شان که در این پژوهش با ما همکاری کردن تشکر می‌نماییم.

تعارض منافع و حمایت مالی

نویسنده‌گان اعلام می‌دارند که در نتایج این پژوهش هیچ‌گونه تضاد منافعی و حمایت مالی وجود ندارد.

منابع

اصغری، نجماء؛ و احمدی، پروین. (۱۴۰۲). تاثیر آموزش مبتنی بر نظریه هوش چندگانه گاردنر بر عملکرد عمومی یادگیرندگان زبان انگلیسی. *مطالعات برنامه درسی*, ۱۹(۷۲)، ۱۰-۱.

https://www.jcsicsa.ir/article_170868.html

ایزان، محسن؛ و احمدی علی آبادی، افسانه. (۱۴۰۲). بررسی تاثیر روش‌های آموزش انفرادی بر عزت‌نفس، انگیزش تحصیلی و عملکرد خواندن دانش‌آموزان نارساخوان مقاطع ابتدایی. *فصلنامه کودکان استثنایی*, ۲۲(۱)، ۴۷-۶۴.

<http://dx.doi.org/10.52547/joec.23.1.47>

دریکوند، محمد؛ شهنه‌ی بیلاق، منیجه؛ و حاجی یونچالی، علیرضا. (۱۴۰۱). اثربخشی بازی توانبخشی شناختی آرام بر بهبود کارکردهای اجرایی (توجه‌پایدار، بازداری پاسخ) و مهارت‌ها خواندن (سرعت، صحت، و درک متن) در دانش‌آموزان دارای اختلال یادگیری خاص از نوع نارساخوانی. *راهنمای دو فصلنامه راهبردهای شناختی در یادگیری*, ۲۰(۱)، ۲۴-۱.

<https://doi.org/10.22084/j.psychogy.2022.26400.2476>

رحیمی، محمد؛ افروز، غلامعلی؛ واعظ موسوی، سید‌محمد‌کاظم؛ و غلامعلی لواسانی، مسعود. (۱۴۰۲). طراحی یک مداخله تربیتی-حرکتی و ارزیابی اثربخشی آن بر انگیزه پیشرفت نوجوانان فوتبالیست. *نشریه رشد و یادگیری حرکتی ورزشی*, ۱۵(۱)، ۴۵-۶۱.

<http://doi.org/10.22059/jsmdl.2023.353180.1696>

عابدی، احمد. (۱۳۸۷). ساخت و هنجاریابی مقیاس سنجش و برآورد هوش‌های چندگانه کودکان ۶ تا ۱۰ ساله شهر اصفهان. سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان، ۴۵-۶۰.

..... تأثیر آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر مهارت های خواندن و انگیزش... ۳۶

عباسی فشمی، نازنین؛ اکبری، بهمن؛ و حسین‌خانزاده، عباسعلی.(۱۴۰۰). اثربخشی پسخوراند زیستی بر بهبود عملکرد خواندن و ادرارک دیداری- حرکتی کودکان با نارساخوانی. *فصلنامه سلامت روان کودک*,(۸)، ۱۶-۲۸.

<http://dx.doi.org/10.52547/jcmh.8.4.3>

فولادی، بهروز؛ نریمانی، محمد؛ موسی‌زاده، توکل؛ و تکلوبی، سمیه.(۱۴۰۲). مقایسه اثربخشی آموزش مبتنی بر هوش چندگانه و آگاهی واج شناختی و ترکیب این دو روش بر بهبود مهارت‌های خواندن دانش‌آموزان نارساخوان. *نتوانی‌های یادگیری*,(۱۲)، ۵۱-۶۵.

<https://doi.org/10.22098/jld.2023.13131.2099>

قادری، سامان؛ و یوسفی اقدم، گلاویژ. (۱۴۰۰). بررسی رابطه هوش چندگانه گاردنر و پیشرفت تحصیلی و نگرش دانش‌آموزان نسبت به رشته‌های مختلف. *پیشرفت‌های نوین در روان‌شناسی، علوم تربیتی و آموزش و پرورش*,(۵)، ۳۸-۶۰.

