

Academic Self-handicapping Based on Metacognitive Beliefs and Perfectionism Regarding the Mediating Role of Goal Orientation

Ghaffarzadeh N¹, *Sakene Azari R², Azad Abdollahpour M³, Moheb N⁴

Author Address

1. PhD Student in Educational Psychology, Islamic Azad University, Tabriz Branch, Tabriz, Iran;
2. Assistant Professor, Department of Psychology, Islamic Azad University, Sarab Branch, Sarab, Iran;
3. Assistant Professor, Department of Psychology, Islamic Azad University, Mahabad Branch, Mahabad, Iran;
4. Assistant Professor, Department of Psychology, Islamic Azad University, Tabriz Branch, Tabriz, Iran.

*Corresponding Author Email: sakenazari@iausa.ac.ir

Received: 2021 June 1; Accepted: 2021 November 13

Abstract

Background & Objectives: The learners' interactions in the educational environment are usually identified as an important factor and fundamental resource in expressing emotional experiences, including self-handicapping. Academic self-handicapping is a less-known strategy used to justify failure. Some factors like metacognitive beliefs and perfectionism are related to this factor. Metacognition is a multi-aspect concept that refers to psychological structures, event knowledge, and procedures involved in the control and explanation.

Perfectionism refers to self-destructive thoughts and behaviors that aim to direct goals toward becoming extreme and unreal. The concept of goal orientation indicates a coherent pattern of the person's beliefs, attributions, and emotions that leads people to have different tendencies to the situations. The present research was conducted to determine the role of metacognitive beliefs and perfectionism in predicting academic self-handicapping by mediating goal orientation in senior high school students in Urmia City, Iran.

Methods: This correlational study has a descriptive-analytical design using structural equation modeling. The statistical population included all the senior high school students in Urmia, totaling 30984. Of them, 827 students were selected by randomized cluster sampling method. The sample was selected from 69 male schools and 77 female schools. The data collection tools included Self-handicapping Scale (Midgley et al., 1996), Goal Orientation Questionnaire (Midgley et al., 1998), Metacognitive Beliefs Questionnaire (MCQ-30) (Wells & Cartwright-Hatton, 2004), and Perfectionism Questionnaire (Hewitt & Flett, 1991). The present study used the mean and standard deviation to summarize and describe the data. The structural equation modeling method, specifically the bootstrap method, was used to investigate goal orientation's mediating role. Data analysis was done in SPSS version 26 and AMOS version 24 software at a significant level of 0.05.

Results: The results showed that without the intervention of the mediating variable of goal orientation, the direct path coefficients between metacognitive beliefs ($p=0.023$, $\beta=0.49$) and perfectionism ($p=0.006$, $\beta=0.58$) were significant with academic self-handicapping. The results showed that goal orientation had a mediating effect on the relationship between metacognitive beliefs and students' academic self-handicapping ($p=0.005$, $\beta=0.248$). Also, goal orientation had a mediating effect on the relationship between perfectionism and students' academic self-handicapping ($p=0.009$, $\beta=-0.488$). The goodness of fit indices indicated the appropriate fit of the research model (GFI=0.929, CFI=0.939, NFI=0.914, RMSEA=0.051).

Conclusion: According to the findings, the intervention of the mediating variable of goal orientation, metacognitive beliefs, and perfectionism has significant effects on the academic self-handicapping of students.

Keywords: Metacognitive beliefs, Perfectionism, Academic self-handicapping, Goal orientation, Students.

خودناتوان‌سازی تحصیلی براساس باورهای فراشناختی و کمال‌گرایی باتوجه به نقش واسطه‌ای جهت‌گیری هدف در دانش‌آموزان دوره دوم متوسطه

ناصر غفارزاده^۱، *رعنا ساکن آذری^۲، محمد آزاد عبدالله‌پور^۳، نعیمه محب^۴

توضیحات نویسندگان

۱. دانشجوی دکتری روان‌شناسی تربیتی، گروه روان‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران؛
۲. استادیار گروه روان‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سراب، سراب، ایران؛
۳. استادیار گروه روان‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد، مهاباد، ایران؛
۴. استادیار گروه روان‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران.

*رابطه‌نامه نویسنده مسئول: sakenazari@iausa.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۱ خرداد ۱۴۰۰؛ تاریخ پذیرش: ۲۲ آبان ۱۴۰۰

چکیده

زمینه و هدف: خودناتوان‌سازی در دانش‌آموزان ازجمله عوامل دخیل در نبود پیشرفت تحصیلی به‌شمار می‌آید. تحقیق حاضر با هدف مدل‌سازی خودناتوان‌سازی تحصیلی براساس باورهای فراشناختی و کمال‌گرایی باتوجه به نقش واسطه‌ای جهت‌گیری هدف در دانش‌آموزان دوره دوم متوسطه شهر ارومیه انجام شد.

روش بررسی: روش تحقیق حاضر توصیفی-تحلیلی از نوع همبستگی بود که در قالب مدل‌سازی معادلات ساختاری صورت گرفت. جامعه آماری پژوهش را تمامی دانش‌آموزان دوره دوم متوسطه شهر ارومیه تشکیل دادند. از این میان ۸۲۷ نفر به‌عنوان نمونه به‌روش نمونه‌گیری تصادفی خوشه‌ای انتخاب شدند. ابزارهای جمع‌آوری داده‌ها شامل پرسش‌نامه باورهای فراشناختی (ولز و کارترایت-هاتون، ۲۰۰۴)، پرسش‌نامه کمال‌گرایی (هویت و فلت، ۱۹۹۱)، مقیاس خودناتوان‌سازی تحصیلی (میدگلی و همکاران، ۱۹۹۶) و پرسش‌نامه جهت‌گیری اهداف (میدگلی و همکاران، ۱۹۹۸) بود. برای تحلیل داده‌ها از آزمون همبستگی پیرسون و روش مدل‌سازی معادلات ساختاری و به‌طور خاص از روش بوت‌استرپ استفاده شد. تحلیل داده‌ها در نرم‌افزارهای SPSS نسخه ۲۶ و AMOS نسخه ۲۴ و سطح خطای ۰/۰۵ انجام گرفت.

یافته‌ها: نتایج نشان داد، بدون دخالت متغیر میانجی جهت‌گیری هدف، ضریب مسیر مستقیم بین باورهای فراشناختی ($p=0/023$) و کمال‌گرایی ($\beta=0/49$) و کمال‌گرایی ($p=0/006$)، با خودناتوان‌سازی تحصیلی معنادار به‌دست آمد. جهت‌گیری هدف بر رابطه بین باورهای فراشناختی و خودناتوان‌سازی تحصیلی دانش‌آموزان اثر میانجیگری داشت ($\beta=0/058$)؛ همچنین جهت‌گیری هدف بر رابطه بین کمال‌گرایی و خودناتوان‌سازی تحصیلی دانش‌آموزان، دارای اثر میانجی بود ($p=0/009$)، $\beta=-0/488$. شاخص‌های تکویی برازش حاکی از برازش مناسب مدل پژوهش بود ($GFI=0/929$ ، $CFI=0/939$ ، $NFI=0/914$ ، $RMSEA=0/051$).

نتیجه‌گیری: باتوجه به یافته‌ها نتیجه‌گیری می‌شود که با دخالت متغیر میانجی جهت‌گیری هدف، باورهای فراشناختی و کمال‌گرایی بر خودناتوان‌سازی تحصیلی دانش‌آموزان تأثیر معناداری دارند.

