

اثر بخشی آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان بر فرسودگی تحصیلی دانش آموزان پسر

© سعیده حسین پور^۱ © دکتر باقر سرداری^۲

چکیده:

این پژوهش با هدف تعیین اثربخشی آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان بر فرسودگی تحصیلی دانش آموزان پسر انجام شده است. پژوهش حاضر از نوع پژوهشهای نیمه آزمایشی با طرح پیش آزمون- پس آزمون و گروه کنترل بود. جامعه آماری پژوهش شامل همه دانش آموزان پسر پایه ششم ابتدایی شهر ماکو در سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶ به تعداد ۴۴۶ نفر بود. نمونه آماری پژوهش شامل ۴۰ نفر از دانش آموزانی بود که با روش نمونه گیری هدفمند و با توجه به ملاکهای ورود و خروج انتخاب شده و به صورت تصادفی در دو گروه آزمایش و کنترل جایگزین شدند. در این مطالعه، شرکت کنندگان هر دو گروه در مراحل پیش آزمون و پس آزمون پرسشنامه فرسودگی تحصیلی (ABS) را تکمیل کردند، سپس شرکت کنندگان گروه آزمایش تحت آموزشهای مربوط به یادگیری خودگردان، طی ۱۵ جلسه ۵۰ دقیقه‌ای قرار گرفتند، اما در این مدت آزمودنیهای گروه کنترل تنها آموزشهای رسمی مدرسه را دریافت می‌کردند. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از تحلیل کوواریانس در برنامه SPSS انجام گرفته است. تحلیل داده‌ها نشان داده که آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان منجر به تفاوتی معنادار میان گروهها در نمره کل فرسودگی تحصیلی و همچنین در مؤلفه‌های خستگی تحصیلی، بدبینی تحصیلی و ناکارآمدی تحصیلی در دانش آموزان شده است ($p < 0/05$). بنابراین می‌توان گفت که آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان تأثیری معنادار بر فرسودگی تحصیلی و ابعاد آن شامل خستگی، بدبینی و ناکارآمدی تحصیلی در دانش آموزان پسر دارد و منجر به کاهش فرسودگی تحصیلی می‌شود.

کلیدواژگان: آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان، فرسودگی تحصیلی، دانش آموزان پایه ششم

☑ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۱/۸

☑ تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۲/۱۱

۱. کارشناس ارشد روانشناسی تربیتی، گروه علوم تربیتی و روانشناسی، واحد خوی، دانشگاه آزاد اسلامی، خوی، ایران. saedeh.h1990@gmail.com
۲. نویسنده مسئول: استادیار گروه علوم تربیتی و روانشناسی، واحد خوی، دانشگاه آزاد اسلامی، خوی، ایران. sardary1152bagher@iaukhoy.ac.ir

مقدمه

رشد و بالندگی هر جامعه مرهون نظام آموزشی آن جامعه است. در عصر حاضر تعلیم و تربیت و به‌طور کلی تحصیل بخش مهمی از زندگی افراد را تشکیل می‌دهد و در این میان کمیت و کیفیت این تحصیل نیز نقش مهمی در آینده افراد ایفا می‌کند (شیخ‌الاسلامی و کریمیان‌پور، ۱۳۹۷). یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های آموزش و پرورش امروز، افزایش کیفیت یادگیری در دانش‌آموزان و حل و فصل مشکلات و موانع یادگیری در آنان است (مرادی، فتحی، غریب‌زاده و فائیدفر، ۱۳۹۵). در چند سال اخیر پدیده‌ای جدید که توجه صاحب‌نظران را به خود جلب کرده و تأثیری منفی بر فرایند آموزش و یادگیری به‌جا گذاشته است، فرسودگی تحصیلی^۱ نام گرفته است. فرسودگی تحصیلی یا فرسودگی در محیط‌های تحصیلی علی‌رغم اینکه به‌طور سنتی در محیط‌های صنعتی و سازمانی مورد مطالعه قرار گرفته بود، اخیراً توجه بیشتری را به خود جلب کرده است (والبورگ^۲، ۲۰۱۴). فرسودگی تحصیلی به‌معنای احساس خستگی به سبب تقاضاها و الزامات تحصیل، داشتن یک حس بدبینانه و بدون علاقه نسبت به مطالب و تکالیف درسی و نیز احساس پیشرفت شخصی ضعیف در امور درسی و تحصیلی تعریف می‌شود (وانگ، گوان، لی، شینگ و روئی^۳، ۲۰۱۹).

فرسودگی تحصیلی شامل سه بعد خستگی هیجانی^۴، مسخ شخصیت یا بدبینی تحصیلی^۵ و ناکارآمدی تحصیلی یا کاهش دستاوردهای شخصی^۶ است (سو^۷ و همکاران، ۲۰۱۷). بعد خستگی هیجانی به‌صورت احساس فشار به‌ویژه خستگی مزمن ناشی از کار بیش از حد در فعالیتهای درسی و بدبینی بروز می‌کند. بدبینی یا مسخ شخصیت به‌صورت نگرش بدبینانه و بی‌تفاوتی نسبت به تکالیف، فقدان علاقه نسبت به کارهای مربوط به تحصیل و بی‌معنی پنداشتن آنها و در نهایت، فقدان کارایی مربوط به تحصیل به‌صورت حالاتی همچون احساس شایستگی پایین، پیشرفت پایین و فقدان احساس موفقیت در تکالیف تحصیلی بروز داده می‌شود (کمال‌پور، عزیززاده فروزی و تیرگری، ۱۳۹۵). فرسودگی تحصیلی که پاسخی به دشواریهای مسیر پیش‌روی فراگیر در کنار آمدن با این فشارهاست، نتیجه یک ناهمخوانی میان منابع آموزشی و انتظارات خود و دیگران برای موفقیت تحصیلی است (سالملا-آرو، کیورو، لسکینن و نورمی^۸، ۲۰۰۹).

مدل نظری فرسودگی تحصیلی اشاره به این دارد که ایجاد و ظهور یکی از ابعاد چندگانه فرسودگی تحصیلی سبب تسریع در گسترش ابعاد دیگر می‌شود. طبق این مدل خستگی هیجانی به هر دلیل در ابتدا

1. Academic burnout

2. Walburg

3. Wang, Guan, Li, Xing & Rui

4. Exhaustion

5. Cynicism

6. Reduced personal efficacy

7. Xu

8. Salmela-Aro, Kiuru, Leskinen & Nurmi

رخ می‌دهد و گسترش آن منجر به بدبینی می‌شود و در نهایت سبب ایجاد ناکارآمدی می‌گردد (طهماسب‌زاده شیخ‌لار، شیخی و عظیم‌پور، ۱۳۹۷). در چنین شرایطی که فرد احساس ناکارآمدی می‌کند، این تصور در او ایجاد می‌شود که نمی‌تواند در انجام یک فعالیت به نتیجه مورد نظر برسد. در این حالت، فراگیر به فعالیتهای تحصیلی ارزش و اهمیت نمی‌دهد و علاقه به تحصیل در او کاهش می‌یابد (قدم‌پور، فرهادی و نقی‌بیرانوند، ۱۳۹۵). دانش‌آموزان با فرسودگی تحصیلی بالا معمولاً علائمی همچون خودانتقادی، بی‌اشتیاقی نسبت به مطالب درسی، خودکارآمدی تحصیلی پایین، عدم تمایل به حضور مستمر در کلاس، عدم مشارکت در فعالیتهای کلاسی، غیبت مکرر و احساس بی‌معنایی و بی‌کفایتی در یادگیری مطالب درسی را تجربه می‌کنند (آتالاین، بالکیش، تزل، اونال و کایراک^۱، ۲۰۱۵).

