

The Relationship Between High Standards, General Self-Efficacy Beliefs, Repeated Experiences of Discrepancy, and Symptoms of Generalized Anxiety Disorder in Individuals Aged 18 and Above: A Test of Mediation and Moderated Mediation Models

Fatemeh Asghari¹, Shahriar Shahidi^{2,*}, Omid Shokri³

¹ M.A. in Clinical Psychology, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran

² Professor, Department of Psychology, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran

³ Assistant Professor, Department of Psychology, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran

ARTICLE INFO

Article History

Received: 6 May 2024

Revised: 29 Nov 2024

Accepted: 25 Feb 2025

Available online: 22 May 2025

Article Type:

 Research Article

Keywords

General self-efficacy beliefs; Generalized anxiety disorder; High standards; Repeated experience of discrepancy

Corresponding Author*

Shahriar Shahidi holds a Ph.D. in Health Psychology from University College London. He is currently a professor of psychology at Beheshti University and the head of the Positive Psychology Laboratory at the Faculty of Psychology of the same university. His research interests include positive existential psychotherapy, positive health psychology, rationality, and literature and mysticism in positive psychotherapy and interventions. Correspondence concerning this article should be addressed to Dr. Shahidi, Department of Psychology, Faculty of Education and Psychology, Shahid Beheshti University, Tehran, Shahid Chamran Highway, Yamen Street, Shahid Shahriari Square, Daneshjoo Boulevard, Postal Code 1983969411.

ORCID: 0000-0003-2269-7462

E-mail: s-shahidi@sbu.ac.ir

doi: 10.29252/bjcp.18.1.1

ABSTRACT

Generalized anxiety disorder has a significant prevalence and is associated with mental discomfort or disruption in life. Therefore, studying the contributory factors to its formation matters. The first aim of this study was to test a mediation model, linking high standards to symptoms of generalized anxiety, with repeated experience of discrepancy as a mediator. The second aim was to examine a moderated mediation model linking high standards to symptoms of generalized anxiety, with repeated experience of discrepancy as a mediator and general self-efficacy beliefs as a moderator. The design of the present study was correlational. The study's population was individuals aged 18 and above, present in Tehran between November 11th and 26th, 2023. A sample of 382 individuals present in 11 districts of Tehran, was recruited using a three-stage cluster sampling method. The measurement tools were the Socially Prescribed Perfectionism subscale, the Short Scale of Generalized Anxiety Disorder, the Discrepancy subscale, and the General Self-Efficacy Scale. To test the mediation model, the indirect effect of high standards on symptoms of generalized anxiety was examined. Significant results provided evidence supporting the partial mediating role of repeated experience of discrepancy. To test the moderated mediation model, following Hayes (2022), the significance of the conditional indirect effect was examined using the moderated mediation index. Non-significant results indicated that the combined moderated mediation model was not supported. The confirmation of the mediating role of repeated experiences of discrepancy indicates that possessing more extensive causal chains, with the content of how to achieve outcomes or desires, make the repeated experience of discrepancy more likely, resulting in higher chances of developing generalized anxiety symptoms. The rejection of combined moderated mediation model could be attributed to factors such as complex interactions between mediator and moderator variables, or properties of the discrepancy subscale used.

Citation: Asghari, F., Shahidi, S., & Shokri, O. (2024/1403). The Relationship Between High Standards, General Self-Efficacy Beliefs, Repeated Experiences of Discrepancy, and Symptoms of Generalized Anxiety Disorder in Individuals Aged 18 and above: A Test of Mediation and Moderated Mediation Models. *Contemporary Psychology, 18(1)*, 1-13. Doi:[10.29252/bjcp.18.1.1](https://doi.org/10.29252/bjcp.18.1.1)

ارتباط میان استانداردهای بالا، باورهای خودکارآمدی کلی، تجربه مکرر ناهمخوانی و عالیم اختلال اضطراب فراگیر در افراد ۱۸ سال به بالا: آزمون مدل‌های میانجی‌گری و میانجی‌گری تعديل شده

فاطمه اصغری^۱، شهریار شهیدی^{۲*}، امید شکری^۳

^۱ کارشناسی ارشد روان‌شناسی بالینی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

^۲ استاد گروه روان‌شناسی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

^۳ استادیار گروه روان‌شناسی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

چکیده

اختلال اضطراب فراگیر شیوع قابل توجهی دارد و با ناراحتی روانی و یا اختلال در زندگی روزمره مرتبط است؛ بنابراین شناخت عوامل موثر بر شکل گیری آن اهمیت دارد. هدف اول پژوهش حاضر، بررسی نقش میانجی‌گر تجربه مکرر ناهمخوانی در رابطه استانداردهای بالا با عالیم اختلال اضطراب فراگیر بود. هدف دوم، بررسی یک مدل ترکیبی میانجی‌گری تعديل شده برای رابطه استانداردهای بالا با عالیم اضطراب فراگیر بود که تجربه مکرر ناهمخوانی نقش میانجی‌گر و باورهای خودکارآمدی کلی نقش تعديل گر دارد. طرح پژوهش حاضر از نوع همبستگی بود. جامعه پژوهش، افراد ۱۸ سال به بالای حاضر در شهر تهران در بازه زمانی ۲۰ آبان تا ۵ آذر سال ۱۴۰۲ بود. نمونه‌ای شامل ۳۸۲ نفر از افراد حاضر در ۱۱ منطقه از شهر تهران به شیوه خوش‌ای سه مرحله انتخاب شد. ابزارهای اندازه‌گیری پژوهش شامل زیرمقیاس کمال‌گرایی جامعه‌مدار، مقیاس کوتاه اختلال اضطراب فراگیر، زیرمقیاس ناهمخوانی و مقیاس خودکارآمدی کلی بود. برای آزمون مدل میانجی‌گری، اثر غیرمستقیم استانداردهای بالا بر عالیم اختلال اضطراب فراگیر بررسی شد که معنادار بود. بنابراین شواهد آماری از نقش میانجی‌گری نسبی تجربه مکرر ناهمخوانی حمایت کرد. برای آزمون مدل میانجی‌گری تعديل شده، موافق با پیشنهاد هیز (۲۰۲۲) معناداری اثر شرطی غیرمستقیم، بر اساس شاخص میانجی‌گری تعديل شده تایید نشد. تایید نقش میانجی‌گری تجربه مکرر ناهمخوانی نشان می‌دهد هرچه افراد استانداردهای بالاتری داشته باشند، یعنی زنجیره‌های علی‌گستردگتری شامل محتوای چگونگی دست‌یابی به پیامدها یا خواسته‌های خود داشته باشند، احتمال تجربه مکرر ناهمخوانی و درنتیجه، احتمال شکل گیری عالیم اضطراب فراگیر برایشان بیشتر خواهد بود. رد مدل ترکیبی میانجی‌گری تعديل شده می‌تواند به عوامل مختلفی مانند تعامل‌های پیچیده بین متغیرهای میانجی‌گر و تعديل گر، یا ویژگی‌های زیرمقیاس ناهمخوانی مورد استفاده نسبت داده شود.

اطلاعات مقاله

دربافت: ۱۷ اردیبهشت ۱۴۰۳

اصلاح نهایی: ۹ آذر ۱۴۰۳

پذیرش: ۷ اسفند ۱۴۰۳

انتشار آنلاین: ۱ خرداد ۱۴۰۴

نوع مقاله: علمی-پژوهشی

کلیدواژه‌ها

اختلال اضطراب فراگیر؛ استانداردهای بالا؛ باورهای خودکارآمدی کلی؛ تجربه مکرر ناهمخوانی

نویسنده مسئول ×

شهریار شهیدی درجه دکتری روان‌شناسی سلامت را از کالج دانشگاهی لندن دریافت کرد. او در حال حاضر استاد روان‌شناسی دانشگاه بهشتی و سرپرست آزمایشگاه روان‌شناسی مثبت دانشکده روان‌شناسی آن دانشگاه است. علاقه پژوهشی او روان‌درمانی مثبت وجودگرا، روان‌شناسی سلامت مثبت، خردورزی و ادبیات و عرفان در روان‌درمانی و مداخله‌های روان‌شناسی مثبت است. برای مکاتبه در خصوص این مقاله با دکتر شهریار شهیدی روان‌شناسی، دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، بزرگراه شهید چمران، خیابان یمن، میدان شهید شهیدی‌پوری، بلوار دانشجو، کد پستی تهران ۱۹۸۳۹۶۹۴۱۱ تماس داشته باشید.

ارکید: ۰۰۰۰-۳۲۶۹-۷۴۶۲

پست الکترونیکی: s-shahidi@sbu.ac.ir

مقدمه

اختلال اضطراب فراگیر با اضطراب، نگرانی، برخی عالیم نظیر بی‌قراری و خستگی، ناراحتی بالینی قابل ملاحظه و یا افت کارکرد در حیطه‌های مهم همراه است (DSM-5؛ انجمن روان‌پزشکی آمریکا)،

۲۰۱۳). این اختلال تاثیرهای مهیی بر کاهش کیفیت زندگی در ابعاد مختلف دارد (دوگاس و رابیچاود، ۲۰۰۷) و حتی ممکن است با اندیشه‌ورزی خودکشی همراه باشد (گیلمور، ۲۰۱۶). چنین تاثیرهایی لزوم شناخت هرچه بیشتر چگونگی شکل گیری این اختلال و عوامل موثر بر شکل گیری آن را روشن می‌کند. طبق پژوهش‌ها، یکی از

¹ Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, 5th Edition (DSM-5)

کرد که آنچه به ایجاد اضطراب شناختی منجر می‌شود، این است که پیامدی منفی و مهم به ذهن وارد شود و فرد ارزیابی ای درباره محتمل بودن وقوع آن در آینده پیداکند. اما بازنمایی یک پیامد منفی، ارزیابی احتمال آن چگونه رخ می‌دهد؟ پکران برای این موضوع توضیح دقیق‌تری ارائه نمی‌دهد.

