

Psychometric properties and factor structure of the Iranian version of the Social Phobia Inventory (I-SPIN)

Alireza Rashtbari¹, Arezoo Soheilipour², Omid Saed³, Elham Nazari⁴

1-MA, Department of Psychology, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran.

2- MA, Department of Psychology, Roudehen Branch, Islamic Azad University, Roudehen, Iran.

3- Assistant Professor, Department of Psychology, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran
(Corresponding Author). E-mail: O.saed@zums.ac.ir

4- MA, Clinical Research Development Center, Imam Reza Hospital, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran.

Received: 19/04/2022

Accepted: 09/07/2022

Abstract

Introduction: Despite the high prevalence of social anxiety disorder and the necessity of conducting etiological studies, the existing measures of social anxiety lack robust factor structure due to methodological flaws, leading to doubtful results.

Aim: The present study is aimed to investigate the factor structure, reliability, and convergent validity of the Iranian version of the Social Phobia Inventory (I-SPIN).

Method: This is a cross-sectional, psychometric study. Two large samples ($N_1=1210$, $N_2=228$) have been selected with the convenience sampling method from the student population of the three different universities in Zanjan city (i.e., University of Medical Sciences, Azad, and Payame Noor University) who were studying in those universities from February to July 2020. CAQ-GE, BAI, BDI-II, and IUS-12 were used in the present study. Exploratory and confirmatory factor analysis were conducted using Mplus-7.4 and SPSS-26 was used to perform internal consistency and validity analyses.

Results: Exploratory and confirmatory factor analysis revealed that the two-factor model best fit the data. Besides, the results indicated that the I-SPIN has a positive and significant correlation with anxiety-related measures ($p<0.01$) and acceptable internal consistency ($\alpha=0.92$).

Conclusion: Considering the excellent psychometric properties and a robust factor structure of the I-SPIN in an Iranian college student sample, using this measure would improve the accuracy of future studies and help us broaden our knowledge of the underlying mechanisms of this disorder.

Keywords: Psychometrics, Social anxiety, Factor analysis, Anxiety, Students

How to cite this article: Rashtbari A, Soheilipour A, Saed O, Nazari E. Psychometric properties and factor structure of the Iranian version of the Social Phobia Inventory (I-SPIN). Shenakht Journal of Psychology and Psychiatry. 2022; 9 (3): 57-73. URL: <http://shenakht.muk.ac.ir/article-1-1520-en.pdf>

بررسی ویژگی‌های روانسنجی و ساختار عاملی نسخه ایرانی پرسشنامه فوبیا اجتماعی

علیرضا رشتبری^۱، آرزو سهیلی پور^۲، امید ساعد^۳، الهام نظری^۴

۱. کارشناس ارشد، گروه روانشناسی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران.
۲. کارشناس ارشد، گروه روانشناسی، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی، رودهن، ایران.
۳. استادیار، گروه روانشناسی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران (مؤلف مسئول). ایمیل: O.saed@zums.ac.ir
۴. کارشناس ارشد، واحد توسعه تحقیقات بالینی، بیمارستان امام رضا، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران.

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۱/۰۴/۱۸

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۱/۰۱/۳۰

چکیده

مقدمه: علی رغم شیوع بالای اختلال اضطراب اجتماعی و ضرورت اجرای مطالعات سبب‌شناسی، ابزارهای موجود برای بررسی این اختلال به سبب ضعف در روش‌شناسی، فاقد ساختار عاملی یکپارچه بوده و یافته‌های مطالعات این حوزه را با تردید مواجه می‌سازند.

هدف: این مطالعه با هدف بررسی ساختار عاملی، پایایی و روایی همگرایی نسخه‌ی ایرانی پرسشنامه فوبیا اجتماعی اجرا شد.

روش: مطالعه‌ی حاضر مقطعی و از نوع روانسنجی است. از تاریخ بهمن ۱۳۹۸ الی مرداد ۱۳۹۹، دو نمونه بزرگ با حجم ۱۲۱۰ و ۲۲۸ نفر به روش نمونه‌گیری در دسترس از جامعه‌ی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی، آزاد و پیام نور شهر زنجان انتخاب شدند. از پرسشنامه اجتناب از تغییر- هیجان فرآگیر، پرسشنامه اضطراب و افسردگی بک و مقیاس عدم تحمل بلاتکلیفی در این مطالعه استفاده شد. تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی با استفاده از نرم‌افزار Mplus نسخه ۷/۴ اجرا شد و نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۶ برای تحلیل همسانی درونی و روایی همگرا به کار گرفته شد.

یافته‌ها: نتایج تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی از مدل دو عاملی نسخه‌ی ایرانی پرسشنامه فوبیا اجتماعی حمایت کرد. به علاوه، نتایج این مطالعه نشان داد که این پرسشنامه همبستگی مثبت و معنی‌داری با ابزارهای سازه اضطراب داشته ($p < 0.01$) و از همسانی درونی قابل قبولی برخوردار است ($\alpha = 0.92$).

نتیجه‌گیری: با توجه به ویژگی‌های روانسنجی مطلوب و ساختار عاملی نیرومند نسخه‌ی ایرانی پرسشنامه فوبیا اجتماعی در نمونه‌ی دانشجویان ایرانی، به کارگیری این ابزار در مطالعات آینده می‌تواند به یافته‌های دقیق‌تر در این حوزه منجر شده و موجب گسترش دانش ما از عوامل زیربنایی این اختلال شوند.

کلیدواژه‌ها: روانسنجی، اضطراب اجتماعی، تحلیل عاملی، اضطراب، دانشجویان

مقدمه^۴

میزان هم ابتلایی این اختلال با سایر اختلال‌های اضطرابی، اختلال‌های خلقی و اختلال‌های وابسته به مواد بالاست و مطالعات نشان داده است که ۸۱٪ افراد مبتلا به این اختلال، به یک اختلال اضطرابی دیگری نیز مبتلا بوده‌اند (محمودی، ۱۳۹۰).

عامل زیربنایی اختلال اضطراب اجتماعی همواره محل بحث و مناقشه بین پژوهشگران بوده است. اگرچه اتفاق نظر عمومی وجود دارد که اضطراب اجتماعی شامل ترس از ارزیابی منفی^۷ و اجتناب از موقعیت‌های اجتماعی است (بانگاسر و کارنتا، ۲۰۲۱؛ لایکسنرینگ و لوک، ۲۰۱۷)، ماهیت این ابعاد و اینکه تا چه حد در تبیین اضطراب اجتماعی موفق بوده‌اند، مبهم مانده است (کارلتون و همکاران، ۲۰۱۰). گسترش دانش ما درباره عوامل تداوم بخش^۸ و زمینه‌ساز^۹ اختلال اضطراب اجتماعی می‌تواند در درمان و پیشگیری از آن بسیار کمک‌کننده باشد؛ لذا در اختیار داشتن ابزارهای مناسب برای اجرای مطالعات درباره این اختلال از اهمیت بسیاری برخوردار است. در همین راستا، ابزارهایی با هدف سنجش این عوامل زیربنایی طراحی شده‌اند که عمدتاً بر مدل‌های شناختی اضطراب اجتماعی استوار هستند (گارنرا، بوچری، کاستلانو و همکاران، ۲۰۱۹).

پرسشنامه فوبيا اجتماعي^{۱۰} یک ابزار ۱۷ آیتمی است که با هدف سنجش سه بعد اضطراب اجتماعی یعنی ترس، اجتناب و برانگیختگی فiziولوژيک طراحی شده است (کانور، دیویدسون، چرچیل و همکاران، ۲۰۰۰).

اختلال اضطراب اجتماعی^۱ شامل ترس پایدار از ارزیابی منفی توسط دیگران است (انجمن روانپژوهی آمریکا، ۲۰۲۲). مبتلایان به اختلال اضطراب اجتماعی، از تحقیر شدن و شرم‌ساری در موقعیت‌های اجتماعی خاص مثل گفتگو در جمع به شدت می‌ترسند. این ترس ممکن است شامل نگرانی از بروز علائم اضطراب از قبیل سرخ شدن، لرزیدن و عرق کردن باشد (هایمبرگ، هافمن، لايبوویچ و همکاران، ۲۰۱۴). این اختلال با ترس افراطی از مواجهه با موقعیت‌هایی می‌شود که در آن احتمال، موشکافی و دقت دیگران وجود دارد (اونجیتساکول، مک‌گوایر، مک‌لود و گوملی، ۲۰۲۱؛ کارلتون، کالیمور و اسموندسون، ۲۰۱۰؛ هایمبرگ و همکاران، ۲۰۱۴). این اختلال را می‌توان به زیر نوع‌های خاص تقسیم کرد، مانند ترس از سخنرانی یا غذا خوردن در حضور دیگران و یا زیر نوع فراگیر که در آن اغلب موقعیت‌های اجتماعی منجر به بروز ترس و اجتناب در فرد می‌شوند (کارلتون و همکاران، ۲۰۱۰).