بر اساس نظریه‌های جدید آموزش فراگیران را باید به فعالیت واداشت و از این طریق هم سبب ایجاد نگرش، انگیزه و باور مثبت و هم سبب بهبود عملکرد تحصیلی آنان شد (کاراهوجا، کاراهوجا، کارا اوغلو، گولو اوغلو و عارف اوغلو^۲، ۲۰۱۰). در زمینه مهارتهای آموخته شده به‌منزله یکی از منابع بازدارنده فرسودگی تحصیلی، عناصر یادگیری خودگردان نقشی برجسته دارند. یادگیری خودگردان^۳ به‌عنوان یک مفهوم عمومی به فعالیتهای رفتاری، شناختی، فراشناختی و انگیزشی دانش‌آموزان که در جریان یادگیری‌شان سهیم‌اند، اطلاق می‌شود (پانادرو^۴، ۲۰۱۷). به‌عبارت دیگر، یادگیری خودگردان عبارت است از کنترل فعالی که از طریق آن دانش‌آموزان یادگیری خود را به‌دست می‌گیرند و از دستیابی به اهداف یادگیری خود اطمینان حاصل می‌کنند (گارسیا، فالدکتر و ویوین^۵، ۲۰۱۸). یادگیری خودگردان شامل توانایی ذهنی افراد در سازماندهی پروژه‌های یادگیری فردی، پیشرفت و راهبردهای لازم برای انجام دادن فعالیتهای و مقابله کردن با موانع است (باسو و آبرائو^۶، ۲۰۱۸). در نظریه یادگیری خودگردان، آموزش راهبردهای برنامه‌ریزی، نظارت و ارزیابی یادگیری می‌تواند بر اهداف شخصی مؤثر باشد (اسپروس و بول^۷، ۲۰۱۵).

فقدان مهارت در تجزیه و تحلیل تکلیف، تعیین هدف و برنامه‌ریزی و سازگاری در انجام دادن تکلیف، سبب یأس و ناامیدی دانش‌آموزان در امر یادگیری می‌شود. سازمان دادن و تنظیم فرایندهای اصلی یادگیری و فعالیتهای مربوط به آن از طریق خودگردانی صورت می‌گیرد (پورمحمد و اسماعیل‌پور، ۱۳۹۴). آموزش راهبردهای خودگردانی به دانش‌آموزان این امکان را می‌دهد که با برنامه‌ریزی، سازماندهی و خودبازبینی به شیوه‌های تکلیف‌مدارتر به انجام تکالیف درسی و فعالیتهای روزمره بپردازند (گلشن‌پور و بهرامی، ۱۳۹۷). دانش‌آموزان به کمک راهبردهای خودگردانی می‌توانند شکستهای متعدد

1. Atalayin, Balkis, Tezel, Onal & Kayrak
2. Karahoca, Karahoca, Karaoglu, Gulluoglu & Arifoglu
3. Self-regulated learning
4. Panadero
5. Garcia, Falkner & Vivian
6. Basso & Abrahão
7. Spruce & Bol

خود را دوباره مورد بررسی و بازبینی قرار دهند و در نهایت یادگیری فعال در دانش‌آموزان بهبود می‌یابد. این دانش‌آموزان از طریق خودگردانی می‌توانند از مفید بودن راهبردهای خاص برای حل مسئله کارا و یادگیری مؤثر آگاهی داشته باشند (پینتریچ، ۱۹۹۵؛ ترجمه شهرآرای، ۱۳۹۰).

فراگیران با خودگردانی بالا در یادگیری، به جای دریافت منفعلانه دانش، به گونه‌ای فعال در تعیین هدف، انتخاب مسیر، تعیین ابزارها، روش و راهبردهای مطالعه، نظارت بر عملکرد و در صورت لزوم اصلاح فرایند پیشرفت درگیر می‌شوند و مسئولیت یادگیری را به عهده می‌گیرند (واحدی، هاشمی و شفیعی‌سورک، ۱۳۹۳).

همچنین، دانش‌آموزان خودگردان فرایند یادگیری خود را ایجاد می‌کنند، هدفمندند و راهبردهای شناختی، فراشناختی، انگیزه و رفتار خود را کنترل می‌کنند (تنگ و ژانگ^۱، ۲۰۱۶). برای تبدیل شدن به یادگیرندگان خودگردان، دانش‌آموزان باید تعدادی از راهبردهای یادگیری را با در نظر گرفتن زمینه‌ها و نیازهای گوناگون در موقعیتهای خاص یادگیری به کار گیرند و بر آنها تسلط یابند (کیسترن، راکوتزی، اوتو، کلیمه و باتنر^۲، ۲۰۱۵).

در این راستا، مطالعات قنبری‌طلب و فولادچنگ (۱۳۹۴) و صائمی، دیلم و اکبری‌داغی (۱۳۹۳) نشان داد که راهبردهای یادگیری خودگردان تأثیری معنادار بر سطح پایین فرسودگی تحصیلی دانش‌آموزان دارد. همچنین، رینولدز^۳ (۲۰۱۹) در مطالعه‌ای با بررسی راه‌حلهای بالقوه فرسودگی در دانشجویان خاطر نشان کرد که آموزش یادگیری خودگردان به‌طور قابل‌توجهی بر کاهش افسردگی و فرسودگی تحصیلی و بهبود عملکردهای تحصیلی و روانشناختی مؤثر است. جانگ^۴ (۲۰۱۳) نیز در پژوهشی مطرح کرد که یادگیری خودگردان نقش واسطه‌ای معنادار در رابطه میان تمرکز تنظیمی و فرسودگی تحصیلی و فرسودگی تحصیلی نیز نقش واسطه‌ای معنادار در رابطه میان یادگیری خودتنظیم و پیشرفت تحصیلی دارد. پژوهش مائینپا، پیهالتو، یارونویا و پلتونن^۵ (۲۰۱۸) نشان داد که خودتنظیمی انگیزشی دانشجویان به‌طور معناداری بر افزایش درگیری تحصیلی و کاهش فرسودگی تحصیلی مؤثر است. ارگن و کانادلی^۶ (۲۰۱۷) نیز در مطالعه‌ای خاطر نشان کردند که آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی به‌طور معناداری منجر به بهبود پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان می‌شود.

