

مقاله پژوهشی

مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

دوره ۲۰، مرداد ۱۴۰۰، ۵۲۸-۵۱۹

آزمون مدل تعلق‌پذیری خنثی و سربار بودن در ایده و رفتار خودکشی در دانشجویان: بررسی نقش تعدیلی نامیدی: یک مطالعه توصیفی

سلیمان احمدبیکانی^۱، حسین قمری گیوی^۲، احمد رضا کیانی^۳، علی رضایی شریف^۴

دربافت مقاله: ۹۹/۱۲/۱۷ ارسال مقاله به نویسنده جهت اصلاح: ۱۴۰۰/۰۱/۱۱ دریافت اصلاحیه از نویسنده: ۱۴۰۰/۰۳/۰۹ پذیرش مقاله: ۱۴۰۰/۰۳/۱۰

چکیده

زمینه و هدف: نامیدی، تعلق‌پذیری و احساس سربار بودن یک عامل خطر مهم برای میل به خودکشی است. بنابرین هدف مطالعه حاضر تعیین تعامل نامیدی، تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن بر ایده و رفتار خودکشی است.

مواد و روش‌ها: روش پژوهش حاضر توصیفی و از نوع مدل‌یابی بود. جامعه پژوهش شامل تمامی دانشجویان دانشگاه محقق اردبیلی در سال تحصیلی ۱۳۹۹ بود که تعداد ۶۵۰ نفر به شیوه نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند و به صورت آنلاین به پرسشنامه‌های نامیدی، ایده خودکشی، رفتار خودکشی و نیازهای بین فردی پاسخ دادند. داده‌ها با استفاده از آزمون‌های آماری همبستگی Pearson و Hayes' macro PROCESS تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که نامیدی منفی با تعلق‌پذیری ($P < 0.001$)، احساس سربار بودن ($P < 0.001$)، ایده ($P < 0.001$) و رفتار خودکشی ($P < 0.001$) ارتباط مثبت و معنی‌دار دارد. نامیدی مثبت هم با تعلق‌پذیری ($P < 0.001$)، احساس سربار بودن ($P < 0.001$)، ایده ($P < 0.001$) و رفتار خودکشی ($P < 0.001$) ارتباط مثبت و معنی‌دار دارد. همچنین نتایج، تعامل نامیدی، تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن بر ایده و رفتار خودکشی را تأیید کرد.

نتیجه‌گیری: به طور کلی این مطالعه از نظریه بین فردی و تعامل بین نامیدی و تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن در مورد ایده و رفتار خودکشی خودکشی حمایت می‌کند. براساس یافته‌های حاضر پیشنهاد می‌شود که برای کاهش ایده و اقدام به خودکشی با برگزاری دوره‌های آموزشی مهارتی و انگیزشی، امیدواری را در افراد بالا برد.

واژه‌های کلیدی: نامیدی، خرده نشانگان افسردگی- خودکشی، رفتار خودکشی، ایده خودکشی، دانشجویان

۱- دانشجوی دکتری مشاوره، گروه مشاوره، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

۲- (نویسنده مسئول) استاد گروه مشاوره، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

تلن: ۰۰-۳۳۲۶۱۵۸۲۰، دورنگار: ۰۰-۴۵-۳۳۲۶۱۵۸۲۰، پست الکترونیکی: h_ghamarigivi@yahoo.com

۳- دانشیار گروه مشاوره، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

۴- دانشیار گروه مشاوره، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

مقدمه

خودکشی می‌شود [۱۰]. چارچوبی که Joiner ارائه داد عقاید خودکشی و پیشرفت از ایده به تلاش به عنوان فرآیندهای جداگانه را مورد توجه قرار داد که با مجموعه‌ای جداگانه از توضیحات و عوامل خطرساز همراه می‌شوند [۱۰]. تعلق‌پذیری خنثی به عنوان یکی دیگر از ابعاد روان‌شناختی بین فردی مستلزم اعتقاد بر این است که فرد فاقد ارتباط مهم با دیگران است و روابط معنی‌دارش تضعیف شده است [۹]. بر اساس نظریه روان‌شناختی –بین فردی احساس سربار بودن مستلزم اعتقاد به این است که یکی سربار دیگران است، به گروه کمکی نمی‌کند و در اینمی و بهزیستی گروه ناتوان است [۱۱]. هنگامی که یک فرد تمايل به پایان دادن به زندگی خود دارد، سؤال بعدی این است که این فرد برای این میل تلاش و عمل می‌کند. Joiner تعیین‌کننده کلیدی را در این می‌بیند که فرد ظرفیت و قابلیت تلاش برای خودکشی را دارد. قابلیت و ظرفیت خودکشی به عادت فرد نسبت به درد، ترس از مرگ از طریق قرار گرفتن در معرض تجربیات زندگی مانند خودجرحی، خودکشی یکی از اعضای خانواده و هر گونه تجربه دیگری که فرد را به حوادث دردنگ و تحریک‌آمیز سوق می‌دهد، اشاره دارد [۱۲].

همچنین Talley و همکاران طی پژوهشی عنوان کردند که تعلق‌پذیری خنثی، احساس سربار بودن در پیش‌بینی ایده خودکشی در نمونه‌ای از زنان که سطح بالایی از دوگانگی خودپنداره جنسی را تجربه می‌کردند، در تعامل با هم بوده و تأثیرگذارند [۱۳]. با این حال، به دلیل تغییر متغیرهای بین فردی و درون فردی، این سازه‌ها در طول زمان متفاوت دیده می‌شوند [۱۰]. به این ترتیب که این فرضیه مطرح می‌شود وجود این سازه‌ها منجر به توسعه ایده خودکشی منفعل

خودکشی (Suicide) علت اصلی مرگ در سراسر جهان و یکی از مهم‌ترین مشکلات بهداشت عمومی در جوانان است که هر ساله بیش از ۸۰۰ هزار نفر قربانی می‌گیرد [۱]. در ایران نیز در سال ۲۰۰۰ برآورد شده بود که از هر ۱۰۰ هزار نفر، ۶/۶ نفر مرتکب خودکشی منجر به مرگ می‌شوند اما تحقیقات نشان می‌دهد این آمار به ۹/۹ نفر در دو دهه اخیر افزایش یافته است [۲]. در نتیجه این آمار، سازمان‌های حرفه‌ای و متخصصان در این زمینه خواستار تدوین برنامه‌های اضافی برای پیش‌گیری از خودکشی شده‌اند. توسعه برنامه پیش‌گیرانه کارآمد، نیاز به مبانی تجربی و درک نظری کامل دارد. بنابرین، تلاش برای شفاف سازی و اصلاح مدل‌های نظری رفتارهای مربوط به خودکشی در درجه اول اهمیت قرار دارد [۳].

ساختر نالمیدی (Hopelessness) عامل مهمی در زمینه خودکشی و حفظ آن است که در چندین مدل نظری خودکشی ادغام شده است [۴-۵]. نالمیدی به عنوان انتظارات منفی برای خود و آینده فرد تعریف می‌شود [۶]. حمایت تجربی قوی برای ارتباط مثبت بین نالمیدی و طیف رفتارهای خودکشی از جمله ایده، رفتار و مرگ ناشی از اقدام وجود دارد [۷-۸]. با توجه به این که نتایج از یک رابطه قوی بین نالمیدی و افکار و رفتارهای خودکشی حمایت می‌کند، بنابراین می‌توان گفت نالمیدی به عنوان یکی از مؤلفه‌های اصلی نظریه بین فردی پذیرفته شده است [۹].

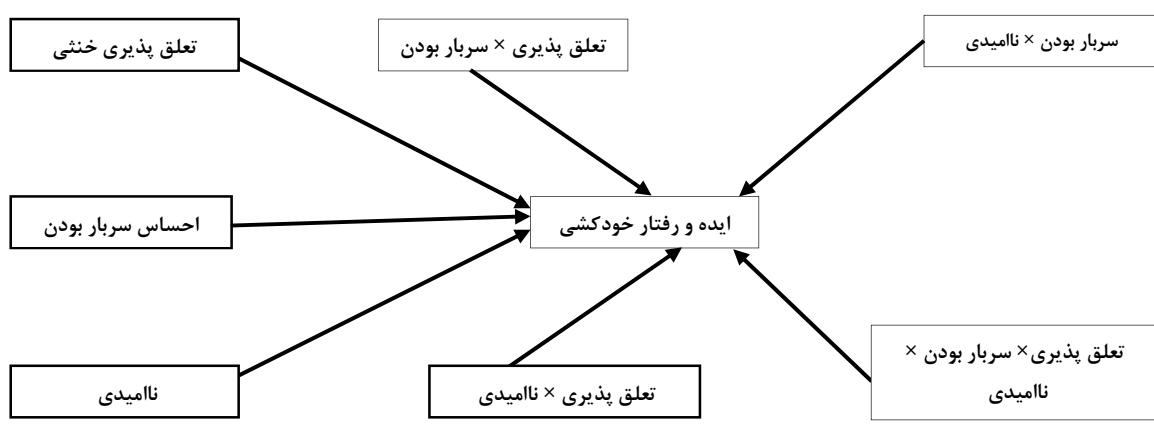
Joiner یک برنامه کاربردی خاص با چارچوب تعلق‌پذیری خنثی (Thwarted Belongingness) و احساس سربار بودن (Perceived Burdensomeness) زیاد که باعث میل به

اقدام به خودکشی را در سراسر زندگی خود داشته‌اند [۱۹]. با توجه به موارد گفته شده در بالا و با توجه به این که خودکشی در حال حاضر به صورت یک بحران درآمده و جزء یکی از آسیب‌های اجتماعی اصلی در جامعه می‌باشد و همچنین چون مطالعات بسیار کمی به بررسی تأثیر تعاملی عوامل موجود پرداخته‌اند، محققان استدلال می‌کنند که ایجاد و آزمایش مدل‌های نظری که دلیل ایجاد میل و توانایی در اقدام به خودکشی است، یک کار اساسی در پیش‌گیری از خودکشی است [۲۰، ۱۰]. بنایارین هدف مطالعه حاضر تعیین تعامل نামیدی، تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن در نظریه بین فردی است. مدل فرضی پژوهش بر اساس نظریه بین فردی و با در نظر گرفتن نقش تعدیل‌گر نামیدی در نمودار ۱ آمده است. طبق این مدل پژوهش حاضر در صدد بررسی فرضیات زیر است: فرضیه اول: بررسی نقش تعدیل‌گر نامیدی در رابطه بین تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن با ایده خودکشی و فرضیه دوم: بررسی نقش تعدیل‌گر نامیدی در رابطه بین تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن با رفتار خودکشی

می‌شود، اما هنگامی که فرض می‌شود این حالت‌های شناختی با گذشت زمان تغییر نمی‌کنند، تمایل به خودکشی فعال ممکن است غلبه کند [۶].