<https://www.jonapte.ir/fa/showart-19c6838b5e0f71eb0bef509720eb1df2>

قدم پور، عزت‌الله؛ قاسم‌زاده، فاطمه؛ پادروند، حافظ؛ عالی‌پور، کبری.(۱۴۰۱). اثربخشی آموزش مبتنی بر هوش موفق بر انگیزش تحصیلی و خودتنظیمی تحصیلی دانش‌آموزان با اختلال یادگیری خاص: *تعلیم و تربیت استثنایی*,(۱)، ۹۳-۸۳.

<http://exceptionaleducation.ir/article-1-2496-fa.html>

کرمی نوری، رضا؛ و مرادی، علیرضا.(۱۳۸۴). آزمون خواندن و نارساخوانی(نما). رج: *جهاددانشگاهی، تربیت معلم*.

کریمی لیچاهی، رقیه؛ اکبری، بهمن؛ حسین‌خانزاده، عباسعلی؛ و اسدی مجراه، سامره.(۱۴۰۰). تأثیر برنامه مداخله‌ای چندوجهی(آموزش یکپارچگی حسی- حرکتی در سطح کودک و والدین) بر نگرش و عملکرد خواندن دانش‌آموزان نارساخوان. *فصلنامه سلامت روان کودک*،(۲)، ۵۹-۷۰.

<http://exceptionaleducation.ir/article-1-2368-fa.html>.

نعمتی، شهروز؛ میرنسب، میرمحمد؛ باردل، محمد؛ و ابراهیمی، وحیده.(۱۴۰۱). تاثیر راهبردهای شناختی بر عملکرد خواندن دانش‌آموزان دارای اختلال یادگیری ویژه. *مطالعات روان‌شناختی*,(۱۸)، ۷۹-۹۱.

مرادی، علیرضا؛ حسینی، مریم؛ کرمی نوری، رضا؛ حسنه، جعفر؛ و پرهون، هادی.(۱۳۹۵). بررسی اعتبار و روایی عاملی آزمون خواندن و نارساخوانی(نما). *تازه‌های علوم شناختی*,(۱)، ۳۴-۲۲.

Abbasi Fashami ,N., Akbari. B.,& Hosseinkhanzadeh, A .A.(2021). The effectiveness of biofeedback on improving reading performance and visual-motor perception in children with dyslexia. *Child Mental Health*,8(4),16-28. (Text in Persian) <http://dx.doi.org/10.52547/jcmh.8.4.3>

Abedi, A.(1387). Construction and standardization of the scale for measuring and estimating the multiple intelligences of children aged 6 to 10 in Isfahan city. *Education Organization of Isfahan Province*, 60-45.

Abenti,H.F.(2020). How do i teach you? An examination of multiple intelligences and the impact on communication in the classroom. *Language & Communication*,73,29-33. <http://dx.doi.org/10.1016/j.langcom.2020.04.001>

American Psychiatric Association.(2023). *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders: DSM5,(5th ed)*. Arlington: American Psychiatric.

American Psychiatric Association.(2022). *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders: DSM5,(5th ed)*. Arlington: American Psychiatric.

Alloway, T. P., Carpenter, R. K. J. T. E., & Psychologist, D.(2020). The relationship among children's learning disabilities, working memory, and problem behaviours in a classroom setting: Three case studies. *Educational and Developmental Psychologist*, 37(1), 4-10. <http://dx.doi.org/10.1017/edp.2020.1>

Armstrong, T.(2001). *Multiple intelligences in the classroom*. Translation Mahshid Safari.(2013), Tehran: school Publishing.

