

بررسی ویژگی‌های روان‌سنگی پرسشنامه بروزخشم حالتی - صفتی اسپیلبرگر (فرم شماره ۲)

دکتر محمد نقی فراهانی

دانشیار روان‌شناسی شخصیت

دکتر ولی‌الله فرزاد

استادیار روان‌سنگی

فاطمه مختاری

کارشناس ارشد روان‌شناسی

چکیده

تاریخ دریافت: ۱۳۸۵/۷/۱۴ - تاریخ تایید: ۱۳۸۷/۵/۲۰

هدف از این تحقیق، مطالعه ویژگی‌های سیاهه شخصیتی خشم حالتی - صفتی اسپیلبرگر (فرم شماره ۲) بر روی جمعیت دانشجویی (۲۰-۲۹ ساله) در دانشگاه اصفهان بوده است. پرسشنامه مذکور، اندازه‌گیری جامعی را در تجربه، بیان و کنترل خشم فراهم می‌آورد. پرسشنامه شامل ۵۷ گویه در ۶ مقیاس، ۵ زیر مقیاس و یک شاخص تجربه، بیان و کنترل خشم است. در نمونه امریکایی، پرسشنامه نشان داده است که دارای اعتبار و پایایی است. مطالعه کنونی، داده‌های اولیه روی پرسشنامه ایرانی را نشان می‌دهد. پاسخ دهنده‌گان به پرسشنامه، ۶۰۰ دانشجو از دانشگاه اصفهان و ۳۰ نمونه بیماران روان پزشکی از بیمارستان روان پزشکی فارابی اصفهان بوده‌اند. نتایج، فراهم کننده حمایت اولیه از مدل عاملی خشم در نمونه ایرانی است. علاوه براین، نشان می‌دهد که دارای اعتبار و پایایی مناسب است. میانگین‌ها به طور عمده، شبیه نمونه امریکایی است. از راه بررسی آزمون α نشان داده شده است که پرسشنامه ه بین نمونه عادی و بیماران روان پزشکی تفاوت نشان می‌دهد در نهایت، نتایج این مطالعه با نظر اسپیلبرگر (۱۹۹۹) مطابقت دارد.

کلیدواژه‌ها: روان‌سنگی، تحلیل عاملی، خشم حالت - صفت، تجربه، بیان و کنترل خشم، اسپیلبرگر.

مقدمه

خشم، خصوصت و پرخاشگری، مفاهیم اساسی بسیاری از تئوری‌های شخصیت به شمار می‌روند. در آسیب‌شناسی روانی، اثرهای غیر سازشی خشم بر سبب شناسی روان‌نژادی‌ها، افسردگی و اسکیزوفرنی، به عنوان یک امر مهم تاکید شده است. مشکل عمده پژوهش در قلمرو خشم ناشی از مفهوم مبهم آن است، مفهومی که هم زمان، ساختارهای خصوصت و پرخاشگری، که اغلب تعریف دقیقی از آن‌ها در دست نیست را نیز دربرمی‌گیرد. هوولس و رایت (۱۹۷۸) کوشش کردند تا تمایز بین این اصطلاحات را روشن سازند. براساس تعریف آن‌ها، «خشم» به عنوان یک حالتی ذهنی، از برانگیختگی هیجانی، «خصوصت»، به عنوان یک باز خورد همراه با یک ارزیابی منفی دراز مدت از دیگران و رویدادها و «پرخاشگری»، به عنوان رفتاری آشکار به صورت درگیر شدن و آسیب رساندن به دیگران مشخص شده است که طبق نظر اسپیلبرگر و همکاران (۱۹۸۳)، آنان اصلاحاتی را تعریف و تایید کرده‌اند که وابسته به یکدیگرند.

اسپیلبرگر (۱۹۹۹)، در بازنگری که از مفاهیم گفته شده می‌کند، اعلام می‌دارد که خشم، خصوصت و پرخاشگری که در متون روان‌شناسی اغلب به جای یکدیگر به کار رفته‌اند، هریک به پدیده‌های متفاوت، اما در عین حال مرتبط با هم اشاره دارند. از نظر او، «خشم» به عنوان یک مفهوم اساسی تراز خصوصت و پرخاشگری مطرح شده و به حالتی هیجان روان - زیستی گفته می‌شود که درشدت از تحریک پذیری خفیف تا خشم وغیظ شدید، متفاوت است و به طور عمده، با تنفس ماهیچه‌ای و برانگیختگی سیستم عصبی خود کار و غدد درون ریز همراه است. اسپیلبرگر، علاوه بر تمیز خشم و خصوصت و پرخاشگری، به تمایز نمودن خشم حالتی و خشم صفتی نیز پرداخته است. اولین تمایز حالتی - صفتی که توسط کتل و شی یا مطرح شده، در تحقیقات مربوط به اضطراب مفید واقع شده است (اسپیلبرگر، ۱۹۹۹). کاربرد این تمایز، در تحقیقات مربوط به خشم به روشن نمودن این موضوع نیاز دارد که آیا این سازه به حالتی هیجانی گذر یا به تفاوت‌های فردی در صفات نسبتاً پایدار شخصیتی اشاره دارد.

در رویکرد اسپیلبرگر، تجربه خشم با عنوان دو عامل خشم حالتی و خشم صفتی مطرح شده است. خشم حالتی، به عنوان حالتی هیجانی روانی - زیستی یا حالتی آشکار شده به واسطه احساسات ذهنی تعریف شده که در شدت، از تحریک پذیری خفیف تا خشم وغیظ شدید متفاوت است. شدت خشم حالتی، به عنوان واکنش به بی عدالتی، ضربه و تهدید توسط دیگران و یا ناکامی ناشی از ممانعت رفتار معطوف به هدف، متفاوت است. خشم صفتی نیز بر اساس تفاوت های فردی درآمادگی برای تفسیر بسیاری از موقعیت ها، به عنوان موقعیت های ناکام کننده یا آزار دهنده و گرایش به پاسخ دادن چنین موقعیت هایی، با افزایش خشم حالتی تعریف شده است. افراد دارای خشم صفتی بالا، اغلب خشم حالتی بیشتر و شدیدتری نسبت به افراد دارای خشم صفتی پایین تجربه می کنند (اسپیلبرگر، ۱۹۹۹).

اسپیلبرگر، بروز خشم و کترول خشم را دارای چهار عامل می داند. عامل اول، «بروز بیرونی خشم»، شامل بروز خشم به طرف اشخاص یا اشیا است. عامل دوم، «بروز درونی خشم»، که نشان دهنده خشمی که به طرف درون جهت دهی شده، یا احساسات خشمگینانه ای که سرکوب گشته اند، و عامل سوم، «کترول بیرونی خشم» است که کترول احساسات خشمگینانه، به وسیله ممانعت از بروز خشم به طرف اشخاص یا اشیا را نشان می دهد. عامل چهارم، «کترول درونی خشم» است که برکترول احساسات خشمگینانه ای سرکوب شده به وسیله آرام شدن هنگام عصبانیت مربوط می شود (اسپیلبرگر، ۱۹۹۹).

پرسشنامه بروز خشم - صفتی^۱ (STAXI): انگیزه تهیه پرسشنامه، بروز خشم حالتی - صفتی در آغاز سال ۱۹۸۰، به دنبال پی بردن به نقش مهم خشم، به عنوان جزو مهلك سندروم رفتار تیپ الف به وجود آمد (اسپیلبرگر ولندن، ۱۹۸۲).