بنابراین علاوه بر نامیدی ساختارهای بین فردی تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن، فرد را از تمایل به خودکشی منفعل به سمت خودکشی فعال سوق می‌دهد [۱۴]. در ارزیابی نظریه بین فردی، Hagan و همکاران دریافتند که نامیدی عمومی تعامل تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن را تعدیل می‌کند و ایده خودکشی را در بین دانشجویان و بیماران بالینی تقویت می‌کند [۱۵]. با این وجود باید توجه داشت که تحقیقات دیگر نتوانسته‌اند از تأثیر متقابل نظریه‌پردازی حمایت کنند [۱۶-۱۷].

آمار شیوع اختلالات روانی و مشکلات سلامت روان در ایران بسیار بالا و قریب به ۲۲ درصد برآورد شده است [۱۸]، و این اختلالات شدیداً با طرح‌ریزی و اقدام به خودکشی رابطه دارند، به طوری که یک مطالعه در ایران روی ۴۲۱ دانشجو، گزارش داده است که ۱۵/۹ درصد آن‌ها ایده‌پردازی برای خودکشی، ۱۱/۹ درصد طرح‌ریزی برای خودکشی و ۷/۷ درصد آن‌ها



مواد و روش‌ها

تاریخ ۱۷ آبان تا ۲ اسفند) در اختیار دانشجویان قرار داده شد. لازم به ذکر است که معیارهای ورود به مطالعه شامل اشتغال به تحصیل، رضایت به شرکت در پژوهش و پر کردن رضایت نامه اخلاقی و معیار خروج شامل انصراف از شرکت در مطالعه و عدم پاسخ کامل به سؤالات بود.

پرسشنامه‌های نیازهای بین فردی، نامیدی، ایده و رفتار خودکشی به صورت خلاصه عبارتند از:

۱- خردمندی مقیاس نشانگان افسردگی-گرایش به خودکشی (Depressive Symptom-Suicidality Subscale): این مقیاس به ارزیابی فراوانی و شدت افکار خودکشی در زمان حال می‌پردازد. این یک مقیاس چهار سؤالی خودگزارشی است که به ارزیابی وجود و شدت افکار، طرح و انگیزه خودکشی می‌پردازد. هر سؤال شامل گروهی از عبارات است که نمره‌ای در دامنه ۰ تا ۳ می‌گیرد و بالاترین نمره ۱۲ می‌باشد و نمره بالاتر نشانه شدت بیشتر مشکل است. شدت ایده‌پردازی برای خودکشی توسط نمره کلی پاسخ‌ها در دامنه بین صفر تا ۳ بوده است. دو مطالعه، همسانی درونی و روایی همگرایی عالی و توانایی تمیز اقدام‌کنندگان از غیراقدام‌کنندگان را در جمعیت عمومی گزارش کردند [۲۲-۲۳]. Joiner و همکاران Von Glischinski و همکاران بهترین نقطه برش در جمعیت عادی را ۲ دانسته است [۲۲]. این پرسشنامه ابتداءً توسط دو متخصص روان‌شناسی به فارسی ترجمه و بعد مشکلات ترجمه برطرف شد. سپس از یک نفر دیگر مسلط به هر دو زبان خواسته شد پرسشنامه ترجمه شده را به زبان انگلیسی باز

پژوهش حاضر از لحاظ هدف کاربردی و از نظر ماهیت توصیفی به روش مدل‌یابی معادلات ساختاری است که با کد اخلاق IR.ARUMS.REC.1399.425 دانشگاه علوم پزشکی اردبیل در سال ۱۳۹۹ تصویب شده است. با توجه به نظر بسیاری از پژوهش‌گران برای سازگاری با الگوی معادلات ساختاری و تحلیل مسیر تعداد نمونه باید حداقل ۱۰ برابر تعداد متغیرهای مشاهده شده باشد [۲۱]، حجم نمونه در این پژوهش و با در نظر گرفتن احتمال آفت نمونه‌ها، ۶۵۰ نفر در نظر گرفته شد. در مجموع ۶۵۰ نفر به پرسشنامه پاسخ دادند که ۲۲ پرسشنامه به دلیل ناقص بودن کنار گذاشته شد و نخر پاسخ‌دهی ۹۶ درصد بود. با استفاده از فاصله Mahalanobis و با درجه اطمینان ۹۵ درصد، ۲۸ پرسشنامه دیگر کنار گذاشته شد که ۶۰۰ پرسشنامه وارد تحلیل آماری شد.

روش نمونه‌گیری مورد استفاده به صورت در دسترس بود. روش جمع‌آوری داده‌ها با توجه به وضعیت کرونا و عدم دسترسی به دانشجویان به صورت حضوری و در دو بخش که بخش اول شامل اطلاعات جمعیت شناختی (سن، جنسیت، مقطع تحصیلی، وضعیت اقتصادی، مصرف سیگار، احتمال خود جرحی و احتمال خودکشی در آینده؛ چقدر احتمال دارد که روزی دست به خودکشی بزنید؟) بود و بخش دوم شامل پرسشنامه‌های نیازهای بین فردی، نامیدی، خردمندی مقیاس نشانگان افسردگی-گرایش به خودکشی و رفتار خودکشی به صورت آنلاین و از طریق گذاشتن لینک آن‌ها در گروههای کلاسی و کانال‌های ایجاد شده در فضای مجازی دانشگاه (از

بود: «آینده در نظرم مأیوس و نومید کننده است و گمان نمی‌کنم که اوضاع بهتر شود.» در جملات مثبت، نمره بالاتر نشانه نالمیدی بیشتر و در جملات منفی، نمره پایین‌تر نشانه نالمیدی بیشتر است. در مطالعه Fraser و همکاران هر دو مقیاس مثبت نالمیدی و مقیاس منفی نالمیدی همبستگی بالایی با مقیاس نالمیدی Beck داشتند (به ترتیب، $r=0.93$ و $r=0.87$). این پرسشنامه ابتداءً توسط دو متخصص روان‌شناسی به فارسی ترجمه و بعد مشکلات ترجمه برطرف شد. سپس از یک نفر دیگر مسلط به هر دو زبان خواسته شد پرسشنامه ترجمه شده را به زبان انگلیسی باز گرداند. این پرسشنامه و پرسشنامه اصلی مقایسه شد و به این صورت از میزان روایی ترجمه اطمینان حاصل نمودیم. روایی صوری پرسشنامه هم توسط ۳ متخصص روان‌شناسی تأیید شد و پرسشنامه ترجمه شده به منظور کاربرد نهایی روی آزمودنی‌ها به صورت آزمایشی اجرا و اشکالات احتمالی اصلاح شد. همچنین برای تعیین روایی سازه پرسشنامه از تحلیل عاملی تأییدی استفاده شد. اجرای تحلیل عاملی ساختار یک عاملی را تأیید کرد. نتایج نشان داد که مقدار آماره کای دوی (X^2) در مدل برابر $2/821$ ، درجه آزادی مدل نیز $2/821$ برابر با یک است که حاصل نسبت آن‌ها برابر است با $2/821$ است که در حدود مقدار قابل قبول قرار دارد. از طرفی دیگر شاخص‌های برازنده‌گی مانند شاخص برازنده‌گی هنجار شده (Normaed fit index; NFI)، شاخص برازنده‌گی افزایشی (Comparative fit index; CFI) و جذر میانگین مجذورات خطای تقریب (Root mean squared error of approximation; RMSEA) دارند (بالای $0/90$) و جذر میانگین مجذورات خطای تقریب (Root mean squared error of approximation; RMSEA) نیز $0/055$ است. ضریب پایایی در پژوهش حاضر $0/91$ به (X^2) در مدل برابر $2/074$ ، درجه آزادی مدل نیز برابر با یک است که حاصل نسبت آن‌ها برابر است با $2/074$ است که در حدود مقدار قابل قبول قرار دارد. از طرفی دیگر شاخص‌های برازنده‌گی هنجار شده (Normaed fit index; NFI)، شاخص برازنده‌گی افزایشی (Comparative fit index; CFI)، شاخص برازنده‌گی افزایشی (Incremental fit index; IFI) همگی در حد مطلوب قرار دارند (بالای $0/90$)

گرداند. این پرسشنامه و پرسشنامه اصلی مقایسه شد و به این صورت از میزان روایی ترجمه اطمینان حاصل نمودیم. روایی صوری پرسشنامه هم توسط ۳ متخصص روان‌شناسی تأیید شد و پرسشنامه ترجمه شده به منظور کاربرد نهایی روی آزمودنی‌ها به صورت آزمایشی اجرا و اشکالات احتمالی اصلاح شد. همچنین برای تعیین روایی سازه پرسشنامه از تحلیل عاملی تأییدی استفاده شد. اجرای تحلیل عاملی ساختار یک عاملی را تأیید کرد. نتایج نشان داد که مقدار آماره کای دوی (X^2) در مدل برابر $2/821$ ، درجه آزادی مدل نیز $2/821$ برابر با یک است که حاصل نسبت آن‌ها برابر است با $2/821$ است که در حدود مقدار قابل قبول قرار دارد. از طرفی دیگر شاخص‌های برازنده‌گی مانند شاخص برازنده‌گی هنجار شده (Normaed fit index; NFI)، شاخص برازنده‌گی افزایشی (Comparative fit index; CFI)، شاخص برازنده‌گی افزایشی (Incremental fit index; IFI) دارند (بالای $0/90$) و جذر میانگین مجذورات خطای تقریب (Root mean squared error of approximation; RMSEA) نیز $0/055$ است. ضریب پایایی در پژوهش حاضر $0/91$ به $-0/91$ دست آمد.