مدل شروتی یک مدل پیوندگرایانه^۳ ساختاری است که در قالب معادلهای شیه‌نورونی ارتباط اجزای شناخت‌ها با یکدیگر را توضیح می‌دهد؛ بنابراین میتوان تصویری از چگونگی فرایندهای شناختی از جمله بازنمایی پیامد و ارزیابی احتمال را از این مدل برداشت کرد. توضیحی ساده و مختصر از شناخت‌های مورد اشاره در این مدل، روابط آنها با یکدیگر و تصویری از بازنمایی پیامد و ارزیابی احتمال که می‌توان از این مدل برداشت کرد بدین شکل است؛ انسان‌ها دانش کلی دارند، که شامل زنجیره‌های علی و روابط علت-معمولی است. مثلاً «اگر افتادن، آنگاه آسیب دیدن». می‌توان برای زنجیره‌های علی ذهن انسان معلول‌های انتهایی از نوع پیامدها (مثلاً درد فیزیکی) در نظر گرفت. دانش کلی می‌تواند به شکل دانش خاص دریابد. فرایند تبدیل یکی از علت و معلول‌های زنجیره‌های علی به دانش خاص می‌تواند نمونه‌سازی نامیده شود. مثلاً «افتادن(x)، می‌تواند به افتادن (من، راه پله)؛ من در راه پله افتادم» نمونه‌سازی شود. در ذهن انسان زمانی که یکی از علتها نمونه‌سازی شود، به طور خود به خودی معلول‌های آن نیز نمونه‌سازی می‌شوند یعنی در ذهن بالا آمده و بازنمایی می‌شوند. نمونه‌سازی معلول‌ها موافق با زنجیره‌های علی، در نهایت منجر به نمونه‌سازی معلول‌نهایی می‌شود. نمونه‌سازی معلول نهایی را می‌توان بازنمایی پیامد نام نهاد. در واقع انسان با دانستن اینکه «فردی افتاده است» می‌تواند پیش‌بینی کند که پس «او آسیب خواهد دید»، پیش‌بینی به شکل احتمالی است؛ یعنی با درصدی از باور به رخداد پیامد پیش‌بینی شده صورت می‌گیرد. در محاسبه احتمال رخداد یک پیامد، عوامل مختلفی از جمله نمونه‌سازی علت‌ها به همراه میزانی از باور به امر واقع^۴ نمونه‌سازی شده، وزن روابط علی که براساس مشاهده‌های قبلی تعیین می‌شود (قدرت قبلاً افتادن به طور علی با آسیب دیدن همراه بوده است) و ساختارهای علی (چه علتهای دیگری با آسیب دیدن مرتبط اند) نقش دارند (شااستری و همکاران).^{۱۹۹۹}

تا اینجا تاحد زیادی مشخص شد که فرایندهای بازنمایی پیامد و ارزیابی احتمال چگونه‌اند. یک متغیر بنیادین دیگر که در صورت اضافه شدن به این تصویر می‌تواند درک دقیق و جامع‌تری از ماهیت فرایندهای یادشده بدهد، ناهمخوانی است. وقتی افراد وضعیت یک امر واقع را نسبت به اطلاعات قبلی، خواسته‌ها، اهداف، و موارد دیگر

عوامل موثر بر اضطراب و اضطراب‌فرآگیر، استانداردهای بالا است. برخی فراتحلیل‌ها از همیستگی مثبت معنادار میان تلاش‌های کمال‌گرایانه، که شامل مقیاس‌هایی برای سنجش استانداردها می‌شود، و اضطراب شواهدی ارائه کرده‌اند. مثلاً لون و همکاران (۲۰۲۳) بین عالیم اضطراب و تلاش‌های کمال‌گرایانه همبستگی ادغامی مثبت و معنادار یافته‌ند. کالاگان و همکاران (۲۰۲۴) نیز میان تلاش‌های کمال‌گرایانه و عالیم اضطراب‌فرآگیر همبستگی‌های ادغامی معنادار و مثبت یافته‌ند.

پژوهش‌های میان استانداردهای بالا، اندازه‌گیری شده با کمال‌گرایی جامعه‌مدار از مقیاس کمال‌گرایی چندبعدی تهران^۱، و انواعی از اضطراب نیز همبستگی مثبت و معنادار پیدا کرده‌اند. همچنین نقش پیش‌بین کمال‌گرایی جامعه‌مدار برای اضطراب را نشان داده‌اند. مثلاً بشارت و همکاران (۲۰۲۱) بین بعد کمال‌گرایی جامعه‌مدار و نشانه‌های اضطراب همبستگی مثبت معنادار یافته‌ند و نشان دادند اثر پیش‌بین کمال‌گرایی جامعه‌مدار بر نشانه‌های اضطراب مثبت و معنادار بود. شیرمحمدی و همکاران (۲۰۱۶)، نیز بین کمال‌گرایی کلی که توسط هر سه مقیاس نسخه ایرانی پرسش‌نامه کمال‌گرایی چندبعدی هوتی و فلت، سنجیده شده‌بود و اختلال اضطراب‌فرآگیر همبستگی مثبت معنادار پیدا کردن؛ همچنین اثر مستقیم کمال‌گرایی بر اختلال اضطراب‌فرآگیر را نشان دادند. با اینکه در پژوهش‌ها رابطه‌ی استانداردهای بالا و اضطراب‌فرآگیر نشان داده شده است، با توجه به دریافت ما، پژوهش‌ها درکی دقیق از مکانیسم این رابطه، یعنی متغیرهای کلیدی که این رابطه را میانجی‌گری و تعدیل‌گری می‌کنند ارائه نمی‌دهند.

برای یافتن مکانیسم این رابطه باید به نظریه‌های شناختی رجوع کرد که تلاش کرده‌اند فرایندهای روانی و یا اضطراب را براساس عناصر بنیادین‌تر روان توضیح دهند. یک نظریه دقیق برای تبیین شکل‌گیری اضطراب نظریه ارزش-انتظار پکران (۲۰۱۹) است. پکران اضطراب را از نظر نحوه شکل‌گیری به سه دسته شناختی، ملکه شده^۲ و ارث برده شده تقسیم می‌کند. در شکل‌گیری اضطراب شناختی، یک رخداد منفی، مرتبط با آینده، و بالهمیت مورد توجه فرد قرار می‌گیرد و در فرد انتظارهایی درمورد (۱) شرایطی که به این پیامد منفی ختم خواهد شد (انتظارهای موقعیت-پیامد)، (۲) موثر بودن برخی رفتارها برای بازداری از رخداد این پیامد منفی (انتظارهای رفتار-پیامد) و (۳). قابل اجرا بودن این رفتارها (انتظارهای رفتار-کنترل) شکل‌گیرید. براساس این سه دسته انتظارها، فرد احتمال کلی وقوع پیامد را محاسبه می‌کند. مضرب احتمال کلی در ارزش کلی پیامد، عدد اضطراب را نشان می‌دهد. بنابراین می‌توان از این نظریه برداشت

³ connectionistic

⁴ fact

¹ Tehran Multidimensional Perfectionism Scale (TMPS)

² habitualized

و درنتیجه می‌تواند به ایجاد عالیم اضطراب‌فراگیر منجر شود. بنابراین تجربه‌های مکرر ناهمخوانی می‌تواند یک میانجی‌گر برای رابطه استانداردهای بالا با عالیم اضطراب‌فراگیر باشد (شکل ۱). در پژوهش‌ها برای رابطه استانداردهای بالا با ناهمخوانی، و ناهمخوانی با اضطراب شواهدی یافته شده است. مثلاً اسلینی و همکاران (۲۰۰۱) نشان دادند کمال‌گرایی جامعه‌مدار که توسط مقیاس کمال‌گرایی چندبعدی هویت و فلت (۱۹۹۱) اندازه‌گیری شده، با ناهمخوانی همبستگی مثبت معنادار دارد. همچنین برخی فراتحلیل‌ها برای همبستگی مثبت معنادار میان تجربه مکرر ناهمخوانی و اضطراب شواهدی ارائه داده‌اند. بورکاس و کرتو (۲۰۲۱) نشان دادند نگرانی‌های کمال‌گرایانه شامل ناهمخوانی با اضطراب امتحان کلی رابطه مثبت معنادار دارند. لون و همکاران (۲۰۲۳) نیز میان عالیم اضطراب و نگرانی‌های کمال‌گرایانه همبستگی ادغامی مثبت و معنادار یافته‌اند. کالاکان و همکاران (۲۰۲۴) نیز میان نگرانی‌های کمال‌گرایانه و اضطراب‌فراگیر همبستگی‌های ادغامی معنادار و مثبت یافته‌اند. در سایر پژوهش‌ها نیز این رابطه پیدا شده است. مثلاً نیلکا و همکاران (۲۰۱۲) بین اضطراب صفت و ناهمخوانی رابطه همبستگی مثبت و معنادار یافته‌اند. با این وجود نقش میانجی‌گر تجربه مکرر ناهمخوانی در رابطه استانداردهای بالا با اضطراب‌فراگیر تاکنون بررسی نشده است.