دانش‌آموزان در دوران تحصیل با موقعیتهای چالش‌برانگیز تحصیلی بسیاری روبه‌رو می‌شوند و اگر عملکردی مناسب نداشته باشند، سلامت روانی آنها به خطر می‌افتد که این مساله منجر به افت تحصیلی، نگرش منفی به تحصیل و حتی ترک تحصیل آنها می‌شود. در مقابل انجام رفتار مناسب در این موقعیتهای به‌صورت خودانگیخته باعث احساس رضایت، امید و نگرش مثبت به تحصیل می‌شود (فولادی، کجباف و قمرانی، ۱۳۹۵). با توجه به پژوهشهای انجام‌گرفته، فرسودگی تحصیلی به منزله یک عامل اساسی

1. Teng & Zhang
2. Kistner, Rakoczy, Otto, Klieme & Büttner
3. Reynolds
4. Jung
5. Mäenpää, Pyhältö, Järvenoja & Peltonen
6. Ergen & Kanadli

بازدارنده در پیشرفت و عملکرد تحصیلی دانش‌آموزان مطرح است و هزینه‌های هنگفتی بر جوامع تحمیل می‌کند، لذا ضرورت تعیین اثربخشی مداخلات آموزشی همچون آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان در کاهش فرسودگی تحصیلی به چشم می‌خورد. همچنین باتوجه به اینکه فرسودگی تحصیلی از سنین پایین شروع می‌شود و در خلال سالهای تحصیل افزایش می‌یابد، روشهای یادگیری خودگردان به کار برده شده برای مداخله می‌تواند به عنوان روشهایی برای پیشگیری نیز مطرح شود که در این صورت بررسی اثربخشی آنها می‌تواند به عنوان مقدمه‌ای برای کاربست این فنون و روشها در پیشگیری مورد ملاحظه قرار گیرد. بنابراین پژوهش حاضر، با هدف پاسخگویی به این پرسش انجام گرفته است که آیا آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان بر فرسودگی تحصیلی دانش‌آموزان پسر مؤثر است؟

روش

پژوهش حاضر از نوع مطالعات نیمه‌آزمایشی با طرح پیش‌آزمون - پس‌آزمون و گروه کنترل بود. جامعه آماری پژوهش شامل همه دانش‌آموزان پسر پایه ششم ابتدایی شهر ماکو در سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶ به تعداد ۴۴۶ نفر بودند. با توجه به اهمیت حجم نمونه برای تعمیم‌پذیری نتایج در حیطه علوم رفتاری معمولاً در پژوهشهای آزمایشی و شبه‌آزمایشی حداقل حجم نمونه برای هر یک از زیرگروهها ۱۵ نفر پیشنهاد شده است (گال^۱، بورگ^۲ و گال، ۱۹۹۶؛ ترجمه نصر و همکاران، ۱۳۹۱). بنابراین، از این جامعه، نمونه‌ای به حجم ۴۰ نفر با توجه به ملاکهای ورود به مطالعه به روش نمونه‌گیری هدفمند انتخاب و به تصادف در دو گروه آزمایش (۲۰ نفر) و کنترل (۲۰ نفر) جایگزین شدند. نحوه انتخاب نمونه آماری نیز به این صورت بود که از میان ۹ مدرسه ابتدایی پسرانه شهر ماکو سه مدرسه به تصادف انتخاب و دانش‌آموزان مدارس انتخابی با در نظر گرفتن میانگین نمرات کسب شده در پرسشنامه فرسودگی تحصیلی مورد مطالعه قرار گرفتند. در ادامه، شرکت‌کنندگان در یک جلسه توجیهی شرکت کردند. در این جلسه، اهداف پژوهش برای آنها تشریح و سعی شد انگیزه و موافقت لازم آنان برای شرکت در پژوهش جلب شود. در این جلسه فرم همکاری در پژوهش را دانش‌آموزان تکمیل کردند و ضمن تأیید آن از سوی والدین، تصریح شد که شرکت‌کنندگان این حق و اختیار را دارند که در هر مرحله از پژوهش براساس میل و اختیار کامل به همکاری خود با پژوهشگر خاتمه دهند. همچنین پژوهشگر به مراجعان این اطمینان را داد که کلیه مطالب ارائه شده در جلسات آموزشی و نتایج پرسشنامه‌ها محرمانه می‌ماند و در اختیار هیچ فرد و سازمانی قرار نمی‌گیرند و نتایج به صورت گروهی و بدون ذکر نام مراجعان تحلیل می‌شوند. برای سهولت شرکت دانش‌آموزان در پژوهش، ساعات جلسات آموزشی با توجه به شرایط و برنامه درسی آنان تنظیم شد. همچنین، برای رعایت اخلاق پژوهشی به شرکت‌کنندگان گروه کنترل

1. Gall
2. Borg

اطمینان داده شد که پس از انجام دادن پژوهش جلسات درمانی برای آنها نیز به طور کامل اجرا می شود. در این پژوهش شرکت کنندگان دو گروه در مرحله پیش آزمون پرسشنامه فرسودگی تحصیلی را تکمیل کردند، سپس پژوهشگر آزمودنیهای گروه آزمایش را طی ۱۵ جلسه ۵۰ دقیقه‌ای تحت آموزشهای مربوط به یادگیری خودگردان قرار داد. در زمان انجام مداخله روی گروه آزمایش، شرکت کنندگان گروه کنترل در فهرست انتظار بودند و آموزشهای عادی و رسمی مدرسه را دریافت می کردند. بعد از پایان جلسات درمانی، مجدداً هر دو گروه پرسشنامه فرسودگی تحصیلی را در مرحله پس آزمون تکمیل کردند. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از تحلیل کوواریانس در برنامه SPSS انجام گرفت.

● ملاکهای ورود

مشغول به تحصیل بودن در مقطع ششم ابتدایی، داشتن جنسیت پسر و دامنه سنی ۱۱ و ۱۲ سال، قرار داشتن دانش آموزان در وضعیت تحصیلی قابل قبول و نیازمند تلاش در نوبت اول تحصیلی، داشتن وضعیت جسمی و روانی مطلوب برای شرکت در مطالعه، کسب رضایت از والدین دانش آموز برای شرکت در مطالعه و تمایل فرد برای همکاری ملاکهای ورود به پژوهش بودند. همچنین، با توجه به نقطه برش پرسشنامه فرسودگی تحصیلی دانش آموزانی انتخاب شدند که در مقیاس فرسودگی تحصیلی میانگین نمره آنها بیشتر از ۴۵ بود.

● ملاکهای خروج

عدم همکاری دانش آموز یا خانواده در هر یک از مراحل پژوهش، عدم تمایل دانش آموز برای ادامه همکاری، دامنه سنی بالاتر از ملاک ورود به مطالعه، سابقه مصرف داروهای روانپزشکی برای اختلالات کودک، سابقه مصرف مواد مخدر در خانواده دانش آموز.

● ابزار پژوهش

● مقیاس فرسودگی تحصیلی (ABS)^۱

مقیاس فرسودگی تحصیلی را برسو، سالانوا و شافلی^۲ در سال ۲۰۰۷ ساخته‌اند که سه حیطه فرسودگی، یعنی خستگی تحصیلی، بدبینی تحصیلی و ناکارآمدی تحصیلی را می‌سنجد. این ابزار ۱۵ گویه دارد. هر کدام از گویه‌ها در طیف لیکرت ۵ درجه‌ای از کاملاً مخالف (۱) تا کاملاً موافق (۵) نمره‌گذاری می‌شود. خستگی تحصیلی، پنج ماده (۱، ۴، ۷، ۱۰ و ۱۳)، بدبینی تحصیلی چهار ماده (۲، ۵، ۱۱ و ۱۴) و ناکارآمدی تحصیلی، شش ماده (۳، ۶، ۸، ۹، ۱۲ و ۱۵) دارد. شایان ذکر است که گویه‌های مربوط به ناکارآمدی تحصیلی به صورت جملات مثبت مطرح شده‌اند و به طور معکوس نمره‌گذاری می‌شوند. دامنه نمرات فرسودگی تحصیلی از ۱۵

1. Academic Burnout Scale (ABS)

2. Bresó, Salanova & Schaufeli

تا ۷۵ است، هر چه نمره افراد پایین تر باشد و به سمت ۱ سوق یابد، یعنی این افراد فرسودگی تحصیلی کمتری دارند و هر چه نمره افراد بالاتر باشد و به سمت ۷۵ سوق یابد یعنی افراد فرسودگی تحصیلی بیشتری دارند. پایایی پرسشنامه را سازندگان آن به ترتیب ۰/۷۰، ۰/۷۲ و ۰/۷۵ برای سه حیطه فرسودگی تحصیلی محاسبه کرده اند. برخی از پژوهشها روایی مقیاس را از طریق تحلیل عاملی تأییدی بررسی کرده و شاخص برازندگی تطبیقی^۱، شاخص برازندگی افزایشی^۲ و شاخص ریشه میانگین مجزورات خطای تقریب^۳ را مطلوب گزارش کرده اند (نعمی، ۱۳۸۸). کمال پور و همکاران (۱۳۹۵) نیز در پژوهشی پایایی مقیاس را با استفاده از آلفای کرونباخ به ترتیب ۰/۷۰، ۰/۸۲ و ۰/۷۵ گزارش کرده اند.