مقیاس نالمیدی: در این پژوهش، دو مقیاس مستقل برای ارزیابی نالمیدی مورد استفاده قرار گرفت و هر دوی آن‌ها از Fraser و همکاران اقتباس شده است [۲۴]. دو مقیاس فقط در جملات مثبت و منفی با هم تفاوت داشتند. شیوه نمره‌گذاری آن بر اساس یک مقیاس ۵ درجه‌ای لیکرتی می‌باشد که به گوییه کاملاً مخالفم نمره ۰ و به گوییه کاملاً موافقم نمره ۴ تعلق می‌گیرد. یک نمونه سؤال به این صورت

ناشی از عوامل محیطی است که فرد در طی زندگی خود با آن‌ها رو به رو شده است. در ضمن اعتبار درونی ($\alpha=0.90$) و پایایی خوبی برای این مقیاس گزارش شده است [۲۶]. در نمونه ایرانی همچنین از میان ۱۵ سؤالات پرسشنامه در تحلیل عامل تأییدی، سه سؤال ۹، ۱۱ و ۱۲ به خاطر بار عاملی پایین از پرسشنامه کنار گذاشته شدند. این پرسشنامه شامل دو مؤلفه احساس سربار بودن (سؤالهای شماره ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶) و تعلق‌پذیری خنثی (سؤالهای شماره ۷، ۸، ۱۰، ۱۳، ۱۵) می‌باشد. شیوه نمره‌گذاری آن براساس یک مقیاس ۷ درجه‌ای لیکرتی می‌باشد که به گویه هرگز نمره ۱ و به گویه مطمئنم نمره ۷ تعلق می‌گیرد که این نمره‌گذاری در سؤالات ۷، ۸، ۹، ۱۰) به صورت معکوس می‌باشد. جهت بررسی روایی ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵) این مقیاس، به صورت خودگزارشی از شرکت‌کنندگان می‌خواهد که بهترین گزینه ممکن را مناسب با باورهای خود در مورد اینکه در حال حاضر تا چه میزانی با دیگران در ارتباط هستند (Thwarted belongingness) و تا چه میزانی فکر می‌کنند که سربار دیگران هستند (Belongingness) مشخص کنند. اهمیت این پدیده در این است که افراد شرکت کننده با این ابراز باورها، می‌توانند به محققان نشان دهند که به چه میزان رفتارهای بین‌فردي و ارزش چنین رفتارهایی می‌تواند رفتارهای اساسی آن‌ها مثل تمایل به خودکشی را پیش‌بینی کند. همچنین نمره بالاتر در این مقیاس به معنای ادراک سربار بودن و تعلق‌پذیری خنثی بیش‌تر هست که این هم نشان‌گر باور فرد بر این است که او در تعاملات اجتماعی منشأ مشکلات و آسیب‌ها برای اطرافیان خود است. در واقع این باور به سربار بودن یا تعلق‌پذیری خنثی می‌کند [۲۸]. نمره کل بیش‌تر نشان‌دهنده سطح بیش‌تری از

و جذر میانگین مجذورات خطای تقریب (Root mean squared error of approximation; RMSEA) است. همچنین پایایی بازآزمایی و روایی همزمان با پرسشنامه افسردگی برای هر دو مقیاس مورد قبول بود [۲۴] در این مطالعه، ضریب پایایی مقیاس منفی نالمیدی ۰/۷۸ و مثبت نالمیدی ۰/۷۱ به دست آمد.

پرسشنامه نیازهای بین‌فردی (Interpersonal Needs Questionnaire): این پرسشنامه دارای چندین نسخه (۱۰، ۱۲، ۱۵، ۱۸، ۲۵ و ۲۵ سؤالی) است که طبق گزارش Hill و همکارش نسخه ۱۰ و ۱۵ سؤالی بهترین میزان اعتبار درونی و تناسب با مدل تحلیل عاملی اکتشافی را دارند [۲۵]. نسخه ۱۵ سؤالی این مقیاس، به صورت خودگزارشی از شرکت‌کنندگان می‌خواهد که بهترین گزینه ممکن را مناسب با باورهای خود در مورد اینکه در حال حاضر تا چه میزانی با دیگران در ارتباط هستند (Thwarted belongingness) و تا چه میزانی فکر می‌کنند که سربار دیگران هستند (Belongingness) مشخص کنند. اهمیت این پدیده در این است که افراد شرکت کننده با این ابراز باورها، می‌توانند به محققان نشان دهند که به چه میزان رفتارهای بین‌فردي و ارزش چنین رفتارهایی می‌تواند رفتارهای اساسی آن‌ها مثل تمایل به خودکشی را پیش‌بینی کند. همچنین نمره بالاتر در این مقیاس به معنای ادراک سربار بودن و تعلق‌پذیری خنثی بیش‌تر هست که این هم نشان‌گر باور فرد بر این است که او در تعاملات اجتماعی منشأ مشکلات و آسیب‌ها برای اطرافیان خود است. در واقع این باور به سربار بودن یا تعلق‌پذیری خنثی

۴-پرسشنامه رفتارهای خودکشی- تجدید نظر شده (The Suicide Behaviors Questionnaire-Revised): این پرسشنامه چهار گویه دارد و در سال ۲۰۰۱ توسط Osman و همکاران تهیه شده است و ایده‌پردازی و اقدام به خودکشی در سراسر زندگی، ایده‌پردازی در سال گذشته، تهدید به خودکشی و احتمال ارتکاب خودکشی در آینده را بررسی می‌کند [۲۸]. نمره کل بیش‌تر نشان‌دهنده سطح بیش‌تری از

تعیین از فعل و انفعالات سه طرفه متغیرهای پیش بین و ایده و رفتار خودکشی محاسبه شد.

نتایج

در پژوهش حاضر، ۱۳۹ نفر (۲۳/۲ درصد) از شرکت کنندگان آقایان و ۴۶۱ نفر (۷۶/۸ درصد) نفر خانمها بودند. میانگین و انحراف معیار سن آقایان برابر با $۲۳/۳۴ \pm ۴/۸۱$ سال و خانمها برابر $۴/۳۲ \pm ۲۳/۰$ سال بود. ۵۵ نفر (۳۹/۶ درصد) از مردان سن کمتر از ۲۰ سال، ۴۱ نفر (۲۹/۵ درصد) سن ۲۱ تا ۲۵ سال، ۱۷ نفر (۱۲/۲ درصد) سن ۲۶ تا ۳۰ سال و ۱۷ (۱۲/۲ درصد) سن بالاتر از ۳۰ سال داشتند. ۱۵۱ نفر (۴۵/۱ درصد) از زنان سن کمتر از ۲۰ سال، ۲۰۸ نفر (۳۲/۸ درصد) سن ۲۱ تا ۲۵، ۷۲ نفر (۱۵/۶ درصد) سن ۲۶ تا ۳۰ سال و ۳۰ (۶/۵ درصد) سن بالاتر از ۳۰ سال داشتند. سطح تحصیلات ۳۸۷ نفر (۶۴/۵ درصد) کارشناسی، ۱۹۱ نفر (۳۱/۸ درصد) کارشناسی ارشد، ۲۲ نفر (۳/۷ درصد) دکترا بود. وضعیت اقتصادی ۱۱۳ نفر (۱۸/۸ درصد) ضعیف، ۳۰۸ نفر (۵۱/۳ درصد) متوسط، ۱۱۸ نفر (۱۹/۷ درصد) خوب و ۶۱ نفر (۱۰/۲ درصد) خیلی خوب بود. ۷۳ نفر (۱۲/۲ درصد) مصرف سیگار داشتند. احتمال خودکشی در آینده در این جمعیت ۱۴ نفر (۲/۳ درصد) است. همچنین ۵۶ نفر (۹/۳ درصد) از شرکت کنندگان بیش از یک بار از روی عمد به خود آسیب رسانده‌اند. همچنین ۳۲ نفر (۵/۳ درصد) احتمال صدمه به خود را گزارش دادند.

قبل از انجام هرگونه تجزیه و تحلیل آماری، ارزیابی نرمال بودن توزیع نمونه انجام شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها نشان داد

تمایل فرد به خودکشی است. نمره برش این مقیاس برای جمعیت غیرخودکشی ۷ است. مطالعه اصلی نشان از روابی همگرای عالی این مقیاس و حساسیت عالی در تمییز آزمودنی‌های خودکشی‌گرا از غیر خودکشی‌گرا دارد. نمرات کل ممکن است از ۳ تا ۱۸ است، نمرات بالاتر نشان دهنده Littlewood گرایش به رفتار خودکشی بالاتر است. در تحقیق Rashid و همکاران مقدار الفای $۰/۸۷$ بود [۲۹]. در تحقیق حاضر نیز همکاران همسانی درونی $۰/۸۰$ بود [۳۰]. در مطالعه حاضر نیز پایایی پرسشنامه با استفاده از آلفای کرونباخ برابر با $۰/۸۲$ محاسبه گردید.