شیوع طول عمر اختلال اضطراب اجتماعی ۳ تا ۱۳ درصد گزارش شده (انجمن روانپژوهی آمریکا، ۲۰۲۲) و چهارمین اختلال شایع در ایالات متحده است (کسلر، آونوولی، کاستلو و همکاران، ۲۰۱۲). همچنین مطالعات شیوع‌شناسی این اختلال در جمعیت دانشجویی ایران، شیوع این اختلال را ۵/۲ درصد برآورد کرده‌اند و میزان آن در دانشجویان دختر، بیشتر از دانشجویان پسر گزارش شده است (نوروزی، میکائیلی و عیسی‌زادگان، ۱۳۹۵).

⁷- Negative evaluation

⁸- Bangasser & Cuarenta

⁹- Leichsenring & Leweke

¹⁰- Mainataing factor

¹¹- Predisposing factor

¹²- Guarnera, Buccheri, Castellano & et al

¹³- Social Phobia Inventory (SPIN)

¹⁴- Connor, Davidson, Churchill & et al

¹- Social Anxiety Disorder

²- American Psychiatric Association

³- Heimberg, Hofmann, Liebowitz & et al

⁴- Aunjisitsakul, McGuire, McLeod & Gumley

⁵- Carleton, Collimore & Asmundson

⁶- Kessler, Avenevoli, Costello & et al

شده است (جدول ۱). اگرچه در همه این مطالعات این پرسشنامه ویژگی‌های روانسنجی مطلوبی نشان داده است؛ اما ساختار عاملی این پرسشنامه یکسان نبوده و در فرهنگ‌های مختلف، تعداد آیتم‌ها و ساختار عاملی متفاوتی را آشکار ساخته است.

این پرسشنامه تاکنون به زبان‌های مختلف از جمله فرانسوی (رادومسکی، اشباف، ساکس و همکاران، ۲۰۰۶)، فنلاندی (راتا، کالتایلا-هائنو، کوویستو و همکاران، ۲۰۰۷)، چینی (سای، وانگ، ژوآنگ و فو، ۲۰۰۹)، آلمانی (سوسیک، گایلر و اشتانگیر، ۲۰۰۸) و ژاپنی (ناگاتا، ناکایاما، تئو و همکاران، ۲۰۱۳) ترجمه شده است.

جدول ۱ مروری بر ویژگی‌های روانسنجی SPIN در مطالعات صورت‌گرفته در کشورهای مختلف

مطالعه	کشور	نمونه (n)	همسانی درونی (آلفای کرونباخ)	سن شرکت کنندگان (تعداد عامل‌ها)	تحلیل عاملی
کانور و همکاران (۲۰۰۰)	آمریکا	۳۵۳	۰/۸۷-۰/۹۴	-	PCA (5)
آتنونی و همکاران (۲۰۰۶)	آمریکا	۲۵۱	۰/۹۲-۰/۹۵	۳۷/۴ (۱۴/۸)	-
جانسون و همکاران (۲۰۰۶)	آمریکا	۱۷۴	۰/۹۲	۱۴/۷ (۱/۳)	-
رادومسکی و همکاران (۲۰۰۶)	فرانسه	۴۲۴	۰/۹۳	۲۳/۰۵ (۵/۳۱)	CFA (3)
راتا و همکاران (۲۰۰۷)	فنلاند	۵۲۵۲	۰/۸۹	۱۲/۲ (۸/۷)	PCA, CFA (1, 3)
سوسیک و همکاران (۲۰۰۸)	آلمان	۲۰۴۳	۰/۹۵	۴۸/۹۳ (۱۸/۱۳)	-
سای و همکاران (۲۰۰۹)	تایوان	۳۳۹۳	۰/۸۵	-	PCA (3)
کارلتون و همکاران (۲۰۱۰)	کانادا	۵۸۲	-	-	PCA, CFA (3)
اوسریو و همکاران (۲۰۱۰)	برزیل	۲۳۱۴	۰/۹۰	۲۱/۴ (۲/۳)	PCA (3, 5)
ناگاتا و همکاران (۲۰۱۳)	ژاپن	۱۷۲	۰/۸۲-۰/۹۶	-	PCA, CFA (1, 5)
حسنوند عموزاده (۲۰۱۵)	ایران	۵۸۱	۰/۹۱	-	EFA (3)
موتبرگ و همکاران (۲۰۱۹)	سوئد	۱۶۱	۰/۸۴	۲۷/۷ (۷/۵)	PAF (2)

PCA=تحلیل مؤلفه‌های اصلی؛ CFA=تحلیل عاملی تأییدی؛ EFA=تحلیل عاملی اکتشافی؛ PAF=عامل‌بایی محور اصلی

همان‌گونه که در جدول ۱ ذکر شده است، مطالعات مطالعات دیگر قابلیت تکرارپذیری بسیار پایینی دارد. به علاوه، وجود ابزار کوتاه سنجش اختلال اضطراب اجتماعی با ساختار عاملی یکپارچه و نیرومند، پژوهشگران و متخصصان بالینی را در پیشبرد اهداف پژوهشی و درمانی یاری خواهد نمود؛ بنابراین هدف مطالعه‌ی حاضر بررسی ساختار عاملی نسخه ایرانی پرسشنامه فوییای اجتماعی در ۲ نمونه بزرگ و بررسی پایایی و روایی آن در ارتباط با ابزارهای سازه‌های مشابه است.

غالباً ساختار ۳ عاملی این پرسشنامه را تأیید کرده‌اند، با این حال برخی مطالعات نیز یافته‌هایی در حمایت از مدل تک عاملی و ۵ عاملی آن بدست آورده‌اند.

پرسشنامه فوییای اجتماعی پیش از این توسط حسنوند عموزاده (۲۰۱۵) در جامعه ایرانی هنجاریابی شده است. علی‌رغم ارزشمندی این مطالعه در بررسی ویژگی‌های روانسنجی این پرسشنامه، فقد معیارهای سخت‌گیرانه در تعیین تعداد عامل‌ها و آیتم‌های پرسشنامه فوییای اجتماعی است و از این‌رو نتایج مطالعه‌ی این پژوهشگران در

دانشجویان علاقه‌مند به شرکت در پژوهش قرار گرفت

تابه صورت آنلاین به پرسشنامه‌ها پاسخ دهنده. جهت تحلیل‌های مربوط به آمار توصیفی از SPSS نسخه ۲۶ و برای تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی از نرم-افزار MPlus نسخه ۷/۴ استفاده شد (موتن و موتن^۲، ۲۰۱۱). طبق نظر کومری و لی^۳ درباره حجم نمونه، نمونه‌ی انتخاب شده ($n=605$) برای تحلیل‌های عاملی در بازه‌ی بین «خوب» تا «عالی» قرار می‌گیرد (واتکیتر، ۲۰۱۸) و نیز معیار انتخاب حداقل ۳۰۰ شرکت کننده برای تحلیل عاملی را احراز می‌کند (تاباکنیک و فیدل^۴، ۲۰۰۷). کفايت نمونه‌گیری با استفاده از آزمون کایسر-میر-اولکین^۵ و آزمون کرویت بارتلت^۶ مورد بررسی قرار گرفت. از آنجایی که سازندگان پرسشنامه فویبیای اجتماعی وجود تفاوت معنی‌دار در آیتم‌ها در بین دو جنس را مطرح نکرده‌اند؛ لذا آیتم‌ها از نظر وجود تفاوت نظام‌مند^۷ و قابل توجه بین مردان و زنان بررسی شد. برای این منظور، معیار وجود تفاوت نظام‌مند بین دو جنس $p < 0.01$ و > 0.01 ^۸ مقرر گردید (فیلد، ۲۰۱۳).

