

اثربخشی آموزش برنامه بازآموزی استادی بر ارزیابی‌های شناختی و رفتارهای پیشرفت دانشجویان

*سعید طولابی: (نویسنده مسئول) دکتری روانشناسی تربیتی.
saeedtoulabi@yahoo.com
همیدرضا حسن آبادی: استادیار روان‌شناسی تربیتی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران.
بلال ایزانلو: استادیار، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران.
سیدپیمان رحیمی نژاد: دانشجوی دکتری روانشناسی مثبت نگر

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۰۱/۲۴
پذیرش اولیه: ۱۳۹۶/۰۶/۲۱
پذیرش نهایی: ۱۳۹۶/۰۶/۲۱

چکیده

پژوهش حاضر با هدف تعیین اثربخشی برنامه باز آموزی استادی (مبتنی بر برنامه تاب آوری پنسیلوانیا) بر ارزیابی‌های شناختی و رفتارهای پیشرفت در دانشجویان انجام شد. در این پژوهش تجربی با طرح پیش آزمون پس آزمون، ۵۱ دانشجوی کارشناسی دانشگاه خوارزمی که در سال ۹۴-۹۵ مشغول به تحصیل بودند بعنوان نمونه پژوهش انتخاب شدند. بعد از آن بصورت تصادفی در دو گروه آزمایش (۲۶ نفر) و کنترل (۲۵ نفر) منتسب شدند. از طریق ۶ جلسه دو ساعته، آموزش برنامه تاب آوری به شیوه گروهی برای گروه آزمایش اجرا شد. آزمونی ها، قفل و بعد از آموزش به نسخه تجدیدنظر شده ایزابر ارزیابی شناختی استرس-R (SAM-R): رویلی، روسچ، جاریکا و واکان، ۲۰۰۵ و پرسشنامه راهبردهای مدیریت متاب (MSLQ)، پیستیچ، اسپیتا و مک‌کیچی (۱۹۹۱) پاسخ دادند. نتایج تحلیل کواریانس نشان داد که با کنترل پیش آزمون، بین گروههای آزمایش و کنترل، در افزایش ارزیابی‌های شناختی مبتنی بر چالش و متابع و رفتارهای پیشرفت تحصیلی شامل کمک طلبی، مدیریت زمان و محیط، یادگیری از همسالان و نظم دهنی به تلاش و نیز در کاهش ارزیابی‌های شناختی مبتنی بر تهدید تفاوت معنی داری وجود دارد ($P < 0.05$). به طور کلی، نتایج مطابعه حاضر نشان می دهد که برنامه تاب آوری پنسیلوانیا از طریق (۱) کمک به فرآینران برای شناسایی توانمندی‌های فردی خوبش (احساس فردی، نگرش‌ها و یاورها) و (۲) همچنین غنی‌سازی مهارت‌های رابطه بین فردی، در بهبود ارزیابی‌های شناختی و رفتارهای پیشرفت دانشجویان موثر بوده است.

کلیدواژه‌ها: برنامه تاب آوری پنسیلوانیا، ارزیابی‌های شناختی، رفتارهای پیشرفت.

Journal of Cognitive Psychology, Vol. 5, No. 3, Autumn 2017

The Effect of Attribution Retraining Program on Cognitive Appraisal and Achievement Behaviors among University Students

* Toulabi, S. (Corresponding author) PhD. saeedtoulabi@yahoo.com
Hasanabadi, H.R. Assistant Professor, Kharazmi University, Tehran, Iran.
Izanlou, B. Assistant Professor, Kharazmi University, Tehran, Iran.
Rahiminejad, S.P. PhD Student.

Abstract

The purpose of this study was to examine the effectiveness of the attribution retraining resilience program (training on cognitive appraisal and achievement behaviors among university students). In this pretest-posttest nonequivalent-group design, 51 undergraduate students at Kharazmi University in experimental and control groups responded to the Cognitive appraisal scale (CAS, Lazarus, and Folkman, 1984) and the motivation strategies for learning questionnaire (MSLQ, Pintrich, Smith, Garcia, & McKeachie, 1991). The experimental group received 6 resilience training sessions (2 hours a session). The results of multivariate covariance analysis indicated that the resilience program training was effective in increasing cognitive appraisal and achievement behaviors in short term. These findings suggest that resilience program training improve the achievement behaviors of university by letting them: 1) find their personal power (personal feeling, attitudes and beliefs), 2) find and make full use of their external resources (development of security and feeling of protection), 3) master their interpersonal skills and problem solving ability (such as persistence, humor and communication).

Keywords: Resilience program training, Cognitive appraisal, Achievement behaviors, Attribution retraining program.



مقدمه

ارزیابی فرد از توانمندیهای خود، در انتخاب رفتارهای منجر به پیشرفت موثر خواهد بود.

طبق دیدگاه پکران و همکاران (۲۰۰۲ الف و ب) بخشی از پراکنده‌گی اندازه‌های متناسب به رفتارهای مثبت و منفی در موقعیت‌های پیشرفت از طریق عوامل شناختی مانند ارزیابی‌های شناختی و راهبردهای مقابله شناختی قابل تبیین است (گوتز^۱ و همکاران، ۲۰۰۷). طبق دیدگاه لازروس، فرض نظریه ارزیابی آن است که افراد به طور باشتابی رابطه خود با محیط را بر اساس معانی ضمنی آن رابطه برای بهزیستی خویش، ارزیابی می‌کنند (لازروس، ۱۹۹۹). افراد این ارزشیابی‌ها را از طریق فرایندهای ارزیابی شناختی انجام می‌دهند. طبق دیدگاه لازروس، ارزیابی شناختی به آن دسته از فرایندهای ارزیابی شناختی اشاره می‌کند که بین مواجهه با رخدادها و واکنش نسبت به آن رخدادها مداخله می‌کنند. فرد از طریق این فرایندهای شناختی اهمیت آنچه را که اتفاق افتاده، برای انتخاب رفتارهای خویش ارزیابی می‌کند (لازروس، ۱۹۹۹). همچنین بر اساس نظریه کنترل - ارزش^۲ (پکران، گوتز، تیتز و پری، ۲۰۰۲) فرض می‌شود که ارزیابی‌های کنترل و ارزش مرتبط با یادگیری، آموزش و پیشرفت در پیش‌بینی الگوی رفتاری فراگیران و معلمان دارای اهمیت بالایی است (پکران و همکاران، ۲۰۰۲). در این نظریه تأکید می‌شود که ارزیابی‌های فراگیران از محیط‌های یادگیری، در پیش‌بینی تجارت پیشرفت فراگیران موثر واقع می‌شوند.

بر اساس آنچه گفته شد، ضرورت گریزنایذیر تجهیز فراگیران با هدف آموزش مدیریت بهینه مطالبات موقعیت‌های تحصیلی انگیزانده، توسعه برنامه‌های مداخله‌ای کارآمد را غیرقابل اجتناب می‌گرداند (نابر و ویات،^۳ ۲۰۱۴؛ ریگر،^۴ گلنی و پیتس،^۵ ۲۰۱۳؛ پول و کوالتر^۶، ۲۰۱۲؛ جاکلووا^۷، ۲۰۱۲؛ ساکورای، مک‌کال - ول夫 و کاشیما^۸، ۲۰۱۰). در این بین، نتایج مطالعات مختلف از نقش تفسیری برخی از برنامه‌های آموزشی /مداخله‌ای مانند برنامه آموزش تاب‌آوری^۹، برنامه بازآموزی استنادی^{۱۰} و برنامه تاب‌آوری

پژوهش‌ها نشان داده‌اند که ارزیابی‌های شناختی دانشجویان از موقیت‌ها و شکست‌ها در محیط آموزشی، بر افزایش یا کاهش رفتارهای موثر در پیشرفت آنها تاثیر می‌گذارد. برای مثال ارزیابی دانشجویان از مشکلات یادگیری ادراک شده، عنوان پیش‌بینی کننده پیشرفت تحصیلی در دانشگاه محسوب می‌شوند) (وانگ، لشو، لشو، گائو و کانگ^{۱۱}، ۲۰۱۲). ارزیابی می‌تواند بصورت مثبت یا منفی باشد که خود سبب بروز هیجانات مختلفی می‌شوند و در روابط بین فردی و فعالیت‌های تحصیلی موثر هستند. در الگوی فولکمن و لازروس^{۱۲} (۱۹۸۵)، ارزیابی‌های شناختی شامل ارزیابی‌های اولیه، ثانویه و ارزیابی مجدد می‌باشند. ارزیابی اولیه، به میزان استرس فرد در مواجهه با یک موقعیت استرس‌زا اشاره می‌کند که ممکن است به صورت غیرمرتبط، مثبت و یا استرس‌زا ارزیابی شود. رخدادهایی که به صورت استرس‌زا ارزیابی می‌شوند به درون یکی از گروه‌های مفید، چالش‌انگیز، تهدیدآمیز و آسیب / فقدان قرار می‌گیرند. وقتی استرس با تحرک جسمی و روان‌شناختی همراه باشد، استرس وابسته به یک موقعیت چالش‌انگیز ارزیابی می‌شود. در ارزیابی چالشی، فرد، تجربه عامل خطر را به صورت فرصتی برای تأیید خود، پیش‌بینی پیشرفت، تسلط و رشد فردی تلقی می‌کند و موقعیت به صورت خوشایند، مهیج و انگیزانده ارزیابی می‌شود و فرد در مواجهه با مطالبات موقعیتی، امیدوار، مطمئن و مشتاق است (شوارزر^{۱۳}، ۱۹۹۸).

