

## بررسی اثربخشی ذهن آگاهی بر پایستگی تحصیلی، فرسودگی تحصیلی و زورگویی سایبری

مژده کریم زاده محمدآبادی<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup>کارشناسی ارشد روان‌شناسی تربیتی، دانشگاه پیام نور نظری، استان اصفهان، ایران

### چکیده

مطالعه‌ی حاضر با هدف بررسی اثربخشی ذهن آگاهی بر پایستگی تحصیلی، فرسودگی تحصیلی و زورگویی سایبری انجام یافته است. بدین منظور با استفاده از روش نمونه‌گیری خوش‌های، ۳۰ نفر (دختر) از بین دانش‌آموزان پایه‌ی متوسطه‌ی منطقه‌ی بادرودی واقع در شهرستان نظری، به عنوان نمونه‌ی پژوهش انتخاب شدند. جهت جمع‌آوری اطلاعات در این پژوهش نیمه آزمایشی (پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه کنترل)، متعاقباً سه پرسش‌نامه‌ی پایستگی تحصیلی مارتین و مارش (۲۰۰۸)، فرسودگی تحصیلی برسو (۱۹۹۷) و زورگویی سایبری پاتچین و هیندوجا (۲۰۱۱) به انضمام برگه‌ی اطلاعات جمعیت‌شناسی و راهنمای تکمیل پرسش‌نامه‌ها، در اختیار آزمودنی‌های پژوهش قرار گرفتند. درنهایت، داده‌ها با استفاده از آزمون‌های آماری MANCOVA و ANCOVA توسط نسخه‌ی ۲۲ نرم‌افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. تحلیل‌ها مبین این نکته هستند که برنامه‌ی آموزشی ذهن آگاهی، از یک طرف باعث بهبود در وضعیت پایستگی تحصیلی ( $p < 0.01$ ) و از طرف دیگر کاهش میزان فرسودگی تحصیلی و زورگویی سایبری است ( $p < 0.01$ ). بنابراین توجه بر نقش برنامه‌ی آموزشی ذهن آگاهی در حوزه‌ی تعلیم و تربیت، به ویژه در حیطه‌ی انگیزش تحصیلی، می‌تواند حائز اهمیت فراوان باشد.

**واژه‌های کلیدی:** ذهن آگاهی، پایستگی تحصیلی، فرسودگی تحصیلی، زورگویی سایبری.

تردیدی نیست که یکی از اهداف و وظایف آموزش و پژوهش، آماده کردن دانش آموزان برای پذیرفتن و درک تحولات علمی دنیا آینده است؛ با وجود این، مهم‌ترین هدف آن، شکوفا کردن کامل شخصیت دانش آموزان و پژوهش ارزش‌های متعالی است (کدیور، ۱۳۹۰). از سویی دیگر پیشرفت علم و گسترش دامنه علوم مختلف ضرورت کسب معلومات بیشتر و بادواتر در زمان کوتاه‌تر را اجتناب‌ناپذیر می‌سازد؛ بنابراین یکی دیگر از وظایف متخصصین تعلیم و تربیت، شناسایی شیوه‌های مناسب جهت یادگیری سریع‌تر و بهتر دانش آموزان و استفاده بهینه یادگیرندگان از زمان محدود آموزش می‌باشد (عمارپور، ۱۳۸۵).

یکی از توانایی‌هایی که مدرسه به دانش آموزان می‌دهد قدرت سازگاری با محیط و دیگر انسان‌ها است. مارتین و مارش (۲۰۰۸، ۲۰۰۹) بیان می‌کنند که پایسته شدن دانش آموزان مؤلفه مهمی در سازگار شدن با چالش‌های تحصیلی می‌باشد. پایستگی تحصیلی طبق تعریف مارتین (۲۰۰۹)، واژه‌ای است برای توصیف توانایی دانش آموز در بازگشت موفق بعد از مشکلات و شکست‌های تحصیلی که به وسیله عواملی مانند خودکارآمدی، تعهد و کنترل بهبود می‌یابد.

تعداد زیادی از دانش آموزان چالش، شکست و استرس را به عنوان بخشی از زندگی روزمره مدرسه تجربه می‌کنند (مارtin، کلمرا، دیوی و مارش، ۲۰۱۰). مارتین و مارش (۲۰۰۸، ۲۰۰۹) بیان می‌کنند که یک مؤلفه مهم در سازگاری دانش آموزان در مقابل چالش‌های تحصیلی این است که پایسته شوند. بارنت (۲۰۱۲) با بررسی پژوهش‌ها بیان می‌کند که سازه پایستگی تحصیلی از تحقیقات مربوط به تاب‌آوری که از ادبیات مرتبط به کودکان در خطر آسیب‌پذیری روانی قرار دارند به وجود آمد و دانش آموزانی را توصیف می‌کند که علی‌رغم تجربه گرفتاری و خیم، شدید و مزمن از عهده مشکلات برمی‌آمدند و در تحصیل موفق شدند (مارtin و مارش، ۲۰۰۸).

بین پایستگی تحصیلی و اضطراب و کنترل ناطمن در برخورد با موقعیت‌ها و دیگران، رابطه وجود دارد و هر چه پایستگی تحصیلی دانش آموزان کمتر باشد احتمال این که مضطرب شوند و برخورد نامناسب با دیگر دانش آموزان داشته باشند بیشتر است که زمینه را برای قربانی شدن ایجاد می‌کند (امی. ۲۰۱۰).

مؤلفه‌ی دیگر در سازگاری دانش آموزان در مقابل چالش‌های تحصیلی، زورگویی است که علاوه بر این، پدیده‌ای است که مانع رشد احساس سلامت عاطفی اجتماعی دانش آموزان می‌شود و بر روی موفقیت تحصیلی اجتماعی اثر می‌گذارد. زورگویی تکرار اعمال منفی آزاردهنده روی یک یا بیش‌تر از یک نفر از دانش آموزان است و بر اساس پژوهش‌ها درباره‌ی شبکه‌های اجتماعی و زورگویی، اغلب قربانیان، دوستانی آرام و خون سرد و متخلبان، دوستانی پرخاشگر دارند (اولویوس، ۱۹۹۳، به نقل از واندرلیچ، ۲۰۰۷).

زورگویی در مدرسه از رفتارهای مشکل‌ساز دوره‌ی نوجوانی است که اخیراً توجه پژوهشگران و صاحب‌نظران حیطه‌ی روان‌شناسی تربیتی را در سه دهه‌ی اخیر به خود معطوف ساخته است و موضوع محوری مطالعات بسیاری بوده است. زورگویی پدیده اجتماعی مهمی است زیرا برای محیط آموزشی حمایت گر و پذیرا، تهدید به شمار می‌رود؛ و پیامدهای ناگواری در پی داشته است هم چون خودکشی، اختلال در تغذیه، فرار از خانه، افسردگی، اخراج از مدرسه و رفتارهای پرخاشگرانه در بزرگ‌سالی (هاوکر و بولتون، ۲۰۰۰). زورگویی آنلاین، رفتار پرخاشگرانه باهدف آشکار علیه فرد دیگر است؛ مانند به کار بردن پیام‌های زشت و ناپسند درباره‌ی دیگران، پراکنیدن شایعه و انتشار ویدئوهای کوتاه توهین‌آمیز یا شرم‌آور مرتبط با قربانی.

یکی دیگر از چالش‌های تحصیلی برای دستیابی به هدف‌های یادگیری در محیط‌های آموزشی، فرسودگی تحصیلی می‌باشد. فرسودگی تحصیلی یک اصطلاح شناخته‌شده در نظریه و عمل است که توجه پژوهشگران را از ۴۰ سال پیش تاکنون به خود جلب کرده است. فرسودگی تحصیلی در دانش آموزان مدارس منعکس‌کننده احسان خستگی ناشی از تقاضاها و ضرورتهاي تحصیل، بدینی و عدم علاقه به تکالیف درسی و احساس عدم صلاحیت به عنوان یک دانش آموز با کارآمدی پایین است (زانگ و چام، ۲۰۰۷).

<sup>۱</sup> Wonderlich

از این یافته‌ها چنین استنباط می‌شود که عوامل روان‌شناختی نظیر پایستگی تحصیلی، زورگویی سایبری و فرسودگی تحصیلی، می‌تواند در سازگاری دانش آموzan در چالش‌های تحصیلی، نقش داشته باشد. لذا به نظر می‌رسد بتوان از طریق برخی از روش‌ها و مداخلات روان‌شناختی، بر این عوامل تأثیر گذاشته و با شکستن چرخه‌ی آسیب‌زای زیربنای این چالش‌ها، موجبات کنترل و بهبود مشکلات ذکر شده را در دانش آموzan فراهم آورد. یکی از این روش‌ها، مداخلات مبتنی بر ذهن آگاهی می‌باشد. ذهن آگاهی از درمان‌های شناختی رفتاری مشتق شده واژه‌های مهم موج سوم مدل‌های درمانی روان‌شناختی به شمار می‌رود (مک کارنی، شولز و گیری ۲۰۱۲). ذهن آگاهی تحول نوینی در عرصه روان‌درمانگری در قرن حاضر به شمار می‌رود و در عین حال که تأکید کمتری بر تغییر شناختی می‌کند، همگی مبتنی بر مفهوم ذهن آگاهی می‌باشد (ایسندرات، چارتیر و مکلین ۲۰۱۱).

## ذهن آگاهی

### تعريف ذهن آگاهی

ذهن آگاهی ریشه در عهد باستان دارد و می‌توان آن را در فرهنگ‌های غربی و شرقی یافت. ذهن آگاهی ترجمه‌ی کلمه هندی Sati در زبان مقدس بوداییان است.

به معنای، آگاهی، توجه و یادآوری.

دکتر جان کابات - زین، کسی که برای اولین بار از ذهن آگاهی باهدف روان‌درمانی استفاده کرد می‌گوید: در ذهن آگاهی «توجه» معنای خاصی دارد که عبارت است از: توجه در زمان حال و تا حد امکان همراه باسعه صدر، بدون بروز واکنش خودکار و بدون جبهه‌گیری (شیرازی، ۱۳۹۲). ذهن آگاهی، مشاهده حرکت‌های درونی و بیرونی همان‌گونه که اتفاق می‌افتد بدون هیچ‌گونه قضاوت و پیش‌داوری است و در واقع مهارتی است که به فرد اجازه می‌دهد در زمان حال، حوادث را کمتر از آن میزان که ناراحت‌کننده است دریافت کنند (کابات زین، ۲۰۰۵).

ذهن آگاهی، نوعی آگاهی است که در زمان توجه ما به تجربیاتمان نسبت به موضوع خاصی شکل می‌گیرد. توجهی که متمرکز بر هدف است (توجه بهطور آشکار روی جنبه‌های خاصی از تجربه معطوف می‌شود) و در زمان حال وقتی ذهن برگذشته یا آینده معطوف می‌شود آن را به زمان حال بازمی‌گردانیم) و بدون قضاوت (فرآیندی که باروح پذیرش نسبت به آنچه رخداده است، همراه است) صورت می‌گیرد (کابات زین، ۱۹۹۴).

ذهن آگاهی روشی است که هر فردی می‌تواند از طریق آن به همه تجارب مثبت، منفی و خنثی خودآگاه شود و از درد و رنج خود کاسته و بهزیستی‌اش را افزایش دهد (گرم، ۲۰۰۵).

ذهن آگاهی یک درمان سریع نیست، بلکه یک ماجراجویی مادام‌العمر است. ذهن آگاهی مسیر - محور است نه هدف - محور، یعنی در حقیقت شما به نقطه هدف نمی‌رسید. قرار نیست زمانی در آینده به زمان حال برسید، بلکه فقط «همین حالا» می‌توانید در لحظه کنونی باشید (شیرازی، ۱۳۹۲).

ذهن آگاهی یک روش یا فن نیست. اگرچه در انجام آن روش‌ها و فنون مختلف زیادی به کاررفته است. ذهن آگاهی را می‌توان به عنوان یک شیوه‌ی «بودن» یا یک شیوه‌ی «فهمیدن» توصیف کرد که مستلزم درک کردن احساسات شخصی است (بانر، ۲۰۰۳). در روش ذهن آگاهی به افراد آموزش داده می‌شود که اندیشه‌ها و احساساتشان را مشاهده کنند. مشاهده طولانی‌مدت رویدادهای ناخواهای خصوصی در طول زمان باعث کاهش اجتناب عاطفی از حرک درونی می‌شود که قبل از تحمیل نشده است. ذهن آگاهی مشاهده باورها را بدون پذیرش آن‌ها به عنوان حقیقت ممکن می‌سازد و درنتیجه دامنه زیادی از پاسخ‌ها در دسترس قرار می‌گیرند و روش‌های عادت شده پاسخ‌دهی با روش‌های آگاهانه پاسخ‌دهی که غیر خودکار انتخاب می‌شوند، جایه‌جا می‌گردند. در پاسخ به افکار فقط آگاهی و پذیرش آن‌ها و سپس برگرداندن توجه به تنفس انجام می‌شود که با تغییرات ضمئی در الگوهایی که افکار از آن‌ها مشتق شده‌اند، همراه است (مارس وای، ۲۰۱۰).