داده‌های جمع‌آوری شده در این پژوهش با استفاده از ابزارهای آمار توصیفی چون میانگین و انحراف معیار و از آزمون همبستگی Pearson با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۲۵ تحلیل شد. سطح معنی‌داری در آزمون $۰/۰۵$ در نظر گرفته شد. برای ارزیابی اثر تعديل‌گر (Hayes' macro) با استفاده از روش بوت استرایینگ (PROCESS) با استفاده از نمونه در SPSS (Bootstrapping procedures) نسخه ۲۵ انجام دادیم [۳۱]. برای بررسی پایایی (شامل متغیرهای مشاهده‌پذیر، یا باز عاملی و پایایی ترکیبی) و روابی ابزار (شامل روابی همگرا، و روابی واگرا) از نرم‌افزار PLS نسخه ۳ استفاده شد. در این تجزیه و تحلیل، نیازهای بین فردی به عنوان متغیر پیش بین، نامیدی به عنوان متغیر تعديل‌گر و ایده و رفتار خودکشی به عنوان متغیر وابسته در نظر گرفته شد. در این پژوهش، چهار مدل تعديلی محاسبه شد و ضریب

افسردگی-گرایش به خودکشی و رفتار خودکشی رابطه معنی‌داری وجود دارد ($p < 0.001$). برای بررسی هم‌خطی از آماره تولرانس (Tolerance) و عامل تورم واریانس (Variance inflation factor; VIF) استفاده شد. تولرانس نسبتی از واریانس یک متغیر مستقل است که توسط سایر متغیرهای مستقل تبیین نشده است. ضریب تولرانس که بین ۰ تا ۱ است نشان می‌دهد که متغیرهای مستقل تا چه اندازه رابطه خطی با یکدیگر دارند. هر چه مقدار آن بزرگ‌تر باشد، نزدیک به ۱، میزان هم‌خطی کم‌تر و هر چه قدر تولرانس کم‌تر باشد (نزدیک به صفر) نشان می‌دهد که میزان هم‌خطی بالا است [۳۳]. آماره تولرانس و عامل تورم واریانس به دست آمده برای هر یک از متغیرهای پیش‌بین در حد مطلوب بود.

مقدار کجی در محدوده ۰/۸۸ تا ۰/۱۲ و دامنه کشیدگی متغیرها در محدوده ۰/۷۹ تا ۰/۶۲ بود. این مقادیر با توجه به مقادیر قابل قبول کجی و کشیدگی Tabachnick و همکاران که به ترتیب برابر ± 2 و ± 5 است، نشان داد که توزیع داده‌ها نرمال می‌باشد [۳۲].

جدول ۱، میانگین، انحراف معیار، کجی و کشیدگی متغیرهای احساس سربار بودن، نشانگان افسردگی-گرایش به خودکشی، رفتار خودکشی، تعلق‌پذیری خنثی و نامیدی مثبت و منفی و هم‌چنین ماتریس همبستگی بین متغیرهای پژوهش را نشان می‌دهد. نتایج جدول ۱ نشان می‌دهد که بین تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن با نشانگان افسردگی-گرایش به خودکشی و رفتار خودکشی و هم‌چنین متغیرهای تعدیلگر نامیدی مثبت و منفی با نشانگان

جدول ۱- میانگین، انحراف استاندار، کجی، کشیدگی و همبستگی متغیرهای پژوهش در دانشجویان دانشگاه محقق اردبیل در سال ۱۳۹۹

متغیرها	۶	۵	۴	۳	۲	۱	-
۱. نامیدی منفی							۰/۶۶**
۲. نامیدی مثبت							۰/۳۲**
۳. تعلق‌پذیری خنثی							۰/۳۴**
۴. احساس سربار بودن							۰/۳۷**
۵. ایده خودکشی							۰/۳۲**
۶. رفتارهای خودکشی							۰/۲۶**
میانگین							۰/۲۸
انحراف استاندار							۰/۱۷
چولگی							۰/۱۲
گشیدگی							۰/۱۳
	۰/۶۸**	۰/۴۵**	۰/۲۸**	۰/۲۶**	۰/۲۶**	۰/۱۳	
	۰/۶۴	۱۴/۳۸	۲۰/۳۷	۲/۱۷	۲/۳۸		
	۰/۶۴	۱۴/۳۸	۲۰/۳۷	۲/۱۷	۲/۳۸		
	۰/۴۰**	۰/۳۳**	۰/۲۵**	۰/۲۶**	۰/۲۶**		
	۰/۴۰**	۰/۳۳**	۰/۲۵**	۰/۲۶**	۰/۲۶**		
	۰/۲۰	۰/۱۴	۰/۱۴	۰/۱۴	۰/۱۴		
	۰/۲۰	۰/۱۴	۰/۱۴	۰/۱۴	۰/۱۴		
	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵		
	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵		
	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸		
	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۸		
	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷		
	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۰۷		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$

عاملی و پایابی مرکب) روابی ابزار (شامل روابی همگرا، و روابی واگرا) مورد بررسی قرار گرفت.

برای آزمون مدل پیشنهادی، پس از بررسی مفرضهای مدل‌یابی ابزار (شامل متغیرهای مشاهده پذیر، یا بار

شاخص میانگین واریانس استخراج شده AVE مشخص شد. چنان‌چه مقدار آن از $0/5$ و بالاتر باشد آن متغیر از اعتبار برخوردار است [۳۴]. با توجه به نتایج جدول بالا، مقدار میانگین واریانس استخراج شده برای همه متغیرها بالاتر از $0/5$ است. بنابرین می‌توان گفت معرفه‌های در نظر گرفته شده برای هر متغیر از روایی همگرا برخوردار است. همچنین برای سنجش روایی واگرا از آزمون بار عرضی استفاده می‌شود. در این آزمون اگر بار عاملی هر متغیر مشاهده‌پذیر بر روی متغیر مکنون مربوط به خود حداقل بیشتر از بار عاملی همان متغیر مشاهده‌پذیر بر روی سایر متغیرهای مکنون باشد، می‌توان گفت که مدل اندازه‌گیری از روایی واگرا برخوردار است که با توجه به بارهای عاملی متغیرها این آزمون نیز تأیید شد. در ادامه به بررسی فرضیه و مدل پژوهش می‌پردازیم.

برای بررسی همسانی درونی بار عاملی هر نشان‌گر بر سازه مربوطه مورد بررسی قرار گرفت. بار عاملی مورد قبول برای هر گویه $0/7$ است. بار عاملی هر گویه بر سازه مورد نظر بالاتر از $0/7$ است، بنابرین همسانی درونی متغیرهای پژوهش تأیید می‌شود. در روش معادلات ساختاری جهت بررسی پایایی از پایایی ترکیبی استفاده می‌شود که مقادیر بالاتر از $0/70$ برای هر سازه نشان دهنده پایایی مناسب آن است. برای همه متغیرها این مقدار بالای $0/70$ است (جدول ۲). برای بررسی روایی همگرا از AVE استفاده شد. به این معنا که شاخص‌های هر سازه در نهایت تفکیک مناسبی را به لحاظ اندازه‌گیری نسبت به سازه‌های دیگر مدل فراهم آورند. به عبارت ساده‌تر هر نشان‌گر فقط سازه خود را اندازه‌گیری کند و ترکیب آن‌ها به گونه‌ای باشد که تمام سازه‌ها به خوبی از یکدیگر تفکیک شوند. این فرایند با کمک

جدول ۲- شاخص‌های برآورده مدل اندازه‌گیری در دانشجویان دانشگاه محقق اردبیل در سال ۱۳۹۹

سازه (متغیر مکنون)	پایایی مرتب (AVE) شده	میانگین واریانس استخراج	آلفای کرونباخ
نامیدی منفی	۰/۹۵	۰/۸۲	۰/۷۸
نامیدی مثبت	۰/۸۷	۰/۷۶	۰/۷۱
تعلق پذیری خنثی	۰/۸۸	۰/۵۶	۰/۸۴
احساس سربار بودن	۰/۹۵	۰/۷۵	۰/۹۳
نشانگان افسردگی-گرایش به خودکشی	۰/۹۴	۰/۷۹	۰/۹۱
رفتار خودکشی	۰/۸۸	۰/۶۵	۰/۸۲

بودن و نامیدی منفی هم خرده نشانگان افسردگی-خودکشی را پیش بینی نمی‌کند (نمودار ۲). اما تعامل سه طرفه تعلق‌پذیری خنثی، توسط احساس سربار بودن و نامیدی منفی $0/59$ درصد از خرده نشانگان افسردگی-خودکشی را بالاتر از اثرات اصلی و تعاملات دو طرفه پیش بینی می‌کند ($P=0/033$). کل مدل 24 درصد از خرده نشانگان افسردگی-

فرضیه اول: بررسی نقش تعديل‌گر نامیدی منفی در رابطه بین تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن با خرده نشانگان افسردگی-خودکشی. نتایج جدول ۳ نشان داد که به غیر از تعلق‌پذیری خنثی ($P=0/05$, $\beta=-0/01$), احساس سربار بودن و نامیدی منفی به تنها ی تأثیر قابل توجهی بر ایده خودکشی ندارند ($P>0/05$). تعامل دو طرفه احساس سربار

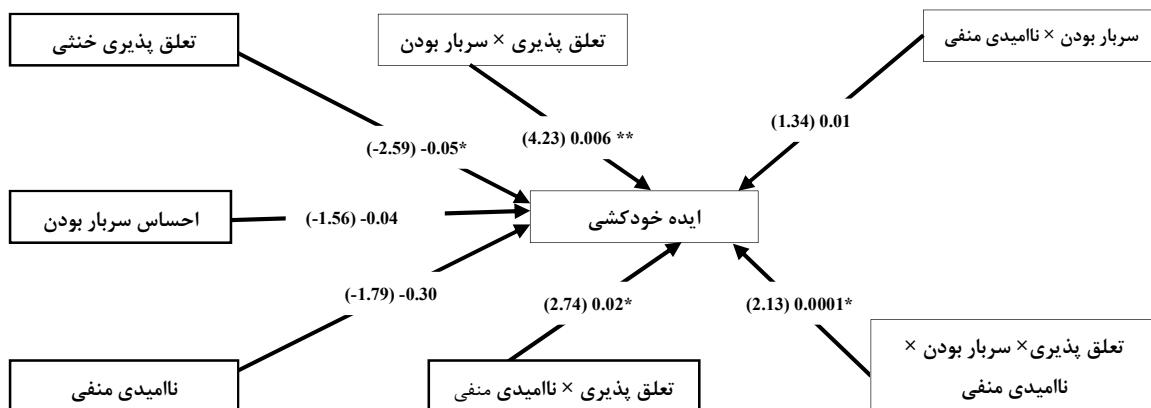
۵۲۸ آزمون مدل تعلق‌پذیری خنثی و سربار بودن در ایده و رفتار خودکشی ...