ساختار عاملی اولیه با استفاده از تحلیل موازی^۹ ارزیابی شد (واتکیتر، ۲۰۰۰؛ لانگمن، کوتا، هولدن و فکن^{۱۰}، ۱۹۸۹). نمودار اسکری^{۱۱} و ارزش‌ویژه‌ها (> 1) جهت تعیین تعداد دقیق عامل‌ها بررسی شد (اوکانر^{۱۲}، ۲۰۰۰). تحلیل عاملی اکتشافی با چرخش مایل^{۱۳} اجرا شد، چرا که

روش

این مطالعه مقطعی از نوع روانسنجی است و پیش از اجرای مطالعه، رضایت آگاهانه از تمامی شرکت کنندگان اخذ گردید. جامعه‌ی مطالعه‌ی حاضر، کلیه‌ی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی، دانشگاه آزاد و دانشگاه پیام نور شهر زنجان را شامل می‌شد که در زمان اجرای مطالعه مشغول به تحصیل بودند. این مطالعه در بازه‌ی زمانی بهمن ۱۳۹۸ تا مرداد ۱۳۹۹ اجرا شد. در مرحله‌ی اول مطالعه، نمونه‌ای به حجم ۱۲۸۹ دانشجو از سه دانشگاه علوم پزشکی، آزاد و پیام نور شهر زنجان انتخاب شدند. در مرحله‌ی دوم، ۲۵۲ دانشجوی دانشگاه علوم پزشکی زنجان به عنوان نمونه‌ی دوم وارد مطالعه شدند. روش نمونه‌گیری برای هر دو نمونه به صورت در دسترس بود. معیار ورود به مطالعه اشتغال به تحصیل در زمان اجرای مطالعه بود و معیار خروج نیز پاسخ‌های ناقص و تصادفی به سؤالات پرسشنامه تعیین شد.

ابتدا پرسشنامه فویبیای اجتماعی توسط پژوهشگر اول و یک استاد روانشناسی بالینی به فارسی ترجمه شد. سپس جهت حصول اطمینان از دقت ترجمه و همخوانی کامل نسخه‌ی انگلیسی با فارسی، پرسشنامه‌ی ترجمه شده توسط یک متخصص زبان انگلیسی بار دیگر به انگلیسی ترجمه شد. در پایان پس از چند مرحله ویرایش و مقایسه‌ی نسخه‌های اصلی با نسخه‌ی ترجمه‌ی معکوس^{۱۴} به انگلیسی، نسخه‌ی فارسی پرسشنامه فویبیای اجتماعی برای اجرا آماده شد. با توجه به اینکه مطالعه در زمان پاندمی کرونا صورت گرفت، ابزارهای مطالعه با استفاده از یک پلتفرم پژوهشی آنلاین بر روی دانشجویان شهر زنجان اجرا شد. لینک شرکت در مطالعه در اختیار

¹- Back-translation

برای داده‌های طبقه‌ای با کمتر از ۵ گزینه‌ی پاسخ توصیه شده است و نسبت به چولگی و کشیدگی داده‌ها حساسیت کمتری دارد (براون^۹، ۲۰۱۵؛ فلورا، لا بریش و چالمرز^{۱۰}، ۲۰۱۲). هر کدام از مدل‌ها با استفاده از شاخص‌های برازش زیر (و در صورت امکان با فاصله‌ی اطمینان ۹۰ درصد) ارزیابی شد (براون، ۲۰۱۵): ۱) خی-دو^{۱۱} (مقادیر نباید معنی‌دار باشند)؛ ۲) شاخص برازش تطبیقی^{۱۲} و شاخص تاکر-لویس^{۱۳} (مقادیر می‌بایست نزدیک به ۰/۹۵ یا بالاتر از آن باشند)؛ ۳) ریشه میانگین مربعات خطاهای تخمین^{۱۴} (مقادیر می‌بایست نزدیک یا کمتر از ۰/۶۰ باشند). در این مطالعه شاخص‌های برازش تطبیقی، تاکر-لویس و ریشه میانگین مربعات خطاهای تخمین را برای ارزیابی نیکویی برازش مورد ملاحظه قرار می‌دهیم زیرا شاخص خی دو نسبت به حجم نمونه حساسیت بالایی دارد و احتمال خطأ در آن بیشتر از دیگر شاخص‌ها است.

پایابی نسخه‌ی ایرانی پرسشنامه فوبیای اجتماعی و خرد-مقیاس‌های آن با استفاده از روش همسانی درونی (آلفای کرونباخ) ارزیابی شد که ضرایب همسانی ۰/۸۰-۰/۹۰ خوب و بالاتر از ۰/۹۰ عالی ارزیابی می‌شود. برای سنجش روایی همگرایی این پرسشنامه و خرد مقیاس‌های آن، همبستگی آن‌ها را با ابزارهایی بررسی کردیم که سازه‌های مشابه اندازه‌گیری می‌کنند (یعنی پرسشنامه اجتناب از تغییر- هیجان فراگیر، مقیاس عدم تحمل بلا تکلیفی، پرسشنامه اضطراب بک و پرسشنامه افسردگی بک) و

که انتظار می‌رفت عامل‌ها با یکدیگر همبستگی داشته باشند. آیتم‌ها بر مبنای معیارهای زیر ارزیابی شدند: ۱) بر روی عامل اصلی بار عاملی بیشتر از ۰/۴۰ داشته باشند؛ ۲) بر روی عامل‌های دیگر بار عاملی کمتر از ۰/۳۰ نشان دهنده؛ ۳) بار عاملی بین عامل اصلی و ثانویه حداقل ۰/۲۰ تفاوت داشته باشد (هاوارد^۱، ۲۰۱۶). این معیارها سخت‌گیرانه به این دلیل انتخاب شدند که بتوانیم به ساختار عاملی قدرتمند دست یابیم. به علاوه، حداقل نیمی از آیتم‌های هر عامل می‌بایست بار عاملی بالاتر از ۰/۶۰ داشته باشند تا پایداری آن عامل مورد تأیید قرار گیرد (یونگ و لی^۲، ۲۰۱۱؛ گوداگنوی^۳، ۱۹۸۸). آیتم-آیتم‌هایی که معیارهای بالا را برآورده نکنند و یا اشتراک اولیه^۴ پایینی با دیگر آیتم‌ها داشته باشند (۰/۲۰) برای حذف از پرسشنامه مدنظر قرار خواهند گرفت.

سپس تحلیل عاملی تأییدی برای تائید ساختار عاملی که در مرحله‌ی قبل حاصل شده بود، اجرا شد. ضرایب چولگی و کشیدگی چندمتغیره‌ی ماردیا^۵ برای بررسی نرمال بودن چندمتغیره‌ی داده‌ها مورد ارزیابی قرار گرفت که نتایج حاکی توزیع غیر نرمال داده‌ها بود. برای اجرای تحلیل عاملی تأییدی از روش برآورد حداقل مجددورات وزنی با میانگین و واریانس تعدیل شده استفاده شد. این روش به این دلیل انتخاب شد که سؤالات پرسشنامه از نوع درجه‌بندی هستند و سبب می‌شود توزیع داده‌ها غیر نرمال باشد (لی^۷، ۲۰۱۶؛ تارکا^۸، ۲۰۱۷). همچنین، حداقل حداقل مجددورات وزنی با میانگین و واریانس تعدیل شده

¹- Howard

²- Jung & Lee

³- Guadagnoli & Velicer

⁴- Initial communality

⁵- Mardia's coefficients of multivariate skewness and kurtosis

⁶- Weighted least squares means and variance adjusted (WLSMV)

⁷- Li

⁸- Tarka

همکاران^۲, ۲۰۲۰؛ لرا و نیومن^۳, ۲۰۱۷). این پرسشنامه از دو عامل «ایجاد و حفظ هیجان منفی برای اجتناب از تغییرهای منفی» و «احساس ناراحتی از تغییرات هیجانی» تشکیل شده است. پرسشنامه اجتناب از تغییر-هیجان فرآگیر در مقیاس ۵ درجه‌ای لیکرت از ۱ (هرگز) تا ۵ (کاملاً درست) نمره گذاری می‌شود. ضریب بازآزمایی این پرسشنامه پس از دو هفته ۰/۹۳ محسوسه شده است و از روایی همگرا و واگرای مطلوبی برخوردار است (لرا و نیومن, ۲۰۱۷).

پرسشنامه افسردگی بک-ویرایش دوم (BDI-II): این پرسشنامه که شامل ۲۱ گویه است، در سال ۱۹۹۶ توسط بک و همکاران جهت سنجش شدت افسردگی طراحی شده است (آپتون, ۲۰۱۳). پرسشنامه افسردگی بک-ویرایش دوم در یک مقیاس لیکرت ۴ درجه‌ای از ۰ تا ۴ نمره گذاری می‌شود. بک و همکاران پایایی درونی این پرسشنامه را بالا (ضریب آلفای کرونباخ ۰/۹۱) و پایایی بازآزمایی به فاصله یک هفته را ۰/۹۳ گزارش کرده‌اند. در مطالعه بر روی جمعیت ایرانی نیز ضریب آلفای کرونباخ مشابهی ($\alpha=0/92$) بدست آمده است (حمیدی، فکری‌زاده، آزادبخت و همکاران, ۱۳۹۴).