## ریشه‌های تاریخی ذهن آگاهی

به لحاظ تاریخی، ذهن آگاهی بیش از آن که با روند کلی روان‌شناسی مرتبط باشد با جنبش‌های معنوی در ارتباط است. ذهن آگاهی تکنیک اصلی مورد استفاده در مراقبه بودایی است و ریشه‌های آن به سنت بودایی برمی‌گردد. سنت بودایی ۵۰۰ سال پیش از میلاد مسیح در شمال هندوستان توسط یک رهبر مذهبی به نام سیدارتا گوتاما در واکنش به رنج ناشی از فقر، بیماری، کهولت و مرگ انسان‌ها پایه‌گذاری شد (کومار، ۲۰۰۲؛ اسمیت، ۱۹۸۶). مطابق با نگرش چهار حقیقت ناب بودا، وجود انسان همواره آکنده از رنج است که این رنج ناشی از تمایل خودکار انسان به دلستگی می‌باشد و راه رهایی از این رنج از طریق تمرین مسیر هشت‌گانه والاپی به دست می‌آید. در مسیر هشت‌گانه والاپی، بودا، روش‌های رسیدن به نیروانا که به معنای رهایی از ناخشنودی است را ترسیم کرد. این روش‌ها شامل درک و ادامه صادقانه فلسفه بودا، وفادار بودن به خطوط راهنمای اخلاقی در خصوص گفتار، ارتباط و وظیفه انسانی، اضباط ذهن و انجام مراقبه می‌باشد. مسیر هشت‌گانه والاپی به انسان‌ها کمک می‌کند تا به همه تجارت زندگی متعهد شوند در حالی که تمایل به دلستگی نسبت به هر پدیده‌ای را کاهش می‌دهند (کومار، ۲۰۰۲).

پس از مرگ بودا در سال ۴۸۳ قبل از میلاد مسیح، سنت بودایی کم‌ارزش و بی‌اهمیت باقی‌مانده بود تا این که یک امپراتور مانورایی به این سنت گرویده می‌شود. از آن زمان سنت بودایی شروع به انتشار از هند به جاهای دیگر آسیا می‌کند و بسته به تعبیرهای متفاوت از آموزش‌های بودا به دو شاخه متفاوت تقسیم می‌شود. این دو شاخه اصلی تراوادا و مهایانا هستند. بوداییان تراودا آموزه‌های بودا را به طور محافظه‌کارانه‌ای تفسیر کرند و تمرکزشان بر روی رهایی فرد بر اساس تلاشش، تأکید عمدۀ بر مراقبه و تمرکز وزندگی راهبانه خارج از جامعه است. اما بوداییان مهایانه تفسیرهای لیبرال‌تری از آموزه‌های بودا دارند که موجب شده تا افراد بیشتری به این آیین بگردوند و تأکیدشان بر رستگاری از طریق یک زندگی کاری خوب و نیکو و مهورزی است. باین حال تراودا بودیسم در سریلانکا، تایلند و بurma اشاعه یافت. و مهایانه بودیسم در مغولستان، تبت، چین، ژاپن، کره، ویتنام و نپال اشاعه یافت (دانشنامه بریتانیا ۲۰۰۳).

در قرن ۸ میلادی برخی از شاخه‌های بودایی رشد و گسترش یافته‌ند. ذن بودیسم شاخه‌ای از مهایانه بودیسم است که در قرن ۹ میلادی به وسیله یک بودایی چینی به نام چان در ژاپن معرفی شد. ذن واژه‌ای ژاپنی معادل چان است که به عنوان مراقبه ترجمه شده است. ذن بودیسم بر یک نگرش «عدم دلستگی»، مراقبه برای افزایش خودآگاهی و تمرکز بر لحظه حال تأکید دارد که موجب یک حالت روان‌شناختی رها از رنج و محنت می‌شود (کریستین - میر، ۱۹۸۸).

مراقبه بودایی در غرب از طریق ذن بودیسم ژاپنی شناخته می‌شود. مهاجرانی از آسیا که در قرن ۱۹ میلادی به ایالات متحده آمریکا مسافرت می‌کنند معابد و مجتمعی را در آنجا بنیان می‌گذارند (دانشنامه بریتانیا، ۲۰۰۳). باین حال زمانی که مفهوم ذن وارد آمریکا می‌شود تأثیر بسیار محدودی بر روی فرهنگ آمریکا داشت (اسمیت، ۱۹۸۶).

## پایستگی تحصیلی

در فرهنگ لغت و بستر پایستگی در معنای دوم آن به معنای بهبودی سریع پس از مشکلات، موائع و افسردگی است. به طور معمول تاب‌آوری گروه کوچک به دانش‌آموزانی می‌پردازد که مشکلات بسیار جدی و حادی را تجربه می‌کنند، حال آنکه جمعیت زیادی از دانش‌آموزانی را که اغلب چالش‌های تحصیلی را تجربه می‌کنند را نادیده می‌گیرد. بنابراین مارتبین و مارش (۲۰۱۰) ثابت کرند که مفهوم تاب‌آوری بسیاری از دانش‌آموزانی را که با موائع، مشکلات، چالش‌ها و فشارهایی روبرو هستند و این موائع و مشکلات بخشی از زندگی هر روزه تحصیلی است را مورد توجه قرار نمی‌دهد. محققان پیشنهاد کرند که این چالش‌ها منعکس کننده «پایستگی تحصیلی» است که جدای از مشکلات تحصیلی حاد و مزمن که مربوط به سازه سنتی تاب‌آوری می‌باشد. (کلمن و هاگل، ۲۰۰۷؛ کانینگهم، برندم و فریدینبرگ، ۱۹۹۹؛ لوتر، ۲۰۰۳؛ ماستن، ۲۰۰۳؛ راتر، ۱۹۸۵؛ ورنر، ۲۰۰۰؛ به نقل از بارنت، ۲۰۱۲).

پایستگی تحصیلی از تاب‌آوری تحصیلی شکل گرفت تا بین جمعیت کوچک اما مهم دانش‌آموزان تاب آور از نظر تحصیلی که بیشترین سهم توجه را به خود اختصاص داده و اکثریت دانش‌آموزانی که اغلب مشکلات و مسائل کوچک اما با تفاوت کمتری در میزان و نوع را در

همان پیوستار تجربه می‌کنند، تفکیک ایجاد کنند. دانشآموزانی که نظر از تحصیلی پاییسته هستند در آثار پژوهشی ناشناخته مانده بودند، تا این که مارتین این پدیده را مورد بررسی قرارداد. (کریمی، ۱۳۹۱).

پاییستگی تحصیلی واژه‌ای است که توسط دکتر مارتین برای توصیف توانایی دانشآموز در بازگشت موفق بعد از مشکلات و شکست‌های تحصیلی وضع شد که به‌وسیله عواملی مانند خود کارآمدی، تعهد و کنترل بهبود می‌یابد. به عبارت دیگر مارتین و مارش (۲۰۰۹) واژه پاییستگی تحصیلی را به عنوان توانایی دانشآموز جهت غلبه موفقیت‌آمیز بر مشکلات و چالش‌هایی که مخصوص جریان عادی زندگی روزمره تحصیلی است (مانند عملکرد ضعیف، تعیین مهلت انجام تکالیف به صورت رقبت گونه، فشار انجام تکالیف، تکالیف مشکل) تعریف می‌کنند. علاوه بر آنچه بیان شد مارتین و مارش (۲۰۰۹) پاییستگی تحصیلی و تاب‌آوری تحصیلی را هم جدا کرده و تفاوت آن دو را در پیوستاری بیان کرده‌اند در واقع، در بررسی اخیر خود به تفاوت‌های بین تاب‌آوری تحصیلی و پاییستگی تحصیلی از نظر تفاوت در نوع و میزان اشاره کرده‌اند.

### ویژگی‌های افراد تاب آور و پاییسته

- ۱- شایستگی اجتماعی: پاسخگو بودن، انعطاف‌پذیری، هم‌دلی، دل‌سوزی، مهارت‌های اجتماعی، شوخی.
- ۲- مهارت‌های حل مساله: وجود منتقد و خلاق، برنامه‌ریزی، انعطاف‌پذیری، تخیل، سرشار از منابع، ابتکار.
- ۳- آینده‌جویی: علیق خاص، جهت‌گیری هدفمندانه، معنویت، ایمان، انتظارات سالم، آرمان‌های تحصیلی، پشتکار، امیدواری و خوش‌بینی، آینده سازی، معنا مندی، انگیزه‌مندی.
- ۴- خودگردانی: خود کارآمدی، ارزشمندی، کنترل بر محیط، خود انضباطی، مستقل شدن، پایداری.

### فرسودگی تحصیلی

متغیر فرسودگی به موقعیت‌ها و بافت‌های آموزشی نیز گسترش پیدا کرده است که از آن به عنوان فرسودگی تحصیلی نامبرده می‌شود (سالملا-آرو، لیبور و پیتیک، ۲۰۰۹). یانگ (۲۰۰۴) بر این باور است که یادگیرندگان نیز به سبب داشتن مشغولیت با تکالیف درسی نوعی شاغل محسوب می‌شوند و آن‌ها نیز مستعد فرسودگی هستند. می‌توان گفت که موقعیت‌های آموزشی محل کار فراگیران محسوب می‌شود. اگرچه فراگیران در موقعیت‌های آموزشی به عنوان کارمند، کار نمی‌کنند یا شغل خاصی در آنجا ندارند؛ اما از دیدگاه روان‌شناسی، فعالیت‌های آموزشی و درسی آن‌ها را می‌توان به عنوان یک کار در نظر گرفت (سالملا-آرو، لیبور و پیتیک، ۲۰۰۹). آن‌ها در کلاس حضور پیدا می‌کنند مجموعه تکالیفی را برای موفقیت در امتحانات و کسب نمره قبولی انجام می‌دهند. این موضوع اخیراً مطالعات متعددی را در دانشگاه‌ها به خود اختصاص داده است (گلد، باچلر و میچل، ۱۹۸۹).

فرسودگی تحصیلی نتیجه قرار گرفتن بیش از حد در معرض عوامل تنش‌زای دائمی محیط تحصیلی است. در نتیجه، به سرعت ظاهر نمی‌گردد و در طی مدتی طولانی در افراد و در ارتباط با تحصیلشان ظهور می‌یابد و اگر اشخاص در همان وضعیت به تحصیل خود ادامه دهند این فرسودگی به صورت پایدار و دائمی باقی خواهد ماند (تاباچیک و فیدل، ۲۰۰۷). از سوی دیگر بررسی‌های نشان داده است که سختی شرایط تحصیل برای ایجاد فرسودگی تحصیلی مؤثر است و مخصوصاً این تأثیر بر روی کسانی که مسئولیت بیشتری دارند زیادتر است. فرسودگی تحصیلی می‌تواند بر ابعاد مختلف زندگی افراد اثرگذار باشد (دیاز و هیداگو، ۱۹۹۴). پیناس و آرموسوم (۱۹۹۰) فرسودگی تحصیلی را سندروم خستگی جسمانی و عاطفی دانسته‌اند که در نتیجه توسعه گرایش‌های منفی تحصیلی و از دست دادن احساس و علاقه نسبت به تحصیل یا معلم ایجاد می‌شود. فرسودگی تحصیلی می‌تواند به عنوان یک واکنش استرس مزمن در دانشجویانی که در ابتدا با الزامات دوره تحصیلی درگیر شده‌اند مطرح شود که ناشی از یک تفاوت بین توانایی دانشجویان و انتظارات خودشان با دیگران برای موفقیت‌شان در تحصیل است. (سالملا-آرو، لیبور و پیتیک، ۲۰۰۹).

یانگ و فارن (۲۰۰۵) فرسودگی تحصیلی را بدین گونه تعریف می‌کنند «دانشآموزان در فرآیند یادگیری به دلیل استرس دوره تحصیلی، بار ناشی از دوره تحصیلی یا دیگر مؤلفه‌های روان‌شناسی که موجب حالت خستگی هیجانی، تمایل به عدم توجه به هویت فردی (زووال

شخصیت) و احساس پیشرفت شخصی کم می‌باشد را نشان می‌دهند». فرسودگی تحصیلی، شامل سه حیطه: خستگی تحصیلی، بی‌علاقگی تحصیلی، ناکارآمدی تحصیلی می‌شود. فرسودگی تحصیلی در میان دانشجویان دانشکده اشاره به احساس خستگی به خاطر تقاضاها و الزامات تحصیل (خستگی) داشتن یک حس بدبینانه و بدون علاقه به تکالیف درسی فرد (بی‌علاقگی) و احساس عدم شایستگی به عنوان یک دانشجو (کارآمدی پایین) دارد (زانگ، ۲۰۰۷).

فرسودگی تحصیل یک موضوع جاری تحصیل است که حوزه پژوهش در حیطه استرس مرتبط با دانش‌آموزان و دانشجویان با فرسودگی را افزایش می‌دهد. استرس دانش‌آموزان و دانشجویان ممکن است با زمینه‌های اقتصادی-اجتماعی، شرایط خانوادگی، سبک‌های تدریس معلمان در مدرسه یا دانشکده، درگیری و کمک والدین و بسیاری خصیصه‌های شخصیتی دیگر آن‌ها همبستگی یافته باشد. یک برنامه مداخله‌جویانه ممکن است ایجاد شود تا از افزایش استرس تحصیل جلوگیری کند تا آن‌ها را از خستگی هیجانی، فردیت زدایی و ناکارآمدی نجات بخشد. تعداد زیادی پژوهش در حیطه فرسودگی شغل به خصوص فرسودگی معلمان، پرستاران، پزشکان، مدیران و سایر مشاغل وجود دارد، اما پژوهش‌های بسیار کمی در حیطه‌ی فرسودگی تحصیلی دانش‌آموزان و دانشجویان شناسایی شده‌اند. بیشتر این پژوهش‌ها درباره‌ی فرسودگی تحصیلی بر دانشجویان دانشکده‌ها متمرکز هستند. این پژوهش‌ها باید به حیطه‌ی دانش‌آموزان دبیرستانی هم کشانده شود، دانش‌آموزانی که در سنین نوجوانی هستند استرس جدی را در جوامع صنعتی تجربه می‌کنند پژوهش‌های آینده در حیطه‌ی استرس دانش‌آموزان می‌تواند در جهت حل مسائل و مشکلات فرسودگی در بین نوجوانان صورت گیرد (سالملا-آرو، لیور و پیتیک، ۲۰۰۹).

