

اثربخشی آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی بر انگیزه پیشرفت تحصیلی
دانشآموزان دارای اختلال یادگیری

The Effectiveness of Teaching Self-Regulatory Learning Strategies on Students
Achievement in Students with Learning Disabilities

*سعید مهقانی جمال الدین^۱ و حسین جناآبادی^۲

دریافت مقاله: ۱۳۹۷/۰۵/۲۶ پذیرش مقاله: ۱۳۹۷/۱۱/۱۵

چکیده

هدف: هدف پژوهش حاضر، بررسی اثربخشی آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی بر انگیزه پیشرفت تحصیلی دانشآموزان دارای اختلال یادگیری شهر بیرون گردید.

روش: پژوهش به شیوه آزمایشی، طرح پیش‌آزمون-پس‌آزمون با گروه کنترل اجرا شد. جامعه آماری، شامل تمامی دانشآموزان پسر دارای اختلال یادگیری در پایه چهارم، پنجم و ششم ابتدایی سال ۱۳۹۷-۹۸ شهر بیرون گردند؛ که از میان آن‌ها ۲۸ نفر به صورت تصادفی انتخاب و در دو گروه آزمایش و کنترل قرار گرفتند. گروه آزمایش به مدت ۸ جلسه یک ساعته آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی را دریافت کردند. ابزار مورد استفاده در این پژوهش، مقیاس راهبردهای یادگیری خودتنظیمی (MSLQ) که توسط پینتریج و دی‌گروت ساخته شده است و پرسشنامه انگیزه پیشرفت تحصیلی هرمنس بود.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی بر انگیزه پیشرفت تحصیلی و خودتنظیمی این دانشآموزان تأثیر مثبت دارد.

نتیجه‌گیری: می‌توان از راهبردهای یادگیری خودتنظیمی برای افزایش خودتنظیمی و انگیزه پیشرفت تحصیلی دانشآموزان دارای اختلال یادگیری بهره برد.

کلید واژه‌ها: اختلال یادگیری، راهبردهای یادگیری خودتنظیمی، انگیزه پیشرفت تحصیلی.

۱. کارشناسی ارشد روان‌شناسی تربیتی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

۲. دانشیار گروه روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

Email: hjenaabadi@ped.usb.ac.ir

* نویسنده مسئول:

۱. مقدمه

یکی از مسائلی که از دیرباز تاکنون موردتوجه پژوهشگران قرار گرفته اختلال یادگیری^۱ است. در DSM-5 اختلال یادگیری به اختلال یادگیری خاص تغییر نام داده است و اختلال خواندن^۲، اختلال نوشتمن^۳ و اختلال ریاضی^۴ که هر یک قبلًاً یک اختلال مستقل و مجزا محسوب می‌شدند، اکنون به عنوان یک مشخص کننده در اختلال یادگیری خاص گنجانده شده‌اند (گنجی، ۱۳۹۲). در واقع پایه‌های نور فیزیولوژیک^۵ اختلالات یادگیری هنوز مشخص نیست (جنکه^۶، ساکا^۷، بدود^۸ و الحمدی^۹، ۲۰۱۹) و مشکلات یادگیری می‌تواند پیامدهای وسیع‌تری نسبت به نقص و ضعف‌های آموزشی داشته باشد (وابر^{۱۰}، بوئسله^{۱۱}، فوربس^{۱۲}، جیرارد^{۱۳} و سایدریدیس^{۱۴}، ۲۰۱۹).

مشخصه ناتوانی‌های یادگیری در کودک یا نوجوان عدم پیشرفت تحصیلی در زمینه خواندن، بیان نوشتاری یا ریاضیات در مقایسه با ناتوانی هوش کلی است. متن بازنگری شده DSM-IV (DSM-IV-TR)، اختلال یادگیری را در^{۱۵} طبقه تشخیصی گنجانده است: اختلال خواندن، اختلال ریاضیات، اختلال بیان نوشتاری و اختلال یادگیری نامشخص (NOS) (садوک^{۱۵} و سادوک، ۲۰۰۷). در بروز اختلالات یادگیری عوامل مختلف آموزشی، محیطی، روان‌شناختی و حتی ژنتیکی دخیل‌اند و شامل نقایص نوروولوژیک (عصب‌شناختی)، تحصیلی، اجتماعی، عاطفی و سازشی می‌شوند (رومی^{۱۶}، ۱۹۹۸؛ به نقل از نریمانی و آقاجانی، ۱۳۹۱). بنابر تعريف فلچر، لیون، فاچس و بارنس^{۱۷} (۲۰۰۷) دانش‌آموزان دارای اختلالات یادگیری نمی‌توانند در مهارت‌های مختلف تحصیلی مانند گوش دادن و خواندن جامع، مهارت‌های پایه، محاسبه ریاضیات و حل مسئله منطبق با سن و استانداردها، موفق عمل کنند. دانش‌آموزان دارای اختلالات یادگیری دارای مشکلاتی نظیر مشکل در حافظه‌ی شنیداری و دیداری، دامنه توجه، هماهنگی حرکتی، ادراک و تمیز شنیداری و دیداری، ضعف انگیزش، ضعف در تعمیم و سازمان‌دهی، ضعف در حافظه فعال، حواس‌پرتی، ضعف در ادراک

-
1. Learning Disorders
 2. dyslexia
 3. Disorder writing
 4. dyscalculia
 5. The neurophysiological underpinnings
 6. Jäncke
 7. Saka
 8. Badawood
 9. Alhamadi
 10. Waber
 11. Boiselle
 12. Forbes
 13. Girard
 14. Sideridis
 15. Saduk
 16. Roman
 17. Fletcher, Lyon, Fuchs & Barnes

نقش از زمینه، پردازش اطلاعات، هماهنگی دیداری حرکتی، سبک یادگیری و بیقراری و بیشفعالی میباشدند (لتراء^۱، ۱۹۹۷ به نقل از نریمانی و رجبی، ۱۳۸۴).