خودکشی را پیش بینی کرده است ($F=26/25$)
 $P<0.001$.

جدول ۳- تحلیل تعدیلی از تعلق‌پذیری خنثی، احساس سربار بودن، نامیدی منفی بر خرد نشانگان افسردگی- خودکشی در دانشجویان دانشگاه محقق اردبیل در سال ۱۳۹۹

R^2	P	مقدار	حد پالا	حد پایین	حد بالا	t	مقدار استاندارد	انحراف استاندارد	مقدار β	متغیر وارد شده در هر مرحله
										تعلق پذیری خنثی
۰/۰۰۱		-۰/۰۱۳۵	-۰/۰۹۸۴	-۲/۵۸۶	۰/۰۲۱۶	-۰/۰۵۵۹				احساس سربار بودن
۰/۱۱۷		۰/۰۱۱۸	-۰/۰۱۰۵۴	-۱/۵۶۹	۰/۰۲۹۸	۰/۰۴۶۸				نامیدی منفی
۰/۰۷۳		۰/۰۲۸۵	-۰/۰۶۳۶۲	-۱/۷۹۶	۰/۱۶۹۲	-۰/۰۳۰۳۹				تعلق پذیری خنثی \times سربار بودن
۰/۲۴	۰/۰۰۱	۰/۰۰۸۳	۰/۰۰۳۰	۴/۲۳۳	۰/۰۰۱۳	۰/۰۰۵۸				تعلق پذیری \times نامیدی منفی
۰/۰۰۶		۰/۰۳۶۰	۰/۰۰۶۰	۲/۷۴۵	۰/۰۰۷۷	۰/۰۲۱۰				احساس سربار بودن \times نامیدی منفی
۰/۱۸۱		۰/۰۳۲۲	-۰/۰۰۶۱	۱/۳۳۸	۰/۰۰۹۷	۰/۰۱۳۰				احساس سربار بودن \times نامیدی منفی \times تعلق‌پذیری
۰/۰۳۳		۰/۰۰۱۶	۰/۰۰۰۱	۲/۱۳۸	۰/۰۰۰۴	۰/۰۰۰۸				

نمودار ۲، مدل رابطه بین تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن با خرد نشانگان افسردگی- خودکشی با توجه به نقش تعدیل گر نامیدی منفی را نشان می‌دهد.



نمودار ۲- مدل نهایی پژوهش بر اساس نظریه بین فردی و خرد نشانگان افسردگی- خودکشی: نقش تعدیل گر نامیدی منفی در دانشجویان دانشگاه محقق اردبیل در سال ۱۳۹۹

نتایج جدول ۴ نشان داد که به غیر از تعلق‌پذیری خنثی ($\beta=0.04$, $P=0.38$), احساس سربار بودن، نامیدی مثبت تأثیری بر ایده خودکشی ندارند. تعامل دو طرفه احساس سربار بودن و نامیدی مثبت هم خرد نشانگان افسردگی- خودکشی

فرضیه دوم: بررسی نقش تعدیل گر نامیدی مثبت در رابطه بین تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن با خرد نشانگان افسردگی- خودکشی

همچنین تعامل سه طرفه تعلق‌پذیری خنثی، توسط احساس سربار بودن و نامیدی مثبت $0/51$ درصد از خرده نشانگان افسردگی-خودکشی را بالاتر از اثرات اصلی و تعاملات دو طرفه پیش‌بینی می‌کند ($P=0/047$). کل مدل 23 درصد از خرده نشانگان افسردگی-خودکشی را پیش‌بینی کرده است ($F(7,592)=25/21$, $P<0/001$).

را پیش‌بینی نمی‌کند (نمودار ۳). اما تعامل دو طرفه تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن ($\beta=0/006$, $P=0/001$)، و تعامل تعلق‌پذیری خنثی و نامیدی مثبت ($\beta=0/034$, $P=0/017$) در پیش‌بینی خرده نشانگان افسردگی-خودکشی نقش دارد.

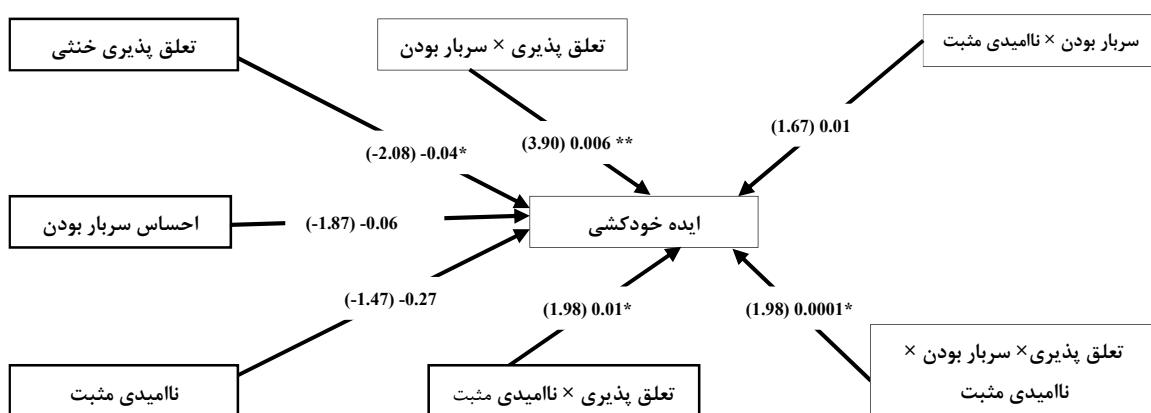
جدول ۴- تحلیل تعدیلی از تعلق پذیری خنثی، احساس سربار بودن، نامیدی مثبت بر خرده نشانگان افسردگی-خودکشی در دانشجویان دانشگاه محقق اردبیل در سال ۱۳۹۹

R^2	P	مقدار	حد پایین	حد پایین	t	مقدار t	انحراف استاندارد	مقدار β	متغیر وارد شده در هر مرحله
۰/۰۳۸		-۰/۰۰۲۷	-۰/۰۹۲۰	-۲/۰۸۱	۰/۰۲۲۷	-۰/۰۴۷۳			تعلق پذیری خنثی
۰/۰۶۱		۰/۰۰۳۱	-۰/۱۳۶۷	-۱/۸۷۸	۰/۰۳۵۶	-۰/۰۶۶۸			احساس سربار بودن
۰/۱۴۱		۰/۰۹۰۰	-۰/۶۳۲۳	-۱/۴۷۴	۰/۱۸۳۹	-۰/۲۷۱۱			نامیدی مثبت
۰/۰۲۳	۰/۰۰۱	۰/۰۰۹۰	۰/۰۰۳۰	۳/۹۰۱	۰/۰۰۱۵	۰/۰۰۶۰			تعلق پذیری × سربار بودن
	۰/۰۰۴۸	۰/۰۳۴۴	۰/۰۰۰۲	۱/۹۸۵	۰/۰۰۸۷	۰/۰۱۷۳			تعلق پذیری × نامیدی مثبت
	۰/۰۰۹۴	۰/۰۴۰۷	-۰/۰۰۳۲	۱/۶۷۷	۰/۰۱۱۲	۰/۰۱۸۷			سربار بودن × نامیدی مثبت
	۰/۰۰۴۷	۰/۰۰۱۸	۰/۰۰۰۰	۱/۹۸۴	۰/۰۰۰۵	۰/۰۰۰۹			سربار بودن × نامیدی مثبت × تعلق پذیری

نقش تعدیل‌گر نامیدی مثبت را نشان می‌دهد.

نمودار ۳، مدل رابطه بین تعلق‌پذیری خنثی و احساس

سربار بودن با خرده نشانگان افسردگی-خودکشی با توجه به



نمودار ۳- مدل نهایی پژوهش بر اساس نظریه بین فردی و خرده نشانگان افسردگی-خودکشی؛ نقش تعدیل‌گر نامیدی مثبت در دانشجویان دانشگاه محقق اردبیل در سال ۱۳۹۹

۵۳۰ آزمون مدل تعلق‌پذیری خنثی و سربار بودن در ایده و رفتار خودکشی ...