● پکیج آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان

به منظور آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان، از برنامه مداخله گرایانه یادگیری خودگردان استفاده شده که براساس مطالعات انجام شده و یافته های پینتریچ طراحی شده است (عربزاده، کدیور و دلاور، ۱۳۹۳؛ مصطفایی و مهاجر، ۱۳۸۷). این آموزش طی ۱۵ جلسه ۵۰ دقیقه ای از آذر تا بهمن ماه ۱۳۹۶ انجام شده است.

جدول ۱. پکیج آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان

جلسه اول	● آشنایی با شرکت کنندگان، انجام پیش آزمون و معرفی طرح.
جلسه دوم	● معرفی یادگیری خودگردان و تأکید بر اهمیت راهبردهای یادگیری خودگردان در آموزش.
جلسه سوم	● آموزش راهبرد شناختی تکرار و تمرین - مرور ویژه تکالیف ساده (مکرر خوانی، مکرر نویسی) و تکالیف پیچیده (خط کشیدن زیر مطالب مهم، علامت گذاری و حاشیه نویسی) - ارائه تکلیف منزل جهت تمرین راهبردهای آموزش داده شده.
جلسه چهارم	● آموزش راهبرد شناختی بسط و گسترش معنایی ویژه تکالیف ساده (استفاده از واسطه ها و تصویر ذهنی) و تکالیف پیچیده (یادداشت برداری و قیاس گری) - ارائه تکلیف.
جلسه پنجم	● آموزش راهبرد شناختی سازماندهی ویژه تکالیف ساده و پایه (دسته بندی اطلاعات جدید در قالب حیوانات، گیاهان، مواد معدنی و...) و پیچیده (تهیه فهرست عناوین یا سرفصلها و تبدیل متن درسی به طرح و نقشه و نمودار) - ارائه تکلیف.

1. Comparative fit index (CFI)
2. Incremental fit index (IFI)
3. Root mean square error of approximation (RMSEA)

جدول ۱. (ادامه)

● آموزش راهبرد فراشناختی برنامه‌ریزی (تعیین هدف مطالعه و پیش‌بینی زمان لازم برای یادگیری) - ارائه تکلیف.	جلسه ششم
● آموزش راهبرد فراشناختی کنترل و نظارت یا خودنظارتی (ارزشیابی از پیشرفت و نظارت بر توجه) - ارائه تکلیف.	جلسه هفتم
● آموزش راهبرد فراشناختی خودنظم‌دهی (تعدیل سرعت مطالعه و اصلاح یا تغییر راهبرد شناختی) - ارائه تکلیف.	جلسه هشتم
● آموزش راهبرد مدیریت زمان (تنظیم برنامه هفتگی و ماهیانه)، بازبینی برنامه هفتگی درس خواندن، فرم تکمیل‌شده خودنظارتی زمان مطالعه، پاداش دادن به خود هنگام استفاده مؤثر از زمان درس خواندن.	جلسه نهم
● آموزش راهبرد مدیریت سازماندهی محیط (انتخاب محیط پور نور، آرام و ساکت) و وضعیت فیزیکی هنگام مطالعه (عدم مطالعه به حالت درازکش و مطالعه به‌صورت قدم زدن یا نشسته) - ارائه تکلیف.	جلسه دهم
● آموزش راهبرد مدیریت منابع - راهبردهای کمک خواستن و تنظیم تلاشها	جلسه یازدهم
● آموزش راهبرد انگیزشی واکنشهای عاطفی موفقیت و شکست و واکنشهای عاطفی منفی (آشنا کردن دانش‌آموزان با افکار منفی) و تأثیر آن بر رفتار، تشخیص دادن افکار منفی از احساسات منفی (نظیر احساس غمگینی، عصبانیت، نگرانی و غیره)، واکنش عاطفی مثبت (جانشین‌سازی افکار مثبت به‌جای افکار منفی) - ارائه تکلیف.	جلسه دوازدهم
● آموزش راهبرد انگیزشی منبع کنترل - ارائه تکلیف.	جلسه سیزدهم
● آموزش راهبرد انگیزشی تعیین اهداف واقع‌بینانه (تعریف روشن و واضح هدف، تهیه فهرست گامهای لازم جهت نیل به اهداف، تشخیص موانع موجود و غیره) و ارائه تکلیف.	جلسه چهاردهم
● جمع‌بندی و انجام پس‌آزمون	جلسه پانزدهم

یافته‌ها

میانگین سنی برای گروه آزمایش ۱۱/۷۰، گروه کنترل ۱۱/۵۵ و میانگین سنی کل شرکت‌کنندگان ۱۱/۶۳ بود.

جدول ۲. شاخصهای مرکزی و پراکندگی برای فرسودگی تحصیلی و مؤلفه‌های آن

متغیرها	گروه	مرحله	حداقل	حداکثر	میانگین	انحراف معیار
فرسودگی تحصیلی	آزمایش	پیش‌آزمون	۴۷	۶۱	۵۳/۳۵	۴/۰۱
		پس‌آزمون	۴۰	۵۳	۴۶/۴۵	۳/۶۷
	کنترل	پیش‌آزمون	۴۶	۵۹	۵۲/۳۵	۴/۰۰
		پس‌آزمون	۴۴	۵۴	۵۰/۰۰	۲/۹۵
خستگی	آزمایش	پیش‌آزمون	۱۵	۲۱	۱۸/۳۰	۱/۸۶
		پس‌آزمون	۱۳	۱۹	۱۶/۱۰	۱/۷۱
	کنترل	پیش‌آزمون	۱۵	۲۲	۱۷/۴۵	۱/۹۰
		پس‌آزمون	۱۴	۲۱	۱۶/۸۰	۱/۷۰
بدبینی	آزمایش	پیش‌آزمون	۱۳	۱۹	۱۵/۵۰	۱/۵۷
		پس‌آزمون	۱۰	۱۶	۱۳/۱۵	۱/۶۹
	کنترل	پیش‌آزمون	۱۳	۱۸	۱۵/۲۰	۱/۳۲۲
		پس‌آزمون	۱۲	۱۷	۱۴/۷۰	۱/۳۰
ناکارآمدی	آزمایش	پیش‌آزمون	۱۶	۲۴	۱۹/۵۵	۲/۲۵۹
		پس‌آزمون	۱۴	۲۱	۱۷/۲۰	۱/۹۸۹
	کنترل	پیش‌آزمون	۱۶	۲۴	۱۹/۷۰	۲/۴۷
		پس‌آزمون	۱۵	۲۱	۱۸/۵۰	۱/۹۳

بر اساس جدول ۲، شرکت‌کنندگان دو گروه آزمایش و کنترل در پیش‌آزمون فرسودگی تحصیلی و مؤلفه‌های آن شامل خستگی، بدبینی و ناکارآمدی دارای سطح میانگین مشابهی‌اند، اما در پس‌آزمون فرسودگی تحصیلی و مؤلفه‌های مربوطه شرکت‌کنندگان گروه آزمایش سطح میانگین پایین‌تری نسبت به شرکت‌کنندگان گروه کنترل دارند. همچنین، نتایج آزمون شاپیرو-ویلک حاکی از نرمال بودن توزیع داده‌ها در متغیر فرسودگی تحصیلی و مؤلفه‌های آن دارد ($p > 0/05$) و پیش‌فرض نرمال بودن توزیع داده‌ها برای انجام دادن تحلیل کوواریانس برقرار بوده است.