باورهای خودکارآمدی کلی، باورهای نسبتاً ثابت و تعمیم یافته‌اند به اینکه فرد می‌تواند منابع لازم برای مقابله با چالش‌هایی که تجربه می‌کند را سازمان‌دهی کند (شربام و همکاران، ۲۰۰۶). طبق تصویری که ترسیم شد، در حالت ساده، می‌توان هسته باورهای خودکارآمدی کلی را بالا آمدن رفتارهای خودتنظیمی در ذهن و باور به داشتن توان اجرای این رفتارها (به شکل مکرر) دانست که به معنی تجربه هم‌خوانی‌های مکرر برای رفتارهای خودتنظیمی است. هرچه خودکارآمدی بالاتر باشد، فرد هم‌خوانی‌های مکررتری برای رفتارهای خودتنظیمی تجربه می‌کند. می‌توان انتظار داشت بر اثر هم‌خوانی‌های مکرر، بر عکس ناهمخوانی مکرر، در صورت کنترل سایر عوامل، فرد مکرراً گرایش یابد که احتمال وقوع رخدادهای منفی را کمتر ارزیابی کند و بازنمایی‌های پیامدهای منفی برایش با تکرار کمتر خددهد. همسو با نظریه پکران (۲۰۱۹)، انتظار می‌رود این اتفاق جلوی تجربه مکرر اضطراب را بگیرد. به طور مشابه، پکران (همان) معتقد است انتظارهای رفتار-کنترل، که معادل باورهای خودکارآمدی‌اند، در محاسبه‌ی احتمال وقوع پیامدهای منفی موثرند. با این توضیح‌ها می‌توان انتظار داشت باورهای خودکارآمدی کلی برای رابطه غیرمستقیم استانداردهای بالا با عالیم اضطراب‌فراگیر، که پیشنهاد شد که توسط تجربه مکرر ناهمخوانی میانجی‌گری می‌شود، نقش تعدیلگر داشته باشد (شکل ۲).

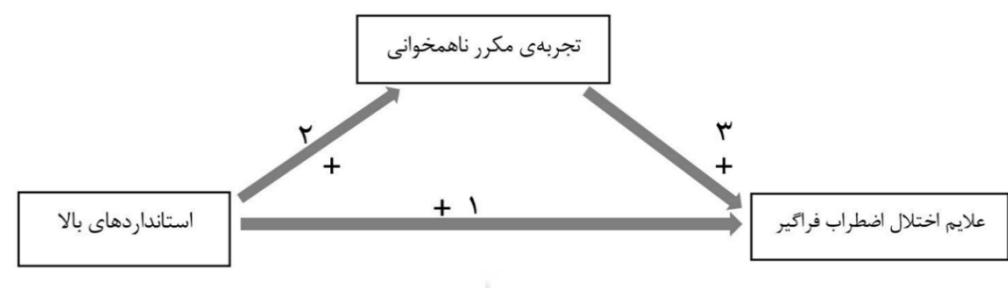
مقایسه می‌کنند، نتیجه مقایسه می‌تواند هم‌خوانی یا ناهمخوانی باشد (ریززنی، ۲۰۰۹؛ کارور و شیر، ۱۹۹۸، ص. ۱۱). طبق تصویری که با کمک مدل شروتی ترسیم شد می‌توان ناهمخوانی را معادل نمونه‌سازی علتهایی مثل «افتادن» به امر واقع «افتادن (من، راهپله)» و داشتن میزانی از باور به صحبت چنین امر واقعی دانست. چنین نمونه‌سازی‌هایی به طور خودبه‌خودی به نمونه‌سازی معلول‌ها و درنهایت معلول نهایی (بازنمایی پیامدهای می‌انجامند؛ همچنین میزان باور به امر واقع «افتادن (من، راهپله)» در صورت کنترل شدن سایر عوامل موثر در ارزیابی احتمال، بر روی احتمال محاسبه‌شده برای پیامدهای منفی موثر است بدین شکل که احتمال رخداد پیامدهای منفی را بالا می‌برد (هرچه بیشتر باور داشته باشیم که در حال افتادن هستم بیشتر ارزیابی می‌کنم که احتمالاً آسیب خواهیم دید). بنابراین تجربه مکرر ناهمخوانی به معنای الگویی از تجربه که فرد در زمان‌ها و شرایط متعدد ناهمخوانی تجربه می‌کند احتمالاً به بازنمایی پیامدهای منفی با دفعه‌های بیشتر و ارزیابی مکررتر از اینکه وقوع پیامدهای منفی محتمل است منجر می‌شود. این تاثیر ناهمخوانی، با انتظارهای موقعیت-پیامدهای پکران (۲۰۱۹) همسو است زیرا در این انتظارها، درک فرد از موقعیت، در محاسبه‌اش از احتمال وقوع پیامدهای منفی است.

با توجه به آن‌چه گفته شد می‌توان جایگاه استانداردهای بالا را در میان عناصر و فرایندهای ذکر شده مشخص کرد و مکانیسم ارتباط آن با اضطراب‌فراگیر را تبیین کرد. می‌توان استانداردها را، علت و معلول‌هایی تعریف کرد که به معلول نهایی منجر می‌شوند. در این صورت، داشتن تعداد بیشتری علت و معلول، یا گستردگی بیشتر زنجیرهای علی منتهی به معلول‌های نهایی، به معنای داشتن استانداردهای بالاست. ناهمخوانی‌ها به ازای علل و معلول‌ها رخ می‌دهند. یعنی در تعامل ورودی^۱ استاندارد در تحقق ناهمخوانی‌ها، استانداردها در ایجاد امکان تجربه ناهمخوانی سهیم‌اند. برخی نظریه‌پردازان برای نسبت استانداردها با ناهمخوانی، جایگاهی مشابه با آنچه توضیح داده شد در نظر داشته‌اند. مثلاً به نظر می‌آید کارور و شیر (۱۹۹۸، ص. ۱۱) معتقدند استانداردها پیش‌نیاز بررسی ناهمخوانی هستند و رفتار به وسیله چرخه بازخوردی تنظیم می‌شود که در آن یک مقایسه‌گر، میزان ناهمخوانی یک استاندارد را با ورودی مقایسه می‌کند. با توجه به این رابطه بین استانداردها و ناهمخوانی، پس هرچه تعداد علت و معلول‌ها (استانداردها) بیشتر باشد، احتمال اینکه از طریق منابع مختلف ایجاد نمونه‌سازی و باور، ناهمخوانی‌ها در آنها ایجاد شوند احتمالاً بیشتر خواهد بود. به علاوه گفته شد در صورت تجربه ناهمخوانی‌های مکرر، احتمالاً، بازنمایی پیامدهای منفی و ارزیابی محتمل بودن وقوع پیامدهای منفی نیز مکررتر رخ می‌دهد. همسو با نظریه پکران (۲۰۱۹)، این موضوع احتمالاً به تجربه مکرر اضطراب منجر می‌شود

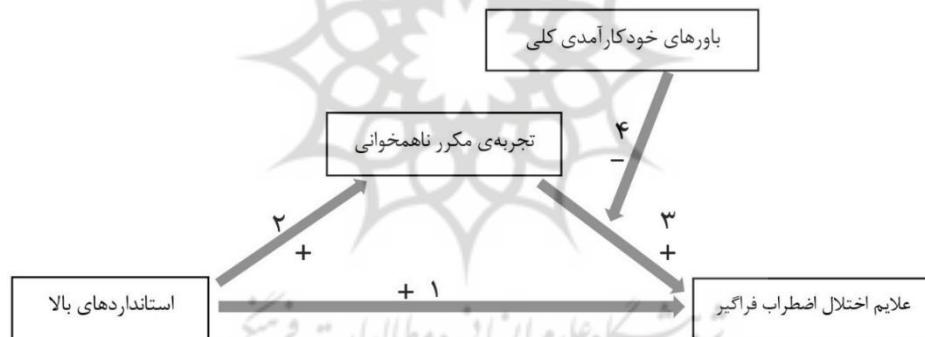
¹ input

توضیح‌هایی که ارائه شد، فرضیه این پژوهش این است که تجربه مکرر ناهمخوانی در رابطه استانداردهای بالا و علایم اضطراب‌فرآگیر نقش میانجی‌گر دارد (مدل اول پژوهش، شکل ۱). همچنین مدلی از رابطه استانداردهای بالا با علایم اضطراب‌فرآگیر، که تجربه مکرر ناهمخوانی میانجی‌گر و باورهای خودکارآمدی کلی تعديل گر است به لحاظ تجربی حمایت خواهد شد (مدل دوم پژوهش، شکل ۲). هدف پژوهش بررسی این دو مدل است.