این پرسشنامه در دو مرحله به وجود آمد: مرحله اول، ساخت مقیاس های خشم حالتی و خشم صفتی بود که با یکدیگر، مقیاس خشم حالتی - صفتی (STAS ۲۰ سوالی را شکل دادند (اسپیلبرگر و همکاران، ۱۹۸۳). این مقیاس، در مفهوم و در ساختار مشابه با

1.State- Trait Anger Expression Inventory

مقیاس‌های اضطراب‌haltی - صفتی است (اسپیلبرگر، ۱۹۸۳). در مطالعه تحلیل عاملی STAS، عوامل خشم‌haltی و خشم صفتی، به طور جداگانه مشخص گردید و ضریب آلفا برای ۱۰ سوال مقیاس خشم‌haltی، هم برای دانشجویان و هم برای سربازان نیروی دریایی، ۰/۹۰ بود. این مقدار، نشان دهنده درجه بالای ثبات درونی مقیاس خشم‌haltی است. تحلیل عاملی مقیاس خشم صفتی، دو خرده مقیاس وابسته به یکدیگر نشان داد (اسپیلبرگر، ۱۹۸۸). خرده مقیاس اول، خلق و خوی خشمگینانه و خرده مقیاس دوم، واکنش خشمگینانه. خرده مقیاس اول، تفاوت‌های فردی در تجربه احساسات خشمگینانه بدون برانگیختگی را اندازه گیری می‌کند و خرده مقیاس دوم، احساسات خشمگینانه فرد را هنگام انتقاد یا برخورد ناعادلانه می‌سنجد. ضریب آلفای خرده مقیاس اول، ۰/۸۹ و خرده مقیاس دوم ۰/۷۰، گزارش شده است.

مرحله دوم، ساخت و توسعه مقیاس بروز خشم است. ساخت این مقیاس، بر اساس اهمیت فرق گذاشتن بین تجربه خشم و بروز آن بوده است (اسپیلبرگر و همکاران، ۱۹۸۵). پژوهش در مورد چگونگی ابراز خشم، اهمیت کنترل خشم را نیز آشکار ساخت و تهیه مقیاسی برای ارزیابی کنترل خشم را برانگیخت که به مقیاس بروز خشم اضافه شد (فرگیز و همکاران، ۱۹۹۷). مقیاس ۲۴ سوالی بروز خشم، از سه عامل بروز بیرونی خشم (AX/OUT)، بروز درونی خشم (AX/IN)، و کنترل خشم (AX/CON)، هر کدام با ۸ سوال تشکیل شد. سپس مقیاس بروز خشم با مقیاس‌های خشم‌haltی - صفتی ترکیب گردید و پرسشنامه بروز خشم‌haltی - صفتی که شامل ۴۴ سوال بود شکل گرفت (اسپیلبرگر ۱۹۸۸).

پرسشنامه بروز خشم‌haltی - صفتی، در سال‌های ۱۹۹۵، ۱۹۹۶، ۱۹۹۸، ۱۹۹۹ و ۲۰۰۰ تجدید نظر شده و براساس تحقیقات گسترشده، از فرم ۴۴ سوالی به فرم ۵۷ سوالی (STAXI-2) تغییر یافته است. نسخه جدید STAXI-2 اندازه‌هایی از تجربه بروز کنترل خشم فراهم می‌کند و

اسپلبرگر (۱۹۹۹) آن را به دو منظور تهیه کرد: الف) به منظور ارزیابی عامل های خشم، برای تشخیص شخصیت بهنگار و نابهنگار؛ ب) به منظور فراهم کردن میانگین هایی از عامل های مختلف خشم، موثر در ایجاد مشکلات طبی، به ویژه فشار خون بالا، بیماری کرونر قلبی و سرطان.

هدف: هدف اصلی پژوهش حاضر، بررسی قابلیت استفاده از پرسشنامه بروز خشم حالتی - صفتی فرم شماره ۲، در سطح جامعه دانشجویان شهر اصفهان (۲۰-۲۹ ساله) و فراهم نمودن ابزاری مناسب برای ارزیابی مولفه های تجربه، بروز و کنترل خشم است.

نمونه

در این پژوهش، به منظور انتخاب گروه های نمونه، که معرف جامعه آماری باشند، از روش نمونه گیری تصادفی استفاده شد. برای نمونه، تحلیل عاملی-2 STAXI-2 به شش دانشکده دانشگاه اصفهان مراجعه و از هر دانشکده، ۱۰۰ نفر دانشجو (۵۰ نفر دختر و ۵۰ نفر پسر) و در کل، ۶۰۰ نفر دانشجو به صورت تصادفی انتخاب گردید. دامنه سنی این گروه، ۲۵-۲۹ سال، با میانگین ۲۴ سال است. به منظور مطالعه روایی ملاکی-2, STAXI-2، یک گروه ۳۰ نفره از دانشجویان (۱۵ نفر دختر و ۱۵ نفر پسر)، به صورت تصادفی انتخاب شدند. همچنین، به منظور مطالعه روایی افتراقی-2 STAXI-2 یک گروه ۳۰ نفره از بیماران روان پزشکی (۱۵ بیمار زن و ۱۵ بیمار مرد) انتخاب شدند.

ابزار

در پژوهش حاضر، از چهار نوع ابزار اندازه گیری استفاده شد. سه مورد از این ابزارها، پیش از این روا سازی شده بودند.

الف. پرسشنامه اضطراب حالتی - صفتی اسپلبرگر

ترجمه فرم *z* این سیاهه، به همراه بررسی مقدماتی روایی، پایایی و هنجاریابی آن برای جامعه دانش آموزان و دانشجویان تهرانی توسط پناهی شهری (۱۳۷۲) انجام شده که روایی همزمان این پرسشنامه درسطح بالایی بوده است. ضرایب همبستگی مقیاس اضطراب حالتی با مقیاس اضطراب آشکار تایلر (MAS)، برای آزمودنی‌های مونث و مذکور، به ترتیب برابر با ۰/۸۴، ۰/۷۴، و برای مقیاس اضطراب حالتی - صفتی، به ترتیب برابر با ۰/۸۶، ۰/۸۴، و بوده است. همچنین ضریب همبستگی مقیاس روان آزردگی درپرسشنامه آیزنگ برای نوجوانان (JEPQ)، با مقیاس اضطراب حالتی درگروه دانش آموزان مونث و مذکور، به ترتیب ۰/۵۶، ۰/۶۱، و با مقیاس اضطراب صفتی، به ترتیب برابر با ۰/۸۲ و ۰/۴۶ بوده که از نظر آماری معنادار است.

پایایی این پرسشنامه سیله آلفای کرونباخ محاسبه شده که در مقیاس اضطراب حالتی این ضرایب برای گروه دانش آموزان و دانشجویان مونث، برابر با ۰/۹۱ و برای دانش آموزان و دانشجویان مذکور، به ترتیب ۰/۸۹ و ۰/۸۷ بوده است.

همچنین، همبستگی بین نمره حاصل از دوبار اجرا در یک فاصله زمانی سه ماهه، برای گروهی از دانشجویان مذکور و مونث، در مقیاس حالتی و صفتی، به ترتیب برابر با ۰/۳۹ و ۰/۶۷، برآورد شده که هر دو از نظر آماری معنادار است (پناهی شهری، ۱۳۷۲).