### зорگویی سایبری

#### зорگویی، زورگویی سایبری: یک تهدید اجتماعی جدید

پرخاشگری‌های غیرمستقیم و پرخاشگری‌های مستقیم کلامی و فیزیکی یا جسمانی از دوره‌های رشد متمایزی پیروی می‌کنند. به این شکل که دانش‌آموزان در سنین پایین‌تر که فاقد مهارت‌های اجتماعی یا کلامی رشد یافته هستند، به پرخاشگری‌های فیزیکی متولّ می‌شوند و به محض رشد مهارت‌های کلامی رفته‌رفته از پرخاشگری‌های فیزیکی کاسته می‌شود و درنهایت زمانی که مهارت‌های اجتماعی رشد می‌کند و دانش‌آموزان می‌آموزند که موقعیت‌ها را به دلخواه خودشان دست‌کاری یا تحلیل کنند، از روش‌های غیرمستقیم پرخاشگری بیشتری استفاده می‌کنند. (گریک، ۲۰۰۹).

گاهی قدری در فضای مجازی در مقایسه با قدری سنتی می‌تواند آثار بسیار نیرومندتری داشته باشد (هوآنگ و چو، ۲۰۱۰) با این حال گرچه قدری سایبری بزرگ‌ترین عامل ترس والدین است، بعضی گزارش‌ها حاکی از این بوده است که نوجوانان در حیطه مدرسه بیشتر مورد قدری قرار گرفته‌اند تا در فضای مجازی در یک مطالعه فرا تحلیلی (مودکی، ۲۰۱۴) شیوع قدری سنتی دو برابر قدری سایبری گزارش شد. دلایل بروز قدری سایبری به اعتقاد (ویلارد، ۲۰۰۴)، عبارت‌اند از احساس مخفی بودن از دید دیگران، دوم این که فرد قدر، قربانی را نمی‌بیند یا آسیب دیدن او را نمی‌تواند درک کند و سوم این که هر کسی می‌تواند آن را انجام دهد، و به اعتقاد (استروم و استروم، ۲۰۰۵)، دلیل تداوم داشتن قدری سایبری، عدم تماس چشمی بین قدر و قربانی است. و به اعتقاد (لایپیزوت-لفلر و باراک، ۲۰۱۲) مورهان مارتبین و شوماخر، ۲۰۰۳، پدیده ای به نام عدم بازداری آنلاین، دلیل اصلی بروز قدری سایبری می‌باشد این پدیده اشاره می‌کند به فرایند کاهش یا از دست دادن حس مهار طبیعی در کاربران اینترنت، نسبت به افکار و احساسات خود در واقع پدیده عدم بازداری آنلاین بیانگر این موضوع می‌باشد که افرادی مبادرت به قدری سایبری می‌کنند، که از قضاؤت شدن یا رد شدن از طرف دیگران نمی‌ترسند یا ترس کمی دارند. محققان (گومندسون و اورتگا، ۲۰۰۹) در گزارش مطالعات خود بیان نموده‌اند که آثار هیجانی قدری چهره به چهره بر قربانیان مدارس ابتدایی در مقایسه با قدری سایبری بیش تر می‌باشد اما در جای دیگر (اسمیت، ۲۰۰۸) نظری عکس آنرا داشت و معتقد بود که قدری سایبری دارای آثار هیجانی بیش تر بر قربانیان است (به دلیل امکان انجام در تمام اوقات شباهه روز و ایجاد اضطراب دائمی منجر به افت عملکرد تحصیلی دانش‌آموزان می‌گردد).

## تعريف زورگویی سایبری

این مژو نشان داده است که تعریف روشی از زورگویی سایبری وجود ندارد که معیاری برای تشخیص باشد (یوبارا و همکاران، ۲۰۱۲). تعریف الوز از زورگویی سنتی به طور گسترشده شده است و دانشمندان نیز برای تعریف زورگویی سنتی از معیارهای یکسانی استفاده کرده‌اند. این تعریف بیان می‌کند که زمانی که یک فرد مکرراً و در طول زمان در معرض اعمال منفی قرار می‌گیرد، شروع به زورگویی می‌کند و از خودش دفاع می‌کند (اولویوس، ۱۹۹۶)، معیارهای مهم این تعریف عبارتند از: (۱) تکرار، (۲) عمدی بودن، (۳) دوره زمانی (معمولًاً بیش از یک هفته)، (۴) عدم تعادل قدرت، (۵) قصد مرتكبان از صدمه زدن و (۶) آسیب‌زننده در نظر گرفتن زورگویی توسط قربانی. در تعریف زورگویی سایبری، برخی از محققان معتقدند که تعدادی از این معیارهای تعریف سنتی ممکن است ضروری نباشند (لانگوس، ۲۰۱۲):

عدمی بودن: این معیار اساساً بر هدف مرتكبان از انجام زورگویی تمرکز دارد. هم چنین شامل افکار و نقشه‌های انجام این عمل می‌شود. از این رو، معیار عمدی بودن از خواست مرتكبان برای انجام عمدی زورگویی اشاره دارد (کوی و جنیفر، ۲۰۰۸).

تکراری بودن: بر تکرار عمل یک عمل زورگویانه بیش از یک بار اشاره دارد. شامل زورگویی به هر طریقی می‌گردد، اما رفتار زورگویی تکراری است (کوی و جنیفر، ۲۰۰۸). در زورگویی سایبری، یک پست آنلاین می‌تواند مکرراً به اشتراک گذاشته شود، دوباره پست شود و یا بر آن کامنت گذاشته شود. تکراری بودن به سادگی گسترش اطلاعات در اینترنت وابسته است.

عدم تعادل قدرت: عدم تعادل در قدرت به معنای وجود تفاوت‌هایی در سطح قدرت قربانیان و مرتكبان است مثل، اندازه فیزیکی مرتكبان و قربانی. برخلاف زورگویی سنتی، عدم تعادل قدرت در زورگویی سنتی با شرایط فیزیکی اندازه‌گیری می‌شود، اما می‌تواند با شهرت مرتكبان و سطح داشت تخصصی نیز اندازه‌گیری شود. گم نام بودن مرتكبانی که باعث عدم تعادل قدرت در مقابل قربانیان می‌شوند، باعث می‌شود که نتوانیم زورگویی را تعریف کنیم (ورجاس، تالی، میرز، پریس و کاتس، ۲۰۱۰) اخیراً، زورگویی سایبری را به عنوان یک نوع طبقه‌بندی کرده‌اند (سایبر در مقابل زورگویی ارتباطی و فیزیکی؛ محیط (فضای سایبری در مقابل زورگویی مدرسه‌ای) یا حالت ارتباط شخصی در مقابل زورگویی سایبری). دو مفهوم اولیه مزینی دو جانبه دارند و پیشنهاد می‌شود که با زورگویی سایبری با عنوان حالتی ارتباطی رفتار شود (کوی و جنیفر، ۲۰۰۸). عموماً زورگویی سایبری به عنوان یک نوع از زورگویی در نظر گرفته می‌شود که از طریق رسانه‌های الکترونیکی مانند پیام‌های متنی، تماس تلفنی، ایمیل، رسانه‌های اجتماعی و دیگر تکنولوژی‌های ارتباطی انجام می‌شود. در میان اشکال مختلف زورگویی سایبری، رایج‌ترین آن‌ها ارسال پیام‌های متنی اهانت‌آمیز از طریق تلفن و اینترنت، انتشارات شایعات برای صدمه زدن به قربانی، و کاربرد زشت زیان است.

## پیشینه پژوهشی

- کاویانی، جواهری، بحیرابی (۱۳۸۴) در تحقیقی به بررسی اثر بخشی شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی در کاهش افکار خود ایند منفی، نگرش ناکارآمد، افسردگی و اضطراب: پیگیری ۶۰ روزه پرداختند. نتایج تحقیق آنان نشان داد که روش شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی بر کاهش افکار خود آیند منفی، نگرش ناکارآمد، افسردگی و اضطراب مؤثر می‌باشد.

- بیرامی و عبدی (۱۳۸۸) در تحقیقی به اثر بخشی تأثیر آموزش فنون مبتنی بر ذهن آگاهی در کاهش اضطراب امتحان دانش آموزان پرداختند. آنان ۱۱ نفر را بطور تصادفی به عنوان گروه آزمایش و ۱۱ نفر را به عنوان گروه گواه انتخاب کردند. یافته‌ها نشان داد جلسات گروهی آموزش ذهن آگاهی کاهش اضطراب امتحان را موجب می‌شود.

- حناساب زاده و همکاران (۱۳۸۹) نشان دادند که شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی (MBCT) بر کاهش افسردگی و افکار خود آیند منفی، افزایش علاقه‌مندی به زندگی و میل به زندگه ماندن، کنار آمدن با مشکلات زندگی و نیز بهبود عملکرد خانوادگی، تحصیلی و شغلی در بیماران افسرده خود کشی گرا سودمند است.

- آریاپورن، ابوالقاسمی، احمدی (۱۳۸۹) در تحقیقی به بررسی مقایسه اثر بخشی آموزش های ذهن آگاهی و تنظیم هیجان بر سلامت روان جانبازان شیمیابی پرداختند. آنان به این نتیجه رسیدند که اموزش های ذهن آگاهی و تنظیم هیجان بر سلامت روان جانبازان مؤثر بوده است.

- کریمی (۱۳۹۱) در تحقیق خود به این نتیجه رسید که بین ادراک خود، خودآگاهی شناختی، کنترل پذیری تفکر شناختی و پایستگی تحصیلی رابطه وجود دارد. ادراک از خود و خودآگاهی مفاهیم بسیار نزدیک با ذهن آگاهی می باشد.

- ستاری، کفاس زاده (۱۳۹۴) آموزش روش ذهن آگاهی در کاهش اضطراب امتحان مؤثر می باشد. همچنین آموزش این روش بر مؤلفه هیجانی و شناختی اضطراب نیز مؤثر میباشد.

- صادقی (۲۰۰۲) در بررسی اثر بخشی آموزشی گروهی مهار خشم، به شیوه عقلانی، رفتاری و عاطفی بر کاهش پرخاشگری دانش آموزان پسر دبیرستان شهر اصفهان با نمونه ۲۴ نفری ، در دو گروه آزمایش (۱۲ نفر) و گواه (۱۲ نفر) نشان داد که آموزش گروهی مهار خشم، رفتار پرخاشگری دانش آموزان را به طور معناداری کاهش داده است.

- سمایی و فراهانی (۲۰۱۱) نشان داده اند که ذهن آگاهی در عملکرد تحصیلی و کاهش اشتغال ذهنی مؤثر است.

- فیلدلر و ویس نر (۲۰۰۶) آموزش مهارت های ذهن آگاهی برای مدیریت خشم را برای نوجوانانی که اختلالات رفتاری دارند، مفید دانسته و آموزش ارائه شده را در کاهش مشکلات آنان سودمند ارزیابی کرده اند.

- رایت، دی و هولز (۲۰۰۹) در یک پژوهش مروری نشان دادند که مداخلات مبتنی بر ذهن آگاهی در درمان مشکلات خشم مؤثر است. به این صورت که ذهن آگاهی به کاهش واکنش های هیجانی فرا خوانده شده توسط محرك های برانگیزاننده خشم (بدون پیش داوری و بدون تلاش) برای گریز یا اجتناب از آن ها کمک می کند.

- کولینز - دونلر (۲۰۱۲) طی پژوهشی نشان داد که مداخلات رفتاری - شناختی با محوریت آموزش مدیریت بر خشم در مشکلات رفتاری نوجوانان بر تغییرات معناداری منجر می شود.

- تانی، لوتان و برنسنستین (۲۰۱۲) در بررسی پیامدهای آموزش ذهن آگاهی دریافتند که آموزش مهارت های ذهن آگاهی به لحاظ آماری و بالینی به طور معنی داری موجب کاهش نشانه های خلق آسیب پذیر و اضطراب می شود.

## فرضیه های پژوهش

### فرضیه اصلی

آموزش ذهن آگاهی بر پایستگی تحصیلی، فرسودگی تحصیلی و زورگویی سایبری دانش آموزان دختر پایه متوجه تاثیر دارد.

### فرضیه های فرعی

۱. آموزش ذهن آگاهی بر خستگی تحصیلی در مرحله پس آزمون در گروه آزمایش تاثیر دارد؛
۲. آموزش ذهن آگاهی بر بی علاقگی تحصیلی در مرحله پس آزمون در گروه آزمایش تاثیر دارد؛
۳. آموزش ذهن آگاهی بر زورگویی سایبری در مرحله پس آزمون در گروه آزمایش تاثیر دارد.

### اهداف فرعی

۱. تعیین میزان اثر بخشی آموزش ذهن آگاهی بر خستگی تحصیلی؛

۲. تعیین میزان اثر بخشی آموزش ذهن آگاهی بر بی علاقگی تحصیلی؛  
 ۳. تعیین میزان اثر بخشی آموزش ذهن آگاهی بر زورگویی سایبری.