تشخیص اختلال یادگیری نیازمند وجود مشکل در یادگیری خواندن، نوشتن، علم اعداد و ریاضیات است که در طی یک سال تحصیلی رسمی مشاهده شود. نتایج مطالعات بیانگر آن است که میزان شیوع این اختلالات از ۲ درصد تا ۳۰ درصد در نوسان است (نریمانی و رجبی، ۱۳۸۴). در DSM-IV ۵۰٪ گفته شده که تقریباً ۵ درصد دانشآموزان مدارس عمومی در ایالات متحده، دچار نوعی اختلال یادگیری هستند (آلتراس^۲، ۲۰۰۷)، در ایران شیوع کلی ۴/۵۸ درصدی برای کودکان ناقولی یادگیری در دانشآموزان ابتدایی کشور به دست آمده است. تعداد این گونه دانشآموزان از سن ۶ تا ۱۱ سالگی به تدریج افزایش می‌یابد و اکثر آن‌ها در گستره سنی ۱۰ تا ۱۵ سال قرار دارند و در دانشآموزان پسر بیشتر از دانشآموزان دختر است (علی‌بخشی و احمدی، ۱۳۹۵).

اختلالات یادگیری مهم‌ترین علت عملکرد ضعیف تحصیلی محسوب می‌شوند و هر ساله تعداد زیادی از دانشآموزان به این علت در فراغیری مطالب درسی دچار مشکل می‌شوند (احدى، ستوده و حبیبی، ۱۳۹۱)؛ بنابراین این دسته از دانشآموزان اکثراً با روش‌های آموزش و پرورش معمولی نمی‌توانند به اهداف آموزشی دست یابند و نهایت از تحصیل تنفر پیدا کرده و بی‌انگیزه می‌شوند و ممکن است ترک تحصیل کنند (گرانت و گرانت^۳، ۲۰۱۰). به همین دلیل، این دسته از کودکان نیازمند آموزش‌های ویژه می‌باشند تا انگیزه لازم برای پیشرفت را داشته باشند و به پیشرفت تحصیلی مناسب دست پیدا کنند. علاوه بر این، در برخی از خانواده‌ها فرزندان سالم هم دچار اختلال می‌شوند (جنآبادی، ۱۳۹۵). امروز از روش‌های متنوعی به منظور ایجاد انگیزه در دانشآموزان دارای اختلالات یادگیری استفاده می‌شود، به عنوان مثال، در یکی از جدیدترین تحقیقات صورت گرفته که در سال ۲۰۱۹ توسط میزه^۴، برایانت^۵ و برایانت^۶ انجام گرفت، از تبلت گروه محصولات اپل به همراه کمک معلمان به منظور بهبود مهارت روخوانی دانشآموزان دارای اختلال خواندن استفاده گردید و نتایج نشان داد که استفاده از تکنولوژی تأثیر بسزایی بر توانایی روان‌خوانی دانشآموزان با اختلالات خواندن دارد.

پیشرفت تحصیلی دانشآموزانی که از شاخص‌ها و ملاک‌های مهم کارایی نظام آموزشی است و بنابراین تحلیل عوامل مربوط به آن از اساسی‌ترین موضوعات پژوهش در نظام آموزش و پرورش است. مطالعه و بررسی تحقیقات انجام شده نشان می‌دهد که پیشرفت تحصیلی نتیجه تأثیر یک عامل نیست بلکه عوامل متعددی بر این متغیر تأثیرگذار هستند. یکی از این عوامل انگیزه پیشرفت

1. Lterra

2. Alteras

3. Grant

4. Mize

5. Bryant

6. Bryant

تحصیلی است، انگیزه پیشرفت تحصیلی یکی از سازه‌های اولیه‌ای است که برای تبیین انگیزش در تعلیم و تربیت ارائه شده است. در دیدگاه اسلاموین (۱۹۸۳) انگیزه پیشرفت تحصیلی مهم‌ترین انگیزشی است که روان‌شناسان پرورشی با آن سروکار دارند. پژوهش‌های انجام شده در این باره نشان می‌دهد که افراد از لحاظ این انگیزه با هم تفاوت فراوان دارند. برخی انگیزه بالایی دارند و در رقابت با دیگران و در کارهای خود برای دستیابی موفقیت به سختی می‌کوشند و برخی دیگر انگیزه چندانی به پیشرفت و موفقیت ندارند و از ترس شکست آماده خطرکردن برای دستیابی موفقیت نیستند (نقل از جواهری، ۱۳۹۰).

یکی از عوامل مؤثر در گرایش افراد به مطالعه و یادگیری انگیزه پیشرفت^۱ است. این نظریه بر نقش هدف در موفقیت و شکست دانش‌آموزان تأکید می‌کند. در واقع این عامل، نقش اساسی و مهمی در یادگیری دارد و موتور حرکت فرد برای رفتارهایی است که به یادگیری بهتر و مؤثرتر منجر می‌شود. در واقع انگیزه پیشرفت، یعنی میل یا اشتیاق برای کسب موفقیت و شرکت در فعالیتهایی که موفقیت در آن‌ها به کوشش و توانایی شخصی وابسته است (اسلاموین، ۱۳۸۵). انگیزه پیشرفت به عنوان سائقی است که به یادگیری تکالیف درسی سرعت می‌بخشد تا شخص با کفایت یافتن و موفقیت، انتخار کسب نماید (کریمی، ۱۳۸۷).

راش^۲ (۱۹۹۴) انگیزه را عالی‌ترین شاهراه یادگیری دانسته است. بدین معنی که هر چه انگیزه فرد برای آموختن و تحصیل بیشتر باشد فعالیت و رنج بیشتری را برای رسیدن به هدف نهایی تحمل خواهد می‌کند. مثلاً اگر یادگیرنده دارای انگیزش تحصیلی بالایی باشد به درس به خوبی توجه می‌کند و تکالیف را جدی می‌گیرد و علاوه بر آن سعی می‌کند اطلاعاتی بیشتر از آنچه در کلاس درس می‌آموزد یاد بگیرد (نقل از مولوی و همکاران، ۱۳۸۶: ۵۴).

پرسش اساسی که معلمان و والدین خواستار پاسخ‌گویی به آن از جانب پژوهشگران و متخصصان تعلیم و تربیت هستند این است که چگونه می‌توان انگیزش دانش‌آموزان را برانگیخت؛ چرا که انگیزش یکی از مهم‌ترین عوامل مؤثر بر یادگیری و پیشرفت تحصیلی است.