کلیدواژه‌ها: باورهای فراشناختی، کمال‌گرایی، خودناتوان‌سازی تحصیلی، جهت‌گیری هدف، دانش‌آموزان.

بر خودناتوان‌سازی صورت گرفته است؛ اما پژوهشی انجام نشده است که به بررسی متغیرهای مؤثر در قالب یک مدل بپردازد؛ به‌طور کلی اجرای پژوهش حاضر بدین لحاظ دارای اهمیت است که از بُعد نظری، موجب شناسایی نحوه و میزان تأثیر هریک از متغیرهای مؤثر در خودناتوان‌سازی دانش‌آموزان شد. باتوجه به مطالب مذکور، هدف تحقیق حاضر، مدل‌سازی خودناتوان‌سازی تحصیلی براساس باورهای فراشناختی و کمال‌گرایی باتوجه به نقش واسطه‌ای جهت‌گیری هدف در دانش‌آموزان دوره دوم متوسطه شهر ارومیه بود.

۲ روش بررسی

روش تحقیق حاضر توصیفی-تحلیلی از نوع همبستگی بود که در آن روابط بین متغیر پیش‌بین مکنون (باورهای فراشناختی و کمال‌گرایی) و متغیر واسطه‌ای مکنون (جهت‌گیری هدف) و متغیر ملاک مکنون (خودناتوان‌سازی) در قالب مدل‌سازی معادلات ساختاری بررسی شد. جامعه آماری پژوهش را دانش‌آموزان دختر و پسر دوره دوم متوسطه شهر ارومیه (۱۶ تا ۱۹ سال) تشکیل دادند. براساس استعلام از آموزش و پرورش شهر ارومیه، تعداد مدارس پسرانه در شهر ارومیه ۶۹ مدرسه، تعداد مدارس دخترانه ۷۷ مدرسه و در این مدارس تعداد کل دانش‌آموزان دوره دوم متوسطه شهر ارومیه ۳۰۹۸۴ نفر بود. از این تعداد، ۱۵۸۷۳ دانش‌آموز پسر و ۱۵۱۱۱ دانش‌آموز دختر بودند. در تحقیق حاضر نمونه‌گیری به روش تصادفی خوشه‌ای انجام گرفت. از میان مدارس شهر ارومیه بیست مدرسه در نظر گرفته شد و در هر مدرسه دو کلاس انتخاب شد و روی دانش‌آموزان این کلاس‌ها مطالعه صورت گرفت. به‌منظور تعیین تعداد نمونه، قاعده کلاین (۱۸) به‌کار رفت. در قاعده کلاین نسبت بیست مورد به‌ازای یک پارامتر آزاد پیشنهاد شده است؛ پس طبق این قاعده و مدل مفهومی تحقیق که ۴۲ پارامتر آزاد داشت، حجم نمونه ۸۴۰ نفر تعیین شد که پس از کنارگذاشتن سیزده پرسش‌نامه مخدوش، نمونه نهایی تحقیق برابر ۸۲۷ نفر به‌دست آمد.

با دریافت معرفی‌نامه از معاونت محترم پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز مبنی بر همکاری با مجری طرح پژوهشی دانشجویی (پایان‌نامه)، به اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مراجعه شد. اداره کل نیز پس از بررسی اولیه پرسش‌نامه‌ها توسط حراست و دریافت تعهدنامه برای ارائه یک نسخه از پایان‌نامه برای بهره‌برداری در واحد پژوهش آموزش و پرورش و نیز تعهد به نسخه بارگزاری شده و انطباق آن با پرسش‌نامه‌های تأییدشده، محقق را به مناطق یک و دوی آموزش و پرورش برای جمع‌آوری اطلاعات پژوهشی براساس پرسش‌نامه‌های ممه‌ور ارجاع داد. در این مرحله نیز به ادارات مناطق مراجعه شد و فهرست همه مدارس و آدرس آن‌ها از هر ناحیه خواسته شد. سپس با نمونه‌گیری تصادفی خوشه‌ای مدارس تعیین گردید و به‌علت تعطیلی مدارس و حضورنداشتن دانش‌آموزان در مدارس، با ثبت‌نام و پرداخت هزینه برای دو دوره یک‌ماهه در سامانه پرس‌لاین، در راستای بارگذاری پرسش‌نامه‌های زیر و اجرای آن اقدام شد. باتوجه به مجازی‌بودن اجرای پرسش‌نامه‌ها، تأکیدی بر معرفی

دوران نوجوانی و بلوغ یکی از دوره‌های مهم زندگی است. شناخت تحولات این دوران از بروز مشکلات رفتاری و عاطفی جلوگیری می‌کند (۱). امروزه زندگی تحصیلی فراگیران نوجوان پیچیده و پر از چالش است (۲). تعاملات فراگیران در محیط آموزشی همواره به‌عنوان عاملی مهم و منبعی عمده و اساسی در بروز تجارب هیجانی و ازجمله خودناتوان‌سازی^۱ شناخته می‌شود (۳). خودناتوان‌سازی تحصیلی^۲ از راهبردهای کمتر شناخته‌شده‌ای است که برای تبیین شکست به‌کار می‌رود (۴). اخیراً، یالچینکایا و همکاران نشان دادند که خودناتوان‌سازی بسته به سن و جنسیت و پایه تحصیلی تفاوت ندارد. خودناتوان‌سازی دارای عواقب تحصیلی ناگواری برای دانش‌آموزان و بازیگران عرصه آموزش و پرورش است (۵). عواملی مانند باورهای فراشناختی^۳ و کمال‌گرایی^۴ با این متغیر در ارتباط است. فراشناخت، مفهومی چندوجهی است که به ساختارهای روان‌شناختی، دانش وقایع و فرایندهایی اطلاق می‌شود که در کنترل و تغییر و تفسیر درگیر هستند (۶). مدل فراشناخت دو نوع باور فراشناختی را شناسایی کرده است: باورهای فراشناختی مثبت؛ باورهای فراشناختی منفی (۷).

سازه کمال‌گرایی، دیگر سازه بحث‌شده در این تحقیق نیز در یک تعریف به افکار و رفتارهای خودتخریب‌گرانه‌ای اشاره می‌کند که هدف آن‌ها نیل اهداف به افراطی و غیرواقع‌گرایانه‌شدن است. برخی پژوهشگران بر این باور هستند که کمال‌گرایی، ویژگی انگیزشی مفید است که موفقیت و دستیابی به برتری و کمال را افزایش می‌دهد (۸). کمال‌گرایی از سه بُعد مجزا تشکیل شده است و شامل کمال‌گرایی خودمدار و کمال‌گرایی دیگرمدار و کمال‌گرایی القاشده اجتماعی می‌شود (۹).

طبق تعریف ایمز، مفهوم جهت‌گیری هدف نشان‌دهنده الگوی منسجمی از باورها و اسنادها و هیجانان فرد است که سبب می‌شود فرد به‌روش‌های مختلفی گرایش به موقعیت‌ها داشته باشد (۱۰). الیوت و مک‌گریگور هدف‌های پیشرفت را به‌صورت ماتریسی دوبعدی پیشنهاد کردند که براساس آن چهار گرایش به هدف وجود دارد و شامل هدف‌های تبحر گرایش، تبحر اجتناب، عملکرد گرایش و عملکرد اجتناب است (۱۱). مطابق با نتایج تحقیقاتی همچون پژوهش هاشمی رزینی و همکاران جهت‌گیری اهداف با تأثیری که بر باورهای فراشناختی و کمال‌گرایی دارد، می‌تواند احساس خودناتوان‌سازی را متأثر کند (۱۲). در زمینه رابطه کمال‌گرایی و خودناتوان‌سازی در بین فراگیران، گادبویز و استورجن (۴) و کارنر هونلیاک (۱۳) و پالفورد و همکاران (۱۴) نشان دادند که خودناتوان‌سازی رابطه مثبت با کمال‌گرایی دارد. کودویل و همکاران به رابطه بین اهداف پیشرفت و خودناتوان‌سازی تحصیلی اشاره داشتند (۱۵). درباره رابطه بین باورهای فراشناختی و خودناتوان‌سازی دانش‌آموزان، قدم‌پور و همکاران (۱۶) و فیروزی و کرمی (۱۷) تحقیقاتی را انجام دادند و وجود این رابطه را تأیید کردند.