پژوهش‌هایی رابطه منفی میان اضطراب و خودکارآمدی را نشان داده‌اند. مثلاً هوانم-تاپیا و همکاران (۲۰۲۳) میان نمره اضطراب‌فرآگیر و خودکارآمدی تحصیلی همبستگی منفی و معنادار یافتند. خودکارآمدی کلی نیز با اضطراب مرتبه با دلبستگی همبستگی منفی معنادار داشت (اسر، ۲۰۲۲). با اینکه این شواهد از اینکه برای باورهای خودکارآمدی کلی نقش تعديل گر تصور شود حمایت می‌کنند، اما تاکنون نقش تعديلگری باورهای خودکارآمدی کلی برای مدل میانجیگری پیشنهادشده، به شکل تجربی آزمون نشده‌است. طبق



شکل ۱. مدل میانجی‌گری



شکل ۲. مدل میانجیگری تعديل شده

روش

طرح پژوهش و شرکت‌کنندگان

منطقه ۳ ناحیه و نقطه شروع توزیع تصادفی انتخاب شد ولی خود منطقه تصادفی انتخاب نشده بود. نمونه نهایی یازده منطقه، شامل ۳۸۲ نفر بود که شامل ۲۴۰ مرد و ۱۳۳ زن بود (۹ نفر نامشخص). ۱۰۳ نفر زیر ۳۰ سال و ۵۱ نفر ۵۰ تا ۸۸ ساله بودند (۱۸ نفر نامشخص). ۱۸۳ نفر متاهل و ۱۵۹ نفر غیرمتاهل بودند (۴۰ نفر نامشخص). تحصیلات ۱۷۶ نفر دبیلم و زیردبیلم، ۱۳۴ نفر کارشناسی، کاردانی یا فوق‌دبیلم و ۴۰ نفر ارشد یا بالاتر بودند (۳۲ نفر نامشخص). ملاک ورود پژوهش، سن ۱۸ سال به بالا بود. ملاک خروج، پاسخ‌دهی ناقص بود.

طرح پژوهش حاضر توصیفی، از نوع همبستگی و براساس تحلیل مسیر بود. داده‌ها به صورت میدانی و با پرسش‌نامه جمع‌آوری شدند. جامعه پژوهش، افراد ۱۸ سال به بالای حاضر در تهران در ۲۰ آبان تا ۵ آذر سال ۱۴۰۲ هستند. نمونه‌گیری به شیوه خوشای سه مرحله انجام شد. ابتدا از ۲۲ منطقه تهران ۱۰ منطقه به تصادف انتخاب شدند. سپس از هر کدام از مناطق ۱۰ ناحیه، و از هر ناحیه یک محله انتخاب شد. نقطه شروع توزیع نیز تصادفی انتخاب شد. در هر محله حدود ۳۰ نفر و در منطقه ۳، ۷۳ نفر به پرسش‌نامه‌ها پاسخ دادند. در

ابزار سنجش

مقیاس کوتاه اختلال اضطراب فرگیر^۱: توسط اسپیتر و همکاران (۲۰۰۶) ساخته شد. در ۷ گویه از افراد می‌پرسد با چه تکراری در دو هفته گذشته عالیم اضطراب فرگیر، مانند « قادر بودن به کنترل یا توقف نگرانی »، را تجربه کرده‌اند. گرینه‌های پاسخ‌دهی هیچ وقت (۰) تا تقریباً هر روز (۳) است. سازندگان همسانی درونی این مقیاس را $\alpha = 0.92$ گزارش دادند. پایایی بازار آزمایی نیز $\alpha = 0.83$ یعنی خوب بود. اعتبار سازه نیز به نظر قابل قبول بود.

نائینیان، و همکاران (۲۰۱۱) این مقیاس را به فارسی ترجمه و بررسی کردند. همسانی درونی آن $\alpha = 0.85$ ، پایایی بازار آزمون آن $\alpha = 0.48$ و اعتبار همگرا مناسب بود. در این پژوهش همسانی درونی ابزار $\alpha = 0.84$ به دست آمد که طبق پیشنهاد جورج و مالری (۲۰۰۳) خوب محسوب می‌شود.

زیر مقیاس ناهمخوانی از مقیاس «تقریباً کامل بازنگری شده»^۲: این مقیاس توسط اسلینی و همکاران (۲۰۰۱) برای اندازه‌گیری ابعاد کمال‌گرایی تدوین شد. دارای ۲۳ گویه و سه زیرمقیاس شامل زیرمقیاس ناهمخوانی است. شرکت‌کننده در طیف بسیار مخالف (۱) تا بسیار موافق (۷) به گویه‌ها پاسخ می‌دهد. زیرمقیاس ناهمخوانی ۱۲ گویه دارد. عبارت «من به ندرت مطابق معیارهای بالای خود زندگی می‌کنم» از گویه‌های این زیرمقیاس است. همسانی درونی این زیرمقیاس $\alpha = 0.91$ بود که براساس پیشنهاد جورج و مالری (۲۰۰۳) به معنای همسانی درونی عالی است. اعتبار سازه این مقیاس نیز به نظر قابل قبول بود (اسلینی و همکاران، ۲۰۰۱). ترجمه این مقیاس (جز زیرمقیاس نظم) توسط ناهید سهلاں انجام گرفت. ویژگی‌های روان‌سنجه نسخه فارسی یافتن نشد بنابراین قبل از انجام پژوهش اصلی برای بررسی پایایی بازار آزمایی، ۲۱ نفر از دانشجویان روان‌شناسی دانشگاه شهید بهشتی سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ دو مرتبه با فاصله ۵ هفته به سوال‌های مقیاس مدنظر پاسخ دادند. پایایی بازار آزمایی کلی برای این مقیاس (جز زیرمقیاس نظم) براساس ضریب همبستگی پیرسون $\rho = 0.83$ و برای زیرمقیاس ناهمخوانی $\rho = 0.754$ بود. پایایی بازار آزمایی بالای $\alpha = 0.70$ گاهی به عنوان نشانه پایایی بازار آزمایی قابل قبول توصیف شده است (نوinalی، ۱۹۹۴). در این پژوهش همسانی درونی زیرمقیاس ناهمخوانی $\alpha = 0.90$ به دست آمد که براساس پیشنهاد جورج و مالری (۲۰۰۳) خوب است. این زیرمقیاس برای اندازه‌گیری تجربه مکرر ناهمخوانی استفاده شد.

زیرمقیاس کمال‌گرایی جامعه‌دار از مقیاس کمال‌گرایی چندبعدی تهران: در این پژوهش برای انتخاب ابزار مناسب برای سنجش استانداردهای بالا، تعداد زیادی از ابزارها، مثلاً زیرمقیاس استانداردهای شخصی از مقیاس کمال‌گرایی چندبعدی فراست و همکاران (۱۹۹۰)، براساس دو ملاک بررسی شدند. اول اینکه چقدر استانداردهای بالا را طبق تعریف موردنظر یعنی داشتن زنجیره‌های

علی گسترده‌تر می‌ستجند و دوم اینکه این متغیر را چقدر ضمی (در مقابل، به طور بیش از حد مستقیم) می‌ستجند. برای بررسی ملاک اول گویه‌های ابزارهای مختلف براساس مفاهیم شناختی شروطی و برخی مفاهیم دیگر (مانند ادارک خط) کدگزاری شدند. پس از چنین بررسی‌هایی زیرمقیاس کمال‌گرایی جامعه‌دار از مقیاس کمال‌گرایی (۲۰۰۷) چندبعدی تهران انتخاب شد. مقیاس TMPS توسط بشارت (۲۰۰۷) به فارسی براساس برخی مقیاس‌های دیگر ساخته شده است. ۳۰ سوال دارد. سه زیرمقیاس آن کمال‌گرایی خوددار، دیگردار و جامعه‌دار هستند. هر کدام ۱۰ گویه دارند. نمونه‌ای از گویه‌ها «اگر اشتباهی از من سر بزند، دیگران به دیده تحقیر به من نگاه می‌کنند» است. پاسخ‌دهی در طیف کاملاً مخالف (۱) تا کاملاً موافق (۵) است. زیرمقیاس کمال‌گرایی جامعه‌دار از همسانی درونی ($\alpha = 0.81$) خوب و پایایی بازار آزمایی ($\alpha = 0.84$) خوب برخوردار است. اعتبار همزمان TMPS نیز قابل قبول دانسته شد (بشارت، ۲۰۰۷). در این پژوهش همسانی درونی زیرمقیاس کمال‌گرایی جامعه‌دار $\alpha = 0.83$ به دست آمد که آمد که طبق پیشنهاد جورج و مالری (۲۰۰۳) خوب است.

مقیاس باورهای خودکارآمدی کلی^۳: توسط جروسلم و شوارترر (۱۹۹۲)، به نقل از شوارترر و همکاران، (۱۹۹۵) به آلمانی ساخته شده و بعداً به انگلیسی ترجمه شد. این مقیاس، قدرت باور فرد به توانایی خودش در پاسخ دادن به موقعیت‌های جدید یا سخت و در کنار آمدن با موانع یا شکست‌های مرتبط را می‌ستجد (شوارترر و همکاران، ۱۹۹۵). GSES ۱۰ سوال دارد که قدرت باورهای خودکارآمدی کلی فرد را می‌ستجد. نمونه‌ی گویه‌ها «اگر در دردسر بیفهمی یا گرفتاری برایم پیش بباید، معمولاً می‌توانم چاره‌ای بیابم» است. افراد به گزینه‌های اصلاً صحیح نیست (نمره ۱) تا کاملاً صحیح است (نمره ۴) پاسخ می‌دهند. همسانی درونی این مقیاس بین $\alpha = 0.82$ تا $\alpha = 0.93$ بود؛ پایایی بازار آزمون با فاصله دو ساله $\alpha = 0.83$ و $\alpha = 0.86$ برای مردان و زنان گزارش شد. اعتبار همزمان و پیش‌بین آن نیز بررسی و به نظر قابل قبول شد (شوارترر و همکاران، ۱۹۹۵). GSES طبق پژوهش رجبی و همکاران (۲۰۰۶) از همسانی درونی خوبی برخوردار بود ($\alpha = 0.82$). همچنین اعتبار همزمان قابل قبول با مقیاس عزت‌نفس داشت. در پژوهش حاضر همسانی درونی این مقیاس $\alpha = 0.85$ به دست آمد که براساس پیشنهاد جورج و مالری (۲۰۰۳) خوب است.