با توجه به این‌که انگیزه پیشرفت تحصیلی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، محققان عوامل تأثیرگذار بر آن را، از جمله خودتنظیمی، مورد مطالعه قرار داده‌اند. خودتنظیمی نوعی فرآیند فعال و سازمان‌یافته است که طی آن، فرآگیران اهدافی را برای یادگیری خود انتخاب می‌کنند، سپس سعی می‌کنند تا شناخت، انگیزش و رفتار خود را تنظیم، مهار و نظارت کنند (کوشکی و مردانلی، ۱۳۸۷). یکی از مفاهیم مطرح در تعلیم و تربیت معاصر، یادگیری خودتنظیمی است. خودتنظیمی پیامدهای ارزشمندی در فرآیند یادگیری، آموزش و حتی موفقیت در زندگی دارد. سازگاری و موفقیت در مدرسه مستلزم آن است که دانش‌آموزان با توسعه خودتنظیمی یا فرآیندهای مشابه،

1. Achievement Motivation
2. Rash

شناخت، عواطف یا رفتارهای خود را گسترش دهنده و تقویت کنند تا بدین‌وسیله بتوانند به اهدافشان دست یابند (شانک و زیمرمن، ۱۹۹۷). یادگیری خودتنظیمی یک فرایند فعال و خودرنمون است که دانش‌آموزان، شناخت، انگیزش، نتایج، رفتار و محیط خود را در جهت پیشبرد اهدافشان کنترل و تنظیم می‌کنند (گوداس و درمیتزاکی^۱، ۲۰۱۰).

موضوع خودتنظیمی^۲ ارتباط نزدیکی با انگیزش دارد. خودتنظیمی فرآیندی است که از طریق آن دانش‌آموزان شناخت‌ها، رفتارها و عواطفی را که به طور نظاممند متوجه اکتساب اهداف است فعال و حفظ می‌کنند. دانش‌آموزانی که برای دستیابی به هدف برانگیخته شده‌اند، به فعالیت‌هایی که به مفید بودن آن‌ها اعتقاد دارند می‌پردازند. در حقیقت، خودتنظیمی، یادگیری را افزایش می‌دهد و ادراک شایستگی بیشتر، انگیزش و خودتنظیمی را برای دستیابی به اهداف جدید حفظ می‌کند (شانک^۳، ۲۰۰۲، نقل از شهرآرای، ۱۳۸۶).

در نظریه شناختی-اجتماعی، نوع یادگیری که اصطلاحاً یادگیری خودتنظیمی نامیده می‌شود، یادگیری را هم از بعد آموزشی و هم از بعد پرورشی مدنظر قرار داده است و در این روش یادگیرنده‌گان کنترل شخصی بر روند آموزش خواهند داشت و لذا بر سرعت و دقت بیشتر در یادگیری، مسائل پرورشی نظری اتکاء به نفس بالاتر، خودکارآمدی و مسئولیت‌پذیری بیشتر نیز در یادگیرنده‌گان ایجاد خواهد شد. در یادگیری خودتنظیمی یادگیرنده خود با توجه به نظارت‌های دقیقی که در جریان یادگیری دارد هم یادگیری را کارآمدتر می‌کند و هم شخص را به خود متکی می‌کند و هم انگیزه لازم را در یادگیری ایجاد می‌کند. زیمرمن^۴ (۱۹۸۹)، یادگیری خودتنظیمی را به عنوان نوعی از یادگیری می‌داند که در آن افراد تلاش خود را برای فراغیری دانش و مهارت بدون تکیه بر معلم و دیگران، شخصاً شروع کرده و جهت می‌بخشد. فرآیند خودتنظیمی در یادگیری به دنبال فعال نمودن یادگیرنده و پذیرفتن مسئولیت از طرف وی نسبت به مسائل روزمره آموزشی خود است. با روشن شدن خصوصیات شخصیتی افراد خودتنظیم و پژوهش‌های دیگری که در خصوص نحوه شکل‌گیری این خصوصیات انجام شده است می‌توان به انگیزه پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان و دانشجویان کمک شایان و مؤثری کرد و علاوه‌بر آن اثرات پرورشی آن را نیز مورد توجه قرار داد. تحقیقات انجام شده در زمینه یادگیری خودتنظیمی حاکی از وجود همبستگی بین یادگیری خودتنظیمی و انگیزه پیشرفت تحصیلی است. تحقیقات زیادی که پینتریچ و اسکراین^۵ (۱۹۹۲)، مرور کرده‌اند نشان می‌دهد که ارزش یک نتیجه برای یادگیرنده و انگیزش، منجر به اشتغال ذهنی و شناختی می‌شود و این اشتغال خود را در استفاده و به کار بردن راهبردهای مختلف

1. Goudas, & Dermitzaki

2. Self-regulatory

3. Shanck

4. Zimmerman

5. Pintrich and Uskraine

یادگیری خودتنظیمی نشان خواهد داد. در پژوهشی که توسط جناآبادی و قویدل حیدری (۱۳۹۶) صورت گرفت نتایج نشان داد که تفاوت معنادار بین میانگین‌های دو گروه از افراد بیش فعالی عدم تمرکز و اختلال شناختی در متغیر ابعاد توجه (آمادگی، تمرکز و سرعت) و ابعاد کنترل پاسخ (احتیاط، تداوم و استقامت) وجود دارد. به نحوی که اگر این اختلال‌ها از کودکی مورد توجه قرار گیرد از بروز خطرات جبران ناپذیر در بزرگسالی جلوگیری نماید.

اغلب فراغیران با درک بهتر فرآیندهای یادگیری خودتنظیمی، انگیزه بیشتری برای پیشرفت تحصیلی پیدا می‌کنند و می‌توانند پیشرفت تحصیلی خود را بهبود بخشنده؛ بنابراین آشنایی با مهارت‌های یادگیری خودتنظیمی، در این امر تأثیر بسزایی دارد. بسیاری از دانشآموزان و دانشجویان به علت فقدان مهارت‌های راهبردی مطالعه و یادگیری، دچار ناامیدی و شکست تحصیلی می‌شوند؛ در حالی که راهبردهای یادگیری بهماثبه ابزاری است که در حل مشکلات تحصیلی موردادستفاده قرار می‌گیرند و به فراغیران کمک می‌کنند تا مهارت‌هایی را که در طول دوران تحصیل به آن نیاز دارند، رشد و توسعه دهند. شناسایی و تقویت این راهبردها به افراد کمک می‌کند تا با تکیه بر توانایی‌های خود، کشف و تقویت آن‌ها، قادر باشند با موفقیت کامل تحصیلات خود را پشت سر بگذارند (طباطبایی و خامسان، ۱۳۹۱).