پرسشنامه اضطراب بک (BAI): پرسشنامه اضطراب بک شامل ۲۱ گزاره است که در سال ۱۹۸۸ توسط بک، اپستاین، براون و استیر^۴ جهت اندازه‌گیری اضطراب طراحی شده است (هویت و نورتون, ۱۹۹۳). این ابزار نشانه‌های اضطراب را در یک مقیاس ۴ درجه‌ای لیکرت

وجود همبستگی مثبت معنی دار نشان‌دهنده‌ی روایی نسخه ایرانی پرسشنامه فوبیای اجتماعی خواهد بود.

ابزار

پرسشنامه جمعیت شناختی: برای گردآوری اطلاعات جمعیت شناختی نمونه از پرسشنامه محقق ساخته استفاده شد که شامل سوالات مربوط به اطلاعات فردی از قبل: سن، جنس، مقطع تحصیلی و دانشگاه محل تحصیل بود. **پرسشنامه فوبیای اجتماعی^۱ (SPIN):** یک پرسشنامه‌ی ۱۷ آیتمی است که توسط کانور و همکاران طراحی و ساخته شده است و فوبیا (اضطراب) اجتماعی را مورد سنجش قرار می‌دهد. آیتم‌ها در یک مقیاس لیکرت ۵ درجه‌ای از ۰ (هرگز) تا ۴ (به شدت) نمره گذاری می‌شود. این پرسشنامه از همسانی درونی عالی ($\alpha=0/92$) برخوردار است (کانور و همکاران, ۲۰۰۰). حسنوند عموزاده (۲۰۱۵) ویژگی‌های روانسنجی این پرسشنامه را بر روی یک نمونه بزرگ دانشجویی در ایران ($n=1734$) مورد بررسی قرار داد و نشان داد که پرسشنامه فوبیای اجتماعی از همسانی درونی و پایایی آزمون-بازآزمون بسیار خوبی برخوردار است (به ترتیب ۰/۹۶ و ۰/۹۴).

پرسشنامه اجتناب از تغییر-هیجان فرآگیر (CAQ-GE): پرسشنامه اجتناب از تغییر-هیجان فرآگیر یک پرسشنامه ۲۵ آیتمی است که توسط لرا و نیومن طراحی شده و گرایش اجتناب از تغییر هیجانی را در افراد می‌سنجد؛ به عبارت دیگر این پرسشنامه این نکته را می‌سنجد که فرد تا چه حد با به کار گیری هیجان منفی از تغییر هیجانی منفی اجتناب می‌کند (وايت، دموند، کرافت و همکاران^۳,

³- White, Grant, Kraft & et al

⁴- Llera & Newman

⁵- Beck Depression Inventory-II

⁶- Upton

⁷- Beck Anxiety Inventory

⁸- Beck, Epstein, Brown & Steer

⁹- Hewitt & Norton

¹- Social Phobia Inventory

²- Contrast Avoidance Questionnaire-General Emotion (CAQ-GE)

بلا تکلیفی قابل قبول گزارش شده است ($\alpha=0.91$)، که در مطالعه‌ی حاضر نیز نتایج مشابه بدست آمد ($\alpha=0.89$).

یافته‌ها

پس از شناسایی داده‌های پرت با استفاده از فاصله‌ی ماهالانویس^۳ و ارزیابی داده‌ها از نظر دقت پاسخ‌دهی، آیتم‌ها با پاسخ‌های ناقص و تصادفی از مطالعه حذف گردید (۵۵ مورد از نمونه اول و ۲۴ مورد از نمونه دوم). برای انجام تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی نمونه نهایی اول (۱۲۱۰) به صورت تصادفی به دو گروه با تعداد ۶۰۵ شرکت کننده تقسیم شد. هر دو گروه عمدتاً شامل دانشجوهای دختر بودند (به ترتیب ۷۸/۷ و ۶۱/۰ درصد). دامنه‌ی سنی شرکت کنندگان ۱۸-۳۴ برای گروه تحلیل عاملی اکتشافی (۳/۵۱= انحراف معیار، ۲۲/۳۸= میانگین) و ۱۸-۳۸ برای گروه تحلیل عاملی تأییدی بود (۳/۲۲= انحراف معیار، ۲۲/۰۶= میانگین). نمونه‌ی نهایی دوم نیز شامل ۲۲۸ شرکت کننده بود که عمدتاً از خانم‌ها تشکیل یافته است (۷۶/۸ درصد) و دامنه‌ی سنی نمونه از ۱۸ تا ۴۰ سال بود (۴/۰۱= انحراف معیار، ۲۲/۷۹= میانگین). همچنین اندازه‌ی اثر کوچک (۱ در دامنه‌ی ۰/۰ تا ۰/۲۱) در همه‌ی مقایسه‌ها، نشان‌دهنده‌ی این است که گروه‌ها به لحاظ متغیرهای جمعیت شناختی در سه دانشگاه مورد بررسی از تفاوت قابل ملاحظه‌ای برخوردار نیستند. در این مطالعه امکان ارائه مشوق‌های کلاسی وجود نداشت؛ لذا صرفاً از دانشجوهای داوطلب درخواست شد که در مطالعه شرکت نمایند. متغیرهای جمعیت شناختی نمونه‌های مورد مطالعه در جدول ۲ گزارش شده است.

از صفر (هرگز) تا سه (بسیار شدید) می‌سنجد. اعتبار آزمون (۰/۷۲)، اعتبار بازآزمایی (۰/۸۳) و همسانی درونی (۰/۹۲) در مورد این آزمون مورد تأیید قرار گرفته است. در یک مطالعه بر روی دانشجویان ایرانی (رفعی و سیفی، ۲۰۱۳)، همسانی درونی پرسشنامه اضطراب بک مطلوب گزارش شده است که مشابه یافته‌های مطالعه حاضر است ($\alpha=0.92$).

مقیاس عدم تحمل بلا تکلیفی (IUS-12)^۱ کارلتون و همکاران مقیاس عدم تحمل بلا تکلیفی طراحی کردند که یک پرسشنامه ۱۲ آیتمی است و واکنش فرد به بلا تکلیفی، موقعیت‌های مبهم و آینده را می‌سنجد (کارلتون، نورتون و اسموندsson^۲؛ زهرائی، یوسفی و ساعد، ۲۰۱۹). این پرسشنامه از دو عامل اضطراب آینده‌نگر و اضطراب بازدارنده تشکیل یافته است و در یک مقیاس لیکرت ۵ درجه‌ای از ۱ (هرگز) تا ۵ (کاملاً درست) نمره‌گذاری می‌شود. با توجه به اینکه پیش از این ویژگی‌های روانسنجی مقیاس عدم تحمل بلا تکلیفی در جامعه ایرانی مورد بررسی قرار نگرفته است، این پرسشنامه به دقت برای مطالعه‌ی حاضر ترجمه شد تا از عدم وجود تفاوت بین نسخه انگلیسی و فارسی اطمینان حاصل شود. نسخه فارسی توسط یک متخصص زبان انگلیسی بار دیگر به انگلیسی ترجمه معکوس شد. دقت ترجمه فارسی توسط دو استادیار روانشناسی بالینی مسلط به زبان انگلیسی ارزیابی شده و در نهایت پس از انجام اصلاحات نهایی مورد تأیید قرار گرفت. در مطالعات پیشین، همسانی درونی مقیاس عدم تحمل

^۳- Mahalanobis distance

^۱- Intolerance of Uncertainty Scale-12 (IUS-12)

^۲- Carleton, Norton & Asmundson

جدول ۲ متغیرهای جمعت شناختی نمونه‌های مطالعه

نمونه دوم (n=۲۲۸)	نمونه اول		متغیر جمعیت شناختی
	گروه اول (%) (n=۶۰۵)	گروه دوم (%) (n=۶۰۵)	
۵۳ (۲۳/۲)	۲۲۶ (۳۹/۰)	۱۲۹ (۲۱/۳)	مرد
۱۷۵ (۷۶/۸)	۳۶۷ (۶۰/۷)	۴۷۶ (۷۸/۷)	زن
.	۲ (۰/۳)	.	بدون پاسخ
۱۸۸ (۸۲/۵)	۴۹۳ (۸۱/۵)	۴۱۸ (۶۹/۱)	کارشناسی
۳۴ (۱۴/۹)	۱۱۲ (۱۸/۵)	۱۴۶ (۲۴/۱)	کارشناسی ارشد
۶ (۲/۶)	.	۴۱ (۶/۸)	بدون پاسخ
۲۲۸ (۱۰۰/۰)	۲۴۷ (۴۰/۸)	۲۵۹ (۴۲/۸)	علوم پزشکی
.	۱۹۸ (۳۲/۷)	۱۵۰ (۲۴/۸)	آزاد
.	۱۶۰ (۲۶/۴)	۱۹۶ (۳۲/۴)	پیام نور