ب. پرسشنامه شخصیتی آیزنگ

فرم کوتاه پرسشنامه شخصیتی آیزنگ، چهار عامل را مورد سنجش قرار می‌دهد که از این چهار عامل، سه مورد مربوط به سه گونه شخصیتی، یعنی برون‌گرایی - درون‌گرایی «E»، روان آزده خوبی «N» و روان پریش خوبی «P»، و یک مورد مربوط به دروغ سنجی «L» است که نشانه همکاری و صداقت آزمودنی است. در ایران، تحقیقات مختلفی به منظور سنجش روایی و پایایی پرسشنامه شخصیتی آیزنگ انجام شده است. در چندین تحقیق انجام شده (مولوی ۱۳۷۲ و ۱۳۷۷؛ براهنی ۱۳۵۵ و ۱۳۷۰؛ براهنی و رحیمی

نژاد ۱۳۷۲؛ به نقل از محمودی ۱۳۷۸)، این پرسشنامه از پایایی و روایی قابل استناد برخوردار بوده است.

ج-پرسشنامه سلامت عمومی

در این پژوهش، فرم ۲۸ سوالی پرسشنامه سلامت عمومی، به عنوان ابزاری مکمل جهت تشخیص بیماران روان پزشکی مورد استفاده قرار گرفت. در ایران، تحقیقات متعددی به منظور رواسازی پرسشنامه سلامت عمومی انجام شده است. یافته های این تحقیقات، تایید می کند که این پرسشنامه از روایی و پایایی قابل قبولی برخوردار است. (مجاهد، ۱۳۷۲).

د. پرسشنامه بروز خشم حالتی - صفتی اسپلبرگر فرم شماره ۲

به منظور تهیه نسخه فارسی پرسشنامه بروز خشم حالتی - صفتی فرم شماره ۲، ابتدا فرم انگلیسی به فارسی روان ترجمه شد. سپس توسط چند تن از استادان زبان انگلیسی و روان شناسی مورد بازنگری قرار گرفت و تغییراتی از لحاظ سبک ترجمه در نسخه فارسی به عمل آمد. جهت کسب اطمینان از درستی ترجمه و تعیین این که آیا ترجمه پرسشنامه، همان بار معنایی زبان اصلی را در بردارد یا خیر، ابتدا نسخه انگلیسی پرسشنامه روی ۳۰ نفر از دانشجویان کارشناسی ارشد زبان انگلیسی اجرا گردید. سپس به فاصله دو هفته، نسخه ترجمه شده فارسی، به آن ها ارایه شد. ضرایب همبستگی به دست آمده تمام مولفه های پرسشنامه، از نظر آماری معنا دار بودند و این امر نشان داد که ترجمه از سلامت مطلوبی برخوردار است.

نتایج

ابتدا شاخص های مرکزی و پراکندگی داده های خام حاصل از اجرای آزمون STAXI-2 بر روی ۳۰ نفر آزمودنی بهنجار (۱۵ دانشجوی دختر و ۱۵ دانشجوی پسر) و ۳۰ نفر

بیمار (۱۵ نفر زن و ۱۵ نفر مرد) گزارش می‌شود، سپس نتایج به دست آمده از بررسی روایی و پایایی آزمون ذکر می‌شود.

روایی‌زنی افتراقی پرسشنامه STAXI-2 با اجرای این پرسشنامه برروی ۳۰ نفر بیمار (۱۵ نفر زن و ۱۵ نفر مرد) مورد بررسی قرار گرفت. این افراد، علاوه براین که توسط روان‌پژوهی براساس معیارهای تشخیصی رایج، به عنوان بیمار روان‌پژوهی تشخیص داده شده بودند، در پرسشنامه سلامت عمومی (GHQ) نیز نمره‌های بالایی نشان دادند. نمره‌های حاصل از اجرای آزمون STAXI-2 برروی گروه بیمار، با نمره‌های ۳۰ آزمودنی بهنجار (۱۵ دختر و ۱۵ پسر)، با استفاده از آزمون t مقایسه گردید (جدول ۱).

یافته‌های مربوط به آزمون، در جدول ۱ نشان می‌دهد که تمامی تفاوت‌های بین میانگین‌های دو گروه بیماران روان‌پژوهی و آزمودنی‌های بهنجار، به جز میانگین‌های خرد مقياس «واکنش خشمگینانه»، به تفکیک جنسیت معنی دار است، یعنی آزمون STAXI-2 می‌تواند بین بیماران روان‌پژوهی و افراد بهنجار تفاوت ایجاد کند. همان‌گونه که انتظار می‌رفت بیماران روان‌پژوهی نمره‌های بالاتری در تمامی مقياس‌ها و خرد مقياس‌های آزمون، به جز مقياس‌های کنترل درونی و کنترل بیرونی خشم، نسبت به افراد بهنجار نشان دادند. به منظور مطالعه روایی چند روشی - چند صفتی، همبستگی مقياس‌ها و خرد مقياس‌های STAXI-2 با پرسشنامه شخصیتی آیزنگ (EPQ) و پرسشنامه اضطراب حالتی - صفتی (y-STAI) برای گروه ۳۰ نفره محاسبه شد که نتایج در جدول ۲ گزارش شده است.

جدول ۱. میانگین، انحراف استاندارد و نتایج آزمون "t" برای بیماران روان پزشکی و آزمودنی های بهنجار

t	Value	روابط پزشکی	بیماران	بهنجار	گروه	مقاييس اخريه	
						STAXI-2	مقاييس
۸/۹۵	۲۲/۲۸	مذکور	مؤثر	مذکور	مؤثر	میانگین	خشم حالي
							انحراف استاندارد
							احساس خشمگينانه
۴/۲۷	۸/۳۱	۵/۰۹	۱۲/۶۰	۱۳/۴۰	۷/۷۳	۷/۱۳	میانگين
							انحراف استاندارد
							تمايل به بروز خشم به
۶/۷۳	۱۶/۴۷	۱۴/۵۳	۱۴/۳۳	۷/۴۶	۷/۳۳	میانگين	صورت کلامي
							انحراف استاندارد
							تمايل به بروز خشم به
۹/۴۷	۱۶/۹۶	۱/۰۰	۱/۰۰	۷/۰۶	۵/۰۰	میانگين	صورت فيزيكي
							انحراف استاندارد
							خشم صفتی
۵/۳۸	۴/۳۶	۲۹/۷۳	۳۱/۲۰	۲۰/۵۳	۲۱/۴۶	میانگين	خلاق و خوي خشمگينانه
							انحراف استاندارد
							واکنش خشمگينانه
۹/۶۳	۵/۴۴	۱۳/۴۶	۱۳/۰۰	۷/۹۳	۷/۸۰	میانگين	بروز درونی خشم
							انحراف استاندارد
							کنترل بروزي خشم
۰/۲۰	۱/۳۴	۱۰/۰۰	۱۱/۳۳	۱۰/۲۰	۹/۸۶	میانگين	کنترل درونی خشم
							انحراف استاندارد
							شانص بروز خشم
۵/۰۷	۷/۲۳	۲۷/۸۰	۲۵/۶۳	۱۹/۳۳	۱۶/۷۳	میانگين	انحراف استاندارد
							انحراف استاندارد
							انحراف استاندارد
۷/۹۹	۷/۳۴	۲۷/۲۶	۲۷/۷۳	۱۹/۹۳	۱۹/۲۰	میانگين	بروز درونی خشم
							انحراف استاندارد
							کنترل بروزي خشم
۷/۲۲	۴/۳۷	۱۷/۴۰	۱۵/۴۰	۳۳/۱۳	۲۱/۸۰	میانگين	انحراف استاندارد
							انحراف استاندارد
							کنترل درونی خشم
۲/۷۶	۴/۰۶	۱۷/۸۶	۱۶/۵۳	۲۲/۴۶	۲۱/۴۰	میانگين	انحراف استاندارد
							انحراف استاندارد
							شانص بروز خشم
۵/۹۳	۸/۲۱	۷/۸۰	۷/۱۳	۴/۶۶	۴/۰۷	میانگين	انحراف استاندارد
							انحراف استاندارد