- Asghari, N., & ahmadi, P.(2023). The effect of teaching based on Gardner's theory of multiple intelligences on the general performance of English language learners. *Journal of Curriculum Studies*,(), -. (Text in Persian) https://www.jcsicsa.ir/article_170868.html
- Azriah, M.A., Ku Suhaila,K.J.,& Izwan,M.(2020). Relationship between multiple intelligence and career interest among secondary school students. *Education and Humanities Research*, 464, 671-677. <http://dx.doi.org/10.2991/assehr.k.200824.152>
- Derikvand, M., Shehni Yailagh, M., & Hajiyakhchali, A.(2023). The effectiveness of cognitive rehabilitation game of executive function and reading skills in students with dyslexia. *Biquarterly Journal of Cognitive Strategies in Learning*, 11(20), 1-24.(Text in Persian) <https://doi.org/10.22084/j.psychogy.2022.26400.2476>
- Doblon, M. G. B.(2023). Senior high school students' multiple intelligences and their relationship with academic achievement in science. *Integrated Science Education Journal*, 4(1), 01-08. <https://doi.org/10.37251/isej.v4i1.298>
- Fooladi, B., Narimani, M., Mousazadeh, T., & Taklavi, S.(2023). Comparing the effectiveness of education based on multiple intelligences and phonological awareness and the combination of these two methods on improving the working memory of dyslexic students. *Journal of Learning Disabilities*, 12(4), 65-51(Text in Persian) . <https://dorl.net/dor/20.1001.1.22518673.1402.12.4.4.4>
- Qhadri, S., & Yousefi Aghdam, G.(1401). Investigating the relationship between Gardner's multiple intelligences and academic achievement and students' attitudes towards different fields. *New Developments in Psychology, Educational Sciences and Education*, 5(52), 38-60. (Text in Persian) <https://www.jonapte.ir/fa/showart-19c6838b5e0f71eb0bef509720eb1df2>
- Ghadampour, A., Ghasemzadeh, F., Padron, H.,& Alipour, K.(2022). The effectiveness of successful intelligence-based education on academic motivation and academic self-regulation of students with specific learning disorder. *Journal of Exceptional Education*, 1(167),83-93. (Text in Persian) <http://exceptionaleducation.ir/article-1-2496-fa.html>
- Gonzalez-Trevino,I.M., Núñez-Rocha,G.M., Valencia-Hernandez,J.M.,& Arrona-Palacios,A.(2020). Assessment of multiple intelligences in elementary school students in Mexico, *An exploratory study. Heliyon*,6,2-5. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e03777>
- Hermans, H.J.(1970). A questionnaire measure of achievement motivation. *Journal of Applied Psychology*,54(4),353-63. <https://psycnet.apa.org/doi/10.1037/h0029675>.
- Hornstra,L., Mathijssen,A.C.S., Denissen,J.J.A.,& Bakx,A.(2023). Academic motivation of intellectually gifted students and their classmates in regular primary school classes: A multidimensional, longitudinal, personand variable-centered approach. *Learning and Individual Differences*,107,1-15. <https://doi.org/10.1016/j.lindif.2023.102345>.
- Howard, J. L., Gagn'e, M., van den Broeck, A., Guay, F., Chatzisarantis, N., Ntoumanis, N., & Luc, , & Pelletier, G..(2020). A review and empirical comparison of motivation scoring methods: An application to self-determination theory. *Motivation and Emotion*, 44, 534–548. <https://doi.org/10.1007/s11031-020-09831-9>.
- Izan,M.,& Ahmadi aliabadi, A.(2023). Effect of individual education methods on the self-esteem, academic motivation and reading performance of dyslexic elementary students. *Exceptional Children*,23(1),47-64. <http://dx.doi.org/10.52547/joec.23.1.47>
- Karimi Lichahi, R., Akbari ,B., Hoseinkhanzadeh, A. A.,& Asadimajreh, S.(2021). The effectiveness of Sensory-Motor Integration Trainingon working memory and visual-motor coordination of dyslexic students. *Journal of Exceptional Education*,1(161),59-70. (Text in Persian) <http://exceptionaleducation.ir/article-1-2368-fa.html>.