با توجه به نقش تعیین‌کننده راهبردهای خودتنظیمی در پیشرفت و انگیزه پیشرفت تحصیلی این پژوهش اثربخشی آموزش راهبردهای خودتنظیمی بر خودتنظیمی و انگیزه پیشرفت تحصیلی دانشآموزان دارای اختلال یادگیری را موردبررسی قرار داده است.

۲. روش پژوهش

پژوهش حاضر یک مطالعه آرمایشی با طرح پیش‌آزمون و پس‌آزمون با گروه کنترل است. در این پژوهش آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی به عنوان متغیر مستقل و انگیزش پیشرفت تحصیلی به عنوان متغیر وابسته و جنسیت و پایه تحصیلی به عنوان متغیر کنترل در نظر گرفته شدند.

۱-۲. جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری: جامعه آماری پژوهش، شامل تمامی دانشآموزان پسر دارای اختلال یادگیری پایه چهارم، پنجم و ششم دبستان شهر بیرون از باشند که در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۹۸ مشغول به تحصیل بودند. نمونه موردنظری بر اساس روش پژوهش، شامل ۲۸ دانشآموز پسر دارای اختلال یادگیری پایه چهارم، پنجم و ششم دبستان است. از بین کل جامعه هدف دو مرکز ویژه ناتوانی یادگیری انتخاب شد و از این مراکز تعداد ۲۸ دانشآموز به صورت تصادفی انتخاب و در دو گروه آزمایش (۱۴ نفر) و کنترل (۱۴ نفر) گمارش شدند.

در آغاز کار به منظور اجرای پژوهش با همانگی اداره آموزش و پرورش شهر بیرون از از مراجعه به مراکز اختلال یادگیری و انتخاب دانشآموزان، آن‌ها را به صورت تصادفی به دو گروه

تقسیم کردیم. سپس هر دو گروه مورد آزمون قرار گرفتند. قبل از اجرای پیشآزمون هدف اجرای پژوهش به دانشآموزان و والدین آنها توضیح داده شد و سپس آزمودنی‌ها با رضایت کامل در پژوهش شرکت کردند. پس از اجرای پیشآزمون، گروه آزمایشی طی یک ماه، ۸ جلسه یک ساعته هفت‌هایی دو جلسه تحت آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی قرار گرفتند. بسته آموزشی با استفاده از کتاب روانشناسی پرورشی نوین (سیف، ۱۳۹۱)، مقاله آموزش الکترونیکی (ابراهیمیان و کاردان، ۱۳۹۲)، کتاب انگیزش در تعلیم و تربیت (پینتریچ، ۱۳۹۰) و بر مبنای مدل زیمرمن (۱۹۹۰) تهیه شده است (خوشاب، ۱۳۹۵). بعد از اتمام آموزش برای هر دو گروه پسآزمون اجرا گردید و در نهایت داده‌ها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. برای رعایت ملاحظات اخلاقی، چند مورد بهدقت رعایت شد: توجیه پاسخ‌گویان و کسب رضایت آگاهانه برای شرکت در پژوهش، رعایت بی‌طرفی و پرهیز از گرایش‌های خاص توسط پژوهشگر، رعایت صداقت هنگام تجزیه و تحلیل داده‌ها و عدم تحریف دستاوردها در جهتی که با خواسته‌های پژوهشگر همسو باشد، محترمانه نگهداشت اطلاعات حاصل از پرسشنامه و دقت در نگهداری اطلاعات حاصل از پرسشنامه به‌طور محترمانه.

جلسه	محتوای جلسات
۱	معرفی پژوهشگر و مشارکت‌کنندگان، برقراری ارتباط و ایجاد انگیزه، بیان اهداف جلسات و قوانین آموزشی، توضیح روش آموزشی و اجرای پیشآزمون.
۲	آموزش راهبردهای تعیین هدف و برنامه‌ریزی شخصی.
۳	آموزش راهبردهای شناختی: الف - تکرار و مرور (ویژه هر دو تکالیف ساده و پیچیده با ذکر مثال).
۴	آموزش راهبردهای شناختی: ب - بسط و گسترش معنایی (ویژه هر دو تکالیف ساده و پیچیده با ذکر مثال).
۵	آموزش راهبردهای شناختی: ج - سازمان‌دهی (ویژه هر دو تکالیف ساده و پیچیده با ذکر مثال).
۶	آموزش راهبردهای فراشناختی: دانش و کنترل خود (تعهد، نگرش، دقت).
۷	آموزش راهبردهای فراشناختی: دانش و کنترل فرآیند (۱- برنامه‌ریزی، ۲- کنترل و ارزیابی، ۳- نظم‌دهی).
۸	نظردهی، رفع اشکال و گرفتن پسآزمون

۳. ابزار پژوهش

در این پژوهش از دو ابزار، پرسشنامه انگیزه پیشرفت تحصیلی و پرسشنامه راهبردهای یادگیری خودتنظیمی برای جمع‌آوری اطلاعات استفاده شده است که در ادامه به معرفی هر کدام از این ابزارها می‌پردازیم.

۱. پرسشنامه انگیزه پیشرفت تحصیلی (T.M.A) هرمنس پرسشنامه دارای ۲۹ سؤال است که سؤالات پرسشنامه به صورت جملات ناتمام بیان شده است و به دنبال هر جمله چند گزینه داده شده است. چهت یکسان‌سازی ارزش سؤالات برای هر ۲۹ سؤال پرسشنامه ۴ گزینه نوشته شد. این گزینه‌ها به‌حسب اینکه شدت انگیزه پیشرفت از زیاد به کم یا کم به زیاد باشد به آن‌ها نمره داده می‌شود. هرمنس در سال ۱۹۷۰ برای محاسبه پایایی آزمون انگیزه پیشرفت تحصیلی از

روش آزمون آلفای کرونباخ استفاده کرد. ضریب پایایی محاسبه شده برای پرسشنامه به میزان ۰/۸۴ بودست آمد. با استفاده از روش بازآزمایی در مطالعه اصلی پرسشنامه بعد از گذشت سه هفته مجدداً به کارآموزان داده شد. ضریب پایایی به دست آمده ۰/۸۴ بودست آمد.

