

نقش میانجی استقامت تحصیلی در رابطه بین باورهای ضمنی هوش و دل مشغولی تحصیلی با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی در دانش آموزان دختر شهر اصفهان

دکتر سپیده فلاحیه^۱، محسن امیدی چشمی^۲، زهرا مرادزاده^۳، نوشین نادری^۴

۱. دکترای مشاوره، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خمینی شهر، خمینی شهر، ایران (نویسنده مسئول).
۲. کارشناس ارشد آموزش و بهسازی منابع انسانی، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران.
۳. کارشناس ارشد علوم تربیتی، گروه برنامه‌ریزی درسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خوارسگان، خوارسگان، ایران.
۴. کارشناس علوم اقتصادی-اقتصاد بازرگانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، خمینی شهر، ایران

مجله پیشرفت‌های نوین در علوم رفتاری، دوره هفتم، شماره پنجم و پنجم، سال ۱۴۰۱، صفحات ۵۷۸-۵۶۶

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۱۰/۰۲

تاریخ وصول: ۱۴۰۱/۰۸/۱۳

چکیده

هدف از انجام این پژوهش بررسی نقش میانجی استقامت تحصیلی در رابطه بین باورهای ضمنی هوش و دل مشغولی تحصیلی با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی در دانش آموزان دختر شهر اصفهان شده است. طرح پژوهش توصیفی از نوع مدل‌سازی معادلات ساختاری بود. این پژوهش با حضور ۳۰۰ نفر به روش نمونه‌گیری در دسترس از بین دانش آموزان دوره دوم متوجه شهر اصفهان در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ به روش آنلاین انجام شد. برای اندازه‌گیری متغیرهای پژوهش از مقیاس خودناتوان‌سازی تحصیلی (ASHS) (شوینگر و استینسمیر-پلستر ۲۰۱۱)، مقیاس نظریه تلویحی هوش (ITIS) عبدالفتاح و یاتس (۲۰۰۶)، پرسنامه دل مشغولی تحصیلی (AEQ) فردیکز و همکاران (۲۰۰۴) و مقیاس استقامت تحصیلی (AGS) کلارک و مالکی (۲۰۱۹) استفاده شد. داده‌ها با ضریب همبستگی پیرسون و معادلات ساختاری و با استفاده از نرم‌افزار AMOS و SPSS نسخه ۲۴ تحلیل شد. نتایج نشان داد که بین باورهای ضمنی هوش، دل مشغولی تحصیلی و استقامت تحصیلی با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی همبستگی معناداری وجود دارد ($P < 0.01$). همچنین نتایج نشان داد مسیرهای مستقیم این پژوهش معنادار شدند و مسیرهای غیرمستقیم باورهای ضمنی هوش و دل مشغولی تحصیلی از طریق نقش میانجی استقامت تحصیلی بر رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی دانش آموزان معنادار بود. بر اساس یافته‌های این پژوهش، مدل نهایی پژوهش از برآذش مطلوبی برخوردار بود ($P < 0.05$ و $RMSEA = 0.076$) و مدل نهایی ارزیابی شده از برآذندگی مطلوبی برخوردار است و گام مهمی در جهت شناخت عوامل مؤثر بر رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی در بین دانش آموزان است.

کلیدواژه: رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی، باورهای ضمنی هوش، دل مشغولی تحصیلی، استقامت تحصیلی.

مجله پیشرفت‌های نوین در علوم رفتاری، دوره هفتم، شماره پنجم و پنجم، سال ۱۴۰۱

مقدمه

از جمله متداول‌ترین این راهبردها آن است که دانش‌آموزان سعی می‌کنند برای توجیه عملکرد ضعیف خود دلایلی بیاورند که این دلایل، توانایی آن‌ها را زیر سؤال نبرد. این راهبردهای غیر مولد را خودناتوان‌سازی نام دارد (شوینگر^۱ و همکاران، ۲۰۲۱). براساس راهبردهای خودناتوان‌سازی، فرآگیران خودناتوان‌ساز، مجموعه‌ای از راهبردها را به کار می‌گیرند تا به آن‌ها به عنوان قربانیان شرایط و نه قربانیان ناتوانی نگریسته شود. این گونه راهبردها از آنججهت راهبردهای خودناتوان‌ساز قلمداد می‌شوند که استفاده از آن‌ها باعث تضعیف عملکرد دانش‌آموزان می‌شود (استیل و استرانگ^۲، ۲۰۱۱؛ به نقل از احمدیان، میردریکوند و قدمپور، ۱۳۹۸). کاوینگتون^۳ (۱۹۸۴) با طرح نظریه خودارزشی، خودناتوان‌سازی را به حیطه آموزشی وارد کرده و معتقد است که خودناتوان‌سازی تحصیلی به رفتارهایی اطلاق می‌شود که دانش‌آموزان برای محفوظ نگاهداشت خود از شکستی که در محیط تحصیلی آن‌ها را تهدید می‌کند، به کار می‌گیرند تا با اجتناب از ناتوان به نظر رسیدن به هنگام عملکرد ضعیف، خودارزشی را حفظ نمایند. خودناتوان‌سازی را جزء راهبردهای غیر مولد^۴ در نظر گرفته‌اند، زیرا مانع ارائه توانایی فرآگیران در فعالیت‌های تحصیلی است (کاوینگتون، ۱۹۸۴؛ به نقل از سبزی و همکاران، ۱۴۰۰). بر اساس پیشینه پژوهش باورهای ضمنی می‌توانند با رفتارهای خودناتوان‌ساز تحصیلی در ارتباط باشند (باقری فاروجی و همکاران، ۱۴۰۰). باورها یا نظریه‌های ضمنی هوشی به اعتقاداتی اشاره دارد که افراد در مورد ماهیت هوش، یعنی تغییرپذیری هوش اشاره دارد. به طور خاص، دو نوع باور ضمنی افزایشی و ذاتی در مورد هوش وجود دارد که باور افزایشی به تلاش و پشتکار برای تغییرپذیری و انعطاف‌پذیری هوش اشاره دارد و باور ذاتی هوش به این باور اشاره دارد که هوش ثابت بوده و به راحتی قابل تغییر و افزایش نیست (دوئک و لگت، ۱۹۸۸؛ به نقل از جیانگ^۵ و همکاران، ۲۰۱۹).