ارزیابی‌های اولیه از طریق ارزیابی‌های ثانویه منعکس می‌شوند. ارزیابی‌های ثانویه به ادراک فرد از منابع مقابله‌ای موجود برای رویارویی با مطالبات موقعیتی اشاره می‌کنند. فرد به منظور انطباق مجدد با شرایط و ایجاد تعادل مجدد بین فرد و محیط، توانایی، حمایت اجتماعی و منابع دیگر را ارزیابی می‌کند. در موقعیت‌های تحصیلی، تجربه شایستگی وابسته به تکلیف یا دانش پیشنباز برای مواجهه با تکالیف از اهمیت بسیار زیادی برخوردارند. برای ارزیابی‌های شناختی اولیه و ثانویه به یکدیگر وابسته هستند و اغلب در یک زمان دیده می‌شوند. وجه تمایز ارزیابی مجدد از ارزیابی اولیه فقط این است که ارزیابی مجدد پس از ارزیابی قبلی پدیدار می‌شود (شوارزر، ۱۹۹۸). در موقعیت‌های تحصیلی،

⁴- Goetz

⁵- control-value theory

⁶- Naber & Wyatt

⁷- Reger, Glancy & Pitts

⁸- Pool & Qualter

⁹- Juklova

¹⁰- Sakurai, McCall-Wolf & Kashima

¹¹- resilience education program

¹²- attribution retraining program

¹- Wang, Luo, Luo, Gao, Kong

²- Folkman, Lazarus

³- Schwarzer

مسئله اجتماعی و تقویت منابع انگیزشی و شناختی تاکید کرده‌اند (استینهارت و دالبیر، ۲۰۰۸؛ هیروکاوا و همکاران، ۲۰۰۲الف؛ هیروکاوا و همکاران، ۲۰۰۲ب؛ کئوگ و همکاران، ۲۰۰۶؛ باکر، ۲۰۰۳). به بیان دیگر، محققان علاقه‌مند به الگوی عوامل محافظتی^{۱۳} در برآور تجارب انگیزاندۀ موقعیت‌های تحصیلی تاکید کرده‌اند که برخی عوامل مراقبتی نظیر سرسختی^{۱۴} (کوباسا^{۱۵}، ۱۹۷۹)، عزت نفس^{۱۶} (مان، ۱۹۸۶، اسچالما و دیوریس^{۱۷}، ۲۰۰۴)، خوش‌بینی^{۱۸} (چانگ^{۱۹}، ۱۹۹۸) و عاطفۀ مثبت^{۲۰} (فریدریکسن و لونسون^{۲۱}، ۱۹۹۸) از طریق تعامل با تجارب تبیّنگی‌زا در کاهش سطح پسایندگی‌های منفی مواجهه با این تجارب، اثرگذار واقع می‌شوند.

مرور شواهد تجربی مختلف پیرامون مسئله منتخب نشان می‌دهد که تعداد زیادی از محققان با هدف کمک به تحقق ایمن‌سازی روانی دانشجویان در مواجهه با مطالبات زندگی تحصیلی به طور کلی، از گستره وسیعی از استنادهای آموزشی/مداخله‌ای مانند برنامه تاب‌آوری پنسیلوانیا (شکری، شهیدی، مظاہری، فتح‌آبادی، رحیمی‌نژاد و خانجانی، ۱۳۹۳؛ منصوری، شکری، پورشهریار، پوراعتماد و رحیمی‌نژاد، ۱۳۹۳؛ پنگ، لی، زو، مانو، چن، یو، لیو و وانگ^{۲۲}، ۲۰۱۴)، برنامه آموزش تاب‌آوری (استینهارت و دالبیر^{۲۳}، ۲۰۰۸)، هال، هلاکیج، پری و راتیگ^{۲۴}، ۲۰۰۴)، برنامۀ آموزش آرمیدگی ماهیچه‌ای پیش‌رونده و مداخله شناختی - رفتاری^{۲۵} (وازکویز، تورس، بلانکو، دیاز، اتراء و هرمیدا^{۲۶}، ۲۰۱۲)، مداخله آموزش مثبت‌نگری برای افزایش بهزیستی و شادکامی^{۲۷} (رومود - گنزالز و همکاران، ۲۰۱۴)، برنامۀ آموزش مهارت‌های زندگی^{۲۸} (گاتاچ زاده، ۱۳۹۰؛ پاکدامن ساوجی و

پنسیلوانیا^۱ در بهبود رفتارهای پیشرفت‌مدارانه فراگیران در موقعیت‌های تحصیلی و به تبع آن ارتقای نشانگرهای عینی و ذهنی کیفیت زندگی تحصیلی^۲ به طور تحریبی حمایت کرده‌اند (استینهارت و دالبیر^۳، ۲۰۰۸؛ هیروکاوا، یاگی و میاتا^۴، ۲۰۰۲الف؛ هیروکاوا و همکاران، ۲۰۰۲ب؛ کئوگ، بوند و فلاکسمان^۵، ۲۰۰۶؛ باکر^۶، ۲۰۰۳). بر این اساس، محققان در مطالعه حاضر در صدد هستند اثربخشی برنامه تاب‌آوری پنسیلوانیا را عنوان یکی برنامه بازآموزی استنادی بر فرایندهای ارزیابی شناختی و رفتارهای پیشرفت^۷ دانشجویان آزمون کنند.

رویکرد مفهومی پیشنهادی ابرامسون، سلیگمن و تیزدل (۱۹۸۷؛ نقل از پیترسون و استین^۸، ۲۰۰۰) درباره خوش‌بینی با تاکید بر مفهوم سبک‌های تبیینی، منطق نظری زیربنایی برنامۀ تاب‌آوری پنسیلوانیا را تشکیل می‌دهد. طبق دیدگاه آبرامسون و همکاران (۱۹۷۸؛ نقل از پیترسون، ۲۰۰۰)، مفهوم الگوی استنادی به مثابه یک مهارت آموخته شده، بر تبیین ارجح فرد برای وقوع علل رخدادها دلالت دارد. طبق این چهارچوب مفهومی، در مواجهه با رخدادهای منفی، گرایش فرد به استفاده از علل بیرونی، نایابیار و خاص بیانگر سبک تبیینی خوش‌بینانه^۹ و تمایل فرد به استفاده از علل درونی، پایدار و فراگیر بیانگر الگوی استنادی بدینانه^{۱۰} است. مرور شواهد تجربی مختلف نشان می‌دهد که استفاده فراگیران از الگوهای استنادی غیرانطباقی، با گستره وسیعی از بدکارکردهای انگیزشی، هیجانی و جسمانی در آنها رابطه دارد (سیفرت^{۱۱}، ۲۰۰۴؛ پیترسون و استین، ۲۰۰۹؛ راسموسن، اسچیر و گرینهوس^{۱۲}، ۲۰۰۹).

مرور شواهد تجربی نشان می‌دهد که این محققان مختلف برای کمک به تحقق ایده خطیر ایمن‌سازی روانی فراگیران در مواجهه با تجارب استرس‌زای تحصیلی، بر آموزش مؤلفه‌هایی نظیر راهبردهای مقابله‌ای موثر و کارآمد، ارزیابی‌های شناختی چالشی، مدیریت زمان، آموزش حل

¹³. Protective factors model

¹⁴. Hardiness

¹⁵. Kobasa

¹⁶. Self-esteem

¹⁷. Mann, Hosman, Schaalma & de Vries

¹⁸. Optimism

¹⁹. Chang

²⁰. positive affect

²¹. Fredrickson & Levenson

²². Peng, Li, Zuo, Miao, Chen, Yu, Liu & Wang

²³. Steinhardt & Dolbier

²⁴. Hall, Hladkyj, Perry & Ruthig

²⁵. Progressive muscle relaxation training program and cognitive-behavioral intervention

²⁶. Vázquez, Torres, Blanco, Díaz, Otero & Hermida

²⁷. Positive education intervention for promotion of happiness and well-being

²⁸. Life skills training program

¹- Pennsylvania Resilience Program (PRP)

²- Quality of academic life

³- Steinhardt & Dolbier

⁴- Hirokawa, Yagi & Miyata

⁵ - Keogh, Bond & Flaxman

⁶ - Baker

⁷ - Achievement behaviors

⁸. Peterson & Steen

⁹. optimistic explanatory style

¹⁰. Pessimistic explanatory style

¹¹. Seifert

¹². Rasmussen, Scheier & Greenhouse

مشخص، استوار نبوده است. به بیان دیگر، فقدان جهت‌دهندگی یک منطق تئوریک مشخص برای محتوای برنامه مداخله‌ای منتخب سبب شده است که چنین مطالعاتی ظرفیت آزمون تجربی توان تبیینی یک یا حتی بیش از یک مدل نظری زیربنایی را در آن قلمرو مطالعاتی از دست بدنهند. علاوه بر این، همسو با پیشنهاد ایلریس^۷ (۲۰۰۳، ۲۰۰۲) وسعت یافتنگی گسترده معنایی مفهوم کلیدی یادگیری در بین محققان تربیتی، ضرورت بیش از پیش توسعه آن دسته از تلاش‌های تحقیقاتی که انتخاب آنها در باور به گستراندن دامنه مفهومی یادگیری و به تبع آن بازنمادهی به اولویت‌های تحقیقاتی فراوری محققان تربیتی موثر است، اهمیتی مضاعف می‌یابد.

