

# Path Analysis of Psychological Capital Based on Personality Factors and Early Maladaptive Schemas Mediated by Perceived Social Support in Criminal Offenders

Samani S<sup>1</sup>, \*Salehi M<sup>2</sup>, Farokhi N<sup>3</sup>

## Author Address

1. PhD Student in General Psychology, Islamic Azad University, Central Tehran Branch, Tehran, Iran;
2. Assistant Professor, Department of Psychology, Islamic Azad University, Central Tehran Branch, Tehran, Iran;
3. Associate Professor of Measurement and Measurement Department, Department of Psychology and Educational Sciences, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran.

\*Corresponding Author's Email: [mary.saman49@gmail.com](mailto:mary.saman49@gmail.com)

Received: 2022 August 6; Accepted: 2022 September 21

## Abstract

**Background & Objectives:** Psychological capital is one of the concepts of positive psychology that causes flexibility and resilience in difficult situations. Based on this, psychological capital leads to the reduction of crime and damage. Since psychological capital is defined based on cognition, it is influenced by early maladaptive schemas. When early maladaptive schemas are activated, psychological disturbances follow. Also, personality factors that express differences in interactions are related to psychological capital. Perceived social support is the creation of belonging and the possibility for useful behaviors and informational, emotional, and material assistance. Today, focusing on strengths in various external (social support), internal (personality factors), and cognitive (early maladaptive schemas and psychological capital) dimensions, which is considered the basis of positive psychology, has been considered protective factors in crime that can improve mental health. This research aimed to analyze the path of psychological capital based on personality factors and early maladaptive schemas with the mediation of perceived social support in criminal offenders.

**Methods:** The current research was conducted using the correlation analysis method of the path analysis type. The research population included criminals who had committed murder, rape, armed robbery, and kidnapping. These defendants were arrested and prosecuted in Tehran and Alborz provinces, Iran. The sample included 291 criminals, who were selected by available sampling method. The criminals answered the questionnaires in Tehran Intelligence Police (Department 10 for murder, Department 16 for rape, Department 11 for kidnapping, and Department 5 for armed robbery) and Karaj Intelligence Police in Alborz Province. The Criminal Court of the Tehran Province and the Peace and Conciliation Unit of the Tehran Criminal Prosecutor's Office (District 27) responded voluntarily and in compliance with ethical principles. Questionnaires from 45 participants were excluded from the analysis due to incompleteness, and finally 246 questionnaires were analyzed. In this research, Psychological Capital Questionnaire (Luthans et al., 2007), Multidimensional Perceived Social Support Scale (Zimet et al., 1988), Young Schema Questionnaire-Short Form (Young, 1998), and NEO-Five Factor Inventory (NEO-FFI) (Costa & McCree, 1992) were used. In this study, descriptive and inferential statistics such as unweighted least squares (ULS) were used. SPSS26 and LISREL software were used for data analysis, and the significance level for all tests was considered 0.05.

**Results:** Findings showed that mistrust-abused ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.174$ ), failure ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.040$ ), enmeshment-undeveloped self ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.051$ ), emotional inhibition ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.161$ ), and unrelenting standards/hypercriticalness ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.170$ ) had an inverse relationship with psychological capital. Neuroticism ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.005$ ) and openness to experience ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.080$ ) had inverse relationships with the psychological capital. The relationship of social isolation-alienation ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.33$ ), self-sacrifice ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.050$ ), entitlement-grandiosity ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.13$ ), insufficient self-control/self-discipline ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.16$ ) with social support was inverse. Extroversion ( $p<0.05$ ,  $\beta=0.091$ ), conscientiousness ( $p<0.05$ ,  $\beta=0.043$ ) and perceived social support ( $p<0.05$ ,  $\beta=0.071$ ) had direct relationships with psychological capital. Neuroticism ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.02$ ), extroversion ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.17$ ), agreeableness ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.17$ ) with social support had inverse relationships and openness to experience ( $p<0.05$ ,  $\beta=0.08$ ) and conscientiousness ( $p<0.05$ ,  $\beta=0.17$ ) had positive relationships with social support. Perceived social support mediated between abandonment-instability ( $p<0.05$ ,  $\beta=0.02$ ), mistrust-abused ( $p<0.05$ ,  $\beta=0.01$ ), social isolation-alienation ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.02$ ), vulnerability to harm or illness ( $p<0.05$ ,  $\beta=0.01$ ), enmeshment-undeveloped self ( $p<0.05$ ,  $\beta=0.01$ ), self-sacrifice ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.0001$ ), entitlement-grandiosity ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.01$ ) and insufficient self-control/self-discipline ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.01$ ) and psychological capital. Social support mediated between neuroticism ( $\beta=-0.0001$ ,  $p<0.05$ ), extroversion ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.01$ ), openness to experience ( $p<0.05$ ,  $\beta=0.01$ ), agreeableness ( $p<0.05$ ,  $\beta=-0.01$ ), conscientiousness ( $p<0.05$ ,  $\beta=0.01$ ) and psychological capital. The values obtained for all the indicators were within the optimal range (GFI=0.99, AGFI=0.99, CFI=0.99, RMSEA=0.0001,  $\chi^2=0.45$ ).

**Conclusion:** Based on the research findings, the psychological capital and perceived social support of criminals are influenced by the early maladaptive schemas and personality factors.

**Keywords:** Psychological capital, Early maladaptive schemas, Personality traits, Perceived social support, Criminals.

## تحلیل مسیر سرمایه روان‌شناختی براساس عوامل شخصیت و طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه با میانجیگری حمایت اجتماعی ادراک‌شده در مجرمان تبهکار

صدیقه سامانی<sup>۱</sup>، \*مهديه صالحی<sup>۲</sup>، نورعلی فرخی<sup>۳</sup>

توضیحات نویسندگان

۱. دانشجوی دکتری، گروه روان‌شناسی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران؛  
 ۲. استادیار، گروه روان‌شناسی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران؛  
 ۳. دانشیار، گروه علوم تربیتی، دانشکده روان‌شناسی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران.  
 \*رایانامه نویسنده مسئول: Mah.salehi@ctb.iau.ir

تاریخ دریافت: ۱۵ مرداد ۱۴۰۱؛ تاریخ پذیرش: ۳۰ شهریور ۱۴۰۱

### چکیده

**زمینه و هدف:** سرمایه روان‌شناختی موجب کاهش جرم می‌شود. هدف این پژوهش، تحلیل مسیر سرمایه روان‌شناختی براساس عوامل شخصیت و طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه با میانجیگری حمایت اجتماعی ادراک‌شده در مجرمان تبهکار بود.

**روش بررسی:** پژوهش حاضر به روش تحلیلی همبستگی از نوع تحلیل مسیر انجام شد. جامعه آماری را مجرمان تبهکار استان‌های تهران و البرز تشکیل دادند و نمونه، ۲۹۱ مجرم بود که به شیوه در دسترس انتخاب شدند. پرسش‌نامه ۴۵ نفر به دلیل کامل نبودن حذف شد و تجزیه و تحلیل برای ۲۴۶ پرسش‌نامه صورت گرفت. ابزارهای پژوهش شامل پرسش‌نامه سرمایه روان‌شناختی (لوتانز و همکاران، ۲۰۰۷)، مقیاس چندبعدی حمایت اجتماعی ادراک‌شده (زیمت و همکاران، ۱۹۸۸)، فرم کوتاه پرسش‌نامه طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه یانگ (یانگ، ۱۹۹۸) و فرم کوتاه پرسش‌نامه پنج‌عاملی شخصیت نئو (کاستا و مک‌کری، ۱۹۹۲) بود. در این مطالعه، شاخص‌های آمار توصیفی و روش‌های آمار تحلیلی شامل حداقل مربعات بدون وزن‌دهی (ULS) به کار رفت. برای تحلیل داده‌ها از نرم‌افزارهای SPSS نسخه ۲۶ و LISREL استفاده شد و سطح معناداری برای تمام آزمون‌ها، برابر با ۰/۰۵ بود.

**یافته‌ها:** طرح‌واره‌های بی‌اعتمادی ( $\beta = -0/174$ )، شکست ( $\beta = -0/040$ )، گرفتار خویشتن ( $\beta = -0/051$ )، بازداری هیجانی ( $\beta = -0/161$ ) و عیب‌جویی ( $\beta = -0/170$ ) با سرمایه روان‌شناختی رابطه معکوس داشتند ( $p < 0/05$ ). عوامل شخصیت روان‌رنجوری ( $\beta = -0/005$ ) و گشودگی ( $\beta = -0/080$ ) با سرمایه روان‌شناختی رابطه معکوس داشتند ( $p < 0/05$ ). رابطه انزوا ( $\beta = -0/33$ )، ایثار ( $\beta = -0/050$ )، استحقاق ( $\beta = -0/13$ ) و خویشتن‌داری ناکافی ( $\beta = -0/16$ ) با حمایت اجتماعی معکوس بود ( $p < 0/05$ ). روان‌رنجوری ( $\beta = -0/02$ ) و برون‌گرایی و توافق‌پذیری ( $\beta = -0/17$ ) رابطه معکوس با حمایت اجتماعی داشتند ( $p < 0/05$ ). حمایت اجتماعی ادراک‌شده بین ره‌اشدگی و عیب‌جویی ( $\beta = 0/02$ )، بی‌اعتمادی، آسیب‌پذیری و گرفتار خویشتن ( $\beta = 0/01$ )، انزوا ( $\beta = -0/02$ )، ایثار ( $\beta = -0/001$ )، استحقاق و خویشتن‌داری ناکافی ( $\beta = -0/01$ ) و سرمایه روان‌شناختی را میانجیگری کرد ( $p < 0/05$ ). حمایت اجتماعی بین روان‌رنجوری ( $\beta = -0/001$ )، برون‌گرایی و توافق‌پذیری ( $\beta = -0/01$ )، گشودگی و وظیفه‌شناسی ( $\beta = 0/01$ ) و سرمایه روان‌شناختی میانجی بود ( $p < 0/05$ ).