شیوه اجرا

برای اجرا به شکل حضوری به یک نقطه تصادفی از هر محله مراجعه شد. سعی شد از نقطه شروع به همه افرادی که به نظر می‌رسید ۱۸ سال به بالا هستند، و فرصت و مکان مناسب برای پاسخ‌دهی دارند بسته سوال‌ها داده شود. مجری همان طراح پژوهش بود. مجری

² Almost Perfect Scale-Revised (APS-R)

³ Generalized Self-Efficacy Scale (GSES)

¹ a brief measure for assessing Generalized Anxiety Disorder (GAD-7)

شیوه تحلیل داده‌ها

ابتدا میانگین، انحراف استاندارد و همبستگی‌های مرتبه صفر با کمک نرمافزار SPSS ۲۶ محاسبه شد. بعد از بررسی پیش‌فرض‌های آماری، مدل میانجی و مدل میانجی‌گری تعدیل شده جداگانه و براساس دستورالعمل‌های هیز (۲۰۲۲) آزمون شدند. برای این کار از افزونه PROCESS ۴.۱ استفاده شد. آزمون مدل میانجی‌گری شامل بررسی اثرهای مستقیم و غیرمستقیم بود. آزمون مدل ترکیبی میانجی‌گری تعدیل شده شامل بررسی اثر شرطی غیرمستقیم، و بررسی معناداری این اثر براساس شاخص میانجی‌گری تعدیل شده بود.

نتایج

جدول ۱ نتایج مربوط به همبستگی بین متغیرهای اصلی پژوهش، میانگین، انحراف استاندارد، چولگی و کشیدگی‌ها را نشان می‌دهد. همبستگی‌های بین استانداردهای بالا با تجربه مکرر ناهمخوانی، استانداردهای بالا با عالیم اضطراب‌فرآگیر و تجربه مکرر ناهمخوانی با عالیم اضطراب‌فرآگیر همه مثبت و معنادار بودند. همبستگی میان خودکارآمدی کلی با تجربه مکرر ناهمخوانی و میان خودکارآمدی کلی با عالیم اختلال اضطراب‌فرآگیر نیز منفی و معنادار بود. این نتایج با همبستگی‌های قابل‌انتظار و با پژوهش‌های پیشین یادشده همسو هستند.

هنگام جمع‌آوری داده‌ها تلاش می‌کرد تا با رفتارهایش سوگیری در پاسخ‌دهی آزمودنی‌ها ایجاد نکند. همچنین تلاش می‌کرد به انتخاب تصادفی آزمودنی‌ها پاییند باشد و در نمونه‌گیری تحت تاثیر جنسیت، ظاهر و موارد مشابه قرار نگیرد. با اینکه در نمونه‌گیری، سعی شد مسیرها از نقطه شروع، به شکل پیشینی تعیین نشود، اما معمولاً به مکان‌های شلوغ‌تر و مکان‌هایی که افراد فرصت پاسخ‌دهی و محل نشستن دارند مراجعه می‌شد. گاهی برای برخی از آزمودنی‌ها مانند افراد مسن، مجری پژوهش سوال‌ها را شفاهی می‌خواند و آزمودنی پاسخ می‌داد. جمع‌آوری داده‌ها در یک بازه ۱۶ روزه انجام شد.

سعی شد اجرای پژوهش مطابق اصول و کدهای اخلاقی، نظری رضایت آگاهانه، رازداری و عدم آسیب‌رسانی به آزمودنی‌ها باشد. برای رعایت این اصول، در ابتدای بسته سوال‌ها اطلاعاتی نظری مدت زمان لازم برای پاسخ‌دهی (حدود ۲۰ دقیقه)، هدف پژوهش، محل استفاده از داده‌ها، اختیاری بودن مشارکت، امکان انصراف هنگام پاسخ‌دهی، محرومانه ماندن اطلاعات و نظارت اساتید ذکر شد. همچنین راه‌هایی برای تماس با تیم پژوهش، روش اطلاع یافتن از نتایج کلی و احتمال ایجاد برخی حس‌های ناخوشایند در طول پاسخ‌دهی اطلاع داده شد. برخی از این موارد شفاهی نیز توضیح داده شدند. اجرای پژوهش در منطقه ۳ نیز کم و بیش چنین شیوه‌ای داشت.

جدول ۱. همبستگی، میانگین، انحراف استاندارد، چولگی و کشیدگی متغیرهای پژوهش

استانداردهای بالا	تجربه مکرر ناهمخوانی	باورهای خودکارآمدی کلی	عالیم اضطراب‌فرآگیر	استانداردهای بالا
تجربه‌ی مکرر ناهمخوانی	.۰/۵۴**	-۰/۰۳	-۰/۰۳	تجربه‌ی مکرر ناهمخوانی
باورهای خودکارآمدی کلی	-۰/۰۳	.۰/۴۸**	.۰/۳۴**	باورهای خودکارآمدی کلی
عالیم اضطراب‌فرآگیر	.۰/۳۴**	.۰/۶۵	.۰/۶۵	عالیم اضطراب‌فرآگیر
میانگین	.۰/۶۵	.۰/۶۲	.۰/۶۲	میانگین
انحراف استاندارد	.۰/۶۲	.۰/۱۴ (۰/۱۳)	.۰/۱۴ (۰/۱۳)	انحراف استاندارد
چولگی (خطای استاندارد)	.۰/۱۴ (۰/۱۳)	.۰/۲۵	.۰/۲۵	چولگی (خطای استاندارد)
کشیدگی (خطای استاندارد)	.۰/۲۵	-۰/۳۳ (۰/۲۵)	-۰/۳۳ (۰/۲۵)	کشیدگی (خطای استاندارد)

سپس طبق روش هیز (۲۰۲۲)، براساس تحلیل رگرسیون حداقل مربعات معمولی مدل میانجی بررسی شد. همان‌طور که در جدول ۲ آمده است استانداردهای بالا بر روی تجربه مکرر ناهمخوانی، اثر مثبت و معنادار دارند ($[0.794, 1/1665]$ ، $CI\%95 = 0.0001$ ؛ $p < 0.0001$) و تجربه مکرر ناهمخوانی بر روی عالیم اضطراب‌فرآگیر، تاثیر مثبت و معنادار دارد ($[0.0744, 0.1313]$ ، $CI\%95 = 0.0001$ ؛ $p < 0.0001$)، اثر مستقیم استانداردهای بالا بر عالیم اضطراب‌فرآگیر ($B=0.1029$).

پیش از آزمون مدل‌های پژوهش، ابتدا پیش‌فرض‌های آماری آن‌ها بررسی شدند. بهنجاری براساس مقادیر چولگی و کشیدگی (۲-۱+) برقرار بود. هم‌خطی چندگانه وجود نداشت زیرا تحمل‌ها کمتر از ۱۰ و عامل‌های تورم و اریانس بیشتر از ۱۰ نبودند. نمودار پراکندگی نمره‌های باقی‌مانده و پیش‌بینی شده نیز همگنی پراکنش عالیم اضطراب‌فرآگیر را نشان داد.

معنادار بود ($P < 0.001$). بنابراین، تجربه مکرر ناهمخوانی به طور نسبی میانجی گر رابطه استانداردهای بالا با عالیم اختلال اضطراب فراگیر است.

معنادار بود ($P < 0.001$). (B = ۰.۰۷۷۶, CI%95 [۰.۰۱۸۱, ۰.۱۳۷۱]). همچنین طبق بوت استرایپینگ، اثر غیرمستقیم استانداردهای بالا بر عالیم اختلال اضطراب فراگیر از طریق تجربه مکرر ناهمخوانی معنادار بود

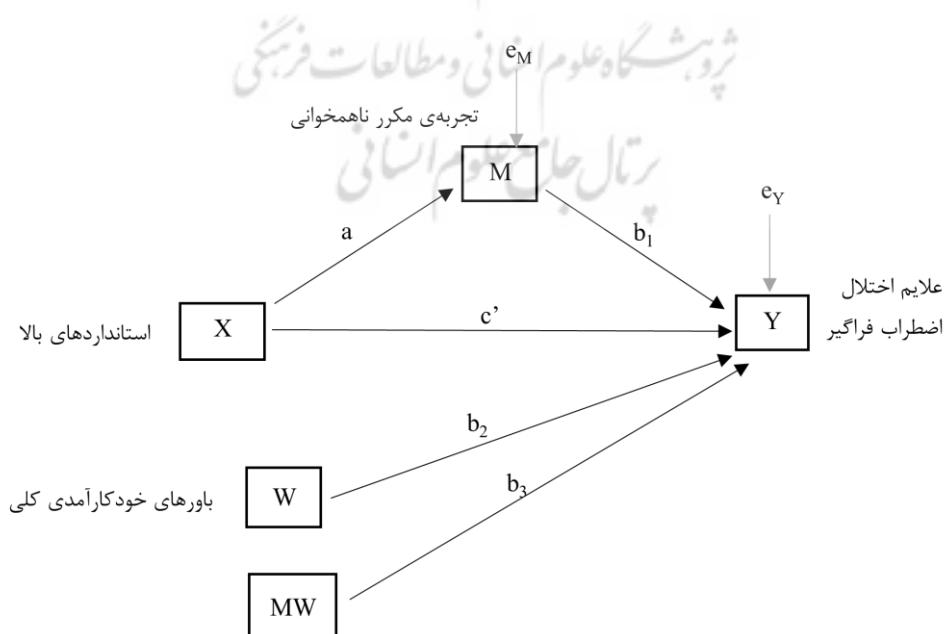
جدول ۲. نتایج آزمون مدل میانجی گری

p	t	95%CI	SE	B	پیش‌بین
تجربه‌ی مکرر ناهمخوانی ($R^2 = 0.2199, F = 107.09^{***}$)					
0.0001	5/۸۲***	[۱۱/۱۷, ۲۲/۵۹]	۲/۹۰	۱۶/۸۸	ثابت
0.0001	10/۳۵***	[۱۱/۱۷, ۲۲/۵۹]	۰/۰۹۴۷	۰/۹۸۰۳	استانداردهای بالا
عالیم اضطراب فراگیر ($R^2 = 0.2006, F = 47.57^{**}$)					
0.0547	0/۵۹۱۲	[-۱/۱۷, ۲/۱۸]	۰/۸۵۴۴	۰/۵۰۵۲	ثابت
0.01	۲/۵۶**	[۱۱/۱۷, ۲۲/۵۹]	۰/۰۳۰۳	۰/۰۷۷۶	استانداردهای بالا
0.0001	7/۱۱***	[۰/۰۷۴, ۰/۱۳۱]	۰/۰۱۴۵	۰/۱۰۲۹	تجربه‌ی مکرر ناهمخوانی
[۰.۰۶۸۳, ۰.۱۳۵۹]					
اثر غیرمستقیم					