روش

طرح پژوهش: پژوهش حاضر یک طرح نیمه آزمایشی است.

جامعه، نمونه و روشن نمونه‌گیری: جامعه پژوهش شامل دانشجویان کارشناسی شاغل به تحصیل در سال تحصیلی ۹۴-۹۵ دانشگاه خوارزمی بود. نمونه مورد نظر، شامل ۵۱ دانشجوی مقطع کارشناسی بودند. این افراد بصورت داوطلبانه از طریق اطلاعیه فراخوان و پس از غریب‌گری براساس شرایط اولیه، بطور کاملاً تصادفی در گروه‌های آزمایش و کنترل قرار گرفتند. به منظور برآورد حجم نمونه، از روش پیشنهادی کوهن (۱۹۸۶؛ نقل از سرمهد و همکاران، ۱۳۸۳) استفاده شد. بر این اساس، در پژوهش حاضر، که دارای دو گروه آزمایش و کنترل است، با پذیرش ۲۵ $\alpha = 0.05$ و حجم اثر برابر با 0.50 ، با انتخاب ۰.۸۸ مشارکت‌کننده برای هر گروه، می‌توان به توان آزمون برابر با ۰.۸۸ دست یافت. با این حال جهت جبران انصاف احتمالی مشارکت‌کنندگان در مراحل مختلف پژوهش، در دو گروه آزمایش و کنترل، برای هر گروه در مرحله انتخاب اولیه دانشجویان، چهارمشارکت کننده بیشتر از تعداد برآورد شده بر اساس روش پیشنهادی کوهن، در گروه‌های آزمایش و کنترل جایگزین شدند.

ملاک‌های ورود/خر裘: دانشجویان همگی دانشجوی سال اول یا دوم مقطع کارشناسی سال تحصیلی ۹۴-۹۵ دانشگاه خوارزمی بوده و به پرسشنامه‌های این پژوهش پاسخ داده باشند و هم‌زمان با این پژوهش در هیچ دوره آموزشی

گنجی، ۲۰۱۳)، برنامه آموزش مهارت‌های مقابله‌ای^۱ (ازهای، رضایی، لواسانی، ۲۰۱۱)، برنامه آموزش ذهن‌آگاهی^۲ و برنامه مقابله‌ای مبتنی بر مراقبه ذهن‌آگاهانه^۳ (بامبر و اسچنیدر، ۲۰۱۶)، برنامه آموزش مدیریت استرس^۴ (ریگر، گلانسی و پیتس، ۲۰۱۳؛ الزم، وندرومولین و دی بوئر^۵، ۲۰۱۵)، استفاده کردند. بر این اساس، نتایج مطالعه منصوری و همکاران (۱۳۹۳) نشان داد که برنامه تاب‌آوری پنسیلوانیا در کوتاه مدت و بلندمدت در افزایش سطح سازگاری روان‌شناختی و الگوی استنادی خوشبینانه دانشجویان و کاهش الگوی استنادی بدینانه در آنها موثر بود. نتایج مطالعه استینهارت و دالبیر (۲۰۰۸) نیز نشان داد که برنامه آموزش تاب‌آوری در افزایش انعطاف‌پذیری، راهبردهای مقابله انتباقي و برخی عوامل و منابع محافظتی دیگر مانند خوشبینی، عاطفه مثبت و عزت نفس دانشجویان و همچنین در کاهش راهبردهای غیرانتباقي و نشانه‌های افسردگی، عاطفه منفی، تندگی ادرارک شده آنها موثر بود. در مطالعه دیگری هیروکاوا و همکاران (۲۰۰۲) با استفاده از یک طرح آزمایشی پیش‌آزمون پس‌آزمون با گروه کنترل، اثربخشی برنامه آموزشی مدیریت تجارب تندگی‌زا را در بین گروهی از دانشجویان دختر و پسر رشته مددکاری اجتماعی آزمون کردند. در این مطالعه، دانشجویان گروه آزمایشی در سه حوزه آرمیدگی ماهیچه‌های پیشرونده، مهارت‌های شناختی اجتماعی و رفتارهای ابزارمندانه در ۱۴ جلسه آموزش دیدند. به طور کلی، نتایج مطالعه هیروکاوا و همکاران (۲۰۰۲) از اثربخشی برنامه آموزشی منتخب در تقویت خزانه مهارت‌های مقابله‌ای رفتاری و شناختی دانشجویان، کاهش سطح تندگی دانشجویان و همچنین از طریق افزایش نمایش رفتارهای ابزارمندانه دانشجویان در بهبود سازگاری هیجانی اجتماعی مشارکت کنندگان به طور تجربی حمایت کرد.

در مجموع، با وجود کثرت منابع اطلاعاتی درباره اثربخشی برنامه‌های آموزشی مختلف بر کنش‌وری فراگیران در موقعیت‌های پیشرفت، مرور دقیق شواهد تجربی مختلف نشان می‌دهد که مهمترین محدودیت غیرقابل انکار این قلمرو مطالعاتی این است که تلاش برای توسعه برنامه‌های مداخله‌ای بر آموزه‌های مفهومی برآمده از یک مدل نظری

¹- Coping skills training program

²- Mindfulness training program

³- Mindfulness meditation coping program

⁴- Bamber & Schneider

⁵- Stress management training program

⁶- Alzahem, Van der Molen & De Boer

⁷- Illeris

روان‌سنگی نسخه تجدید نظر شده مقیاس ارزیابی شناختی (SAM-R؛ رویلی، روسج، جاریکا و واگان، ۲۰۰۵) در بین گروهی از دانشجویان ایرانی مطالعه ای انجام دادند. به منظور تعیین روابی عاملی SAM-R از روش‌های آماری تحلیل عامل اکتشافی و تحلیل عامل تأییدی و به منظور بررسی همسانی درونی SAM-R از ضرایب آلفای کرونباخ استفاده شد. نتایج تحلیل مولفه‌های اصلی با استفاده از چرخش واریماکس نشان داد که SAM-R از سه عامل تهدید، چالش و منابع تشکیل شده است. مقادیر ضرایب همسانی درونی SAM-R برای عوامل تهدید، چالش و منابع به ترتیب برابر با ۰/۸۵، ۰/۸۲ و ۰/۷۹ به دست آمد. نتایج این مطالعه نشان داد که SAM-R برای سنجش مفهوم ارزیابی‌های شناختی در دانشجویان ایرانی ابزاری روا و پایا است.

ب): پرسشنامه راهبردهای مدیریت

خدمات روان‌شناختی شرکت نکنند. یک جلسه غیبت در کلاس‌های آموزشی و یا عدم پاسخگویی به پرسشنامه‌ها، منجر به حذف و خروج دانشجو از دوره آموزشی بود.

ابزارهای پژوهش

الف) مقیاس ارزیابی شناختی: این پرسشنامه بر اساس مدل تبادلی لازاروس و فولکمن (۱۹۸۴) توسعه یافته است و مفهوم ارزیابی‌های شناختی را به صورت چندبعدی می‌سنجد. در مطالعه رویلی، روسج، جاریکا و واگن (۲۰۰۵) که با هدف تحلیل روان‌سنگی نسخه تجدید نظر شده مقیاس ارزیابی شناختی در بین گروهی از نوجوانان انجام شد، نتایج تحلیل عاملی مقیاس تجدید نظر شده از ساختار سه عاملی مقیاس ارزیابی شناختی شامل تهدید، چالش و منابع حمایت کرد. در این مطالعه، بعد از تهدید و چالش بیانگر ارزیابی شناختی اولیه و بُعد منابع معرف ارزیابی شناختی ثانویه بودند.