### روش شناسی

#### طرح پژوهش

پژوهش حاضر از حیث هدف از نوع کاربردی و از حیث روش یک پژوهش نیمه آزمایشی با طرح پیشآزمون - پسآزمون و گروه کنترل می‌باشد. جدول زیر، دیاگرام طرح پژوهش را نشان می‌دهد:

جدول ۳ - ۱. دیاگرام طرح پژوهش

گروه	T	X	T
آزمایش	۱۱	۱	۱۲
گروه	T	-	T
کنترل	۲۱	-	۲۲

همان‌طور که در جدول (۳-۱) مشاهده می‌شود، این طرح از دو گروه آزمودنی تشکیل شده است که هر گروه دو بار مورد اندازه‌گیری قرار می‌گیرند. اندازه‌گیری اول با اجرای یک پیشآزمون و اندازه‌گیری دوم با اجرای یک پسآزمون انجام می‌گیرد. یکی از دو گروه در معرض متغیر مورد آزمایش (X1) قرار می‌گیرد که آن را گروه آزمایش می‌نامند. گروه دیگر در معرض متغیر مستقل واقع نمی‌شود و برنامه همیشگی و قبلی خود را ادامه می‌دهد؛ به این گروه، گروه کنترل می‌گویند.

#### جامعه آماری

جامعه آماری پژوهش حاضر شامل تمامی دانش آموزان دختر مقطع متوسطه شهرستان بادرود در سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶ می‌باشد. در پژوهش نیمه آزمایشی تعداد نمونه باید طوری تعیین شود که با استفاده از آن بتوان به سوالات تحقیق پاسخ معنی‌دار و علمی داد. با توجه به این که پژوهش حاضر یک پژوهش کمی و از نوع نیمه تجربی آزمایشی بود و در پژوهش کمی، تعداد حجم نمونه، حداقل ۱۵ نفر است؛ در این پژوهش، ۱۵ نفر به عنوان حجم نمونه برای گروه آزمایش و ۱۵ نفر به عنوان حجم نمونه برای گروه کنترل به طور هدفمند انتخاب شد. بدین منظور ۳۰ نفر دانش آموز دختر مقطع متوسطه شهرستان بادرود به روش نمونه گیری در دسترس برای شرکت در پژوهش انتخاب شدند و پس از ارزیابی اولیه، به صورت تصادفی در دو گروه آزمایش و کنترل قرار گرفتند.

#### نمونه و روش نمونه گیری

شرکت کنندگان در پژوهش حاضر ۳۰ نفر از دانش آموزان دختر مقطع متوسطه شهرستان بادرود می‌باشند که به روش نمونه گیری خوش‌ای انتخاب شده است. ابتدا از بین ۲۰ مدرسه به طور تصادفی انتخاب و از بین آنها ۶ کلاس به طور تصادفی انتخاب گردید؛ در این ارزیابی، ملاک‌های ورود عبارت بودند از عدم ابتلاء به بیماری روان پزشکی شدید، عدم استفاده از داروهای روان پزشکی، تحصیلات متوسطه و عدم دریافت هر گونه برنامه آموزشی دیگر قبل و در حین انجام مداخله ذهن آگاهی. سپس پرسشنامه‌ها اجرا و از بین آن‌ها دانش آموزان با پایستگی کم تر و فرسودگی و زورگویی بیش تر انتخاب شدند. در آخر نیمی به صورت تصادفی در گروه آزمایش و نیمی دیگر در گروه کنترل جایگزین شدند، در مجموع ۱۵ نفر به عنوان گروه آزمایش و ۱۵ نفر به عنوان گروه کنترل انتخاب گردیدند.

### پرسشنامه پایستگی تحصیلی

از مقیاس پایستگی تحصیلی مارتین و مارش (۲۰۰۸) استفاده می شود که دارای چهار گویه به روش خودگزارش دهی و براساس مقیاس هفت درجه ای لیکرت از بسیار موفق تا بسیار مخالف است. پایابی به دست آمده از طریق ضریب الگای کرونباخ برابر با  $.80$  گزارش شده است و روایی آن نیز از طریق تحلیل عاملی تاییدی برای هد کدوم از گویه ها  $1-4$  به ترتیب  $.067$ ،  $.073$  و  $.075$  محاسبه شد (مارتین، مارش، ۲۰۰۸). پایابی بدست آمده در ایران با استفاده ضریب الگای کرونباخ برای کل مقیاس  $.87$  و روایی آن از طریق روایی ملاکی با استفاده از همبستگی با پرسشنامه تحصیلی پیتریچ  $.568$  گزارش کرد. (مارتین، مارش، ۲۰۰۸).

### پرسشنامه فرسودگی تحصیلی

این پرسشنامه در سال ۱۹۹۷ توسط برسو و همکاران ساخته شد. پرسشنامه سه حیطه فرسودگی تحصیلی یعنی خستگی تحصیلی، بی علاقگی تحصیلی و ناکارآمدی تحصیلی را می سنجد. پرسشنامه مذکور ۱۵ ماده دارد که با روش درجه‌بندی لیکرتی ۵ درجه‌های از کاملاً مخالفم تا کاملاً موافقم توسط آزمودنی‌ها درجه‌بندی شده است. هر سوال بر حسب درجه‌بندی لیکرتی ۵ درجه‌های کاملاً مخالفم تا کاملاً موافقم توسط آزمودنی‌ها درجه‌بندی شده است که به درجه‌ی کاملاً مخالف نمره  $1$  و به درجه‌ی کاملاً موافق نمره  $5$  داده می‌شود. البته با توجه به اینکه ما از مقیاس کارآمدی درسی یعنی جملات مثبت برای خرده مقیاس (ناکارآمدی تحصیلی) استفاده کردیم سوالات این خرده مقیاس به صورت وارونه نمره‌گذاری شدند. پایابی پرسشنامه را برسو و همکاران (۱۹۹۷؛ به نقل از نعامی، ۱۳۸۸) به روش همسانی درونی (آلگای کرونباخ) و براساس خرده مقیاس‌ها،  $.70$  برای خستگی تحصیلی شامل سوالهای ( $10, 13, 14, 15, 36$ ) و  $.82$  برای بی‌علاقگی تحصیلی سوالهای ( $11, 12, 14, 15, 36$ ) و  $.75$  برای ناکارآمدی تحصیلی شامل سوالهای ( $8, 9, 10, 11$ ) گزارش کرده‌اند. در ضمن روایی پرسشنامه با روش تحلیل عامل تاییدی محاسبه شده که شاخص‌های برازنده‌گی تطبیق، شاخص برازنده‌گی افزایشی و شاخص جذر میانگین مذکورات خطای تقریب را مطلوب گزارش کرده‌اند. رستمی، عابدی و شوفلی (۱۳۹۰؛ به نقل از نعامی، ۱۳۸۸) پایابی این پرسشنامه را به روش آلفای کرونباخ برای خرده مقیاس‌های خستگی تحصیلی  $.88$ ، بی‌علاقگی تحصیلی  $.90$  و ناکارآمدی تحصیلی  $.84$  محاسبه کرده‌اند که نشان از پایابی مناسب این ابزار داشت. همچنان، روایی همگرا برای خرده مقیاس‌های خستگی تحصیلی، بی‌علاقگی تحصیلی و ناکارآمدی تحصیلی به ترتیب  $.74$  و  $.68$  و  $.50$  محاسبه شده است. (رستمی، عابدی و شوفلی، ۱۳۹۰؛ به نقل از نعامی، ۱۳۸۸).

### پرسشنامه زورگویی سایبری

این آزمون خودگزارش دهی توسط پاتچین و هیندوجا (۲۰۱۱) اقتباس از پرسشنامه زورگویی / قربانی الیس برای اندازه گیری زورگویی نوجوانان در سی روز گذشته ساخته شده و مشتمل بر  $15$  گویه است که  $10$  مورد اول برای سنجش زورگویی سنتی و پنج مورد بعدی برای سنجش زورگویی سایبری لحاظ شده است که ضریب الگای کرونباخ آن در پژوهش سازندگان آن، به ترتیب  $.88$ ،  $.76$  و گزارش شده است که نشان از همسانی درونی خوب آزمون دارد. در این پژوهش از قسمت زورگویی سایبری استفاده می شود. نمره گذاری آن بر اساس طیف لیکرت چهار گزینه‌ای است و نمرات بالاتر نشان دهنده‌ی سطح بالای زورگویی در آزمون شونده است در پژوهش بیرامی و همکاران (۱۳۹۰) نیز، ضریب الگای کرونباخ برای قدری کلی و اشکال سنتی و سایبری آن به ترتیب  $.81$ ،  $.71$ ،  $.75$  و  $.80$  محاسبه شد.

### روش‌های آماری در تجزیه و تحلیل داده‌ها

تجزیه و تحلیل به عنوان فرآیندی از روش علمی، یکی از پایه‌های اساسی هر روش تحقیقی است. به طور کلی، تجزیه و تحلیل عبارت از روشی است که از طریق آن کل فرآیند پژوهشی، از انتخاب مسئله تا دسترسی به یک نتیجه هدایت می‌شود (دلاور، ۱۳۹۱). تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش فوق با استفاده از نرم افزار آماری SPSS ویرایش  $24$  در دو سطح توصیفی و استنباطی انجام شد. در سطح توصیفی از ترسیم نمودار، جدول، محاسبه میانه، میانگین و درصد استفاده شد. در سطح آمار استنباطی از روش‌های آماری و آزمون‌های آماری مناسب بهره جویی شد. یافته‌های توصیفی این پژوهش شامل شاخص‌های آماری میانگین و انحراف معیار می‌باشد. برای

بررسی نرمال بودن داده ها آزمون کولموگروف اسمیرنوف و برای بررسی همسانی واریانس ها از آزمون لوین و برای بررسی همسانی همبستگی بین متغیر ها از آزمون ام باکس استفاده گردید. برای مقایسه تفاضل متغیر های وابسته از آزمون لامبدا ویلک، اثر پیلاپی، تی هاتینگ و بزرگ ترین ریشه روی استفاده گردید. با توجه به اطمینان از پیش فرض های آزمون های پارامتریک از آزمون تحلیل واریانس برای محاسبه داده ها استفاده شد. در فرضیه هایی که نیاز به کنترل اثر متغیر های تصادفی کمکی بود، از آزمون تحلیل کوواریانس و در فرضیه هایی که نیاز به بررسی اثر متغیر مستقل به طور هم زمان بر دو یا چند متغیر وابسته وجود داشت از روش تحلیل کوواریانس چند متغیره استفاده شد.

### یافته ها

تجزیه و تحلیل داده ها برای پاسخگویی به سوالات پژوهش از اهمیت خاصی برخوردار است. امروزه در بیشتر تحقیقاتی که متکی بر اطلاعات جمع آوری شده از موضوع مورد پژوهش می باشد؛ تجزیه و تحلیل اطلاعات از اصلی ترین و مهم ترین بخش های پژوهش محسوب می شود. داده های خام با استفاده از فنون آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرند و پس از پردازش به شکل اطلاعات در اختیار استفاده کنندگان قرار می گیرند. بدین منظور در این فصل در بخش آمار توصیفی شاخص هایی نظیر فراوانی، میانگین و انحراف استاندارد نمرات و در بخش استنباطی آزمون تحلیل کوواریانس یک راهه (ANCOVA) و تحلیل کوواریانس چند متغیره (MANCOVA) مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج بدست آمده در ادامه ارائه می شود.

### جدول ۱-۴. فراوانی مربوط به عضویت گروهی افراد نمونه

کل	آزمایش	کنترل	عضویت گروهی
۳	۱۵	۱۵	فراوانی
.	.	.	
۱	۵۰	۵۰	درصد
..	..	..	

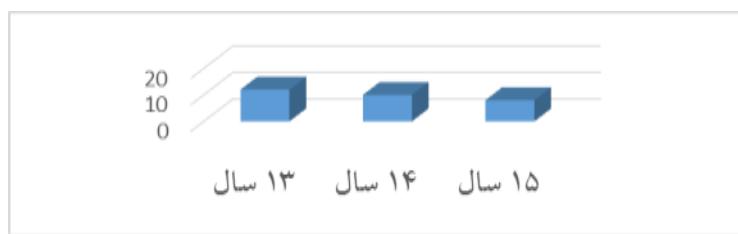


نمودار ۱-۴. درصد فراوانی عضویت گروهی اعضای نمونه

در جدول و نمودار (۱-۴) اطلاعات مربوط به عضویت گروهی افراد نمونه آورده شده است. همان طور که نشان داده شده است از میان ۳۰ نفر حاضر در پژوهش، ۱۵ نفر در گروه کنترل و ۱۵ نفر نیز در گروه آزمایش قرار گرفته اند.

## جدول ۴-۲. توزیع فراوانی سن اعضای گروه نمونه

درصد	فراوانی	سن
۴۰	۱۲	۱۳ سال
۳۳/۳۳	۱۰	۱۴ سال
۲۶/۶۷	۸	۱۵ سال
۱۰۰	۳۰	کل

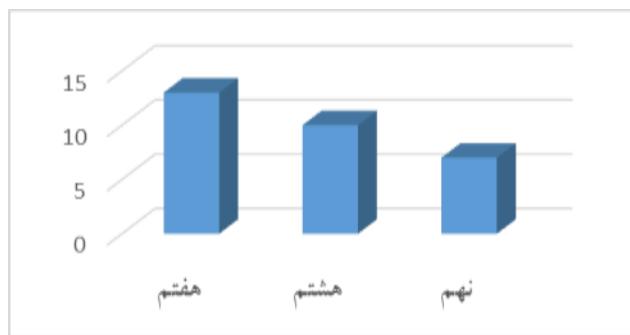


نمودار ۴-۲. درصد فراوانی سن اعضای نمونه

در جدول و نمودار (۴-۲) اطلاعات مربوط به فراوانی سن اعضای نمونه نشان داده شده است. بر این اساس ۱۲ نفر از شرکت کنندگان در پژوهش ۱۳ سال، ۱۰ نفر ۱۴ سال و ۸ نفر نیز ۱۵ سال سن دارند.

