

هنجاريابي و سنجش روايي و پايانى

پرسش‌نامه بهزىستى ذهنى

دکتر حسین مولوی^۱، هاجر ترکان^۲، دکتر ایرج سلطانی^۳، دکتر حسن پالاهنگ^۴

Structure Standardization, Validity and Reliability of Subjective Well-being Questionnaire

Hossein Molavi^{*}, Hajar Torkan^a, Iraj Soltani^b, Hasan Palahang^c

Abstract

Objectives: To design a short questionnaire on subjective well-being and the assessment of its validity and reliability. **Method:** Using references, a set of questions was gathered and constructed, and was assessed in two phases. In the first phase, it was randomly administered to 70 Mobarake Steel Complex personnel in Isfahan, Iran, and in the second phase it was administered to 40 personnel who had referred to a counseling center subsequent to a diagnosis of depressive disorder and anxiety via interview-as well as 166 non-referred personnel in a random manner. Internal consistency, content validity, diagnostic validity, reliability, cut-off points, sensitivity and specificity of the questionnaire and its measurement error were calculated using correlation, analysis of variance, independent t, discriminant analysis and factor analysis.

Results: The results of factor analysis showed four subscales: vitality, life determination, neuroses, and stress-depression. Cronbach's alpha for these four subscales was higher than 0.8. The difference between the normal and the patient group ($p < 0.0001$) indicated the validity of the questionnaire. Cut-off point, sensitivity and specificity of this questionnaire were 1.9%, 67.5%, and 78% respectively.

Conclusion: Considering its favorable psychometric features, this questionnaire could be used for research, diagnostic and treatment purposes.

Key words: standardization; validity; reliability; subjective well-being

[Received: 4 July 2009 ; Accepted: 15 November 2009]

چکیده

هدف: تدوین پرسش‌نامه‌ای کوتاه در مورد بهزىستى ذهنى و سنجش روايى و پايانى آن هدف پژوهش حاضر بود. **روش:** با استفاده از منابع، مجموعه‌اي از سؤالات گردآوري و طراحى شد و در دو فاز مورد بررسى قرار گرفت؛ در فاز نخست بر روی ۷۰ نفر از کارکنان شركت فولاد مبارکه اصفهان به طور تصادفي و در فاز دوم بر روی ۴۰ نفر از کارکنان مراجعت کننده به يك مرکز مشاوره پس از تشخيص اختلال افسردگى و اضطراب - به وسیله مصاحبه - و همچين ۱۶۶ نفر از کارکنان غير مراجعت کننده به طور تصادفي. همانگى درونى، روايى محتواي، روايى تشخيصى، پايانى، نقاط برش، حساسيت و ويژگى پرسش‌نامه و خطاي اندازه گيرى به روش‌های همبستگى، تحليل واريانس، استقلال، تحليل تمايزات و تحليل عاملی محاسبه شد. **یافته‌ها:** روش تحليل عامل چهار عامل سرزنشگى، اراده (زيرمقیاس‌های عواطف منفی) را آشکار ساخت. خسایع آلفای كرونباخ برای اين چهار زيرمقیاس بالاتر از ۰.۸ به دست آمد. تفاوت میان دو گروه سالم و بيمار ($0.0001 \leq p \leq 0.001$) نشانگر روايى تشخيصى پرسش‌نامه بود. نقطه برش، حساسيت و ويژگى اين پرسش‌نامه به ترتيب $1/9$ ، $67.5/5$ و $78/5\%$ به دست آمد. **نتیجه گیری:** با توجه به ويژگى های مطلوب روان‌سنجی اين پرسش‌نامه می‌توان از آن در نيل به مقاصد پژوهشى، تشخيصى و درمانى استفاده کرد.