۲. پرسشنامه راهبردهای یادگیری خودتنظیمی (MSLQ) توسط پینتریچ و دیگروت ساخته شده است. این پرسشنامه با ۴۷ عبارت در دو بخش باورهای انگیزشی و راهبردهای یادگیری خودتنظیمی (راهبردهای شناختی و فراشناختی) تنظیم شده است. خرده مقیاس راهبردهای یادگیری خودتنظیمی شامل ۲۲ عبارت بوده و سه وجه از خودتنظیمی تحصیلی یعنی راهبردهای شناختی، راهبردهای فراشناختی و مدیریت منابع را می‌سنجد. پینتریچ و دیگروت (۱۹۹۰) در بررسی روایی آن با استفاده از روش تحلیل برای مقیاس باورهای انگیزشی سه عامل خودکارآمدی، ارزش‌گذاری درونی و اضطراب امتحان و برای مقیاس راهبردهای فراشناختی و مدیریت منابع را به دست آوردند و ضرایب پایایی خرده‌مقیاس‌های خودکارآمدی، ارزش‌گذاری درونی و اضطراب امتحان، استفاده از راهبردهای شناختی و فراشناختی را با روش آلفای کرونباخ به ترتیب ۰/۸۹، ۰/۸۳، ۰/۷۵، ۰/۸۷ تعیین کردند.

برای تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از این مطالعه، جهت کسب اطلاعات توصیفی آزمودنی‌ها از شاخص‌های آمار توصیفی همچون میانگین و انحراف معیار استفاده گردید که جداول و شرح آن در فصل چهارم ارائه شده است. در مرحله بعد به منظور بررسی فرضیه‌های پژوهش از روش تحلیل کوواریانس (ANCOVA) استفاده گردید.

۴. نتایج پژوهش

۴-۱. شاخص‌های توصیفی

جدول ۱: میانگین و انحراف معیار پیش‌آزمون و پس‌آزمون

متغیرها	گروه‌ها	N	میانگین	انحراف معیار
مداخله	پیش‌آزمون	۱۴	۲۱/۱۴	۲۰/۱۸
	پس‌آزمون	۱۴	۷۸/۶۴	۱۷/۵۴
تحصیلی	پیش‌آزمون	۱۴	۷۳/۷۹	۱۹/۱۰
	پس‌آزمون	۱۴	۷۴/۲۱	۱۹/۲۹
مداخله	پیش‌آزمون	۱۴	۱۴۰/۹۳	۲۱/۶۶
	پس‌آزمون	۱۴	۱۵۰/۱۴	۲۲/۸۴
خودتنظیمی	پیش‌آزمون	۱۴	۱۴۲/۱۴	۲۰/۹۷
	پس‌آزمون	۱۴	۱۴۱/۹۳	۲۰/۶۹

همان طور که در جدول (۱) مشاهده می‌شود میانگین و انحراف استاندارد نمرات انگیزه پیشرفت تحصیلی در مرحله پیش‌آزمون در گروه آزمایش برابر ($M=71/14$; $SD=20/18$) و در گروه کنترل ($M=73/79$; $SD=19/10$) است. در مرحله پس‌آزمون نیز نمرات انگیزه پیشرفت تحصیلی در گروه آزمایش برابر ($M=74/21$; $SD=17/54$) و در گروه کنترل ($M=78/64$; $SD=19/29$) است.

میانگین و انحراف استاندارد نمرات خودتنظیمی در مرحله پیش‌آزمون در گروه آزمایش برابر ($M=140/93$; $SD=21/66$) و در گروه کنترل ($M=142/14$; $SD=20/97$) است و در مرحله پس‌آزمون نیز نمرات خودتنظیمی در گروه آزمایش برابر ($M=150/14$; $SD=22/84$) و در گروه کنترل ($M=141/93$; $SD=20/69$) است.

۴-۲. فرضیه‌های پژوهش

فرضیه ۱: آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی بر انگیزه پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان دارای اختلال یادگیری تأثیر معنادار و مثبت دارد.

در جدول (۵) نتایج تأثیر عضویت گروه بر نمرات انگیزه پیشرفت تحصیلی در مرحله پس‌آزمون ملاحظه می‌شود. این یافته‌ها نشان می‌دهد که تفاوت مشاهده شده بین نمرات انگیزه پیشرفت تحصیلی بر حسب عضویت گروهی (دو گروه آزمایش و کنترل) در مرحله پس‌آزمون معنادار است و ۱۶ درصد از این تفاوت منحصر به‌وسیله آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی قابل تبیین است.

$$F_{(1,43)} = 4/644, \eta^2_p = 0/16$$

جدول ۲: مقایسه اثرات درون‌گروهی انگیزه پیشرفت تحصیلی در پس‌آزمون
بر حسب گروه با کنترل پیش‌آزمون

مجموع مجذورات	df	میانگین مجذورات	F	Sig	η^2_p
۳۰۹/۲۲۰	۱	۳۰۹/۲۲۰	۴/۶۴۴	.۰۰۴۱	.۰۱۶
۱۶۶۴/۷۰۳	۲۵	۶۶/۵۸۸			
۱۷۲۵۳۰/۰۰۰	۲۸				

فرضیه ۲: آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی بر خودتنظیمی دانش‌آموزان دارای اختلال یادگیری تأثیر معنادار و مثبت دارد.

