

## تأثیر آموزش مهارت‌های توجه بر مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی دانش‌آموزان با ناتوانی یادگیری

مریم بلوکیان<sup>۱\*</sup>, حمیدرضا وطن خواه<sup>۲</sup>

۱. کارشناسی ارشد روان‌شناسی بالینی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران غرب، تهران، ایران

۲. استادیار گروه روان‌شناسی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران غرب، تهران، ایران

(تاریخ وصول: ۹۷/۰۶/۲۵ – تاریخ پذیرش: ۹۷/۰۶/۱۹)

## The Effect of Attention Skills on Neuropsychological Skills and Academic Burnout of the Students with Learning Disabilities

1. Maryam Bolookian, 2.\*Hamidreza Vatavkhah

1. MSc Clinical Psychology, Faculty of Humanities, Islamic Azad University, Tehran Tehran Branch, Tehran, Iran

2. Assistant Professor of Psychology, Faculty of Humanities, Islamic Azad University, Tehran West Branch, Tehran, Iran

(Received: Cep . 10, 2018 - Accepted: Cep . 16, 2018 )

### Abstract

**Introduction:** Learning disability with the disturbance in attention and learning process of the students cause academic boredom and burnout gradually. Therefore the objective of the present study was to investigate the effect of teaching attention skills on neuropsychological skills and academic burnout of the students with learning disability.

**Method:** A sample of 30 people of the study population (the students with learning disability in the primary schools of the city of Tehran in academic year 2017-18) were selected through multi-stage clustered sampling method and were randomly replaced into experimental and control groups in order to do the study. The research design was experimental from pretest, posttest and control group type. The applied instruments in this study included forth version of intelligence test (Wexler, 2011) and neuropsychological test (Conners, 2004), learning problems questionnaire (Wilcot, et.al, 2011) and academic burnout questionnaire (Shaofelli, et.al, 2002). Before administering independent variable, pretest was taken from both groups. Then the experimental group received teaching interventions during 9 sessions in Two and a half months. The data from the study were analyzed via ANCOVA. **Findings:** The results showed that teaching attention skills has significantly influenced neuropsychological skills and academic burnout of the students with learning disability ( $f=197.39$ ,  $f=86.09$ ,  $p<0.001$ ). The degree of the effect of attention skills on neuropsychological skills and academic burnout of the students with learning disability was 88 and 76% respectively. **Conclusion:** According to the findings of this study teaching attention skills can be applied as an efficient method to improve neuropsychological skills and academic burnout of the students with learning disability.

**Key words:** Teaching attention skills, neuropsychological skills, academic burnout, learning disability

### چکیده

مقدمه ناتوانی یادگیری با اختلال در فرایند توجه و یادگیری داشت‌آموزان، به مرور آنها را دچار دلزدگی و فرسودگی تحصیلی می‌کند. بنابراین هدف از پژوهش حاضر بررسی اثر نیخشی آموزش مهارت‌های توجه بر مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی دانش‌آموزان با ناتوانی یادگیری بود. روش: به منظور انجام این پژوهش نمونه‌ای ۳۰ نفره از جامعه آماری پژوهش (دانش‌آموزان با ناتوانی یادگیری دوره ابتدایی شهر تهران در سال تحصیلی ۹۷-۹۶) به روش نمونه‌گیری خوشای چندمرحله‌ای انتخاب و در گروه‌های آزمایش و گواه به صورت تصادفی گマルش شدند. طرح پژوهش، آزمایشی از نوع پیش آزمون-پس آزمون با گروه گواه بود. ابزارهای استفاده شده در این پژوهش شامل آزمون هوشی ویرایش چهارم (وکسلر، ۲۰۰۴)، آزمون عصب‌روان‌شناختی (کائزز، ۲۰۰۴)، پرسشنامه مشکلات یادگیری (بیلکات و همکاران، ۲۰۱۱) و پرسشنامه فرسودگی تحصیلی (شاثوبلی و همکاران، ۲۰۰۱) بود. قبل از اجرای متغیر مستقل از هر دو گروه پیش آزمون گرفته شد. پس از آزمایش مداخله آموزشی را مرطی ۹ جلسه آموزشی در طول ۲ ماه و نیم دریافت نمود. داده‌های به دست آمده توسط تحلیل کواریانس مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته‌ها: نتایج نشان داد که آموزش مهارت‌های توجه بر مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی دانش‌آموزان با ناتوانی یادگیری تأثیر معناداری داشته است ( $F=197.39$ ,  $F=86.09$ ,  $p<0.001$ ). میان تأثیر آموزش مهارت‌های توجه بر مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی دانش‌آموزان با ناتوانی یادگیری به ترتیب  $76$  و  $88$  درصد بود. تیجه‌گیری: بر اساس یافته‌های حاصل از این پژوهش، می‌توان آموزش مهارت‌های توجه را به عنوان روشنی کارآبرای بهبود مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی دانش‌آموزان با ناتوانی یادگیری مورد استفاده قرار داد.

**واژگان کلیدی:** آموزش مهارت‌های توجه، مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی، فرسودگی تحصیلی، ناتوانی یادگیری

## مقدمه

شناختی‌اند (دهقانی، افشین و کیخسروانی، ۱۳۹۵). انجمن بین‌المللی ناتوانی یادگیری<sup>۱۰</sup> (۲۰۰۸) معتقد است که ناتوانی یادگیری دارای منشأ عصب‌روان‌شناختی<sup>۱۱</sup> است که البته مهارت‌های عصب‌شناختی<sup>۱۲</sup> در کنش‌های اجرایی مغز تبلور می‌یابد. کنش‌های اجرایی به مجموعه‌ایی از فرآیندهای شناختی اشاره می‌کنند که در مدیریت رفتار هدفمند به کار گرفته می‌شوند (لوکاسیو، ماهون، اسون و گاتینگ<sup>۱۳</sup>، ۲۰۱۰). این کنش‌ها، رفتارهایی مانند خودناظارتی، تغییر، خودآغازگری، برنامه‌ریزی، انعطاف‌پذیری شناختی، بازداری پاسخ، توجه پایدار، سازماندهی و حافظه فعال را توصیف کرده و بروندادهای رفتار را تنظیم می‌کنند (سمروود-کلیکمن و الیسون<sup>۱۴</sup>، ۲۰۰۹؛ اسمیت<sup>۱۵</sup>، ۲۰۱۰). اکثر پژوهشگران پذیرفتند که کنش‌های اجرایی، کنش‌های خودتنظیم‌اند، که توانایی کودک برای بازداری، خودتغییری، برنامه‌ریزی، سازماندهی، استفاده از حافظه کاری، حل مسئله و هدف‌گذاری برای انجام تکالیف را نشان می‌دهد (سیدمن<sup>۱۶</sup>، ۲۰۰۶).