## جدول ۴-۳. فراوانی مربوط به پایه تحصیلی اعضای گروه نمونه

تحصیلات	هفتم	هشتم	نهم	کل
فراوانی	۱۳	۱۰	۷	۳۰
درصد	۴۳/۳۳	۳۳/۳۳	۲۳/۳۴	۱۰۰



نمودار ۳-۴. فراوانی پایه تحصیلی اعضای نمونه

در جدول و نمودار (۳-۴) اطلاعات مربوط به پایه تحصیلی اعضای گروه نمونه آورده شده است. همان طور که نشان داده شده است از میان اعضای حاضر در پژوهش ۱۳ نفر در پایه هفتم، ۱۰ نفر در پایه هشتم و ۷ نفر نیز در پایه نهم مشغول به تحصیل هستند.

#### یافته های توصیفی

#### جدول ۴-۴. میانگین و انحراف استاندارد نمرات متغیرهای پژوهش در دو مرحله اندازه گیری به تفکیک گروه آزمایش و کنترل

گروه	متغیر	پیش آزمون	پس آزمون
کنترل	پایستگی تحصیلی	۵/۱۷	۱۶
آزمایش	زورگیری سایبری	۳/۶۶	۱۱/۲۰
کنترل	خستگی تحصیلی	۴/۵۸	۱۲/۹۳
آزمایش	بی علاقگی تحصیلی	۲/۸۹	۹/۲۶
کنترل	ناکارآمدی تحصیلی	۴/۴۳	۱۶/۹۳
آزمایش	نمره کلی فرسودگی تحصیلی	۱۱/۸۳	۳۹/۱۳
کنترل	پایستگی تحصیلی	۱۵/۴۰	۵/۰۹
آزمایش	زورگیری سایبری	۱۱/۶۰	۳/۴۸
کنترل	خستگی تحصیلی	۱۳/۲۰	۴/۴۷
آزمایش	بی علاقگی تحصیلی	۹/۵۳	۲/۹۶
کنترل	ناکارآمدی تحصیلی	۱۷/۴۶	۴/۱۸
آزمایش	نمره کلی فرسودگی تحصیلی	۴۰/۲۰	۱۱/۴۰
کنترل	پایستگی تحصیلی	۱۵/۸۰	۴/۴۶
آزمایش	زورگیری سایبری	۱۲/۸۶	۳/۰۱
کنترل	خستگی تحصیلی	۱۳/۲۶	۴/۰۰۳
آزمایش	بی علاقگی تحصیلی	۱۰/۴۶	۲/۸۴
کنترل	ناکارآمدی تحصیلی	۱۷/۴۰	۳/۶۵
آزمایش	نمره کلی فرسودگی تحصیلی	۴۱/۱۳	۱۰/۴۴

در جدول (۴-۴) آمار توصیفی مربوط به میانگین و انحراف معیار نمرات متغیرهای پژوهش شامل پایستگی تحصیلی، زورگیری سایبری و فرسودگی تحصیلی به همراه مولفه های آن به تفکیک برای گروه آزمایش و کنترل در دو مرحله سنجش (پیش آزمون و پس آزمون) نشان داده شده است. همان طور که ملاحظه می گردد میانگین نمرات گروه کنترل در پس آزمون نسبت به پیش آزمون تفاوت زیادی را نشان نمی دهد. در حالیکه در گروه آزمایش، شاهد افزایش نمرات پایستگی تحصیلی و همچنین کاهش نمرات زورگیری و فرسودگی تحصیلی، در پس آزمون نسبت به پیش آزمون هستیم.

### آزمون نرمال بودن داده ها

پیش از انجام آزمون فرضیه ها باید به آزمون نرمال بودن توزیع داده ها پرداخت. این امر کمک می کند که محقق بتواند آزمون آماری مناسب را جهت آزمون فرضیه ها انتخاب نماید. بدین منظور از آزمون کولموگروف - اسمایرنوف جهت تشخیص نوع توزیع داده ها استفاده شده است. بدین منظور توزیع داده های مربوط به متغیرهای پژوهش در سطح معناداری  $0.05$ ، مورد بررسی قرار گرفته اند.

جدول ۴-۵. نتایج آزمون کالموگروف - اسمایرنوف برای بررسی نرمال بودن توزیع نمرات

متغیر	سطح معنی داری	تعداد Z	کالموگروف اسمایرنوف
پیش آزمون پایستگی تحصیلی	-0.686	-0.715	-0.686
پیش آزمون زورگیری سایبری	-0.928	-0.544	-0.928
پیش آزمون خستگی تحصیلی	-0.568	-0.786	-0.568
پیش آزمون بی علاقگی تحصیلی	-0.651	-0.736	-0.651
پیش آزمون ناکارآمدی تحصیلی	-0.893	-0.578	-0.893
پیش آزمون فرسودگی تحصیلی	-0.838	-0.619	-0.838
پس آزمون پایستگی تحصیلی	-0.840	-0.618	-0.840
پس آزمون زورگیری سایبری	-0.679	-0.719	-0.679
پس آزمون خستگی تحصیلی	-0.741	-0.682	-0.741
پس آزمون بی علاقگی تحصیلی	-0.656	-0.733	-0.656
پس آزمون ناکارآمدی تحصیلی	-0.947	-0.524	-0.947
پس آزمون فرسودگی تحصیلی	-0.975	-0.491	-0.975

در جدول (۴-۵) نتایج آزمون کالموگروف - اسمایرنوف جهت بررسی نرمال بودن توزیع نمرات پیش آزمون و پس آزمون آورده شده است. بر اساس نتایج مندرج در جدول، سطح معناداری آماره محاسبه شده برای تمامی متغیرها بزرگتر از  $0.05$  می باشد بنابراین فرض نرمال بودن توزیع نمرات پذیرفته می شود.

## فرضیه های تحقیق

## فرضیه اصلی

**آموزش ذهن آگاهی بر پایستگی تحصیلی و فرسودگی تحصیلی و زورگیری سایبری دانش آموزان دختر پایه متوسطه تاثیر دارد:**

به منظور بررسی اثربخشی آموزش ذهن آگاهی بر پایستگی تحصیلی، فرسودگی تحصیلی و زورگیری سایبری دانش آموزان دختر پایه متوسطه، از آزمون تحلیل کواریانس چند متغیره (MANCOVA) استفاده شد. پیش از انجام این آزمون بررسی چند مفروضه آماری الزامی می باشد. یکی از مفروضات اجرای آزمون تحلیل کواریانس چند متغیری، همسانی ماتریس کواریانس ها می باشد که برای بررسی برقراری این مفروضه از آزمون باکس استفاده شده است. نتایج مربوط به اجرای این آزمون در جدول (۶-۴) نشان داده شده است.

جدول ۶-۶. نتیجه آزمون همسانی ماتریس کواریانس ها (باکس)

ام باکس	F	درجه آزادی ۱	درجه آزادی ۲	سطح معناداری
۰/۵۰۸	۵۶۸۰/۳۰۲	۶	۰/۸۸۱	۵/۹۸۹

همان طور که در جدول (۶-۴) مشاهده می گردد، سطح معناداری آزمون باکس برابر با ۰/۵۰۸ می باشد. از آنجایی که این مقدار، بزرگتر از سطح معناداری (۰/۰۱) مورد نیاز برای رد فرض صفرمی باشد، فرض صفر ما مبنی بر همسانی ماتریس کواریانس ها مورد تایید قرار می گیرد. بدین ترتیب مفروضه همسانی ماتریس کواریانس ها، به عنوان یک از مفروضات آزمون تحلیل کواریانس چند متغیری برقرار می باشد.

یکی دیگر از مفروضات اجرای آزمون تحلیل کواریانس چند متغیری، همگنی واریانس متغیرهای وابسته در بین گروهها می باشد که برای بررسی برقراری این مفروضه از آزمون لوین استفاده شده است. نتایج مربوط به اجرای این آزمون در جدول (۷-۴) نشان داده شده است.

جدول ۷-۴. نتیجه آزمون لوین برای بررسی همگنی واریانس ها

متغیر	F	درجه آزادی ۱	درجه آزادی ۲	سطح معنی داری
پایستگی تحصیلی	۱/۵۹۷	۱	۲۸	۰/۲۱۷
فرسودگی تحصیلی	۱/۴۰۶	۱	۲۸	۰/۲۴۶
زورگیری سایبری	۰/۰۷۶	۱	۲۸	۰/۷۸۵

همان طور که در جدول (۷-۴) نشان داده شده است، نتایج آزمون لوین در هیچ یک از متغیرها معنادار نمی باشد. از این رو فرض صفر ما مبنی برای همگنی واریانس متغیرها مورد تایید قرار می گیرد. بدین ترتیب نتیجه می شود که مفروضه دیگر آزمون تحلیل کواریانس چند متغیری، همگنی واریانس ها، برقرار می باشد.

**جدول ۴-۸. نتایج تحلیل کواریانس چند متغیری برای مقایسه زورگیری سایبری، پایستگی و فرسودگی تحصیلی در گروه آزمایش و کنترل**

اثر	آزمونها	مقادیر	F	درجه آزادی خطأ	سطح معناداری	اثر
اثر پیلایی			۸۰/۳۶۵	۳	۲۳	۰/۰۱
لامبدای ویلکز			۸۰/۳۶۵	۳	۲۳	۰/۰۱
گروه	اثر هتلینگ		۸۰/۳۶۵	۳	۲۳	۰/۰۱
بزرگترین ریشه روی			۸۰/۳۶۵	۳	۲۳	۰/۰۱

همان طور که در جدول (۴-۸) مشاهده می‌گردد سطح معنی داری هر چهار آماره چند متغیری مربوطه یعنی اثر پیلایی، لامبدای ویلکز، اثر هتلینگ و بزرگترین ریشه روی، کوچکتر از  $p < 0.01$  است (p<0.01). بدین ترتیب فرض صفر آماری رد و مشخص می‌گردد که بین دو گروه آزمایش و کنترل، در نمرات مربوط به پایستگی تحصیلی، فرسودگی تحصیلی و زورگیری سایبری، در پس آزمون تفاوت معناداری وجود دارد. بر این اساس می‌توان گفت آموزش ذهن آگاهی موثر بوده است. به منظور بررسی تفاوت دو گروه آزمایش و کنترل در هر یک از این متغیرها، آزمون اثرات بین آزمودنی مورد استفاده قرار گرفت که نتایج حاصل در ادامه ارائه شده است.

**جدول ۴-۹. آزمون اثرات بین آزمودنی برای مقایسه زورگیری سایبری، پایستگی و فرسودگی تحصیلی گروه آزمایش و کنترل در پس آزمون**

متغیر	منبع	مجموع مجذورات	درجہ آزادی	میانگین مجذورات	F	سطح معناداری
پایستگی تحصیلی	بین گروهی	۲۱/۰۳۱	۱	۲۱/۰۳۱	۶۴/۹۹۳	۰/۰۱
درون گروهی		۸/۰۹۰	۲۵	۰/۳۲۴		
فرسودگی تحصیلی	بین گروهی	۲۴۳/۹۶۹	۱	۲۴۳/۹۶۹	۱۸۸/۱۴۹	۰/۰۱
درون گروهی		۳۲/۲۹۷	۲۵	۱/۲۹۲		

زورگیری ساپیری	بین گروهی	۲۳/۹۶۹	۱	۲۳/۹۶۹	۵۶/۹۵۰	۰/۰۱
-------------------	-----------	--------	---	--------	--------	------

درون گروهی	۱۰/۵۲۲	۲۵	۰/۴۲۱
---------------	--------	----	-------

با توجه به نتایج ارائه شده در جدول (۹-۴) مقدار F به دست آمده، برای متغیر پایستگی تحصیلی برابر با ۶۴/۹۹۳ بوده و در سطح ۰/۰۱ معنی دار می باشد. با توجه به افزایش میانگین نمرات گروه آزمایش در مرحله پس آزمون، می توان گفت آموزش ذهن آگاهی موجب بهبود پایستگی تحصیلی دانش آموزان شده است. مقدار F بدست آمده، برای متغیر فرسودگی تحصیلی برابر با ۱۸۸/۱۴۹ بوده و در سطح ۰/۰۱ معنی دار می باشد. با توجه به کاهش میانگین نمرات گروه آزمایش در مرحله پس آزمون می توان گفت آموزش ذهن آگاهی موجب کاهش فرسودگی تحصیلی دانش آموزان شده است. همچنین مقدار F بدست آمده، برای متغیر زورگیری ساپیری برابر با ۵۶/۹۵۰ بوده و در سطح ۰/۰۱ معنی دار می باشد. با توجه به کاهش میانگین نمرات گروه آزمایش در مرحله پس آزمون، می توان گفت آموزش ذهن آگاهی موثر بوده و موجب کاهش زورگیری دانش آموزان شده است.

#### فرضیه های فرعی

##### فرضیه ۱. آموزش ذهن آگاهی بر خستگی تحصیلی دانش آموزان دختر پایه متوسطه تاثیر دارد؛

به منظور بررسی اثربخشی آموزش ذهن آگاهی بر خستگی تحصیلی دانش آموزان دختر پایه متوسطه، از آزمون تحلیل کواریانس استفاده شد. نتایج مربوط به اجرای این آزمون و بررسی مفروضات آن در ادامه ارائه شده است.