جدول ۳. نتایج همگنی واریانسها برای فرسودگی تحصیلی و مؤلفه‌های آن

متغیر وابسته	F	df۱	df۲	معناداری
فرسودگی تحصیلی	۰/۰۶۵	۱	۳۸	۰/۸۰۰
خستگی	۱/۹۴۷	۱	۳۸	۰/۱۷۱
بدبینی	۱/۳۶۱	۱	۳۸	۰/۲۵۱
ناکارآمدی	۲/۲۱۷	۱	۳۸	۰/۱۴۵

در ادامه، نتایج آزمون لون حاکی از برقراری فرض همگنی واریانسها برای فرسودگی تحصیلی و مؤلفه‌های آن بود (جدول ۳). همچنین، پیش فرض همگنی شیب خط رگرسیونی و وجود رابطه خطی میان متغیر همپراش و متغیر وابسته مورد بررسی قرار گرفتند که نتایج حاکی از برقراری این دو پیش فرض برای نمره کل فرسودگی تحصیلی بود (جدول ۴).

جدول ۴. نتایج تحلیل کوواریانس اثرات میان - گروهی برای فرسودگی تحصیلی در دو گروه

متغیر	منبع تغییرات	مجموع مجذورات	میانگین مجذورات	F	سطح معناداری	مجذوراتا	توان آماری
فرسودگی تحصیلی	گروه*پیش آزمون	۷/۴۵	۷/۴۵	۲/۰۸۹	۰/۱۵۷	۰/۰۵۵	۰/۲۹۰
	پیش آزمون	۲۸۷/۰۸	۲۸۷/۰۸	۷۸/۱۷۸	۰/۰۰۰۱	۰/۶۷۹	۱
	گروه	۱۷۶/۴۹	۱۷۶/۴۹	۴۸/۰۶۴	۰/۰۰۰۱	۰/۵۶۵	۱
	خطا	۱۳۵/۸۶	۳/۶۷				

نتایج جدول ۴ نشان می‌دهد که با در نظر گرفتن نمرات پیش آزمون به عنوان متغیر همپراش، آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان منجر به تفاوت معنادار میان گروهها در نمره کل فرسودگی تحصیلی ($\eta^2 = ۰/۵۶۵$ ، $F = ۴۸/۰۶۴$)، به میزان ۵۶ درصد شده است. بدین معنا که ۵۶ درصد از تفاوت‌های فردی در متغیر فرسودگی تحصیلی به سبب تفاوت در عضویت گروهی (تأثیر مداخله) است. لذا، آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان منجر به کاهش میانگین نمرات شرکت کنندگان گروه آزمایش

(با توجه به جدول ۲) در نمره کل فرسودگی تحصیلی نسبت به گروه کنترل شده است. از این رو می توان گفت آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان بر فرسودگی تحصیلی دانش آموزان مؤثر است. توان آماری ۱ نیز بیانگر کفایت حجم نمونه و دقت آماری قابل قبول برای این نتیجه گیری است.

در ادامه، به منظور بررسی پیش فرض همگنی ماتریسهای واریانس-کوواریانس برای مؤلفه های خستگی، بدبینی و ناکارآمدی از آزمون M باکس استفاده شده که نتایج آن حاکی از عدم معناداری این آزمون برای مؤلفه های فرسودگی تحصیلی بوده است ($P=0/925$, $F=2/130$). از این رو با توجه به برقرار بودن پیش فرض همگنی ماتریس واریانس-کوواریانس برای انجام تحلیل کوواریانس چندمتغیری و اطمینان از نبود خطر همخطی چندگانه در متغیرهای وابسته از آزمون تحلیل کوواریانس چندمتغیری برای بررسی تفاوت مؤلفه های فرسودگی تحصیلی در دو گروه استفاده شده است. همچنین، پیش فرض همگنی شیب خط رگرسیونی و وجود رابطه خطی میان متغیر همپراش و متغیر وابسته مورد بررسی قرار گرفتند که نتایج آن در جدول ۵ حاکی از برقراری این دو پیش فرض برای مؤلفه های فرسودگی تحصیلی بود.

جدول ۵. نتایج آزمون تحلیل کوواریانس چندمتغیری برای دو گروه در مؤلفه های فرسودگی تحصیلی

نام آزمون	ارزش	F	معناداری	ضریب اتا	توان آزمون
لامبدای ویلکز	۰/۵۸۲	۱۵/۳۰۲	۰/۰۰۰۱	۰/۵۸۲	۱
اثر پیلای	۰/۴۱۸	۱۵/۳۰۲	۰/۰۰۰۱	۰/۵۸۲	۱
اثر هتلینگ	۱/۳۹۱	۱۵/۳۰۲	۰/۰۰۰۱	۰/۵۸۲	۱
بزرگترین ریشه روی	۱/۳۹۱	۱۵/۳۰۲	۰/۰۰۰۱	۰/۵۸۲	۱

با توجه به نتایج جدول ۵ با کنترل اثر پیش آزمون، سطح معناداری آزمون لامبدای ویلکز، حاکی از این است که حداقل از نظر یکی از مؤلفه های فرسودگی تحصیلی در دو گروه آزمایش و کنترل تفاوت معنادار وجود دارد و نشانگر آن است که ۵۸ درصد از تفاوت مشاهده شده در میانگین مؤلفه های فرسودگی تحصیلی مربوط به تأثیر آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان است. در ادامه، جدول ۶ نتایج تحلیل کوواریانس اثرات میان-گروهی را برای مؤلفه های فرسودگی تحصیلی در دو گروه نشان می دهد.