خاطر نشان می‌شود، پژوهش‌های مختلفی در زمینه متغیرهای اثرگذار

3. Metacognitive beliefs

4. Perfectionism

1. Self-handicapping

2. Academic self-handicapping

شخص نبود. این نکته نیز ذکر شد که شرکت در تحقیق داوطلبانه و اختیاری است و اطلاعات فقط برای کار پژوهش استفاده می‌شود و اطلاعات پاسخ‌دهنده‌ها کاملاً محرمانه خواهد بود.

برای جمع‌آوری داده‌ها ابزارهای زیر در پژوهش به‌کار رفت.

– مقیاس خودناتوان‌سازی تحصیلی^۱: میدگلی و همکاران مقیاس خودناتوان‌سازی تحصیلی را در سال ۱۹۹۶ با پنج آیتم به‌منظور ارزیابی خودناتوان‌سازی تحصیلی ساختند (۱۹). در این مقیاس، شرکت‌کننده در طیف لیکرت پنج‌درجه‌ای از کاملاً مخالف (۱) تا کاملاً موافق (۵) به سؤال‌ها پاسخ می‌دهد. حداقل نمره در این مقیاس ۶ و حداکثر ۳۰ است. نمره میانگین بیشتر در این مقیاس میزان بیشتری از خودناتوان‌سازی تحصیلی را نشان می‌دهد (۱۹). در پژوهش میدگلی و همکاران پایایی مقیاس به‌روش آلفای کرونباخ ۰/۸۶ به‌دست آمد (۱۹). در پژوهش سیدصالحی و دلور، روایی محتوایی این مقیاس به تأیید پنج متخصص رسید. میزان پایایی مقیاس با روش آلفای کرونباخ ۰/۹۱۸ و با روش دونیمه‌کردن ۰/۷۶۷ به‌دست آمد (۲۰).

– پرسش‌نامه جهت‌گیری اهداف^۲: پرسش‌نامه جهت‌گیری اهداف توسط میدگلی و همکاران در سال ۱۹۹۸ ساخته شد (۲۱). در این پرسش‌نامه اهداف اکتسابی توسط دوازده آیتم ارزیابی می‌شود. شرکت‌کننده پاسخ خود را در طیف پنج‌درجه‌ای از بسیار مخالفم (۱) تا بسیار موافقم (۲) مشخص می‌کند. این پرسش‌نامه شامل چهار مؤلفه می‌شود: اهداف عملکردمدار گرایشی: گویه‌های ۱، ۲، ۳؛ اهداف تسلطمدار اجتنابی: گویه‌های ۴، ۵، ۶؛ اهداف تسلطمدار گرایشی: گویه‌های ۷، ۸، ۹؛ اهداف اجتناب از عملکرد: گویه‌های ۱۰، ۱۱، ۱۲. هر عامل توسط سه پرسش اندازه‌گیری می‌شود. حداقل نمره ۱۴ و حداکثر نمره ۷۰ است. نمرات بیشتر در هر خرده‌مقیاس، به‌معنای داشتن اهداف تسلطمدار قوی‌تر، اهداف عملکردمدار قوی‌تر و اهداف اجتنابی قوی‌تر است (۲۱). پایایی این پرسش‌نامه به‌روش آلفای کرونباخ در پژوهش میدگلی و همکاران از ۰/۷۰ تا ۰/۸۴ گزارش شد (۲۱). در پژوهش کارشکی و همکاران پایایی این ابزار براساس آلفای کرونباخ ۰/۸۷ به‌دست آمد (۲۲).

– پرسش‌نامه باورهای فراشناختی^۳: پرسش‌نامه باورهای فراشناختی در سال ۲۰۰۴ توسط ولز و کارترایت–هاتون ساخته شد (۲۳). این پرسش‌نامه دارای سی ماده است. این فرم کوتاه با نام پرسش‌نامه باورهای فراشناختی ولز همانند فرم اصلی، پنج مؤلفه دارد که عبارت است از: مهارناپذیری و خطر؛ باورهای مثبت درباره نگرانی؛ وقوف شناختی یا خودآگاهی شناختی؛ اطمینان به حافظه یا اطمینان شناختی؛ نیاز به مهار افکار. این پرسش‌نامه در طیفی چهاردرجه‌ای از «موافق نیستم» تا «خیلی موافقم» نمره‌گذاری می‌شود. حداقل نمره ۳۰ و حداکثر ۱۵۰ است. در صورتی که نمرات پرسش‌نامه بین ۶۰ تا ۹۰ باشد، میزان باورهای فراشناخت ضعیف است. اگر نمرات پرسش‌نامه بین ۹۰ تا ۶۰ باشد، میزان باورهای فراشناخت در سطح متوسطی است. در صورتی که نمرات بیشتر از ۹۰ باشد، میزان باورهای فراشناخت بسیار خوب است (۲۳). ولز و کارترایت–هاتون ضریب آلفای این

پرسش‌نامه را از ۰/۷۲ تا ۰/۹۳ و پایایی بازآزمایی آن را ۰/۷۵ گزارش کردند (۲۳). در ایران، شیرین‌زاده دستگیری ضریب همسانی درونی را با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ برای کل پرسش‌نامه ۰/۹۱ و برای زیرمقیاس‌ها در دامنه ۰/۷۱ تا ۰/۸۷، به‌دست آورد و پایایی بازآزمایی را در فاصله چهار هفته برای کل پرسش‌نامه ۰/۷۳ و برای زیرمقیاس‌ها در دامنه ۰/۵۹ تا ۰/۸۳ گزارش کرد (۲۴).