#### جدول ۱۰-۴. نتایج تحلیل یکسان بودن شبیه خط رگرسیونی به عنوان پیش فرض تحلیل کواریانس

منبع تغییرات	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	مقدار F	سطح معناداری	۰/۹۱۸	۰/۰۱۱	۰/۰۰۶	۱	۰/۰۰۶	گروه * پیش آزمون
در جدول (۱۰-۴) نتایج تحلیل یکسان بودن شبیه خط رگرسیونی به عنوان پیش فرض اصلی انجام تحلیل کواریانس آورده شده است. بر اساس نتایج مندرج، سطح معناداری سطر اثر متقابل گروه و پیش آزمون ( $p=0/۹۱۸$ ) بزرگتر از ۰/۰۵ می باشد. بنابراین فرضیه همگنی رگرسیونی پذیرفته می شود.											

#### جدول ۱۱-۴. نتیجه آزمون لوین برای بررسی همگنی واریانس ها

متغیر	F	درجه آزادی ۲	درجه آزادی ۱	خستگی تحصیلی
	۱/۱۰۸	۱	۲۸	۰/۳۰۱

همان طور که در جدول (۱۱-۴) نشان داده شده است، نتایج آزمون لوین معنادار نمی باشد. از این رو فرض صفر ما مبنی بر همگنی واریانس متغیرها مورد تایید قرار می گیرد. بدین ترتیب نتیجه می شود که مفروضه همگنی واریانس ها، برقرار می باشد.

**جدول ۱۲-۴. نتایج تحلیل کواریانس جهت مقابسه خستگی تحصیلی دانش آموزان در گروه آزمایش و گروه کنترل**

**منبع تغییرات مجموع مجذورات درجه آزادی میانگین مجذورات مقدار F سطح معناداری**

پیش آزمون	۴۹۰.۳۶۹	۱	۴۹۰.۳۶۹	۴۹۰.۳۶۹	۱	۸۸۴.۷۴۸	۰.۰۱
گروه	۵۸.۶۸۱	۱	۵۸.۶۸۱	۵۸.۶۸۱	۱	۱۰۵.۸۷۶	۰.۰۱
خطا	۱۴.۹۶۵	۲۷	۱۴.۹۶۵	۱۴.۹۶۵	۲۷	۰.۵۵۴	
کل	۵۶۱.۳۶۷	۲۹	۵۶۱.۳۶۷	۵۶۱.۳۶۷	۲۹		

در جدول (۱۲-۴) نتایج آزمون تحلیل کواریانس برای مقایسه نمرات خستگی تحصیلی دانش آموزان در گروههای آزمایش و کنترل، در پس آزمون، نشان داده شده است. مقدار F بدست آمده برابر با  $105/876$  است و سطح معنی داری آن نیز برابر با  $0.01$  می باشد. از این رو فرض صفر رد و فرض پژوهش مورد تایید قرار می گیرد. بر این اساس و با توجه به پایین تر بودن میانگین نمرات گروه آزمایش در پس آزمون، می توان نتیجه گرفت که آموزش ذهن آگاهی موثر بوده و موجب کاهش خستگی تحصیلی دانش آموزان دختر پایه متوسطه شده است.

**فرضیه ۲. آموزش ذهن آگاهی بر بی علاقگی تحصیلی دانش آموزان دختر پایه متوسطه تاثیردارد.**

به منظور بررسی اثربخشی آموزش ذهن آگاهی بر بی علاقگی تحصیلی دانش آموزان دختر پایه متوسطه، از آزمون تحلیل کواریانس استفاده شد. نتایج مربوط به اجرای این آزمون و بررسی مفروضات آن در ادامه ارائه شده است.

**جدول ۱۳-۴. نتایج تحلیل یکسان بودن شبیب خط رگرسیونی به عنوان پیش فرض تحلیل کواریانس**

**منبع تغییرات مجموع مجذورات درجه آزادی میانگین مجذورات مقدار F سطح معناداری**

گروه * پیش آزمون	۰/۰۶۲	۱	۰/۰۶۲	۰/۰۶۲	۱	۰/۱۰۴	۰/۷۵۰
------------------	-------	---	-------	-------	---	-------	-------

در جدول (۱۳-۴) نتایج تحلیل یکسان بودن شبیب خط رگرسیونی به عنوان پیش فرض اصلی انجام تحلیل کواریانس آورده شده است. بر اساس نتایج مندرج، سطح معناداری سطر اثر متقابل گروه و پیش آزمون ( $P=0/750$ ) بزرگتر از  $0.05$  می باشد. بنابراین فرضیه همگنی رگرسیونی پذیرفته می شود.

**جدول ۱۴-۴. نتیجه آزمون لوین برای بررسی همگنی واریانس ها**

متغیر	F	درجه آزادی ۱	درجه آزادی ۲	سطح معنی داری
بی علاقگی تحصیلی	۲/۲۶۷	۱	۲۸	۰/۱۴۳

همان طور که در جدول (۱۴-۴) نشان داده شده است، نتایج آزمون لوین معنا دار نمی باشد. از این رو فرض صفر ما مبنی بر همگنی واریانس متغیرها مورد تایید قرار می گیرد. بدین ترتیب نتیجه می شود که مفروضه همگنی واریانس ها، برقرار می باشد.

**جدول ۴-۱۵. نتایج تحلیل کواریانس جهت مقایسه بی علاقگی تحصیلی دانش آموزان در گروه آزمایش و گروه کنترل**

**منبع تغییرات مجموع مجذورات درجه آزادی میانگین مجذورات مقدار F سطح معناداری**

پیش آزمون	۲۲۰,۳۹۶	۱	۲۲۰,۳۹۶	۱	۳۸۴,۶۳۳	۰,۰۱
گروه	۴۳,۰۶۶	۱	۷۵,۱۵۸	۰,۰۱	۴۳,۰۶۶	۷۵,۱۵۸
خطا	۱۵,۴۷۱	۲۷	۰,۵۷۳		۱۵,۴۷۱	
کل	۲۵۳,۵۰۰	۲۹				

در جدول (۴-۱۵) نتایج آزمون تحلیل کواریانس برای مقایسه نمرات بی علاقگی تحصیلی دانش آموزان در گروههای آزمایش و کنترل، در پس آزمون، نشان داده شده است. مقدار F بدست آمده برابر با  $75/158$  است و سطح معنی داری آن نیز برابر با  $0/01$  می باشد. از این رو فرض صفر رد و فرض پژوهش مورد تایید قرار می گیرد. بر این اساس و با توجه به پایین تر بودن میانگین نمرات گروه آزمایش در پس آزمون، می توان نتیجه گرفت که آموزش ذهن آگاهی موثر بوده و موجب کاهش بی علاقگی تحصیلی دانش آموزان دختر پایه متوسطه شده است.

**فرضیه ۳. آموزش ذهن آگاهی بر ناکارآمدی تحصیلی دانش آموزان دختر پایه متوسطه تاثیر دارد.**

به منظور بررسی اثربخشی آموزش ذهن آگاهی بر ناکارآمدی تحصیلی دانش آموزان دختر پایه متوسطه، از آزمون تحلیل کواریانس استفاده شد. نتایج مربوط به اجرای این آزمون و بررسی مفروضات آن در ادامه ارائه شده است.

**جدول ۴-۱۶. نتایج تحلیل یکسان بودن شبیب خط رگرسیونی به عنوان پیش فرض تحلیل کواریانس**

**منبع تغییرات مجموع مجذورات درجه آزادی میانگین مجذورات مقدار F سطح معناداری**

گروه * پیش آزمون	۰/۰۳۸	۱	۰/۰۳۸	۰/۰۶۴	۰/۸۰۲	۰/۸۰۲
------------------	-------	---	-------	-------	-------	-------

در جدول (۴-۱۶) نتایج تحلیل یکسان بودن شبیب خط رگرسیونی به عنوان پیش فرض اصلی انجام تحلیل کواریانس آورده شده است. بر اساس نتایج مندرج، سطح معناداری سطر اثر متقابل گروه و پیش آزمون ( $p=0/005$ ) بزرگتر از  $0/05$  می باشد. بنابراین فرضیه همگنی رگرسیونی پذیرفته می شود.

**جدول ۴-۱۷. نتیجه آزمون لوین برای بررسی همگنی واریانس ها**

متغیر	مقدار F	درجه آزادی ۱	درجه آزادی ۲	سطح معنی داری
ناکارآمدی تحصیلی	۱/۸۹۶	۱	۲۸	۰/۱۷۹

همان طور که در جدول (۴-۱۷) نشان داده شده است، نتایج آزمون لوین معنا دار نمی باشد. از این رو فرض صفر ما مبنی بر همگنی واریانس متغیرها مورد تایید قرار می گیرد. بدین ترتیب نتیجه می شود که مفروضه همگنی واریانس ها، برقرار می باشد.

**جدول ۱۸-۴. نتایج تحلیل کواریانس جهت مقایسه ناکارآمدی تحصیلی دانش آموزان در گروه آزمایش و گروه کنترل**

**منبع تغییرات مجموع مجذورات درجه آزادی میانگین مجذورات مقدار F سطح معناداری**

پیش آزمون	۴۱۶.۳۹۲	۱	۴۱۶.۳۹۲	۰.۰۱	۷۲۶.۵۲۰	۴۱۶.۳۹۲
گروه	۵۹.۰۳۴	۱	۵۹.۰۳۴	۰.۰۱	۱۰۳.۰۰۳	۵۹.۰۳۴
خطا	۱۵.۴۷۵	۲۷	۰.۵۷۳			
کل	۴۹۳.۵۰۰	۲۹				

در جدول (۱۸-۴) نتایج آزمون تحلیل کواریانس برای مقایسه نمرات ناکارآمدی تحصیلی دانش آموزان در گروههای آزمایش و کنترل، در پس آزمون، نشان داده شده است. مقدار F بدست آمده برابر با  $103/003$  است و سطح معنی داری آن نیز برابر با  $0/01$  می باشد. از این رو فرض صفر رد و فرض پژوهش مورد تایید قرار می گیرد. بر این اساس و با توجه به پایین تر بودن میانگین نمرات گروه آزمایش در پس آزمون، می توان نتیجه گرفت که آموزش ذهن آگاهی موثر بوده و موجب کاهش ناکارآمدی تحصیلی دانش آموزان دختر پایه متوسطه شده است.

**فرضیه ۴. آموزش ذهن آگاهی بر زورگویی سایبری دانش آموزان دختر پایه متوسطه تاثیردارد.**

به منظور بررسی اثربخشی آموزش ذهن آگاهی بر زورگویی سایبری دانش آموزان دختر پایه متوسطه، از آزمون تحلیل کواریانس استفاده شد. نتایج مربوط به اجرای این آزمون و بررسی مفروضات آن در ادامه ارائه شده است.

**جدول ۱۹-۴. نتایج تحلیل یکسان بودن شبیخ طریق رگرسیونی به عنوان پیش فرض تحلیل کواریانس**

**منبع تغییرات مجموع مجذورات درجه آزادی میانگین مجذورات مقدار F سطح معناداری**

گروه * پیش آزمون	۰/۰۰۹	۱	۰/۰۰۹	۰/۰۱۸	۰/۸۹۵
------------------	-------	---	-------	-------	-------

در جدول (۱۹-۴) نتایج تحلیل یکسان بودن شبیخ طریق رگرسیونی به عنوان پیش فرض اصلی انجام تحلیل کواریانس آورده شده است. بر اساس نتایج مندرج، سطح معناداری سطر اثر متقابل گروه و پیش آزمون ( $p=0/895$ ) بزرگتر از  $0/05$  می باشد. بنابراین فرضیه همگنی رگرسیونی پذیرفته می شود.

**جدول ۲۰-۴. نتیجه آزمون لوین برای بررسی همگنی واریانس ها**

متغیر	درجه آزادی ۱	درجه آزادی ۲	سطح معنی داری
زورگویی سایبری	۰/۱۲۳	۱	۰/۷۲۹

همان طور که در جدول (۲۰-۴) نشان داده شده است، نتایج آزمون لوین معنا دار نمی باشد. از این رو فرض صفر ما مبنی بر همگنی واریانس متغیرها مورد تایید قرار می گیرد. بدین ترتیب نتیجه می شود که مفروضه همگنی واریانس ها، برقرار می باشد.

**جدول ۲۱-۴. نتایج تحلیل کواریانس جهت مقابله زورگویی سایبری دانش آموزان در گروه آزمایش و گروه کنترل**

منبع تغییرات مجموع مجذورات درجه آزادی میانگین مجذورات مقدار F سطح معناداری						
پیش آزمون	۲۸۴,۳۴۸	۱	۲۸۴,۳۴۸	۱	۵۹۱,۲۳۳	۰,۰۱
گروه	۸۰,۰۷۹	۱	۸۰,۰۷۹	۱۶۶,۵۰۶	۰,۰۱	۰,۰۱
خطا	۱۲,۹۸۵	۲۷	۰,۴۸۱			
کل	۳۳۱,۴۶۷	۲۹				

در جدول (۲۱-۴) نتایج آزمون تحلیل کواریانس برای مقایسه نمرات زورگویی سایبری دانش آموزان در گروههای آزمایش و کنترل، در پس آزمون، نشان داده شده است. مقدار F بدست آمده برابر با ۱۶۶/۵۰۶ است و سطح معنی داری آن نیز برابر با ۰/۰۱ می باشد. از این رو فرض صفر رد و فرض پژوهش مورد تایید قرار می گیرد. بر این اساس و با توجه به پایین تر بودن میانگین نمرات گروه آزمایش در پس آزمون، می توان نتیجه گرفت که آموزش ذهن آگاهی موثر بوده و موجب کاهش زورگویی سایبری دانش آموزان دختر پایه متوسطه شده است.