عبدالله پور و همکاران (۱۳۹۳)، با هدف آزمون

فهرست محتوای برنامه تاب آوری

جلسه	تمرینات و تکالیف منزل	شرح توصیف
۱ عنوان	معرفی افراد گروه با هم و تشریح برنامه تاب آوری در جلسه	پس از معرفی افراد و تشریح اهداف جلسه و اجرای پیش‌آزمون‌ها، محترمانگی، محدودیت‌ها، نقش‌ها، قواعد و مسئولیت‌های مربوط به آن در کنار اهمیت انجام کامل تکالیف منزل مورد بحث قرار می‌گیرند. روابط بین افکار و احساسات مثبت و منفی و ارتباط آن با رفتارها با استفاده از چرخه تجربه و مدل شناختی برای افراد شرح داده خواهد شد. به منظور کمک به افراد در درک هر چه بهتر الگوی ABC پس از طرح چند سفاریو که دربردارنده یک اتفاق ناراحت کننده (A) است، پیامدهای مواجهه با این رویدادها (C) و باورهای زیربنایی این پیامدها مورد توجه قرار می‌گیرد. در این بخش، نقش محوری و تعیین کننده عنصر باورها (B)، در پیش‌بینی الگوهای متمایز تجارب هیجانی و رفتاری افراد در مواجهه با رویدادهای ناگوار به بحث گذاشته می‌شود.
۲ عنوان	تکلیف منزل:	افراد با استفاده از جدول ثبت وقایع، به ثبت رویدادهایی می‌پردازند که در آن یک باور منفی و ناکارآمد منجر به بروز رفتارها و هیجان‌های مخرب در آنان شده است آموزش سبک استنادی خوش‌بینانه و بدینسانه ارزیابی الگوی استنادی افراد در مواجهه با رویدادهای ناخوشایند. در این جلسه افراد در می‌یابند که تمایز قابل مشاهده در الگوی واکنش‌های هیجانی شان نسبت به رویدادهای ناخوشایند، از طریق ویژگی‌های غالب استنادهای مورد استفاده آنها، قابل تبیین می‌باشد. تعریف مفهوم استناد و ویژگی‌های آن به افراد آموزش داده می‌شود. استناد بیانگر شیوه ترجیحی افراد در تبیین علل و قوع رخدادهای مختلف است. مفهوم سبک استنادی و سه بُعد تبیین کننده پایدار / نایابدار، فرآیند / اختصاصی و درونی / بیرونی و ارتباط آن با الگوی ABC به افراد آموزش داده می‌شود.
۳ عنوان	تکلیف منزل:	افراد می‌بایست با استفاده از جدول سبک استنادی به ثبت مواردی پردازند که در آن سبک بدینسانه‌ای اتخاذ کرده بودند و با توجه به الگوی ABC پیامدهای ناگوار آن را نیز یادداشت نمایند. سپس همان سبک‌های بدینسانه را با استفاده از سبک خوبش‌بینانه مورد ارزیابی قرار داده پیامدهای رفتاری و هیجانی مبعوث از آن سبک را نیز ثبت نمایند مجادله و مقابله با نگرش‌ها و باورهای فاجعه پندرانه در جلسه



<p>در این بخش، به منظور آموزش مقابله کارآمد با باورهای فاجعه آمیز دو عامل مجادله^۱ (D) و انرژی دهنده^۲ (E) به الگوی ABC اختلافه می‌شود. D بیانگر مجادله با باورهای نادرست (B) است و E بیانگر میزان انرژی دهنده‌ی حاصل از تفسیر ایجاد شده در پیامدها می‌باشد.</p> <p>در این بخش افراد می‌آموزند که تحقق یک مجادله مؤثر بر چهار اصل استوار می‌باشد. اولین اصل، گردآوری شواهد است. اصل دوم مطرح کردن تفسیرهای جایگزین است. اصل سوم، اجتناب از فاجعه پنداری است. چهارمین اصل، تدوین نقشه حمله می‌باشد.</p> <p>افراد با استفاده از تحلیل ABCDE در مواجهه با رویدادهای ناخوشایند در زندگی واقعی، بستر مناسبی را برای مجادله اثربخش را خداها را فراهم کنند. برای این منظور به افراد پیشنهاد می‌شود در مواجهه با هر رویداد ناخوشایند، به گفتگوهایی که در ذهن خویش مور می‌کنند، توجه نمایند و سپس بکوشند که در رویارویی با آنها از راهکارهای مقابله ای سود بجوینند.</p>	<p>در جلسه</p> <p>تکلیف منزل</p>
<p>آموزش مراحل پنج گانه مهارت‌های حل مسئله</p> <p>در این بخش، افراد می‌آموزند که حل موقفيت آمیز و کارآمد مسائل مستلزم پشت سر گذاردن پنج مرحله می‌باشد.</p> <p>گام اول: درنگ کردن و اندیشیدن؛ گام دوم: از دیدگاه دیگران به امور نگریستن؛ گام سوم: تعیین اهداف؛ گام چهارم: انتخاب شیوه ای برای عمل پس از تعیین موارد مثبت و منفی؛ گام پنجم: آزمون اثر بخشی راه حل انتخابی افراد با استفاده از مراحل پنج گانه حل مسئله در موقعیت‌های واقعی زندگی خود به تمرين این مهارت می‌پردازند و پیامدهای رفتاری و هیجانی آن را در ارتباط با خود و دیگران ثبت می‌نمایند</p> <p>مهارت‌های اجتماعی رفتار قاطعانه یا ابراز وجود (جرأت ورزی) و مذاکره</p> <p>در این بخش، فعالیت‌های مورد نیاز برای آموزش مهارت‌های اجتماعی جرأت ورزی و مذاکره به اختصار توصیف می‌شوند.</p> <p>فراگیری مهارت جرأت ورزی مستلزم آن است که افراد دیدگاه های خود را با روشی غیرتهاجمی و همراه با ابراز وجود به دیگران منتقل کنند. در واقع، افراد می‌آموزند که ابراز وجود – به مثابه یک راهبرد مؤثر نقطه‌ای مفیدی در میانه افعال و پرخاشگری است.</p>	<p>در جلسه</p> <p>تکلیف منزل:</p> <p>عنوان ۴</p>
<p>در بخش آموزش مهارت جرأت ورزی، بر انتقال غیرتهاجمی دیدگاه های خویش به دیگران تأکید شد. اما، گاهی تعامل با دیگران سبب می‌شود که درستی اندیشه ها و افکار افراد با چالش روپرور شود. یا آنکه افراد درمی‌باشند که دیگران اهدافی متفاوت با آنها را دنبال می‌کنند. در چنین شرایطی، به افراد آموزش داده می‌شود که بتوانند از طریق مهارت مذاکره، به راه حلی دست یابند، که برای هر دو طرف خوشنایند و پذیرفتی می‌باشد.</p> <p>افراد در ارتباط با افراد دیگر در زندگی واقعی خود با خلق ستاره‌های متفاوت به تمرين مهارت ابراز وجود می‌پردازند. همچنین در کنار آن مهارت گفتگو و مذاکره را نیز تمرين می‌کنند.</p> <p>آموزش مهارت اعتماد به نفس و عزت نفس</p> <p>این مهارت یکی از مهارت‌های زیربنایی در آموزش مهارت‌های اجتماعی محسوب می‌شود. افراد در این جلسه چهار نوع اعتماد به نفس (بالای واقعی، پایین واقعی، بالای کاذب و پایین کاذب) در بعد توانایی و باور؛ را می‌آموزند و تفاوت آن‌ها را همراه با بررسی موانع عدم باور به توانایی‌ها را درک می‌نمایند. در مهارت ارتقاء اعتماد به نفس افراد مراحل چهار گانه آن را فرا می‌گیرند. گام اول: تهییه فهرست توانایی‌ها. گام دوم: درک تفاوت بین عملکرد و ظرفیت. گام سوم: حصول آگاهی نسبت به ظرفیت‌ها. گام چهارم: تبدیل ناتوانی به توانایی. جمع‌بندی مباحث و اجرای پس‌آزمون.</p> <p>افراد با استفاده از تکنیک‌های افزایش اعتماد به نفس در محیط واقعی آن را تمرين می‌کند و ارتباط آن را با الگوی ABC و سبک استادی خوش‌بینانه و پیامدهای رفتاری و هیجانی ثبت می‌نمایند.</p>	<p>در جلسه</p> <p>تکلیف منزل:</p> <p>عنوان ۵</p>
<p>منابع ارجتارهای پیشرفت:</p> <p>این پرسشنامه یکی از مولفه‌های پرسشنامه راهبردهای انگیزشی برای یادگیری (MSLQ) است که برای سنجش رفتارهای پیشرفت مورد استفاده قرار گرفت. MSLQ یک ابزار خودگزارش ده^۱ است. این ابزار در مرکز ملی تحقیقات دانشگاه میشیگان^۲ (SAL ۱۹۸۶؛ یعنی زمان تأسیس مرکز) برای بهبود تدریس و</p>	<p>در جلسه</p> <p>تکلیف منزل</p> <p>عنوان ۶</p>

یادگیری در مقطع متوسطه طراحی شد. سپس، به منظور سنجش جهت‌گیریهای انگیزشی دانشجویان و استفاده آنها از راهبردهای مختلف یادگیری به دوره‌های دانشگاهی توسعه یافت. این پرسشنامه توسط پیتریچ، اسمیت، گارسیا و مک‌کیچی در سال ۱۹۹۱ با استفاده از یک نمونه ۳۸۰ نفری از دانشجویان هنجار شده است.

در پژوهش البرزی و سامانی^۱ (۱۳۷۸)، به نقل از افروز و همکاران، روایی صوری ابزار با استفاده از نظر

Self-report^۱. Michigan^۲

در فهرست لیست انتظار قرار گرفتند. در این برنامه شناسایی افکار و باورهای ناکارآمد و تصحیح شناختی با استفاده از مدل ABCDE ایس و خوشبینی با استفاده از سبک تبیین سلیگمن آموزش داده شد. همچنین مهارت‌های اجتماعی حل مسئله و مهارت‌های ارتباط مؤثر نیز آموزش داده شد. هر دو گروه قبل از اجرای جلسه‌های آموزشی برای گروه آزمایشی، پرسشنامه‌های مقیاس ارزیابی شناختی، رفتارهای پیشرفت را پاسخ دادند(پیش آزمون). سپس در آخرین جلسه آموزشی نیز (پس آزمون) برای هر دو گروه اجرا شد. جهت رعایت اخلاق پژوهشی، گروه کنترل بالاگصلة بعد از پس آزمون در معرض اجرای آموزش برنامه تاب آوری قرار گرفت. در مراحل اجرای مداخلات پس از اعلام انصراف دو نفر از داوطلبان در بدء امر و غیبت یک جلسه‌ایی سه نفر از شرکت کنندگان (دو نفر در گروه آزمایش و یک نفر در گروه کنترل)، تعداد ۲۵ نفر در گروه آزمایشی، و ۲۶ نفر در گروه کنترل تا پایان برنامه شرکت نمودند.