натوانی‌های یادگیری<sup>۱</sup>، از جمله مشکلاتی هستند که از دیرباز مورد توجه متخصصان روانشناسان تربیتی و حتی پزشکی بوده است. کودکان مبتلا به این اختلالات علیرغم هوش بهنجار قادر به پیشرفت تحصیلی در زمینه‌های خواندن، نوشتن و ریاضیات نیستند (وانگ و هانگ<sup>۲</sup>، ۲۰۱۲). ناتوانی‌های یادگیری، ریشه در دوران پیش از تولد و اوان کودکی دارد و تا سال‌های جوانی و بزرگسالی ادامه می‌یابد (لرنر<sup>۳</sup>، ۲۰۰۳). البته به دلیل نهفتگی عالیم و مشخصه‌های ناتوانی‌های یادگیری، مطالعه دقیق و عمیق این اختلالات مانند برخی اختلالات روانی دیگر دشوار است (سوانسون، کلر و جرمن<sup>۴</sup>، ۲۰۱۰). بر اساس پنجمین ویرایش راهنمای آماری و تشخیصی اختلالات روانی<sup>۵</sup>، ناتوانی‌های یادگیری دارای چهار نوع اختلال خواندن<sup>۶</sup>، اختلال ریاضیات<sup>۷</sup>، اختلال بیان نوشتاری<sup>۸</sup>، ناتوانی یادگیری نامشخص<sup>۹</sup> می‌باشد (گنجی، ۱۳۹۲).

دانش‌آموزان دارای ناتوانی یادگیری، دارای ضعف شدید در مهارت‌های عصب روان

- 
- 10. International Learning Disability association
  - 11. Psychological Nervous
  - 12. Psychological Nervous Skills
  - 13. Locascio, Mahone, Eason, Cutting
  - 14. Semrud-clikeman, Ellison
  - 15. Smith
  - 16. Seidman

- 
- 1. Learning Disability
  - 2. Wang, Huang
  - 3. Lerner
  - 4. Swanson, Kehler & Jerman
  - 5. Diagnostic and statistical manual of mental disorders Fifth Edition
  - 6. Reading Disorder
  - 7. Mathematical Disorder
  - 8. written expression Disorder
  - 9. Unknown learning disability.

۲۰۰۲؛ به نقل از حسن نیا و فولادچنگ، ۱۳۹۴). فرسودگی تحصیلی در دانشآموزان منعکس کننده احساس خستگی ناشی از تقاضاها و ضرورت‌های تحصیل، بدینی و عدم علاقه به تکالیف درسی و احساس عدم صلاحیت به عنوان یک دانشآموز با کارآمدی پایین است (زانگ و چام<sup>۸</sup>، ۲۰۰۷).

روش‌های گوناگونی برای بهبود عملکرد دانشآموزان دارای ناتوانی یادگیری بکار گرفته شده است. بر این اساس، با توجه به مشکلات دانشآموزان دارای ناتوانی یادگیری در فرایند توجه (بشرپور، ۱۳۹۲؛ زاغیان، اصلی آزاد و فرهادی، ۱۳۹۶)، آموزش مهارت‌های توجه<sup>۹</sup> می‌تواند یکی از روش‌های آموزشی مفید برای این دانشآموزان به شمار رود (عمادی فر، ۱۳۹۶؛ اهرمنی، شوشتاری، گلشنی منزه و کمرزین، ۱۳۹۰؛ ابوالقاسمی، گلپور، نریمانی و قمری، ۱۳۸۶). نتایج پژوهش عابدی، پیروز زیجردی و یارمحمدیان (۱۳۹۱)، سیدی و بدری (۱۳۹۴)، فاکس و فاکس<sup>۱۰</sup> (۲۰۰۵) و پرستو و همکاران (۲۰۰۹) نشان داده است که آموزش مهارت‌های توجه توانسته منجر به بهبود عملکرد افراد در حوزه تحصیلی ریاضی و توانایی حل مساله شود. توجه به مجموعه‌ای از عملیات پیچیده ذهنی اطلاق می‌شود که شامل تمرکز کردن به هدف یا درگیر شدن با آن، نگه داشتن یا تحمل

ضعف در مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و کارکردهای اجرایی باعث افت عملکرد تحصیلی دانشآموزان می‌شود. در نتیجه، به رغم تلاش، دانشآموزان دارای نقص در مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و کارکردهای اجرایی نمی‌توانند موفقیت تحصیلی ملموسی را تجربه نمایند (دهقانی، سیدعلی و کیخسروانی، ۱۳۹۵). این فرایند به مرور دانشآموزان را دچار فرسودگی تحصیلی<sup>۱</sup> می‌کند (رستم اوغلی و خشنودنیای چماچایی، ۱۳۹۲). فرسودگی تحصیلی یک اصطلاح شناخته شده در نظریه و عمل است که مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است (نیکودیجو، آندلکو و دوکویک<sup>۲</sup>، ۲۰۱۲). نشانگان فرسودگی مولفه‌های خستگی هیجانی<sup>۳</sup>، بدینی<sup>۴</sup> و ناکارآمدی<sup>۵</sup> را مورد توجه قرار می‌دهد. خستگی هیجانی که اشاره به احساس خالی و تهی شدن از منابع هیجانی دارد، مولفه تنیدگی فردی است. بدینی که اشاره به پاسخ‌های منفی بدینانه یا بیش از حد بی‌رغبت به دیگران دارد، مولفه بین فردی فرسودگی محسوب می‌شود و ناکارآمدی که اشاره به کاستی در صلاحیت<sup>۶</sup> و احساس کارآیی پایین دارد، با مولفه خودارزیابی فرسودگی مطابقت دارد (اسکافلی و اسکرور<sup>۷</sup>،

1. Academic Burnout

2. Nikodijevic, An\_Elkovic & Dokovic

3. emotional exhaustion

4. cynicism

5. reduced efficacy

6. competence

7. Schaufeli, Schreurs

است (آیزنک<sup>۴</sup> و همکاران، ۲۰۰۷؛ به نقل از عمادی فر، ۱۳۹۶؛ هاهن<sup>۵</sup> و همکاران، ۲۰۰۸). افزایش در مهارت‌های توجه به عنوان وسیله‌ای در جهت هدف انطباق‌پذیری توجهی عمل می‌کند، یک سیستم توجهی در صورتی سازگار کننده است که بتواند به طور انعطاف‌پذیر و بسنده و اقتصادی با آنچه موقعیت، طلب می‌کند سازگار شود. آموزش مهارت‌های توجه به تمرین تکالیف وابسته، به تعارض تکالیف حافظه فعال یا سایر تکالیفی که مکانیزم‌های مهار اجرایی را درگیر می‌سازد، اشاره دارد. این تکالیف اغلب از کوشش‌های تکراری که مهار اجرایی را درگیر می‌سازد، یا در برخی موارد از دوره تمرینی که با هدف تمرین مکانیزم‌های کنترل طراحی شده استفاده می‌کند (گرین و باولیر<sup>۶</sup>، ۲۰۰۷؛ به نقل از تانگ و پوسنر<sup>۷</sup>، ۲۰۰۹).