**نتیجه‌گیری:** براساس یافته‌ها نتیجه گرفته می‌شود، سرمایه روان‌شناختی و حمایت اجتماعی ادراک‌شده مجرمان تحت‌تأثیر طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و عوامل شخصیت قرار دارد.

**کلیدواژه‌ها:** سرمایه روان‌شناختی، طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه، عوامل شخصیت، حمایت اجتماعی ادراک‌شده، مجرمان تبهکار.

منعکس می‌کند و اخلاق‌مداری را به صورت نشان نمی‌دهد؛ بلکه مصربودن در رسیدن به خواسته‌ها است (۸). در پژوهش قربانی و همکاران عوامل شخصیتی با سرمایه روان‌شناختی مرتبط بود (۹). حمایت اجتماعی ادراک‌شده<sup>۱۳</sup> ایجاد تعلق و امکانی برای رفتارهای مفید و کمک اطلاعاتی، عاطفی و مادی است. مطالعه ویرگا و همکاران مشخص کرد، افزایش حمایت اجتماعی ادراک‌شده موجب ارتقای سرمایه روان‌شناختی می‌شود (۱۰). پژوهش قاسمی و دلیر رابطه حمایت اجتماعی ادراک‌شده را با سرمایه روان‌شناختی در امدادگران هلال احمر نشان داد (۱۱).

امروزه متمرکز شدن بر نقاط قوت در ابعاد مختلف بیرونی (حمایت اجتماعی)، درونی (عوامل شخصیت) و شناختی (طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و سرمایه روان‌شناختی) که مبنای روان‌شناسی مثبت‌نگر به‌شمار می‌رود، به‌عنوان عوامل محافظت‌کننده در جرم مدنظر قرار گرفته است که می‌تواند سلامت روان را در نمونه مجرمان به‌دنبال داشته باشد. باتوجه به مطالب مذکور، انجام پژوهش حاضر که دربرگیرنده چهار جرم با خشونت بیشتری بود، ضرورت دارد. در تحقیقات مرتبط با جرم و پزشکی قانونی مجموعه‌ای از متغیرها ارزیابی می‌شود. به‌منظور بررسی روابط مستقیم و غیرمستقیم بین متغیرهای مستقل با متغیر وابسته و ارزیابی فرضیه‌های علی از روش تحلیل مسیر استفاده شد. این پژوهش با هدف تحلیل مسیر سرمایه روان‌شناختی باتوجه به نقش پیش‌بین طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و عوامل شخصیت میان‌جیگری حمایت اجتماعی ادراک‌شده در مجرمان تبهکار انجام شد.

## ۲ روش بررسی

روش پژوهش حاضر تحلیلی از نوع همبستگی و تحلیل مسیر بود. باتوجه به اهداف پژوهش و اینکه دو متغیر سرمایه روان‌شناختی و حمایت اجتماعی ادراک‌شده نمره کل داشتند، به ذکر مؤلفه‌های این دو متغیر پرداخته نشد؛ ولی دو متغیر دیگر که فاقد نمره کل بودند، با مؤلفه‌ها وارد مدل مفهومی اولیه (شکل ۱) شدند. جامعه آماری پژوهش را مجرمان تبهکار استان‌های تهران و البرز تشکیل دادند. مجرمان این پژوهش، مرتکب قتل، جرائم جنسی، سرقت مسلحانه و آدم‌ربایی شده بودند.

تعیین اندازه حجم نمونه در معادلات ساختاری اهمیت دارد؛ زیرا استفاده از نمونه‌های کوچک و بزرگ تحلیل را دشوار و کند می‌سازد. ازسوی دیگر به‌دست‌آوردن نمونه‌های بزرگ در مطالعات مربوط به نمونه‌های خاص اعم از جرم و پزشکی قانونی، مشکلی اساسی است. در رابطه با تعیین حجم نمونه قانون قطعی وجود ندارد. بیشتر منابع تحلیل‌های کمتر از صد نمونه را سطحی می‌دانند؛ اما نمونه حداقل دویست مناسب دانسته شده است (۱۲). یکی دیگر از عوامل تأثیرگذار

سرمایه روان‌شناختی<sup>۱</sup>، مفهومی کلیدی در سلامت روان است که با آن می‌توان به نقاط قوت افراد پی برد و از چالش‌های روانی کاست. این متغیر شامل خودکارآمدی<sup>۲</sup>، خوش‌بینی<sup>۳</sup>، تاب‌آوری<sup>۴</sup> و امید<sup>۵</sup> است. در تاب‌آوری، فرد باوجود ناکامی و فشار از پا نمی‌نشیند. امید ترکیبی از امور ذهنی و عینی است که ریشه در نیازها و آرزوها دارد. خوش‌بینی انتظار کسب تجربه لذت‌بخش است که موجب حرکت به سمت جنبه‌های روشن زندگی می‌شود. خودکارآمدی، باور به داشتن قدرت و توانایی انجام کاری خاص است (۱).

ازآنجاکه سرمایه روان‌شناختی برپایه شناخت تعریف شده است، تحت‌تأثیر طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه<sup>۶</sup> قرار می‌گیرد. زمانی که طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه فعال می‌شوند، آشفتگی‌های روان‌شناختی را به‌دنبال دارد (۲). از نظر یانگ، طرح‌واره‌ها رویدادهای زندگی را معنا می‌بخشند. طرح‌واره‌ها به پنج حوزه بریدگی و طرد، خودگردانی عملکرد مختل، محدودیت مختل، دیگرجهت‌مندی و گوش‌به‌زنگی بیش‌ازحد و بازداری تقسیم می‌شوند. حوزه اول رهاشدگی، بی‌اعتمادی، محرومیت هیجانی، نقص و شرم و انزوا؛ حوزه دوم طرح‌واره‌های وابستگی، آسیب‌پذیری و گرفتار خویشتن؛ حوزه سوم استحقاق، خویشتن‌داری ناکافی؛ حوزه چهارم اطاعت، ایثار، پذیرش‌جویی و شکست و حوزه پنجم منفی‌گرایی، بازداری، عیب‌جویی و تنبیه را در بر می‌گیرد (۳). پژوهش سعیدی اصل و رباطی نشان داد، طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه با سرمایه روان‌شناختی رابطه دارد (۴). همچنین مونوز و همکاران دریافتند، آسیب‌های منفی دوران کودکی بی‌خانمان‌های آمریکا با سرمایه روان‌شناختی رابطه منفی دارد (۵).

همچنین عوامل شخصیت<sup>۷</sup> که بیانگر تفاوت در تعامل است، با سرمایه روان‌شناختی رابطه دارد؛ زیرا مفهوم سرمایه روان‌شناختی معرف تمایلات درونی، رفتاری و خصوصیات مستمر است که به‌عنوان عوامل شخصیت از آن نام برده می‌شود (۶). کاستا و مک‌کری مدل پنج‌عاملی شخصیت را مطرح کردند که از مدل‌های معتبرتر شخصیت به‌شمار می‌رود و براساس آن شخصیت از پنج عامل روان‌رنجوری<sup>۸</sup>، برون‌گرایی<sup>۹</sup>، توافق‌پذیری<sup>۱۰</sup>، گشودگی<sup>۱۱</sup> و وظیفه‌شناسی<sup>۱۲</sup> تشکیل شده است (۷). روان‌رنجوری گرایش به هیجانات منفی اضطراب، نگرانی، غم و تنش، ترحم‌جویی، خصومت و عزت‌نفس ضعیف است. برون‌گرایی ویژگی‌هایی چون جرئت‌طلبی، مردم‌آمیزی، فعال‌بودن و قاطعیت را شامل می‌شود. گشودگی به تجربه منعکس‌کننده درگیری با عواطف، زیبایی‌شناسی و فانتزی‌گرایی است. توافق‌پذیری به تمایلات فردی اشاره دارد و جهت‌گیری اجتماعی عاطفی را انعکاس می‌دهد. وظیفه‌شناسی، سطح توقع و تلاش فراوان برای رسیدن به هدف را

8. Neuroticism  
9. Extroversion  
10. Agreeableness  
11. Openness to experience  
12. Conscientiousness  
13. Perceived social support

1. Psychological capital  
2. Self-efficacy  
3. Optimism  
4. Resiliency  
5. Hope  
6. Early maladaptive schemas  
7. personality factors

بر حجم نمونه، پیچیدگی مدل است. ساده کردن مدل در برخی مواقع به عنوان راه حلی در نظر گرفته می شود (۱۲). از آنجاکه روش شناسی معادلات ساختاری تاحدودی با بعضی جنبه های رگرسیون چندمتغیری شباهت دارد، برخی منابع تعیین حجم نمونه را براساس رگرسیون چندگانه در معادلات ساختاری (حداقل ده نمونه به ازای هر متغیر آشکار) ممکن دانسته اند (۱۲). با توجه به نکات گفته شده، پژوهشگر براساس خاص بودن جامعه پژوهش سعی در رعایت حداقل حجم مجاز نمونه داشت. نمونه این پژوهش، ۲۹۱ مجرم تبهکار بود. داده های مربوط به ۴۵ مجرم به دلیل کامل نبودن از ورود به تجزیه و تحلیل حذف شد.