– پرسش‌نامه کمال‌گرایی^۴: این پرسش‌نامه توسط هویت و فلت در سال ۱۹۹۱ تدوین شد (به‌نقل از ۲۵). این پرسش‌نامه، ابزاری سی‌سؤالی است که سؤالات ۱ تا ۱۰ آن کمال‌گرایی خویش‌نمدار، سؤالات ۱۱ تا ۲۰ کمال‌گرایی دیگرمدار و سؤالات ۲۱ تا ۳۰ کمال‌گرایی جامعه‌مدار را در طیف پنج‌درجه‌ای لیکرت (از نمره ۱ تا ۵) می‌سنجد. حداقل و حداکثر نمره آزمودنی در زیرمقیاس‌های سه‌گانه به‌ترتیب ۱۰ و ۵۰ است؛ یعنی فردی با نمره ۱۰، دارای کمترین میزان کمال‌گرایی و فردی با نمره ۵۰، دارای بیشترین میزان کمال‌گرایی در هریک از سه بُعد کمال‌گرایی است. چنانچه نمره محاسبه‌شده بین ۳۰ تا ۶۰ باشد، نشانه کمال‌گرایی در فرد در حد کم است. اگر نمره محاسبه‌شده بین ۶۰ تا ۹۰ باشد، کمال‌گرایی در فرد متوسط است. چنانچه نمره محاسبه‌شده بیشتر از ۹۰ باشد، کمال‌گرایی در فرد زیاد است (۲۵). فلت و هویت هماهنگی درونی این پرسش‌نامه را برای ابعاد مختلف آن از ۰/۷۴ تا ۰/۸۸ به‌دست آوردند. همچنین، ضریب آلفای کرونباخ برای پرسش‌نامه کمال‌گرایی برابر با ۰/۷۱ بود (۲۵). در اعتباریابی مقدماتی فرم ایرانی مقیاس توسط بشارت، این پرسش‌نامه روی نمونه‌ای ۱۸۰ نفری از دانشجویان دانشکده‌های مختلف دانشگاه تهران اجرا شد و آلفای کرونباخ برای کمال‌گرایی خویش‌نمدار ۰/۹۰ و کمال‌گرایی دیگرمدار ۰/۸۳ و کمال‌گرایی جامعه‌مدار ۰/۷۸ به‌دست آمد که نشانه همسانی درونی زیاد مقیاس است. ضرایب همبستگی بین چهل نفر از دانشجویان در دو نوبت با فاصله چهار هفته‌ای برای کمال‌گرایی خویش‌نمدار ۰/۸۴ و برای کمال‌گرایی دیگرمدار ۰/۸۲ و برای کمال‌گرایی جامعه‌مدار ۰/۸۰ بود که نشانه پایایی بازآزمون زیاد پرسش‌نامه است. همچنین، ضریب آلفای کرونباخ برای پرسش‌نامه کمال‌گرایی برابر ۰/۸۹ بود (۹).

در پژوهش حاضر، شاخص گرایش مرکزی میانگین و شاخص پراکندگی انحراف معیار برای خلاصه‌کردن و توصیف داده‌ها به‌کار رفت. از روش مدل‌سازی معادلات ساختاری و به‌طور خاص از روش بوت‌استرپ برای بررسی نقش واسطه‌ای جهت‌گیری هدف استفاده شد. ارزیابی نرمال بودن تک‌متغیری داده‌ها با استفاده از آزمون کولموگوروف اسمیرنوف و شاخص‌های چولگی و کشیدگی و نرمال بودن چندمتغیری نیز با استفاده از شاخص ماریا صورت گرفت. تحلیل داده‌ها در نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۶ و AMOS نسخه ۲۴ در سطح خطای نوع اول ۰/۰۵ انجام پذیرفت. برازندگی مدل اصلی پژوهش نیز براساس شاخص مجذور خی دو (X^2)، نسبت خی دو به درجه آزادی (X^2/df)، شاخص برازندگی تطبیقی^۵ (CFI)، شاخص نکویی برازش^۶

4. Perfectionism Questionnaire

5. Comparative fit index

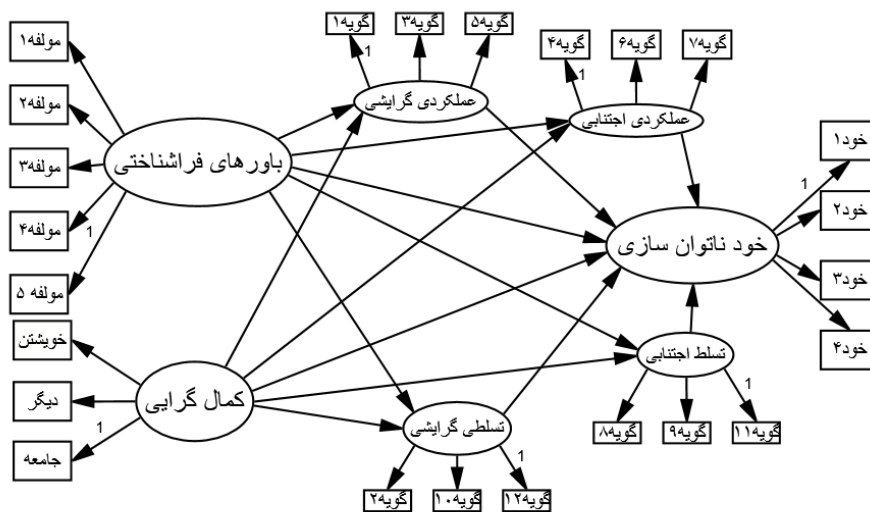
6. Goodness of fit index

1. Self-Handicapping Scale

2. Goal Orientation Questionnaire

3. Metacognitive Beliefs Questionnaire (MCQ-30)

(GFI)، شاخص برازش هنجارشده^۱ (NFI) و ریشه خطای میانگین و شکل ۱ آورده شده است. مجذورات تقریب^۲ (RMSEA) بررسی شد. مدل مفهومی تحقیق در



شکل ۱. مدل مفهومی پژوهش درباره ارتباط خودناتوان سازی تحصیلی براساس باورهای فراشناختی و کمال گرایی باتوجه به نقش واسطه‌ای جهت‌گیری هدف

۳ یافته‌ها
 نمونه‌نهایی تحقیق حاضر، ۸۲۷ دانش‌آموز بود که از این تعداد ۴۵۶ در جدول ۱ شاخص‌های توصیفی متغیرهای پژوهش و نتایج آزمون (۵۵ درصد) دانش‌آموز دختر و ۳۷۱ (۴۵ درصد) دانش‌آموز پسر بودند. کولموگوروف اسمیرنف ارائه شده است.

جدول ۱. شاخص‌های توصیفی متغیرهای تحقیق

متغیرها	میانگین	انحراف معیار	چولگی	کشیدگی	آماره Z	p	سازه
مؤلفه اول	۳/۹۴	۱/۱۹	-۰/۹۴	-۰/۰۵	۰/۲۵۱	۰/۰۶۱	خودناتوان سازی تحصیلی
مؤلفه دوم	۲/۵۶	۱/۳۳	۰/۴۱	-۰/۹۸	۰/۱۸۶	۰/۰۷۴	
مؤلفه سوم	۲/۵۹	۱/۲۲	۰/۴۱	-۰/۶۹	۰/۱۸۶	۰/۰۷۴	
مؤلفه چهارم	۲/۱۹	۱/۱۸	۰/۹۵	۰/۱۳	۰/۲۵۳	۰/۰۶۰	
باورهای مثبت درباره نگرانی	۱۳/۲۸	۴/۷۸	۰/۳۲	-۰/۶۷	۲/۱۹۲	<۰/۰۰۱	باورهای فراشناختی
کنترل‌ناپذیری و خطر	۱۴/۲۰	۴/۷۹	۰/۲۹	-۰/۸۱	۲/۵۳۹	<۰/۰۰۱	
اطمینان شناختی	۱۱/۱۴	۴/۵۰	۰/۹۷	۰/۳۱	۳/۹۳۸	<۰/۰۰۱	
نیاز به کنترل افکار	۱۴/۲۷	۴/۱۴	۰/۲۸	-۰/۴۴	۲/۲۰۱	<۰/۰۰۱	
خودآگاهی شناختی	۱۸/۲۰	۳/۵۰	-۰/۱۵	-۰/۵۲	۲/۱۰۶	<۰/۰۰۱	کمال‌گرایی
کمال‌گرایی خویشتن‌مدار	۳۰/۲۸	۷/۹۳	۰/۱۰	-۰/۱۴	۱/۲۳۸	۰/۰۹۳	
کمال‌گرایی دیگرمدار	۳۰/۷۰	۷/۴۳	-۰/۰۳	۰/۰۵	۱/۴۴۶	۰/۰۳۰	
کمال‌گرایی جامعه‌مدار	۳۲/۰۴	۷/۹۷	-۰/۱۸	-۰/۲۴	۱/۱۲۲	۰/۱۶۱	
عملکردمدار گرایشی	۶/۹۵	۳/۰۸	۰/۵۵	-۰/۴۰	۳/۱۲۶	<۰/۰۰۱	جهت‌گیری هدف
تسلط‌مدار اجتنابی	۷/۳۴	۲/۹۸	۰/۴۷	-۰/۳۱	۳/۲۴۳	<۰/۰۰۱	
تسلط‌مدار گرایشی	۶/۶۸	۳/۲۵	۰/۶۹	-۰/۳۷	۳/۸۰۲	<۰/۰۰۱	
عملکردمدار اجتنابی	۶/۲۱	۳/۲۴	۱/۰۷	۰/۳۳	۵/۱۶۸	<۰/۰۰۱	