در باب ضرورت انجام پژوهش حاضر می‌توان بیان کرد، وجود میزان بالای دانش آموز مبتلا به ناتوانی یادگیری، هشداری برای نظام آموزش محسوب می‌شود که نیازمند انجام اقدامات به موقع و در زمینه رفع چنین مشکلاتی است. بنابراین با توجه به آثار و پیامدهای فردی، خانوادگی و اجتماعی ناتوانی یادگیری، سرمایه‌گذاری برای پیشگیری از بروز، تشدید یا تداوم این ناتوانی

کردن و گوش به زنگ بودن در یک زمان طولانی، رمزگردانی ویژگی‌های محرک و تغییر تمرکز از یک هدف به هدف دیگر است (موتاگو<sup>۸</sup>، ۲۰۰۹). اجزای توجه شامل تنظیم برانگیختگی و مراقبت، توجه انتخابی، توجه پایدار و فراخناک توجه یا توجه تقسیم شده، بازدارندگی و کنترل رفتار می‌باشد (میرسکی<sup>۹</sup>، ۱۹۹۶). شولبرگ و متیر<sup>۱۰</sup> (۱۹۹۶) مطرح کردند که ظرفیت توجه به صورت سلسله مراتبی است، به نحوی که برای موفق شدن در تکالیفی که نیازمند سطوح بالاتر توجه است، مثل جایگزینی، یا تقسیم سطوح پایین‌تر توجه، مانند تمرکز و توجه پایدار ضروری هستند. احساس می‌شود که جنبه‌های سطح بالاتر توجه نه تنها به این مهارت‌های زمینه‌ساز وابسته است بلکه باید توانایی اجرایی‌تر مانند توانایی رهاسازی توجه و بازداری را نیز شامل شود. این جنبه‌های توجه به نواحی پیشانی مغز وابسته هستند و با برخی از آنچه که عملکردهای اجرایی نامیده است همپوشی دارند. نظریه کنترل توجه ادعا می‌کند که آسیب‌های روان‌شناسختی در کنترل توجه مختل شده نمود می‌یابد، و به نقایص عملکردی در تکالیف منجر می‌شود که مستلزم درگیر کردن هماهنگ‌ساز مرکزی، از سیستم حافظه کاری

4. Eysenck's

5. Hahn

6. Green & Bevelier

7. Tang, Posner

1. Matuga

2. mirsky

3. Sholberg & Mateer

یادگیری بود. در این پژوهش جامعه آماری را تمامی دانشآموزان دوره ابتدایی دارای ناتوانی یادگیری شهر تهران در سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷ تشکیل می‌دادند. جهت انتخاب حجم نمونه از روش نمونه‌گیری خوشای چند مرحله‌ای استفاده شد. بدین صورت که ابتدا با مراجعه به آموزش و پرورش شهر تهران از بین نواحی و مناطق آموزش و پرورش، ناحیه آموزشی ۲ به صورت تصادفی انتخاب گردید. سپس با مراجعه به ناحیه انتخابی، ۵ دبستان دوره ابتدایی به تصادف انتخاب شد. سپس از معلمان پایه چهارم، پنجم و ششم درخواست شد تا دانشآموزانی را که دارای علائم ناتوانی یادگیری هستند و یا در غربالگری مدارس تشخیص ناتوانی یادگیری دریافت کرده‌اند، را معرفی نمایند. سپس دانشآموزان معرفی شده با توجه به علائم ناتوانی یادگیری مندرج در پنجمین ویرایش راهنمای تشخیصی و آماری اختلالات روانی تحت مصاحبه بالینی قرار گرفتند. همچنین جهت اطمینان یافتن از تشخیص درست، به این افراد پرسشنامه مشکلات یادگیری ارائه داده شد. در قدم آخر از بین دانشآموزانی که تشخیص ناتوانی یادگیری را دریافت نمودند (۴۷ دانشآموز) تعداد ۳۰ دانشآموز به تصادف انتخاب و به صورت گمارش تصادفی در گروه‌های

از منظر تخصصی امری ضروری است و از آنجا که دولت سالانه هزینه زیادی برای هر دانشآموز سرمایه‌گذاری می‌کند باید سعی شود با اتخاذ تدبیر آموزشی و کاربرد روش‌های مناسب بتوان کاهش میزان شکست تحصیلی و گسترش سیاست‌های آموزش و پژوهش پرداخت. حال با نگاهی به وجود آسیب‌ها در دانشآموزان مبتلا به ناتوانی یادگیری در فرایندهایی همچون مهارت‌های عصب- روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی (عطادخت، نوروزی و غفاری، ۱۳۹۲؛ رستم‌اوغلو و خشنودنیای چماچایی، ۱۳۹۲؛ شالو<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۰۰) و از سویی با نظر به کارآیی آموزش مهارت‌های توجه و نیز عدم انجام پژوهشی در جهت بررسی اثربخشی مهارت‌های توجه بر مهارت‌های عصب- روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی دانشآموزان با ناتوانی یادگیری، محققین تصمیم گرفتند تا اثربخشی این روش را بر مهارت‌های عصب- روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی دانشآموزان با ناتوانی یادگیری مورد آزمون قرار دهنند.

## روش

روش پژوهش از نوع آزمایشی با طرح پیش آزمون- پس آزمون با گروه گواه است. متغیر مستقل آموزش مهارت‌های توجه و متغیرهای واپسیه مهارت‌های عصب- روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی دانشآموزان با ناتوانی