یافته‌ها

در بخش نخست، جداول ۱ و ۲ اندازه‌های توصیفی میانگین و انحراف استاندارد را برای متغیرهای اصلی تحقیق در دو گروه آزمایش و کنترل نشان می‌دهند.

جهت پی بردن به این موضوع که مداخله انجام شده منجر به تغییر معنادار میانگین‌های گروه آزمایش در متغیرهای وابسته در مراحل پس آزمون و در مقایسه با هم شده است یا خیر، از

متخصصان مطلوب گزارش شده است و روایی سازه این پرسشنامه نیز در پژوهش موسوی نژاد(۱۳۷۶) و فولاد چنگ(۱۳۸۲)، به نقل از افروز و همکاران(۱۳۸۶) مطلوب گزارش شده است. افروز و همکاران(۱۳۸۶) روایی این ابزار را با استفاده از روش همسانی درونی محاسبه نمودند؛ ضریب همبستگی نمره باورهای انگیزشی با نمره کل ۰/۷۴ و ضریب همبستگی نمره خود نظم بخشی با نمره کل ۰/۷۷ گزارش شده است که بیانگر روایی مطلوب ابزار است.

برنامه تاب آوری پنسیلوانیا: این برنامه، یک برنامه درمانی و پیشگیرانه است که بر اساس مدل شناختی-رفتاری توسط گیلهام، جیکاکس، ریویچ، سلیگمن و سیلور (۱۹۹۰) در دانشگاه پنسیلوانیا طراحی شده است. در این برنامه برآموزش مهارت‌های حل مسئله و نیز شیوه‌های تبیینی برای کمک به نوجوانان و جوانان برای کنار آمدن با عوامل روزمره فشارزا تأکید می‌شود. این برنامه به صورت گروهی اجرا می‌شود و می‌توان از آن در مدارس، دانشگاه‌ها، کلینیک‌ها و دیگرسازمان‌ها و نهادهای اجتماعی استفاده نمود(گیلهام و ریویچ، ۲۰۰۹). برنامه تاب آوری پنسیلوانیا یکی از رایجترین طرح‌ها در زمینه درمان و پیشگیری از بروز افسردگی است(گیلهام، بروانواسر و فرز، ۲۰۰۸).

شیوه اجرای پژوهش

گروه آزمایش طی شش جلسه دو ساعته، هفته‌ایی یک جلسه و به صورت گروهی در برنامه آموزشی (تاب آوری پنسیلوانیا) با هدف ایمن سازی روانی شرکت کردن و گروه دیگر(کنترل)

جدول ۱- میانگین و انحراف استاندارد متغیرهای پژوهش گروه آزمایش و زمان آزمون

گروه آزمایش	متغیر	نوبت آزمون	پیش آزمون	پس آزمون	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD
ازریابی های شناختی	ارزیابی مبتنی بر تهدید	۲۱	۲۱	۱۸	۴	۱/۲۷	۱۷/۸۸	۴/۲۵	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD
ازریابی مبتنی بر چالش	ازریابی مبتنی بر منابع	۱۰/۶۸	۲/۸	۱۳/۰۴	۲/۱۸	۲/۳۹	۱۲/۲۲	۴/۲۹	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD
ازریابی مبتنی بر منابع	مدیریت منابع اجتماعی	۷/۳۶	۲/۴۶	۹/۲۴	۲/۲۲	۹/۴۴	۲/۲۵	۲/۲۵	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD
مدیریت منابع فیزیکی-رفتاری	رفتارهای پیشرفت	۲۶/۴۸	۴/۵۴	۳۴/۳۰	۴/۵۶	۲۹/۴۴	۵/۵۸	۵/۵۸	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD
مدیریت منابع فیزیکی-رفتاری	رفتارهای پیشرفت	۴۸/۲	۵/۳۸	۵۲/۰۴	۵/۸۳	۵۲/۰۸	۴/۵۵	۴/۵۵	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD

جدول ۲- میانگین و انحراف استاندارد متغیرهای پژوهش گروه کنترل و زمان آزمون

گروه کنترل	متغیر	نوبت آزمون	پیش آزمون	پس آزمون	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD
ازریابی های شناختی	ارزیابی مبتنی بر تهدید	۲۲/۱۱	۷/۰۵	۲۱/۲۳	۵/۴۱	۱۷/۶۹	۵/۱۹	۴/۸۴	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD
ازریابی مبتنی بر چالش	ازریابی مبتنی بر منابع	۱۱/۰۳	۳/۵۲	۱۰/۵۷	۲/۸	۱۳/۱۱	۲/۹۸	۱۳/۳	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD
ازریابی مبتنی بر منابع	مدیریت منابع اجتماعی	۸/۷۸	۲/۵۶	۸/۱۹	۱/۹۵	۱۰/۳۸	۲/۴۶	۲/۵۶	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD
مدیریت منابع فیزیکی-رفتاری	رفتارهای پیشرفت	۲۶/۰۳	۸/۱۳	۲۵/۲۳	۸/۰۶	۳۴/۵	۶/۵۸	۳۳/۰۷	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD
مدیریت منابع فیزیکی-رفتاری	پیشرفت	۴۳/۷۶	۱۰/۶۳	۴۴/۳۴	۱۱/۶	۵۸/۳۸	۱۰/۷۵	۹/۶۸	میانگین	SD	میانگین	SD	میانگین	SD

جدول ۳- نتایج آزمون تعقیبی بن فرونی میانگین‌های مربوط به عامل بین گروهی متغیرهای ارزیابی شناختی

متغیر	زمان	میانگین	انحراف استاندارد	تعداد	تفاوت میانگین ج-۱	خطای استاندارد	معناداری	مجدور اتا
تهدید	۱	۲۱/۱۵۶۹	۴/۷۳۰۲۱	۵۱	۳/۲۴۹	۰/۷۰۴	۰/۰۰۵	۰/۳۰۳
	۲	۱۷/۹۰۲۰	۴/۳۲۳۲۲	۵۱				
چالش	۱	۱۰/۶۲۷۵	۲/۷۷۸۲۱	۵۱	-۲/۴۴۹	۰/۵۲۰	۰/۰۰۵	۰/۳۱۲
	۲	۱۳/۰۷۸۴	۲/۵۹۸۷۹	۵۱				
منابع	۱	۷/۷۸۴۳	۲/۲۳۸۸۷	۵۱	-۲/۰۳۶	۰/۳۹۹	۰/۰۰۵	۰/۳۴۶
	۲	۹/۸۲۳۵	۲/۳۹۷۵۵	۵۱				

جدول ۴- نتایج آزمون لون برای بررسی یکسانی واریانس‌ها در گروه آزمایش و کنترل

متغیر	F	Df1	Df2	معناداری
مدیریت منابع اجتماعی ۱	۴/۷۵۶	۱	۴۹	۰/۳۴
مدیریت منابع اجتماعی ۲	۴/۸۰۷	۱	۴۹	۰/۳۳
مدیریت منابع فیزیکی ۱	۸/۵۷۴	۱	۴۹	۰/۰۰۵
مدیریت منابع فیزیکی ۲	۹/۱۲۳	۱	۴۹	۰/۰۰۴

جدول ۵- نتایج آزمون چندمتغیری اثربخشی برای متغیرهای رفتارهای پیشرفت

عامل	F	درجه آزادی فرضیه	درجه آزادی خطای	معناداری	مجدور اتا تقیکی
بین گروهی	۴/۹۹۸	۲	۴۸	۰/۰۱۱	۰/۱۷۲
درون فردی	۱/۷۴۱	۲	۴۸	۰/۱۸۶	۰/۰۶۸
گروه*درون گروهی	۲/۶۱۵	۲	۴۸	۰/۰۸۴	۰/۰۹۸

تحليل واریانس چندمتغیری استفاده شد. بررسی پیش فرض نرمال بودن با استفاده از آزمون شاپیرو ویلکز نشان داد که همه متغیرها دارای توزیع نرمال بودند ($p > 0.01$). همچنین نتایج آزمون M باکس حاکی از یکسانی ماتریس کواریانس دو گروه در این متغیرها است ($F_{(1/49)} = 0.986$, $P = 0.477$). بر این اساس از نتایج آزمون چندمتغیری لامبدای ویلکز برای گزارش کردن آزمونهای چندمتغیری استفاده شد.