باتوجه به نتایج تحلیل توصیفی در جدول ۱، متغیر وابسته اصلی یعنی سازه خودناتوان سازی از چهار مؤلفه تشکیل شد. میانگین و انحراف معیار مؤلفه اول به ترتیب برابر ۳/۹۴ و ۱/۱۹ بود. درباره سایر سازه‌ها، متغیرهای مشاهده‌ای نیاز به کنترل افکار، کمال‌گرایی جامعه‌مدار و

^۱. Normed fit index
^۲. Root mean square error of approximation

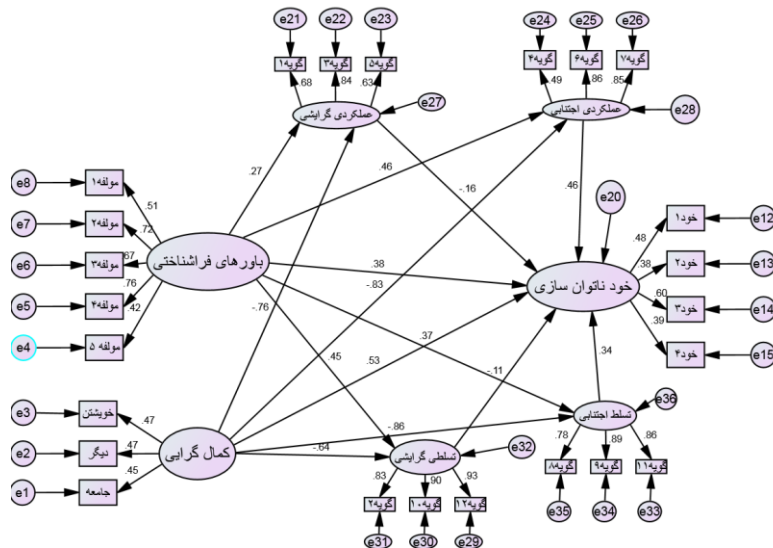
کمال‌گرایی مشاهده شد. دامنه ضرایب از ۰/۴۷۶ تا ۰/۵۴۹ بود. کمترین ضرایب همبستگی بین انواع جهت‌گیری هدف تسلطی رویکردی/اجتنابی و جهت‌گیری عملکردی/اجتنابی مشاهده شد که برابر با ۰/۱۲۴ بود. در ضمن ضرایب همبستگی بین انواع مؤلفه‌های باورهای فراشناختی در دامنه ۰/۱۳۲ تا ۰/۵۷۳ قرار داشت که همگی در سطح ۰/۰۵ معنادار بود.

آزمون مدل با استفاده از مدل‌سازی معادلات ساختاری انجام شد. این آزمون، پس از بررسی و تأیید وجود پیش‌فرض‌های لازم در داده‌های جمع‌آوری شده، همچون نرمال بودن تک‌متغیری و چندمتغیری از طریق آزمون کولموگروف اسمیرنوف و شاخص مardia ($p < .05$) صورت گرفت. شاخص‌های نکویی برازش مدل ساختاری پژوهش در دامنه پذیرفتنی قرار داشت و این مطلب نشان‌دهنده برازش خوب مدل ساختاری پژوهش با داده‌های تجربی بود (جدول ۲).

جدول ۲. شاخص‌های نکویی برازش مدل ساختاری

p	RMSEA	NFI	CFI	GFI	X^2/df	df	X^2
≤ 0.001	0.051	0.914	0.939	0.929	3.17	229	726.46

در شکل ۲ مدل ساختاری اصلی پژوهش ارائه شده است.



شکل ۲. مدل ساختاری پژوهش در حالت بتای استاندارد

برای بررسی اثر واسطه‌ای جهت‌گیری هدف (تسلطی/عملکردی) در تأثیر باورهای فراشناختی بر خودناتوان‌سازی تحصیلی دانش‌آموزان از روش بوت‌استرپ استفاده شد. نتایج در جدول ۳ ارائه شده است. باتوجه به جدول ملاحظه می‌شود که بدون دخالت متغیر میانجی جهت‌گیری هدف، باورهای فراشناختی بر خودناتوان‌سازی تحصیلی دانش‌آموزان تأثیر معناداری داشت ($p = 0.023$, $\beta = 0.49$)؛ بنابراین، می‌توان به تحلیل میانجی ادامه داد. ضریب رگرسیونی استاندارد شده برای مسیر غیرمستقیم باورهای فراشناختی-جهت‌گیری هدف-خودناتوان‌سازی تحصیلی برابر با ۰/۲۴۸ و در سطح ۹۵ درصد اطمینان معنادار بود ($p = 0.005$). از طرفی، در مدل میانجی، مسیر

مستقیم باورهای فراشناختی به خودناتوان‌سازی تحصیلی از ۰/۴۹ در مدل اثرات مستقیم به ۰/۳۷۸ کاهش پیدا کرد؛ اما در سطح ۹۵ درصد اطمینان معنادار بود ($p = 0.028$)؛ بنابراین، نتیجه گرفته می‌شود که جهت‌گیری هدف در رابطه بین باورهای فراشناختی و خودناتوان‌سازی تحصیلی دانش‌آموزان اثر میانجیگری داشت. در خصوص بررسی نقش واسطه‌ای جهت‌گیری هدف در ارتباط بین کمال‌گرایی و خودناتوان‌سازی همان‌گونه که از نتایج مندرج در جدول ۳ ملاحظه می‌شود، بدون دخالت متغیر میانجی جهت‌گیری هدف، کمال‌گرایی بر خودناتوان‌سازی تحصیلی دانش‌آموزان تأثیر معناداری داشت ($p = 0.006$, $\beta = 0.58$)؛ بنابراین می‌توان به تحلیل میانجی ادامه

تحصیلی از ۵۸٪ به ۵۳۵٪ کاهش پیدا کرد و در سطح ۹۵ درصد اطمینان معنادار بود ($p=۰/۰۰۷$)؛ بنابراین نتیجه گرفته می‌شود که جهت‌گیری هدف به‌صورت جزئی در رابطه بین کمال‌گرایی و خودناتوان‌سازی تحصیلی دانش‌آموزان نقش واسطه‌ای داشت.