### بحث و نتیجه گیری

ذهن آگاهی یک روش یا فن نیست. اگرچه در انجام آن روش‌ها و فنون مختلف زیادی به کاررفته است. ذهن آگاهی را می‌توان به عنوان یک شیوه‌ی «بودن» یا یک شیوه‌ی «فهمیدن» توصیف کرد که مستلزم درک کردن احساسات شخصی. متغیر فرسودگی به موقعیت‌ها و بافت‌های آموزشی نیز گسترش پیداکرده است که از آن به عنوان فرسودگی تحصیلی نامبرده می‌شود. تعریف الوز از زورگویی سنتی به طور گستردگی پذیرفته شده است و دانشمندان نیز برای تعریف زورگویی سنتی از معیارهای یکسانی استفاده کرده‌اند. این تعریف بیان می‌کند که زمانی که یک فرد مکرراً و در طول زمان در معرض اعمال منفی قرار می‌گیرد، شروع به زورگویی می‌کند و از خودش دفاع می‌کند.

### فرضیه اول: آموزش ذهن آگاهی بر پایستگی تحصیلی و فرسودگی تحصیلی و زورگیری سایبری بر دانش آموزان دختر پایه متوسطه تاثیر دارد:

نتایج بررسی‌های آماری این پژوهش نشان داد که برنامه آموزشی ذهن آگاهی بر پایستگی تحصیلی، فرسودگی تحصیلی و زورگیری سایبری موثر بوده است. بدین معنی که آموزش ذهن آگاهی بر افزایش نمره پایستگی تحصیلی، کاهش نمره فرسودگی تحصیلی و همچنین بر کاهش نمره زورگویی سایبری موثر بوده است. این نتیجه با پژوهش کریمی (۱۳۹۱) که ادراک خود، خودآگاهی شناختی، کنترل پذیری تفکر شناختی و پایستگی تحصیلی را بررسی کرده بود، تحقیق حناساب زاده (۱۳۸۹) و کاویانی، ذهن آگاهی را بر عملکرد تحصیلی و کاهش اشتغال ذهنی مورد آزمایش قرار داده بود، تحقیق حناساب زاده (۱۳۸۹) و کاویانی، جواهری و بحیرایی (۱۳۸۴) که شناخت درمانی مبتنی بر ذهن آگاهی (MBCT) را بر کاهش افسردگی و افکار خود آیند منفی بررسی کرده بود، و پژوهش صادقی (۲۰۰۲) که آموزشی گروهی مهار خشم، به شیوه عقلانی، رفتاری و عاطفی برکاهش

پرخاشگری دانش آموزان مورد بررسی قرار داده بود و در پژوهش تابعی، لوتن و برنسن (۲۰۱۲) و میلر و همکاران (۱۹۹۵) که آموزش ذهن آگاهی را بر نشانه های خلق آسیب پذیر و اضطراب مورد بررسی قرار داده بود همسو می باشد.

در تبیین یافته می توان گفت از آنچه که ذهن آگاهی یعنی مشاهده محرك های درونی و بیرونی همان گونه که اتفاق می افتد بدون هیچگونه قضایت و پیش داوری است و در واقع مهارتی است که به فرد اجازه می دهد در زمان حال، حوادث را کمتر از آن میزان که ناراحت کننده است دریافت کنند. پس کسی که چنین مهارت هایی را دریافت دارد دارای استرس، اضطراب و رفتار خود آسیب رسان و دیگر آسیب رسان کمتری می باشد که کاهش فرسودگی تحصیلی و زورگویی قابل توجیه می باشد و همانطور که در مقایسه مربوط به ذهن آگاهی مشخص گردیده است فرد ذهن آگاه مدیریت بیشتری بر ذهنیت و رفتارهای زمان حال خود دارد که می تواند، افزایش پایستگی تحصیلی را توجیه نماید.

#### فرضیه دوم: آموزش ذهن آگاهی بر خستگی تحصیلی دانش آموزان دختر پایه متوسطه تاثیر دارد؛

بر اساس تحلیل آماری می توان گفت آموزش ذهن آگاهی بر خستگی تحصیلی دانش آموزان موثر بوده است و خستگی تحصیلی را کاهش داده است. این یافته با نتایج پژوهش ستاری و کفash زاده (۱۳۹۴) که آموزش روش ذهن آگاهی را در کاهش اضطراب امتحان بررسی کرده اند، میلر و همکاران (۱۹۹۵)؛ که آموزش روش ذهن آگاهی را در کاهش اضطراب امتحان بررسی کرده بود، با نتیجه پژوهش سمایی و فراهانی (۲۰۱۱) که نشان دادند که ذهن آگاهی در عملکرد تحصیلی و کاهش اشتغال ذهنی موثر است، همچنین با تحقیق حناسب زاده (۱۳۸۹) که ذهن آگاهی را عامل بمبود عملکرد تحصیلی می دانست، همسو می باشد.

در تبیین یافته می توان گفت یکی از ویژگی های شناختی ذهن آگاهی شکیبایی در امورات تحصیلی می باشد، ذهن آگاهی به ما یاری می دهد تا این نکته را درک کنیم که هیجان های منفی ممکن است رخ دهد و به این رویدادها به طور غیر ارادی و بی تأمل پاسخ ندهد، با توجه به اینکه در خستگی تحصیلی صبر و حوصله دانش آموز لبریز می گردد می توان این تبیین را انجام داد که ذهن آگاهی موجب کاهش خستگی تحصیلی می شود.

در تبیین دیگری می توان گفت که خستگی تحصیلی یک نوع موقعیت خنثی می باشد، که نهایت بی حوصلگی را به همراه دارد افراد مجهرز به تکنیک های ذهن آگاهی، باز ارزیابی مثبتی نسبت به حوادث دارند وسیعی می کنند به صورت منطقی موقعیت های استرس زا را برای خود ایمن تلقی کنند.

#### فرضیه سوم: آموزش ذهن آگاهی بر بی علاقگی تحصیلی دانش آموزان دختر پایه متوسطه تاثیر دارد؛

بر اساس تحلیل آماری می توان گفت آموزش ذهن آگاهی بر بی علاقگی تحصیلی موثر بوده و موجب کاهش بی علاقگی تحصیلی می گردد. این یافته با پژوهش سمایی و فراهانی (۲۰۱۱) که نشان دادند که ذهن آگاهی در عملکرد تحصیلی و کاهش اشتغال ذهنی موثر است همسو می باشد.

در تبیین یافته می توان گفت ذهن آگاهی با تمرین هایی مثل یوگا و... در صدد است استرس و اضطراب را کاهش دهد که به همین منوال استرس تحصیلی نیز کمتر می گردد. با توجه اینکه استرس تحصیلی کم می شود می توان انتظار داشت که علاقه به تحصیل و یادگیری بیشتر می گردد.

#### فرضیه چهارم: آموزش ذهن آگاهی بر ناکارآمدی تحصیلی دانش آموزان دختر پایه متوسطه تاثیر دارد؛

بر اساس تحلیل آماری می‌توان گفت آموزش ذهن آگاهی بر اساس تحلیل آماری می‌توان گفت آموزش ذهن آگاهی بر ناکارآمدی تحصیلی موثر بوده و موجب کاهش ناکارآمدی تحصیلی می‌گردد. این یافته با نتایج پژوهش بیرامی و عبدالی (۱۳۸۸)، میلر و همکاران (۱۹۹۵)، که آموزش روش ذهن آگاهی را در کاهش اضطراب امتحان بررسی کرده بود، با نتیجه پژوهش سمایی و فراهانی (۲۰۱۱) که نشان دادند که ذهن آگاهی در عملکرد تحصیلی و کاهش استعمال ذهنی موثر است، همچنین با تحقیق حناساب زاده (۱۳۸۹)، که ذهن آگاهی را عامل بهبود عملکرد تحصیلی می‌دانست، همسو می‌باشد.

در تبیین یافته می‌توان گفت یکی از ویژگی‌های شناختی ذهن آگاهی متعهد شدن به این اتفاقات می‌باشد که اثرات درون فردی و بین فردی قابل توجهی را پدید می‌آورد. این ویژگی‌ها با همدیگر هم پوش بوده و موجب بهبود ویژگی‌های دیگر در میان خودمان و به همان اندازه در تعامل با دیگران و دنیا می‌شوند. در بحث تعهد می‌توان گفت باعث ایجاد مسولیت برای فعالیت‌های تحصیلی دانش آموز می‌گردد.

در تبیین دیگری می‌توان گفت که یکی از عوامل مهم در ناکارآمدی تحصیلی استرس و اضطراب بالا دانش آموزان در فعالیت‌های تحصیلی می‌باشد. در موقعیت‌های که موجب استرس و اضطراب تحصیلی می‌گردد؛ که نهایت تهدید رابه همراه دارد افراد مجهز به تکنیک‌های ذهن آگاهی، باز ارزیابی مثبتی نسبت به حوادث دارند و سعی می‌کنند به صورت منطقی موقعیت‌های استرس زا رابرای خود این تلقی کنند. یکی از تأثیرات ذهن آگاهی «نفوذ یا رخنه» نام دارد که بدون قصد قبلی فراهم می‌شود و به تأثیرات طولانی مدت ذهن آگاهی روی توجه افراد به محیط پیرامون و اتفاقات روزمره اشاره دارد. فرد با پذیرش و آگاهی هرچه تمام تر این رویدادها، سعی در رفع مشکلات روزمره می‌نماید. پس فرد ذهن آگاه می‌تواند با کنترل استرس و اضطراب خود ناکارآمدی تحصیلی خود را بهبود بخشد.

#### فرضیه پنجم: آموزش ذهن آگاهی بر زورگویی سایبری دانش آموزان دختر پایه متوسطه تاثیر دارد؛

بر اساس تحلیل آماری می‌توان گفت آموزش ذهن آگاهی بر زورگویی سایبری دانش آموزان موثر بوده است و زورگویی سایبری را کاهش داده است. این یافته با نتایج پژوهش فیلدلر و ویس نر (۲۰۰۶)، کولینز - دونلر (۲۰۱۲) و رابت، دی و هولز (۲۰۰۹)، که آموزش مهارت‌های ذهن آگاهی برای مدیریت خشم را برای نوجوانانی که اختلالات رفتاری دارند بررسی کرده بود، با پژوهش تانی، لوتان و برنسنین (۲۰۱۲)، که آموزش ذهن آگاهی را بر روی نشانه‌های خلق آسیب پذیر و اضطراب بررسی مرده بود، تحقیق صادقی (۲۰۰۲)، که اثر بخشی آموزشی گروهی مهار خشم، به شیوه عقلانی، رفتاری و عاطفی برکاهش پرخاشگری دانش آموزان را بررسی کرده بودند، همسو می‌باشد.

در تبیین یافته می‌توان گفت یکی از تأثیرات مهم ذهن آگاهی حساسیت مثبت نسبت به دیگران (از طریق هماهنگ شدن با آن‌ها) و دامنه‌ی احساسات مثبت نسبت به دیگران است که افراد آن رابه صورت طولانی مدت تجربه می‌کنند و شامل احساس تغییر ناپذیر اعتماد در زندگی، عمیق‌تر شدن دلسوی و احساس عشق واقعی می‌شوند. همچنین تمرین ذهن آگاهی هنگام تجربه‌ی عواطف منفی توسط کودکان و نوجوانان می‌تواند مؤثر واقع شود و به این شیوه به آنان آموزش دهیم که چگونه از تفسیرهای خودکار احساساتشان در هر موقعیتی آگاه شوند. با این تفاسیر افرادی که آموزش ذهن آگاهی را دریافت می‌دارند دارای احساس مثبت نسبه به دیگران و ابراز تعامل سازگارانه با دیگران می‌باشد در نتیجه دارای زورگویی سایبری کمتری می‌باشند.