ساختار یک عاملی نشان داد که همه آیتم‌ها از بار عاملی معنی‌داری برخوردار هستند و تنها ۲ آیتم ۱ و ۲ بار عاملی کمتر از ۰/۶۰ دارند. در ساختار دو عاملی، ۶ آیتم بر روی عامل ۱ و ۸ آیتم بر روی عامل ۲ بارگذاری کردند. همچنین آیتم‌های ۱، ۶ و ۱۶ نیز به سبب عدم احراز معیارهای تعیین شده (بارگذاری متقاطع بر روی دو عامل) از تحلیل‌های بعدی حذف شدند. عامل ۱ با عامل ۲ یک همبستگی مثبت و نیرومند نشان داد ($p<0.001$)، $r=0.637$. در ساختار سه عاملی، ۶ آیتم بر روی عامل ۱ و ۶ آیتم بر روی عامل ۲ بارگذاری کردند. این در حالی است که هیچ آیتمی بارگذاری معنی‌داری بر روی عامل ۳ نشان نداد و به سبب ضعف‌های ساختار سه عاملی، این مدل از تحلیل‌های بعدی حذف شد.

با اعمال معیارهای سخت‌گیرانه، مشخص شد که تنها مدل‌های یک و دو عاملی از برازش خوبی برخوردار هستند. از این‌رو، این دو مدل برای بررسی بیشتر در گروه دوم و تأیید یکی از این دو ساختارهای عاملی (تحلیل عاملی تأییدی) مورد ارزیابی و تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. همچنین مقایسه‌های بین گروهی (زن و مرد) هیچ

تحلیل عاملی اکتشافی
آماره KMO کل برابر با ۰/۹۳ بود و برای همه آیتم‌ها بالاتر از ۰/۸۰ محاسبه شد. آزمون کرویت بارتلت نیز معنی‌دار بود ($\chi^2=5171/94$, $p<0.001$) که نشان‌دهندهٔ کفايت نمونه‌گيري است. همه آیتم‌ها اشتراک اوليه‌ی بالاي ۰/۲۰ داشتند (جدول ۳ را ببینيد). تحلیل موازي به عنوان استاندارد طلابي در تعیين تعداد دقیق عامل‌ها برای تحلیل عاملی اکتشافی در نظر گرفته می‌شود (هیتون، آلن و اسکارپلو^۱). نمودار اسکري به طور آشکار ۲ عامل را بالاي خميدگي نشان داد و تحلیل موازي نيز ۲ مقدار ویژه‌ی معنadar را مشخص کرد. با این حال، یافته‌های مربوط به تحلیل عاملی اکتشافی مدل‌های یک، دو و سه عاملی به همراه بار عاملی، اشتراکات و مقادير t اندازه اثر برای مقایسه‌ی بین گروهی (زن و مرد) در جدول ۲ گزارش شده است تا امكان مقایسه این سه ساختار عاملی فراهم شود.

1- Hayton, Allen & Scarpello

نمرات تقریباً مشابهی در آیتم‌های نسخه‌ی ایرانی پرسشنامه فوییای اجتماعی کسب کرده‌اند.

تفاوت نظاممندی را بین مردان و زنان آشکار نساخت ($r^2 < 0.01$, $p > 0.01$) که نشان می‌دهد هر دو جنس

جدول ۳ تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی نسخه ایرانی پرسشنامه فوییای اجتماعی

نحوه ایرانی پرسشنامه فوییای اجتماعی	یک عاملی	۲ عاملی	۳ عاملی	مردان در مقایسه با زنان	ترس از انتقاد / شرم‌سازی			h^2	$t(226)$
					۱	۲	۳		
					از تعامل	ترس از انتقاد / شرم‌سازی	ترس از انتقاد / شرم‌سازی		
۱. من از افراد صاحب قدرت می‌ترسم.				<0.01 1/40 [†]	0/38	-0/08	0/34*	0/25*	0/32
۲. از اینکه جلوی مردم سرخ شوم ناراحت هستم.				<0.01 0/91	0/42	0/28*	0/46*	0/07	0/57
۳. مهمانی‌ها و گردش‌های‌ها مرا می‌ترسانند.				<0.01 0/53	0/63	0/03	-0/04	0/86*	0/11
۴. من از صحبت کردن با افرادی که نمی‌شناسم، اجتناب * می‌کنم.				<0.01 <0.01	0/03	-0/50*	-0/01	0/85*	-0/12
۵. مورد انتقاد قرار گرفتن خیلی مرا می‌ترساند.				<0.01 0/16	0/52	-0/16	0/78*	0/00	0/64
۶. ترس از دستپاچه شدن موجب می‌شود تا از انجام * کارها یا صحبت کردن با افراد اجتناب کنم.				<0.01 0/92	0/66	-0/01	0/46*	0/43*	0/50
۷. عرق کردن در برابر دیگران مرا آشفته می‌کند.				<0.01 0/20	0/43	0/35*	0/53*	0/10*	0/67
۸. از رفتن به مهمانی‌ها اجتناب می‌کنم.				<0.01 0/25	0/63	0/00	-0/25*	0/90*	-0/07
۹. از فعالیت‌هایی که در آن‌ها مرکز توجه باشم، اجتناب * می‌کنم.				<0.01 0/10	0/61	0/04	0/01	0/81*	0/17
۱۰. صحبت کردن با غریب‌ها مرا می‌ترساند.				<0.01 1/30	0/68	-0/41*	0/10	0/87*	0/00
۱۱. من از صحبت در حضور جمع اجتناب می‌کنم.				<0.01 1/30	0/64	0/02	0/12*	0/77*	0/25*
۱۲. من همه کار انجام می‌دهم تا مورد انتقاد قرار نگیرم.				<0.01 0/40	0/47	-0/03	0/79*	-0/11	0/70*
۱۳. زمانی که با مردم هستم تپش قلب مرا ناراحت می‌کند.				<0.01 1/20	0/50	0/21*	0/45*	0/26*	0/55*
۱۴. وقتی دیگران مرا زیر نظر دارند، از انجام کارها دچار * ترس می‌شوم.				<0.01 0/93	0/65	0/16*	0/22*	0/71*	0/18*
۱۵. احساس خجالتی بودن یا احمق به نظر رسیدن از جمله * ترس‌های جدی من است.				<0.01 1/10	0/50	0/17*	0/01	-0/01	0/83*
۱۶. از صحبت کردن با فردی که صاحب قدرت و مقام * است، اجتناب می‌کنم.				<0.01 <0.01	0/24	-0/05	0/36*	0/39*	0/43*
۱۷. دچار لرزش شدن در جلوی دیگران برایم ناراحت - * کننده است.				<0.01 1/81	0/48	0/40*	0/63*	0/76*	-0/06

* $p < 0.05$

تحلیل عاملی تأییدی

تحلیل عاملی تأییدی برای ارزیابی بیشتر و تأیید ساختار یک یا دو عاملی نسخه ایرانی پرسشنامه فوییای اجتماعی اجرا شد. در ساختار یک عاملی، همه آیتم‌ها وارد تحلیل شدند زیرا نتایج تحلیل عاملی اکتشافی نشان داد که همه آن‌ها بارگذاری معنی‌داری روی عامل اول داشتند. در

عاملی برای نسخه ایرانی پرسشنامه فوییا اجتماعی با ۱۴ آیتم تأیید شد.

پایایی و روایی

در این مطالعه ضریب پایایی برای نمره کل نسخه ایرانی پرسشنامه فوییا اجتماعی و هر کدام از عامل‌های آن محاسبه شد که نمره کل آن همسانی درونی ۰/۹۱ و خردۀ مقیاس‌های آن یعنی ترس و اجتناب از تعامل اجتماعی و ترس و اجتناب از انتقاد و شرم‌سازی به ترتیب ضریب همسانی درونی ۰/۸۹ و ۰/۸۷ نشان دادند. در مجموع نتایج نشان می‌دهد که این ابزار و عامل‌های آن از همسانی درونی مطلوبی برخوردار هستند. نتایج پایایی تمامی ابزارهای مورد استفاده در مطالعه حاضر در جدول ۴ (اعداد داخل پرانتز) گزارش شده است.