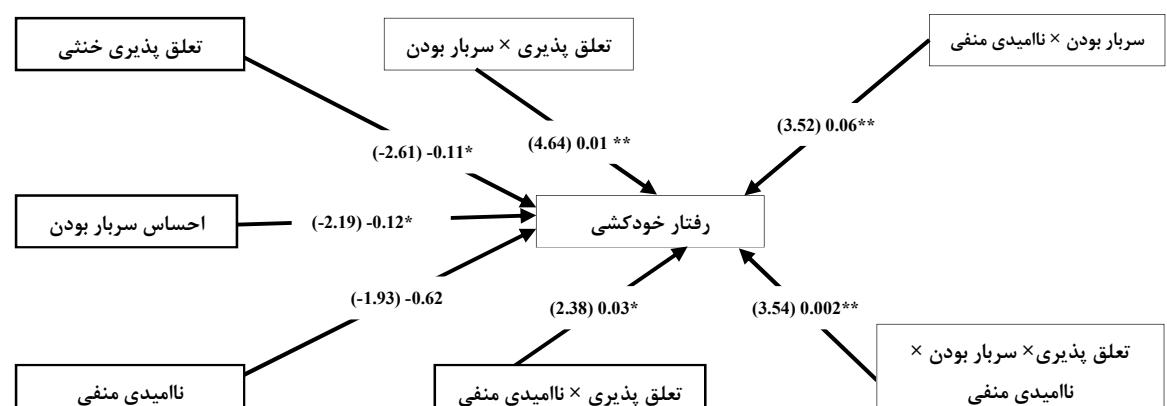
$\beta = 0.06$, $P = 0.018$) و احساس سربار بودن و نامیدی منفی ($\beta = 0.001$, $P = 0.001$) هم رفتار خودکشی را پیش بینی می‌کند (نمودار ۴). همچنین تعامل سه طرفه تعلق‌پذیری خنثی، توسط احساس سربار بودن و نامیدی مثبت $1/0.05$ درصد از رفتار خودکشی را بالاتر از اثرات اصلی و تعاملات دو طرفه پیش بینی می‌کند ($P = 0.001$). کل مدل ۲۷ درصد از رفتار خودکشی را پیش بینی کرده است ($F(7, 592) = 31/46$, $P < 0.001$).

جدول ۵- تحلیل تعدیلی از تعلق پذیری خنثی، احساس سربار بودن، نامیدی منفی بر رفتار خودکشی در دانشجویان دانشگاه محقق اردبیل در سال ۱۳۹۹

R^2	P	مقدار	حد پایین	حد پایین	t	مقدار	استاندارد	انحراف استاندارد	متغیر وارد شده در هر مرحله
0.009		-0.0266	-0.1880	-2.611	0.0411	-0.1073			تعلق پذیری خنثی
0.028		0.0133	-0.2359	-2.198	0.0567	-0.1246			احساس سربار بودن
0.054		0.0107	-1.252	-1.931	0.0216	-0.06209			نامیدی منفی
0.27		0.001	0.0168	0.0068	4.646	0.0025	0.0118		تعلق پذیری × سربار بودن
		0.018	0.0632	0.0061	2.382	0.0145	0.0347		تعلق پذیری × نامیدی منفی
		0.001	0.1015	0.0288	3.522	0.0185	0.0652		سربار بودن × نامیدی منفی
		0.001	0.0041	0.0012	3.546	0.0007	0.0026		سربار بودن × نامیدی منفی × تعلق پذیری

نامیدی منفی را نشان می‌دهد.

نمودار ۴، مدل رابطه بین تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن با رفتار خودکشی با توجه به نقش تعدیلگر



نمودار ۴- مدل نهایی پژوهش بر اساس نظریه بین فردی و رفتار خودکشی: نقش تعدیلگر نامیدی منفی در دانشجویان دانشگاه محقق اردبیل در سال ۱۳۹۹

سربار بودن و نامیدی مثبت ($P=0.29$, $\beta=0.44$) هم رفتار خودکشی را پیش بینی می کند (نمودار ۵). اما تعامل سه طرفه تعلق‌پذیری خنثی، توسط احساس سربار بودن و نامیدی مثبت 0.69% از رفتار خودکشی را بالاتر از اثرات اصلی و تعاملات دو طرفه پیش بینی می کند ($P=0.01$). کل مدل 25% از رفتار خودکشی را پیش بینی کرده است ($F(7,592)=28.24$, $P<0.001$).

جدول ۶- تحلیل تعدیلی از تعلق‌پذیری خنثی، احساس سربار بودن، نامیدی مثبت بر رفتار خودکشی در دانشجویان دانشگاه محقق اردبیل در سال ۱۳۹۹

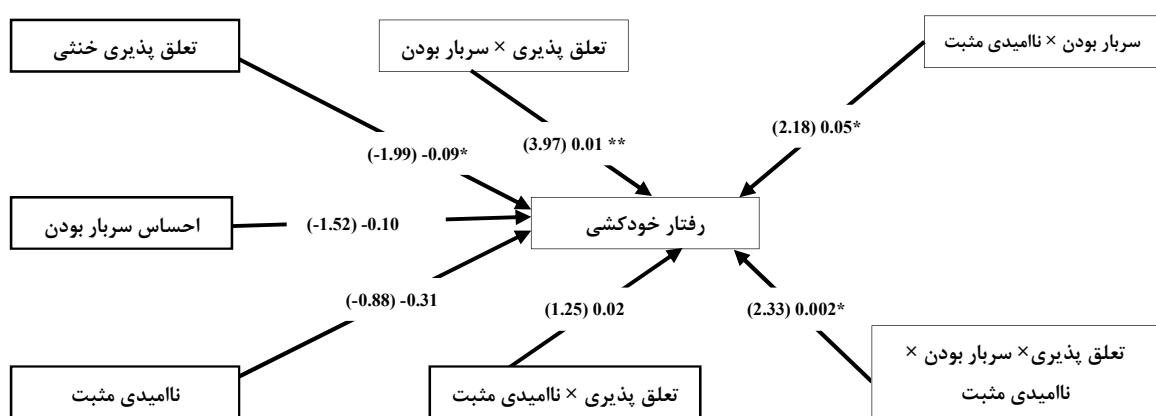
فرضیه چهارم: بررسی نقش تعدیل‌گر نامیدی مثبت در رابطه بین تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن با رفتار خودکشی

نتایج جدول ۶ نشان داد که به غیر از تعلق‌پذیری خنثی ($P=0.46$, $\beta=-0.08$)، احساس سربار بودن و نامیدی تأثیری مثبت بر ایده خودکشی ندارند. تعامل دو طرفه احساس سربار بودن و تعلق‌پذیری خنثی ($P=0.01$, $\beta=0.01$)، احساس

R	P	مقدار	حدپلا	حدپایین	حد پایین	t	مقدار	انحراف استاندارد	مقدار	β	متغیر وارد شده در هر مرحله
-0.46	-0.0014	-0.1728	-1.995	-0.0436	-0.0871						تعالق‌پذیری خنثی
0.128	0.0302	-0.2379	-1.522	0.0638	-0.1039						احساس سربار بودن
0.377	0.3814	-1.004	-0.8830	0.3528	-0.3115						نامیدی مثبت
0.25	0.001	0.0173	0.0058	3.927	0.0029	0.0116					تعالق‌پذیری × سربار بودن
0.209	0.0539	-0.0118	1.258	0.0167	0.0210						تعالق‌پذیری × نامیدی مثبت
0.029	0.0890	0.0048	2.188	0.0214	0.0469						سربار بودن × نامیدی مثبت
0.001	0.0038	0.0003	2.331	0.0009	0.0021						سربار بودن × نامیدی مثبت × تعلق‌پذیری

نمودار ۵، مدل رابطه بین تعلق‌پذیری خنثی و احساس

نمودار ۵، مدل رابطه بین تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن با رفتار خودکشی با توجه به نقش تعدیل‌گر



نمودار ۵- مدل نهایی پژوهش بر اساس نظریه بین فردی و رفتار خودکشی: نقش تعدیل‌گر نامیدی مثبت در دانشجویان دانشگاه محقق اردبیل در سال ۱۳۹۹

بحث

نامیدی، افسردگی و نهایتاً ایده خودکشی سوق دهد. ضمناً، وقتی فرد احساس کند سرباری بر خانواده و جامعه است، احساس بی‌ارزشی خواهد نمود و این بی‌ارزش شدن باعث می‌شود که حس کند لایق زندگی کردن نیست و این باعث یاس و نامیدی می‌شود. می‌توان اظهار داشت که تعلق‌پذیری خنثی، احساس سربار بودن و نامیدی در کنار هم میل به خودکشی را نشان می‌دهند، اما آن‌ها تنها سبب ایده خودکشی هستند. در واقع وقتی که عوامل فشارزای زندگی از یک سو موجب احساس ناکامی و شکست می‌شود و عواملی همچون عدم احساس تعلق و یا سربار بودن بر دوش خانواده از سوی دیگر موجب فشار خلق و هیجانات منفی می‌گردد، ایده خودکشی در فرد به عنوان یک راه حل شکل می‌گیرد [۶]. برای پاسخ با هدف کشنده بودن، باید ساختار سوم نیز که شامل توانایی اکتسابی هم حضور داشته باشد. این توانایی شامل ترس از مرگ و هم افزایش تحمل درد جسمی است. توانایی اکتسابی از طریق تکرا مکرر و قرار گرفتن در معرض تجربیات دردناک و ترسناک به دست می‌آید. با استفاده از این تجربیات، فرد قادر است درگیر اشکال فراینده و دردناک جسمی، کشنده و خود آزار شود. هنگامی که فرد اقدام به خودکشی می‌کند یا مرتباً درگیر رفتارهای آسیب‌زا می‌شود، معمولاً احساساتی که با آن رفتارها در ارتباط است کاهش می‌یابد (یعنی ترس) و احساس و اثر مخالف تقویت می‌شود. بنابرین در صورت اقدام به خودکشی ترس از مرگ، مُردن و یا درد کاهش می‌یابد و در عوض، فرد با توجه به مشارکت در این رفتارها در آینده بی‌ترس می‌شود.