** $P < 0.01$

تفاوت زیادی ندارد. برای آزمون معناداری اثر شرطی غیرمستقیم، شاخص میانجی گری تعديل شده (ab_3) بررسی شد. طبق فواصل اطمینان بوت استریپ به دست آمده برای این شاخص، اثر شرطی غیرمستقیم معنادار نیست. یعنی با صفر تفاوت معناداری ندارد ($ab_3 = 0.0002, CI95\% [-0.049, -0.044]$). این یافته نشان می‌دهد اندازه‌ی اثر غیرمستقیم استانداردهای بالا بر عالیم اضطراب فراگیر، بر اساس مقادیر متفاوت خودکارآمدی کلی تغییر نمی‌کند. یعنی خودکارآمدی کلی، اثر غیرمستقیم را تعدیل نمی‌کند. بنابراین می‌توان گفت شواهد آماری از مدل میانجی گری تعديل شده حمایت نمی‌کنند.

در ادامه، مدل میانجی گری تعديل شده طبق دستورالعمل هیز (۲۰۲۲) آزمون شد. مدل آماری مربوطه در شکل (۳) آمده است. ضرایب نشان داده شده در مدل آماری با تحلیل رگرسیون حداقل مربعات معمولی محاسبه شدند و در سه بخش اول جدول (۳) آورده شده‌اند. همه این ضرایب به جز اثر تعاملی متغیر میانجی و تعديل گر (b3) معنادار بودند ($P < 0.05$). در بخش چهارم جدول، اندازه اثر غیرمستقیم استانداردهای بالا بر عالیم اختلال اضطراب فراگیر به ازای مقادیر باورهای خودکارآمدی کلی آمده است. همان‌طور که مشاهده می‌شود اندازه این اثر به ازای مقادیر متفاوت خودکارآمدی کلی



شکل ۳. مدل آماری میانجیگری تعديل شده بر اساس مدل آماری هیز (۲۰۲۲)

جدول ۳. نتایج آزمون مدل میانجی گری تعدل شده

p	t	95%CI	se	Coeff	مسیر در مدل آماری	پیش‌بین
<0.001	-10.03	[-34.8, -23.4]	29.02	-29.1	ملاک: تجربه مکرر ناخوانی	نایاب
<0.001	10.35	[0.79, 1.17]	0.947	0.9803	a	استانداردهای بالا
				(R ² =0.2199, F=10.7/0.9 ^{**})	ملاک: عالیم اخطراب فراگیر	
<0.001	0.541***	[31.19, 6.82]	0.92	50.07	c'	نایاب
0.005	2/82**	[0.03, 0.14]	0.03	0.085	c'	استانداردهای بالا
<0.001	6/20***	[0.06, 0.12]	0.01	0.093	b ₁	تجربه مکرر ناخوانی
0.023	-2/30**	[-0.17, -0.01]	0.04	-0.091	b ₂	باورهای خودکارآمدی کلی
0.944	0.07	[-0.0042, 0.0045]	0.0022	0.0002	b ₃	MW اثر تعاملی
BootLLCI	P	BootULCI	BootSE	Effect	c'	اثر مستقیم X بر Y
0.03	0.0051	0.14	0.03	0.085	c'	اثر شرطی غیرمستقیم X بر Y
						مسیر غیرمستقیم:
						X → M → Y W تعديل‌گر؛
				مقادیر W در سه واحد انحراف استاندارد	ab ₁ + ab ₃ W	
0.054	0.131	0.0197	0.0906	-0.032		-1SD
0.059	0.129	0.0177	0.0914	0.000		SD
0.49	0.141	0.0226	0.0922	+0.032		+1SD
-0.004	0.005	0.0024	0.0002		ab ₃	شاخص میابجی‌گری تعديل شده

رسیدن به آنها را پایین ارزیابی کند. درنتیجه چنین فردی احتمالاً مکررتر مضطرب می‌شود و علایم اضطراب‌فرگایر را تجربه می‌کند. یک اهمیت این یافته این است که نشان می‌دهد یادگیری گستردہ‌تر صرفاً تاثیرهای مثبت ندارد. با اینکه از مجموعه نظریه‌های شناختی مانند نظریات اسلومون و کراوچر (۱۹۸۱)، بندورا (۱۹۹۷)، اوتلی (۱۹۹۲) و نیز مدل شروتی می‌توان برداشت کرد که قواعد علیٰ که یاد می‌گیریم می‌توانند به پیش‌بینی، برنامه‌ریزی و انتخاب رفتارهای مناسب برای رسیدن یا نرسیدن ما به پیامدهای مثبت یا منفی کمک کنند؛ اما در این پژوهش تأکیدشده که انسان طبیعتاً، و از همان جهت که خواسته دارد، و قواعد علیٰ درمورد شیوه‌های رسیدن به خواسته‌ها را می‌آموزد، گرایش بیشتری به مضطرب شدن پیدامی کند؛ زیرا با دانستن قواعد علیٰ، احتمال این که متوجه شود تحت تاثیر رویدادهای جهان یکی از علت و معلول‌ها درحال تحقق به شیوه‌ی نامطلوب است (یعنی ممکن است او را در آینده دچار مشکل کند)، افزایش می‌یابد؛ یعنی احتمال ادراک ناهمخوانی افزایش می‌یابد. این موضوع که توانایی‌های شناختی انسان، آثار منفی مانند اضطراب به همراه دارند، مورد توجه نظریه‌پردازان نیز بوده است. مثلاً لیدل (۱۹۵۰، ص. ۱۸۵) اشاره می‌کند که اضطراب سایه هوشمندی انسان است؛ به این معنا که انسان، به دلیل داشتن توانایی برنامه‌ریزی برای آینده، هم امکان تجربه احساس‌های خوشایندی مانند دست‌یابی، و هم امکان تجربه اضطراب را دارد.

بحث

هدف اول پژوهش، بررسی نقش میانجی‌گری تجربه مکرر ناهمخوانی در رابطه استانداردهای بالا با عالیم اختلال اضطراب‌فرآگیر بود. همان‌طور که نتایج حاصل از آزمون نقش میانجی‌گری نشان داد، تجربه مکرر ناهمخوانی رابطه استانداردهای بالا با عالیم اختلال اضطراب‌فرآگیر را به طور نسبی میانجی‌گری می‌کند. این یافته با نتیجه‌های به دست آمده از پژوهش‌های بشارت و همکاران (۲۰۲۱)، شیرمحمدی و همکاران (۲۰۱۶)، بورکاس و کرتو و همکاران (۲۰۲۱)، لون و همکاران (۲۰۲۳)، کالاگان و همکاران (۲۰۲۴)، نیلکا و همکاران (۲۰۱۲)، اسلینی و همکاران (۲۰۰۱) که به روابط دو به دو میان متغیرهای پژوهش اشاره کرده‌بودند همراستا است. این یافته، منطق نظری پژوهش را، که از ترکیبی از نظریه ارزش-احتمال پکران (۲۰۱۹)، مدل شروتی (شاستری و همکاران، ۱۹۹۹) و بیشنهای ریزنزین (۲۰۰۹) و کارور و شیر (۱۹۹۸) به دست آمد تایید می‌کند و شاهدی تجربی برای درستی تصویر نظری ارائه شده فراهم می‌کند.

طبق این یافته، اگر فردی استانداردهای بالاتری داشته باشد، یعنی تعداد علت و معلول‌های بیشتری برای معلول نهایی داشته باشد احتمال اینکه در تعداد بیشتری از آن‌ها ناهمخوانی تجربه کند بیشتر است؛ بنابراین مکررتر ممکن است خواسته‌هایش (تحقیق پیامدهای مثبت و عدم محقق شدن پیامدهای منفی) بازنمایی بشود و احتمال

1 achievement

از نظر تعریف ارائه شده، شاید لازم باشد به این توجه کنیم که احتمالاً خودکارآمدی فقط شامل هم‌خوانی‌های مکرر برای رفتارهای خودتنظیمی نیست بلکه خودش و ابزاری که آن را می‌ستجد شامل متغیرهای دیگر نیز هست. مثلاً طبق تعریف یادشده از شربام و همکاران (۲۰۰۶)، می‌توان گفت باورهای خودکارآمدی کلی علاوه بر آنچه گفته شد، داشتن قانونی با (تقریباً) این محتوا است که افراد می‌توانند با انجام خودتنظیمی، بر از سر راه برداشتن موانع، تاثیر گذارند و پیامدهای مناسب رقم بزنند. چنین متغیرهای پنهانی، ممکن است با یکدیگر و با استانداردهای بالا، تجربه مکرر ناهم‌خوانی، بازنمایی پیامد و ارزیابی احتمال، تعامل، و حتی همپوشانی داشته باشد و به این شیوه در ایجاد چنین نتیجه‌آماری تاثیر گذاشته باشد.