با توجه به معنادار شدن اثر اصلی عامل بین گروهی میانگین‌های مربوط به این عامل، صرف نظر از سایر عامل‌ها، در هر یک از متغیرها با آزمون تعقیبی بن فرونی در جدول ۳ نشان می‌دهد که در تمام متغیرها تفاوت بین میانگین بار اول و دوم معنادار است. براساس نتایج جدول ۲، بین میانگین نمرات پس آزمون و پیگیری همه مؤلفه‌های مطالعه حاضر، بعد از حذف اثربخش آزمون، تفاوت معناداری وجود دارد. به عبارتی می‌توان مطرح نمود که برنامه تاب آوری به طور معناداری موجب افزایش زیرمقیاس‌های ارزیابی‌های شناختی (چالش و منابع) و کاهش زیرمقیاس تهدید شده است. این اثرگذاری در مرحله پیگیری نیز ادامه یافته و مشهود است.

فرضیه-۲-دانشجویانی که برنامه آموزش تاب آوری را دریافت کردن نسبت به همتایان خود در گروه لیست انتظار رفتارهای پیشرفت مثبتی از خود نشان خواهند داد.

این آزمون دارای پیش نیازهایی است که باید رعایت شود. در این راستا نتایج مربوط به بررسی نرمال بودن با استفاده از آزمون شاپیرو ویلکز نشان داد که در متغیرهای مربوط به رفتارهای پیشرفت تمام متغیرها دارای توزیع نرمال هستند

تحلیل واریانس چندمتغیری استفاده شد. بررسی پیش فرض نرمال بودن با استفاده از آزمون شاپیرو ویلکز نشان داد که همه متغیرها دارای توزیع نرمال بودند ($p > 0.01$). همچنین نتایج آزمون M باکس حاکی از یکسانی ماتریس کواریانس دو گروه در این متغیرها است ($F_{(1/49)} = 0.986$, $P = 0.477$). بر این اساس از نتایج آزمون چندمتغیری لامبدای ویلکز برای گزارش کردن آزمونهای چندمتغیری استفاده شد. برای بررسی یکسانی واریانس دو گروه از آزمون لون استفاده شد و نتایج آن نشان داد که تفاوت واریانس دو گروه به لحاظ آماری معنادار نبود ($p > 0.01$). فرضیه اول: داشتگی گروه آزمایش در مقایسه با داشتگی گروه کنترل در ارزیابی‌های مبنی بر چالش و منابع نمره بالاتر و در ارزیابی مبنی بر تهدید نمره کمتری خواهد داشت.

با توجه به نتایج آزمون لامبدای ویلکز می‌توان گفت اثر عامل بین فردی غیرمعنادار ($F_{(1/438)} = 0.244$, $P = 0.84$)، عامل بین گروهی معنادار ($F_{(3/47)} = 0.553$, $P = 0.005$) و اثر متقابل آنها غیرمعنادار است ($F_{(3/47)} = 0.369$, $P = 0.19$) و $F_{(3/47)} = 0.007$, $P = 0.955$, $F_{(3/47)} = 0.109$, $P = 0.955$). نتایج آزمون‌های تک متغیری بر روی عامل بین گروهی نشان داد که در متغیر تهدید ($F_{(1/49)} = 0.303$, $P = 0.005$, $F_{(3/13)} = 0.21$, $P = 0.005$).

جدول ۶- نتایج آزمون‌های تک متغیری برای عامل بین گروهی در متغیرهای رفتارهای پیشرفت

عامل	خرده مقیاس	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F	معناداری	مجذور اتای نفکیکی	بین گروهی
خطا	مدیریت منابع اجتماعی	۲۱۸/۱۴۲	۱	۲۱۸/۱۴۲	۳/۸۲۴	۰/۰۵۶	۰/۰۷۲	مدیریت منابع فیزیکی
	مدیریت منابع فیزیکی	۹۳۶/۸۰۵	۱	۹۳۶/۸۰۵	۸/۷۹۶	۰/۰۰۵	۰/۱۵۲	مدیریت منابع اجتماعی
	مدیریت منابع اجتماعی	۲۷۹۴/۸۷۸	۴۹	۵۷/۰۳۸				مدیریت منابع فیزیکی
	مدیریت منابع فیزیکی	۵۲۱۸/۶۰۷	۴۹	۱۰۶/۵۰۲				مدیریت منابع اجتماعی

جدول ۷- میانگین‌های مربوط به متغیرهای رفتارهای پیشرفت عامل در هر دو گروه

متغیر	گروه	میانگین	خطای استاندارد	تعداد	تفاوت دو میانگین $Z-t$	خطای استاندارد	میانگین	معناداری
مدیریت منابع اجتماعی	آزمایش	۲۸/۵۶۰	۱/۰۶۸	۲۵	۲/۹۲۵	۱/۴۹۶	۰/۰۵۶	۰/۰۷۲
	کنترل	۲۵/۶۳۵	۱/۰۴۷	۲۶				
مدیریت منابع فیزیکی	آزمایش	۵۰/۱۲۰	۱/۴۵۹	۲۵	۶/۰۶۲	۲/۰۴۴	۰/۰۰۵	۰/۱۵۲
	کنترل	۴۴/۰۵۸	۱/۴۳۱	۲۶				

زیرمقیاس رفتارهای پیشرفت(مدیریت منابع فیزیکی) شده است. این اثرگذاری در مرحله پیگیری نیز ادامه یافته و مشهود است.

بحث و نتیجه‌گیری

پیشتر اشاره شد که مطالعه حاضر با هدف آزمون تاثیر برنامه تاب آوری پنسیلوانیا بر ارزیابی‌های شناختی و رفتارهای پیشرفت دانشجویان انجام شد. نتایج تحلیل کوارایانس نشان داد که در کوتاه‌مدت و بلندمدت اثر برنامه تاب آوری بر ارزیابی‌های شناختی و رفتارهای پیشرفت از نظر آماری معنادار بود.

این یافته با نتایج کاردミل، ریویچ و سلیگمن (۲۰۰۲)؛ برانواسر، گیلهام و کیم (۲۰۰۹) همسو می‌باشد. در تمامی این پژوهش‌ها محققان اثربخشی برنامه تاب آوری پنسیلوانیا را در افزایش معنادار ارزیابی‌های شناختی بر چالش و منابع و کاهش ارزیابی‌های مبتنی بر تهدید، در افراد مورد آموزش نشان داده‌اند.

در برنامه شناختی-اجتماعی تاب آوری پنسیلوانیا، با استفاده از الگوی (ABCDE) (الیس نحوه‌ی به چالش گرفتن باورهای مبتنی بر بدینی از طریق توجه به تفسیرهای جایگزین و بررسی شواهد موجود در تأیید یا رد این تفاسیر آموزش داده می‌شود. برنامه تاب آوری پنسیلوانیا معمولاً شامل آموزش طیف متنوعی از مهارت‌ها است که حل مسئله و مقابله‌ی موثر را تقویت می‌نمایند. به موازات افزایش توان فرد در حل مسئله و به چالش کشیدن باورهای ناکارآمد، میزان خودکارآیی و انتظارات خوش بینانه نیز در وی افزایش می‌یابد و این امر به نوبه‌ی خود به افزایش میزان درگیر بودن فرد در فرایند حل مسئله و اعتماد به نفس وی می‌انجامد. در این

(۰/۰۱). نتایج آزمون M باکس حاکی از یکسانی ماتریس کوارایانس دو گروه در این متغیرها نیست ($P=۰/۰۰۰۵$, $F=۵/۳۱۸$, $F=۱۱۴۳۵/۷۹۲$). بر این اساس از نتایج آزمون چندمتغیری اثربیلای برای گزارش کردن آزمون‌های چندمتغیری استفاده شد. به علاوه با توجه آزمون لون در جدول ۴ برای بررسی یکسانی واریانس دو گروه در مدیریت منابع اجتماعی و فیزیکی می‌توان گفت فقط در متغیر مدیریت منابع فیزیکی ۱ و ۲ به لحاظ آماری بین دو گروه تفاوت معنادار وجود دارد ($P<۰/۰۱$). در متغیر مدیریت منابع اجتماعی تفاوت واریانس دو گروه به لحاظ آماری معنادار نیست ($P>۰/۰۱$).

با توجه به نتایج آزمون چندمتغیری اثر پیلای در جدول ۵ می‌توان گفت اثر عامل گروه معنادار ($P=۰/۰۱۱$), عامل درون فردی غیرمعنادار ($P=۰/۱۸۶$) و اثر متقابل آنها غیرمعنادار است ($P=۰/۰۸۴$).

در ادامه نتایج آزمون‌های تک متغیری برای عامل بین گروهی گزارش شده است ($P=۰/۰۵$). با توجه به نتایج می‌توان گفت فقط در متغیر مدیریت منابع فیزیکی تفاوت دو گروه به لحاظ آماری معنادار است ($P=۰/۰۰۵$). میانگین‌های مربوط به دو گروه در متغیر مدیریت منابع فیزیکی و اجتماعی در جدول ۷ نشان داده شده است.