از سوی دیگر دل‌مشغولی تحصیلی سازه‌ای چندبعدی است که دارای سه بعد شناختی، عاطفی و رفتاری است. دل‌مشغولی تحصیلی شناختی شامل به کارگیری راهبردهای شناختی و فراشناختی در یادگیری است. دل‌مشغولی تحصیلی شناختی شامل خودتنظیمی، اهداف یادگیری و سرمایه‌گذاری برای یادگیری است؛ دل‌مشغولی تحصیلی عاطفی شامل سه مؤلفه احساس، ارزش و عاطفه است و دوست داشتن محیط آموزشی و علاقه به کارهای مدرسه و مدرسه را در بر می‌گیرد و دل‌مشغولی تحصیلی رفتاری شامل حضور فعال همراه با شوق و شور در محیط آموزشی مدرسه است (ليننبرگ و پنتریچ^۶، ۲۰۰۲؛ به نقل از محمودیان و همکاران، ۱۳۹۷). آنچه که می‌تواند در رابطه بین باورهای ضمنی هوش و دل‌مشغولی تحصیلی نقش میانجی ایفا کند، استقامت تحصیلی است. استقامت تحصیلی به عنوان ویژگی‌های فردی یا مهارت تعیین‌گری، تاب‌آوری و تمرکز بر پیگیری چالش‌ها و اهداف بلندمدت در حوزه آموزش و تحصیل توصیف شده است. لذا استقامت تحصیلی به عنوان علاقه و استقامت مربوط به تلاش فرد برای رسیدن به اهداف

¹. Swinger². Steele & Strunk³. Covington⁴. counterproductive⁵. Jiang⁶. Linnenbrink & Pintrich

بلندمدت تحصیلی تعریف شده است (کلارک و مالکی^۱، ۲۰۱۹). افراد دارای استقامت بالاتر موقیت‌های تحصیلی بهتر و نمرات آموزشگاهی بهتری را کسب می‌کنند و این خصیصه نسبت به هوش پیش‌بینی کننده قوی‌تری برای موقیت است. فقر چنین توانایی‌هایی می‌تواند آسیب‌های جدی را در مسیر کسب دانش ایجاد نماید (داکورث^۲ و همکاران، ۲۰۰۷). با توجه به آنچه گفته شد هرچند هر کدام از متغیرهای نامبرده (باورهای ضمنی هوش، دلمشغولی تحصیلی و استقامت تحصیلی) می‌توانند با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی در ارتباط باشند، اما پژوهشی که به ارزیابی جامعی از متغیرهای نامبرده به صورت یکجا و در قالب مدل پرداخته باشد مبتنی بر جستجوهای نگارنده چه در خارج یا داخل از کشور انجام‌شده است. به طور کلی تر چنین می‌توان اظهار کرد که حمایت پژوهشی بالایی از رابطه متغیرهای مذکور با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی وجود دارد. با این حال اینکه چه مکانیزم‌هایی رابطه باورهای ضمنی هوش و دلمشغولی تحصیلی با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی را میانجی‌گری می‌کنند تا اندازه زیادی ناشناخته‌اند که همین مسئله اهمیت بررسی نقش متغیرهای میانجی را در رابطه باورهای ضمنی هوش و دلمشغولی تحصیلی با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی را بیشتر نمایان می‌کند؛ بنابراین با نظر به توضیحات پیشینه، پژوهش حاضر با توجه به شیوع بالای رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی در میان جمعیت دانش‌آموزی، با اتکا به پیشینه پژوهش، به این سؤال پاسخ داده می‌شود که آیا رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی بر اساس باورهای ضمنی هوش و دلمشغولی تحصیلی با نقش میانجی استقامت تحصیلی در دانش‌آموزان قابل پیش‌بینی می‌باشد؟

روش پژوهش

پژوهش حاضر توصیفی و از نوع همبستگی است. جامعه آماری پژوهش مشتمل از دانش‌آموزان دوره دوم متوسطه شهر اصفهان در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ بودند. به رغم عدم وجود توافق کلی و قطعی، به پیشنهاد بسیاری از پژوهشگران حداقل حجم نمونه لازم برای مدل‌یابی معادلات ساختاری، ۲۰۰ آزمودنی است. به ازای هر متغیر نیز حدود ۱۰ یا ۲۰ آزمودنی لازم است (کلاین^۳، ۲۰۱۶). در این پژوهش برای تعیین پذیری بیشتر نتایج و احتمال ریزش برخی پرسشنامه‌ها حجم نمونه ۳۰۰ نفر انتخاب شد. از شیوه نمونه‌گیری غیرتصادفی در دسترس^۴ (داوطلبانه و به صورت آنلاین) استفاده شد. رضایت آگاهانه افراد آزمودنی برای شرکت در پژوهش از ملاک‌های ورود به پژوهش بودند و ناقص بودن پاسخنامه افراد نمونه از ملاک خروج از پژوهش بودند. به‌منظور رعایت اصول اخلاقی و انسانی، کدهای اخلاقی مطرح شده توسط سازمان نظام روانشناسی ایران و انجمن روانشناسی آمریکا مدنظر قرار گرفت. بر اساس این نکات سه گانه زیر در خصوص دانش‌آموزان رعایت شد. ۱- داوطلبانه بودن شرکت در پژوهش؛ ۲- پرسشنامه‌ها بدون نام در اختیار دانش‌آموزان قرار گرفت؛ ۳- امکان انصراف دانش‌آموزان در صورت عدم تمایل به همکاری در هر مرحله از پژوهش. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها در سطح توصیفی و استنباطی عمل شد. در سطح توصیفی جهت سنجش متغیرهای

¹. Clark & Malecki

². Duckworth

³. Kline

⁴. convenience sampling

پژوهش از میانگین و انحراف معیار استفاده شد. در سطح استنباطی جهت بررسی روابط بین متغیرها از ضریب همبستگی پیرسون و مدل‌یابی معادلات ساختاری بود. نرم‌افزار تحلیل داده‌ها برنامه SPSS و AMOS نسخه ۲۴ بود.