اگر علت رد شدن مدل میانجی‌گری تعديل شده، ماهیت تصور شده درباره تعامل خودکارآمدی کلی با تجربه مکرر ناهم‌خوانی باشد، به دو روش می‌توان تبیین کرد که چرا شواهد آماری، نقش تعاملی مفروض را تایید نکردن. اولاً وقتی تجربه مکرر ناهم‌خوانی به شکل کلی، و با گزینه‌های کاملاً موافق تا کاملاً مخالف اندازه گرفته‌می‌شود، در همان ابزار، احتمالاً تجربه مکرر هم‌خوانی نیز اندازه‌گیری شده است؛ بنابراین در اندازه‌گیری متغیر ناهم‌خوانی مکرر، تا حدی در حال سنجش متغیری که انتظار داریم با آن تعامل کند، یعنی باورهای خودکارآمدی کلی، نیز هستیم. دوماً دو متغیر تجربه مکرر ناهم‌خوانی و خودکارآمدی کلی، به عنوان هم‌خوانی مکرر در حیطه رفتارهای خودتنظیمی، به لحاظ منطقی کاملاً دو متغیر مستقل نیستند و می‌توانند با هم تعاملاتی پیچیده داشته باشند. نونهای از روابط افزایشی-کاهشی میان آنها این است که ممکن است تجربه مکرر ناهم‌خوانی بر روی انگیزه یا رفتار طوری تاثیر بگذارد که باعث تجربه هم‌خوانی‌های کمتر در آینده شود. برای نمونه هر چه افراد بیشتر شکست بخورند (ناهم‌خوانی مکرر) کمتر انتظار پیروز دارند، کمتر تلاش می‌کنند، و بنابراین کمتر پیروزی‌شوند (هم‌خوانی کمتر). این پیچیدگی‌ها ممکن است باعث عدم معناداری نقش تعديل گر خودکارآمدی کلی شده باشد؛ زیرا یک مدل ساده میانجی‌گری تعديل شده نمی‌تواند چنین روابط پیچیده‌ای را به خوبی بازنمایی کند. نتایج پژوهش باید با توجه به محدودیت‌ها و پیش‌فرض‌ها تفسیر و استفاده شوند. یک پیش‌فرض پژوهش، نگاه مکانیستی به روان بود. یک محدودیت پژوهش این است که باورهای خودکارآمدی کلی شامل چند متغیر است. بهتر است در آینده این متغیرها به طور مستقیم بررسی شوند. یک محدودیت، دقت ناکافی ابزارهای پژوهش برای سنجش تعاریف ارائه شده از متغیرها است. مثلاً کمال گرایی جامعه‌مدار حیطه‌هایی (معلول‌های نهایی) مانند تحقیر، سرزنش، و به طور ضمنی پذیرش اجتماعی و نه همه معلول‌های نهایی را می‌سنجید. این ابزارها تاحدی به دلیل نبود ابزارهای بهتر انتخاب شدند. همچنین با ابزارهای

این یافته، و تصویر تبیین شده درباره فرایند شکل‌گیری اضطراب، بهجهت بالابردن خودآگاهی افراد درمورد علت ایجاد اضطراب‌شان در بافتاری مانند درمان مهم است. با اینکه احتمال نمی‌توان علت و معلول‌های یادگرفته شده را از ذهن فرد پاک کرد، اما می‌توان فرد را نسبت به نقش احتمالی این علت و معلول‌ها در ایجاد اضطراب‌هایش آگاه کرد. همچنین در محیط درمان، این یافته می‌تواند به این معنا باشد که وقتی درمانگر برای بالابردن توانایی‌های شناختی نظری برنامه‌ریزی و حل مسئله تلاش می‌کند، اگر در این راستا علت و معلول‌ها را افزایش دهد، به طور ضمنی احتمال تجربه اضطراب را نیز افزایش داده است. همچنین می‌تواند به این معنا باشد که در درمان، برای کاهش اضطراب باید در صورت امکان، دفعه‌های ارزیابی ناهم‌خوانی کاهش داده شود.

طبق نتایج آماری، میانجی‌گری تجربه مکرر ناهم‌خوانی به شکل نسبی بود. به عبارت دیگر، اثر مستقیم استانداردهای بالا بر عالیم اضطراب فرآگیر نیز معنادار بود. با فرض اعتبار ابزارها، این یافته به این معناست که ممکن است استانداردهای بالا از طریق مسیرهای دیگری بر روی ارزیابی احتمال و درنتیجه عالیم اضطراب فرآگیر تاثیر گذاشته باشد که لازم است بعداً بررسی شوند. همچنین ممکن است داشتن استانداردهای بالا با شکل‌گیری اضطراب ملکه شده (پکران، ۲۰۱۹) مرتبط باشد؛ به این شکل که اضطراب، برای افرادی که زنجیره‌های علی گسترده‌ای دارند (استاندارد بالا)، به سبب قدرت یادگیری در این افراد، بیشتر از دیگران به حالت ملکه شده دربیاید.

هدف دوم پژوهش، بررسی مدل ترکیبی میانجی‌گری تعديل شده بود. در این مدل انتظار می‌رفت خودکارآمدی کلی، رابطه غیرمستقیم استانداردهای بالا بر عالیم اضطراب فرآگیر را تعديل کنند. طبق نتایج آماری به دست آمده، این مدل معنادار نبود؛ یعنی به ازای مقادیر متفاوت باورهای خودکارآمدی، اندازه اثر غیرمستقیم تعییری نمی‌کرد. به علاوه اثر تعاملی متغیر میانجی و تعديل گر نیز معنادار نبود. البته باورهای خودکارآمدی کلی با عالیم اضطراب فرآگیر رابطه همبستگی منفی و معنادار داشت و این یافته با پژوهش‌های پیشین اسر (۲۰۲۲)، و هوانمن تایپا و همکاران (۲۰۲۳) همسو بود.

در این پژوهش، با کمک تصویری که مدل‌های نظری ارائه دادند، هسته باورهای خودکارآمدی کلی به عنوان تجربه هم‌خوانی‌های مکرر برای رفتارهای خودتنظیمی تعریف شد و گفته شد که این متغیر به خاطر ماهیتی که دارد با ناهم‌خوانی و درنتیجه عالیم اضطراب فرآگیر تعامل می‌کند. رد شدن مدل ترکیبی میانجی‌گری تعديل شده می‌تواند نشان دهنده این موضوع باشد که تعریف ارائه شده از باورهای خودکارآمدی کلی، و یا منطق ترسیم شده درباره ماهیت تعامل آن با تجربه مکرر ناهم‌خوانی نادرست است.

با توجه به اینکه میتوان استانداردهای بالا و سایر متغیرها را به شیوه‌های صحیح‌تر نیز تعریف کرد، پیشنهاد می‌شود در آینده از نظریه‌های دقیق‌تر و گسترده‌تر، برای ارائه تعاریف دقیق‌تر و صحیح‌تر از مفاهیم استفاده شود. مثلاً استانداردها را می‌توان به عنوان بایدها تعریف کرد. همچنین یک تصویر کامل‌تر از چگونگی بازنمایی پیامد و ارزیابی احتمال به دست بیاید. با توجه به این تصویر کامل‌تر، متغیرهای دیگری که ممکن است در این مسیرها مهم باشند (مانند میزان اهمیت پیامدها) و نیز خود فرایندهای بازنمایی پیامد و ارزیابی احتمال می‌توانند مورد آزمون قرار گیرند. برای دستیابی به تفاسیر علیّ دقیق‌تر می‌توان از طرح‌های آزمایشی یا طولی نیز کمک گرفت.

به کار رفته، مشخص نمی‌شود هم‌خوانی و ناهم‌خوانی‌ها هر کدام در کجا زنجیره علیّ رخ می‌دهند. در آینده باید شیوه‌های سنجش دقیق‌تر شوند. ثبت روزانه تک‌به‌تک هم‌خوانی و ناهم‌خوانی‌ها و بررسی تعامل‌های آنها یک گزینه است. یک سوال دیگر در منطق این پژوهش این بود که آیا تاثیر استانداردهای بالا این‌گونه نیست که هم باعث محتمل شدن ناهم‌خوانی مکرر و هم هم‌خوانی مکرر شود و این گونه بر روی اضطراب‌فرآگیر هیچ تاثیری نداشته باشد؟ این سوال اهمیت سنجش هم‌خوانی و ناهم‌خوانی و تعامل‌های آنها به‌شکل دقیق‌تر را نشان می‌دهد.

قدرتمندی: از اساتید محترم و افرادی که در طراحی و اجرای پژوهش ما را یاری کردن سپاس‌گزاریم.

تعارض منافع: رعایت تعداد و ازگان قابل قبول این مکله امکان تشریح برخی از مطالب را سلب کرد.

حامی مالی: این مقاله از یک پایان‌نامه کارشناسی ارشد، تحت نظر دانشگاه شهید بهشتی گرفته شده است.