در این پژوهش، روش نمونه گیری در دسترس به کار رفت. پرسش نامه ها برای برخی آزمودنی ها به صورت حضوری در اختیار ایشان قرار گرفت و در برخی آزمودنی ها با تماس تلفنی، سؤالات خوانده و تشریح شد. پرسش نامه ها در پلیس آگاهی تهران (اداره ده ویژه قتل، اداره شانزده ویژه تجاوز و لواط، اداره یازده ویژه آدم ربایی، اداره پنج ویژه سرقت مسلحانه) و پلیس آگاهی کرج در استان البرز، دادگاه کیفری یک استان تهران و واحد صلح و سازش دادسرای جنایی تهران (ناحیه ۲۷) با رعایت اصول اخلاقی به شرح زیر در اختیار مجرمان قرار گرفت: رضایت آگاهانه شرکت در پژوهش؛ توضیح درباره پاسخ دهی به سؤالات و ضرورت همکاری صادقانه؛ حسن رفتار و محرمانه ماندن اطلاعات، خروج از پژوهش در صورت تمایل نداشتن به همکاری، اجتناب از تحریف داده ها و داده سازی.

برای برخی آزمودنی ها به صورت حضوری در اختیار ایشان قرار گرفت و در برخی آزمودنی ها با تماس تلفنی، سؤالات خوانده و تشریح شد. پرسش نامه ها در پلیس آگاهی تهران (اداره ده ویژه قتل، اداره شانزده ویژه تجاوز و لواط، اداره یازده ویژه آدم ربایی، اداره پنج ویژه سرقت مسلحانه) و پلیس آگاهی کرج در استان البرز، دادگاه کیفری یک استان تهران و واحد صلح و سازش دادسرای جنایی تهران (ناحیه ۲۷) با رعایت اصول اخلاقی به شرح زیر در اختیار مجرمان قرار گرفت: رضایت آگاهانه شرکت در پژوهش؛ توضیح درباره پاسخ دهی به سؤالات و ضرورت همکاری صادقانه؛ حسن رفتار و محرمانه ماندن اطلاعات، خروج از پژوهش در صورت تمایل نداشتن به همکاری، اجتناب از تحریف داده ها و داده سازی.

برای برخی آزمودنی ها به صورت حضوری در اختیار ایشان قرار گرفت و در برخی آزمودنی ها با تماس تلفنی، سؤالات خوانده و تشریح شد. پرسش نامه ها در پلیس آگاهی تهران (اداره ده ویژه قتل، اداره شانزده ویژه تجاوز و لواط، اداره یازده ویژه آدم ربایی، اداره پنج ویژه سرقت مسلحانه) و پلیس آگاهی کرج در استان البرز، دادگاه کیفری یک استان تهران و واحد صلح و سازش دادسرای جنایی تهران (ناحیه ۲۷) با رعایت اصول اخلاقی به شرح زیر در اختیار مجرمان قرار گرفت: رضایت آگاهانه شرکت در پژوهش؛ توضیح درباره پاسخ دهی به سؤالات و ضرورت همکاری صادقانه؛ حسن رفتار و محرمانه ماندن اطلاعات، خروج از پژوهش در صورت تمایل نداشتن به همکاری، اجتناب از تحریف داده ها و داده سازی.

پرسش نامه سرمایه روان شناختی<sup>۱</sup>: لوتانز و همکاران در سال ۲۰۰۷ این پرسش نامه ۲۴ سؤالی را در چهار خرده مقیاس امیدواری، تاب آوری، خوش بینی و خودکارآمدی طراحی کردند. آزمودنی در مقیاس شش درجه ای لیکرت (کاملاً مخالفم=۱ تا کاملاً موافقم=۶) به آن پاسخ می دهد. نمرات بیشتر بیانگر سرمایه روان شناختی بیشتر است (۱۳). در پژوهش لوتانز و همکاران، روایی پرسش نامه با استفاده از روش تحلیل عاملی تأیید شد (AGFI=۰/۹۵، RMSEA=۰/۰۲۵) و پایایی خرده مقیاس های آن با استفاده از آلفای کرونباخ بین ۰/۸۴ تا ۰/۹۱ به دست آمد (۱۳). صرامی فروشانی و همکاران میزان پایایی خرده مقیاس های پرسش نامه را بین ۰/۸۵ تا ۰/۸۹ گزارش کردند. روایی پرسش نامه با تحلیل عاملی تأییدی بررسی و تأیید شد (AGFI=۰/۹۱، RMSEA=۰/۰۶۱) (۱۴).

مقیاس چندبعدی حمایت اجتماعی ادراک شده<sup>۲</sup>: این مقیاس توسط زیمت و همکاران در سال ۱۹۸۸ با دوازده سؤال ساخته شد (۱۵). این مقیاس درک افراد را از حمایت اجتماعی در ابعاد خانواده، دوستان، افراد مهم با مقیاس هفت درجه ای لیکرت (کاملاً موافق=۷ تا کاملاً مخالف=۱) اندازه گیری می کند. نمرات بیشتر بیانگر حمایت اجتماعی ادراک شده بیشتر است (۱۵). زیمت و همکاران روایی پرسش نامه را با استفاده از روش تحلیل عاملی تأیید کردند

4. Young Schema Questionnaire-Short Form

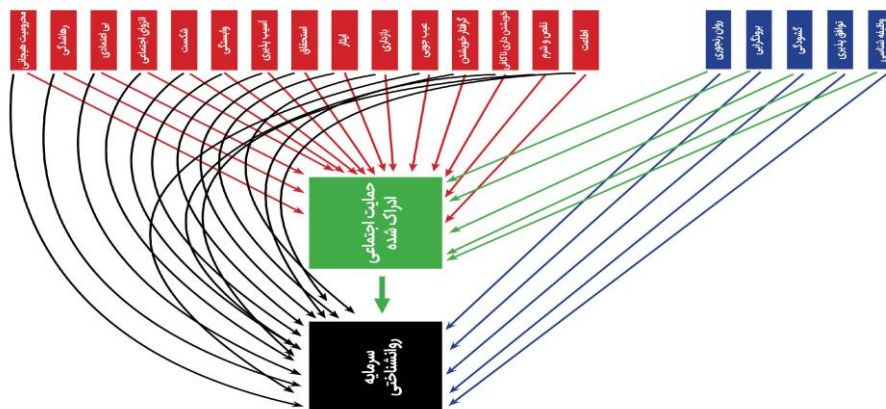
5. Unweighted Least Squares

1. Psychological Capital Questionnaire

2. Multidimensional Perceived Social Support Scale

3. NEO Five Factor Inventory (NEO-FFI)

بود، ساختار همبستگی بر مبنای ضریب همبستگی اسپیرمن گزارش شد. رفت. سطح معناداری آزمون‌ها در این پژوهش ۰/۰۵ در نظر گرفته شد. برای تحلیل داده‌ها نرم‌افزارهای SPSS نسخه ۲۶ و LISREL به کار



شکل ۱. مدل مفهومی اولیه تحلیل مسیر سرمایه روان‌شناختی بر اساس عوامل شخصیت و طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه با میانجیگری حمایت اجتماعی ادراک‌شده در مجرمان تبهکار

### ۳ یافته‌ها

این بخش به گزارش اطلاعات حاصل از تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش اختصاص دارد. ابتدا در جدول ۱ شاخص‌های توصیفی شامل میانگین، انحراف معیار، کجی و کشیدگی مربوط به متغیرهای پژوهش ارائه شده است.

جدول ۱. اطلاعات توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیر	میانگین	انحراف معیار	کجی	کشیدگی
محرومیت هیجانی	۲۲/۰۴	۵/۶۵	۰/۰۶۳	-۱/۶۸۵
رهاشدگی-بی‌ثباتی	۲۶/۷۱	۱/۲۶	۰/۱۴۹	-۰/۹۰۸
بی‌اعتمادی	۱۸/۲۴	۴/۸۸	۰/۸۷۴	-۰/۶۹۲
انزوا	۲۰/۳۷	۵/۲۸	۰/۰۵۹	-۱/۵۸۵
نقص و شرم	۲۵/۹۸	۳/۳۱	-۱/۷۰۲	۲/۵۳۳
شکست	۲۷/۲۶	۱/۵۵	۰/۱۸۴	-۰/۹۷۵
وابستگی	۲۷/۱	۱/۴۸	۰/۲۳۸	-۰/۷۸۳
آسیب‌پذیری	۲۴/۴۳	۵/۵۵	-۱/۳۰۲	۰/۰۴۳
گرفتار خویشتن	۱۸/۲۲	۴/۵۵	۰/۸۱۶	-۰/۴۹۲
اطاعت	۲۶/۴۷	۱/۳۱	۰/۵۰۹	-۰/۳۲۴
ایثار	۱۴/۷۳	۱/۹۳	۰/۲۰۳	۰/۳۲۶
بازداری	۱۷/۹۲	۵/۸۸	۰/۵۶۴	-۱/۳۲۴
عیب‌جویی	۱۸/۱۵	۵/۹۵	۰/۳۷۶	-۱/۴۶۱
استحقاق	۱۶/۶۰	۵/۳۳	۱/۰۰۰	-۰/۴۰۴
خویشتن‌داری ناکافی	۲۴/۸۳	۴/۶۷	-۲/۱۹۰	۳/۷۱۵
روان‌رنجوری	۳۹/۵۹	۳/۸۳	۰/۱۰۱	-۰/۳۵۹
برون‌گرایی	۳۶/۹۹	۵/۷۷	-۰/۱۱۸	-۰/۶۳۱
گشودگی	۱۵/۰۱	۲/۸۸	۰/۱۹۷	-۰/۷۸۳
توافق‌پذیری	۱۸/۸۷	۴/۹۶	۰/۸۲۱	۰/۷۵۸
وظیفه‌شناسی	۱۲/۴۴	۲/۲۰۸	۰/۳۳۶	-۰/۳۲۴
سرمایه روان‌شناختی	۴۷/۳۳	۶/۶۸	-۰/۴۱۴	۰/۸۷۵
حمایت اجتماعی ادراک‌شده	۲۵/۶۶	۳/۳۶	۰/۳۴۷	-۰/۲۰۹

طبق یافته‌های جدول ۱ از بین عوامل شخصیت، میانگین بیشتر مربوط به روان‌رنجوری (۳۹/۹۵) و برون‌گرایی (۳۶/۹۹) و میانگین کمتر



برای تعیین معناداری، آماره تی محاسبه شده در مدل با مقدار بحرانی ۱/۹۶، مقایسه می‌گردد. به این صورت که اگر آماره تی محاسبه شده کوچک‌تر از ۱/۹۶ باشد، ضریب مسیر مدنظر غیرمعنادار و اگر بزرگ‌تر از ۱/۹۶ باشد، ضریب مسیر مدنظر به لحاظ آماری معنادار است.