ابزار پژوهش

مقیاس خود ناتوان‌سازی تحصیلی^۱ (ASHS) شوینگر و استینسمیر-پلستر^۲ (۲۰۱۱): این مقیاس تک عاملی شامل ۷ است و نمره‌گذاری مقیاس به این صورت که کاملاً مخالفم ۱ نمره، مخالفم ۲ نمره، نظری ندارم ۳ نمره، موافقم ۴ نمره و کاملاً موافقم ۵ نمره تعلق می‌گیرد. نمره بالاتر، بیانگر تمایل بیشتر فرد برای خودناتوان‌سازی است. سازندگان مقیاس ضریب آلفای کرونباخ آن را ۰/۸۰ گزارش کرده‌اند (شوینگر و استینسمیر-پلستر، ۲۰۱۱). در ایران روایی و پایایی آن بررسی و روایی مقیاس با روش تحلیل عاملی بررسی و مقدار خطای ریشه‌ی مجلدor میانگین تقریب^۳ (RMSEA) آن ۰/۰۱ به دست‌آمده است و همچنین برای بررسی پایایی مقیاس از آلفای کرونباخ استفاده شده است که ضریب ۰/۶۶ محاسبه شده است (سبزی و همکاران، ۱۴۰۰). در یکدیگر پژوهش مقدار آلفای کرونباخ برای این مقیاس نیز ۰/۷۹ به دست‌آمده است و به منظور تعیین روایی آن از روش تحلیل عاملی تأییدی استفاده شد و مقدار خطای ریشه‌ی مجلدor میانگین تقریب (RMSEA) به میزان ۰/۰۶ گزارش و به دست‌آمده است (موسوی و همکاران، ۱۳۹۹). در پژوهش حاضر برای بررسی پایایی از آلفای کرونباخ استفاده شد که ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۲ به دست‌آمده است.

مقیاس نظریه تلویحی هوش^۴ (ITIS) عبدالفتاح و یاتس^۵ (۲۰۰۶): این مقیاس شامل ۱۴ است و دو خرده مقیاس شامل باور افزایشی هوش با سؤالات ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷؛ باور ذاتی هوش با سؤالات ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ را اندازه‌گیری می‌کند. نمره‌گذاری مقیاس در طیف ۴ درجه‌ای لیکرت می‌باشد، به این صورت که کاملاً مخالفم ۱ نمره، مخالفم ۲ نمره، موافقم ۳ نمره و کاملاً موافقم ۴ نمره تعلق می‌گیرد (بیزدانی و همکاران، ۱۳۹۷). سازندگان مقیاس برای بررسی پایایی آن از آلفای کرونباخ استفاده و ضرایب برای هوش ذاتی ۰/۸۳، هوش افزایشی ۰/۷۵ و کل مقیاس ۰/۷۸ به دست آورده‌اند و روایی همزمان آن با مقیاس باورهای ضمنی هوش دوپیرات و مارین^۶ (۲۰۰۵) تایید شده است (عبدالفتاح و یاتس، ۲۰۰۶). این مقیاس در ایران ترجمه، هنجاریابی و ویژگی‌های روان‌سنگی آن بررسی و ضریب پایایی مقیاس با آلفای کرونباخ ۰/۸۳ و روایی عاملی آن تایید و مقدار ریشه میانگین مجلدورات خطای تقریب (RMSEA)، شاخص نیکویی برآش (GFI)، شاخص نیکویی برآش تعديل یافته (AGFI) ۰/۰۴، ۰/۰۴، ۰/۰۴ به دست‌آمده است (rstگار و همکاران، ۱۳۸۸). همچنین در یک پژوهش که ویژگی‌های روان‌سنگی آن بررسی شده است نتایج شاخص‌های این مقیاس برای مقدار ریشه میانگین مجلدورات خطای تقریب (RMSEA)، شاخص نیکویی برآش ۰/۰۷، شاخص نیکویی برآش ۰/۰۷، شاخص نیکویی برآش تعديل یافته (GFI) ۰/۹۴، شاخص نیکویی برآش تعديل یافته (AGFI) ۰/۹۳ به دست‌آمده است که نشان‌دهنده روایی عاملی مقیاس است

۱. Academic Self-handicapping Scale (ASHS))

۲. Schwinger & Stiensmeier-Pelster

۳. root mean square error of approximation (RMSEA)

۴. Implicit Theory of Intelligence Scale (ITIS)

۵. Abd-El-Fattah & Yates

۶. Dupeyrat & Mariné

(محبی نورالدین وند و همکاران، ۱۳۹۲). در داخل ایران برای بررسی پایایی پرسشنامه از آلفای کرونباخ استفاده شده است که ضرایب باور افزایشی هوش ۰/۸۲ و ذاتی هوش ۰/۷۴ گزارش شده است (محبی نورالدین وند و همکاران، ۱۳۹۲). در پژوهش دیگر ضرایب آلفای کرونباخ باور افزایشی هوش ۰/۷۳ و ذاتی هوش ۰/۷۴ محاسبه شده است (عابدی و همکاران، ۱۳۹۴). در یک پژوهش برای پایایی آلفای کرونباخ آن بررسی و کل مقیاس ۰/۷۷، باور هوشی ذاتی ۰/۷۴ و باور هوشی افزایشی ۰/۷۵ محاسبه و گزارش شده است (احمدی و شهبازی، ۱۴۰۰). در پژوهش حاضر برای بررسی پایایی از آلفای کرونباخ استفاده شد که ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۲ به دست آمده است.

پرسشنامه دل مشغولی تحصیلی^۱ (AEQ) فردریکز^۲ و همکاران (۲۰۰۴): این پرسشنامه ۱۵ سؤال و سه مؤلفه دل مشغولی رفتاری به تحصیل با سؤالات ۱، ۲، ۳ و ۴؛ دل مشغولی عاطفی به تحصیل با سؤالات ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰؛ و دل مشغولی شناختی به تحصیل با سؤالات ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ را اندازه گیری می کند. پاسخ هر کدام از سؤالات دارای نمرات یک تا پنج می باشد که از (هرگز تا همیشه) را شامل می شود. به این صورت که هرگز نمره ۱، به ندرت نمره ۲، بعضی اوقات نمره ۳، بیشتر اوقات نمره ۴ و همیشه نمره ۵ تعلق می گیرد. سؤالات ۲، ۴ و ۶ به صورت معکوس نمره گذاری می شوند. در داخل ایران پایایی پرسشنامه بررسی آلفای کرونباخ ۰/۸۳ محاسبه شده است (ملائی و همکاران، ۱۳۹۹). همچنین در یک پژوهش دیگر پایایی با آلفای کرونباخ ۰/۷۹ به دست آمده است (علیپور کنیگری و همکاران، ۱۳۹۹). در خارج از کشور آلفای کرونباخ برای دل مشغولی رفتاری ۰/۹۲، دل مشغولی عاطفی ۰/۸۷ و دل مشغولی شناختی ۰/۷۷ گزارش شده است (بریس^۳ و همکاران، ۲۰۱۸). در پژوهش حاضر برای بررسی پایایی از آلفای کرونباخ استفاده شد که ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۲ به دست آمده است.