Reference

- Bandura, A. (1997). *Self-efficacy: The exercise of control*. W H Freeman & Co
- Besharat, M. A., Farahmand, H., & Ebrahimi, F. (2021). The Mediating Role of Difficulties in Emotion Regulation on the Relationship between Dimensions of Perfectionism and Depression and Anxiety Symptoms. *Research in Clinical Psychology and Counseling*, 10(2), 25-44. [In Persian, 1399] <https://doi.org/10.22067/tccp.2021.36664.0>
- Besharat, M. A. (2007). Development and Validation of Tehran Multidimensional Perfectionism Scale. *Psychological researches*, 10(1-2), 49-67. [In Persian, 1386] <https://sid.ir/paper/66255/fa>
- Burcaş, S., & Creţu, R. Z. (2021). Multidimensional Perfectionism and Test Anxiety: a Meta-analytic Review of Two Decades of Research. *Educational Psychology Review*, 33(1), 249-273. <https://doi.org/10.1007/s10648-020-09531-3>
- Callaghan, T., Greene, D., Shafran, R., Lunn, J., & Egan, SJ. (2024). The relationships between perfectionism and symptoms of depression, anxiety and obsessive-compulsive disorder in adults: a systematic review and meta-analysis. *Cognitive Behaviour Therapy*, 53(2), 121-132. <https://doi.org/10.1080/16506073.2023.2277121>
- Dugas, M. J., & Robichaud, M. (2007). *Cognitive-behavioral Treatment for Generalized Anxiety Disorder: From Science to Practice*. Routledge.
- Carver, C. S., & Scheier, M. F. (1998). *On the self-regulation of behavior*. Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/CBO9781139174794>
- Ecer, E. (2022). Attachment-Related Anxiety and Religiosity as Predictors of Generalized Self-Efficacy and Dispositional Hope. *Psychology in Russia: State of the Art*, 15(3), 21-37. <https://doi.org/0.11621/pir.2022.0302>
- Frost, R. O., Marten, P., Lahart, C., & Rosenblate, R. (1990). The dimensions of perfectionism. *Cognitive Therapy and Research*, 14(5), 449-468. <https://doi.org/10.1007/BF01172967>
- George, D., & Mallory, P. (2003). *SPSS for Windows Step by Step: A Simple Guide and Reference*, 11.0 Update. Allyn and Bacon.
- Gilmour, H. (2016). Threshold and subthreshold Generalized Anxiety Disorder and suicide ideation. *Health Reports*, 27(11), 13-21. <https://www.researchgate.net/publication/310410862>
- Gnilka, P., Ashby, J., & Noble, C. (2012). Multidimensional Perfectionism and Anxiety: Differences Among Individuals With Perfectionism and Tests of a Coping-Mediation Model. *Journal of Counseling & Development*, 90(4), 327-436.

<https://doi.org/10.1002/j.1556-6676.2012.00054.x>

Hayes, A. F. (2022). *Introduction to Mediation, Moderation, and Conditional Process Analysis: A Regression-Based Approach* (3rd ed.). Guilford Publications.

Hewitt, P. L., & Flett, G. L. (1991). Perfectionism in the self and social contexts: Conceptualization, assessment, and association with psychopathology. *Journal of Personality and Social Psychology*, 60(3), 456-470. <https://doi.org/10.1037/0022-3514.60.3.456>

Huamán-Tapia, E., Almanza-Cabe, R. B., Sairitupa-Sánchez, L. Z., Morales-García, S. B., Rivera-Lozada, O., Flores-Paredes, A., & Morales-García, W. C. (2023). Critical Thinking, Generalized Anxiety in Satisfaction with Studies: The Mediating Role of Academic Self-Efficacy in Medical Students. *Behavioral Sciences*, 13(8): 665. <https://doi.org/10.3390/bs13080665>

Jerusalem, M., & Schwarzer, R. (1992). Self-efficacy as a resource factor in stress appraisal processes. In R. Schwarzer (Ed.), *Self-efficacy: Thought control of action*. (pp. 195-213). Hemisphere Publishing Corp.

Liddell, H. S. (1950). The role of vigilance in the development of animal neurosis. In P. H. Hoch & J. Zubin (Eds.), *Anxiety* (pp. 183-196). Grune & Stratton. <https://doi.org/10.1037/11273-010>

Lunn, J., Greene, D., Callaghan, T., & Egan, S.J. (2023). Associations between perfectionism and symptoms of anxiety, obsessive-compulsive disorder and depression in young people: a meta-analysis. *Cognitive Behaviour Therapy*, 52(5), 460-487. <https://doi.org/10.1080/16506073.2023.2211736>

Naeinian, M., Shaeiri, M., Sharifi, M., Hadian, M. (2011). Examining reliability and validity of the short scale of generalized anxiety disorder (GAD-7). *Personality and clinical psychology*, 16(3), 41-50. [In Persian, 1390] <https://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/971264>

Nunnally, J. (1994). *Psychometric theory*. McGraw-Hill.

Oatley, K. (1992). *Best Laid Schemes: The Psychology of the Emotions*. Cambridge University Press.

Pekrun, R. (2019). Expectancy–Value Theory of Anxiety: Overview and Implications. In D. G. Forgays, T. Sosnowski, & K. Wrzesniewski (Eds.), *Anxiety* (pp. 23-42). Taylor & Francis. <https://doi.org/10.4324/9781315825199-3>

Reisenzein, R. (2009). Emotions as metarepresentational states of mind: Naturalizing the belief–desire theory of emotion. *Cognitive Systems Research*, 10(1), 6-20. <https://doi.org/10.1016/j.cogsys.2008.03.001>

Robichaud, M., & Dugas, M. J. (2016). *The Generalized Anxiety Disorder Workbook: A Comprehensive CBT Guide for Coping with Uncertainty, Worry, and Fear*. New Harbinger Publications, Inc.

ShirMohammady, F., Kakavand, A., & ShamsEsfandAbad, H. (2016). The relationship between perfectionism and generalized anxiety disorder with mediating role of perseverative thinking. *Practical Psychology*, 37(10), 107-123. [In Persian, 1395] <https://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/1306157>

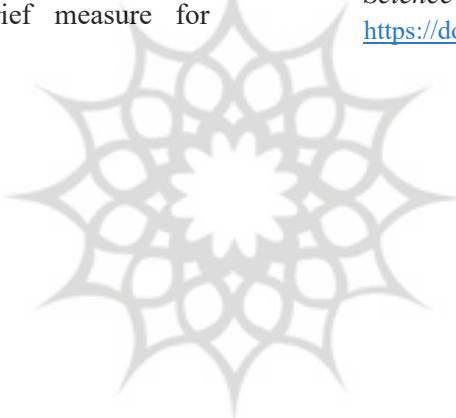
Scherbaum, C. A., Cohen-Charash, Y., & Kern, M. J. (2006). Measuring General Self-Efficacy: A Comparison of Three Measures Using Item Response Theory. *Educational and Psychological Measurement*, 66, 1047-1063. <https://doi.org/10.1177/0013164406288171>

Schwarzer, R., & Jerusalem, M. (1995). Generalized Self-Efficacy Scale. In J. Weinman, S. Wright, & M. Johnston (Eds.), *Measures in Health Psychology: A User's Portfolio. Causal and Control Beliefs* (pp. 35-37). Windsor: Nfer-Nelson.

Shastri, L. (1999). Advances in SHRUTI—A Neurally Motivated Model of Relational Knowledge Representation and Rapid Inference Using Temporal Synchrony. *Applied Intelligence*, 11(1), 79-108. <https://doi.org/10.1023/A:1008380614985>

Shastri, L., & Ajjanagadde, V. (1993). From simple associations to systematic reasoning: A connectionist representation of rules, variables and dynamic bindings using

- temporal synchrony. *Behavioral and Brain Sciences*, 16(3), 417-494.
<https://doi.org/10.1017/S0140525X00030910>
- Slaney, R., Rice, K., Mobley, M., Trippi, J., & Ashby, J. (2001). The Revised Almost Perfect Scale. *Measurement and Evaluation in Counseling and Development*, 34 (3), 130-145.
<https://doi.org/10.1080/07481756.2002.12069030>
- Sloman, A., & Croucher, M. (1981, September). *You Don't Need a Soft Skin to Have a Warm Heart: Towards a Computational Analysis of Motives and Emotions*. Aaron's personal details.
<http://www.cs.bham.ac.uk/research/projects/cogaff/sloman-croucher-warm-heart.html>
- Spitzer, R. L., Kroenke, K., Williams, J. B., & Löwe, B. (2006). A brief measure for assessing generalized anxiety disorder: the GAD-7. *Archives of Internal Medicine*, 166(10), 1092-1097.
<https://doi.org/10.1001/archinte.166.10.1092>
- Wendelken, C., & Shastri, L. (2000, May 23-26). Probabilistic Inference and Learning in a Connectionist Causal Network. In H. H. Bothe, & R. Rojas (Eds.), *Proceedings of the Second International Symposium on Neural Computation*, (pp. 26-28). ICSC Academic Press.
<https://www.researchgate.net/publication/2800808>
- Wendelken, C., & Shastri, L. (2002). Combining belief and utility in a structured connectionist agent architecture. In W. D. Gray, & C. D. Schunn(Eds.), *Proceedings of the Twenty-fourth Annual Conference of the Cognitive Science Society* (pp. 926-931).
<https://doi.org/10.4324/9781315782379-194>



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
 پرتال جامع علوم انسانی