با توجه به معنادار شدن اثر اصلی عامل بین گروهی میانگین‌های مربوط به این عامل، صرف نظر از سایر عامل‌ها، در هر یک از متغیرها در جدول ۶ نشان می‌دهد که در زیر مقیاس متغیر مدیریت منابع فیزیکی تفاوت بین میانگین بار اول و دوم معنادار است و زیر مقیاس مدیریت منابع اجتماعی معنادار نیست. به عبارتی براساس جدول ۷ می‌توان مطرح نمود که برنامه تاب آوری به طور معناداری موجب افزایش

با موقعیت‌های انگیزانشده، گزینه استفاده از تفاسیر خودتوانمندساز^۳ (ارزیابی‌های چالشی) را بر گزینه تفاسیر خودناتوان ساز^۴ (ارزیابی‌های تهدیدآمیز) ارجح می‌سازد. علاوه بر این، میل به استفاده از الگوهای ارزیابی سازش یافته فرد را مستعد تجربه هیجانات مثبت می‌کند (کینگ و گرلن، ۲۰۱۴). بر اساس آموزه‌های مفهومی مدل نظری زیربنایی برنامه آموزشی منتخب معناداری آماری اثرات کوتاه‌مدت و بلندمدت برنامه برنامه تاب‌آوری پنسیلوانیا بر ارزیابی‌های شناختی بیانگر این است که هر گونه تلاش هدفمند و نظامدار برای تغییر در الگوی تفاسیر ارجح فراگیران در مواجهه با موقعیت‌های انگیزانشده تحصیلی و همچنین اصرار بر غنی‌سازی خزانه مهارت‌های مقابله‌ای آنها نه تنها در میزان آسیب‌پذیری فراگیران در رویارویی با این شرایط تهدید کننده موثر واقع می‌شود بلکه در بازگشت زودهنگام سطح کش‌وری آنها به وضعیت قبل از مواجهه با رخدادهای آسیب‌رسان منشا اثر واقع می‌شود. به بیان دیگر، یکی از مسیرهای مفهومی قابل انتخاب برای تبیین اثربخشی برنامه تاب‌آوری بر راهبردهای مقابله‌ای ارجح برای مدیریت موقعیت‌های تحصیلی تهدید کننده و بروز رفتارهای پیشرفت از طریق جایگزینی تفاسیر خودتوانمندساز^۵ به جای تفاسیر خودناتوان ساز^۶ مشخص می‌شود. بر این اساس، میل به انتخاب اسنادهای علی سازش یافته^۷ در مقایسه با اسنادهای علی سازش نایافته^۸، در تغییر الگوی ارزیابی‌های شناختی فراگیران به طور ویژه‌ای ایفای نقش می‌کند.

علاوه بر این، در برنامه تاب‌آوری، تمرکز بر غنی‌سازی خزانه مهارت‌های رابطه‌بین فردی در فراگیران از طریق بسط خزانه ظرفیت‌های مقابله‌ای آنها در پیش‌بینی مدل ارجح پاسخدهی به مطالبات زندگی تحصیلی در بین آنها موثر واقع می‌شود. به بیان دیگر، پیش‌تجهیز شدن در بُعد مهارت‌های بین‌فردی با تأکید بر محورهایی چون بهموابستگی در روابط^۹، ادراک مثبت از دیگران^{۱۰}، احساسات مثبت برای دیگران^{۱۱}، اهداف برد - برد در روابط^{۱۲}، مهارت‌های مدیریت همیارانه

برنامه پس از اثبات و احراز ارتباط میان باورها و پیامدها، به معرفی عینی سبک‌های تفکر خوش بینانه و بدینانه پرداخته می‌شود. مبانی نظری برنامه پنسیلوانیا با مفهوم «شیوه‌های تبیینی» مرتبط است. سلیگمن (۱۹۹۰) این شیوه را برای کمک به فرد نسبت به درک و توجیه منطقی تجارب شخصی خود می‌داند. این افکار دایمی (مثلاً این باور که اتفاقات بد همیشه برای او می‌افتد)، فراگیر (مثلاً استفاده از تبیینهای کلی به جای تبیین‌های موضوعی و وابسته به شرایط)، یا شخصی شده (سرزنش کردن خود به خاطر مشکلات به واسطه‌ی درونی سازی در مقابل مقص درانستن سایر افراد یا شرایط به واسطه‌ی برونوی-سازی) هستند. نوع این افکار است که شیوه‌ی تبیینی فرد را تعیین می‌کند و می‌تواند پاسخ عادی وی در مقابل موانع روزمره و مهم را پیش بینی نماید. سبک تبیین یک فرد تعیین کننده خوش‌بینی یا بدینی او است.

سلیگمن اعتقاد دارد می‌توان تغییر در سبک تبیین و خوشبین تر بودن را هم به کودکان و هم به بزرگسالان آموخت. ایجاد تغییر در تفکر و سبک تبیین از طریق تمرین و خودآگاهی هم در مورد کودکان و هم در مورد بزرگسالان شیوه‌ای موفقیت‌آمیز بوده است (سلیگمن، ۱۹۹۰). مطابق با نظر سلیگمن (۲۰۰۲) فرد برای اینکه بتواند به طور مؤثر با باورها و افکار مخرب خود کلنجر برود باید شواهدی دال بر اشتباه و خطأ بودن باورهای خود پیدا کند. اصولاً فراگیری نحوه‌ی توجه به تبیین‌های جایگزین برای وقایع ناگوار و انتخاب یکی از تبیین‌های جایگزین، که موقتی‌ترین و خاص‌ترین تبیین‌ها باشد (به جای تبیین‌های عمومی و دائمی) کلید افزایش خوش‌بینی و کاهش احساس تهدید است. حجم وسیعی از تحقیقات نشان داده اند که افراد خوش‌بین از سطوح بالایی از سلامت ذهنی برخوردارند برای مثال، خوش‌بینی در دانشجویان سال اول پیش‌بینی کننده سازگاری بهتر، کمتر بودن علایم افسردگی، سطوح بالاتر سلامتی، سطوح پایین‌تر فرسودگی و حمایت‌های اجتماعی ادراک شده بیشتری است. این دانشجویان رویدادهای زندگی تحصیلی را کمتر تهدید کننده ارزیابی کرده و باورهای خودکارآمدی تحصیلی بالاتری داشتند (شیر و همکاران، ۲۰۰۱؛ فورگرید و سلیگمن، ۲۰۱۲). باورهای خودکارآمدی تحصیلی به دلیل ترغیب افراد به بهره‌گیری از اسنادهای علی‌انطباقی^{۱۳} (در مقابل اسنادهای علی‌غیرانطباقی) در مواجهه

²- Nonadaptive causal attributions

³- Empowering interpretations

⁴- Disempowering interpretations

⁵- Empowering interpretations

⁶- Disempowering interpretations

⁷- Adaptive causal attributions

⁸- Non-adaptive causal attributions

⁹- Interdependence in relationships

¹⁰- Positive perception of others

¹¹- Positive feelings for others

¹²- Win-win goals in relationships

¹- Adaptive causal attributions

منابع

- Abdolahpourm, MA., Dortaj, F., Ahadi, H (1393). Evaluation of Factorial Structure of the Achievement Emotions Questionnaire (AEQ) among Iranian Students. Quarterly measurement studies and educational evaluation. Volume 4, Issue 8, Winter 2015, Page 161-186. [Persian]
- Afrooz, Gh., Moltafet, GH. (2007). Effects of Training Self-regulation Skills on Academic Performance among High School Students with Vision Loss. Journal of Exceptional Children, 2007(Issue 2), Page 169-186. [Persian]
- Brunwasser, S. M., Gillham, J. E., & Kim, E. S. (2009). A meta-analytic review of the Penn Resiliency Program's effect on depressive symptoms. Journal of Consulting and Clinical Psychology, 77(6), 1042-1054.
- Bamber, D. Schneider, Kraenzle. (2016). Mindfulness-based meditation to decrease stress and anxiety. in college students: A narrative synthesis of the research.
- Cardemil, E. V., Reivich, K. J., & Seligman, M. E.(2002). The prevention of depressive symptoms in lowincome minority middle school students. Prevention & Treatment, 5 (1).
- Chang, E. C. (1998). Dispositional optimism and primary and secondary appraisal of a stressor: controlling for confounding influences and relations to coping and psychological and physical adjustment. Journal of Personality and Social Psychology, 74, 1109-1120.
- Fredrickson B. L., & Levenson, R. W. (1998). Positive emotions speed recovery from the cardiovascular sequel of negative emotions. Cognition and Emotion, 12, 191-220.
- Gatezadeh, A.A. (2011). The efficacy of life skills training on Islamic azad university female students' mental health. Volume 3, Number 9 ; Page(s) 111 To 119. [Persian].
- Gillham, J. E., Jaycox, L. H., Reivich, K. J., Seligman, M. E. P., Silver, T.(1990). The Penn ResiliencyProgram.Unpublished manual, University of Pennsylvania, Philadelphia.
- Gillham JE, Brunwasser SM, Freres DR. (2007). Preventing depression early in adolescence: The Penn Resiliency Program. In: Abela JRZ, Hankin BL, editors. Handbook of Depression in children and adolescents, 1, 309-332.
- Goetz, T., Frenzel, A. C., Pekran, R., Hall, N. C. (2007). Between- and Within-domain relations of students' academic emotions. Journal of educational psychology, 99, 715-733.
- Hall, N.C., Hladkyj, S., Perry, R.P., and Ruthig, J.C. (2004). The role of attributional retraining and elaborative learning in college students' academic development.Journal of Social Psychology144, 591-612.