جدول ۲. همبستگی STAXI-2، با پرسشنامه شخصیتی آیزنگ و پرسشنامه اضطراب حالتی -

صفتی										مقیاس/خرده
خشم	خشم	خشم	خشم	خشم	خشم	خشم	خشم	خشم	خشم	
خشم	خشم	خشم	خشم	خشم	خشم	خشم	خشم	خشم	خشم	مقیاس
*.۰/۵۶	-.۰/۴۵	*.۰/۵۴	.۰/۱۴	*.۰/۶۶	.۰/۳۶	*.۰/۶۵	برون	مونث		
**.۰/۷۹	*.۰/۴۳	*.۰/۶۸	-.۰/۵۰۰	**.۰/۸۶	.۰/۲۸	.۰/۱۶	گرایی	مذکر		
-.۰/۰۹	.۰/۱۲	.۰/۱۲	-.۰/۰۹	.۰/۱۸	.۰/۰۸	.۰/۶۴	روان	مونث		
.۰/۱۹	-.۰/۰۶	.۰/۰۸	.۰/۴۰	.۰/۲۰	.۰/۱۰	.۰/۷۸	رنجوری	مذکر		
-.۰/۰۲	-.۰/۰۸	-.۰/۰۸	-.۰/۳۵	.۰/۰۳	.۰/۴۵	.۰/۵۷	روان	مونث		
.۰/۴۲	-.۰/۳۳	-.۰/۰۸	.۰/۵۱	.۰/۲۸	*.۰/۶۲	.۰/۷۵	پریش	مذکر		
-.۰/۲۷	.۰/۱۱	.۰/۲۶	-.۰/۲۰	-.۰/۳۹	*.۰/۵۲	.۰/۲۷	دروغ	مونث		
-.۰/۲۳	*.۰/۵۶	.۰/۱۷	-.۰/۳۹	.۰/۲۸	*.۰/۵۷	-.۰/۰۶	سنچ	مذکر		
.۰/۳۴	-.۰/۳۷	-.۰/۳۶	.۰/۰۵	.۰/۲۰	.۰/۲۲	.۰/۶۴	اضطراب	مونث		
.۰/۴۶	-.۰/۲۱	-.۰/۰۶	.۰/۴۵	.۰/۳۱	.۰/۳۳	.۰/۷۳	حالتی	مذکر		
.۰/۰۲	-.۰/۱۱	-.۰/۰۵	-.۰/۲۲	.۰/۰۸	.۰/۳۸	.۰/۰۲	اضطراب	مونث		
.۰/۴۵	-.۰/۴۴	-.۰/۲۱	.۰/۴۷	.۰/۲۰	.۰/۸۱	.۰/۲۷	صفنی	مذکر		

یافته های جدول ۲ نشان می دهد که مقیاس خشم حالتی با مقیاس روان رنجورخویی، همبستگی مثبت معنی دار در هر دو جنس دارد. بین مقیاس خشم صفتی با مقیاس روان پریش خویی، همبستگی مثبت معنی دار مشاهده می شود. بین مقیاس بیرونی خشم و شاخص بروز خشم با مقیاس بروان گرایی، در هر دو جنس همبستگی مثبت معنی دار وجود دارد. در حالی که مقیاس کترول بیرونی خشم با مقیاس بروان گرایی، همبستگی منفی معنی دار و مقیاس درونی خشم نیز با این مقیاس همبستگی منفی دارد. داده های جدول ۳ نشان می دهد مقیاس خشم حالتی با اضطراب حالتی، همبستگی مثبت معنی دار در هر دو جنس دارد. بین مقیاس خشم صفتی با مقیاس اضطراب صفتی درآزمودنی های مذکور همبستگی مثبت معنی دار مشاهده می شود.

جهت برآورد روایی سازه آزمون 2-STAXI، همبستگی مقیاس ها و خرده مقیاس های آن با یکدیگر محاسبه شد. نتایج برای دانشجویان پسر در جدول ۳ و برای دانشجویان دختر در جدول ۴ گزارش شده است.

جدول ۳. همبستگی بین مقیاس و زیرمقیاس های خشم در پسران

مقیاس / مقیاس												
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
.۰/۲۲**	-.۰/۱۷**	-.۰/۷	.۰/۱۱**	.۰/۷۸**	.۰/۲۵**	.۰/۳۸**	.۰/۴**	.۰/۰**	.۰/۹۴**	.۰/۸۵**	۱	خشم حالتی
.۰/۳۱**	-.۰/۴۴**	-.۰/۱۵**	.۰/۱۸**	.۰/۷۷**	.۰/۲۵**	.۰/۴۵**	.۰/۱۲**	.۰/۵۹**	.۰/۶۹**	۱	احساس	
.۰/۱۷**	-.۰/۱۰**	-.۰/۱۰**	.۰/۰/۸**	.۰/۰/۷۷**	.۰/۰/۲۴**	.۰/۰/۰۰**	.۰/۰/۰۷**	.۰/۰/۸۷**	۱		خشمگینانه	
.۰/۱۱**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۴	.۰/۰/۳	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۵**	.۰/۰/۰۵**	.۰/۰/۰۹**	.۰/۰/۰۹**	۱		تمایل به روز خشم	
												به صورت کلامی
.۰/۰/۹**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۴	.۰/۰/۳	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۵**	.۰/۰/۰۵**	.۰/۰/۰۹**	.۰/۰/۰۹**	۱		تمایل به بروز	
.۰/۰/۵**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۴	.۰/۰/۳	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۵**	.۰/۰/۰۵**	.۰/۰/۰۹**	.۰/۰/۰۹**	۱		خشم به صورت	
.۰/۰/۹**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۷	.۰/۰/۶	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۰**	.۰/۰/۰۰**	۱		فیزیکی	
.۰/۰/۵**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۴	.۰/۰/۳	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۰**	.۰/۰/۰۰**	۱		خشم صفتی	
.۰/۰/۹**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۷	.۰/۰/۶	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۰**	.۰/۰/۰۰**	۱		خلق و خوی	
.۰/۰/۵**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۴	.۰/۰/۳	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۰**	.۰/۰/۰۰**	۱		خشمگینانه	
.۰/۰/۹**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۷	.۰/۰/۶	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۰**	.۰/۰/۰۰**	۱		واکنش خشمگینانه	
.۰/۰/۵**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۴	.۰/۰/۳	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۰**	.۰/۰/۰۰**	۱		بروز بیرونی خشم	
.۰/۰/۹**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۷	.۰/۰/۶	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۰**	.۰/۰/۰۰**	۱		بروز درونی خشم	
.۰/۰/۵**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۷	.۰/۰/۶	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۰**	.۰/۰/۰۰**	۱		کترول بیرونی	
.۰/۰/۹**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۷	.۰/۰/۶	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۰**	.۰/۰/۰۰**	۱		خشم	
.۰/۰/۵**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۷	.۰/۰/۶	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۰**	.۰/۰/۰۰**	۱		شناخت خشم	
.۰/۰/۹**	-.۰/۰/۸**	-.۰/۰/۰۷	.۰/۰/۶	.۰/۰/۰**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۴**	.۰/۰/۰۰**	.۰/۰/۰۰**	۱		شناخت خشم	

*P < .05; ** P < .01

یافته‌ها نشان می‌دهد که در هر دو جنس، بین مقیاس‌های خشم حالتی و خشم صفتی با خرده مقیاس‌های آن‌ها همبستگی مثبت معنی دار وجود دارد، مقیاس بروز بیرونی خشم با مقیاس بروز درونی خشم همبستگی مثبت معنی دار دارد و بین مقیاس‌های بروز بیرونی و بروز درونی خشم با مقیاس‌های کترل بیرونی و کترل درونی خشم، همبستگی منفی معنی دار وجود دارد. مقیاس کترل بیرونی خشم با مقیاس کترل درونی خشم همبستگی مثبت بالا دارد.