به لحاظ آماری معنادار نبود ( $\chi^2=0/45, p>0/05$ ). معنادار نبودن این آماره به معنای آن بود که مدل اجرا شده با داده‌های به دست آمده از نمونه برازش دارد.

در ادامه روابط بین متغیرهای پژوهش شامل ضرایب مسیر، ضریب مسیر استاندارد و آماره تی در جدول ۳ گزارش شده است. لازم به ذکر است، در نرم‌افزار لیزرل مقدار  $p$  به صورت مستقیم ارائه نمی‌شود و

جدول ۳. روابط مستقیم بین طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و عوامل شخصیت و حمایت اجتماعی ادراک شده با سرمایه روان‌شناختی در تحلیل مسیر

مقدار $p$	آماره $t$	خطای معیار	ضریب مسیر استاندارد شده	ضریب مسیر	متغیر پیش‌بین
<0/05	7/920	0/30	0/213	0/250	محرومیت هیجانی
<0/05	3/570	0/070	0/042	0/232	رهاشدگی
<0/05	-7/009	0/040	-0/174	-0/230	بی‌اعتمادی
<0/05	5/972	0/040	0/171	0/210	انزوا
<0/05	-3/154	0/060	-0/040	-0/186	شکست
<0/05	5/710	0/060	0/090	0/400	وابستگی
<0/05	7/400	0/070	0/221	0/271	آسیب‌پذیری
<0/05	-3/190	0/040	-0/051	-0/085	گرفتار خویشتن
<0/05	3/040	0/020	0/030	0/124	ایثار
<0/05	-6/201	0/070	-0/161	-0/181	بازداری
<0/05	-7/100	0/040	-0/170	-0/190	عیب‌جویی
<0/05	7/720	0/030	0/174	0/210	استحقاق
<0/05	9/605	0/040	0/250	0/351	خویشتن‌داری ناکافی
>0/05	1/841	0/01	0/010	0/030	نقص و شرم
>0/05	1/202	0/001	0/001	0/020	اطاعت
<0/05	-2/201	0/001	-0/005	-0/022	روان‌رنجوری
<0/05	11/780	0/001	0/091	0/101	برون‌گرایی
<0/05	-9/660	0/002	-0/080	-0/190	گشودگی
<0/05	4/960	0/002	0/043	0/133	وظیفه‌شناسی
>0/05	0/99	0/010	0/010	0/020	توافق‌پذیری
<0/05	17/560	0/003	0/071	0/138	حمایت اجتماعی ادراک شده

معنادار، اما برون‌گرایی ( $\beta=0/091, p<0/05$ ) و وظیفه‌شناسی ( $\beta=0/043, p<0/05$ ) با سرمایه روان‌شناختی رابطه مستقیم و معنادار داشتند. توافق‌پذیری با سرمایه روان‌شناختی رابطه معناداری نداشت و در مرحله اصلاح مدل مسیر بین این دو حذف شد. طبق جدول ۳، رابطه حمایت اجتماعی ادراک شده با سرمایه روان‌شناختی مستقیم و معنادار بود ( $\beta=0/071, p<0/05$ ).

در جدول ۳ بی‌اعتمادی ( $\beta=-0/174, p<0/05$ )، شکست ( $\beta=-0/051, p<0/05$ )، گرفتار خویشتن ( $\beta=-0/040, p<0/05$ )، بازداری ( $\beta=-0/161, p<0/05$ ) و عیب‌جویی ( $\beta=-0/170, p<0/05$ ) رابطه معکوس و معنادار با سرمایه روان‌شناختی نشان دادند؛ ولی سایر طرح‌واره‌ها رابطه مستقیم و معنادار داشتند ( $p<0/05$ ). طبق جدول ۳، روان‌رنجوری ( $\beta=-0/005, p<0/05$ ) و گشودگی ( $\beta=-0/080, p<0/05$ ) با سرمایه روان‌شناختی رابطه معکوس و

جدول ۴. روابط مستقیم بین طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و عوامل شخصیت با حمایت اجتماعی ادراک شده در تحلیل مسیر

مقدار $p$	آماره $t$	ضریب مسیر استاندارد شده	ضریب مسیر	متغیر پیش‌بین
<0/05	2/390	0/040	0/120	رهاشدگی
<0/05	8/570	0/270	0/200	بی‌اعتمادی
>0/05	0/980	0/010	0/020	محرومیت هیجانی
>0/05	1/083	0/011	0/030	شکست
>0/05	1/203	0/010	0/018	وابستگی
>0/05	1/430	0/001	0/023	بازداری
<0/05	-8/970	-0/330	-0/230	انزوا
>0/05	0/875	0/013	0/024	نقص و شرم

متغیر پیش بین	ضریب مسیر	ضریب مسیر استاندارد شده	آماره t	مقدار p
آسیب پذیری	۰/۰۹۰	۰/۱۴۰	۳/۸۴۰	<۰/۰۵
گرفتار خویشتن	۰/۰۹۰	۰/۱۱۰	۴/۶۱۰	<۰/۰۵
ایثار	-۰/۱۱۰	-۰/۰۵۰	-۳/۴۳۰	<۰/۰۵
عیب جویی	۰/۲۰۰	۰/۳۳۰	۸/۶۴۰	<۰/۰۵
استحقاق	-۰/۰۹۰	-۰/۱۳۰	-۴/۶۲۰	<۰/۰۵
خویشتن داری ناکافی	-۰/۱۲۰	-۰/۱۶۰	-۵/۱۳۰	<۰/۰۵
اطاعت	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۲۸۰	>۰/۰۵
رولزنجوری	-۰/۰۲۰	-۰/۰۲۰	-۲/۶۹۰	<۰/۰۵
برون گرایی	-۰/۱۱۰	-۰/۱۷۰	-۱۶/۷۴۰	<۰/۰۵
گشودگی	۰/۱۰۰	۰/۰۸۰	۵/۷۲۰	<۰/۰۵
توافق پذیری	-۰/۱۳۰	-۰/۱۷۰	-۷/۹۹۰	<۰/۰۵
وظیفه شناسی	۰/۲۸۰	۰/۱۷۰	۱۱/۲۸۰	<۰/۰۵

طبق یافته‌های جدول ۴، طرح‌واره‌های رهاشدگی ( $p < 0/05$ )، بی‌اعتمادی ( $\beta = 0/270, p < 0/05$ )، آسیب‌پذیری ( $\beta = 0/140, p < 0/05$ )، گرفتار خویشتن ( $\beta = 0/110, p < 0/05$ ) و عیب‌جویی ( $\beta = 0/330, p < 0/05$ ) با حمایت اجتماعی دارای رابطه مثبت و معنادار بودند و طرح‌واره‌های انزوا ( $\beta = -0/330, p < 0/05$ )، ایثار ( $\beta = -0/130, p < 0/05$ )، استحقاق ( $\beta = -0/160, p < 0/05$ ) با حمایت اجتماعی رابطه معکوس و معنادار داشتند. رابطه معکوس و معنادار داشتند. رابطه عوامل شخصیت با حمایت اجتماعی معنادار بود؛ به طوری که روان‌رنجوری ( $p < 0/05, \beta = -0/20$ )، برون‌گرایی ( $\beta = 0/170, p < 0/05$ ) و توافق‌پذیری ( $p < 0/05, \beta = 0/170$ ) رابطه معکوس، اما گشودگی ( $\beta = 0/080, p < 0/05$ ) و وظیفه‌شناسی ( $\beta = 0/170, p < 0/05$ ) رابطه مثبت با حمایت اجتماعی داشتند.