هدف مطالعه حاضر تعیین تعامل نامیدی و احساس سربار بودن و تعلق‌پذیری خنثی در خرده نشانگان افسردگی- خودکشی و رفتار خودکشی بود. در ادامه به بررسی و تبیین فرضیات پژوهش می‌پردازیم: در خصوص فرضیه اول و دوم یعنی نقش تعديل‌گر نامیدی منفی و مثبت با تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن برای پیش‌بینی خرده نشانگان افسردگی-خودکشی نتایج تحلیل نشان داد تعامل سه جانبی بین نامیدی منفی و مثبت، تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن خرده نشانگان افسردگی-خودکشی را بیش از اثرات اصلی و تعاملات دو طرفه پیش‌بینی می‌کند. به گونه‌ای که تعامل بین تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن، با سطح بالاتر نامیدی ایده خودکشی بیشتر را پیش‌بینی می‌کند. همچنانی همبستگی مثبت بین نامیدی مثبت و منفی با تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن نشان می‌دهد ساختار این متغیرها با ایده خودکشی ارتباط نزدیکی دارد. اگرچه براساس نظریه بین فردی، تعامل تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن عامل اصلی ایده خودکشی است، اما یافته‌های قبلی و نتایج این پژوهش حاکی از آن است که مهم‌ترین تأثیر زمانی است که این دو متغیر با سطح بالاتری از نامیدی همراه باشند. این یافته با پژوهش‌های مختلفی از جمله Tucker و همکاران [۶]، Hagan و همکاران همسو است [۱۶].

در تبیین این یافته می‌توان گفت وقتی فرد احساس کند که تعلقی به کسی ندارد، این باعث شکل‌گیری هیجانات منفی در او خواهد شد و این هیجانات ممکن است فرد را به سمت

و جامعه است. تحقیقات قبلی بین سطح بالاتر ادراک سربار بودن و خودکشی رابطه نشان داده‌اند [۳۸].

در تبیین این یافته‌ها می‌توان گفت ایده خودکشی منفعل ناشی از وجود تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن است. ثانیاً وجود هم‌زمان تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن، هنگامی که به عنوان یک امر تغییر ناپذیر پایدار تلقی می‌شود با افزودن نالمیدی برای رسیدن به میل فعال خودکشی کافی است. بنابرین می‌توان گفت تنها وجود نیازهای بین‌فردي برای خودکشی کافی نیست. بلکه باید متغیر برانگیزاننده دیگری با عنوان نالمیدی وجود داشته باشد تا این افکار بتوانند تبدیل به اقدام شود. چون وجود هر یک از این نیازها به تنها یکی برای رسیدن به مرحله رفتار خودکشی کافی نیست و ممکن است باعث شود که فرد همیشه در مرحله افکار و ایده‌پردازی برای خودکشی باقی بماند و هیچ وقت دست به اقدام نزند و در اینجا است که تعامل و بودن این عوامل در کنار هم به فرد کمک می‌کند که این افکار و ایده را تبدیل به رفتار کند و دست به رفتار خودکشی بزند.

عدم تحقیقات کافی اطلاعات کمی در مورد چگونگی فعال شدن ایده خودکشی منفعل و افزایش خطر خودکشی برای درمانگران فراهم می‌کند. ارزیابی شناخت‌ها و نالمیدی خاص ممکن است اطلاعات مهمی در مورد خطر خودکشی فراهم کند که روش مداخله رو فراتر از ارزیابی بین این متغیرها مدنظر قرار دهد. تحقیقات آینده در مورد این موضوع می‌تواند شامل اقداماتی باشد که می‌تواند بین ایده خودکشی منفعل و فعال تفاوت قائل شود زیرا نظریه بین فردی به طور خاص

هم‌چنین درمورد فرضیه سوم و چهارم یعنی بررسی نقش تعدیل‌گر نالمیدی مثبت و منفی، تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن با رفتار خودکشی نتایج نشان داد که تعامل سه طرفه تعلق‌پذیری خنثی، توسط احساس سربار بودن و نالمیدی مثبت می‌تواند رفتار خودکشی را بالاتر از اثرات اصلی و تعاملات دو طرفه پیش بینی می‌کند. این مطلب با مطالعه Van Orden و همکاران [۱۲]. Murariu هم راستا است [۳۵]. نظریه بین‌فردي-روان‌شناختی مدعی است که تمایل به خودکشی در نتیجه حضور دو عامل خطر است: اول، تعلق‌پذیری خنثی که شامل حس تعلق‌پذیری کم و باور فرد مبنی بر این که او از سایر افراد جدا است و به خانواده، گروهی از دوستان و یا گروهی خاصی تعلق ندارد که خود شامل دو عامل تنها یکی و نبود مراقبت دوسویه است و دوم، ادراک سربار بودن که دیدگاه شخص مبنی بر این که وجود فرد باری برای اعضای خانواده، دوستان و جامعه است و در نبود او آن‌ها عملکرد بهتری خواهند داشت و متشکل از دو عامل تفر از خود و احساس مسئولیت می‌باشد [۳۶]. پیوند قدرتمندی بین انزواه اجتماعی-نمود نسبتاً شدید تعلق‌پذیری خنثی که شامل روابط اجتماعی کم یا عدم روابط اجتماعی می‌شود و خودکشی وجود دارد. تعلق‌پذیری خنثی باعث تأثیرات آسیب زننده‌ای بر شناخت و رفتار مثل نقص در خودتنظیمی، نقص در کارکرد اجرایی، کاهش رفتارهای اجتماعی، رفتارهای پرخاشگرانه، سوگیری‌های خصم‌مانه در پردازش اجتماعی شناختی، رفتارهای خودتخرب غیرعمدی و حالتی از «بی‌حسی درونی» می‌شود [۳۷]. ادراک سربار بودن به این معنی است که وجود یک فرد باری بر دوش خانواده، دوستان

تا بتواند علائم را بهبود بخشد و عملکرد اجتماعی را طی ۱۲ تا ۱۶ هفته بهبود بخشد، پیشنهاد می‌شود [۳۹].

نتیجه‌گیری

به طور کلی این مطالعه از نظریه بین فردی و تعامل بین نالمیدی و تعلق‌پذیری خنثی و احساس سربار بودن در مورد ایده و رفتار خودکشی حمایت کرده و نشان داد که تعامل سه طرفه تعلق‌پذیری خنثی، احساس سربار بودن و نالمیدی باعث پیش‌بینی ایده و رفتار خودکشی می‌شود. بر این اساس توصیه می‌شود که برای کاهش ایده و اقدام به خودکشی با برگزاری دوره‌های آموزشی مهارتی و انگیزشی، امیدواری را در افراد بالا برده و مانع از رفتارهای خودکشی در ایشان گردد.

تشکر و قدردانی

به این‌وسیله از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه محقق اردبیل جهت حمایت‌های مالی و ارائه مجوز انجام پژوهش و همچنین از کلیه شرکت‌کنندگان در این پژوهش نهایت قدردانی را داریم.

تعامل بین این متغیرها را در حالت ایده خودکشی فعال پیش‌بینی خواهد کرد.

با توجه به این‌که نالمیدی شامل دو سطح بین فردی و عمومی است پیشنهاد می‌شود در کنار پرسشنامه کوتاه از این دو پرسشنامه به منظور پشتیبانی و یا رد یافته‌ها استفاده شود. لذا انجام این مطالعه در نمونه بالینی کمک می‌کند تا مشخص شود که آیا نتایج مطالعه در جمعیت‌های در معرض خطر مورد حمایت است. برای تعیین ماهیت و تکرار این تعامل به تحقیقاتی کمی و کیفی بیش‌تر در نمونه‌های متنوع نیاز است تا مشخص شود که آیا این سه سازه با یکدیگر به گونه‌ای تعامل دارند که ایده خودکشی را که توسط نظریه بین فردی پیش‌بینی شده است، افزایش دهند. همچنین استفاده از روان درمانی بین فردی که یک درمان کوتاه مدت و متمرکز بر دلبرستگی است که در حل مشکلات بین فردی تمرکز دارد

References

- [1] World Health Organization. Preventing suicide: A global imperative. World Health Organization; 2014.
- [2] Ramezani S. Validity of the Integrated Motivational-Volitional model of suicidal behavior in Students: Structural model. *IJPCP* 2019; 25(2): 194-209. [Farsi]
- [3] Craig P, Dieppe P, Macintyre S, Michie S, Nazareth I, Petticrew M. Developing and evaluating complex interventions: the new Medical Research Council guidance. *BMJ* 2013; 50(5): 585-92.
- [4] Chu C, Buchman-Schmitt JM, Stanley IH, Hom MA, Tucker RP, Hagan CR, et al. The interpersonal theory of suicide: A systematic review and meta-analysis of a decade of cross-national research. *Psychol Bull* 2017; 143(12): 1313-45.