کليدواژه: هنجاريابي؛ پايانى؛ روايى؛ بهزىستى ذهنى

[دریافت مقاله: ۱۳۸۸/۴/۱۳؛ پذيرش مقاله: ۱۳۸۸/۸/۲۴]

^۱ دکتراي تحصصى روانسنجى، استاد دانشگاه اصفهان، اصفهان، ميدان آزادى، خيابان دانشگاه، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم تربیتى و روانشناسى، گروه روانشناسى.
^۲ دورنگار: ۰۳۱-۷۹۳۲۵۶۶ (نويسنده مسئول). E-mail: hmolavi@edu.ui.ac.ir.
^۳ دانشجوی دوره دکتراي روانشناسى دانشگاه اصفهان؛ ^۴ دکتراي تحصصى مدیریت آموزشى؛ ^۵ دکتراي روانشناسى دانشگاه اصفهان، استاد دانشگاه علوم پزشكى شهرکرد.

* Corresponding author: PhD. in Psychometrics, Professor of University of Isfahan, Daneshgah Ave., Isfahan, Iran, IR. Fax: +98311-7932566, E-mail: hmolavi@edu.ui.ac.ir; ^a Postgraduate student in Clinical Psychology, University of Isfahan; ^b PhD. in Educational Management, ^c PhD. in Psychology, Associate professor of Shahre-Kord University of Medical Sciences.

مقدمه

رویکرد روانشناسی مثبت است. در حقیقت گام‌های اساسی در پیش‌گیری تا حد زیادی از یک دورنمای مبتنی بر رشد و ایجاد منظم ظرفیت و توانمندی (و نه تصحیح ضعف‌ها) ریشه می‌گیرد (سلیگمن و سیکرنت میهالی، ۲۰۰۰).

در سوی دیگر، پیشرفت روزافزون دانش روانشناسی، مستلزم دسترسی به ابزارهای دقیق و عینی به منظور ارزیابی و سنجش مقوله‌های مختلف آن است. از آنجا که بهزیستی ذهنی در هر جامعه‌ای تعریف خاص خود را دارد و در جامعه ما در این زمینه هنوز ابزار معتبر، مبتنی بر شرایط موجود و کوتاهی - که ایجاد خستگی ذهنی نکند - ساخته نشده است، پژوهش حاضر با هدف ساخت آزمون بهزیستی ذهنی، هنچاریابی و سنجش روایی و پایایی آن انجام شد.

روش

گویه‌های پرسش‌نامه بهزیستی ذهنی پس از مرور پیشینه با استفاده از پرسش‌نامه عواطف مثبت و منفی^{۱۰} (PNAQ) (دینر، ۲۰۰۵)، پرسش‌نامه سرزندگی^{۱۱} (VQ) (مایرز، ۲۰۰۰)، پرسش‌نامه رضایت از زندگی^{۱۲} (LSQ) (اندرورز و ویتسی، ۱۹۷۶) و مقیاس خوش‌بینی^{۱۳} (OS) (تساسیس و همکاران، ۲۰۰۷) گردآوری شدند. در تدوین پرسش‌نامه، سعی شد برای جلوگیری از خستگی ذهنی، گویه‌ها کوتاه باشند. ۵۷ گویه برای پرسش‌نامه مقدماتی در نظر گرفته شد که در یک مقیاس پنج درجه‌ای از کاملاً نادرست تا کاملاً درست پاسخ داده می‌شدند. گویه‌های مثبت از چپ به راست از یک تا پنج و گویه‌های منفی از راست به چپ از یک تا پنج نمره گذاری شدند تا نمره بالا نشانگر بهزیستی ذهنی بیشتر باشد.

در مرحله نخست (فاز اول) ۷۰ نفر از کارکنان شرکت فولاد مبارکه اصفهان به طور تصادفی ساده از میان مراجعه کنندگان انتخاب شدند و پرسش‌نامه مقدماتی بهزیستی