داد. ضریب رگرسیونی استاندارد شده برای مسیر غیرمستقیم کمال‌گرایی-جهت‌گیری هدف-خودناتوان‌سازی تحصیلی برابر ۰/۴۸۸- و در سطح ۹۵ درصد اطمینان معنادار بود ($p=۰/۰۰۹$). از طرفی، در مدل میانجی، مسیر مستقیم کمال‌گرایی به خودناتوان‌سازی

جدول ۳. جدول ضرایب برآورد شده مدل ساختاری تأثیر باورهای فراشناختی و نیز کمال‌گرایی بر خودناتوان‌سازی تحصیلی با میانجی‌گری جهت‌گیری هدف

اثر مستقیم C	اثر غیرمستقیم (مقدار)	اثر مستقیم C'	اثر کل
(مقدار احتمال)	احتمال)	(مقدار احتمال)	(مقدار احتمال)
مدل مستقیم	مدل میانجی	مدل میانجی	مدل میانجی
۰/۴۹ (۰/۰۲۳)	۰/۲۴۸ (۰/۰۰۵)	۰/۳۷۸ (۰/۰۲۸)	۰/۶۲۷ (۰/۰۱۲)
۰/۵۸ (۰/۰۰۶)	- ۰/۴۸۸ (۰/۰۰۹)	۰/۵۳۵ (۰/۰۰۷)	۰/۰۴۷ (۰/۵۶۹)
خودناتوان‌سازی	خودناتوان‌سازی	خودناتوان‌سازی	خودناتوان‌سازی
کمال‌گرایی	کمال‌گرایی	کمال‌گرایی	کمال‌گرایی

۴ بحث

هدف از انجام این تحقیق، مدل‌سازی خودناتوان‌سازی تحصیلی براساس باورهای فراشناختی و کمال‌گرایی با توجه به نقش واسطه‌ای جهت‌گیری هدف در دانش‌آموزان دوره دوم متوسطه شهر ارومیه بود. یافته‌های این تحقیق از نظر تأثیر باورهای فراشناختی و کمال‌گرایی بر جهت‌گیری اهداف و در نهایت تأثیر بر خودناتوان‌سازی با نتایج مطالعات هاشمی رزینی و همکاران (۱۲) و جاویدان و همکاران (۲۶) همسوست. به این ترتیب که استفاده از راهبردهای فراشناختی باعث ارتقا و بهبود یادگیری خودراهبر فراگیران می‌شود. فراشناخت را اولین مؤلفه مهم در یادگیری خودراهبر دانسته‌اند و آن را شامل راهبردهای برنامه‌ریزی و بازبینی و اصلاح شناخت‌ها یا راهبردهای شناختی معرفی کرده‌اند. یادگیری خودراهبر به‌صورت توانایی یادگیرنده برای یادگیری در نظر گرفته شده است. همچنین یادگیری خودراهبر، پیش‌بینی‌کننده این است که یادگیرنده چگونه یاد می‌گیرد و ضرورت آگاهی فراشناختی را نشان می‌دهد. بدین ترتیب که تئوری یادگیری خودراهبر به فراگیران اجازه می‌دهد، راهبردهای یادگیری فراشناختی را به‌منظور رسیدن به نیازهای یادگیری خود به‌کار برند و در کنار آن از باورهای خودناتوان‌ساز به دور باشند (۲۷). به‌باور زوست، از جمله ویژگی‌های خودمدیریتی در فرایند یادگیری خودراهبر آن است که آزادی تحت کنترل خود، حق انتخاب و مسئولیت‌پذیری را در یادگیرندگان شکل می‌دهد و یادگیرندگان را برای کنترل و مدیریت موقعیت‌هایی که باعث دستیابی آن‌ها به اهدافشان می‌شود، درگیر می‌کند؛ از این رو برنامه‌ریزی و طرح‌ریزی صحیح فرایند یادگیری، چیرگی بر موقعیت شناختی را تسهیل می‌سازد و راه را بر خودناتوان‌سازی می‌بندد. به‌عبارت دیگر، زمانی که شخص ضرورت‌های مسئله را تشخیص می‌دهد و با ابزارهای مقابله‌ای آن آشنا است، با مدیریت منابع خود، به استقبال موقعیت چالش‌برانگیز می‌رود و دلیلی نمی‌یابد که با پنهان‌شدن در پس نقاب شرایط، از نفس خود حفاظت کند. به‌عبارتی نقش اجرایی و رهبریت فراشناختی در ذهن شخص این فرصت را به او می‌دهد تا بینا تر باشد. با توجه به این نکته که داشتن هدف و کنترل شناختی می‌تواند نقش مهمی در پیشگیری از بروز احساس پوچی و افزایش احساس بهزیستی ذهنی فراگیران داشته باشد، همه این مؤلفه‌ها در کاهش یا افزایش عملکرد تحصیلی نیز نقش دارند (۲۸).

درباره تبیین رابطه بین هدف تسلط اجتنابی با خودناتوان‌سازی می‌توان گفت که براساس تحقیقات، نتیجه این جهت‌گیری، اضطراب و شکست است و نیز این رابطه باعث نقص در خودتنظیمی در افراد می‌شود؛ بنابراین همین امر، خودناتوان‌سازی را در چنین افرادی افزایش می‌دهد؛ به‌عنوان نمونه، یادگیرندگانی که خودکارآمدی ضعیفی دارند، برای جبران پیشرفت‌نکردن به استفاده از راهبردهای خودناتوان‌سازی متوسل می‌شوند. همچنین افرادی که دارای اضطراب امتحان هستند، در موقعیت امتحان دچار استرس بسیار زیادی می‌شوند و از آنجا که روی جنبه‌های منفی موقعیت استرس‌زا تمرکز دارند و از تقابل با چالش اجتناب می‌کنند، با توسل به افسردگی به‌عنوان رفتار خودناتوان‌ساز از مسئولیت فردی در آن موقعیت اجتناب می‌ورزند (۲۹). اهداف عملکردی پیش‌بینی‌کننده مثبت و اهداف تسلط پیش‌بینی‌کننده منفی یا خنثی برای خودناتوان‌سازی هستند. پژوهش‌هایی که تمایز بین اهداف عملکردی را مدنظر قرار دادند، در بیشتر مواقع مشخص کردند که هدف عملکرد اجتنابی پیش‌بینی‌کننده مثبت خودناتوان‌سازی است (۱۲).

درباره یافته مذکور پژوهش حاضر، نتایج تاحدی با یافته‌های مطالعات فلچر و اسپیرز نومایستر (۳۰) و فونگ و یوئن (۳۱) و مارگوت و رین (۳۲) همسوست. این محققان در پژوهش‌های خود به‌نوعی به رابطه بین رفتار ناسازگارانه و راهبردهای خودناتوان‌ساز در بین دانش‌آموزان کمال‌گرا پی بردند. الودت و همکاران رابطه بین کمال‌گرایی و خودناتوان‌سازی تحصیلی را تأیید کردند (۳۳). این نتایج بیانگر باورهای افراد است؛ باورهایی که آن‌ها در طول زندگی خود از طریق تجارب روزمره، شکست‌ها و موفقیت‌ها، بازخورد اطرافیان درباره خود، انتظارات آن‌ها و بسیاری از عوامل دیگر کسب کرده‌اند. اگر این تجارب باعث شکل‌گیری معیارهای واقع‌بینانه شود و براساس توانایی‌ها و استعدادها شکل بگیرد، سبب انگیزش درونی فرد برای تحقق‌بخشیدن به آن‌ها می‌شود. محققان معتقد هستند افرادی با کمال‌گرایی ناسازگارانه بیشتر، براساس باورهای خود، اهدافی را انتخاب می‌کنند که خودانگیزخته نبوده و توسط خود فرد تعیین نشده‌اند؛ بلکه این اهداف، از طرف نیروهای بیرونی مانند والدین، معلمان، دوستان و سایر افراد به‌طور مستقیم یا غیرمستقیم بر آن‌ها تحمیل شده و به‌صورت باورهای ناسازگارانه در فرد درونی شده است؛ بنابراین،

پیشنهاد می‌شود در سایر پژوهش‌ها، ابزارهایی همچون مصاحبه نیز به‌کار رود تا عوامل دخیل در خودناتوان‌سازی تحصیلی دانش‌آموزان به‌خوبی مشخص شود.