جدول ۴. همبستگی بین مقیاس و زیرمقیاس‌های خشم در دختران

۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	مقیاس/مقیاس
.۱۳۵**	-.۱۱۷**	**-.۱۲۰	.۱۳۷**	.۱۳۴**	.۱۳۳**	.۱۱۰**	.۱۴۸**	.۱۸۷**	.۱۹۰**	.۱۸۵**	۱	خشم حالتی
.۱۳۳**	-.۱۱۴**	-.۱۱۳**	.۱۱۰**	.۱۳۳**	.۱۳۲**	.۱۱۹**	.۱۴۴**	.۱۵۲**	.۱۶۵**	۱	احساس خشمگینانه	
.۱۳۴**	-.۱۱۴**	-.۱۲۲**	.۱۲۳**	.۱۴۴**	.۱۳۱**	.۱۳۹**	.۱۴۴**	.۱۷۰**	۱	تمایل به بروز خشم		
											به صورت کلامی	
.۱۲۴**	-.۱۱۴**	-.۱۱۷**	.۱۱۶**	.۱۲۳**	.۱۲۲**	.۱۲۵**	.۱۳۴**	۱			تمایل به بروز خشم	
											به صورت فیزیکی	
.۱۷۳**	-.۱۴۲**	-.۱۴۵	.۱۳۸**	.۱۵۶**	.۱۷۹**	.۱۸۳**	۱				خشم صفتی	
.۱۶۱**	-.۱۴۴**	-.۱۴۵	.۱۴۷**	.۱۵۸**	.۱۳۹**	۱					خلق و خلقی	
											خوبی خشمگینانه	
.۱۳۵**	-.۱۱۸**	-.۱۲۰**	.۱۳۵**	.۱۳۱**	۱						واکنش خشمگینانه	
.۱۷۷**	-.۱۳۲**	.۱۴۲**	.۱۳۰**	۱							بروز بیرونی خشم	
.۱۴۴**	.۱۰۶	.۱۰۳	۱								بروز درونی خشم	
.۱۸۷**	-.۱۸۷**	۱									کترل بیرونی خشم	
.۱۸۴**	۱										شاخص بیرونی خشم	
											مقیاس/مقیاس	

* P < 0.05; ** P < 0.01

تحلیل عاملی: برای مطالعه روابی سازه و مشخص کردن این مطلب که مجموع مواد تشکیل دهنده پرسشنامه STAXI-2، از چند عامل مهم و معنی دار اشباع شده است. تحلیل عاملی اکتشافی انجام شد. داده ها از طریق تحلیل مولفه های اصلی آزمون (خشم حالتی، خشم صفتی، بروز وکترل خشم) و انجام چرخش پروماکس، ابتدا برای نمونه کل وسپس به طور مجزا برای دختران و پسران به شرح زیر انجام شد:

تحلیل عاملی خشم حالتی: ابتدا برای اطمینان از این که حجم نمونه انتخاب شده برای تحلیل عاملی کافی است، آزمون کفاایت نمونه برداری کیزر-میر-اکلین (KMO) انجام شد. همچنین برای این که مشخص شود که همبستگی بین مواد آزمون در جامعه برابر صفر نیست، از آزمون کرویت بارتلت استفاده شد. نتایج در جدول ۵، برای ۱۵ سوال مقیاس خشم حالتی در نمونه کل و نیز به تفکیک جنسیت گزارش شده است. اندازه KMO، برای مقیاس خشم حالتی در دانشجویان دختر ($N=300$)، برابر با 0.857 و در دانشجویان پسر ($N=300$)، برابر با 0.928 است که میزان قابل قبولی است. همچنین، آزمون کرویت بارتلت در سطح $P<0.001$ معنی دار است.

جدول ۵. اندازه مربوط به KMO و مشخصه آماری آزمون کرویت بارتلت، برای مقیاس خشم

حالتی	KMO	اندازه KMO	سطح معنی داری	مجذور کای آزمون کرویت بارتلت
نمونه کل	۰.۹۲۲	.۰۰۱>	۵۸۶۷/۰۴	
مونث	۰/۸۵۷	.۰۰۱>	۲۶۰۸/۲۳	
مذکر	۰.۹۲۸	.۰۰۱>	۳۶۸۸/۵۶	

اطلاعات مربوط به تحلیل عاملی مقیاس خشم حالتی با روش پروماکس برای نمونه کل و نیز به تفکیک جنسیت در جدول ۶ آمده است. تحلیل عاملی ۱۵ سوال مقیاس در نمونه

کل، دو عامل با ارزش ویژه بالاتر از ۱ با مجموع ۲ عامل با ۶۸ درصد واریانس در پسران و با مجموع ۳ عامل با مجموع ۶۵ درصد واریانس را ظاهر کرد. سوال‌های خرده مقیاس‌های تمایل به بروز خشم به صورت کلامی و تمایل به خشم به صورت فیزیکی در عامل اول، و سوال‌های خرده مقیاس احساس خشمگینانه در عامل دوم قرار گرفته‌اند.

جدول ۶ نتایج تحلیل عاملی ۱۵ سوال مقیاس خشم حالتی، به تفکیک جنسیت

سوالات				
منوثر				
ذکر	عامل II	عامل I	عامل II	عامل I
عامل	عامل III	عامل III	عامل III	عامل III
۰/۷۱	۰/۵۲			دلم می‌خواهد چیزی را بشکنم.
۰/۸۰	۰/۵۶			دلم می‌خواهد روی میز بکویم.
۰/۸۵	۰/۷۸			دلم می‌خواهد کسی را کنک بزند.
۰/۸۵	۰/۸۷			دلم می‌خواهد کسی را لگد مال کنم.
۰/۸۹	۰/۹۳			دلم می‌خواهد کسی را لنت و پار کنم.
۰/۷۲		۰/۷۴		دلم می‌خواهد سرکسی داد بزند.
۰/۸۴		۰/۵۵		دلم می‌خواهد فحش بدهم.
۰/۷۳		۰/۵۱		دلم می‌خواهد هرچه از دهانم در می‌آید بگویم.
۰/۷۲		۰/۷۲		دلم می‌خواهد جیغ بزند.
۰/۴۶		۰/۷۶		دلم می‌خواهد با صدای بلند فریاد بزند.
۰/۸۵	۰/۷۸			عصبانی هستم.
۰/۹۳	۰/۷۳			ناراحت هستم.
۰/۷۸	۰/۷۶			خششگین هستم.
۰/۵۲	۰/۸۲			دارم دیوانه می‌شوم.
۰/۸۳	۰/۷۳			احساس رنجش من کنم.
۰/۷۲			۰/۸۱	ارزش ویژه
۰/۵			۱/۸۱	
۵/۵۲			۴۵/۴۴	درصد واریانس
۱۰/۶	۷/۰۵		۱۲/۱۰	

تحلیل عاملی مقیاس خشم صفتی: اندازه مربوط به کفايت نمونه برداری (KMO)، برای انجام تحلیل عاملی ونتیجه آزمون کرویت بارتلت برای مقیاس خشم صفتی در جدول ۷ گزارش شده است.