- پاکیزه، ع. (۱۳۷۶). بررسی تأثیر یادگیری مشارکتی بر عملکرد تحصیلی خودپنداره دانشجویان. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه علامه طباطبائی، دانشکده روان شناسی و علوم تربیتی، گروه روان شناسی.
- پناغی، ل، احمدآبادی، ز، زاده محمدی، ع، و پشت مشهدی، م. (۱۳۸۹). ساخت و اعتباریابی پرسشنامه ارتباط با مدرسه. مجله روانپژوهشکی و روانشناسی پالینی ایران، دوره ۱۶، شماره ۱، ص ۵۵-۴۶.
- تقی زاده، ا. (۱۳۹۱). رابطه بین پذیرش اجتماعی خودکارآمدی تحصیلی با زورگویی در دانش آموزان مقطع راهنمایی شهر گناباد. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه علامه طباطبائی، دانشکده روان شناسی و علوم تربیتی، گروه روان شناسی.
- جوکار، ب، و البرزی، م. (۱۳۸۶). رابطه ویژگیهای شخصیت با خلاقیت هیجانی و خلاقیت شناختی. فصلنامه مطالعات روانشناسی، دوره ۶، ص ۱۱-۸۹.
- خورشیدی، ع. (۱۳۸۱). روش‌ها و فنون تدریس. تهران: بسطرون.
- دهقانی زاده، م، و حسین چاری، م. (۱۳۹۱). سرزنشگی تحصیلی و ادراک از الگوی ارتباطی خانواده؛ نقش واسطه‌های خودکارآمدی. مطالعات آموزش و یادگیری، دوره ۲، شماره ۴، ص ۴۸-۲۱.
- سعیدی، س. (۱۳۸۳). روانشناسی نوجوانی. تهران: رشد.
- سعیدی، ع. (۱۳۸۹). زورگویی در مدارس. پیوند، دوره ۳۷۰ و ۳۷۱، شماره ۳۶۹، ص ۶۵-۶۰.
- سیف، ع. (۱۳۹۲). روانشناسی پرورشی نوین: روانشناسی یادگیری و آموزش. تهران: دوران.
- شعبانی، ح. (۱۳۸۳). مهارت‌های آموزشی (روش‌ها و فنون تدریس). تهران: سمت.
- صفوی، ا. (۱۳۸۲). روش‌ها، فنون و الگوهای تدریس. جلد اول. تهران: سمت.
- عباسی، خ. (۱۳۹۲). بررسی رابطه بین خودکارآمدی و پایستگی تحصیلی با تجربه بهیه در دانش آموزان سال دوم رشته علوم تجربی. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه علامه طباطبائی، دانشکده روان شناسی و علوم تربیتی، گروه روان شناسی.
- علاقبند راد، ج، دشتی، ب، و مرادی، م. (۱۳۸۲). مواجهه با خشونت در نوجوانان: عوامل شناختی - رفتاری و انعطاف‌پذیری. مجله تازه‌های علوم شناختی، دوره ۵، شماره ۲، ص ۳۶-۲۶.
- فرد دانش، م. (۱۳۸۴). مبانی نظری تکنولوژی آموزشی. تهران: سمت.
- فقیهی، ف. (۱۳۷۱). جمع بندی تحقیقات انجام شده پیرامون یادگیری مشارکتی. فصلنامه تعلیم و تربیت، دوره ۳۰.
- قدرتی، م. (۱۳۸۰). مقایسه تأثیر یادگیری مشارکتی با یادگیری انفرادی در میزان یادسپاری درک و فهم، تجزیه و تحلیل و قضایت اطلاعات علمی درس علوم تجربی پایه پنجم شهر قم. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه علامه طباطبائی تهران، دانشکده روان شناسی و علوم تربیتی، گروه روان شناسی.
- کدیور، پ. (۱۳۹۰). روانشناسی تربیتی. چاپ هفتم. تهران: سمت.
- کرامتی، م. (۱۳۸۴). نگاهی نو و متفاوت به رویکرد یادگیری مشارکتی. چاپ دوم. تهران: انتشارات فرانگیزش.
- کرامتی، م. (۱۳۸۷). تأثیر یادگیری مشارکتی بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان در درس فیزیک. مجله روان شناسی و علوم تربیتی، دوره ۲، شماره ۳۸، ص ۱۶۵-۱۲۷.
- کریمی فرمطانی، م. (۱۳۹۱). بررسی رابطه بین پایستگی تحصیلی با ادراک خود و فراشناخت در دانش آموزان دختر و پسر مقاطع متوسطه شهر اصفهان. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه علامه طباطبائی، دانشکده روان شناسی و علوم تربیتی، گروه روان شناسی.
- کیانی راد، د. (۱۳۸۹). ارتباط بین زورگویی در مدرسه با عزت نفس و تعلق به مدرسه در بین دانش آموزان سال دوم راهنمایی مدارس پسرانه شهر تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه تهران، دانشکده روان شناسی و علوم تربیتی، گروه روان شناسی.
- گلچین، م. (۱۳۸۱). تمایل به پرخاشگری در نوجوانان و نقش خانواده. مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی، دوره ۲۱، ص ۴۱-۳۶.
- گیج، ن. ل، و برلاینر، د. س. (۱۳۷۸). روانشناسی تربیتی. ترجمه: حسین لطف آبادی. تهران: انتشارات پاژ.
- محمدی، م. (۱۳۸۴). بررسی عوامل مؤثر بر تاب آوری در افراد در معرض مواد. رساله دکتری. دانشگاه علوم و بهزیستی تهران.

- ملکی، ح. (۱۳۸۲). برنامه ریزی درسی، راهنمای عمل. چاپ پنجم. تهران: پیام اندیشه.
- مهرمحمدی، م. (۱۳۷۹). بازآندیشی فراآنند یادگیری و تربیت معلم، چاپ اول. تهران: مدرسه.
- نجف زاده، ن. (۱۳۸۹). اثربخشی آموزش بر کودک قربانی زورگویی پسر در دوره چهارم و پنجم ابتدایی در شهر تهران. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه تهران، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، گروه روان‌شناسی.
- هاشمی، ز.، و جوکار، ب. (۱۳۹۳). پیش‌بینی تاب آوری تحصیلی و هیجانی بر مبنای عوامل روان‌شناسی، خانوادگی و اجتماعی: مقایسه نیمرخ پیش‌بینی ابعاد تاب آوری هیجانی و تحصیلی. *مطالعات روانشناسی*، دوره ۱۰، شماره ۴.
- یارمحمدیان، م. (۱۳۷۷). اصول برنامه ریزی درسی. چاپ دوم. تهران: یادواره کتاب.

- AbuSeileek, A. F. (۲۰۱۲). The Effect of Computer-Assisted Cooperative Learning Methods and Group Size on the EFL Learners' Achievement in Communication Skills. *Computers & Education*, ۱ (۵۰), ۲۳۱-۲۳۹.
- American Medical Association (۲۰۰۲). *Youth bullying*. Educational Forum on Adolescent Health.
- Anderson, G. (۲۰۰۷). *The Impact of Bullying in School on the Adolescent's Sense of Self*. Thesis of Master of Arts. University of Pretoria.
- Banks, R. (۱۹۹۷). Bullying in Schools. *EricDigest*. From:www.Npin.org/ library/ pre1998/n...n..416.html.
- Barkley, E. F., Cross, K., Major, p., & Howell, C. (۲۰۰۵). *Collaborative Learning Techniques*. USA: Bass.
- Barnett, P. A. (۲۰۱۲). *High School Students Academic Buoyancy: Longitudinal Changes in Motivation, Cognitive Engagement and Affect in English and Math* DISSERTATION. Submitted in Partial Fulfillment of The Requirements For The Degree Of Philosophy In The Graduate School Of Education Of Fordham University.
- Berarducci, L. R. (۲۰۰۹). *Traditional Bullying Victimization and New Cyberbullying Behaviors*. Thesis of Master of Arts in Clinical Psychology, University of Dayton.
- Bohn, C. M. (۲۰۱۱). *Predicting Bullying Among High School Students Using Individual and School Factors: Analysis of a National Survey*. Thesis of Master of Science in Psychology, University of Utah.
- Boon, c. (۲۰۱۰). *Woman After Divorce: Exploring the Psychology of Resilience*. Doctoral dissertation yoneyesity of south Africa.
- Boon, H. J., Cottrell, A., King, D., Stevenson, R. B., & Millar, J. (۲۰۱۰). Bronfenbrenner's Bioecological Theory for Modelling Community Resilience to Natural Disasters. *Natural Hazards*, ۶۰, ۳۸۱-۴۰۸.
- Boyle, D. J. (۲۰۰۵). Youth Bullying: Incidence, Impact and Interventions. *Journal of the New Jersey Psychological Association*, ۳ (۵۳), ۲-۲۴.
- Cheng, Y. Y., chen, L. M. H. O. H., & cheng, C. L. (۲۰۱۱). *Definition of School Bullying in Taiwan: a Comparision of Multiple Perspectives*. school psychology international.
- Cohen, E. (۱۹۹۴). *DESINING GROUP WORK: Strategies for the Heretoregeous Classrooms: Sociological Theory in Practice*. New York: Teachers college press.
- Corvo, K., & Delara, E. (۲۰۱۰). Towards an Integrated Theory of Relational Violence: Is Bullying a Risk Factor for Domestic Violence? *Journal of Aggression and Violent Behavior*, ۱۵, ۱۸۱-۱۹۰.
- Dahlheimer, J. M. (۲۰۰۴). *Teachers' Perceptions of Bullying Behavior*. Thesis of Master of Science in Guidance and Counseling. University of Wisconsin- Stout.
- DeVoe, J. F. (۲۰۰۷). *The Protective Behaviors of Student Victims: Responses to Direct and Indirect Bullying*. Thesis of Doctor of Philosophy. University of Maryland.

- Eisenbraum, K. D. (۲۰۰۷). Violence in Schools: Prevalence, Prediction, and Prevention. *Journal of Aggression and Violent Behavior*, ۱۲, ۴۵۹-۴۶۹.
- Elfstrom, J. L. (۲۰۰۷). *Bullying and Victimization: School Climate Matters*. Thesis of Master of Arts. University of Miami, Oxford.
- Felder, R. M., & Brend, R. (۱۹۹۴). *Cooperative Learning In Technical Courses: Procedures, Pitfalls and Payoffs*. Work Supported by national Science Fundation Division of Undergraduate Education Grant DUE-۹۳۵۴۳۷۹. Carolina University
- Johnson, D., & Johnson, R. T. (۲۰۰۶). *The Cooperative Learning Center at University of p: Minnesota*. Available: <http://www.co-operation.org>.
- Johnson, D., & Others, W. (۲۰۰۱). *What is Cooperative Learning?* Available: <https://www.ntlf.com/> / html/lib/bib/۱۲-۲dig.htm.
- Johnson, D., & Others, w. (۱۹۹۲). *Cooperative: Increasing College Faculty Instructional Productivity*. ERIC Digest.
- Johnson, D. W., Marayama, G., & Johnson, D. (۱۹۸۱). Effects of Cooperative Competitive and Individualistic Goal Structures on Achievement Psychological Bulletin v.korean Middle School students. *Interpersonal Violence*, ۲۵ (۱), ۱۵۲-۱۷۶.
- Kaltial-Heino, R. K., Rimpela, M., Rantanen, P., & Rimpela, A. (۲۰۰۷). Bullying at School: an Indicator of Adolescents at Risk for Mental Disorders. *Journal of Adolescence*, ۲۳ (۶), ۶۶۱-۶۷۴.
- Kepenecki, Y. K. & Cinkir, S. (۲۰۰۶). Bullying Among Turkish High School Students. *Journal of Child Abuse & Neglect*, ۳۰, ۱۹۳-۲۰۴.
- Lee, K. (۲۰۱۱). *School Climate and Culture: A Scan of Policy and Practice*. From: AES (Alliance for Education Solutions).
- Malmberg, L. E. (۲۰۱۳). Academic Buoyancy in Secondary School: Exploring Patterns of Convergence in English, Mathematics, Science, and Physical Education. *Learning and Individual Differences*, ۲۳, ۲۶۲-۲۶۶.
- Malmberg, L. E., Hall, J., & Martin, A. J. (۲۰۱۲). *Academic Buoyancy in Secondary School: Exploring Patterns of Convergence in English, Mathematics, Science, and Physical Education*. University of oxford, UK, University of Sydney, Australia: published by Elsevier inc.
- Martin, A., Colmer, S. H., L. A., & Marsh, H. W. (۲۰۱۰). Longitudinal Modeling of Academic Buoyancy and Motivation: Do the= aces Hold up Over Time?. *British Journal of Educational psychology*, 80, 473-496.
- Martin, A. J. (۲۰۱۳). Academic Buoyancy and Psychological Risk: Exploring Reciprocal Relationships. *Learning and Individual Differences*, 27, 128-133.
- Martin, A. J. (۲۰۰۷). *Buoyancy: A Key Ingredient for Everyday Resilience*. ۲۰۰۷ annual conference venue: York conference park, British psychology society.
- Martin, A. J., & Marsh, H. W. (۲۰۰۸). Academic Buoyancy: Towards an Understanding of Students' Everyday Academic Resilience. *Journal of School Psychology*, 48 (1), 53-83.
- Martin, A. J., & Marsh, H. W. (۲۰۰۶). Academic Resilience and Its Psychological and Educational Correlate: a Construct Validity Approach. *Psychology in the school*, 43, 267-282.
- Martin, A. J., & Marsh, H. W. (۲۰۰۹). Academic Resilience and Academic Buoyancy: Multidimensional and Hierarchical Conceptual of Causes Correlates and Cognate Constructs. *Oxford review of Education*, 35, 353-370..

- Martin, A. J., & Marsh, H. W. (۲۰۰۸). Workplace and Academic Buoyancy: Psychometric Assessment and Construct Validity Amongst School Personal and Students. *Journal of Psychoeducational Assessment*, ۲۶, ۱۶۸-۱۸۴.
- Masten, A. S. (۲۰۰۷). Resiliense in Developing system: Progress and promise as the forth wave rises. *Development and psychopathology*, ۱۹, ۹۲۱-۹۳۰.
- Masten, F. S. (۲۰۰۴). Regulatory Processes, Risk, and Resilience in Adolescent Development. *Annals of the New York Academy of Science*, ۱۰۲۱, ۳۱۰-۳۱۹.
- Milis, B. J. (۲۰۰۲). *Enhancing Learning-and More-Through Cooperative Learning*. U.S Air force Academy: IDEA PAPER #۳۸.
- Miller, C. K., & Peterson, R. L. (۲۰۰۳). *Creating a Positive Climate:Cooperative Learning*. ۲<sup>nd</sup> Edition. Safe & Responsive.
- Monks, C. P., Smith, P. K., Naylor, P., Barter, C., Ireland, J. L., & Coyne, I. (۲۰۰۹). Bullying in Different Contexts: Commonalities, Differences and the Role of Theory. *Journal of Aggression and Violent Behavior*, ۱۴, ۱۴۶-۱۵۶.
- Morales, E. E., & Trotman, F. (۲۰۰۴). *Promating Academic Resilience in Multicultural America: Factors Affecting Student Success*. New York, NY: Peter Lang.
- Okley, B., Felder, R. M., Brent, R., & Elhaji, I. (۲۰۰۴). Turning Students Groups Into Effective Teams.J. *Student centered Learning*, ۲(۱).
- Olweus, D. (۱۹۹۶). *The Revised Olweus Bully/Victim Questionnaire*. Mimeo. Bergen, Norway: Research Center for Health Promotion, University of Bergen.
- Pallof, R., & Pratt, K. (۲۰۰۵). *Collaborating Online Learning Together in Community*. USA, First edition.