مقیاس استقامت تحصیلی^۴ (AGS) کلارک و مالکی (۲۰۱۹): این مقیاس شامل ۱۰ سؤال است و به صورت طیف لیکرت ۵ نقطه ای می باشد که اصلًاً شبیه من نیست نمره ۱، زیاد شبیه من نیست ۲ نمره، تا حدی شبیه من است ۳ نمره، اغلب شبیه من است ۴ نمره و خیلی زیاد شبیه من است ۵ نمره تعلق می گیرد. در پژوهش توسط سازندگان مقیاس ویژگی های روان سنجی آن بررسی شده است که نتایج بیانگر آن بود که استقامت تحصیلی با پیشرفت تحصیلی رابطه مثبت و معناداری دارد و استقامت تحصیلی می تواند در صد از پیشرفت را پیش بینی می کند که نشان دهنده روایی ملاکی مقیاس استقامت تحصیلی است. همچنین روایی همگرایی ۲۷/۳ مقیاس استقامت تحصیلی با مقیاس استقامت^۵ داکورث و کوین (۲۰۰۹) از همبستگی پیرون استفاده شده است که ضرایب در دامنه ۰/۳۰ تا ۰/۶۳ به دست آمده است (کلارک و مالکی، ۲۰۱۹). در داخل ایران نیز برای بررسی پایایی مقیاس از آلفای کرونباخ استفاده شده است که ضریب ۰/۹۰ (ویسی و همکاران، ۱۳۹۹) و ضریب ۰/۹۷ (ویسی و همکاران، ۱۴۰۱) و ضریب ۰/۷۳ محاسبه شده است (ویسی و همکاران، ۱۴۰۱). در خارج از کشور برای بررسی پایایی مقیاس از آلفای کرونباخ استفاده شده است که ضریب کل

¹. Academic Engagement Questionnaire (AEQ)

². Fredricks

³. Bryce

⁴. Academic Grit Scale (AGS)

⁵. short Grit scale (GRIT-S)

سؤالات ۹۲۰ محسوبه و گزارش شده است (کلارک و مالکی، ۲۰۱۹). در پژوهش حاضر برای بررسی پایایی از آلفای کرونباخ استفاده شد که ضریب آلفای کرونباخ ۰/۸۲ به دست آمده است.

نتایج

جدول ۱. تعداد، کمینه، بیشینه، میانگین و انحراف معیار متغیرهای پژوهش

متغیرهای پژوهش	تعداد	کمینه	بیشینه	میانگین	انحراف استاندارد
خودناتوان سازی تحصیلی	۳۰۰	۷	۲۵	۱۷/۰۰	۷/۷۲۵
دل مشغولی رفتاری	۳۰۰	۵	۱۶	۸/۹۸	۳/۵۴۲
دل مشغولی رفتاری	۳۰۰	۶	۱۴	۷/۴۳	۲/۲۶۲
دل مشغولی رفتاری	۳۰۰	۵	۱۴	۸/۹۶	۲/۸۱۷
رفتار ذاتی هوش	۳۰۰	۷	۲۳	۱۶/۰۱	۶/۶۱۴
رفتاری افزایشی هوش	۳۰۰	۷	۲۳	۱۱/۷۷	۶/۲۲۵
استقامت تحصیلی	۳۰۰	۱۰	۳۱	۱۵/۸۷	۶/۴۰۶

جدول ۱- تعداد، کمینه، بیشینه، میانگین و انحراف معیار متغیرهای پژوهش را نشان می دهد. تعداد آزمودنی ها ۳۰۰ نفر بودند. از آنجایی که یکی از مفروضات مهم در معادلات ساختاری وجود روابط همبستگی معنادار بین متغیرهای است در جدول ۲ ماتریس همبستگی متغیرهای پژوهش آمده است.

جدول ۲. ماتریس همبستگی بین متغیرهای پژوهش

متغیرهای پژوهش	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۱- خودناتوان سازی تحصیلی	۱	-۰/۸۴۶**					
۲- دل مشغولی رفتاری		-۰/۳۴۰**					
۳- دل مشغولی رفتاری		-۰/۴۵۷**					
۴- دل مشغولی رفتاری		-۰/۷۷۲**					
۵- رفتار ذاتی هوش		-۰/۸۲۸**					
۶- رفتاری افزایشی هوش		-۰/۴۳۲**					
۷- استقامت تحصیلی		-۰/۰۱					
معنادار در سطح							*

جدول ۲- ماتریس همبستگی بین متغیرهای پژوهش را نشان می دهد. بین باورهای ضمنی هوش، دل مشغولی تحصیلی و استقامت تحصیلی با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی همبستگی معناداری وجود دارد. همان طور که در جدول ۲- نشان داده شد، همبستگی بین متغیرها معنادار است از این رو، امکان بررسی مدل پژوهش فراهم گردید که نتایج ضرایب مستقیم، غیرمستقیم و برازش مدل در ادامه آمده است.

جدول ۳. ضرایب استاندارد و مسیرهای مستقیم باورهای ضمنی هوش و دل مشغولی. استقامت تحصیلی بر خودناتوان سازی

مسیرهای مستقیم	Beta	S.E	C.R.	معناداری
رفتار ذاتی هوش → خودناتوان سازی تحصیلی	۰/۵۵۵	۰/۰۳۹	۱۶/۱۶۲	۰/۰۰۱
رفتار افزایشی هوش → خودناتوان سازی تحصیلی	-۰/۳۲۱	۰/۰۴۲	-۹/۱۵۵	۰/۰۰۱
دل مشغولی تحصیلی → خودناتوان سازی تحصیلی	۰/۰۸۱	۰/۱۲۸	۲/۲۲۰	۰/۰۴۲
استقامت تحصیلی → خودناتوان سازی تحصیلی	-۰/۲۰۴	۰/۰۸۴	-۳/۳۰۷	۰/۰۰۲

همان طور که در جدول ۳- مشاهده می شود ضریب استاندارد و مستقیم دلمشغولی تحصیلی، باورهای ضمنی هوش و استقامت تحصیلی بر رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی معنادار بود. در ادامه جهت بررسی رابطه غیرمستقیم مدل پیشنهادی از روش بوت استروپ در دستور کامپیوتری پریچر و هیز^۱ (۲۰۰۴) استفاده شده است. نتایج روش بوت استروپ برای بررسی مسیرهای واسطه‌ای غیرمستقیم در جدول ۴- ارائه شده است.