جدول ۵. روابط غیرمستقیم بین عوامل شخصیت و طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه با سرمایه روان‌شناختی با میانجیگری حمایت اجتماعی ادراک شده در تحلیل مسیر

متغیر پیش بین	ضریب مسیر	ضریب مسیر استاندارد شده	آماره t	مقدار p
رهاشدگی	۰/۰۲۰	۰/۰۲۰	۲/۴۱۰	<۰/۰۵
بی‌اعتمادی	۰/۰۳۰	۰/۰۱۰	۷/۰۶۰	<۰/۰۵
انزوا	-۰/۰۳۰	-۰/۰۲۰	-۶/۹۵۰	<۰/۰۵
آسیب‌پذیری	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۳/۸۶۰	<۰/۰۵
گرفتار خویشتن	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۴/۴۲۰	<۰/۰۵
ایثار	-۰/۰۱۰	-۰/۰۰۰۱	-۳/۳۵۰	<۰/۰۵
عیب جویی	۰/۰۳۰	۰/۰۲۰	۷/۲۱۰	<۰/۰۵
استحقاق	-۰/۰۱۰	-۰/۰۱۰	-۴/۴۴۰	<۰/۰۵
خویشتن داری ناکافی	-۰/۰۲۰	-۰/۰۱۰	-۴/۶۷۰	<۰/۰۵
رولزنجوری	-۰/۰۰۰۱	-۰/۰۰۰۱	-۲/۷۳۰	<۰/۰۵
برون‌گرایی	-۰/۰۱۰	-۰/۰۱۰	-۱۱/۱۹۰	<۰/۰۵
گشودگی	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۵/۳۵۰	<۰/۰۵
توافق‌پذیری	-۰/۰۲۰	-۰/۰۱۰	-۷/۱۹۰	<۰/۰۵
وظیفه‌شناسی	۰/۰۴۰	۰/۰۱۰	۹/۷۲۰	<۰/۰۵

جدول ۵ نشان می‌دهد، حمایت اجتماعی ادراک شده بین طرح‌واره‌های رهاشدگی ( $p < 0/05, \beta = 0/020$ )، بی‌اعتمادی ( $p < 0/05, \beta = 0/030$ )، انزوا ( $\beta = -0/020, p < 0/05$ )، آسیب‌پذیری ( $\beta = 0/010, p < 0/05$ )، گرفتار خویشتن ( $\beta = 0/010, p < 0/05$ )، ایثار ( $\beta = -0/010, p < 0/05$ )، عیب‌جویی ( $\beta = 0/030, p < 0/05$ )، استحقاق ( $\beta = -0/010, p < 0/05$ )، خویشتن داری ناکافی ( $\beta = -0/020, p < 0/05$ )، رولزنجوری ( $\beta = -0/0001, p < 0/05$ )، برون‌گرایی ( $\beta = -0/010, p < 0/05$ )، گشودگی ( $\beta = 0/010, p < 0/05$ )، توافق‌پذیری ( $\beta = -0/020, p < 0/05$ ) و وظیفه‌شناسی ( $\beta = 0/040, p < 0/05$ ) رابطه غیرمستقیم آن‌ها با سرمایه روان‌شناختی معنادار است.

مثبت دارد (۳۰). در پژوهش قربانی و همکاران روی دانشجویان، عوامل شخصیتی و سرمایه روان‌شناختی مرتبط بودند (۹) که با نتایج پژوهش حاضر همسوست. روان‌رنجوری مشخص می‌کند، فرد از نقاط قوت برخوردار نیست و مجرمان روان‌رنجور با رفتارهای قلدرانه و تکانشی در برابر ناکامی واکنش نشان می‌دهند. افراد با نمره بیشتر در گشودگی، هیجانی هستند و به‌طور شدیدی واکنش نشان می‌دهند (۳۱) که در مجرمان تبهکار، شیوه‌ای متداول است. برون‌گرایی دو عامل قاطعیت و اشتیاق را شامل می‌شود. قاطعیت در مجرمان انگیزه قوی برای رسیدن به هدف، تسلط و ماجراجویی است (۲۳). آن‌ها با خودنمایی بر دست‌مایه اندک سرمایه روان‌شناختی خود نقاب می‌زنند. افراد باوجدان، با تحکم برای رسیدن به خواسته‌شان اصرار دارند و با اجبارهای ذهنی تا اجرائشیدن نقشه‌های خود دست‌بردار نیستند (۳۱) که بیانگر علت نمره بیشتر سرمایه روان‌شناختی در مجرمان است.

مطالعه ویرگا و همکاران نشان داد، افزایش حمایت اجتماعی ادراک‌شده، سرمایه روان‌شناختی را ارتقا می‌بخشد (۱۰). در پژوهش زاویر و جی، روی ۲۸۳ مراقب اصلی بیمار مبتلا به آلزایمر در اسپانیا مشخص شد، زنان مراقب درمقایسه با مردان از تاب‌آوری بیشتری برخوردار هستند و تاب‌آوری و حمایت اجتماعی ادراک‌شده عامل محافظت‌کننده‌ای برای سلامت روان آنان است؛ این دو در کنار هم موجب کاهش هزینه‌های سلامت روان مراقبان افراد مبتلا به آلزایمر می‌شود (۳۲) که با نتایج حاضر همسوست. حمایت اجتماعی در برابر استرس دارای نقش حفاظتی است و افرادی که به شبکه‌های حمایت اجتماعی دسترسی دارند، بیشتر پذیرای تجارب تأمین‌کننده سرمایه روان‌شناختی‌اند و دارای احساسات مثبت‌تر هستند (۳۳). در نمونه مجرمان باید گفت، مجرمانی که از حمایت اجتماعی ادراک‌شده برخوردار می‌شوند، در ناکامی‌ها و ناملایمات، امید و تاب‌آوری بیشتری دارند و پس از ارتکاب جرم، در صورتی که حمایت اجتماعی ادراک‌شده را دریافت کنند، با احتمال کمتری به ارتکاب دوباره جرم روی می‌آورند؛ به عبارت دیگر می‌توان گفت، این متغیر به‌عنوان عاملی حفاظت‌کننده از تکرار جرم جلوگیری می‌کند. ریجو و همکاران با پژوهش روی شصت مجرم نوجوان و جوان زندانی شده در هشت زندان پرتغال نشان دادند، مجرمان با داشتن طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه نمرات کمتری در قابلیت‌های شناختی و سرمایه روان‌شناختی دارند (۲۷). گرجی و صالحی با پژوهش روی دویست دانشجو دریافتند، تغییر در تاب‌آوری با طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه مرتبط است (۳۴). مطالعه ویرگا و همکاران روی ۱۹۳ مددکار اجتماعی در رومانی رابطه حمایت اجتماعی ادراک‌شده و سرمایه روان‌شناختی را تأیید کرد (۱۰).

نتایج، رابطه طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه را از طریق حمایت اجتماعی ادراک‌شده با سرمایه روان‌شناختی به‌طور غیرمستقیم مشخص کرد. در این پژوهش حمایت اجتماعی ادراک‌شده، بین طرح‌واره‌های رهاشدگی، انزوا، آسیب‌پذیری، ایثار، استحقاق، بی‌اعتمادی، گرفتار خویشتن، عیب‌جویی، خویشتن‌داری ناکافی با سرمایه روان‌شناختی میانجیگری کرد که رابطه غیرمستقیم را نشان داد. فرهادی و همکاران دریافتند، طرح‌واره‌درمانی بر کاهش اضطراب و

پژوهش حاضر با هدف تحلیل مسیر سرمایه روان‌شناختی براساس طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و عوامل شخصیت با میانجیگری حمایت اجتماعی ادراک‌شده در مجرمان تبهکار انجام شد. نتایج نشان داد، بین برخی از طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و عوامل شخصیت با سرمایه روان‌شناختی با میانجیگری حمایت اجتماعی ادراک‌شده رابطه وجود دارد که در زیر تبیین خواهد شد.

مطالعه سعیدی اصل و رباطی مشخص کرد، درمان طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه در زنان افسرده، سرمایه روان‌شناختی را افزایش می‌دهد (۴). افشار جلیلی و خمسه نتیجه گرفتند، بین طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و سرمایه روان‌شناختی افراد با اختلال شخصیت رابطه معکوس وجود دارد (۲۱). مجرمان با طرح‌واره بی‌اعتمادی احساس می‌کنند، حقیقتان پایمال شده است (۳) که موجب دید خصمانه می‌شود. در طرح‌واره شکست، احساس بی‌کفایتی و خودپنداره منفی سوگیری شناختی (۳) را در تبهکاران رقم می‌زند. در طرح‌واره گرفتار خویشتن، مجرمان به دلیل وابستگی (۳) معتقد هستند بدون حمایت نمی‌توانند به زندگی ادامه دهند که باعث پیوستن به گروه جرم می‌شود (۲۱). در طرح‌واره عیب‌جویی، دوران کودکی مجرمان مملو از خشونت و طردشدن بوده است که بدبینی و ترس در فشارها را در پی دارد (۲۲)؛ پس با گوش‌به‌زنگی واکنش نشان داده و برای تأییدگرفتن طرح‌واره عیب‌جویی را پرورش می‌دهند. این اجبار، فشاری مداوم و عیب‌جویی افراطی ایجاد می‌کند؛ پس با دیدگاه منفی واکنش نشان می‌دهند و نتیجه آن، کاهش سرمایه روان‌شناختی است.

در محرومیت هیجانی فرد در خانواده‌ای ناپایدار رشد می‌کند؛ بنابراین درد طردشدن را با جبران افراطی التیام می‌بخشد (۳) و خود را قوی، با خودکارآمدی زیاد قلمداد می‌کند که خودشیفتگی را به‌وجود می‌آورد (۲۳). در رهاشدگی، فرد درباره دریافت محبت بی‌اعتماد است (۳)؛ پس با جبران افراطی از این درد و خشم درونی به‌صورت تکانشی فاصله می‌گیرد. طرح‌واره انزوا قدرت و سرکوب احساسات را پیش‌بینی می‌کند (۲۴)؛ بنابراین مجرمان با این طرح‌واره با قدرت‌نمایی واکنش نشان می‌دهند. ذهن فرد با طرح‌واره وابستگی مملو از ترس و نشخوار فکری است (۲۵). یک عامل تبیین‌کننده رابطه مستقیم این طرح‌واره با سرمایه روان‌شناختی، جبران افراطی یا داشتن اختلالات شخصیت است (۲۵) که زمینه‌ساز ارائه پاسخ‌های نادرست و متناقض خواهد بود. افراد با طرح‌واره آسیب‌پذیری، به‌علت ترس با جبران افراطی (۲۶) به سمت ابراز توانمندی، حتی آسیب‌زاگام برمی‌دارند. طرح‌واره ایثار تمایل برای برآورده‌کردن نیازهای دیگران و جلوگیری از احساس گناه ناشی از خودخواهی را به‌عنوان سبک مقابله‌ای افراطی توجیه می‌کند (۲۷). افراد با طرح‌واره استحقاق با نقاب قلدری خود را نشان می‌دهند (۲۸). استحقاق شرط لازم برای جرم‌کیفری است. بر این اساس نمره سرمایه روان‌شناختی بیشتر می‌شود.