۵ نتیجه‌گیری

براساس یافته‌های پژوهش نتیجه گرفته می‌شود، با دخالت متغیر میانجی جهت‌گیری هدف، باورهای فراشناختی و کمال‌گرایی بر خودناتوان‌سازی تحصیلی دانش‌آموزان تأثیر معناداری دارند.

۶ تشکر و قدردانی

مؤلفان لازم می‌دانند از مسئولان آموزش و پرورش شهر ارومیه و مدیران مدارس همکاری‌کننده مراتب سپاس و قدردانی خود را اعلام کنند.

۷ بیانیه‌ها

تأییدیه اخلاقی و رضایت‌نامه از شرکت‌کنندگان

این مقاله مستخرج از رساله دکتری در رشته روان‌شناسی تربیتی دانشگاه آزاد اسلامی تبریز است. به مشارکت‌کنندگان در پژوهش خاطر نشان شد، شرکت در تحقیق داوطلبانه و اختیاری است و اطلاعات فقط برای کار پژوهش استفاده می‌شود و اطلاعات پاسخ‌دهنده‌ها کاملاً محرمانه خواهد بود.

رضایت برای انتشار

این امر غیرقابل اجرا است.

دردسترس بودن داده‌ها و مواد

در صورت نیاز به بررسی، داده‌های پژوهش از طریق ارسال به‌وسیله پست الکترونیکی توسط نویسنده اول دردسترس خواهد بود.

تضاد منافع

نویسندگان اعلام می‌کنند که هیچ‌گونه تضاد منافی ندارند.

منابع مالی

این پژوهش بدون حمایت مالی سازمان خاصی صورت گرفته است.

مشارکت نویسندگان

سهم هریک از نویسندگان در نوشتن مقاله به‌تفکیک در فرم تعهدنامه ذکر شده است. همه نویسندگان نسخه دست‌نوشته نهایی را خواندند و تأیید کردند.

منجربه باورهای خودناتوان‌ساز در آن‌ها می‌شود. یالچینکایا و همکاران باور داشتند، خودناتوان‌سازی ریشه در ابهام درباره عملکرد آینده فرد و موانع ایجادشده برای برونی‌سازی علت موارد منفی احتمالی دارد (۵). افراد دارای کمال‌گرایی سازگارانه از نقاط ضعف و قوت خود آگاهی دارند و براساس این ضعف‌ها و توانایی‌ها برای خود اهدافی خودانگیزخته تعیین می‌کنند که احتمالاً دارای جهت‌گیری یادگیری هستند؛ همچنین برای دستیابی به اهداف از انگیزه کافی برخوردار هستند و از تمام امکانات و راه‌حل‌های ممکن از جمله خودباوری و باورهای خودکارآمدی استفاده می‌کنند (۳۴). همچنین محققانی چون برگلاس و جونز نشان دادند، کمال‌گرایی و خودناتوان‌سازی دارای ویژگی‌های مشابهی از جمله نگرانی درباره قضاوت دیگران در زمینه دست‌نیافتن به نتیجه است (۳۵). خودناتوان‌سازی هر عمل یا انتخاب زمینه‌های خاصی برای عملکرد به‌شمار می‌آید که امکان بیرونی‌کردن شکست و درونی‌کردن موفقیت را افزایش می‌دهد. شاید بتوان گفت، از آنجاکه کمال‌گرایی به‌صورت اعتقاد به برتری درمقایسه با دیگران، دوری از هرگونه اشتباه، انجام بدون عیب و نقص امور، نگرانی درباره اشتباهات و ادراک تحمیل انتظارات آرمانی از سوی دیگران نمود پیدا می‌کند، افراد با کمال‌گرایی زیاد، در صورت موفق‌نشدن در امور، حس سرزنش شدیدی درقبال خود پیدا می‌کنند و این فشار و استرس مداوم، نیروهای روان‌شناختی آن‌ها را تحلیل می‌برد (۹،۳۶).

به‌طورکلی، یافته‌های این پژوهش از لحاظ عوامل دارای نقش در خودناتوان‌سازی دانش‌آموزان، می‌تواند در مدارس و توسط مشاوران و روان‌شناسان مدرسه و معلمان استفاده شود. باتوجه به وجود رابطه بین باورهای فراشناختی و کمال‌گرایی و خودناتوان‌سازی تحصیلی دانش‌آموزان، توصیه می‌شود روان‌شناسان مدرسه و مسئولان مربوط برای بهبود این باورهای فراشناخت و نیز بهبود کمال‌گرایی منفی به‌منظور برطرف کردن افکار خودناتوان‌ساز فراگیران، گام‌های مثبت بردارند؛ برای مثال می‌توانند دوره‌های آموزش فراشناخت را در فوق‌برنامه مدارس اجرا کنند. همچنین، پیشنهاد می‌شود مشابه این تحقیق در سایر مقاطع تحصیلی اجرا شود و عوامل مؤثر در خودناتوان‌سازی فراگیران به‌خوبی شناسایی و تبیین گردد تا گام‌های بهتری در جهت بهبود این باور در میان فراگیران برداشته شود. از آنجاکه ابزار جمع‌آوری داده‌ها در تحقیق حاضر محدود به پرسش‌نامه بود،

References

1. Milanifar B. Mental health. Tehran: Ghomes Pub; 2009. [Persian]
2. Wentzel KR, Miele DB. Handbook of motivation at school. Routledge; 2016. <https://doi.org/10.4324/9781315773384>
3. Salehzadeh P, Shokri O, Fathabadi J. Health-oriented academic lifestyle: the newly emerging idea in the field of academic health psychology. Journal of Educational Psychology. 2018;13(46):1-30. [Persian] https://jep.atu.ac.ir/article_8474.html?lang=en
4. Gadbois SA, Sturgeon RD. Academic self-handicapping: Relationships with learning specific and general self-perceptions and academic performance over time. Br J Educ Psychol. 2011;81(2):207-22. <https://doi.org/10.1348/000709910x522186>
5. Yalçınkaya A, Bahadır Z, Erdoğan ÇH. An investigation on self-handicapping levels of sport management students. Journal of Education and Learning. 202;10(2):152-8. <https://doi.org/10.5539/jel.v10n2p152>
6. Afshari A, Hashemi Z. The relationship between anxiety sensitivity and metacognitive beliefs and test anxiety among students. Journal of School Psychology. 2019;8(1):193-202. [Persian] http://jps.uma.ac.ir/article_793.html?lang=en