در جدول (۶) نتایج تأثیر عضویت گروه بر نمرات خودتنظیمی در مرحله پس‌آزمون ملاحظه می‌شود. این یافته‌ها نشان می‌دهد که تفاوت مشاهده شده بین نمرات خودتنظیمی بر حسب عضویت گروهی (دو گروه آزمایش و کنترل) در مرحله پس‌آزمون معنادار است و ۲۶ درصد از این تفاوت منحصر به‌وسیله آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی قابل تبیین است.

$$F_{(1,43)} = 8/961, \eta^2_p = 0/26$$

جدول ۳: مقایسه اثرات درون‌گروهی خودتنظیمی در پس‌آزمون بر حسب گروه با کنترل پیش‌آزمون

η^2_p	Sig	F	میانگین مجدورات	df	مجموع مجدورات	گروه
.۰۲۶	.۰۰۶	۸/۹۶۱	۶۱۳/۵۶۴	۱	۶۱۳/۵۶۴	گروه
			۶۸/۴۶۸	۲۵	۱۷۱۱/۶۹۷	خطا
				۲۸	۶۰۹۹۵۹/۰۰۰	کل

بحث و نتیجه‌گیری

هدف از پژوهش حاضر بررسی اثربخشی آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی بر انگیزه پیشرفت تحصیلی و خودتنظیمی دانش‌آموزان دارای اختلال یادگیری بود. نتایج حاکی از این بود که آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی بر انگیزه پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان دارای اختلال یادگیری مؤثر است. بدین معنی که گروه آزمایش که تحت آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی قرار گرفته بودند افزایش معناداری در انگیزه پیشرفت تحصیلی در مرحله پس‌آزمون نشان دادند، درحالی‌که در گروه کنترل که هیچ مداخله‌ای بر آنان اجرا نشده بود تغییری مشاهده نشد؛ بنابراین فرضیه اول تحقیق تأیید می‌گردد. نتایج این پژوهش اگرچه به صورت مستقیم و مشابه در مطالعه‌ای بررسی نشده؛ اما به صورت غیرمستقیم با نتایج پژوهش‌های رامداس و زیمرمن (۲۰۰۸)؛ پینتریچ و دی‌گروت (۱۹۹۰)؛ ویلیامز (۱۹۹۶)؛ اتکینسون و مک‌کللن (۱۹۸۴)؛ کلیری و چن (۲۰۰۹)؛ خامسان و طباطبایی (۱۳۹۱)؛ سیحانی‌نژاد (۱۳۸۴)؛ حجازی و همکاران (۱۳۹۳)؛ کدیور و ساجدیان (۱۳۸۹)؛ عباسیان‌فرد (۱۳۸۹)؛ غلامی (۱۳۸۲) و نقی‌زاده (۱۳۸۹) همخوانی دارد.

در پژوهش رامداس^۱ و زیمرمن (۲۰۰۸، ۱۸-۴۱)، نتایج نشان می‌دهد که دانش‌آموزانی که راهبردهای خودتنظیمی را مورداستفاده قرار می‌دهند خودکارآمدی بهتری دارند و خود را به شکل مثبتتری ارزیابی می‌کنند و در نتیجه انگیزه آموختن بالاتری دارند. مطالعات اتکینسون و مک‌کللن (۱۹۸۴) نشان می‌دهد که افراد دارای انگیزش پیشرفت سطح بالا از کسانی که انگیزش پیشرفت کمتری دارند خود را تواناتر تصور می‌کنند و لذا در انجام امور کوشش به فعالیت بیشتری از خود نشان می‌دهند.

خامسان، طباطبایی، احمدی و بنی جمالی (۱۳۹۱) در تحقیقی نشان دادند که بین راهبردهای یادگیری خودتنظیمی و پیشرفت تحصیلی دانشجویان رابطه مثبت معناداری وجود دارد؛ بنابراین آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی جهت بهبود پیشرفت تحصیلی پیشنهاد می‌گردد. سیحانی‌نژاد و عابدی (۱۳۸۴)، پژوهشی با عنوان بررسی رابطه راهبردهای یادگیری خودتنظیمی و انگیزش پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان دوره متوسطه با عملکرد تحصیلی آن‌ها در درس ریاضی، انجام داده‌اند. نتایج به دست‌آمده حاکی از آن است که بین راهبردهای یادگیری

1. Ramadas

خودتنظیمی و انگیزش پیشرفت تحصیلی با عملکرد تحصیلی ریاضی دانشآموزان رابطه معناداری وجود دارد. بعلاوه سهم نسبی انگیزش پیشرفت تحصیلی و راهبردهای یادگیری خودتنظیمی در تبیین عملکرد تحصیلی دانشآموزان در درس ریاضی به ترتیب ۲۰٪ و ۱۸٪ است. نتایج مطالعه کدیور و ساجدیان (۱۳۸۹)، نشان داد که بین دو متغیر سبک تفکر و خودتنظیمی با انگیزه پیشرفت، رابطه مثبت و معنادار وجود دارد.

عباسیان‌فرد (۱۳۸۹)، در پژوهشی با عنوان رابطه خودکارآمدی با انگیزش پیشرفت دانشآموزان دختر پیش‌دانشگاهی به این نتایج دست یافتند که چهار بعد خودکارآمدی (خودتنظیمی، خودبادوری، خود رهبری و خودتهییجی) با انگیزه پیشرفت رابطه وجود دارد؛ اما در بعد خودستجو خودکارآمدی با انگیزه پیشرفت رابطه‌ای مشاهده نشد.

غلامی (۱۳۸۲) هم در پژوهشی به بررسی رابطه یادگیری خودتنظیم، خودکارآمدی و انگیزه پیشرفت تحصیلی دانش ۹۶۰ آموزان سال سوم متوسطه پرداخت و نشان داد که بین نمرات دانشآموزان در یادگیری خودتنظیم و انگیزه پیشرفت تحصیلی دانشآموزان با پیشرفت تحصیلی آن‌ها همبستگی معنی‌داری وجود دارد و این دو متغیر می‌توانند پیشرفت تحصیلی دانشآموزان را پیش‌بینی کنند.

نقی‌زاده (۱۳۸۹)، در یک بررسی با عنوان "بررسی رابطه بین یادگیری خودتنظیمی و انگیزه پیشرفت تحصیلی در نظامهای آموزشی از راه دور و سنتی دبیرستان‌های پسرانه شهر کاشان" که بر روی ۳۰۲ دانشآموز انجام داد به این نتیجه رسید که میان یادگیری خودتنظیمی و انگیزه پیشرفت تحصیلی در مدارس سنتی و از راه دور تفاوت معناداری وجود دارد.