1. Shalev

2. Diagnostic and statistical manual of mental disorders fifth revised edition (DSM- V)

عبارتند از: خستگی هیجانی یا تحصیلی، بدینی و فقدان کارآیی یا ناکارآمدی. سوالات مربوط به مولفه فقدان کارآیی یا ناکارآمدی به صورت معکوس نمره گذاری می‌شود. پایایی این پرسشنامه توسط شائوفلی و همکاران (۲۰۰۱) به ترتیب برای مولفه‌های خستگی هیجانی یا تحصیلی، بدینی و فقدان کارآیی یا ناکارآمدی ۰/۷۰، ۰/۸۲ و ۰/۷۵ محاسبه شده است. اعتبار پرسشنامه نیز توسط این پژوهشگران با روش تحلیل عامل تاییدی محاسبه شده که شاخص‌های برازنده‌گی تطبیق، شاخص برازنده‌گی افزایشی و شاخص جذر میانگین مجذورات خطای تقریب مطلوب گزارش کرده اند (شائوفلی و همکاران، ۲۰۰۱). نعامی (۱۳۸۸) پایایی این پرسشنامه را برای خستگی عاطفی ۰/۷۹، برای بی علاقگی تحصیلی ۰/۸۲ و برای ناکارآمدی تحصیلی ۰/۷۵ محاسبه کرده است. وی ضرایب اعتبار این پرسشنامه را از طریق همبسته کردن آن با پرسشنامه فشارزاهای دانشجویی به دست آورده است که به ترتیب برابر ۰/۳۸، ۰/۴۲ و ۰/۴۵ محاسبه شده که در سطح خطای ۰/۰۰۱ معنی دار است. در پژوهش عزیزی ابرقویی (۱۳۸۹) آلفای کرونباخ محاسبه شده برای کل پرسشنامه ۰/۸۵ و برای حیطه‌های خستگی هیجانی، بدینی و ناکارآمدی درسی به ترتیب ۰/۷۷، ۰/۸۲ و ۰/۶۶ به دست آمد. پایایی پرسشنامه حاضر در این پژوهش با استفاده از ضریب

آزمایش و گواه قرار گرفتند(۱۵) دانش آموز در گروه آزمایش و ۱۵ دانش آموز در گروه گواه). سپس دانش آموزان حاضر در گروه آزمایش مداخله مربوط به آموزش مهارت های توجه را طی ۹ جلسه یک ساعته، هفته ای یک جلسه و در طی دو ماه دریافت کردند. این در حالیست که گروه گواه در طول انجام فرایند پژوهش حاضر این مداخله را دریافت نکردند. ملاک‌های ورود به پژوهش شامل: داشتن شرایط مربوط به ناتوانی یادگیری با توجه به مصاحبه بالینی و پرسشنامه مشکلات یادگیری؛ برخورداری از هوش متوسط با توجه به نتایج آزمون هوشی؛ اعلام رضایت و آمادگی جهت شرکت در پژوهش؛ نداشتن بیماری جسمی و روان‌شناسخنی حاد و مزمن(با توجه به پرونده سلامت و مشاوره ای آنان) بود. همچنین ملاک‌های خروج از پژوهش نیز شامل: غیبت در دو جلسه آموزشی و عدم همکاری و انجام ندادن تکالیف مشخص شده در کلاس بود.

### ابزار پژوهش

پرسشنامه فرسودگی تحصیلی مسلش پرسشنامه فرسودگی تحصیلی مسلش توسط شائوفلی<sup>۱</sup> و همکاران در سال ۲۰۰۱ ساخته شد. این پرسشنامه دارای ۱۵ گویه است که در یک طیف لیکرت ۷ درجه‌ای از هرگز تا همیشه نمره گذاری می‌گردد. در این پرسشنامه در نهایت سه زیرمقیاس به دست می‌آید که

1. Schaufeli

هوشی و کسلر کودکان ویرایش چهارم برای سنجش هوش کودکان با ناتوانی یادگیری استفاده شد.

**آزمون عصب- روان شناختی کانرز**  
این آزمون توسط کانرز در سال ۲۰۰۴ به منظور ارزیابی مهارت‌های عصب روان شناختی از جمله توجه، عملکرد حسی حرکتی، زبان، کارکردهای اجرایی، حافظه، یادگیری و شناخت در چهار طیف (مشاهده نشده تا شدید) برای کودکان ۵ تا ۱۲ سال ساخته شده است. این پرسشنامه در ایران توسط هنجریابی شده است و ضرایب پایایی درونی با دامنه‌ای از ۰/۷۵ تا ۰/۹۰ و ضرایب پایایی بازآزمایی با هشت هفته فاصله ۰/۶۰ تا ۰/۹۰ گزارش شده است. اعتبار سازه‌های فرایدی کانرز با استفاده از روش‌های تحلیل عوامل به دست آمده و اعتبار افتراقی آنها با بررسی آماری توانایی پرسشنامه در تمایز افراد مبتلا به کودکان بیش فعال از عادی و دیگر گروه‌های بالینی قویاً تأیید شده است. روایی سازه این ابزار را مناسب ارزیابی کرده و پایایی این ابزار را به روش کرونباخ ۰/۷۲ گزارش کرده‌اند (جدیدی و همکاران، ۱۳۹۰). پایایی این پرسشنامه در پژوهش حاضر با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ ۰/۷۷ محاسبه شد.

### پرسشنامه مشکلات یادگیری

آلفای کرونباخ برای زیرمقیاس‌های خستگی هیجانی، بدینه و ناکارآمدی درسی به ترتیب ۰/۷۹، ۰/۸۴ و ۰/۷۷ و برای نمره کل پرسشنامه ۰/۸۰ محاسبه شد.

**آزمون هوشی و کسلربرای کودکان، ویرایش چهارم<sup>۱</sup>**

با توجه به این که یکی از ملاک‌های ورود به پژوهش برخورداری از هوش متوسط و بالاتر است بنابراین از آزمون هوش و کسلر برای بررسی هوش دانش‌آموزان دارای ناتوانی یادگیری استفاده شد. در سال ۱۹۹۱ مقیاس و کسلر کودکان سه<sup>۲</sup> و در سال ۲۰۰۳ مقیاس هوشی و کسلر چهارم برای کودکان ۱۶-۶ تهیه شد. از این آزمون، پنج نوع بهره هوشی استنتاج می‌گردد که شامل: هوش‌بهر درک مطلب کلامی<sup>۳</sup>، هوش‌بهر استدلال ادرائی<sup>۴</sup>، هوش‌بهر حافظه فعال<sup>۵</sup>، هوش‌بهر سرعت پردازش<sup>۶</sup>، و هوش‌بهر کل<sup>۷</sup>. این آزمون در ایران توسط عابدی و همکاران (۱۳۸۶) بر روی نمونه‌ای از کودکان ایرانی انطباق و هنجریابی شده است. پایایی خرده آزمون‌ها در باز آزمایی در محدوده ۰/۶۵ تا ۰/۹۵، ضرایب پایایی تنضیف از ۰/۷۱ تا ۰/۸۶، گزارش شده است. در این پژوهش از آزمون

1. Wechsler Intelligence Scale for Children – Revised- Forth Edition
2. Wechsler Intelligence Scale for Children – Revised- third Edition
3. Verbal comprehension
4. Perceptual reasoning
5. Working memory
6. Processing speed
7. Total scale

کل پرسشنامه و خرده مقیاس‌های آن از طریق محاسبه ضریب آلفای کرونباخ مطلوب برآورد گردید. پایایی این پرسشنامه در پژوهش حاضر با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ ۰/۷۹ محاسبه شد.