جدول ۷. انداره مربوط به KMO و مشخصه آماری آزمون کرویت

سطح معنی داری	بارتلت، برای مقیاس خشم صفتی مجذور کای آزمون کرویت بارتلت	KMO اندازه	نمونه کل
.۰۰۱<	۱۷۳۱/۶۷	.۸۴۹	
.۰۰۱<	۹۸۹/۸۰	.۸۳۰	مونث
.۰۰۱<	۸۵۸/۰۸	.۸۳۲	مذکر

یافته های جدول شماره ۷ نشان می دهد که مقادیر KMO برای نمونه کل ، دانشجویان دختر ($N=300$) و دانشجویان پسر ($N=300$)، میزان قابل قبولی است. همچنین، آزمون کرویت بارتل در سطح $P<0.001$ معنی دار است. اطلاعات مربوط به تحلیل عاملی مقیاس خشم صفتی به تفکیک جنسیت در جدول ۸ آمده است .

جدول ۸. نتایج تحلیل عاملی ۱۰ سوال مقیاس خشم صفتی، به تفکیک جنسیت

مذکور	مونت	سوالات			
عامل II	عامل I	عامل II	عامل I	عامل II	عامل I
۰/۹۹		۰/۵۸			آدم تند خوبی هست.
۰/۷۶		۰/۸۰			من زود آتشی می شوم.
۰/۷۸		۰/۷۸			من شخص خشمگینی هستم.
۰/۶۹		۰/۷۲			معمولاً روز از کوره در می روم.
	۰/۴۴		۰/۸۲		وقتی که عصبانی می شوم، جلوی دهانم را نمی بتوانم بگیرم.
	۰/۴۵	۰/۷۶			وقتی اشتیاهات دیگران مانع پیشرفت من شود، عصبانی می شوم.
	۰/۷۶	۰/۸۳			وقتی به کارهای خوب من اهمت داده نمی شود.
	۰/۷۰	۰/۷۸			وقتی که جلوی دیگران از من عجیبچیزی می شود، بسیار عصبانی می شوم.
	۰/۷۸	۰/۷۷			وقتی که کار خوبی انجام می دهم و آن را ناجیز می شمارم، خشمگن می شوم.
	۰/۵۹	۰/۴۹			وقتی که سر خورده می شوم، دلم می خواهد دق دق لای ام را رسکی در بیارم.
۱/۳۸	۲/۸۹	۱/۵۲		۲/۹۶	ازش و بیزه
۱/۲۷	۲/۷۹	۱/۵۲۴		۳۹/۶۰	در دصد و باریانس

تحلیل عاملی ۱۰ سوال مقیاس خشم صفتی درنمونه کل، با ارزش ویژه $2/96$ و $1/52$ با $54/84$ درصد واریانس درگروه دانشجویان دختر و با ارزش ویژه $1/38$ و $3/89$ با مجموع $52/84$ واریانس در نمونه پسر، دو عامل را ظاهرکرد. درنمونه کل، سوال‌های خرده مقیاس «خلق و خوی خشمگینانه» و نیز سوال ۲۲ در عامل اول و سوال‌های خرده مقیاس «واکنش خشمگینانه» در عامل دوم قرار گرفتند.

تحلیل عاملی مقیاس‌های بروز و کنترل خشم: به منظور تحلیل عاملی مقیاس‌های بروز و کنترل خشم نیز اندازه مربوط به کفایت نمونه برداری و آزمون کرویت بارتلت برای نمونه 600 نفری، دو گروه 300 نفری دختران و پسران محاسبه شد. یافته‌ها در جدول ۹ گزارش شده است.

جدول ۹. اندازه مربوطه به KMO و مشخصه آماری آزمون کرویت بارتلت،

برای مقیاس‌های بروز و کنترل خشم		
سطح معنی داری	ندازه	KMO
<0.001	$7163/97$	$.918$
<0.001	$3902/89$	$.873$
<0.001	$4422/80$	$.899$

داده‌های جدول ۹، بر کفایت نمونه برداری و رد فرضیه صفر مبنی بر ناهمبسته بودن این مقیاس‌ها دلالت می‌کند. بنابراین، انجام تحلیل عاملی درمورد آن‌ها مانع ندارد. نتایج تحلیل عاملی ۳۲ سوال مقیاس‌های بروز کنترل خشم درنمونه کل، سه عامل مهم و معنی دار ظاهر کرد که دارای ارزش ویژه بالاتر از ۱ است. در مجموع $42/34$ واریانس در کل نمونه، ولی $43/20$ درصد واریانس در گروه دختران و $45/06$ درصد واریانس در گروه پسران را تبیین می‌کرد. سوال‌های مقیاس‌های کنترل بیرونی و کنترل درونی خشم، به غیر از سوال ۵۲، عامل اول را با عنوان «مقیاس کنترل خشم» تشکیل داده‌اند. پنج سوال از سوال‌های مقیاس بروز بیرونی خشم، عامل دوم و پنج سوال از سوال‌های مقیاس بروز درونی خشم نیز عامل سوم را تشکیل داده‌اند. (جدول ۱۰).

جدول ۱۰. نتایج تحلیل عاملی ۳۲ سوال مقیاس های بروز و کنترل خشم، به تفکیک جنسیت

مذکور	سوالات		
	مؤنث	عامل I	عامل II
	عامل III	عامل I	عامل II
—	۰/۷۸	—	۰/۷۸
—	۰/۵۵	—	۰/۵۵
۰/۵۲	۰/۵۲	—	۰/۵۲
۰/۱۵	۰/۹	۰/۵۲	۰/۹
۰/۰۸	۰/۷۴	۰/۹	۰/۷۴
۰/۰۳	۰/۹۰	۰/۷۴	۰/۹۰
۰/۸۶	۰/۴۴	۰/۷۱	۰/۴۴
۰/۸۴	۰/۷۱	۰/۷۲	۰/۷۱
۰/۷۸	۰/۴۷	۰/۴۹	۰/۴۷
۰/۷۰	—	۰/۴۹	—
—	۰/۷۸	۰/۷۸	—
۰/۷۱	۰/۴۵	—	۰/۴۵
۰/۵۱	۰/۵۶	—	۰/۵۶
۰/۵۰	۰/۵۳	—	۰/۵۳
۰/۶۱	۰/۷۶	—	۰/۷۶
۰/۴۶	—	—	۰/۷۶
۰/۰۹	۰/۴۵	—	۰/۴۵
۰/۴۹	—	۰/۵۰	—
—	۰/۵۰	—	۰/۵۰
۰/۸۴	۰/۴۱	—	۰/۴۱
—	۰/۷۱	—	۰/۷۱
۰/۸۱	۰/۷۸	—	۰/۷۸
۰/۴۳	—	۰/۶۶	—
۰/۷۹	—	۰/۶۶	—
۰/۴۰	—	۰/۷۰	—
—	۰/۷۰	—	۰/۷۰
۰/۷۹	—	۰/۷۳	—
—	۰/۷۶	—	۰/۷۶
۰/۴۴	—	۰/۹۴	—
۲/۹۸	۹/۷۰	۷/۸۷	۸/۸۰
—	۱/۷۲	—	۲/۱۵
۹/۳۳	۳۰/۳۳	۸/۹۸	۲۷/۵۰
—	۵/۲۸	—	۷/۷۲