7. Falah Mehneh T, Yamini M, Mahdian H. The effect of teaching philosophy on metacognitive and irrational beliefs of male students of elementary school. *Journal of Research & Health*. 2020;10(3):183–92. [Persian] <http://dx.doi.org/10.32598/JRH.10.3.1642.1>
8. Atadokht A. The effectiveness of mindfulness-based cognitive therapy on social anxiety of students. *Journal of School Psychology*. 2016;5(1):139–45. [Persian] http://jisp.uma.ac.ir/article_419.html?lang=en
9. Besharat MA, Mirzamani SM. Dimensions of perfectionism in depressed and anxious patients. *Journal of Medical Sciences*. 2004;29(4):157–60. https://ijms.sums.ac.ir/article_40154.html
10. Yaghoobi A, Zoghipaidar MR, Farhadi M, Yousefi B. Predicting educational well-being and mental vitality of high school students based on their feeling of belonging to the school mediated by goal orientation. *Journal of School Psychology*. 2020;9(2):190–9. [Persian] http://jisp.uma.ac.ir/article_947.html?lang=en
11. Elliot AJ, McGregor HA. A 2 × 2 achievement goal framework. *J Pers Soc Psychol*. 2001;80(3):501–19. <https://doi.org/10.1037/0022-3514.80.3.501>
12. Hashemi Razini H, Moosavi Panah SM, Shiri M. The relationship between achievement purposes and beliefs, motivational orientations of students' educational procrastination and self-handicapping. *Journal of Educational and Scholastic Studies*. 2015;3(4):67–79. [Persian] http://pma.cfu.ac.ir/article_501.html?lang=en
13. Karner-Huțuleac A. Perfectionism and self-handicapping in adult education. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*. 2014;142:434–8. <http://dx.doi.org/10.1016/j.sbspro.2014.07.699>
14. Pulford BD, Johnson A, Awaida M. A cross-cultural study of predictors of self-handicapping in university students. *Pers Individ Dif*. 2005;39(4):727–37. <http://dx.doi.org/10.1016/j.paid.2005.02.008>
15. Coudevylle GR, Boulley-Escriva G, Finez L, Eugène K, Robin N. An experimental investigation of claimed self-handicapping strategies across motivational climates based on achievement goal and self-determination theories. *Educational Psychology*. 2020;40(8):1002–21. <http://dx.doi.org/10.1080/01443410.2020.1746237>
16. Ghadampour E, Yousefvand M, Rajabi H. The role of academic optimism, meta cognition belief, cognitive emotion regulation in predicting academic self-handicapping. *Journal of Educational Psychology Studies*. 2018;15(30):207–40. [Persian] https://jep.susb.ac.ir/article_3621.html?lang=en
17. Firoozi MR, Karami M. Barrasi rabetey elliye kamal geraei ba khod natavan sazi tahsili ba naghshe vasete'ei khod tanzimiye angizeshi, shenakhti va farashenakhti [Examining the causal relationship between perfectionism and academic self-handicapping with the mediating role of motivational, cognitive and metacognitive self-regulation]. In: *International Conference on Humanities, Psychology, and Social Science* [Internet]. Tehran: IRIB International Conference Center; 2015. [Persian]
18. Kline RB. *Principles and practice of structural equation modeling*. New York: The Guilford Press; 2016.
19. Midgley C, Arunkumar R, Urdan TC. "If I don't do well tomorrow, there's a reason": predictors of adolescents' use of academic self-handicapping strategies. *Journal of Educational Psychology*. 1996;88(3):423–34. <https://doi.org/10.1037/0022-0663.88.3.423>
20. Seyed Salehi M, Delavar A. Studying the psychometric properties of Self-Handicapping Scale. *Quarterly of Educational Measurement*. 2015;5(20):97–117. [Persian] https://jem.atu.ac.ir/article_1789.html?lang=en
21. Midgley C, Kaplan A, Middleton M, Maehr ML, Urdan T, Anderman LH, et al. The development and validation of scales assessing students' achievement goal orientations. *Contemp Educ Psychol*. 1998;23(2):113–31. <https://doi.org/10.1006/ceps.1998.0965>
22. Kareshki H, Kharazi AN, Ghazi Tabatabaei SM. The study of relationship between perceptions of classroom environmental and achievement goals: what are differences between school type, academic field and area of life? *Research in Clinical Psychology and Counseling*. 2008;9(2):79–95. [Persian] https://tpccp.um.ac.ir/article_26773.html?lang=en
23. Wells A, Cartwright-Hatton S. A short form of the metacognitions questionnaire: properties of the MCQ–30. *Behav Res Ther*. 2004;42(4):385–96. [https://doi.org/10.1016/s0005-7967\(03\)00147-5](https://doi.org/10.1016/s0005-7967(03)00147-5)
24. Shirinzadeh Dastgiri S. Moghayeseye bavar haye shenakhti va masouliat paziri dar beyn bimaran dochare ekhtelal vasvasi-ejbari, ezterabe montasher va afrad normal [Comparison of metacognitive beliefs and responsibility among patients with obsessive-compulsive disorder, diffuse anxiety and normal people] [Thesis for MSc]. [Shiraz, Iran]: Faculty of Educational Sciences and Psychology, Shiraz University; 2006. [Persian]
25. Flett GL, Hewitt PL. Positive versus negative perfectionism in psychopathology: a comment on Slade and Owens's dual process model. *Behav Modif*. 2006;30(4):472–95. <https://doi.org/10.1177/0145445506288026>
26. Javidan Sh, Hossein Khanzadeh AA, Abolghasemi A. Effectiveness of meta-cognitive skills training on self-handicapping and self-efficacy of students. *Iranian Rehabilitation Journal*. 2018;16(1):69–76. [Persian] <http://dx.doi.org/10.29252/nrip.irj.16.1.69>
27. Ghomi M, Moslemi Z, Mohammadi SD. The relationship between metacognitive strategies with self-directed learning among students of Qom university of medical sciences. *Educ Strategy Med Sci*. 2016;9(4):248–59. [Persian] <http://edcbmj.ir/article-1-1016-en.html>
28. Züst JC. *A cognitive path through resiliency*. New York: Hyperion; 2010.

29. Allipour Birgani S, Maktabi Gh, Shehni Yailagh M, Mofradnejad N. The relationship of personality traits with academic self-handicapping and the comparison of parenting styles in regard of the later variable in high school students in Behbahan. *Psychological Achievements*. 2011;4(3):135–54. [Persian]
30. Fletcher KL, Speirs Neumeister KL. Research on perfectionism and achievement motivation: implications for gifted students. *Psychol Schs*. 2012;49(7):668–77. <https://doi.org/10.1002/pits.21623>
31. Fong RW, Yuen M. Perfectionism and Chinese gifted learners. *Roeper Review*. 2014;36(2):81–91. <https://doi.org/10.1080/02783193.2014.884202>
32. Margot KC, Rinn AN. Perfectionism in gifted adolescents: a replication and extension. *J Adv Acad*. 2016;27(3):190–209. <https://doi.org/10.1177/1932202X16656452>
33. Alodat AM, Abu Ghazal MM, Al-Hamouri FA. Perfectionism and academic self-handicapped among gifted students: an explanatory model. *International Journal of Educational Psychology*. 2020;9(2):195. <https://doi.org/10.17583/ijep.2020.4426>
34. Atarodi M, Kareshki H. The role of components of perfectionism and goal orientations in prediction of self-regulation in students. *Knowledge and Research in Applied Psychology*. 2013;14(2):100–8. [Persian] https://jsr-p.isfahan.iau.ir/article_533874.html?lang=en
35. Berglas S, Jones EE. Drug choice as a self-handicapping strategy in response to noncontingent success. *J Pers Soc Psychol*. 1978;36(4):405–17. <https://doi.org/10.1037//0022-3514.36.4.405>
36. Oros LB, Iuorno O, Serppe M. Child perfectionism and its relationship with personality, excessive parental demands, depressive symptoms and experience of positive emotions. *Span J Psychol*. 2017;20:9. <https://doi.org/10.1017/sjp.2017.9>