ساخترار دو عاملی، آیتم‌هایی که معیارهای تعیین شده را احراز نمی‌کردند (بار عاملی کمتر از ۰/۴۰ داشتند یا بارگذاری متقاطع نشان داده بودند؛ آیتم‌های ۱، ۶ و ۱۶) از تحلیل حذف شدند. همچنین شاخص‌های اصلاح برای هر دو مدل حاکی از این بود که خطای کوواریانس قابل توجیه بین هیچ دو آیتم وجود ندارد؛ بنابراین هیچ خطای کوواریانس در این دو مدل آزاد نشد. اگرچه نتایج شاخص‌های برآزش در مدل یک عاملی قابل قبول بودند ($\chi^2=779.17$, $p<0.001$; $CFI=0.93$, $TLI=0.92$; $RMSEA [90\% CI]=0.09 [0.09, 0.10]$)؛ اما شاخص‌های برآزش برای مدل دو عاملی ($\chi^2=356.83$, $p<0.001$; $CFI=0.96$, $TLI=0.95$; $RMSEA [90\% CI]=0.07 [0.07, 0.08]$) مقادیر بسیار بالاتری نشان دادند.

جدول ۴ میانگین، انحراف استاندارد، ضریب همسانی درونی و همبستگی متغیرهای مطالعه

متغیرها							میانگین (انحراف معیار)
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	
۰/۹۱	۱۵/۱۷ (۱۲/۲۱)						۱. نسخه ایرانی پرسشنامه فوییا اجتماعی
۰/۸۹	۰/۸۹	۵/۷۰ (۵/۹۵)					۲. نسخه ایرانی پرسشنامه فوییا اجتماعی عامل اول: ترس و اجتناب از تعامل اجتماعی
۰/۸۷	۰/۹۳	۹/۴۷ (۷/۴۰)					۳. نسخه ایرانی پرسشنامه فوییا اجتماعی عامل دوم: ترس و اجتناب از انتقاد و شرم‌سازی
۰/۸۵	۰/۹۵	۰/۵۵	۰/۵۸	۰/۶۱	۴۹/۱۶ (۲۰/۵۰)		۴. پرسشنامه اجتناب از تغییر-هیجان فراگیر
۰/۸۴	۰/۸۹	۰/۶۰	۰/۴۹	۰/۴۰	۳۴/۷۲ (۱۰/۳۹)		۵. مقیاس عدم تحمل بلاکلیفی
۰/۸۲	۰/۹۲	۰/۴۴	۰/۴۱	۰/۴۷	۱۶/۴۴ (۱۱/۵۲)		۶. پرسشنامه اضطراب بک
۰/۸۱	۰/۹۳	۰/۶۳	۰/۵۵	۰/۴۳	۱۶/۸۷ (۱۲/۹۲)	۰/۷۱	۷. پرسشنامه افسردگی بک-ویرایش دوم

برای بررسی روایی همگرای آن انتخاب شد. مطابق انتظار، نسخه ایرانی پرسشنامه فوییا اجتماعی و خردۀ مقیاس‌های آن همبستگی مثبت و معنی‌داری با ابزارهای همگرا نشان دادند ($p<0/01$). مقیاس عدم تحمل بلاکلیفی و پرسشنامه اجتناب از تغییر-هیجان فراگیر

به علاوه، همبستگی بین نسخه ایرانی پرسشنامه فوییا اجتماعی و عامل‌های آن با تمامی ابزارهای مورد استفاده در مطالعه حاضر در جدول ۴ گزارش شده است. با توجه به اینکه این پرسشنامه مربوط به یکی از اختلال‌های اضطرابی است، پرسشنامه‌های مربوط به سازه‌ی اضطراب

خوبی توانسته است که عوامل زیربنایی اختلال اضطراب اجتماعی را مورد سنجش قرار دهد.

اغلب مطالعات ساختار ۱، ۳ و ۵ عاملی را برای پرسشنامه فویای اجتماعی پیشنهاد کرده‌اند و ساختار دو عاملی این پرسشنامه کمتر مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. از جنبه‌های ارزشمند مطالعه حاضر این نکته است که ساختار دو عاملی و قدرتمند این پرسشنامه را تأیید کرد که همسو با یافته‌ی موتبرگ و فرویمارک^۱ (۲۰۱۹) است. آن‌ها در مطالعه خود بر روی نمونه دانشجو نشان دادند که شاخص‌های برازش ساختار دو عاملی پرسشنامه فویای اجتماعی با ۸ آیتم مقادیر رضایت‌بخشی دارند. در مطالعه حاضر نیز نشان دادیم که شاخص‌های برازش مدل دو عاملی پس از حذف ۳ آیتم با بار عاملی ضعیف، در دامنه‌ی قابل قبول قرار می‌گیرد. از دیگر نقاط بر جسته‌ی این مطالعه، حجم نمونه بزرگ آن و اجرای تحلیل‌های متفاوت بر روی سه نمونه معجزا است. همان‌گونه که در بخش روش اشاره شد، دو گروه مجزای ۶۰۵ نفری برای اجرای تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی و یک نمونه ۲۲۸ نفری برای بررسی پایایی و روایی این ابزار به کار گرفته شد.

چنان‌که پیش از این اشاره شد، یکی از دلایل اجرای این مطالعه وجود یافته‌های متناقض بسیار درباره‌ی ساختار عاملی این پرسشنامه در فرهنگ‌های مختلف است که در جدول ۱ ذکر شده‌اند. به علاوه، مطالعات نشان داده است که این پرسشنامه در جمعیت‌ها و گروه‌های سنی مختلف ساختار عاملی متفاوتی نشان می‌دهد. برای مثال کارلتون، کالیمور و اسموندсон مک‌کیب، رووا و آنتونی^۲

ابزارهایی هستند که در ابتدا برای اختلال‌های اضطراب فraigیر مطرح شده‌اند؛ اما مطالعات بعدی نشان داده‌اند که این ابزارها فرا تشخیصی بوده و دیگر اختلال‌های اضطرابی را نیز تبیین می‌کنند (رشتری و ساعد، ۲۰۲۰؛ رشتری، یوسفی و ساعد، ۲۰۱۹). از این‌رو، همبستگی نیرومند نسخه ایرانی پرسشنامه فویای اجتماعی و خرده مقیاس‌های آن با پرسشنامه اجتناب از تغییر- هیجان فraigیر و مقیاس عدم تحمل بلاتکلیفی، حاکی از این است که نسخه ایرانی پرسشنامه فویای اجتماعی توانسته عوامل زیربنایی دخیل در اختلال اضطراب اجتماعی را بسنجد، عواملی که ماهیت فرا تشخیصی دارند و رد پای آن‌ها در دیگر اختلال‌های اضطرابی و افسردگی نیز به چشم می‌خورد.

بحث

در مطالعه حاضر ما به دنبال بررسی ویژگی‌های روانسنجی و ساختار عاملی نسخه ایرانی پرسشنامه فویای اجتماعی بودیم. نتایج مطالعه نشان داد که ساختار دو عاملی پس از حذف آیتم‌های ۱، ۶ و ۱۶ برازش خوبی نشان می‌دهد. این دو عامل عبارت‌اند از «ترس و اجتناب از تعامل اجتماعی» و «ترس و اجتناب از انتقاد و شرم‌ساری». همچنین نتایج مطالعه حاضر نشان داد که نسخه ایرانی پرسشنامه فویای اجتماعی از همبستگی مثبت و معنی‌داری با دیگر سازه‌های روانشناختی برخوردار است. به علاوه، عدم تحمل بلاتکلیفی و اجتناب از تغییر دو سازه‌ی مهم نظری هستند که با هدف تبیین اختلال‌های اضطرابی و افسردگی مطرح شده‌اند. همبستگی بالای نسخه ایرانی پرسشنامه فویای اجتماعی با این دو سازه‌ی نظری این نکته را مطرح می‌سازد که این پرسشنامه به

¹- Mortberg & Jansson Frojmark

²- Carleton, Collimore, Asmundson, McCabe, Rowa & Antony

شدند در نتیجه در نسخه ایرانی پرسشنامه فوبیای اجتماعی هیچ آیتمی با هدف سنجش ترس از مراجع قدرت در اختلال اضطراب اجتماعی وجود ندارد. به نظر می‌رسد برای دانشجویان ایرانی، ترس از مراجع قدرت یانگر احساس اضطراب اجتماعی افراد نیست. همچنین این احتمال نیز وجود دارد که شرکت کنندگان مطالعه، ترس از مراجع قدرت را با رفتارهای ضداجتماعی مرتبط دانسته و با این آگاهی به سؤال‌ها پاسخ داده‌اند. از این‌رو، اجرای مطالعه‌ی مشابه با ایجاد تغییر در محتوای سؤالات مربوط به مراجع قدرت، می‌تواند به تأیید یا رد نتایج مطالعه‌ی حاضر بیانجامد. همچنین آیتم‌های مربوط به علائم فیزیولوژیک مانند «از اینکه جلوی مردم سرخ شوم ناراحت هستم» نیز در عامل دوم یعنی ترس و اجتناب از انتقاد و شرم‌ساری ادغام شدند. در تبیین این نکته نیز می‌توان گفت که احتمالاً در فرهنگ ایرانی، افراد عموماً نسبت به حس شرم‌ساری آگاهی دارند و میان احساس شرم‌ساری و جنبه‌های فیزیولوژیک آن تفکیک قائل نمی‌شوند.