در قرن بیست و یکم روانشناسی متوجه این امر شده است که انسان باید انرژی عقلانی خود را صرف جنبه‌های مثبت تجربه‌اش کند (سلیگمن^۱ و سیکرنت میهالی^۲، ۲۰۰۰). در آغاز، روانشناسی بیشتر بر هیجانات منفی مانند اضطراب و افسردگی تمرکز داشت تا بر هیجانات مثبت مانند شادکامی و رضایت. متون علمی نیز بیشتر در مورد رنج بود تا لذت (مایرز^۳، ۲۰۰۰)، ولی امروزه پژوهش درباره بهزیستی ذهنی^۴، توانمندی‌های انسانی و روانشناسی مثبت^۵ به طور روزافزون در حال رشد است (کاشدن^۶، ۲۰۰۴). بهزیستی ذهنی یک ساختار مهم در پژوهش‌های مربوط به تفسیر شخصیت است و به عنوان ارزیابی مثبت از زندگی و تعادل میان عاطفه مثبت و منفی تعریف شده است (والکر^۷ و شیماک^۸، ۲۰۰۷). مدلی سه مؤلفه‌ای برای مفهوم نظری بهزیستی ذهنی پیشنهاد شده است (دینر^۹، ۱۹۸۴). مؤلفه اول که با رضایت افراد از جنبه‌های مختلف زندگی (مانند شغل، ازدواج، پدر یا مادر بودن، دوستی و هم‌چنین زندگی به عنوان یک کل) رابطه دارد، جنبه شناختی بهزیستی ذهنی است (همان‌جا). دو مؤلفه دیگر این سازه (عاطفه مثبت و عاطفه منفی) واضح‌تر و ابعاد کلی تری هستند که تجارب عاطفی روزانه را توصیف می‌کنند (تساسیس^{۱۰}، نیکلاو^{۱۱}، نیکلاو و جاج^{۱۲}، ۲۰۰۷). گفته می‌شود اگر شخص رضایت از زندگی و بیشتر خوشی را تجربه کند و فقط گاه‌گاهی هیجاناتی مثل غمگینی و خشم را تجربه نماید، از بهزیستی ذهنی بالایی برخوردار است و بر عکس، اگر از زندگی خود ناراضی باشد، خوشی و علاقه اندکی را تجربه نماید و پیوسته هیجانات منفی مثل خشم و اضطراب را احساس کند، دارای بهزیستی ذهنی پایینی است (مفهومی و هادیان‌فرد، ۱۳۸۳). افزون بر این در بسیاری از نظام‌های پژوهشی، سرزندگی^{۱۳} نیز به عنوان یکی از مؤلفه‌های بهزیستی ذهنی مطرح می‌شود (مایرز، ۲۰۰۰). سرزندگی در اصل در متن نظریه خود تعیین گری^{۱۴} رایان^{۱۵} و دسی^{۱۶} (۲۰۰۰) مطرح شد. احساس سرزندگی، نوعی تجربه خاص روانشناختی است و طی آن افراد در خود احساس روحیه و شور زندگی می‌کنند (رایان و فردیک^{۱۷}، ۱۹۹۷). در این نظریه انگیزش افراد یا اصیل و خود تعیین شده است و یا توسط عوامل بیرونی هدایت می‌شود. افرادی که سرزندگی بیشتری دارند، معمولاً انگیزه‌های خود تعیین شده بیشتری نیز دارند (نیکس^{۱۸}، رایان، من‌لی^{۱۹} و دسی، ۱۹۹۹). بنابراین پیش‌گیری پیش‌زمینه

- | | |
|---|--------------------------|
| 1- Seligman | 2- Csikszentmihalyi |
| 3- Myers | 4- subjective well-being |
| 5- positive psychology | 6- Kashdan |
| 7- Walker | 8- Schimmack |
| 9- Diener | 10- Tsaousis |
| 11- Nikolaou | 12- Judge |
| 13- vitality | 14- self-determination |
| 15- Ryan | 16- Deci |
| 17- Frederick | 18- Nix |
| 19- Manly | |
| 20- Positive and Negative Affectivity Questionnaire | |
| 21- Vitality Questionnaire | |
| 22- Life Satisfaction Questionnaire | |
| 23- Optimism Scale | |

روایی محتوایی این پرسش‌نامه با توجه به استفاده از پرسش‌نامه‌های معتبر برای گردآوری گویه‌ها، بر پایه تأیید برخی از اساتید روانشناسی تأیید شد.