### روند اجرای پژوهش

جهت انجام پژوهش ابتدا با توجه به هماهنگی‌های به عمل آمده و با مراجعته به مدارس انتخاب شده و انتخاب حجم نمونه با رضایت کتبی و گمارش آن‌ها در گروه‌های آزمایش و گواه، پرسشنامه‌های پژوهش به صورت گروهی بر روی افراد حاضر در پژوهش اجرا گردید. جهت رعایت اخلاق در پژوهش رضایت اولیاء و دانش‌آموزان برای شرکت در برنامه مداخله کسب و از کلیه مراحل مداخله آگاه شدند. همچنین به افراد گروه گواه اطمینان داده شد که آنان نیز پس از اتمام فرایند پژوهشی این مداخلات را دریافت خواهند نمود. همچنین به هر دو گروه اطمینان داده شد که اطلاعات آنها محترمانه باقی می‌ماند و نیازی به درج نام نیست. در نهایت، بر روی گروه آزمایش مداخله آموزشی مهارت‌های توجه مطابق با جدول یک انجام شد در حالی که گروه گواه به همان روش جاری و معمول آموزش می‌دید. برنامه مداخله‌ای (عمادی فر، ۱۳۹۶) پژوهش حاضر در نه جلسه آموزشی یک ساعته، هفته‌ای یک جلسه در طی دو ماه و نیم به شرح زیر اجرا گردید.

پرسشنامه مشکلات یادگیری کلورادو توسط ویلکات و همکاران (۲۰۱۱) تهیه شده و مشکلات یادگیری را متشکل از پنج عامل اساسی خواندن، شناخت اجتماعی، اضطراب اجتماعی، عملکردهای فضایی و حساب کردن می‌داند که موجب مشکلات یادگیری می‌شوند. این پرسشنامه که از ۲۰ آیتم تشکیل شده است، توسط والدین دانش آموزان تکمیل می‌شود. پاسخ به هر عبارت در یک مقیاس لیکرت ۵ درجه‌ای از اصلًاً (۱) تا همیشه (۵) می‌باشد. دامنه نمرات این پرسشنامه بین ۲۰ تا ۱۰۰ قرار دارد. اعتبار این پرسشنامه و مولفه‌های آن، توسط سازندگان پرسشنامه با روش‌های همسانی درونی و بازآزمایی بررسی شده و مقادیر قابل قبولی را بدست داده است. روایی تفکیکی و روایی سازه پرسشنامه مذکور در حد مطلوب گزارش شده است. همچنین روایی همگرای مولفه‌های این پرسشنامه با پرسشنامه‌های پیشرفت تحصیلی استاندارد به این ترتیب گزارش شده است: خواندن ۰/۶۴؛ ریاضی ۰/۴۴؛ شناخت اجتماعی ۰/۶۴؛ اضطراب اجتماعی ۰/۴۶ و فضایی ۰/۳۰ (ویلکات و همکاران، ۲۰۱۱؛ به نقل از حاجلو و رضایی شریف ۱۳۹۰). در پژوهش حاجلو و رضایی شریف (۱۳۹۰)، به منظور وارسی اعتبار پرسشنامه مشکلات یادگیری کلورادو از دو روش همسانی درونی و بازآزمایی استفاده شده است. همسانی درونی

### جدول ۱. خلاصه جلسات آموزشی توجه

آشنایی و معرفی اعضا با یکدیگر و برقراری روابط صمیمانه اعضا با پژوهشگر و اجرای پیش آزمون	جلسه اول
آموزش دقت و تمرکز با استفاده از تکنیک اجرای بازی عروسک	جلسه دوم
نهادینه کردن توجه به جزئیات و تصویر سازی ذهنی با استفاده از تکنیک پردازش داستان	جلسه سوم
آموزش توجه و تمرکز بر جزئیات تصویر افراد با استفاده از تصویر سازی ذهنی	جلسه چهارم
افزایش دقت و توجه متصرک و جلوگیری از پراکندگی توجه با استفاده از تکنیک بازی الفبا	جلسه پنجم
آموزش دقت دیداری و تمرکز مراجع در یک نقطه خاص با استفاده از تکنیک بازی با دایره	جلسه ششم
افزایش توجه به جزئیات در متن های نوشتاری با استفاده از تکنیک حروف	جلسه هفتم
افزایش حافظه شناختی با استفاده از بازی با کلمات و یا لغات	جلسه هشتم
مرور جلسات قبل و اجرای پس آزمون با حضور گروه گواه و کنترل	جلسه نهم

### یافته ها

یافته های حاصل از داده های جمعیت شناختی  
بیانگر آن بود که افراد نمونه پژوهش دارای دامنه سنی ۱۰ تا ۱۲ سال بودند که در این بین میانگین و انحراف معیار سن آن ها  $11.29 \pm 2.24$  سال بود. هم چنین بیشترین میزان پایه تحصیلی مربوط به کلاس پنجم (۴۳٪) بود.  
ابتدا به بررسی یافته های توصیفی پژوهشی پرداخته می شود.

در این پژوهش برای تجزیه و تحلیل داده ها از دو سطح آمار توصیفی و استنباطی استفاده شده است. در سطح آمار توصیفی از میانگین و انحراف استاندارد و در سطح آمار استنباطی از آزمون شاپیرو- ولیک جهت بررسی نرمال بودن توزیع متغیرها، آزمون لوین برای بررسی برابری واریانس ها، همچنین از تحلیل کواریانس برای بررسی فرضیه پژوهش استفاده گردید. نتایج آماری با استفاده از نرم افزار آماری SPSS-۲۳ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

### جدول ۲. میانگین و انحراف معیار مهارت های عصب- روان شناختی و فرسودگی تحصیلی در گروه های آزمایش و گواه

در مراحل پیش آزمون و پس آزمون

گروه گواه				گروه آزمایش				مؤلفه ها
پس آزمون	پیش آزمون	پس آزمون	پیش آزمون	پیش آزمون	انحراف	میانگین	میانگین	
انحراف	میانگین	انحراف	میانگین	انحراف	میانگین	انحراف	میانگین	فرسودگی تحصیلی
معیار	۴/۱۱	۴۹/۴۶	۴/۱۲	۵۰/۲۶	۴/۴۹	۳۸/۹۳	۴/۱۸	۴۹/۶۰
مهارت های عصب روان شناختی	۶/۴۸	۱۵۸/۲۶	۴/۳۷	۱۵۷/۴۶	۵/۳۷	۱۲۹/۱۳	۶/۵۶	۱۵۹/۰۶

مهارت های عصب- روان شناختی و فرسودگی تحصیلی  
دانش آموزان با ناتوانی یادگیری در مراحل پیش آزمون و  
پس آزمون در گروه های آزمایش و گواه برقرار بوده است  
 $f=0/24$ ,  $p>0/05$ ) . همچنین پیش فرض همگنی

قبل از ارائه نتایج تحلیل آزمون کواریانس، پیش فرض های آزمون های پارامتریک مورد سنجش قرار گرفت. بر همین اساس نتایج آزمون شاپیرو ویلک بیانگر آن بود که پیش فرض نرمال بودن توزیع نمونه ای داده ها در متغیر های

بررسی پیش‌فرض همگنی شیب خط رگرسیون، نتایج نشان داد که تعامل پیش‌آزمون با متغیر گروه‌بندی در مرحله پس‌آزمون در متغیرهای مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی معنادار نبوده است. این بدان معناست که فرض همگنی شیب خط رگرسیون در متغیرهای مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی برقرار بوده است.