این نتیجه را می‌توان این‌گونه تفسیر کرد که آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی با به‌کارگیری راهبردهای شناختی و فراشناختی و همچنین راهبردهای مدیریت منابع، دانشآموزان دارای اختلال یادگیری را قادر می‌کند که فرآیند یادگیری خود را هدایت و کنترل کنند و به پیشرفت بیشتری در یادگیری دست یابند؛ و این موجب افزایش انگیزه پیشرفت تحصیلی این دانشآموزان می‌شود. دانشآموزان دارای اختلال یادگیری می‌توانند از راهبردهای یادگیری خودتنظیمی به عنوان یک روش برای بهبود انگیزه و عملکرد تحصیلی خود استفاده کنند.

دانشآموزان دارای اختلال یادگیری می‌توانند با استفاده از راهبردهای شناختی، فراشناختی و راهبردهای مدیریت منابع فرآیند یادگیری خود را کنترل کنند و به انگیزه بیشتری برای پیشرفت در تحصیل دست یابند؛ بنابراین، آن‌چه در نظامهای تعلیم و تربیت از جمله نظام آموزشی کشور ما باید مورد توجه قرار گیرد، گسترش و به‌کارگیری این راهبردهای جدید در فرآیند یادگیری دانشآموزان بهویژه دانشآموزان دارای اختلال یادگیری است.

همچنین نتایج این پژوهش نشان‌دهنده اثربخشی آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی بر خودتنظیمی دانشآموزان دارای اختلال یادگیری بود. یافته‌های پژوهش حاضر با پژوهش خوشاب

(۱۳۹۵) هماهنگ است. خوشاب در پژوهش خود دریافت که آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی باعث افزایش خودتنظیمی در دانشآموزان می‌شود. همچنین این یافته با ادعای متلو (۱۹۹۴) هماهنگ است. این محقق در مطالعه خود دریافت که آموزش راهبردهای خودتنظیمی اعم از راهبردهای شناختی، فراشناختی و مدیریت منابع سبب گسترش فرآیندهای ادراکی، تسهیل انتقال مهارت‌های شناختی، تسهیل فرآیندهای حل مسئله، خودانگیزشی، خودمفهومی، خودکفایی و اکتساب فرآیندهای شناختی و یا به عبارتی خودتنظیم‌گر نمودن یادگیرندگان در فرآیند یادگیری می‌شود. از جمله دلایلی که برای تبیین این یافته وجود دارد، قابلیت آموزشی بودن راهبردهای یادگیری خودتنظیمی و همین‌طور قابلیت یادگیری داشتن، راهبردها در متن آموزش است.

با توجه به اهمیت و نقش خودتنظیمی و راهبردهای خودتنظیمی در یادگیری و تعلیم و تربیت، اگر به بسط این مهارت‌ها و راهبردها توجه شود و فرآگیران درباره زمان، چرایی و نحوه استفاده از این مهارت‌ها و راهبردها آموزش ببینند، بی‌شک دانشآموزان دارای اختلال یادگیری، با پذیرش نقش فعال در یادگیری به خودتنظیمی و خودکنترلی در فرآیند یادگیری خواهند پرداخت.

در مجموع با توجه به تأثیر آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی بر خودتنظیمی و انگیزه پیشرفت تحصیلی دانشآموزان دارای اختلال یادگیری می‌توان نتیجه گرفت که از آنجایی که ایجاد انگیزه در این دانشآموزان پراهمیت است. لذا با افزایش خودتنظیمی می‌توان علاوه بر افزایش خودتنظیمی آنان، انگیزه پیشرفت تحصیلی این دانشآموزان را افزایش داد و به همان نسبت شاهد ارتقای پیشرفت تحصیلی آن‌ها خواهیم بود.

راهبردهای یادگیری خودتنظیمی یکی از راهبردهای مؤثر در یادگیری است که در فرآیندهای آموزشی مورداستفاده قرار می‌گیرد (مهديان، ۱۳۹۱). دانشآموزان دارای اختلال یادگیری با به کارگیری راهبردهای یادگیری خودتنظیمی فرصت لازم برای تمرین و کسب تجربه پیدا می‌کنند و این باعث پیشرفت تحصیلی در آن‌ها می‌شود که این امر بهنوبه خود در رشد باورهای فرد نسبت به توانایی‌های خود کمک می‌کند و این تصورات مثبت دربار خود باعث ایجاد انگیزه در آن‌ها می‌شود.

در مجموع باید گفت آموزش‌وپرورش باید راهبردهای یادگیری خودتنظیمی را در برنامه‌های خود وارد کند تا دانشآموزان خود مسئولیت یادگیری خود را بر عهده بگیرند؛ بنابراین بر اساس نتایج این پژوهش و قابلیت آموزش و یادگیری این راهبردها، ضرورت آموزش این راهبردها برای دانشآموزان مخصوصاً دانشآموزان دارای اختلال یادگیری احساس می‌شود تا آن‌ها نسبت به آنچه برای یادگیری نیاز دارند آگاهی یابند و در تکالیف درسی موفقیت کسب کنند و انگیزه بیشتری برای پیشرفت تحصیلی داشته باشند؛ بنابراین معلمان مدارس و مربيان مؤسسات اختلال یادگیری می‌توانند با آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی فرصت بیشتری برای یادگیری به دانشآموزان بدهنند و محیط جذاب‌تر و مناسب‌تری را برای تعلیم و تربیت فراهم کنند تا انگیزه پیشرفت تحصیلی را در

آن‌ها افزایش دهند. آموزش این راهبردها قبل از شروع فرآیند آموزشی می‌توانند، نقش تأثیرگذاری بر انگیزه دانشآموزان دارای اختلال یادگیری برای پیشرفت تحصیلی داشته باشد. از محدودیت‌های پژوهش حاضر عدم دسترسی به افراد بیشتر در گروه نمونه به علت محدود بودن تعداد دانشآموزان دارای اختلال‌های یادگیری بود و این پژوهش فقط بر روی دانشآموزان پسر دارای اختلال یادگیری پایه‌های چهارم، پنجم و ششم بود، بنابراین نتایج به دانشآموزان عادی، دختر و دیگر پایه‌ها باحتیاط صورت گیرد. محدودیت دیگر این پژوهش نمونه این تحقیق بود که از دانشآموزان دارای اختلال یادگیری شهر بیرجند انتخاب شدند؛ بنابراین این نتیجه تحقیق را نمی‌توان به دانشآموزان شهرهای دیگر تعیین داد.