در پژوهش توماس و تنخا، بین ابعاد روان‌شناختی با پنج عامل شخصیت به‌جز وظیفه‌شناسی رابطه پیدا شد و توافق‌پذیری و برون‌گرایی پیش‌بین سرمایه روان‌شناختی بودند (۲۹). یو و همکاران دریافتند، روان‌رنجوری و وظیفه‌شناسی با عملکرد دانش‌آموزان رابطه

افسردگی اثربخش است و سرمایه روان‌شناختی را در نمونه‌های خاص (افراد مبتلا به مولتیپل اسکلوزیس) افزایش می‌دهد (۳۵). براساس یافته‌های پژوهش یآوری و همکاران، طرح‌واره‌های رهاشدگی، آسیب‌پذیری، گرفتار خویشتن و عیب‌جویی با سرمایه روان‌شناختی رابطه دارند؛ همچنین آن‌ها در حوزه دیگرجهت‌مندی شامل طرح‌واره‌ایثار، رابطه منفی با سرمایه روان‌شناختی یافتند (۳۶) که نتایج پژوهش حاضر با یافته‌های مطالعه آن‌ها همسوست. جزایری و همکاران گزارش کردند، انزوا، خویشتن‌داری ناکافی و استحقاق با سرمایه روان‌شناختی رابطه منفی دارد (۳۷) که یافته‌های پژوهش حاضر با یافته‌های مطالعه آن‌ها همسوست. فریدمن و همکاران نشان دادند، طرح‌واره بی‌اعتمادی با سرمایه روان‌شناختی دارای رابطه منفی است (۳۸) که یافته‌های پژوهش حاضر با یافته‌های مطالعه آن‌ها همسوست؛ همچنین یافته‌های پژوهش حاضر با یافته پژوهش رفیعی جهرمی و همکاران در رابطه رهاشدگی و بی‌اعتمادی با خودکارآمدی به‌عنوان یکی از مؤلفه‌های سرمایه روان‌شناختی، همسوست (۳۹). تحلیل مسیر طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و سرمایه روان‌شناختی نشان داد، حمایت اجتماعی ادراک‌شده در رابطه میان این دو میانجی است که تعیین می‌کند فردی با طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه تا چه حد می‌تواند سرمایه روان‌شناختی داشته باشد. رابطه مستقیم بین حمایت اجتماعی ادراک‌شده با سرمایه روان‌شناختی در یافته‌های پژوهش لئو و اونگ‌سورچ روی پرستاران چینی مشخص شد (۴۰) که یافته‌های حاضر با یافته‌های پژوهش آن‌ها همسوست.

مطالعه لین و همکاران در یکی از مراکز اعصاب و روان چین نشان داد، حمایت اجتماعی ادراک‌شده بر کاهش سبک‌های مقابله‌ای و افکار منفی تأثیر دارد و راهبردی مؤثر برای بهبود و تقویت سرمایه روان‌شناختی است (۴۱). پژوهش قربانی و همکاران روی دانشجویان ارتباط عوامل شخصیت و سرمایه روان‌شناختی را مشخص کرد (۹) که یافته‌های پژوهش حاضر مبنی بر رابطه مستقیم حمایت اجتماعی با سرمایه روان‌شناختی با پژوهش قربانی و همکاران همسوست. توماس و تنخا برون‌گرایی را پیش‌بین سرمایه روان‌شناختی دانستند (۲۹) که یافته پژوهش حاضر با پژوهش آن‌ها همسوست. تحلیل روابط بین عوامل شخصیت و سرمایه روان‌شناختی نشان داد، حمایت اجتماعی در رابطه این دو میانجی است (۲۹). پژوهش الی بیلشا و همکاران روی دویست بیمار دوقطبی با طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه مشخص کرد، کاهش خطر عود با حمایت اجتماعی ادراک‌شده امکان دارد و یکی از روش‌های حفاظت‌کننده و مؤثر در برابر آسیب‌ها، حمایت اجتماعی ادراک‌شده است (۴۲) که یافته‌های پژوهش حاضر با یافته‌های مطالعه آن‌ها همسوست. در پژوهش حاضر بین طرح‌واره‌های نقص و شرم، اطاعت، بازداری، وابستگی، شکست و محرومیت هیجانی با حمایت اجتماعی ادراک‌شده رابطه‌ای یافت نشد؛ ولی طرح‌واره‌های رهاشدگی، بی‌اعتمادی، آسیب‌پذیری، گرفتار خویشتن و عیب‌جویی با حمایت اجتماعی ادراک‌شده رابطه مستقیم داشتند. رابطه طرح‌واره‌های انزوا، ایثار، استحقاق و خویشتن‌داری ناکافی با حمایت اجتماعی ادراک‌شده معکوس بود.

طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه موجب ترس و انتخاب راهبردهای ناکارآمد می‌شوند؛ پس مجرمان نه‌تنها حمایت اجتماعی کمتر، بلکه ادراک ضعیف‌تر از حمایت اجتماعی دارند (۴۳) که اثر مستقیم طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه را در حمایت اجتماعی ادراک‌شده نشان می‌دهد. در طرح‌واره انزوا احساس وصله ناجوربودن است که جرم را به‌دنبال دارد (۴۴). حمایت اجتماعی، داربستی است که فرد با طرح‌واره انزوا نمی‌تواند از آن بالا برود؛ بنابراین از رابطه با دیگران اجتناب می‌کنند (۸) و شرایط به‌گونه‌ای رقم می‌خورد که مجرم ادراک ضعیفی از حمایت اجتماعی داشته باشد. انتظار تأیید، الگوی فکری زیربنایی طرح‌واره ایثار است (۴۵). فرد با طرح‌واره ایثار از تنهایی گریزان و وابسته است (۴۶)؛ در نتیجه کمتر حمایت و توجه دیگران را جلب می‌کند. افراد دارای طرح‌واره استحقاق باور به برتری دارند (۴۷). بر این اساس می‌توان زیربنای طرح‌واره استحقاق را به خودشیفتگی نزدیک دانست (۴۸). تظاهر به همدردی، ازدست‌دادن حمایت دیگران را به‌دنبال دارد که موجب تنش خودساخته در روابط می‌شود (۴۶). افراد با طرح‌واره خویشتن‌داری ناکافی در ابراز احساسات و تحمل ناامیدی مشکل دارند؛ در نتیجه با پرخاشگری احساسات خود را بیان می‌کنند (۴۷). افراد با طرح‌واره رهاشدگی نتوانسته‌اند، محبت لازم را دریافت کنند، این سبک تفکر خوداستهلاک‌گر، پیوندهای عاطفی را تخریب می‌کند. صمیمیت شکننده در روابط منجر به انزوای اجتماعی و ترس از رهاشدن می‌شود (۴۹)؛ بنابراین افراد با راهبردهای ناکارآمد و مقابله‌ای سعی در نزدیکی عاطفی دارند. تفسیر نادرست از رفتار قربانی، بازتاب ذهنیت طرح‌واره بی‌اعتمادی است و دروغ، سوءنیت و آسیب‌رساندن از درون‌مایه‌های آن و رفتار مجرمانه انعکاس آن است (۵۰). در آسیب‌پذیری، مجرمان می‌خواهند با حلقه‌های حمایتی ذهنی، اضطراب را کاهش دهند. آن‌ها نقش بیمار را ایفا می‌کنند (۴۶). در طرح‌واره گرفتار خویشتن افراد به‌دنبال ارتباط‌های عاطفی هویت‌بخش هستند (۲۱). بر این اساس مجرمان خود را درگیر باندهای تبهکارانه می‌کنند تا بتوانند ارتباط عاطفی را که به آنان هویت می‌دهد، به‌دست آورند. با توجه به کمال‌گرایی افراد با طرح‌واره عیب‌جویی به‌نظر می‌رسد، درک حمایت اجتماعی نقش مهمی در افزایش عزت‌نفس آن‌ها داشته باشد (۵۱)؛ بنابراین مجرمان تبهکار با رفتارهای قلدرانه و عزت‌نفس‌نمایشی سعی دارند تنهایی خود را با جبران افراطی نادیده بگیرند.

کید و کاظمیان مقدم در پژوهشی دریافتند، بین عوامل شخصیت و حمایت اجتماعی ادراک‌شده در پرستاران رابطه وجود دارد (۵۲) که یافته پژوهش حاضر مبنی بر وجود رابطه بین عوامل شخصیت و حمایت اجتماعی ادراک‌شده با مطالعه آن‌ها همسوست؛ درحالی‌که یافته‌های تحقیق جیا و همکاران، بین برون‌گرایی و روان‌رنجوری با حمایت اجتماعی ادراک‌شده رابطه معکوس نشان داد (۵۳) و یافته‌های پژوهش حاضر با تحقیق آن‌ها همسوست. در یافته‌های حاضر با افزایش نمره روان‌رنجوری و برون‌گرایی و توافق‌پذیری نمره حمایت اجتماعی ادراک‌شده کاهش یافت؛ اما با افزایش نمره گشودگی و وظیفه‌شناسی نمره حمایت اجتماعی افزایش پیدا کرد. نمره بیشتر

## ۵ نتیجه‌گیری

یافته‌ها نشان داد، بیش مجرمان تبهکار به سرمایه روان‌شناختی که از شناخت سرچشمه می‌گیرد و حمایت اجتماعی ادراک‌شده تحت‌تأثیر طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و عوامل شخصیت قرار دارد. براساس یافته‌های این پژوهش، اگرچه طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و عوامل شخصیت بر حمایت اجتماعی ادراک‌شده و سرمایه روان‌شناختی اثرگذار هستند، همواره مجرمان تبهکار با طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و عوامل شخصیت، سرمایه روان‌شناختی و حمایت اجتماعی ادراک‌شده ضعیفی ندارند؛ از این رو توجه به طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و عوامل شخصیتشان به صورت ریزبینانه‌تر قبل از هرگونه مداخله پیشنهاد می‌شود.