درصد واریانس

پایایی: به منظور بررسی پایایی به شیوه باز آزمایی، یک گروه، ۳۰ نفره از دانشجویان (۱۵ دختر و ۱۵ پسر)، به صورت تصادفی انتخاب شدند. ابتدا آزمون نوبت اول وسیپس به فاصله دو هفته، آزمون نوبت دوم روحی آن‌ها اجرا گردید و همبستگی بین نمره‌های حاصل از اجرای اول و دوم محاسبه شد. ضریب پایایی STAXI-2، به روش باز آزمایی برای نمونه کل ونیز به تفکیک جنسیت در جدول ۱۱ گزارش شده است.

جدول ۱۱. ضرایب پایایی مقیاس‌ها و خرده مقیاس‌های STAXI-2

مقیاس / خرده مقیاس-2 STAXI-2					
کرونباخ مذکور	آلفای مؤنث	آزمائی مذکور	باز مؤقت	STAXI-2	خشم حالتی
.۹۴	.۹۰	.۱۸	.۳۹		احساس خشمگینانه
.۸۵	.۸۲	.۲۲	.۲۶		تمایل به بروز خشم، به صورت کلامی
.۸۷	.۸۳	.۱۱	.۲۰		تمایل به بروز خشم، به صورت فیزیکی
.۹۲	.۸۲	.۱۲	.۱۰		خشم صفتی
.۸۳	.۸۱	.۶۶	.۹۸		خلقه و خوی خشمگینانه
.۷۵	.۷۳	.۶۲	.۸۸		واکنش خشمگینانه
.۷۱	.۷۶	.۸۰	.۶۳		بروز بیرونی خشم
.۷۷	.۶۲	.۷۷	.۸۸		بروز درونی خشم
.۷۰	.۶۰	.۸۸	.۹۳		کترول بیرونی خشم
.۸۸	.۸۷	.۷۵	.۹۹		کترول درونی خشم
.۸۴	.۸۸	.۸۶	.۹۵		شاخص بروز خشم
.۸۲	.۷۸	.۷۸	.۹۸		

آن چه از یافته‌های به دست آمده مشهود است، این است که ضریب پایایی در مقیاس خشم حالتی و خرده مقیاس‌های آن ضعیف است. همان‌گونه که اسپیلبرگر (۱۹۷۲) بیان می‌دارد، با فرض انتقالی بودن حالتی‌های شخصیت، به نظر می‌رسد که اندازه‌های

همسانی درونی، شاخص پایایی معنی دار تری نسبت به روش باز آزمایی ارایه می دهد. بنابراین، ضریب آلفای کرونباخ به منظور همسانی درونی، مقیاس ها و خرده مقیاس های STAXI-2 محاسبه شد که در جدول ۱۱ گزارش شده است.

بحث

هدف اصلی این پژوهش، ارزشیابی ویژگی های روان سنجی STAXI-2 بود. نتایج این مطالعه حمایت اصلی را برای نسخه فارسی STAXI-2 فراهم می آورد. تعدادی شاخص خاص وجود دارد که براین امر دلالت می کند. اول، همسانی درونی مقیاس های نسخه فارسی STAXI-2، به جز مقیاس بروز درونی خشم، درحد خوب و خیلی خوب قرار دارند. دوم، ساختار عاملی نسخه فارسی دارای عواملی است که سازنده آن درنظر داشته است. این نتیجه نشان می دهد که ساختار عاملی پرسشنامه بروز خشم حالتی - صفتی قطعی است و ماده های پرسشنامه، بدون توجه به زبان یا فرهنگی که ارزشیابی درآن صورت می گیرد، توانایی تنظیم سازه همانند را دارند.

بین ساختار عاملی نسخه فارسی STAXI-2 و ساختار عاملی آمریکایی آن (اسپلیبر گر ۱۹۹۹) تفاوت هایی مشاهده می شود. در نسخه آمریکایی، در دو خرده مقیاس تمایل به بروز خشم به صورت کلامی و تمایل به بروز خشم به صورت فیزیکی بین دختران و پسران، تفاوت معنی دار وجود دارد، درحالی که در این دو خرده مقیاس بین دختران و پسران ایرانی تفاوت معنی دار وجود ندارد. همچنین در نسخه فارسی، در دو خرده مقیاس خشم صفتی، (خرده مقیاس های بروز درونی خشم، و واکنش خشمگینانه)، بین دختران و پسران تفاوت معنی داری وجود دارد، در حالی که در نسخه امریکایی، فقط در مقیاس بروز درونی خشم، بین دختران و پسران تفاوت معنی دار گزارش شده است.

به علاوه، بین خشم حالتی-صفتی با پرسشنامه شخصیتی آیزنک و پرسشنامه اضطراب حالتی-صفتی، همبستگی‌های به نسبت خوبی به دست آمد. نتایج نشان می‌دهد که هر دو اندازه خشم، با روان رنجور خوبی و روان پریش خوبی، به طور مثبت و خشم صفتی با دروغ سنج، به طور منفی (همنوایی اجتماعی) مرتبط هستند، یافته‌ای که به طور کامل با نتایج به دست آمده در نقاط دیگر همخوان است (دونلان، گی و ونک، ۲۰۰۲). همچنین، دو خرده مقیاس اضطراب، با دو خرده مقیاس خشم مرتبطند (اسپلبرگر، ۱۹۹۹^{۳-۲۳}). در این مطالعه، روایی همگرا، به وسیله همبستگی‌های بالا بین خشم حالتی-صفتی و بروز خشم با پرخاشگری کلامی و فیزیکی (کاپارا و پاستورلی، ۱۹۹۳)، همچنین به وسیله رابطه منفی این مقیاس با بعد کنترل خشم تایید شد؛ الگوی نتایجی که با سایر مطالعات مطابقت دارد (برکوویتز، ۱۹۹۰؛ دل باریو و همکاران، ۲۰۰۰). روایی تشخیصی، از طریق همبستگی‌های معنی‌دار پرسشنامه خشم حالتی-صفتی با نشانگرهای شخصیتی در پرسشنامه شخصیتی آیزنک، الگوی مشابه همبستگی‌ها، با توجه به روان رنجورخوبی و روان پریش خوبی و همنوایی اجتماعی، تایید شد. همان گونه که ملاحظه شد، در مطالعه کنونی بررسی سازه، پرسشنامه خشم حالتی و صفتی فرم ۲ اسپلبرگر، به وسیله تحلیل عاملی اکتشافی انجام شده و نیازمند استفاده از روش تحلیل عامی تاییدی است تا بتوان با قاطعیت، ابراز نظر نهایی را ارایه داد که آیا این ابزار روایی لازم را برای اندازه گیری خشم را دارد یا خیر؟ و این چیزی است که محققان این مقاله آن را در تحقیق آینده خود با یک گروه مستقل در دست بررسی دارند.