جدول ۶. نتایج تحلیل کوواریانس اثرات میان-گروهی برای میانگین مؤلفه‌های فرسودگی

مؤلفه	منبع تغییرات	مجموع مجذورات	میانگین مجذورات	F	سطح معناداری	ضریب اتا	توان آزمون
خستگی	گروه*پیش‌آزمون	۰/۲۳۵	۰/۲۳۵	۰/۴۴۴	۰/۵۱۰	۰/۰۱۴	۰/۰۹۹
	پیش‌آزمون	۸۹/۴۳	۸۹/۴۳	۱۷۶/۸۰	۰/۰۰۰۱	۰/۸۳۵	۱
	گروه	۱۹/۰۷	۱۹/۰۷	۳۷/۷۰	۰/۰۰۰۱	۰/۵۱۹	۱
	خطا	۱۷/۷۰	۰/۵۰۶				
بدبینی	گروه*پیش‌آزمون	۰/۲۵۵	۰/۲۵۵	۰/۲۰۰	۰/۶۵۸	۰/۰۰۶	۰/۰۷۲
	پیش‌آزمون	۳۶/۷۹	۳۶/۷۹	۲۹/۶۹	۰/۰۰۰۱	۰/۴۵۹	۱
	گروه	۳۲/۳۹	۳۲/۳۹	۲۶/۱۴	۰/۰۰۰۱	۰/۴۲۸	۰/۹۹۹
	خطا	۴۳/۳۶	۱/۲۳۹				
ناکارآمدی	گروه*پیش‌آزمون	۲/۰۳	۲/۰۳	۲/۷۸	۰/۱۰۵	۰/۰۸۰	۰/۳۶۷
	پیش‌آزمون	۱۱۲/۵۴	۱۱۲/۵۴	۱۵۴/۱۰	۰/۰۰۰۱	۰/۸۱۵	۱
	گروه	۱۰/۱۲	۱۰/۱۲	۱۳/۸۶	۰/۰۰۱	۰/۲۸۴	۰/۹۵۱
	خطا	۲۵/۵۶	۰/۷۳۰				

نتایج جدول ۶ نشان می‌دهد که با در نظر گرفتن نمرات پیش‌آزمون به‌عنوان متغیر همپراش (کمکی)، آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان منجر به تفاوت معنادار میان گروهها در مؤلفه‌های خستگی تحصیلی ($F=۳۷/۷۰$, $\eta^2=۰/۵۲$)، بدبینی تحصیلی ($F=۲۶/۱۴$, $\eta^2=۰/۴۳$) و ناکارآمدی تحصیلی ($F=۱۳/۸۶$, $\eta^2=۰/۲۸۴$) شده است. لذا، کاربندی آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان منجر به کاهش میانگین نمرات شرکت‌کنندگان گروه آزمایش (با توجه به جدول ۲) در مؤلفه‌های خستگی تحصیلی، بدبینی تحصیلی و ناکارآمدی تحصیلی نسبت به گروه کنترل شده است. از این‌رو می‌توان مطرح کرد که آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان بر مؤلفه‌های فرسودگی تحصیلی مؤثر است. توان آماری ۱ نیز بیانگر کفایت حجم نمونه و دقت آماری قابل قبول برای این نتیجه‌گیری است.

■ بحث و نتیجه گیری ■

این پژوهش با هدف تعیین اثربخشی آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان بر فرسودگی تحصیلی دانش‌آموزان انجام شده است. یافته‌های پژوهش نشان داد که آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان منجر به تفاوت معنادار میان گروهها در نمره کل فرسودگی تحصیلی به میزان ۵۶ درصد و در مؤلفه‌های خستگی تحصیلی ۵۲ درصد، بدبینی تحصیلی ۴۳ درصد و ناکارآمدی تحصیلی ۲۸ درصد شده است. از این رو می‌توان گفت که آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان منجر به کاهش میانگین نمرات شرکت‌کنندگان گروه آزمایش در نمره کل فرسودگی تحصیلی و مؤلفه‌های آن شامل خستگی تحصیلی، بدبینی تحصیلی و ناکارآمدی تحصیلی نسبت به گروه کنترل شده است. همچنین می‌توان اشاره کرد که آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان بر فرسودگی تحصیلی و مؤلفه‌های آن در دانش‌آموزان مؤثر است. نتایج این یافته با بخشی از یافته‌های قنبری طلب و فولادچنگ (۱۳۹۴)، رینولدز (۲۰۱۹)، جانگ (۲۰۱۳)، صائمی و همکاران (۱۳۹۳)، مائپا و همکاران (۲۰۱۸) و ارگن و کانادلی (۲۰۱۷) همسوست.

در این راستا، نتایج تعدادی از پژوهش‌ها حاکی از وجود رابطه معنادار بین یادگیری خودگردان و فرسودگی تحصیلی و تأثیر قابل توجه یادگیری خودگردان بر کاهش فرسودگی تحصیلی دانش‌آموزان است (صائمی و همکاران، ۱۳۹۳؛ یعقوبی، مختاران و محمدزاده، ۲۰۱۷؛ قنبری طلب و فولادچنگ، ۱۳۹۴). همچنین، پژوهشهایی نیز اشاره دارند که یادگیری خودگردان نقش واسطه‌ای معنادار در رابطه میان تمرکز تنظیمی و فرسودگی تحصیلی و فرسودگی تحصیلی نیز نقش واسطه‌ای معنادار در رابطه میان یادگیری خودتنظیم و پیشرفت تحصیلی دارد (جانگ، ۲۰۱۳). مطالعات رینولدز (۲۰۱۹) و مائپا و همکاران (۲۰۱۸) نیز در راستای یافته‌های این پژوهش نشان دادند که آموزش یادگیری خودگردان و خودتنظیمی انگیزشی به صورت قابل توجه و نیرومندی بر کاهش افسردگی و فرسودگی تحصیلی و بهبود درگیری تحصیلی و عملکردهای روانشناختی مؤثر است. ارگن و کانادلی (۲۰۱۷) نیز در مطالعه‌ای خاطر نشان کردند که آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی به طور معناداری منجر به بهبود پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان می‌شود.

در تبیین این یافته زیمرمن و شانک^۱ معتقدند که فراگیران با سطح بالای یادگیری خودگردان از لحاظ فراشناختی، انگیزشی و رفتاری، فرایندهای یادگیری را خودشان آغاز و هدایت می‌کنند و در زمینه انگیزشی نیز خود را با کفایت، خودکارآمد و مستعد درک می‌کنند (کول، لوگان و واکر^۲، ۲۰۱۱). ویژگی اصلی فراگیران خودگردان مشارکت فعال آنها در فرایند یادگیری و نیز ظرفیت بالای آنها برای یادگیری و عملکرد مطلوب است که آنها را از فراگیران با عملکرد نامطلوب متمایز می‌سازد. لذا آموزش

1. Zimmerman & Schunk

2. Cole, Logan & Walker

یادگیری خودگردان به دانش‌آموزان کمک می‌کند تا عادات یادگیری بهتری را به وجود آورند، مهارت‌های مطالعه خود را بهبود بخشند (سیدیه - سوبرامانیا، نیاندو و زیر، ۲۰۱۷)، راهبردهای یادگیری را برای تقویت نتایج تحصیلی به کار گیرند، عملکرد خود را مورد بازبینی قرار دهند و پیشرفت آموزشی خود را ارزیابی کنند (دو برون، تیده، کمپ و ردفورد، ۲۰۱۱).

راهبردهای یادگیری خودگردان تدابیری هستند که به یادگیری و یادآوری کمک می‌کنند. هرچند این راهبردها قابل یادگیری هستند ولی بعضی از یادگیرندگان از عهده یادگیری آن بر نمی‌آیند و لازم است در این زمینه آموزش ببینند (سیف، ۱۳۹۰). بنابراین، آگاهی و اطلاع دانش‌آموزان از راهبردهای یادگیری خودگردان و به کارگیری آنها در فرایندهای تحصیلی موجب می‌شود که این دانش‌آموزان مشکلات را چالش‌هایی بدانند که باید با آنها روبه‌رو شوند و آنها را حل کنند و در برابر موانع تحصیلی پایداری و پشتکار نشان دهند که این امر موجب بهبود فرسودگی تحصیلی می‌شود (چن، وانگ و کیم، ۲۰۲۰).