موقعیت‌های متعارض^۱ و مهارت‌های تعامل بین‌فردی^۲ از طریق تسهیل در دسترسی به تجارت حمایت پیرامونی در بسط توان مقابله‌ای فرآگیران بیش از پیش موثر است. به طور کلی، مجموعه مهارت‌های چندگانه منتخب برای آموزش برنامه تاب آوری به ویژه در بعد اجتماعی از طریق تقویت مهارت‌های تفکر مثبت^۳، منعطف^۴، واقع‌نگرانه^۵، منطقی^۶ و فعل^۷ و همچنین کمک بیش از پیش به شکل‌گیری گروهی از مهارت‌های مورد نیاز برای کمک به تعمیق تعاملات بین‌فردی مانند مهارت‌های خودشناسایی^۸، خوددارشی^۹ و خودراهبری^{۱۰} در پیش‌بینی الگوی ارزیابی ارجح درباره تجارت تحصیلی تهدید کننده حائز اهمیت فراوانی است (استینهارت و دالبیر، ۲۰۰۸؛ پنگ و همکاران، ۲۰۱۴).

یکی از محدودیت‌های مطالعه حاضر آن است که به دلیل عدم تناسب تعداد دختران و پسران در گروه‌های آزمایشی و کنترل، محققان نتوانستند - با هدف کمک به افزایش توان آزمون آماری در تشخیص تفاوت‌های واقعی - سهم عامل جنس را در تبیین تغییرپذیری اندازه‌های متنسب به متغیرهای وابسته از اثرات خطأ متمایز کنند. بنابراین، ضرورت استفاده از گروه‌های نمونه دیگر مانند دانش‌آموزان، استفاده از دو گروه جنسی و همچنین، توسعه تلاش‌های آموزشی/مدخلهای دیگر با هدف مقایسه اثربخشی این برنامه‌ها برای دستیابی به هدف مصونیت روانی فرآگیران، مهمترین اولویت‌های پژوهشی بعدی را تشکیل می‌دهند.

به طور کلی، در مطالعه حاضر برنامه تاب آوری برای گروهی از دانشجویان استفاده شد. در مجموع، نتایج نشان داد که این برنامه از قابلیت آموزش و یادگیری برخوردار است. علاوه بر این، نتایج مطالعه حاضر نشان داد که برای افزایش رفتارهای پیشرفت فرآگیران، تغییر مثبت در ارزیابی‌های شناختی، مهارت‌های ارتباطی، روابط بین‌فردی و تفکر مثبت‌نگر در آنها از نقش تعیین کننده‌ای برخوردار است.

¹- Collaborative conflict management skills

²- Interpersonal communication skills

³- Positive

⁴- Flexible

⁵- Realistic

⁶- Rational

⁷- Proactive

⁸- Self-identity

⁹- Self-worth

¹⁰- Self-leadership

- Frydenberg (Ed.). *Beyond coping: Meeting goals, visions, and Challenges* (pp. 1 49- 1 74). Oxford, UK: Elsevier.
- Peterson, C. & Steen, T. (2009). Optimistic explanatory style. In: Snyder, C., Lopez, S. (Eds.), *Oxford handbook of positive psychology*. Oxford University Press, New York, 313–321.
- Pintrich, P. R., Smith, D.A., Garcia, T., & McKeachie, W.J.(1991). A manual for the use of the motivated strategies for learning questionnaire (MSLQ).Ann Arbor, MI: University of Michigan.
- Pool, Lorraine Dacre; Qualter, Pamela.(2012). Improving Emotional Intelligence and Emotional Self-Efficacy through a Teaching Intervention for University Students. *Learning and Individual Differences*, 22 (3), 306-312.
- Rasmussen HN., Scheier MF., Greenhouse JB.(2009). Optimism and physical health: a meta-analytic review.*Ann Behav Med*. 37(3), 239-56.
- Romo-González, T., Ehrenzweig, Y., Sánchez-Gracida, O. D., Enríquez-Hernández, C. B., López-Mora, G., Martínez, A. J., & Larralde, C. (2014). Promotion of Individual Happiness and Wellbeing of Students by a Positive Education Intervention. *Journal of Behavior, Health, & Social Issues*, 5, 2, 79-102.
- Rowley, A. A., & Roesch, S. C. Evaluating and developing multidimensional, dispositional measures of appraisal. *Journal of Personality Assessment*, 2005; 85 (2), 188-196.
- Regehr, Ch., Glancy, D., Pitts, A .(2013). Interventions to reduce stress in university students: A review and meta-analysis. *Journal of Affective Disorders*,148(1), 1-11.
- Rezaei, M.R, Ejei, J., Gholamalii Lavasa, M. (2012). The effectiveness of coping strategies training whit irrational beliefs (cognitive approach) on test anxiety of students. Volume 4, Number 3 (15); Page(s) 13 To 20. [Persian]
- Sakurai T., McCall-Wolf F., Kashima E. S. (2010). Building intercultural links: The impact of a multicultural intervention programme on social ties of international students in Australia. *International Journal of Intercultural Relations*, 34, 176-185.
- Sarmad. G; Bazagan. A; & Hejazi. A (2004). *Research Methods in Behavioral Sciences*. Tehran: Agah Publisher. [Persian]
- Schwarzer, R. (1998). Stress and coping from a social-cognitive perspective. In P. Csermely (Ed.), *Stress of life: From molecules to man*.
- Seifert, T. L. (2004). Understanding student motivation. *Educational Research*, 46(2), 137-149
- Seligman, Ernst, Gillham, Reivich, & Linkins (2009). Positive education: Positive psychology and classroominterventions. *Oxford Review of Education*, 35(3), 293-311.
- Shokri, O., Shahidi, Sh., Mazaheri, M., Rahimi, S., Khanjani, M. (2014). Evaluating the Effectiveness of an Immunization Intervention Program for Hirokawa, K., Yagi, A., & Miyata, Y. (2002a). An examination of the effects of stress management training for Japanese college students of social work. *International Journal of Stress Management*, 9 (2), 113-123.
- Hirokawa, K., Yagi, A., & Miyata, Y. (2002b). Effects of stress coping strategies on psychological and physiological responses during speeches in Japanese and English. *Social Behavior and Personality*, 30 (2), 203-212.
- King RB, Gaerlan MJM. (2014). High self-control predicts more positive emotions, better engagement and higher achievement in school. *European Journal of Psychology and Education*; 29:81-100.
- Keogh, E., Bond, F. W., & Flaxman, P. E. (2006). Improving academic performance and mental health through a stress management intervention: Outcomes and mediators of change. *Behavior Research and Therapy*, 44, 339-357.
- Knud, Illeris.(2002).Towards a contemporary and comprehensive theory of learning. *Lifelong education* , VOL. 22, NO. 4 396–40.
- Kobasa, S. C. (1979). Stressful life events, personality, and health: an inquiry into hardiness. *Journal of Personality and Social Psychology*, 37, 1–11.
- Lazarus, R. S. Stress and emotion: A new synthesis. New York: Springer; 1999.
- Lazarus, R. S and Folkman, S. *Stress, Appraisal, and Coping*. New York: Springer; 1985
- Mann, M., Hosman C. M. H., Schaalma, H. P., & de Vries, N. (2004). Self-esteem in a broad-spectrum approach for mental health promotion. *Health Education Research*, 19, 357–372.
- Mansouri, E & pourshahriar. H (1393). The Effectiveness of Pennsylvania resilience program on styles and psychological adaptation of students. *Applied Psychology Quarterly*. Volume 8, Issue 30, autumn 2014, Page129-144. [Persian]
- Naber, J., Wyatt, TH. (2014). The effect of reflective writing interventions on the critical thinking skills and dispositions of baccalaureate nursing students. *Nurse Educ Today*.34(1)67-72.
- Pakdaman Savoji A, Ganji K, Ahmadzadeh M. The Effect of Life Skills Training (LST) on Achievement Motivation and Academic Achievement of Students. *Social Welfare*. 2013; 12 (47) :245-265[Persian]
- Peng, L., Li, M., Zuo, X., Miao, Y., Chen, L., Yu, Y., Liu, B., & Wang, T. (2014). Application of the Pennsylvania resilience training program on medical students. *Personality and Individual Differences*, 61(62), 47–51.
- Pekrun, R., Goetz, T., Titz, W., & Perry, R P. (2002a). Academic emotions in students' self-regulated learning and achievement: A program of quantitative and qualitative research. *Educational Psychologist*, 37, 9 1 - 1 06.
- Pekrun, R., Goetz, T., Titz, W, & Perry, R P. (2002b). Positive emotions in education. In E.

Undergraduates against Negative Emotional Experiences Based on the Pennsylvania Preventive Model. Quarterly measurement studies and educational evaluation. Volume 4, Issue 7, autumn 2014, Page 165-190. [Persian]

Steinhardt, M. A., & Dolbier, C. L. (2008). Evaluation of a resilience intervention to enhance coping strategies and protective factors and decrease symptomatology. *Journal of American College Health*, 56 (4), 445-453.

Vazquez, F.L., Otero, P., Torres, A., Hermida E., Blanco, V., Diaz, O. (2012) comparison of relaxation training with a cognitive-behavioral intervention for indicated prevention of depression in university students: a randomized controlled trial . *Journal of Psychiatric Research*, 46, 1456 - 1463.

Wang, L., Luo, J., Luo, J., Gao, W., & Kong, J. (2012). The effect of Internet use on adolescents' lifestyles: A national survey. *Computers in Human Behavior*, 28, 2007–2013.