واریانس نیز توسط آزمون لوین مورد سنجش قرار گرفت که نتایج آن معنادار نبوده این یافته می‌داد پیش‌فرض همگنی واریانس‌ها رعایت شده است ( $p < 0.05$ ). از طرفی نتایج آزمون t نشان داد که پیش‌آزمون گروه‌های آزمایش و گروه گواه در متغیرهای وابسته (مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی) معنادار نبوده است ( $p < 0.05$ ). همچنین باید اشاره کرد که در

**جدول ۳.** تحلیل کواریانس اثربخشی عضویت گروهی بر مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی داشت آموزان با ناتوانی یادگیری

متغیرها	شاخص‌های آماری متغیرها	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F	سطح معناداری	اندازه اثر	توان آزمون
مهارت‌های عصب روان‌شناختی	پیش‌آزمون	۱۰۷/۵۴	۱	۰/۰۸	۳/۲۸	۰/۱۱	۰/۴۱	
	عضویت گروهی	۶۴۷۱/۰۴	۱	۰/۰۰۰۱	۱۹۷/۳۹	۰/۸۸	۱	
	خطا	۸۸۵/۱۲	۲۷	۳۲/۷۸				
فرسودگی تحصیلی	پیش‌آزمون	۶۴/۲۱	۱	۰/۰۱	۷/۱۵	۰/۲۱	۰/۷۳	
	عضویت گروهی	۷۷۳/۰۷	۱	۰/۰۰۰۱	۸۶/۰۹	۰/۷۶	۱	
	خطا	۲۴۲/۴۵	۲۷	۸/۹۸				

شناختی و فرسودگی تحصیلی کودکان دارای ناتوانی یادگیری به ترتیب ۸۷ و ۷۶ بوده است. این بدان معناست که به ترتیب ۸۸ و ۷۶ درصد تغییرات متغیرهای مهارت‌های عصب روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی کودکان دارای ناتوانی یادگیری توسط عضویت گروهی (آموزش مهارت‌های توجه) تبیین می‌شود.

#### بحث و تیجه‌گیری

هدف از پژوهش حاضر بررسی اثربخشی آموزش مهارت‌های توجه بر مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی داشت آموزان با ناتوانی یادگیری بود. نتایج نشان داد که آموزش مهارت‌های توجه بر مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی داشت آموزان با ناتوانی یادگیری تأثیر معناداری داشته است. هم‌سو با نتایج پژوهش حاضر، عمادی فر (۱۳۹۶) به بررسی اثربخشی آموزش توجه بر مهارت توجه، توجه

با توجه به نتایج جدول ۳، آموزش متغیر مستقل (آموزش مهارت‌های توجه) توانسته منجر به ایجاد تفاوت معنادار میانگین نمرات متغیرهای وابسته (مهارت‌های عصب روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی کودکان دارای ناتوانی یادگیری) در مرحله پس‌آزمون در سطح خطای ۰/۰۵ گردد. لذا این نتیجه حاصل می‌شود که با کنترل متغیرهای مداخله گر، میانگین نمرات متغیرهای مهارت‌های عصب روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی کودکان دارای ناتوانی یادگیری با آموزش برنامه مهارت‌های توجه دچار تغییر معنادار شده است. این تغییر مطابق با یافته‌های توصیفی، بدین صورت بوده که آموزش مهارت‌های توجه تأثیر معنادار شده است. این تغییر مطابق با یافته‌های توصیفی، بدین صورت بوده که آموزش مهارت‌های توجه توانسته منجر به کاهش مشکلات مهارت‌های عصب روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی کودکان دارای ناتوانی یادگیری شود. مقدار تأثیر آموزش مهارت‌های توجه بر میزان مهارت‌های عصب روان

روان‌شناختی را نیز بهبود بخشد. بنابراین آموزش مهارت‌های توجه، افزایش درگیری شناختی، انگیزشی و حل مساله را در پی داشته داشته و می‌تواند منجر به موفقیت و پیشرفت در مهارت‌های عصب-روان‌شناختی شود. علاوه بر این باید ذکر کرد که توجه حداقل دارای سه جنبه شامل موقعیت‌یابی، فیلتر کردن و جستجو است. همچنین می‌توان چهار کنش را در توجه لحاظ کرد که شامل جستجو، ردیابی یا گوش به زنگی، توجه انتخابی و توزیع شده است (هاهن و همکاران، ۲۰۰۸). لذا وقتی دانش‌آموزی با بکارگیری مهارت‌های توجه، اقدام به افزایش قدرت توجهی خود در هر تکلیفی می‌کند، سبب ایجاد گوش بزنگی و توجه انتخابی در آن تکلیف می‌گردد. این فرایند نیز با قطعه پیشانی مغز و مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی مرتبط است. بر این اساس آموزش مهارت‌های توجه روان‌شناختی را در پی دارد. بنابر آنچه که بیان گردید، فرایند توجه مربوط به کنش‌های اجرایی و فراشناختی مغز بوده و عملکرد خود این سیستم‌ها را در قطعه پیشانی مغز به تحرک بیشتر و می‌دارد. بنابراین در فرایند آموزشی مهارت‌های توجه، کش‌های اجرایی مغز همچون توجه، ادراک و سازماندهی فعال‌تر می‌شود.