راهبردهای یادگیری خودگردان همچنین موجب می‌شوند فراگیران در درک قوتها و ضعفها، انتخاب اهداف واقع‌بینانه، طرح‌ریزی برای اهداف و ارزشیابی کارها بهتر عمل کنند، بنابراین آنها کنترل بیشتری بر اعمال خود خواهند داشت (کرمی، الله کرمی و هاشمی، ۱۳۹۲). در ضمن کاربست این راهبردها به بهترین شیوه از تداخل شناختی و دل‌مشغولیهای ذهنی منفی ناشی از نقص در حافظه کوتاه‌مدت و دیگر عوامل حواس‌پرتی نیز جلوگیری به عمل می‌آورد (کیانی، عسگری و سالاری‌فر، ۱۳۹۵). بنابراین آموزش این راهبردها و فراگیری آنها از سوی فراگیران سبب می‌شود که آنها با آمادگی و اعتماد به نفس بیشتری با فرایندهای تحصیلی درگیر شوند و در نتیجه پیشرفت بهتری در عملکرد تحصیلی داشته باشند و در نتیجه رشد مثبت در انگیزه و کاهش فرسودگی تحصیلی را تجربه کنند.

به‌طور کلی، در تبیین این یافته می‌توان گفت که از طریق آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان دانش‌آموزان یاد می‌گیرند که چگونه از راهبردهای شناختی (تکرار و تمرین، بسط و تفصیل و سازماندهی) در جهت یادگیری بهتر استفاده کنند، چگونه برنامه‌ریزی کنند و تمام فرایندهای ذهنی خود را در راستای دستیابی به اهداف شخصی خود جهت دهند. همچنین، آنها یک سری باورهای انگیزشی و عواطف انطباقی (خودباوری و احساس مثبت نسبت به انجام دادن وظایف) را نشان می‌دهند، آنها برای زمان خود برنامه‌ریزی می‌کنند و از آن برای انجام دادن تکلیف بهره می‌گیرند و نشان می‌دهند که چگونه می‌توان محیط‌های یادگیری مطلوبی را سازمان داد. از این‌رو، آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان موجب افزایش تلاش و کوشش دانش‌آموزان برای مشارکت، کنترل و نظم بخشیدن به تکالیف تحصیلی

1. Siddaiah-Subramanya, Nyandowe & Zubair

2. De Bruin, Thiede, Camp & Redford

3. Chen

4. Kim

می‌شود و توسعه راهبردهای شناختی و انگیزشی به کاهش فرسودگی می‌انجامد.

عدم برگزاری جلسات پیگیری برای تعیین تداوم اثرات درمانی در درازمدت و انجام پژوهش روی دانش‌آموزان پسر پایه ششم ابتدایی از جمله محدودیتهای این مطالعه بود. با توجه به یافته‌های پژوهش پیشنهاد می‌شود که برنامه آموزش یادگیری خودگردان بخشی از برنامه‌های آموزش مدارس باشد تا با بهره‌گیری از آن سطح راهبردهای خودگردان دانش‌آموزان ارتقا یابد و از این طریق فرسودگی تحصیلی کاهش یابد. همچنین پیشنهاد می‌شود که پژوهشهای مشابهی به‌منظور روشن شدن اثربخشی آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان در طول زمان با مراحل پیگیری طولانی مدت انجام گیرد و مطالعات بیشتری در زمینه مقایسه اثربخشی آموزش یادگیری خودگردان با سایر رویکردهای مداخله‌ای انجام شود تا از این طریق بتوان بهترین رویکرد شرکت‌کنندگان را برای بهبود فرسودگی تحصیلی دانش‌آموزان اتخاذ کرد.

- پورمحمد، ژبلا و اسماعیل پور، خلیل. (۱۳۹۴). اثربخشی آموزش خودتنظیمی بر پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان دختر هنرستانی تبریز. *نشریه آموزش و ارزشیابی*، ۸ (۳۲)، ۹-۱۸.
- پینتریچ، پل. (۱۳۹۰). *انگیزش در تعلیم و تربیت*، ترجمه مهرناز شهرآرای. تهران: نشر علم. (تاریخ انتشار اثر به زبان اصلی ۱۹۹۵).
- سیف، علی‌اکبر. (۱۳۹۰). *روانشناسی پرورشی نوین: روانشناسی یادگیری و آموزش*. تهران: نشر دوران.
- شیخ‌الاسلامی، علی و کریمیان پور، غفار. (۱۳۹۷). پیش‌بینی اشتیاق تحصیلی دانش‌آموزان براساس حمایت تحصیلی و جو روانی - اجتماعی کلاس. *دوفصلنامه راهبردهای شناختی در یادگیری*، ۶ (۱۰)، ۹۶-۱۱۱.
- صائمی، حسن؛ دیلم، سمانه و اکبری‌داغی، حمزه. (۱۳۹۳). بررسی رابطه بین یادگیری خودتنظیم و مسئولیت‌پذیری با فرسودگی تحصیلی دانش‌آموزان دبیرستانی شرق گلستان. *فصلنامه پژوهشنامه تربیتی*، ۹ (۴۰)، ۱۷-۳۲.
- طهماسب‌زاده شیخلار، داود؛ شیخی، موریس و عظیم‌پور، احسان. (۱۳۹۷). نقش بهزیستی اجتماعی و فرسودگی تحصیلی در پیش‌بینی اشتیاق تحصیلی دانشجویان. *نشریه راهبردهای آموزش در علوم پزشکی*، ۱۱ (۲)، ۸۳-۹۰.
- عربزاده، مهدی؛ کدیور، پروین و دلاور، علی. (۱۳۹۳). بررسی اثربخشی آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان بر مهارت حل مسئله اجتماعی دانش‌آموزان. *دوفصلنامه علمی - پژوهشی شناخت اجتماعی*، ۳، ویژه‌نامه زمستان، ۷۱-۸۲.
- فولادی، اسما؛ کجاف، محمدباقر و قمرانی، امیر. (۱۳۹۵). اثربخشی آموزش سرزندگی تحصیلی بر معنای تحصیلی و عملکرد تحصیلی دانش‌آموزان دختر پایه سوم دوره اول متوسطه شهر مشهد. *پژوهش در یادگیری آموزشگاهی و مجازی*، ۴ (۳)، ۹۳-۱۰۳.
- قدم‌پور، عزت‌اله؛ فرهادی، علی و نقی‌بیرانوند، فاطمه. (۱۳۹۵). تعیین رابطه بین فرسودگی تحصیلی با اشتیاق و عملکرد تحصیلی در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی لرستان. *پژوهش در آموزش علوم پزشکی*، ۸ (۲)، ۶۰-۶۸.
- قنبری‌طلب، محمد و فولادچنگ، محبوبه. (۱۳۹۴). اثربخشی آموزش راهبردهای شناختی بر فرسودگی تحصیلی و پیشرفت تحصیلی. *دوفصلنامه راهبردهای شناختی در یادگیری*، ۳ (۴)، ۲۱-۳۸.
- کریمی، بختیار؛ الله‌کریمی، آزاد و هاشمی، نظام. (۱۳۹۲). اثربخشی آموزش راهبردهای شناختی و فراشناختی بر خلاقیت، انگیزه پیشرفت و خودپنداره تحصیلی. *ابتکار و خلاقیت در علوم انسانی*، ۲ (۴)، ۱۲۱-۱۳۹.
- کمال‌پور، سمیه؛ عزیززاده فروزی، منصوره و تیرگری، بتول. (۱۳۹۵). بررسی رابطه تاب‌آوری با فرسودگی تحصیلی در دانشجویان پرستاری. *گام‌های توسعه آموزش پزشکی*، ۱۳ (۵)، ۴۷۶-۴۸۷.
- کیانی، سحر؛ عسگری، علی و سالاری‌فر، محمدحسین. (۱۳۹۵). وضعیت باورها و حالت فراشناختی و حافظه کاری دانش‌آموزان دوره متوسطه. *فصلنامه تدریس پژوهی*، ۴ (۳)، ۷۹-۹۷.
- گال، دامین مردیت؛ بورگ، والتر و گال، جویس. (۱۳۹۱). *روش‌های تحقیق کمی و کیفی در علوم تربیتی و روان‌شناسی (جلد اول)*، ترجمه احمدرضا نصر و همکاران. تهران: انتشارات سمت. (تاریخ انتشار اثر به زبان اصلی ۱۹۹۶).
- گلشن‌پور، مریم و بهرامی، هادی. (۱۳۹۷). اثربخشی آموزش راهبردهای یادگیری خودتنظیمی بر خودپنداره تحصیلی و موفقیت تحصیلی دانش‌آموزان دختر متوسطه اول. *دوفصلنامه جامعه‌شناسی آموزش و پرورش*، ۱۰ (۱)، ۶۹-۸۴.
- مرادی، مسعود؛ فتحی، داود؛ غریب‌زاده، رامین و فائیدفر، زیبا. (۱۳۹۵). مقایسه فرسودگی تحصیلی، اهمال‌کاری تحصیلی