## ۶ تشکر و قدردانی

از تمام افرادی که صمیمانه برای انجام این پژوهش همکاری داشتند، به‌خصوص پلیس آگاهی سپاسگزاریم.

## ۷ بیانیه‌ها

### تأییدیه اخلاقی و رضایت‌نامه از شرکت‌کنندگان

در این پژوهش ملاحظات اخلاقی مانند رازداری و امکان ترک پژوهش برای تمام شرکت‌کنندگان رعایت شد.

### رضایت برای انتشار

این امر غیرقابل اجرا است.

### تضاد منافع

نویسندگان اعلام می‌کنند هیچ‌گونه تضاد منافی ندارند.

### منابع مالی

این پژوهش تحت حمایت مالی هیچ‌کدام از نهادهای دولتی و خصوصی نبود.

### مشارکت نویسندگان

نویسنده اول در طراحی ایده پژوهش، نویسنده دوم در تمام مراحل فرایند هماهنگی و اجرای پژوهش و نویسنده سوم در نظارت بر اجرای صحیح کار و انجام اصلاحات نقش داشتند.

روان‌رنجوری، احساسات منفی را نشان می‌دهد. در مجرمان که برانگیختگی و خشم زیادی دارند، نمره روان‌رنجوری بیشتر، توجیه‌کننده رابطه معکوس با حمایت اجتماعی ادراک‌شده است. در برخی از نمونه‌های خاص برون‌گرایی با حمایت اجتماعی ادراک‌شده، رابطه معکوس نشان داده است. مجرمان تبهکار با ماجراجویی و خودنمایی که مانعی برای دریافت حمایت است، حمایت اجتماعی ادراک‌شده کمتری دارند. با وجود اینکه به نظر می‌رسد افراد توافق‌پذیر ویژگی‌های مثبت را منعکس می‌کنند، نمرات بیشتر یا کمتر در این عامل سلامت روان و منزلت اجتماعی بیشتر را نشان نمی‌دهد. نمره کم در این شاخص با شخصیت خودشیفته و ضداجتماعی و پارانوئید همراه است. نمره بیشتر، اختلال شخصیت وابسته را بیان می‌کند که نبود بلوغ عاطفی و قضاوت متمرکز بر هیجانات را می‌رساند؛ بنابراین نه تنها ادراک حمایت اجتماعی ضعیف است، بلکه به علت برقرارکردن رابطه ناسالم وابسته‌گون، دیگران را از خود دور می‌کنند (۳۱). نمره بیشتر در گشودگی، نشان‌دهنده پیچیدگی ذهنی و هیجان‌طلبی است. افراد گشوده تنوع را ترجیح می‌دهند که موجب می‌شود مجرمان تحت فشار، فرصت بیشتری برای رویارویی با منابع حمایتی داشته باشند و در اثر رویارویی با منابع حمایتی، دو راهبرد مقابله‌ای دارند: اجتناب و مواجهه. اگر از مواجهه استفاده کنند، نمره حمایت اجتماعی ادراک‌شده توجیه‌پذیر است. وظیفه‌شناسی زیاد، سطح توقع بیشتر را برای رسیدن به هدف منعکس می‌کند، نه اخلاق‌مداری صرف را. وظیفه‌شناسی کمتر با حمایت اجتماعی ادراک‌شده ضعیف، مرتبط است. در مجرمان تبهکار وظیفه‌شناسی زیاد از اصرار در تحقق اهداف حتی شیطانی حکایت دارد که برای کاهش اضطراب با سازوکار دفاعی و پردازش اطلاعات تحریف‌شده (۳۳) رفتار دیگران را حمایت‌کننده تفسیر می‌کنند. این احساس مثبت منجر به ادراک بیشتر از حمایت اجتماعی می‌شود.

در جمع‌بندی کلی می‌توان گفت، مجرمان با طرح‌واره‌های ناسازگار اولیه و عوامل شخصیت که در این پژوهش سرمایه روان‌شناختی زیاد را نشان دادند، در صورتی که مداخله‌های روانی دریافت کنند، به این امکان دست می‌یابند که سرمایه روان‌شناختی را به شکل درونی رشد دهند.

انجام این پژوهش به علت خاص بودن نمونه با محدودیت‌هایی روبه‌رو بود. پیشنهاد می‌شود در این راستا پژوهش‌های دیگری در سایر استان‌های کشور انجام گیرد.

## References

1. Masten AS, Motti-Stefanidi F. Multisystem resilience for children and youth in disaster: reflections in the context of COVID-19. *Adv Res Sci.* 2020;1(2):95-106. <https://doi.org/10.1007/s42844-020-00010-w>
2. Delcea C. Maladaptive cognitive schemas and decision making. In: *Proceedings of The International Conference on Legal Medicine from Cluj, 3rd edition [Internet].* 2020.
3. Young JE, Gluhoski VL. Schema-focused diagnosis for personality disorders. In: Kaslow FW; editor. *Handbook of relational diagnosis and dysfunctional family patterns.* New York: John Wiley & Sons; 1996.
4. Saeidi Asl S, Robati FS. The effectiveness of yoga therapy on early maladaptive schemas and emotional distress of depressed women: a semi experimental study. *Avicenna J Nurs Midwifery Care.* 2021;29(2):137-45. [Persian] <http://dx.doi.org/10.30699/ajnmc.29.2.137>
5. Munoz RT, Pearson LC, Hellman CM, McIntosh HC, Khojasteh J, Fox MD. Adverse childhood experiences and posttraumatic stress as an antecedent of anxiety and lower hope. *Traumatology.* 2018;24(3):209-18. <https://doi.org/10.1037/trm0000149>

6. Neel R, Kenrick DT, White AE, Neuberg SL. Individual differences in fundamental social motives. *J Pers Soc Psychol*. 2016;110(6):887–907. <https://doi.org/10.1037/pspp0000068>
7. Costa PT, McCrae RR. The five-factor model of personality and its relevance to personality disorders. *J Pers Disord*. 1992;6(4):343–59. <https://doi.org/10.1521/pedi.1992.6.4.343>
8. Sharifinia MH, Rahimi Yeganeh Z, Rahimi Dastjerdi M. Predicting inefficient problem-solving methods based on early maladaptive schemas in drug-dependent individuals. *Etiadpajohi*. 2021;15(60):231–52. [Persian] <http://dx.doi.org/10.52547/etiadpajohi.15.60.231>
9. Ghorbani S, Jahanizadeh MR, Mirbod SM, Omid L. Investigation the relation of psychological and social capitals with social health, with regards to the, mediator variable of social support. *Social Psychology Research*. 2020;10(38):83–100. [Persian] [https://www.socialpsychology.ir/article\\_114694.html?lang=en](https://www.socialpsychology.ir/article_114694.html?lang=en)
10. Vîrgă D, Baciú EL, Lazăr TA, Lupșa D. Psychological capital protects social workers from burnout and secondary traumatic stress. *Sustainability*. 2020;12(6):2246. <https://doi.org/10.3390/su12062246>
11. Dalir M, Ghasemi M. The Role of Social Support and Sensation Seeking in of Rescuers of the Red Crescent Society Resiliency.2019. *Social Psychology Research*. 2019;9(33):19–34. [Persian] [https://www.socialpsychology.ir/article\\_91532.html?lang=en](https://www.socialpsychology.ir/article_91532.html?lang=en)
12. Meehan JC, Stuart GL. Using structural equation modeling with forensic samples. *Crim Justice Behav*. 2007;34(12):1560–87. <https://doi.org/10.1177/0093854807307026>
13. Luthans F, Avolio BJ, Avey JB, Norman SM. Positive psychological capital: measurement and relationship with performance and satisfaction. *Personnel Psychology*. 2007;60(3):541–72. <https://doi.org/10.1111/j.1744-6570.2007.00083.x>
14. Sarami Forushi GR, Akhundi N, Alipor A, Arab Shibani K. Validation and verification of factor structure of Psychological Asset Questionnaire in Iran Khodro Diesel experts. *Journal of Psychological Studies*. 2014;10(3):95–109. [Persian] [http://psychstudies.alzahra.ac.ir/article\\_1781.html](http://psychstudies.alzahra.ac.ir/article_1781.html)
15. Zimet GD, Dahlem NW, Zimet SG, Farley GK. The Multidimensional Scale of Perceived Social Support. *J Pers Assess*. 1988;52(1):30–41. [https://doi.org/10.1207/s15327752jpa5201\\_2](https://doi.org/10.1207/s15327752jpa5201_2)
16. Salimi A, Joukar B, Nikpour R. Internet and communication: perceived social support and loneliness as antecedent variables. *Psychological Studies*. 2009;5(3):81–102. [Persian]
17. Delavar A, Baratian M, Kashef HR. Hanjar yabi azmoon panj ameli Neo-Ffi baraye gozinesh davtalanab vorood be daneshgah oloome entezami amin [Normalization of Neo-Ffi 5 factors test for selecting candidates of police academy entrance]. *Naja Human Resources Journal*. 2014;9(35):105–22. [Persian] [http://phr.jrl.police.ir/article\\_12422.html](http://phr.jrl.police.ir/article_12422.html)
18. Young JE. *Young Schema Questionnaire-short form*. 1st ed. New York: Cognitive Therapy Center; 1998.
19. Phillips K, Brockman R, Bailey PE, Kneebone II. Young Schema Questionnaire–short form version 3 (YSQ-S3): preliminary validation in older adults. *Aging Ment Health*. 2019;23(1):140–7. <https://doi.org/10.1080/13607863.2017.1396579>
20. Ahi Gh, Mohammadi Far MA, Besharat MA. Payei va etebare forme kootahe porseshnaleyeh tarhvare haye Young [Reliability and validity of the short form of Young's Schema Therapy Questionnaire]. *Journal of Psychology & Education*. 2007;37(3):5–20. [Persian]
21. Afshar-Jalili Y, Khamseh A. Why childhood toxic experiences and early maladaptive schemas affect negatively one's psychological capital? *J Psychol Psychother [Internet]*. 2019;9(4):1–8. <http://dx.doi.org/10.35248/2161-0487.19.9.365>
22. Barton H, Thorpe J, Dufur M. Social capital and prosocial behavior among German children. *Soc Sci*. 2020;9(11):215. <https://doi.org/10.3390/socsci9110215>
23. Szymaniak K, Zajenkowski M. How do high trait anger people feel about rewards high and low in arousal? Disentangling the association between trait anger and subjective pleasantness of rewards. *Pers Individ Dif*. 2021;168:110278. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2020.110278>
24. Wallace G. Review of behind the mask of the strong Black woman [Review of the book behind the mask of the strong black woman, by T. Beauboeuf-Lafontant]. *Gender & Society*. 2011;25(4):538–40. <https://doi.org/10.1177/0891243210394172>
25. Carlucci L, D'Ambrosio I, Innamorati M, Saggino A, Balsamo M. Co-rumination, anxiety, and maladaptive cognitive schemas: when friendship can hurt. *Psychol Res Behav Manag*. 2018;11:133–44. <https://doi.org/10.2147/PRBM.S144907>
26. Faustino B, Vasco AB, Delgado J, Farinha-Fernandes A, Guerreiro JC. Early maladaptive schemas and Covid–19 anxiety: the mediational role of mistrustfulness and vulnerability to harm and illness. *Clinical Psychology & Psychotherapy*. 2022;29(4):1297–308. <https://doi.org/10.1002/cpp.2706>
27. Rijo D, Miguel RR, Paulo M, Brazão N. The effects of the growing pro-social program on early maladaptive schemas and schema-related emotions in male young offenders: a nonrandomized trial. *Int J Offender Ther Comp Criminol*. 2020;64(13–14):1422–42. <https://doi.org/10.1177/0306624X20912988>
28. Vručinić Ž. The difference in criminal thinking styles and the depth of involvement in criminal lifestyles with regard to the age, recidivism and violence of a criminal offence. *NBP. Nauka, Bezbednost, Policija*. 2019;24(3):79–95. <https://doi.org/10.5937/nabepo24-20558>
29. Thomas ER, Tankha G. Big five personality and psychological capital among final year medical students. *Int J Adv Res*. 2017;91(1):1121–6. <http://dx.doi.org/10.21474/IJAR01/2861>
30. You J, Wang C, Rodriguez L, Wang X, Lu Q. Personality, coping strategies and emotional adjustment among Chinese cancer patients of different ages. *Eur J Cancer Care*. 2018;27(1):e12781. <https://doi.org/10.1111/ecc.12781>
31. Fathi Ashtiani A. *Psychological tests: personality and mental health*. Tehran: Besat Pub; 2014. [Persian]
32. Xavier N, J. RW. Mediating effect of online social support on the relationship between stress and mental well-being. *Mental Health and Social Inclusion*. 2018;22(4):178–86. <http://dx.doi.org/10.1108/MHSI-07-2018-0022>