پیشنهاد می‌شود در آموزش‌وپرورش و همچنین مراکز اختلالات یادگیری، با طراحی و اجرای دوره‌های ضمن خدمت جهت استفاده کاربردی از راهبردهای یادگیری خودتنظیمی که موجب ایجاد انگیزه پیشرفت تحصیلی، آگاهی از توانمندی‌ها و بالابردن خودتنظیمی در دانشآموزان دارای اختلال یادگیری و دانشآموزان عادی می‌گردد، ایجاد شود. این امر موجب می‌شود دانشآموزان به صورت مستقل و فعال در فرآیند آموزش شرکت کنند؛ و همچنین پیشنهاد می‌شود معلمان با راهبردهای یادگیری خودتنظیمی آشنا شوند و این راهبردها را در طول سال تحصیلی به دانشآموزان آموزش بدهند.

از کارکنان و مریبان مراکز یادگیری LD شهر بیرجند که در زمینه نمونه‌گیری و اجرای پژوهش همکاری داشتند، سپاسگزاری می‌کنم.

منابع

- احدى، بتول؛ ستوده، محمدباقر و حبىبى، يعقوب. (۱۳۹۱). «مقاييسه بيهىستى روانشناصى و مكانيزمهاى دفاعى در دانشآموزان با و بدون لكت». *مجله روانشناصى مدرسه*, ۱(۴)، ۲۲-۶.
- اسلاوين، رابت اي. (۲۰۰۶). *روانشناصى تربىتى، نظرىه و كاربىست*. ترجمه يحيى سيد محمدى. تهران: نشر روان.
- جواهرى، جواد. (۱۳۹۰). بررسى رابطه بين ارضائى نيازهاى بنيداين (خودمختارى، شايستگى و ارتياط) با انگيزش پيشرفت تحصيلى و پيشرفت تحصيلى. *پياننامه كارشناسى ارشد، دانشگاه تهران*.
- جناآبادى، حسين. (۱۳۹۰). «بررسى رابطه راهبردهاى فراشناختى و خلاقيت با سبكهاى يادگيرى در دانشآموزان با خواهر و برادرهاى داراي اختلالات بيرونى، درونى و هيجانى». *دوفصلنامه راهبردهاى شناختى در يادگيرى*, ۱(۴)، ۱-۱۵.
- جناآبادى، حسين، قويدل حيدرى، محبوبه. (۱۳۹۶). «بررسى مقاييسهای ميزان توجه و كنترل پاسخ در دو گروه افراد بيش فعال - كمبود توجه و اختلال شناختى». *دوفصلنامه راهبردهاى شناختى در يادگيرى*, ۵(۹)، ۲-۱۱.
- خوشاب، سميي. (۱۳۹۵). *اثربخشى آموزش راهبردهاى يادگيرى خودتنظيمى بر سرزندگى تحصيلى و پيشرفت تحصيلى*. *پياننامه كارشناسى ارشد روانشناصى تربىتى، دانشگاه شهيد باهنر كرمان*, بخش روانشناصى.
- طباطبائي، جعفر و خامسان، احمد. (۱۳۹۱). «تأثير آموزش راهبردهاى يادگيرى خودتنظيمى بر پيشرفت تحصيلى و اضطراب دانشجويان روانشناصى دانشگاه آزاد اسلامى بيرجند»، *فصلنامه علمى دانشكده مامايسى و پرستاري دانشكده علوم پزشكى بيرجند*, ۹(۴)، ۳۰۰-۲۹۲.
- کديور، پروين. (۱۳۸۲). *روانشناصى تربىتى*. تهران: انتشارات سمت.
- کديور، پروين؛ فرزاد، ولى الله و دستا، مهدى. (۱۳۹۱). «بررسى تفاوتهاى جنسىتى در اثربخشى هدفهاى پيشرفت و راهبردهاى خودتنظيمى در پيشرفت تحصيلى رياضى»، *مجله مطالعات روانشناختى*, دوره ۸، شماره ۲، ۲۷-۵۳.
- كريمى، يوسف. (۱۳۸۹). *اختلالات يادگيرى*. تهران: نشر سالاوان.
- نريمانى، محمد و آقاجانى، سيف الله. (۱۳۹۱). «مقاييسه عملكرد استروپ در دانشآموزان داراي اختلال يادگيرى با دانشآموزان عادي»، *مجله ناتوانايىهاى يادگيرى*, ۲(۱)، ۱۵۸-۱۳۸.
- Goudas, M., Kolovelonis, A., & Dermitzaki, I. (2010). "The effect of different goals self-recording on self-regulation of learning a motor skill in a physical education setting". *Jounal of Learning and Instruction*, 10, 1-10.
- Jäncke, L., Saka, MY., Badawood, O., Alhamadi, N. (2019). "Resting-state electroencephalogram in learning-disabled children: power and connectivity analyses". *Neuroreport*, 16; 30(2), 95-101. DOI: 10.1097/WNR.0000000000001166.
- Mize, M., Bryant, DP., Bryant, BR. (2019). "Teaching reading to students with learning disabilities: Effects of combined iPad-assisted and peer-assisted

- instruction on oral reading fluency performance". *Assistive Technology*, 14, 1-8. DOI: 10.1080/10400435.2018.1559896.
- Pintrich, P. R., DeGroot, E. V. (1990). "Motivational and self-regulated learning component of classroom academic performance". *Journal of Educational Psychology*, 82(1), 33-40.
- Pintrich, P. R. (2004). "A conceptual framework for assessing motivation and self-regulating learning in college students". *Educational Psychology Review*, 16, 385-407.
- Sadock, B. J., Sadock, V. A. (2007). *Kaplan & Sadock's comprehensive textbook of psychiatry*.
- Waber, DP., Boiselle, EC., Forbes, PW., Girard, JM., Sideridis, GD. (2019). "Quality of Life in Children and Adolescents With Learning Problems: Development and Validation of the LD/QOL15 Scale". *Journal of learning disabilities*, 52(2), 146-157. DOI: 10.1177/0022219418775119.