در تبیین اثربخشی آموزش مهارت‌های توجه بر فرسودگی تحصیلی دانش‌آموزان دارای ناتوانی یادگیری، باید به این نکته اشاره کرد که مهارت توجه به عنوان یکی از فنون درمانگری، شامل اندازه‌گیری و ثبت میزان رفتارهای نشان‌دهنده توجه بر تکلیف است. توجه به تکلیف یکی از اهداف عمده آموزش برنامه‌های خودنظرارتباطی در کلاس است که می‌تواند منجر به هبود عملکرد تحصیلی گردد. چنانکه مطالعات نشان داده‌اند

تمترکز و توجه پراکنده دانش‌آموزان دختر دارای اضطراب امتحان پرداخت. نتایج این پژوهش نشان داد که آموزش توجه بر مهار توجه، توجه تمترکز و پراکنده تأثیر معناداری داشته است که این یافته نشان از تایید کارآیی آموزش مهارت‌های توجه دارد. علاوه بر این در پژوهش همسوی دیگر اهرمی، شوشتاری، گلشنی متنه و کمرzin (۱۳۹۱) به بررسی تأثیر آموزش دقت بر توانایی خواندن دانش‌آموزان نارسانخوان دختر پایه سوم ابتدایی شهر اصفهان پرداختند. نتایج حاکی از آن بود که می‌توان از روش آموزش توجه و دقت جهت بهبود توانایی خواندن دانش‌آموزان نارسانخوان بهره برد. همچنین عابدی، پیروز زیجردی و یارمحمدیان (۱۳۹۱) نشان داده‌اند که آموزش توجه می‌تواند منجر به بهبود عملکرد ریاضی دانش‌آموزان با ناتوانی یادگیری ریاضی شود.

در تبیین اثربخشی آموزش مهارت‌های توجه بر مهارت‌های عصب-روان‌شناختی دانش‌آموزان دارای ناتوانی یادگیری می‌توان بیان کرد که آموزش مهارت‌های توجه، به نقش فرد در فرآیند یادگیری تأکید می‌کند، که به موجب آن یادگیرندگان به طور فعل و مستمر شناخت‌ها، رفتارها و تلاش‌هایشان را جهت دست‌یابی به اهداف مورد نظر هدایت می‌کنند. لذا یادگیری مبتنی بر توجه و تمترکز اثر بخش، نیازمند آن است که یادگیرندگان، تمام سیستم شناختی توجهی خود نظیر قطعه پیشانی مغز را در جهت دستیابی به اهداف آموزشی و یادگیری مشخص شده به کار گیرند (موتاگو، ۲۰۰۹). این نکته از آن جهت اهمیت می‌یابد که عملده قسمت درگیر با مهارت‌های عصب-روان‌شناختی مربوط به قسمت پیشانی مغز است. بر این اساس آموزش مهارت‌های توجه می‌تواند با فعال‌سازی قشر پیشانی مغز، مهارت‌های عصب-

مواجه بود. بنابراین پیشنهاد می‌شود که نظریه این پژوهش در جامعه آماری دیگر و سایر مناطق جغرافیایی و با جلب رضایت‌الدین برای شرکت در پژوهش مشابه انجام گردد تا سبب افزایش تعمیم یافته‌ها شود. بر اساس یافته‌های حاصل از پژوهش حاضر پیشنهاد می‌شود که ترتیبی اتخاذ شود که از این روش درمانی در کلینیک‌های روان‌شناسی و مراکز مشاوره و خدمات روان‌شناسی ادارات آموزش و پرورش استفاده شود. همچنین پیشنهاد می‌شود در دوره‌های ضمن خدمت و کارگاهی جهت آموزش این روش برای مشاوران مقاطع مختلف ترتیب داده شود تا آن‌ها شیوه کاربست این روش درمانی را در بهبود مهارت‌های عصب‌روان‌شناختی و فرسودگی تحصیلی دانش‌آموzan دارای ناتوانی یادگیری آموخته و به کار بینندند.

#### تشکر و قدردانی

این مقاله برگرفته از پایان‌نامه کارشناسی ارشد است. بدین وسیله از تمامی افراد حاضر در پژوهش، مسئولین سازمان آموزش و پرورش و مدارس مربوطه و تمامی افرادی که در فرایند انجام پژوهش حاضر همکاری کاملی داشتند، صمیمانه سپاسگزاری می‌شود.

خواندن دانش‌آموzan نارساخوان دختر پایه سوم ابتدایی شهر اصفهان. فصلنامه روان‌شناسی افراد استثنایی، ۱(۳)، ۱۵۲-۱۳۹.

اهرمی، ر. (۱۳۹۰). اثر بخشی آموزش دقیق بر توانایی خواندن دانش‌آموzan نارساخوان دختر پایه ی سوم ابتدایی شهر اصفهان. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان.

نقص توجه با عملکرد تحصیلی پایین همراه است. پرسنل و همکاران (۲۰۰۹) دریافت‌های عدم مهارت توجه می‌توانند مقدار قابل توجهی از مشکلات در همه‌ی زمینه‌های تحصیلی را توجیه کنند و به این ترتیب راهبردهای مهارت توجه، پیش‌بینی مناسبی برای عملکرد در آزمون‌های تحصیلی است. بنابراین وقتی دانش‌آموzan دارای ناتوانی یادگیری در هر تکلیفی دست به توجه می‌زنند، سبب ایجاد گوش بزنگی و توجه انتخابی در آن تکلیف می‌گردد. افزایش مهارت در توجه معمولاً منجر به بهبود عملکرد تحصیلی دانش‌آموzan می‌شود. از طرفی پیشرفت در عملکرد تحصیلی می‌تواند از میزان فرسودگی تحصیلی دانش‌آموzan بکاهد. بر همین اساس است که آموزش مهارت‌های توجه می‌تواند منجر به کاهش فرسودگی تحصیلی دانش‌آموzan دارای ناتوانی یادگیری شود.

پژوهش حاضر، مانند هر پژوهش دیگر با محدودیت‌هایی نظری محدود بودن نتایج پژوهش به گروه و منطقه جغرافیایی خاص (دانش‌آموzan مبتلا به ناتوانی یادگیری شهر تهران)، عدم تمایل بعضی از کودکان جهت شرکت در پژوهش و همچنین عدم رضایت بعضی از والدین جهت حضور فرزندانشان در فرایند پژوهش

#### منابع

- ابوالقاسمی، ع؛ گلپور، ر؛ نریمانی، م؛ قمری، ح، (۱۳۸۶). اثربخشی دو روش بازسازی شناختی و آموزش کترل توجه بر اصلاح باورهای فراشناختی دانش‌آموzan مبتلا به اضطراب. فصلنامه روان‌شناسی کاربردی، ۱(۳)، ۲۵۲-۲۳۳.
- اهرمی، ر؛ شورشتری، م؛ گلشنی منزه، ف؛ کمرزین، ح. (۱۳۹۰). تأثیر آموزش دقیق بر توانایی