33. Huang J, Wang X, Li W, An Y. The relationship between conscientiousness and posttraumatic stress disorder among young Chinese firefighters: the mediating effect of perceived social support. *Psychiatry Res.* 2019;273:450–5. <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2019.01.053>
34. Gorji M, Salehi S. The role of early maladaptive schemas and cognitive emotion regulation strategies in predicting resilience. *Social Work.* 2020;8(4):52–60. [Persian] <http://socialworkmag.ir/article-1-481-en.html>
35. Farhadi M, Pasandideh MM, Vaziri Sh. Evaluation of the effectiveness of schema therapy on reducing stress, anxiety, depression and increasing self-efficacy in patients with multiple sclerosis. *Journal of Clinical Psychology & Personality.* 2022;19(2):57–69. [Persian] [http://cpap.shahed.ac.ir/article\\_3647.html?lang=en](http://cpap.shahed.ac.ir/article_3647.html?lang=en)
36. Yavari A, Sorouri F, Rezaei M, Weisi F, Tahmasebi B. The relation between life expectancy and early maladaptive schemas in the mothers of children with intellectual disability in Kermanshah city in 2014. *Pajouhan Scientific Journal.* 2015;13(2):32–9. [Persian] <http://psj.umsha.ac.ir/article-1-137-en.html>
37. Jazayeri SM, Vatan Khah HR, Badiee MM. The relationship between defense styles and early maladaptive schemas with resilience in boy students of high school in Tehran city. *Journal of Thought & Behavior in Clinical Psychology.* 2014;8(30):7–16. [Persian] [https://jtbcp.riau.ac.ir/article\\_57.html?lang=en](https://jtbcp.riau.ac.ir/article_57.html?lang=en)
38. Friedmann JS, Lumley MN, Lerman B. Cognitive schemas as longitudinal predictors of self-reported adolescent depressive symptoms and resilience. *Cogn Behav Ther.* 2016;45(1):32–48. <https://doi.org/10.1080/16506073.2015.1100212>
39. Rafiei Jahromi M, Kiamanesh A, Bahrami H. Tadvin olgooye elli khodkaramadi tahsili bar asase tarhvare haye nasazegar avalliyeh madaran va khod pendare va bavar haye gheyre manteghi danesh amoozan [Developing a causal model of academic self-efficacy based on mothers' initial incompatible schemas and students' self-concept and illogical beliefs]. *The Women and Families Cultural-Educational.* 2018;12(42):33–60. [Persian] [https://cwfs.ihu.ac.ir/article\\_201729.html?lang=en](https://cwfs.ihu.ac.ir/article_201729.html?lang=en)
40. Liu Y, Aunguroch Y. Work stress, perceived social support, self-efficacy and burnout among Chinese registered nurses. *J Nurs Manag.* 2019;27(7):1445–53. <https://doi.org/10.1111/jonm.12828>
41. Lin J, Su Y, Lv X, Liu Q, Wang G, Wei J, et al. Perceived stressfulness mediates the effects of subjective social support and negative coping style on suicide risk in Chinese patients with major depressive disorder. *J Affect Disord.* 2020;265:32–8. <https://doi.org/10.1016/j.jad.2020.01.026>
42. El-Bilsha M, El-Hadidy M, Aid A. Social support and its relevance to relapse among patients with bipolar disorder. *Mansoura Nursing Journal.* 2021;8(1):103–13. <https://dx.doi.org/10.21608/mnj.2021.179807>
43. Kutuk MO, Altintas E, Tufan AE, Guler G, Aslan B, Aytan N, et al. Developmental delays and psychiatric diagnoses are elevated in offspring staying in prisons with their mothers. *Sci Rep.* 2018;8(1):1856. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-20263-x>
44. Petherick W, Sinnamon G. *The psychology of criminal and antisocial behaviour: victim and offender perspectives.* Academic Press; 2017.
45. Karagöl A, Törenli Kaya Z. Evaluating early maladaptive schemas and depression levels in living kidney and liver donors. *Psychology, Health & Medicine.* 2022;27(10):2161–70. <https://doi.org/10.1080/13548506.2021.1981409>
46. Sadock BJ, Sadock VA, Ruiz P. Kaplan & Sadock's synopsis of psychiatry: behavioral sciences, clinical psychiatry. Rezaee F. (Persian translator). Tehran: Arjmand Pub; 2018.
47. Dunne AL, Gilbert F, Lee S, Daffern M. The role of aggression-related early maladaptive schemas and schema modes in aggression in a prisoner sample. *Aggr Behav.* 2018;44(3):246–56. <https://doi.org/10.1002/ab.21747>
48. Zeigler-Hill V, Green BA, Arnau RC, Sisemore TB, Myers EM. Trouble ahead, trouble behind: Narcissism and early maladaptive schemas. *J Behav Ther Exp Psychiatry.* 2011;42(1):96–103. <https://doi.org/10.1016/j.jbtep.2010.07.004>
49. Carvalho J, Nobre PJ. Early maladaptive schemas in convicted sexual offenders: preliminary findings. *Int J Law Psychiatry.* 2014;37(2):210–6. <https://doi.org/10.1016/j.ijlp.2013.11.007>
50. Mann RE, Fernandez YM. Sex offender programmes: concept, theory, and practice. In: Hollin CR, Palmer EJ; editors. *Offending behaviour programmes.* Chichester, UK: John Wiley & Sons, Ltd; 2006. <https://doi.org/10.1002/9780470713341.ch5>
51. Denney AS, Tewksbury R, Jones RS. Beyond basic needs: social support and structure for successful offender reentry. *Journal of Qualitative Criminal Justice & Criminology.* 2014;2(1):39–67.
52. Kayed H, Kazemian Moghadam K. Causal relationship between personality traits and psychological well-being with quality of working life through perceived social support in nurses. *Journal of Fundamentals of Mental Health.* 2021;23(6):433–42. [Persian] [https://jfmh.mums.ac.ir/article\\_19330.html?lang=en](https://jfmh.mums.ac.ir/article_19330.html?lang=en)
53. Jia X, Ying L, Zhou X, Wu X, Lin Ch. The effects of extraversion, social support on the posttraumatic stress disorder and posttraumatic growth of adolescent survivors of the wenchuan earthquake. *PlosOne.* 2015:1-13. <https://doi.org/10.1371/0121480>