تحلیل عامل ۵۷ گویه پرسش‌نامه بهزیستی ذهنی به روش چرخش معتمد انجام شد و بارهای عاملی $0/3$ به بالا (هماهنگ با سنت روان‌سنگی) معنی دار در نظر گرفته شد (مولوی، ۱۳۸۶). گویه‌ها در خالص ترین ساختار عاملی در دو گروه قرار گرفتند. بررسی محتوایی این دو گروه نشان داد عامل نخست مربوط به عواطف مثبت و عامل دوم مربوط به عواطف منفی است، که با همین عناوین نیز نام گذاری شدند (جدول‌های ۱ و ۲). گویه‌ها در این جدول‌ها به ترتیب بارهای عاملی از زیاد به کم ($0/0$ تا $0/3$) ارایه شده‌اند.

همان‌طور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود، گویه ۴۵ از نظر موضوع (کاش به دنیا نیامده بودم) با سایر گویه‌ها تضاد دارد. این گویه با هر دو عامل اشتراک داشت. به بیان دیگر این گویه ناخالصی داشت؛ بار عاملی آن در عواطف مثبت $0/43$ و در عواطف منفی $0/35$ بود. گویه ۳۲ (راحت‌طلبی) نیز ناخالصی داشت و رابطه آن با عواطف مثبت و منفی به ترتیب $0/51$ و $0/50$ بود. بنابراین دو گویه ناخالص از زیرمقیاس عواطف مثبت حذف شد و 26 گویه باقی ماند.

همان‌طور که جدول ۲ نشان می‌دهد، در مورد عواطف منفی تنها گویه ۳۵ (ارضاشده در زندگی) با کمترین بار عاملی با سایر گویه‌ها تضاد دارد. بنابراین گویه ۳۵ از زیرمقیاس عواطف منفی حذف شد و 18 گویه باقی ماند. باقی گویه‌ها (۳ ، ۳۲ ، ۳۳ ، ۳۴ ، ۳۵ ، ۳۷ ، ۳۸ ، ۴۰ ، ۴۱ ، ۴۴ ، ۴۵ ، ۴۶ ، ۵۰ ، ۵۴) به سه دلیل حذف شدند: ۱- بار عاملی آنها در هیچ‌یک از دو عامل ظاهر نشد، ۲- تفسیرها و استنباط‌های متفاوتی در برداشتند، ۳- برخی تکراری بودند و ایجاد خستگی می‌کردند. بنابراین در کل از 57 گویه، 14 گویه حذف و 43 گویه باقی ماند.

پس از تقسیم گویه‌ها به دو زیرمقیاس عواطف مثبت و منفی، هر یک از این زیرمقیاس‌ها جداگانه تحلیل عاملی شدند. از تحلیل عاملی 26 گویه مربوط به عواطف مثبت نتایج زیر به دست آمد: ۱- ضریب KMO^3 برابر با $0/81$ نشان داد تعداد 70 نفر برای تحلیل کافی بوده است. ۲- آزمون بارتلت^۴

ذهنی را تکمیل کردند. در فاز دوم 40 نفر از کارکنان مراجعه کننده به مرکز مشاوره مجتمع فولاد مبارکه اصفهان پس از تشخیص اختلال افسردگی و اضطراب-به‌وسیله مصاحبه- پرسش‌نامه را تکمیل کردند. برای مقایسه با این افراد، 166 نفر از کارکنان غیرمراجعه کننده به طور تصادفی انتخاب و به گویه‌های پرسش‌نامه پاسخ دادند. رضایت آگاهانه آزمودنی‌ها برای شرکت در پژوهش جلب شد و در مورد محramانه‌ماندن اطلاعات گردآوری شده به آنان اطمینان داده شد.

در فاز اول رتبه‌های درصدی و نقاط برش پرسش‌نامه برای گروه عادی محاسبه شد. در فاز دوم، روایی محتوایی پرسش‌نامه و هماهنگی درونی زیرمقیاس‌ها بررسی شد و سپس با تحلیل عوامل مؤلفه‌های بهزیستی ذهنی استخراج شد. در نهایت روایی تشخیصی، پایایی، نقاط برش، حساسیت^۱ و ویژگی^۲ پرسش‌نامه و خطای اندازه‌گیری محاسبه شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با کمک SPSS-16^۳ و به روش‌های همبستگی، تحلیل واریانس، α -مستقل، تحلیل تمايزات، تحلیل عاملی، آلفای کرونباخ و خطای اندازه‌گیری انجام شد.