- ابتدايی دچار ناتوانی ریاضی. مجله آموزش و ارزشیابی، ۲۰(۲۹)، ۹-۲۰.
- عابدی، ا؛ پیروز زیجردی، م؛ یارمحمدیان، ا. (۱۳۹۱). اثربخشی آموزش توجه بر عملکرد ریاضی دانش آموزان با ناتوانی یادگیری ریاضی، مجله ناتوانی های یادگیری، ۱۰(۱)، ۱۰۶-۹۲.
- عابدی، م. (۱۳۸۶). ساخت هنجاریابی آزمون تشخیص سطح خواندن، نمایه پژوهشی سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان، جلد پنجم: ۴۵-۵۰.
- عزیزی ابرقویی، م. (۱۳۸۹). رابطه بین خودکارآمدی و کیفیت تجارت یادگیری با فرسودگی تحصیلی دانشجویان دانشگاه علامه طباطبائی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی تهران.
- عطادخت، ا؛ نوروزی، ح؛ غفاری، ع. (۱۳۹۲). تاثیر آموزش حل مساله اجتماعی در ارتقای بهزیستی روان شناختی وو تاب آوری کودکان دارای اختلال یادگیری، مجله ناتوانی های یادگیری، ۱۰(۲)، ۱۰۸-۹۲.
- عمادی فر، ف؛ گرجی، ی. (۱۳۹۶). اثربخشی آموزش توجه بر مهار توجه، توجه متمرکز، و توجه پراکنده دانش آموزان دختر دارای اضطراب امتحان. فصلنامه سلامت روان کودک، ۴(۱)، ۶۷-۷۷.
- نعمی، ع. (۱۳۸۸). رابطه بین کیفیت تجارت یادگیری با فرسودگی تحصیلی دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز، مطالعات روان شناختی، ۱۳۴-۱۱۷.
- Fuchs, L.S.; Fuchs, D.(2005). Mathematical problem-solving profiles of students with mathematics disabilities with and without
- بشرپور، س. (۱۳۹۲). مقایسه میزان کترول توجه و حواس پرته در دانش آموزان با و بدون ناتوانی های یادگیری، ۱۲(۳)، ۱۸۳-۲۰۲.
- حاجلو، ن؛ رضایی شریف، ع. (۱۳۹۰)، بررسی ویژگی های روان سنجی پرسشنامه مشکلات یادگیری کلورادو، مجله ناتوانی های یادگیری، ۱(۱)، ۲۴-۴۳.
- حسن نیا، س؛ فولادچنگ، م. (۱۳۹۴). رابطه بین ادراک محیط یادگیری و فرسودگی تحصیلی از طریق واسطه گری ذهن آگاهی: مدل یابی ساختاری، روان شناسی تحولی، ۱۲(۴۵)، ۷۴-۶۱.
- دهقانی، ی؛ افشین، س. ی؛ کیخسروانی، م. (۱۳۹۵). تاثیر درمان عصب روان شناختی بر کنش های اجرایی و عملکرد درسی دانش آموزان مبتلا به حساب نارسایی، فصلنامه سلامت روانی کودک، ۳(۴)، ۲۷-۱۴.
- رستم اوغلی، ز؛ خشنودنیای چماچایی، ب. (۱۳۹۲). مقایسه وجدان تحصیلی و فرسودگی تحصیلی در دانش آموزان با و بدون ناتوانی یادگیری، مجله ناتوانی های یادگیری، ۲(۳)، ۳۷-۱۸.
- زاغیان، م؛ اصلی آزاد، م؛ فرهادی، ط. (۱۳۹۶). مقایسه نیمرخ حافظه فعل کودکان مبتلا به اختلال نارسایی توجه/ فزون کنشی و کودکان مبتلا به نارساخوانی با کودکان بهنجار، فصلنامه سلامت روانی کودک، ۴(۱)، ۱۳۰-۱۱۹.
- سیدی، ف؛ بدربی، ر. (۱۳۹۴). اثر آموزش خودناظارتی بر عملکرد حل مساله ریاضی دانش آموزان پسر

- comorbidity reading disabilities. *J Learn Disabil*, (35): 563-574.
- Hahn, B.; Wolkenberg, F.A.; Ross, T.J.; Myers, C.S.; Heishman, S.J.; Stein, D.J.; et al.(2008). Divided versus selective attention: evidence for common processing mechanisms. *Brain res*, 1215:137-46.
- International Dyslexia Association. (2008). *Just the facts: Definition of dyslexia*. Retrieved July 3, 2009, fromwww.interdys.org/ewebeditpro5/upload/Definition Fact Sheet, 10 - 80.
- Lerner, J.W. (2003). *Learning disabilities: theories, diagnosis and teaching strategies*. Boston: Houghton Mifflin.
- Locascio, G.; Mahone, E.M.; Eason, S.H.; Cutting, L.E. (2010). Executive dysfunction among children with reading comprehension deficits. *J Learn Disabil*, (54): 1-14.
- Maslach, C.; Schaufeli, W.; Leiter, M/P. (2001). S. T. Fiske; D. L. Schacter; C. Zahn-Waxler, eds. "Job burnout". *Annual Review of Psychology*, 52: 397-422.
- Matuga, J.M. (2009). Self-Regulation, Goal Orientation, and Academic Achievement of Secondary Students in Online University Courses. *J Educ Techno Soc*, 12(3): 4-11.
- Mirsky, A.E. (1996). Disorders of attention: A neuropsychological Perspective. In G. R.lyon & N.A. krasnegor(Eds.),*Attention, memory, and executive function* (pp.71-65).Baltimore:Brookes.
- Nikodijevic, A.; An\_elkovic L.J.; Okovic, A. (2012). Academic burnout among students at faculty of organizational sciences. *Journal for Theory and Practice Management*, 64(11): 47-53.
- Preston, A.S.; Heaton, S.C.; McCann, S.J.; Watson, W.D.; Selke. G. (2009). The role of multidimensional attentional abilities in academic skills of children with ADHD. *J Learn Disabil*, 42(3): 240-9.
- Semrud- clikeman, M.; Ellison, P.A.T. (2009). *Child neuropsychology (assessment and intervention for neurodevelopment disorders)*. Springer press.
- Shalev, R.S.; Auerbach, J.; Manor, O.; Gross-Tsur, V. (2000). Developmental dyscalculia: prevalence and prognosis. *European child & adolescent psychiatry*, 9: S58-S64.
- Smith E.(2010). Comparing behavior and neuropsychological functioning using NEPSY and BASC-2 scores in a mixed clinical sample. [Dissertation]. America: Texas Woman's University.
- Swanson, H. L.; Kehler, P.; Jerman, O. (2010). Working memory, strategy knowledge, and strategy instruction in children with reading disabilities. *Journal of Learning Disabilities*, 43 (1), 24-47.
- Tang, Y.Y.; Posner, M.I. (2009). Attention training and attention state training. *Trends in cognitive sciences*, 13(5): 222-227
- Wang, T.Y.; Huang, C.H.(2012). The Performance on a Computerized Attention Assessment System between Children with and without Learning Disabilities, *Procedia - Social and Behavioral Sciences* 64: 202 – 208.
- Zang, R.; Cham, G.R. (2007). Perfectionism, academic burnout and engagement among Chinese college students: A structural equation modeling analysis. *Personality & Individual Differences*, 43: 1529-1542.