- [5] Tsai M, Lari H, Saffy S, Klonsky ED. Examining the Three-Step Theory (3ST) of Suicide in a Prospective Study of Adult Psychiatric Inpatients. *Behav Ther* 2020; 52(3): 673-85.
- [6] Tucker RP, Hagan CR, Hill RM, Slish ML, Bagge CL, Joiner Jr TE, et al. Empirical extension of the interpersonal theory of suicide: Investigating the role of interpersonal hopelessness. *Psychiatry Res* 2018; 259: 427-32.
- [7] Pallaskorpi S, Suominen K, Ketokivi M, Valtonen H, Arvilommi P, Mantere O, et al. Incidence and predictors of suicide attempts in bipolar I and II disorders: a 5-year follow-up study. *J Bipolar Disord* 2017; 19(1): 22-13.
- [8] Valtonen H, Suominen K, Mantere O, Leppämäki S, Arvilommi P, Isometsä ET. Suicidal ideation and attempts in bipolar I and II disorders. *J Clin Psychiatry* 2005; 66(11): 1456-62.
- [9] Van Orden KA, Witte TK, Cukrowicz KC, Braithwaite SR, Selby EA, Joiner Jr TE. The interpersonal theory of suicide. *Psychol Rev* 2010; 117(2): 575-600.
- [10] O'Connor RC, Nock MK. The psychology of suicidal behavior. *Lancet Psychiatry* 2014; 1(1): 85- 73.
- [11] Bryan CJ. The clinical utility of a brief measure of perceived burdensomeness and thwarted belongingness for the detection of suicidal military personnel. *J Clin Psychol* 2011; 67(10): 981-92.
- [12] Van Orden KA, Witte TK, Cukrowicz KC, Braithwaite SR, Selby EA, Joiner Jr TE. The interpersonal theory of suicide. *Psychol Rev* 2011; 117(2): 575-600.
- [13] Talley AE, Brown SL, Cukrowicz K, Bagge CL. Sexual self-concept ambiguity and the interpersonal theory of suicide risk. *Suicide Life Threat Behav* 2016; 46(2): 127-40.
- [14] Van Orden KA, Conwell Y. Issues in research on aging and suicide. *Aging Ment Health* 2016; 20(2): 240-51.
- [15] Hagan CR, Ribeiro JD, Joiner TE. Present status and future prospects of the Interpersonal-Psychological Theory of Suicidal Behavior. The International Handbook of Suicide Prevention; O'Conner, RC, Pirkis, J., Eds. 2016: 206-40.
- [16] Hagan CR, Podlogar MC, Chu C, Joiner TE. Testing the interpersonal theory of suicide: The moderating role of hopelessness. *Int J Cogn Ther* 2015; 8(2): 99-113.
- [17] Christensen H, Batterham PJ, Soubelet A, Mackinnon AJ. A test of the interpersonal theory of suicide in a large community-based cohort. *J Affect Disord Rep* 2013; 144(3): 225-34.

- [18] Noorbala AA, Bagheri Ys, Hafezi M. Trends in Change of Mental Health Status in the Population between 1998 and 2007. 2012; 201-4. [Farsi]
- [19] Vasegh S, Ardestani SM. Suicidal Ideation, Plans, and Attempts in a Sample of Iranian Students: Prevalence and Some New Risk and Protective Factors. *J Muslim Ment Health* 2018; 12(2). [Farsi]
- [20] O'Connor RC, Nock MK. The psychology of suicidal behaviour. *Lancet Psychiatry* 2014;1(1): 73-85.
- [21] Homan AH. Structural Equation Modeling Using LaserL Software. Tehran: Samt; 2018: 45-9. [Farsi]
- [22] Joiner Jr TE, Pfaff JJ, Acres JG. A brief screening tool for suicidal symptoms in adolescents and young adults in general health settings: reliability and validity data from the Australian National General Practice Youth Suicide Prevention Project. *Behav Res Ther* 2002; 40(4): 471-81.
- [23] Von Glischinski M, Teismann T, Prinz S, Gebauer JE, Hirschfeld G. Depressive symptom inventory suicidality subscale: Optimal cut points for clinical and non-clinical samples. *Clin Psychol Psychother* 2016; 23(6): 543-9.
- [24] Fraser L, Burnell M, Salter LC, Fourkala EO, Kalsi J, Ryan A, et al. Identifying hopelessness in population research: a validation study of two brief measures of hopelessness. *BMJ open* 2014; 4(5): 80-93.
- [25] Hill RM, Pettit JW. Perceived burdensomeness and suicide-related behaviors in clinical samples: Current evidence and future directions. *J Clin Psychol* 2014; 70(7): 631-43.
- [26] Hawkins KA, Hames JL, Ribeiro JD, Silva C, Joiner TE, Cougle JR. An examination of the relationship between anger and suicide risk through the lens of the interpersonal theory of suicide. *Psychiatry Res* 2014; 50: 59-65.
- [27] Kiani AR, Ahmadboukani S, Najafi N, Gorji Z. Validation and Psychometric Properties of the Interpersonal Needs Questionnaire in Students. *Research in Cognitive and Behavioral Sciences* 2020; 9(2): 78-65. [Farsi]
- [28] Osman A, Bagge CL, Gutierrez PM, Konick LC, Kopper BA, Barrios FX. The Suicidal Behaviors Questionnaire-Revised (SBQ-R): validation with clinical and nonclinical samples. *Assessment* 2001; 8(4): 443-54.
- [29] Littlewood DL, Gooding PA, Panagioti M, Kyle SD. Nightmares and suicide in posttraumatic stress disorder: the mediating role of defeat, entrapment, and hopelessness. *J Clin Sleep Med* 2016; 12(3): 393-9.

- [30] Rashid S, Khorramdel K, Gholami F, Senobar L. The relationship between interpersonal psychological theory of suicide constructs (loneliness, perceived social support, thwarted belongingness and burdensomeness) and suicidal behavior among Iranian students. *J Health Educ Health Promot* 2016; 4(2): 35-48. [Farsi]
- [31] Hayes AF. Introduction to mediation, moderation, and conditional process analysis: A regression-based approach. Guilford publications; 2017: 79-4.
- [32] Tabachnick BG, Fidell LS, Ullman JB. Using multivariate statistics. Boston, MA: Pearson; 2007: 133-127.
- [33] Karimi R. Easy guide of statistical analysis with SPSS. First Ed, Tehran, 2015; 308-18. [Farsi]
- [34] Dava A, Rezazadeh A. Structural equation modeling software PLS, university jihad Publications, Second Edition; 2014: 67-37. [Farsi]
- [35] Murariu D. Testing the Interpersonal Theory of Suicide in Community - Residing Older Adults. Western University Ontario, Electronic Thesis and Dissertation Repository; 2016: 41-7.
- [36] Ribeiro JD, Joiner TE. The interpersonal-psychological theory of suicidal behavior: Current status and future directions. *J Clin Psychol* 2009; 65(12): 1291-9.
- [37] Twenge JM, Catanese KR, Baumeister RF. Social exclusion and the deconstructed state: time perception, meaninglessness, lethargy, lack of emotion, and self-awareness. *J Abnorm Soc Psychol* 2003; 85(3): 409-23.
- [38] Van Orden KA, Lynam ME, Hollar D, Joiner TE. Perceived burdensomeness as an indicator of suicidal symptoms. *Cognit Ther Res* 2006; 30(4): 457-67.
- [39] Wurm C, Robertson M, Rushton P. Interpersonal psychotherapy: An overview. *Aust J Clin Hypnother* 2008; 14(3): 46-54. .

Testing Thwarted Belongingness and Perceived Burdensomeness in Suicidal Ideation and Behavior in Students: Investigating the Moderating Role of Hopelessness: A Descriptive Study

S. Ahmadboukani¹, H. Ghamarigivi², A. R. Kiani³, A. Rezaeisharif⁴

Received: 07/03/21 Sent for Revision: 31/03/21 Received Revised Manuscript: 30/05/21 Accepted: 31/05/21

Background and Objectives: Hopelessness, belongingness, and perceived burdensomeness are important risk factors for suicidal ideation. Therefore, the aim of the present study was to determine the interaction of hopelessness, thwarted belongingness, and perceived burdensomeness in suicidal ideation and behavior.

Materials and Methods: The method of the present study was descriptive and modeling. The study population included all students of Mohaghegh Ardabil University in the academic year 2020; out of which 650 people were selected using convenience sampling method and completed the questionnaires of Hopelessness, Depressive Symptom-Suicidality Subscale, Suicidal Behavior, and Interpersonal Needs in an online way. Data were analyzed using Pearson's correlation and Hayes' macro PROCESS tests.

Results: The results showed a significant positive relationship between negative hopelessness and belongingness ($r=0.45$, $p<0.001$), burdensomeness ($r=0.37$, $p<0.001$), idea ($r=0.32$, $p<0.001$), and suicidal behavior ($r=0.26$, $p<0.001$). There was also a significant positive relationship between positive hopelessness and belongingness ($r=0.32$, $p<0.001$), burdensomeness ($r=0.37$, $p<0.001$), idea ($r=0.25$, $p<0.001$), and suicidal behavior ($r=0.26$, $p<0.001$). The results also confirmed the interaction of hopelessness, belongingness, and burdensomeness in suicidal ideation and behavior.

Conclusion: In general, this study supports the interpersonal theory and the interaction among hopelessness, belongingness, and burdensomeness concerning suicidal ideation and behavior. Based on these findings, it is suggested, to reduce suicidal ideation and attempt, holding skills and motivation training courses can increase hope in people.

Keywords: Hopelessness, Depressive symptom-suicidality subscale, Suicidal behavior, Suicidal ideation, Students

Funding: This study was funded by the University of Mohaghegh Ardabili.

Conflict of interest: None declared.

Ethical approval: The Ethics Committee of Mohaghegh Ardabili University of Medical Sciences approved the study (IR.ARUMS.REC.1399.425).

How to cite this article: Ahmadboukani S, Ghamarigivi H, Kiani AR, Rezaeisharif A. Testing Thwarted Belongingness and Perceived Burdenomeness in Suicidal Ideation and Behavior in Students: Investigating the Moderating Role of Hopelessness: A Descriptive Study. *J Rafsanjan Univ Med Sci* 2021; 20 (5): 519-38. [Farsi]

¹- PhD Student in Counseling, Counselling Dept., Faculty of Educational Sciences and Psychology, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, ORCID: 0000-0003-4010-3496

²- Prof., Counselling Dept., Faculty of Educational Sciences and Psychology, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, ORCID: 0000-0002-7016-3492

(Corresponding Author) Tel: (045) 332615820, Fax: (045) 332615820, E-mail: h_ghamarigivi@yahoo.com

³- Associate Prof., Counselling Dept., Faculty of Educational Sciences and Psychology, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, ORCID: 0000-0003-1792-590x

⁴- Associate Prof., Counselling Dept., Faculty of Educational Sciences and Psychology, University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran, ORCID: 0000-0003-3502-8575