و احساس تنهایی در دانش‌آموزان با و بدون ناتوانی یادگیری. *مجله پزشکی ارومیه*، ۲۷ (۳)، ۲۴۸-۲۵۶.
مصطفایی، علی و مهاجر، یحیی. (۱۳۸۷). بررسی اثربخشی آموزش مؤلفه‌های یادگیری خودگردان مبتنی بر مدل پینترتج
بر خودکارآمدی. *فصلنامه روانشناسی تربیتی*، ۴ (۱۲)، ۸۵-۶۵.
نعامی، عبدالزهره. (۱۳۸۸). رابطه بین کیفیت تجارب یادگیری با فرسودگی تحصیلی دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاه
شهید چمران اهواز. *فصلنامه علمی مطالعات روان‌شناختی*، ۵ (۳)، ۱۱۷-۱۳۴.
واحدی، شهرام؛ هاشمی، تورج و شفیع‌سورک، سینا. (۱۳۹۳). تأثیر سنوات تحصیلی، روان‌رنجوری و راهبردهای
یادگیری خودنظم‌دهی بر فرسودگی تحصیلی: آزمون یک مدل مفهومی. *دانش و پژوهش در روانشناسی کاربردی*،
۱۵ (۳)، ۷۱-۸۰.

- Atalayin, C., Balkis, M., Tezel, H., Onal, B., & Kayrak, G. (2015). The prevalence and consequences of burnout on a group of preclinical dental students. *European Journal of Dentistry*, 9(3), 356-363.
- Basso, F. P., & Abrahão, M. H. M. B. (2018). Atividades de ensino que desenvolvem a autorregulação da aprendizagem. *Educação & Realidade*, 43(2), 495-512.
- Bresó, E., Salanova, M., & Schaufeli, W. B. (2007). In search of the "third dimension" of burnout: Efficacy or inefficacy?. *Applied Psychology: An International Review*, 56(3), 460-478.
- Chen, X., Wang, C., & Kim, D.-H. (2020). Self-regulated learning strategy profiles among English as a foreign language learners. *TESOL Quarterly*, 54(1), 234-251. doi:10.1002/tesq.540
- Cole, J., Logan, T. K., & Walker, R. (2011). Social exclusion, personal control, self-regulation, and stress among substance abuse treatment clients. *Drug and Alcohol Dependence*, 113(1), 13-20.
- De Bruin, A. B., Thiede, K. W., Camp, G., & Redford, J. (2011). Generating keywords improves metacomprehension and self-regulation in elementary and middle school children. *Journal of Experimental Child Psychology*, 109(3), 294-310.
- Ergen, B., & Kanadli, S. (2017). The effect of self-regulated learning strategies on academic achievement: A meta-analysis study. *Eurasian Journal of Educational Research*, 17(69), 55-74.
- Garcia, R., Falkner, K., & Vivian, R. (2018). Systematic literature review: Self-regulated learning strategies using e-learning tools for computer science. *Computers and Education*, 123, 150-163.
- Jung, E.-S. (2013). The influence of regulatory focus, self-regulated learning and academic burnout on academic achievement. *Journal of the Korea Academia-Industrial Cooperation Society*, 14(11), 5455-5464.
- Karahoca, D., Karahoca, A., Karaoglu, A., Gulluoglu, B., & Arifoglu, E. (2010). Evaluation of web-based learning on student achievement in primary school computer courses. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 2(2), 5813-5819.
- Kistner, S., Rakoczy, K., Otto, B., Klieme, E., & Büttner, G. (2015). Teaching learning strategies: The role of instructional context and teacher beliefs. *Journal for Educational Research Online*, 7(1), 176-197.
- Mäenpää, K., Pyhältö, K., Järvenoja, H., & Peltonen, J. (2018). Nursing students' motivation regulation and its relationship with engagement and burnout. *Nordic Journal of Nursing Research*, 38(3), 143-150.
- Panadero, E. (2017). A review of self-regulated learning: Six models and four directions for research. *Frontiers in Psychology*, 8, Article 422. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2017.00422>

- Reynolds, A. K. (2019). Potential solutions to medical student burnout. *Academic Medicine*, 94(8), 1066-1067.
- Salmela-Aro, K., Kiuru, N., Leskinen, E., & Nurmi, J.-E. (2009). School Burnout Inventory (SBI): Reliability and validity. *European Journal of Psychological Assessment*, 25(1), 48-57.
- Siddaiah-Subramanya, M., Nyandowe, M., & Zubair, O. (2017). Self-regulated learning: Why is it important compared to traditional learning in medical education?. *Advances in Medical Education and Practice*, 8, 243-246.
- Spruce, R., & Bol, L. (2015). Teacher beliefs, knowledge, and practice of self-regulated learning. *Metacognition and Learning*, 10(2), 245-277.
- Teng, L. S., & Zhang, L. J. (2016). A questionnaire-based validation of multidimensional models of self-regulated learning strategies. *Modern Language Journal*, 100(3), 674-701.
- Walburg, V. (2014). Burnout among high school students: A literature review. *Children and Youth Services Review*, 42, 28-33.
- Wang, M., Guan, H., Li, Y., Xing, C., & Rui, B. (2019). Academic burnout and professional self-concept of nursing students: A cross-sectional study. *Nurse Education Today*, 77, 27-31.
- Xu, W., An, Y., Ding, X., Yuan, G., Zhuang, Y., & Goh, P. H. (2017). Dispositional mindfulness, negative posttraumatic beliefs, and academic burnout among adolescents following the 2016 Yancheng Tornado. *Personality and Individual Differences*, 116, 405-409.
- Yaghoobi, A., Mokhtaran, M., & Mohammadzadeh, S. (2017). Predicting academic burnout (exhaustion) based on cognitive styles and psychological resilience. *Iranian Evolutionary Educational Psychology Journal*, 1(1), 7-13.