یافته‌ها

در فاز اول بر پایه داده‌های به دست آمده از گروه عادی، نقطه 10 درصدی افراد $6/6$ برای زیرمقیاس عواطف مثبت به دست آمد؛ به این معنا که 90 درصد افراد نمره $6/6$ و بالاتر از آن را در این زیرمقیاس کسب کردند. هم‌چنین نقطه 90 درصدی $6/4$ برای زیرمقیاس عواطف منفی به دست آمد. بر این اساس 90 درصد افراد در این زیرمقیاس نمره $6/4$ و پایین‌تر از آن را کسب کردند.

در فاز دوم بر پایه کد گذاری تحصیلات به شرح زیر دلیل = 1 ، دلیل = 2 ، فوق دلیل = 3 ، کارشناسی = 4 و کارشناسی ارشد = 5 و با استفاده از آزمون خی دو تفاوتی از نظر فراوانی تحصیلات میان دو گروه عادی و مراجعه کننده به مرکز مشاوره به دست نیامد. بررسی وضعیت تأهل دو گروه نیز تفاوتی نشان نداد. دو گروه از نظر سر نیز تفاوت معنی‌داری نداشتند ($m_1 = 41/06$ و $m_2 = 38/17$ در $m_1 = 41/06$ و $m_2 = 38/17$ در این تحلیل اثر مساوی نبودن واریانس‌ها نیز در نظر گرفته شد. در کل دو گروه از نظر متغیرهای جمعیت‌شناختی تفاوتی نداشتند.

جدول ۱- نتایج تحلیل عاملی گویه‌های پرسش‌نامه بهزیستی ذهنی (زیرمقیاس عواطف مثبت)

شماره گویه	موضوع گویه	بار عاملی	شماره گویه	موضوع گویه	بار عاملی
۲۱	سرزنده و فعال	۰/۸۰	۳۱	تنوع طلب	۰/۵۸
۱۹	اشتیاق داشتن	۰/۷۷	۲۴	نیرومند	۰/۵۷
۲۰	اعتماد به نفس	۰/۷۷	۵۵	عدم بی تفاوتی	۰/۵۳
۲۵	امید روزانه	۰/۷۷	۴	انگیزش دیگران	۰/۵۳
۱۵	بانرژی	۰/۷۶	۷	بادقت	۰/۵۱
۲۸	انرژی به دیگران	۰/۷۲	۳۲	راحت طلب	۰/۵۱
۵۳	باتجربه	۰/۷۲	۲۳	سرخوشی	۰/۴۸
۲۷	چالاکی	۰/۷۱	۴۵	کاش به دنیا نیامده بودم	۰/۴۳
۴۸	برنامه در زندگی	۰/۶۸	۳۶	رضایت از زندگی	۰/۴۲
۵۱	بالاراده بودن	۰/۶۵	۲	زیرکی	۰/۳۶
۹	فعال	۰/۶۵	۳۹	عدم یأس	۰/۳۶
۶	تصمیم	۰/۶۲	۳۴	ورزشکار	۰/۳۴
۵۲	پشتکار داشتن	۰/۵۹	۲۹	هیجان طلب	۰/۳۳
۱۱	بانشاط	۰/۵۹	۴۲	لذت از زندگی	۰/۳۲

جدول ۲- نتایج تحلیل عاملی گویه‌های پرسش‌نامه بهزیستی ذهنی (زیرمقیاس عواطف منفی)

شماره گویه	موضوع گویه	بار عاملی	شماره گویه	موضوع گویه	بار عاملی
۱۷	اضطراب	۰/۷۸	۵	عصی بودن	۰/۵۸
۱۸	خصوصیت	۰/۶۹	۴۹	مأیوس از نامالایمات	۰/۵۳
۲۶	کم حوصلگی	۰/۶۸	۱۳	محافظه کار و گوشگیر	۰/۵۲
۱۲	پریشان خاطر	۰/۶۷	۴۳	احساس درماندگی	۰/۵۲
۱۴	استرس	۰/۶۶	۵۶	سوء ظن داشتن	۰/۵۱
۲۲	کم تحرک و بی حال	۰/۶۶	۴۷	زیر بار زور رفت	۰/۵۰
۱	زود رنج	۰/۶۴	۵۷	بدینتی	۰/۴۳
۸	نگران	۰/۶۴	۳۰	ترس از مخاطرات	۰/۳۸
۱۰	ترسو	۰/۶۴	۳۵	در زندگی ارضاشده	۰/۳۰
۱۶	احساس گناه	۰/۶۴			