جدول ۴. نتایج بوت استروپ دلمشغولی تحصیلی با میانجیگری استقامت تحصیلی بر رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی

معناداری	سطح اطمینان ۰/۹۵		مسیر غیرمستقیم
	حد بالا	حد پایین	
۰/۰۰۳	۰/۰۵۴	۰/۰۰۷	باور ذاتی هوش ← استقامت تحصیلی ← خودناتوان سازی تحصیلی
۰/۰۱۶	-۰/۰۰۳	-۰/۰۳۴	باور افزایشی هوش ← استقامت تحصیلی ← خودناتوان سازی تحصیلی
۰/۰۰۴	-۰/۰۷۳	-۰/۰۲۶	دلمشغولی تحصیلی ← استقامت تحصیلی ← خودناتوان سازی تحصیلی

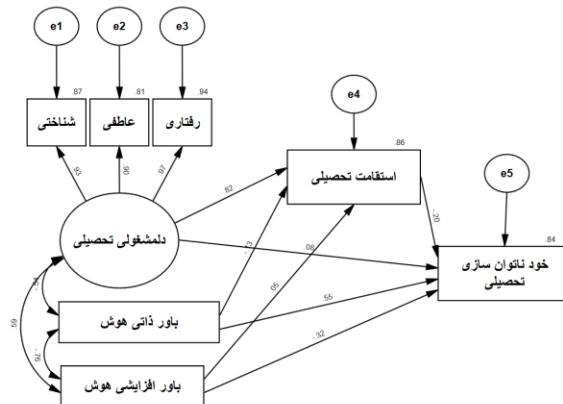
یک فرض زیربنایی الگوی پیشنهادی پژوهش حاضر وجود مسیر غیرمستقیم است. زمانی که تعداد نمونه چندان زیاد نباشد، بوت استروپ قدرتمندترین و منطقی‌ترین روش برای دستیابی به اثرات غیرمستقیم را فراهم می‌آورد. سطح اطمینان ۰/۹۵ و تعداد نمونه‌گیری مجدد بوت استروپ، ۱۰۰۰ است. برای تعیین معنی‌داری دلمشغولی تحصیلی و باورهای ضمنی هوش بر رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی از طریق نقش میانجی استقامت تحصیلی از روش بوت استروپ در برنامه ماکرو آزمون پریچر و هیز (۲۰۰۴) استفاده شد. بر اساس جدول ۴- نتایج بوت استروپ آمده است. در این روش چنانچه حد بالا و پایین این آزمون هر دو مثبت یا هر دو منفی باشند و صفر مابین این دو حد قرار نگیرد در آن صورت مسیر علیّ غیرمستقیم معنی‌دار خواهد بود. مطابق نتایج جدول ۴- این قاعده در مورد باورهای ضمنی هوش و دلمشغولی تحصیلی بر رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی با نقش میانجی استقامت تحصیلی صدق می‌کند. در جدول ۵- شاخص‌های برازنده‌ی مدل پژوهش آمده است.

جدول ۵. شاخص‌های برازنده‌ی مدل پیشنهادی پژوهش

نوع شاخص	شاخص‌ها	مقادیر قبل از قبول	مقادیر بدست آمده
شاخص‌های مطلق	کای اسکوئر هنجار شده (CMIN)	-	۱۸/۶۹۳
درجه آزادی	CMIN/DF	کمتر از ۳	۲/۳۳۶
سطح معناداری	خطای ریشه‌ی مجدد میانگین تقریب (RMSEA)	کمتر از ۰/۰۸	۰/۰۷۶
	شاخص تقریب برازنده‌ی (PCLOSE)	-	۰/۰۰۱
	شاخص برازش مقایسه‌ای (CFI)	بیشتر از ۰/۹۰	۰/۹۹۳
	شاخص نیکوبی برازش تعديل شده یا انطباقی (AGFI)	بیشتر از ۰/۹۰	۰/۹۲۸
	شاخص برازش مقتصد (PCFI)	بیشتر از ۰/۸۰	۰/۶۶۲
	شاخص برازش هنجار شده مقتصد (PNFI)	بیشتر از ۰/۶۰	۰/۷۲۵
	شاخص برازش برازنده‌ی افزایشی (IFI)	بیشتر از ۰/۹۰	۰/۹۸۲
	شاخص نیکوبی برازش (GFI)	بیشتر از ۰/۹۰	۰/۹۱۳
	شاخص برازش هنجار شده (NFI)	بیشتر از ۰/۹۰	۰/۹۳۷

¹. Preacher & Hayes

جهت آزمودن مدل مورد نظر در پژوهش حاضر، روش الگویابی معادلات ساختاری (SEM) اعمال گردیده است. برای بررسی برازنده‌گی مدل از شاخص‌های آمده شده در جدول ۵-استفاده شده است. بر اساس نتایج مدل نهایی پژوهش همانگونه که مشاهده می‌شود شاخص‌های برازنده‌گی همگی مطلوب هستند. همچنین مقدار به دست آمده از شاخص خطای ریشه‌ی مجلدor میانگین تقریب (RMSEA) کمتر از ۰/۰۸ است که نشان‌دهنده برازش است (شرمله انگل^۱ و همکاران، ۲۰۰۳). در نمودار ۱-مدل نهایی و برازش شده پژوهش آمده است.



نمودار ۱- مدل نهایی و برازش شده پژوهش

نمودار ۱- مدل ساختاری پژوهش را نشان می‌دهد. مجموع مجلدor همبستگی‌های چندگانه (R^2) یا ضریب تعیین برای متغیر رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی توسط باورهای ضمنی هوش و دلمشغولی تحصیلی برابر با ۰/۸۴ به بدست آمد، این موضوع بیانگر آن است که باورهای ضمنی هوش و دلمشغولی تحصیلی با میانجی‌گری استقامت تحصیلی در مجموع ۸۴ درصد از واریانس رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی را تبیین می‌کند.

بحث و نتیجه‌گیری

هدف از انجام این پژوهش بررسی نقش میانجی استقامت تحصیلی در رابطه بین باورهای ضمنی هوش و دلمشغولی تحصیلی با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی در دانشآموزان دختر شهر اصفهان شده است. نتایج نشان داد که بین باورهای ضمنی هوش، دلمشغولی تحصیلی و استقامت تحصیلی با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی همبستگی معناداری وجود دارد. همچنین نتایج نشان داد مسیرهای مستقیم این پژوهش معنادار شدند و مسیرهای غیرمستقیم باورهای ضمنی هوش و دلمشغولی تحصیلی از طریق نقش میانجی استقامت تحصیلی بر رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی دانشآموزان معنادار بود. بر اساس یافته‌های این پژوهش، مدل نهایی پژوهش از برازش مطلوبی برخوردار بود و مدل نهایی ارزیابی شده از برازنده‌گی مطلوبی برخوردار است و گام مهمی در جهت شناخت عوامل مؤثر بر رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی در بین دانشآموزان است. این نتیجه به دست آمده با نتایج تحقیقات باقیری فاروجی و همکاران (۱۴۰۰) همسویی و همخوانی دارد.