ماخذ

پناهی شهری، محمود (۱۳۷۲). بررسی مقدماتی روایی، اعتبار و نرم یابی سیاهه حالتی-صفتی اضطراب اسپلبرگر (فرم STAI-Y) در بین دانشجویان و دانش آموزان تهران، در سال تحصیلی ۷۱-۷۲ . پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس.

- مجاهد، عزیزا ۰۰۰ (۱۳۷۴). بررسی وضعیت رفتاری کودکان و سلامت روانی درخانواده های چند همسری(منطقه سراوان). پایان نامه کارشناسی ارشد، انسستیتو روان پژوهشی تهران.
- محمودی ، مسعود (۱۳۷۸). هنگاریابی و بررسی اهمیت پرسشنامه آیننگ در پیش بینی عضویت گروهی دانشجویان عادی و مشکل دار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، پایان نامه کارشناسی ارشد ، دانشگاه اصفهان.
- Barbour. K.A. & Eckhardt. C. (1998). The experience and expression of Anger in maritally violent and maritally discordant – nonviolent men. *Behavior therapy*. 29(2).173-191 .
- Caprara, J.V. and Pastorelli, C., (1993),Early emotional instability, prosocial behavior, and aggression: Some methodological aspects. European Journal of Personality 7: 19–36.
- Claude. M.C., Roger. S.H., Herbert L.R., Miles. Y.M. (1994). Anger. Impulsivity. And Anger control in Combat-Related posttraumatic stress Disorder. *Journal of consulting clinical Psychology*. . 62(4). 827-32.
- Comunian, A.L. (1994). Anger, Curiosity. And optimism. *Journal of psychological Reports*, 75(3,pt2). 1523-8.
- Cullari, S.(1994). Levels of anger in Psychiatric inpatients and normal subjects. *Journal of Psychological Reports*, 75(3,pt7). 1163-8.
- Donnellan, B.M., Ge, X. and Wenk, E., (2002), Personality characteristics of juvenile offenders: Differences in the CPI by age at first arrest, and frequency of offending. *Personality and Individual Differences* 5: 727–740.
- Ferber. E.W. Burge – Callaway. K.G. (1988). Differences in Anger. Hostility . and Interpersonal Aggressiveness in Type A and Type B Adolescents. *Paper Presented at the Annual Meeting of the southeastern Psychological association*.

- Fischer. P.C. (1991). A Structural analysis of the state – trait Anger Expression Inventory . *Educational and psychological Measurment*. Vol 51, 439-446.
- Forgays. D.G. Forgays. D.K. Spielberger. C.D. (1997). Factor structure of the state-trait Anger Expression Inventory. *Journal of Personality Assessment*, 69(3). 497-507.
- Forgays. D.K., Spielberger. C.D., Ottaway. S.A., Forgays, D.G. (1998). Factor structure of the state – trait Anger Expression Inventory for middle- aged men and women. *Assessment*. 5(2). 141-55.
- Herpertz, S., Sass, H., & Favazza. A. (1997). Impulsivity In self-mutilative behavior: Psychometric and biological findings. *Journal of Personality Research*, 31(4), 451-65.
- Hom. L.P., Andrasik, F., Pachard. R.C., Bundrick . C.M. (1994). Psychopathology in individuals with post-traumatic headaches and other pain types. *Cephalgia*, 31(4). 451-65.
- Howells, & Wright (1978).
- Jacobs, G.A., Neufeld, V.A., Sayers. S., Spielberger, C.D., Weinberg, H. (1988). Personality and smokeless tobacco use. *Journal of addictive behaviors*, 13(4). 311-18.
- Kroner. D.G., Reddon, J.R. (1992). The Anger Expression Scale and State-trait Anger Scale: Stability, Reliability, and Factor structure in an inmate sample. *Journal of criminal –Justice and behavior*. 19(4). 397-408.
- Mittleman, M.A., Maclare. M., Sherwood. J.B., Mulry. R.P., Tofler. G.H., Jacobs. S.C., Friedman, R., Benson, H., Muller. J.E., (1995). Triggering of acute myocardial infarction onset by episodes of anger. Determinants of myocardial infarction onset study Investigators. *Circulation*. 92(7). 1720-5.

- Moreno, J.K., Fuhriman, A., Selby, M.J. (1993). Measurement of hostility , anger. And depression in depressed and Nondepressed. *Journal of personality Assessment*, 61(3). 511-23.
- Muran. J.C., Kassinove, H., Ross, S., Muran, E. (1980). Irrational Thinking and negative emotionality in college students and applicants for mental health services. *Journal of clinical Psychology*. 45(2), 188-93.
- Novaco,R .(1975) Anger Control .Lexing ton .MA: Heath
- Robinsan . M.E., Gaskin, M.E., Greene. A.F., Geisser. M.E. (1992). Negative and the experience of chronic pain. *Journal of Psychosomatic Research*. 36(8). 707-13.
- Rodriguez. C.M., Green. A.J. (1997). Parenting stress and anger expression ads Predictors of child abuse potential. *Child abuse and Neglect*. 21(4). 367-77.
- Spielberger (Eds.). *Advances in Personality assessment*, (Vol.2.PP. 161-189). Hillsdale. NJ: Erlbaum.
- Spielberger .C.D (1999). Professional Manual of the State -Trait Anger Expression Inventory -2 (STAXI-2). Odessa.FL: PAR Psychological Assessment Resources.
- Spielberger, C.D; Jacobs. G.A.; Russell, S.F.& Grane, R.S. (1983) Assessment of anger: The State - Trait Anger Scale .In J.N.Butcher & C.D. Spielberger (Eds), *Advances in personality assessment* (VoL . 2 ,pp.161-189). Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Spielberger, C:D.;Johnson .E.H,Russell.S.F.; Grane,R.J.;Jacobs, G,A.,& worden.T.J (1985).The experience and expression of anger :Construction and validation of anger expression scale .In M.A Chesney & R.H.Rosenma

- (Eds), Anger and Hostility in cardiovascular and behavioral disorders .(pp.5-30) New York: Hemisphere.
- Spielberger. C.D. (1988). Manual for the State - Trait Anger Expression Inventory. Odessa ,FL.: Psychological Assessment Resources.
- Spielberger. C.D. (1999). *Professional Manual of the state – trait Anger Expression Inventory-2 (STAXI-2)*. Odessa . FL : PAR Psychological Assessment Resources.
- Spielberger. C.D., Jacobs, G.A., Russell, S.F., & Crane. R.S. (1983). Assessment of anger: The state- Trait Anger Scale. In J.N. Butcher & C.D. Spielberger.C.D.(1972).Anxiety trends in theory and research .vol.2.
- Stein. D., Apter , A., Retzoni , G., Har. E.D., Avidan. G. (1998). Association between multiple suicide attempts and Negative affects in adolescents. *Journal of the American Academy of child and Adolescent*. 37(5). 488-94.
- Van der ploeg. H.M. (1988). The factor structure of the state – Trait Anger Scale. *Psychological Reports*. 64(3). 978.
- Verona, E., Carbonell, J.L. (2000). Female Violence and Personality . *Criminal Justice & Behavior* , 27(2), 176-201.
- Zelin. M.L.; Adler. G; &Myerson, P.G. (1972). Anger Self –Report: An objective questionnaire for the measurement of aggression, *Journal Of Consulting and Clinical Psychology* .39.340.