..... تأثیر آموزش مبتنی بر هوش چندگانه گاردنر بر مهارت های خواندن و انگیزش ۳۸

- Karmi Nouri, R., & Moradi, A.(1384). *Reading and dyslexia test(NEMA)*. RJ: University Jihad, Teacher Training.(Text in Persian)
- Karwadi,K.(2023). Implementation of multiple intelligence in elementary school or madrasah ibtidaiyah learning. *Golden Age : Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*,7(1),43-52. <https://doi.org/10.29313/ga:jpaud.v7i1.11738>
- Moradi, A., Hosaini,M., Korminouri,R., Hassani, J., & Parhoon, H.(2016). Reliability and validity of reading and dyslexia test. *Advances in Cognitive Sciences*, 18(1),22-34(Text in Persian) . <http://icssjournal.ir/article-1-409-fa.html>
- Nemati, S., Mir Nasab, M. M., Bardel, M., & Ebrahimi,V.(2022). The effect of cognitive strategies on reading performance of students with specific learning disability. *Journal of Psychological Studies*, 18(3), 79-91.(Text in Persian) <https://doi.org/10.22051/psy.2022.38653.2549>
- Nwankwo, C. A., & Nwankwo, C. A.(2020). Relationship between students' academic achievement motivation and their attitude towards examination malpractice. *Nnadiebube Journal of Education*, 5(1), 71-83. https://www.acjol.org/index.php/njea/article/view/njea_v5n1_6
- Pakpahan, C.(2023). The multiple intelligences strategy into students' reading comprehension mastery at eleventh grade students' of SMA Swasta HKBP Sidorame. *English Language Teaching Prima Journal(ELT)*, 5(1), 24-38. <https://doi.org/10.34012/eltp.v5i1.3815>
- Penalber,M.(2023). The practice of Gardner's multiple intelligences theory in the classroom. *Journal for Educators, Teachers and Trainers* ,14(4),62-74. <https://doi.org/10.47750/jett.2023.14.04.006>
- Permata, K.I.,Salsabilla,R.,&Sikandarali,M.(2023).Multiple intelligence-based instruction to increase students' intrinsic motivation in learning english. *Applied Research on English Education*,1(1),48-59. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/AREE/article/view/11552>
- Rahimi, M., Afroz, G., Vaez Mousavi, M.k. & Lavasani, G. (2023). Designing and evaluating the effectiveness of an educational-motor intervention on the achievement motivation of adolescent soccer players. *Journal of Sports and Motor Development and Learning*, 15 (1),45-61.(Text in Persian) <http://doi.org/10.22059/jsmdl.2023.353180.1696>
- Ryan, R. M., & Deci, E. L.(2020). Intrinsic and extrinsic motivation from a selfdetermination theory perspective: Definitions, theory, practices, and future directions. *Contemporary Educational Psychology*, 61 <https://doi.org/10.1016/j.cedpsych.2020.101860>
- Shaywitz, S.E., Shaywitz, J.E., & Shaywitz, B.A.(2021). Dyslexia in the 21st century. *Current Opinion in Psychiatry*,34(2),80-86. <http://dx.doi.org/10.1097/YCO.0000000000000670>
- Tandoc, J., & Garnadozo, J. M.(2022). Multiple intelligences and level of mental ability in language learning. *International Journal of Linguistics, Literature and Translation*, 5(4), 32–41. <https://doi.org/10.32996/ijllt.2022.5.4.5>
- Tucker ,C. M., Zayco, R .A., & Herman, K.C.(2020).Teacher and child variables as predictors of academic engagement among low-income African American children. *Psychology in the Schools*, 39(4), 477-488. <http://dx.doi.org/10.1002/pits.10038>
- Wexler, J.(2021). Improving instruction in co-taught classrooms to support reading comprehension. *Intervention in School and Clinic*, 56(4), 195-199. <https://doi.org/10.1177/1053451220944212>
- Wreede,P.(2022).*Utilizing the Multiple Intelligences Theory in Classrooms*(Thesis,Concordia University,St.Paul).Retrievedfromhttps://digitalcommons.csp.edu/teachereducation_masters/64.



This article is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution-Noncommercial 4.0 International (CC BYN4.0 license) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).