^۱. Schermelleh-Engel

در تبیین نقش میانجی استقامت تحصیلی در رابطه بین باورهای ضمنی هوش با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی می‌توان گفت که دانش‌آموزان با باور هوشی ذاتی، توانایی را به عنوان یک معیار ثابت عملکرد تلقی می‌کنند و تلاش را نشانه توانایی ذهنی پایین می‌دانند. این باور، تأثیر منفی بر روی یادگیری آن‌ها می‌گذارد؛ آن‌ها احتمالاً از مواجهه شدن با فعالیت‌های چالش‌انگیز هراس دارند، کمتر هدف‌های دشوار را برمی‌گزینند و شکست را به عنوان یک ارزیابی منفی از خود بی‌عیب‌شان تلقی می‌کنند. همچنین می‌توان گفت که مطابق با رویکرد شناختی-اجتماعی دوئک (۲۰۱۷) زمانی که دانش‌آموزان هوش و توانایی را کیفیتی ثابت و غیرقابل افزایش بدانند در هدف‌گذاری برای فعالیت‌های تحصیلی بر مواردی نظری مقایسه‌های اجتماعی و فرار از سرزنش دیگران تمرکز کرده و ارزش ذهنی پیامدهای تلاش و کوشش نزد آن‌ها به شدت کاهش می‌یابد و مطابق با مفروضه‌های نظریه کترل-ارزش هیجانات پیشرفت^۱ پکران^۲ (۲۰۰۶) هیجان‌های منفی نظری اضطراب ناشی تحصیل و خستگی از تحصیل را تجربه می‌کنند و طبیعی است که در چنین شرایطی از رفتن به سمت الگوهای یادگیری خود راهبر نظری فرایند یادگیری خودگردن اجتناب کرده و راهبردهای یادگیری خشک‌تر مانند تمرین ساده و سطحی و یا اتکا به شیوه‌های الگوریتمی و کسب موفقیت از راههای دیگر نظری خودناتوان سازی را انتخاب می‌کنند. همچنین می‌توان گفت که دانش‌آموزان با باور هوشی افزایشی توانایی را به عنوان یک معیار سیال برای انجام تکلیف می‌دانند و اعتقاد دارند که از طریق تلاش، کوشش و خطاب بیشتر می‌توانند استعدادهای خود را رشد دهند. به همین دلیل، آن‌ها بیشتر با چالش‌ها مواجه می‌شوند، شکست آن‌ها را از دستیابی به هدف باز نمی‌دارد و در صورت مواجهه شدن با شکست، به تلاش خود ادامه می‌دهند. همچنین می‌توان گفت که دانش‌آموزان دارای باورهای هوشی افزایشی، نسبت به بهبود هوش و سایر توانایی‌ها و مهارت‌های خود، باعث امیدواری بیشتر در آن‌ها و تلاش افرادی شود. هرچه دانش‌آموز در یک زمینه امیدوار باشد، در آن زمینه تلاش بیشتری خواهد کرد و موفق نیز خواهد شد و بنابراین رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی کمتری خواهند داشت. لذا منطقی است گفته شود استقامت تحصیلی می‌تواند در رابطه بین باورهای ضمنی هوش با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی نقش میانجی ایفا کند.

در تبیین نقش میانجی استقامت تحصیلی در رابطه بین دل‌مشغولی تحصیلی با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی می‌توان گفت که یادگیرندگانی که از لحاظ شناختی و عاطفی در یادگیری دل‌مشغولی نشان می‌دهند نسبت به افراد دیگر که سطوح پایین‌تری از دل‌مشغولی شناختی و عاطفی را دارند، علاقه بیشتری برای صرف وقت و تلاش کافی در تکالیف و مطالعات از خود نشان داده و کارآمدی بیشتری در مواجهه با مشکلات و مسائل دارند و استقامت تحصیلی بیشتری از خود نشان می‌دهند؛ بنابراین می‌توان گفت که توانایی‌های غیرشناختی بیشتر از هوش برای موفقیت اهمیت دارد و این عوامل وابسته به توانایی و مهارت‌های هوشمندانه کلی یا اختصاصی که در یادگیری نقش دارند، نیستند (کروس^۳، ۲۰۱۴). عوامل غیرشناختی مانند استقامت تحصیلی مجموعه‌ای از رفتارها، مهارت‌ها، نگرش‌ها و استراتژی‌ها شامل انگیزش و ثبات قدم، خودکنترلی هستند (ناغا اوکا^۴ و همکاران، ۲۰۱۳).

¹. control-value theory of achievement emotions

². Pekrun

³. Cross

⁴. Nagaoka

عوامل غیرشناسنخی مانند استقامت تحصیلی به عنوان ظرفیت فردی برای تلاش در جهت اهداف بلندمدت و سطح بالا و پایداری در مواجهه با موانع و چالش‌های گسترشده در مسیر زندگی تحصیلی ضروری هستند (شچمن^۱ و همکاران، ۲۰۱۳). استقامت تحصیلی به عنوان پایداری و شکیبایی در راه رسیدن به اهداف درازمدت تحصیلی تعریف شده است و آن شامل کار شدید روی چالش‌ها و نگهداشت تلاش و علاقه در طول سال‌ها، با وجود شکست‌ها و پستی‌وبلتندی است (داکورث و همکاران، ۲۰۰۷). لذا استقامت تحصیلی می‌تواند با تأثیرپذیری از دل مشغولی تحصیلی نقش مهمی در کاهش رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی داشته باشد. لذا منطقی است گفته شود استقامت تحصیلی می‌تواند در رابطه بین دل مشغولی تحصیلی با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی نقش میانجی ایفا کند.