نتیجه‌گیری

در مجموع، مطالعه‌ی حاضر نشان داد که نسخه‌ی دو عاملی پرسشنامه فوبیای اجتماعی در جمعیت دانشجویان ایرانی از ساختار عاملی یکپارچه و ویژگی‌های روانسنجی رضایت‌بخشی برخوردار است؛ لذا بهره‌گیری از این ابزار در مطالعات آینده می‌تواند سبب بهبود دقت نتایج و گسترش دانش بالینی از اختلال اضطراب اجتماعی شود. علی‌رغم یافته‌های ارزشمند این مطالعه، برخی محدودیت‌های آن مانند روش نمونه‌گیری در دسترس که امکان تعمیم نتایج به گروه‌ها و جمعیت‌های دیگر را با

(۲۰۱۰) نشان دادند در حالی که ساختار ۳ عاملی و ۱۰ آیتمی پرسشنامه فوبیای اجتماعی در نمونه بالینی از برآش خوبی برخوردار است، شاخص‌های برآش برای این ساختار در نمونه‌ی دانشجویی مطلوب نیستند. همچنین، ناگاتا و همکاران (۲۰۱۳) نشان دادند که پرسشنامه فوبیای اجتماعی در نمونه‌ی بالینی از یک مدل ۵ عاملی و مدل ۱ عاملی در نمونه گروه ترکیبی (افراد سالم و افراد مبتلا به اختلال اضطراب اجتماعی) برخوردار است. در مطالعه‌ای دیگر در جمعیت نوجوانان آمریکایی، جانسون، ایندریتزن-نولان و اندرسون^۱ (۲۰۰۶) دریافتند که مدل سه عاملی پرسشنامه فوبیای اجتماعی دارای شاخص‌های برآش مطلوبی است. همچنین پژوهشگران تایوانی ویژگی‌های روانسنجی و ساختار عاملی پرسشنامه فوبیای اجتماعی در یک نمونه بزرگ چینی بررسی کردند. نتایج آن‌ها نشان داد که پرسشنامه فوبیای اجتماعی از سه عامل مراجع قدرت/انتقاد، ارتباط اجتماعی و تغییر فیزیولوژیک تشکیل یافته است (سای و همکاران، ۲۰۰۹).

در تبیین تغییر صورت گرفته در نام عامل‌ها در نسخه ایرانی پرسشنامه فوبیای اجتماعی، ذکر چند نکته ضروری است. از بین آیتم‌های حذف شده، آیتم ۱ («من از افراد صاحب قدرت می‌ترسم») و ۱۶ («از صحبت کردن با فردی که صاحب قدرت و مقام است، اجتناب می‌کنم») در اصل با مفهوم ترس و اجتناب از مراجع قدرت و آیتم ۶ با مفهوم ترس از انتقاد و شرم‌ساری («ترس از دستپاچه شدن موجب می‌شود تا از انجام کارها یا صحبت کردن با افراد اجتناب کنم») ارتباط دارند. در این مطالعه این آیتم‌ها به سبب بار عاملی ضعیف از پرسشنامه نهایی حذف

^۱- Johnson, Inderbitzen-Nolan & Anderson

- Anxiety in the Context of Psychotic Experiences: A Systematic Review. *Schizophr Bull*, 47(5), 1218-1242. doi:10.1093/schbul/sbab026
- Bangasser DA, Cuarenta A. (2021). Sex differences in anxiety and depression: circuits and mechanisms. *Nat Rev Neurosci*, 22(11), 674-684. doi:10.1038/s41583-021-00513-0
- Brown TA. (2015). Confirmatory factor analysis for applied research (2nd ed.). The Guilford Press.
- Carleton RN, Collimore KC, Asmundson GJG, McCabe RE, Rowa K, Antony MM. (2010). SPINning factors: Factor analytic evaluation of the Social Phobia Inventory in clinical and nonclinical undergraduate samples. *Journal of Anxiety Disorders*, 24(1), 94-101. doi:10.1016/j.janxdis.2009.09.003
- Carleton RN, Collimore KC, Asmundson GJG. (2010). "It's not just the judgements—It's that I don't know": Intolerance of uncertainty as a predictor of social anxiety. *Journal of Anxiety Disorders*, 24(2), 189-195. doi:10.1016/j.janxdis.2009.10.007
- Carleton RN, Norton MA, Asmundson GJ. (2007). Fearing the unknown: a short version of the Intolerance of Uncertainty Scale. *Journal of Anxiety Disorders*, 21(1), 105-117. doi:10.1016/j.janxdis.2006.03.014
- Connor KM, Davidson JR, Churchill LE, Sherwood A, Foa E, Weisler RH. (2000). Psychometric properties of the Social Phobia Inventory (SPIN): New self-rating scale. *British Journal of Psychiatry*, 176(4), 379-386. doi:10.1192/bjp.176.4.379
- de Lima Osório F, Crippa JA, Loureiro SR. (2007). A study of the discriminative validity of a screening tool (MINI-SPIN) for social anxiety disorder applied to Brazilian university students. *European Psychiatry*, 22(4), 239-243. doi:10.1016/j.eurpsy.2007.01.003
- Field A. (2013). Discovering statistics using IBM SPSS statistics. Sage Publications, Inc.
- Flora D, LaBrish C, Chalmers R. (2012). Old and New Ideas for Data Screening and Assumption Testing for Exploratory and Confirmatory

محدودیت مواجه می‌سازد و نیز عدم بررسی روایی واگرای نسخه ایرانی پرسشنامه فوبیای اجتماعی، می‌بایست مد نظر قرار گیرد. همچنین پیشنهاد می‌شود که پژوهشگران با استفاده از این ابزار، نمره‌ی برش قابل اتکا جهت شناسایی افراد مبتلا به اختلال اضطراب اجتماعی تعیین کرده و نقش سازه‌هایی مانند عدم تحمل بلا تکلیفی و اجتناب از تغییر را در تبیین این اختلال مورد بررسی قرار دهند.

سپاسگزاری

مطالعه حاضر مستخرج از پایان‌نامه کارشناسی ارشد بوده و از سوی کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی زنجان با کد اخلاق IR.ZUMS.REC.1398.474 مورد تأیید قرار گرفته است. نویسنده‌گان این مقاله قادرانی خود را از معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی زنجان و نیز واحد توسعه تحقیقات بالینی مجتمع بیمارستانی امام رضا (ع)- دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه که یاریگر ما در انجام این پژوهش بودند، اعلام می‌دارند. همچنین، از تمامی شرکت‌کنندگان در پژوهش حاضر کمال تشکر و قادرانی را داریم.