در استفاده از نتایج باید دقت داشت که یافته‌های این تحقیق، محدود به دانش آموزان دوره متوسطه مشغول به تحصیل در مدارس شهر اصفهان بوده است، بنابراین، در تعیین نتایج به دیگر شهرها به دلیل تفاوت‌های قومیتی و فرهنگی باید جانب احتیاط را در تعیین نتایج پژوهش حاضر رعایت کرد. این پژوهش می‌توانست هم به صورت کمی و هم به صورت کیفی انجام شود، اما به دلیل نبود شرایط مصاحبه این امکان در پژوهش حاضر مهیا نبود و یکی از موانع و محدودیت‌های پژوهش حاضر این مورد بوده است. اجرای پرسشنامه‌ها به صورت آنلاین بود، این امکان تنها برای دانش آموزانی فراهم بوده است که دسترسی به لینک پرسشنامه داشته‌اند و بسیاری دیگر از دانش آموزان که دسترسی به لینک آنلاین نداشته‌اند شناسی برای پاسخگویی به سوالات پرسشنامه‌ها را نداشته‌اند که این محدودیت خارج از اختیار پژوهشگر بوده است. پیشنهاد می‌شود برای رفع محدودیت پژوهش این مطالعه روی دانش آموزان پسر و همچنین دانش آموزان دیگر شهرها انجام شود. چرا که رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی می‌تواند تحت تأثیر عوامل فرهنگی و عامل جنسیت افراد قرار داشته باشد و انجام این پژوهش روی افراد دیگر نیز می‌تواند به رفع این محدودیت پژوهش کمک کند. می‌توان دستاوردها و پیامدهای حاصل از این فرضیه پژوهش را در دو سطح نظری و عملی مطرح کرد. در سطح نظری، یافته‌های پژوهش می‌توانند با تبیین نحوه متغیرهای باورهای ضمی هوش، دل مشغولی تحصیلی و استقامت تحصیلی به گسترش دانش، مفاهیم و مدل‌های موجود در زمینه رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی دانش آموزان کمک کنند. همچنین، نتایج پژوهش حاضر می‌توانند راهگشای پژوهش‌های جدیدتر به منظور گسترش دانش باورهای ضمی هوش، دل مشغولی تحصیلی و استقامت تحصیلی در در زمینه عوامل مؤثر بر شکل‌گیری رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی دانش آموزان دختر شود.

منابع

- احمدی، زیبا؛ و شهابازی، مسعود. (۱۴۰۰). بررسی رابطه‌ی باورهای هوشی و ارتباط پدر- فرزند با انگیزه پیشرفت تحصیلی در دانش آموزان پسر. دو فصلنامه مشاوره کاربردی، ۱(۱)، ۳۸-۲۱.
- احمدیان، حسام؛ میردیکوند، فضل الله؛ و قدمپور، عزت الله. (۱۳۹۸). تدوین و آزمون مدل خودناتوان سازی تحصیلی. تدریس پژوهی، ۷(۲)، ۲۲۶-۲۱۳.

^۱. Shechtman

- باقری فاروجی، محترم؛ ذوقی، لیلا؛ و شریعت باقری، محمدمهدی. (۱۴۰۰). مدل ساختاری خود ناتوان سازی تحصیلی بر اساس سبک فرزند پروری ادراک شده و باورهای هوشی با میانجی گری جرات ورزی در دانش آموزان. *فصلنامه روانشناسی تربیتی*، ۱۷ (۶۲)، ۱۱-۱۰.
- حبی نورالدین وند، محمدحسین؛ شهنی بیلاق، منیجه؛ و پاشا شریفی، حسن. (۱۳۹۲). بررسی شاخصهای روان‌سنجی مقیاس نظریه ضمیم هوش در جامعه دانشجویی. *فصلنامه اندازه‌گیری تربیتی*، ۱۴ (۴)، ۶۴-۴۳.
- رستگار، احمد؛ حجازی، الهه؛ غلامعلی لواسانی، مسعود؛ و قربان جهرمی، رضا. (۱۳۸۸). بررسی رابطه باورهای هوشی و پیشرفت تحصیلی با توجه به نقش واسطه‌ای اهداف پیشرفت و ابعاد درگیری تحصیلی. *پژوهش‌های روانشناسی*، ۱۲ (۱)، ۲۵-۱۱.
- سبزی، نداء حسین چاری، مسعود؛ جوکار، بهرام؛ و خرمایی، فرهاد. (۱۴۰۰). رابطه خودارزیابی مرکزی و خودناتوان سازی تحصیلی با واسطه هیجان‌های تحصیلی: مدلیابی ساختاری. *فصلنامه پژوهش‌های نوین روانشناسی*، ۱۶ (۶۲)، ۲۰۸-۱۹۲.
- عبدی، صمد؛ سعیدی‌پور، بهمن؛ فرج‌اللهی، مهران؛ و صیف، محمدحسین. (۱۳۹۴). مدل‌یابی روابط بین باورهای هوشی، معرفت‌شناسی و انگیزشی با راهبردهای یادگیری خودتنظیمی دانشجویان دانشگاه پیام‌نور. *پژوهش در یادگیری آموزشگاهی*، ۲ (۸)، ۶۸-۴۳.
- علیپور کتیگری، شیوا؛ حیدری، حسن؛ نریمانی، محمد؛ و داوودی، حسین. (۱۳۹۹). مقایسه اثربخشی روش تدریس مشارکتی و روش تدریس سنتی بر دل‌مشغولی تحصیلی، خودکارآمدی تحصیلی و خودتنظیمی در دانش آموزان. *نشریه پژوهش در نظام‌های آموزشی*، ۱۴ (۴۸)، ۳-۲۳.
- حبی نورالدین وند، محمدحسین؛ شهنی بیلاق، منیجه؛ و پاشا شریفی، حسن. (۱۳۹۲). بررسی شاخصهای روان‌سنجی مقیاس نظریه ضمیم هوش در جامعه دانشجویی. *فصلنامه اندازه‌گیری تربیتی*، ۱۴ (۴)، ۶۴-۴۳.
- محمودیان، حسن؛ عباسی، مسلم؛ پیرانی، ذبیح؛ و شاه علی کبورانی، فاطمه. (۱۳۹۷). نقش دل‌مشغولی عاطفی، شناختی و رفتاری یادگیری در پیش‌بینی فرسودگی تحصیلی دانشجویان. دو *فصلنامه راهبردهای شناختی در یادگیری*، ۶ (۱۰)، ۲۰۶-۱۹۷.
- ملائی، فاطمه؛ حجازی، مسعود؛ یوسفی افراشته، مجید؛ و مروتی، ذکرالله. (۱۳۹۹). نقش میانجی ذهن آگاهی در رابطه بین دل‌مشغولی تحصیلی و سرزنش‌گری تحصیلی دانش آموزان دختر. *نشریه پژوهش در نظام‌های آموزشی*، ۱۴ (۴۸)، ۹۰-۷۵.
- موسی، اقدس؛ درتاج، فریبرز؛ و ابوالمعالی الحسینی، خدیجه. (۱۳۹۹). الگوی علی روایت بین تنظیم شناختی هیجان، پایگاه اجتماعی - اقتصادی با انگیزش تحصیلی: نقش واسطه‌ای خودناتوان سازی. *فصلنامه علوم روانشناسی*، ۱۹ (۹۲)، ۱۱۰-۱۰۹.
- ویسی، سعید؛ ایمانی، صدف؛ بواسحاقی، منیژه؛ افحتمی، نوشین؛ معارف‌وند، اکرم؛ و کاشف، فهیمه؛ ابراهیمی بجدنی، فیده. (۱۴۰۱). تمایز دانشجویان به دو گروه دارای اضطراب دفاع از پایان نامه تحصیلی پایین و بالا بر اساس استقامت تحصیلی و عزت نفس: تحلیل تشخیصی همزمان. *مجله پیشرفت‌های نوین در علوم رفتاری*، ۷ (۵۵)، ۱۴۴-۱۳۴.
- ویسی، سعید؛ ایمانی، صدف؛ بواسحاقی، منیژه؛ ترابیان، سارا؛ دهقان نیری، مرضیه؛ و امیر ارسلانی، فرناز. (۱۳۹۹). ساخت و بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی مقیاس کوتاه اضطراب دفاع از پایان نامه تحصیلی در دانشجویان ایرانی: تحلیل عاملی اکتشافی. *پیشرفت‌های نوین در علوم رفتاری*، ۵ (۵۲)، ۱۳-۱.
- ویسی، سعید؛ ایمانی، صدف؛ سلوک، سمانه؛ معارف‌وند، اکرم؛ دهقان نیری، مرضیه؛ و ترابیان، سارا. (۱۴۰۱). ساخت و بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی مقیاس کوتاه اضطراب دفاع از پایان نامه تحصیلی آنلاین: تحلیل عاملی اکتشافی. *مجله پیشرفت‌های نوین در علوم رفتاری*، ۷ (۵۵)، ۱۳۳-۱۲۲.
- یزدانی، نورگلبدی؛ گنجی، حمزه؛ پاشا شریفی، حسن؛ و ابوالمعالی الحسینی، خدیجه. (۱۳۹۷). مدل ساختاری روابط بین ویژگی‌های شخصیتی، باورهای هوشی و آگاهی فرانشناختی با رفتارهای خودناتوان ساز تحصیلی با میانجی گری خودکارآمدی تحصیلی در دانش آموزان پسر. *نشریه پژوهش در نظام‌های آموزشی*، ۱۲ (ویژه‌نامه)، ۲۱۴-۱۹۵.

- Abd-El-Fattah, S. M., & Yates, G. C. R. (2006). Implicit Theory of Intelligence Scale: Testing for factorial invariance and mean structure. In *Australian Association for Research in Education Conference, Adelaide, South Australia* (pp. 1-14).
- Bryce, C. I., Goble, P., Swanson, J., Fabes, R. A., Hanish, L. D., & Martin, C. L. (2018). Kindergarten school engagement: Linking early temperament and academic achievement at the transition to school. *Early Education and Development*, 29(5), 780-796.
- Clark, K. N., & Malecki, C. K. (2019). Academic Grit Scale: Psychometric properties and associations with achievement and life satisfaction. *Journal of school psychology*, 72, 49-66.
- Cross, T. M. (2014). The gritty: grit and non-traditional doctoral student success. *Journal of Educators Online*, 11(3), 3-10.
- Duckworth, A. L., & Quinn, P. D. (2009). Development and validation of the Short Grit Scale (GRIT-S). *Journal of personality assessment*, 91(2), 166-174.
- Duckworth, A. L., Peterson, C., Matthews, M. D., & Kelly, D. R. (2007). Grit: perseverance and passion for long-term goals. *Journal of personality and social psychology*, 92 (6), 1087.
- Dupeyrat, C., & Mariné, C. (2005). Implicit theories of intelligence, goal orientation, cognitive engagement, and achievement: A test of Dweck's model with returning to school adults. *Contemporary educational psychology*, 30(1), 43-59.
- Dweck, C. S. (2017). *Mindset: Changing the way you think to fulfil your potential*. London, UK: Robinson
- Fredricks, J. A., Blumenfeld, P. C., & Paris, A. H. (2004). School engagement: Potential of the concept, state of the evidence. *Review of educational research*, 74(1), 59-109.
- Jiang, K., Liu, J., Liu, C., Guo, X., Zhou, H., Lv, B., ... & Luo, L. (2019). The Discrepancy of Parents' Theories of Intelligence and Parental Involvement. *Frontiers in psychology*, 10, (2), 123-135.
- Kline, R. B. (2016). *Principles and practice of structural equation modeling* (4th Ed.), New York: The Guilford Press.
- Nagaoka, J., Farrington, C. A., Roderick, M., Allensworth, E., Keyes, T. S., Johnson, D. W., & Beechum, N. O. (2013). Readiness for college: The role of noncognitive factors and context. *Voices in Urban Education*, 38 (1), 45-52.
- Pekrun, R. (2006). The control-value theory of achievement emotions: Assumptions, corollaries, and implications for educational research and practice. *Educational psychology review*, 18(4), 315-341.
- Preacher, K. J., & Hayes, A. F. (2004). SPSS and SAS procedures for estimating indirect effects in simple mediation models. *Behavior research methods, instruments, & computers*, 36(4), 717-731.
- Schermelleh-Engel, K., Moosbrugger, H., & Müller, H. (2003). Evaluating the fit of structural equation models: Tests of significance and descriptive goodness-of-fit measures. *Methods of psychological research online*, 8 (2), 23-74.
- Schwinger, M., & Stiensmeier-Pelster, J. (2011). Prevention of self-handicapping—The protective function of mastery goals. *Learning and Individual Differences*, 21(6), 699-709.
- Schwinger, M., Trautner, M., Pütz, N., Fabianek, S., Lemmer, G., Lauermann, F., & Wirthwein, L. (2021). Why do students use strategies that hurt their chances of academic success? A meta-analysis of antecedents of academic self-handicapping. *Journal of Educational Psychology*, 1(2), 1-10.
- Shechtman, N., DeBarger, A. H., Dornsite, C., Rosier, S., & Yarnall, L. (2013). Promoting grit, tenacity, and perseverance: Critical factors for success in the 21 st Century Draft US Department

of Education Office of Educational Technology Center for Technology in Learning SRI International.

مجله پژوهش فناوری نوین در علوم رفتاری