References

- American Psychiatric Association. (2022). Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, Fifth Edition, Text Revision (DSM-5-TR). (5th ed.). American Psychiatric Publishing, Inc. doi:10.1176/appi.books.9780890425787
- Antony MM, Coons MJ, McCabe RE, Ashbaugh A, Swinson RP. (2006). Psychometric properties of the social phobia inventory: further evaluation. *Behav Res Ther*, 44(8), 1177-1185. doi:10.1016/j.brat.2005.08.013
- Aunjitsakul W, McGuire N, McLeod HJ, Gumley A. (2021). Candidate Factors Maintaining Social

- Factor Analysis. *Frontiers in psychology*, 3(55). doi:10.3389/fpsyg.2012.00055
- Guadagnoli E, Velicer WF. (1988). Relation of sample size to the stability of component patterns. *Psychological Bulletin*, 103(2), 265-275. doi:10.1037/0033-2909.103.2.265
- Guarnera M, Buccheri SL, Castellano S, Di Corrado D, Di Nuovo S. (2019). Social Anxiety and Mental Imagery Processes. *Clin Neuropsychiatry*, 16(4), 173-181.
- Hamidi R, Fekrizadeh Z, Azadbakht M, Garmaroudi G, Taheri Tanjani P, Fathizadeh S, Ghisvandi E. (2015). Validity and reliability Beck Depression Inventory-II among the Iranian elderly Population. *Journal of Sabzevar University of Medical Sciences*, 22(1), 189-198. (In Persian)
- Hassanvand Amouzadeh M. (2015). The standardization of social Social Phobia Inventory (Spin) in nonclinical Iranian samples. *Studies in Medical Sciences*, 26(1), 17-30. (In Persian)
- Hayton JC, Allen DG, Scarfello V. (2004). Factor Retention Decisions in Exploratory Factor Analysis: A Tutorial on Parallel Analysis. *Organizational Research Methods*, 7(2), 191-205. doi:10.1177/1094428104263675
- Heimberg RG, Hofmann SG, Liebowitz MR, Schneier FR, Smits JA, Stein MB, Hinton DE, Craske MG. (2014). Social anxiety disorder in DSM-5. *Depress Anxiety*, 31(6), 472-479. doi:10.1002/da.22231
- Hewitt PL, Norton GR. (1993). The Beck Anxiety Inventory: A psychometric analysis. *Psychological Assessment*, 5(4), 408-412. doi:10.1037/1040-3590.5.4.408
- Howard MC. (2016). A Review of Exploratory Factor Analysis Decisions and Overview of Current Practices: What We Are Doing and How Can We Improve? *International Journal of Human-Computer Interaction*, 32(1), 51-62. doi:10.1080/10447318.2015.1087664
- Johnson HS, Inderbitzen-Nolan HM, Anderson ER. (2006). The Social Phobia Inventory: validity and reliability in an adolescent community sample. *Psychol Assess*, 18(3), 269-277. doi:10.1037/1040-3590.18.3.269
- Jung S, Lee S. (2011). Exploratory factor analysis for small samples. *Behavior Research Methods*, 43(3), 701-709. doi:10.3758/s13428-011-0077-9
- Kessler RC, Avenevoli S, Costello J, Green JG, Gruber MJ, McLaughlin KA, Petukhova M, Sampson NA, Zaslavsky AM, Merikangas KR. (2012). Severity of 12-month DSM-IV disorders in the National Comorbidity Survey Replication Adolescent Supplement. *Arch Gen Psychiatry*, 69(4), 381-389. doi:10.1001/archgenpsychiatry.2011.1603
- Leichsenring F, Leweke F. (2017). Social Anxiety Disorder. *N Engl J Med*, 376(23), 2255-2264. doi:10.1056/NEJMcp1614701
- Li C-H. (2016). Confirmatory factor analysis with ordinal data: Comparing robust maximum likelihood and diagonally weighted least squares. *Behavior Research Methods*, 48(3), 936-949. doi:10.3758/s13428-015-0619-7
- Llera SJ, Newman MG. (2017). Development and validation of two measures of emotional contrast avoidance: The contrast avoidance questionnaires. *Journal of Anxiety Disorders*, 49, 114-127. doi:10.1016/j.janxdis.2017.04.008
- Longman RS, Cota AA, Holden RR, Fekken GC. (1989). A regression equation for the parallel analysis criterion in principal components analysis: Mean and 95th percentile eigenvalues. *Multivariate Behavioral Research*, 24(1), 59-69. doi:10.1207/s15327906mbr2401_4
- Mahmoodi M. (2010). A study on the effectiveness of brief psychotherapy focused on metacognition in social phobia, a single-subject design. *Journal of Fundamentals of Mental Health*, 12(47), 41-630. doi:10.22038/jfmh.2010.1045 (In Persian)
- Mortberg E, Jansson Frojmark M. (2019). Psychometric Evaluation of the Social Phobia Inventory and the Mini-Social Phobia Inventory in a Swedish University Student

- Sample. *Psychol Rep*, 122(1), 323-339. doi:10.1177/0033294118755097
- Muthen LK, Muthen BO. (2011). Mplus user's guide (6th ed.). Muthen & Muthen.
- Nagata T, Nakajima T, Teo AR, Yamada H, Yoshimura C. (2013). Psychometric properties of the Japanese version of the Social Phobia Inventory. *Psychiatry Clin Neurosci*, 67(3), 160-166. doi:10.1111/pcn.12037
- Norouzi M, Michaeli Manee F, Issazadegan A. (2016). The Prevalence of Self-Reported Social Anxiety Disorder on Iranian Students [Research]. *Studies in Medical Sciences*, 27(2), 155-166. <http://umj.umsu.ac.ir/article-1-3381-en.html> (In Persian)
- O'Connor BP. (2000). SPSS and SAS programs for determining the number of components using parallel analysis and velicer's MAP test. *Behav Res Methods Instrum Comput*, 32(3), 396-402. doi:10.3758/bf03200807
- Radomsky AS, Ashbaugh AR, Saxe ML, Ouimet AJ, Golden ER, Lavoie SL, O'Connor KP. (2006). Psychometric properties of the French and English versions of the Social Phobia Inventory. *Canadian Journal of Behavioural Science / Revue canadienne des sciences du comportement*, 38(4), 354-360. doi:10.1037/cjbs2006021
- Rafiei M, Seifi A. (2013). An Investigation into the Reliability and Validity of Beck Anxiety Inventory among the University Students. *Thoughts and Behavior in Clinical Psychology*, 8(27), 37-46. (In Persian)
- Ranta K, Kaltiala-Heino R, Koivisto AM, Tuomisto MT, Pelkonen M, Marttunen M. (2007). Age and gender differences in social anxiety symptoms during adolescence: the Social Phobia Inventory (SPIN) as a measure. *Psychiatry Res*, 153(3), 261-270. doi:10.1016/j.psychres.2006.12.006
- Rashtbari A, Saed O. (2020). Contrast avoidance model of worry and generalized anxiety disorder: A theoretical perspective. *Cogent Psychology*, 7(1). doi:10.1080/23311908.2020.1800262
- Rashtbari A, Yousefi F, Saed O. (2019). A minireview on the contrast avoidance model of worry and generalized anxiety disorder. *Shenakht Journal of Psychology and Psychiatry*, 6(4), 37-54. doi:10.29252/shenakht.6.4.37 (In Persian)
- Sosic Z, Gieler U, Stangier U. (2008). Screening for social phobia in medical in- and outpatients with the German version of the Social Phobia Inventory (SPIN). *J Anxiety Disord*, 22(5), 849-859. doi:10.1016/j.janxdis.2007.08.011
- Tabachnick BG, Fidell LS. (2007). Using multivariate statistics, 5th ed. Allyn & Bacon/Pearson Education.
- Tarka P. (2017). The comparison of estimation methods on the parameter estimates and fit indices in SEM model under 7-point Likert scale. *Archives of Data Science, Series A (Online First)*, 2(1), 16. doi:10.5445/ksp/1000058749/10
- Tsai CF, Wang SJ, Juang KD, Fuh JL. (2009). Use of the Chinese (Taiwan) version of the Social Phobia Inventory (SPIN) among early adolescents in rural areas: reliability and validity study. *J Chin Med Assoc*, 72(8), 422-429. doi:10.1016/s1726-4901(09)70399-5
- Upton J. (2013). Beck Depression Inventory (BDI). In M. D. Gellman & J. R. Turner (Eds.), *Encyclopedia of Behavioral Medicine* (pp. 178-179). Springer New York. doi:10.1007/978-1-4419-1005-9_441
- Watkins M. (2000). Monte Carlo PCA for Parallel Analysis. In [Computer Software]. State College, PA: Ed & Psych Associates.
- Watkins MW. (2018). Exploratory Factor Analysis: A Guide to Best Practice. *Journal of Black Psychology*, 44(3), 219-246. doi:10.1177/0095798418771807
- White E, Grant D, Kraft J, Taylor D, Deros D, Nagel K, Frosio K. (2020). Psychometric Properties and Prospective Predictive Utility of the Contrast Avoidance Questionnaire. *European Journal of Psychological Assessment*. doi:10.1027/1015-5759/a000630
- Zahrayi T, Yousefi F, Saed O. (2019). Psychometric properties of instruments for assessing intolerance of uncertainty: A Review Study [case report]. *Shenakht Journal of Psychology*

and Psychiatry, 6(2), 116-133.
doi:10.29252/shenakht.6.2.116 (In Persian)