۲۳۴
234

جدول ۳- نتایج تحلیل عاملی زیرمقیاس عواطف مثبت پرسش‌نامه بهزیستی ذهنی (دو عامل سرزندگی و اراده)

شماره گویه	موضوع گویه	بار عاملی اراده	شماره گویه	موضوع گویه	بار عاملی سرزندگی	شماره گویه	موضوع گویه	بار عاملی اراده
۲۱	سرزنده	۰/۷۹	۷	بادقت	۰/۳۷			
۱۱	بانشاط	۰/۷۸	۵۱	بالاراده	۰/۷۹			
۱۹	اشتیاق	۰/۷۲	۶	تصمیم	۰/۶۴			
۲۵	امید روزانه	۰/۶۹	۴۸	برنامه در زندگی	۰/۶۰			
۲۸	انرژی به دیگران	۰/۶۷	۳۹	عدم یأس	۰/۵۵			
۲۹	هیجان طلب	۰/۶۶	۳۱	تنوع طلب	۰/۵۳			
۲۷	چالاکی	۰/۶۵	۴۲	لذت از زندگی	۰/۵۲			
۲۰	اعتماد به نفس	۰/۶۲	۵۳	باتجربه	۰/۵۱			
۱۵	بانرژی	۰/۶۱	۹	فعال	۰/۴۶			
۲۴	نیرومند	۰/۶۰	۳۶	رضایت از زندگی	۰/۴۵			
۲۳	سرخوشی	۰/۵۴	۵۵	عدم بی تفاوتی	۰/۳۶			
۴	انگیزش دیگران	۰/۴۸	۵۲	پشتکار	۰/۸۵			
۲	زیرکی	۰/۴۷						

روان‌رنج‌گی و استرس- افسردگی به دست آمد ($p < 0.0001$)، که نشان می‌دهد $0/19$ واریانس‌های نمرات روان‌رنج‌گی و استرس- افسردگی مشترک است. نتایج تحلیل عاملی زیرمقیاس‌ها با روش چرخش عمودی واریماکس نیز نشان داد سرزندگی و اراده یک عامل و روان‌رنج‌گی و استرس- افسردگی عاملی دیگر بودند.

همبستگی میان زیرمقیاس‌ها نشان داد میان سرزندگی و اراده را ($r = 0.68$, $p \leq 0.001$) و روان‌رنج‌گی و استرس- افسردگی ($r = 0.64$, $p \leq 0.001$) رابطه معنی‌دار وجود دارد. بنابراین میان زیرمقیاس‌های عواطف مثبت با یکدیگر و عواطف منفی با یکدیگر همبستگی بالاتر از متوسط و هماهنگی درونی وجود داشت.

برای بررسی روابی تشخیصی پرسش‌نامه بهزیستی ذهنی، میانگین‌های هر گویه در دو گروه کارکنان عادی و مراجعه‌کننده به مرکز مشاوره با تحلیل واریانس چند‌عاملی^۱ (MANOVA) مورد مقایسه قرار گرفت. از آنجا که حجم نمونه بزرگ (40 نفر یا بیشتر) بود، نیازی به بررسی پیش‌فرض‌های نرمال‌بودن و تساوی واریانس‌ها وجود نداشت. یافته‌های نشان داد در چهار گویه میان دو گروه عادی و مراجعه‌کننده به مرکز مشاوره تفاوت وجود ندارد و بنابراین این چهار گویه حذف شدند. بقیه گویه‌ها توانایی تمایز دو گروه را از یکدیگر داشتند.

نشان داد در جامعه میان گویه‌ها همبستگی وجود دارد ($p < 0.0001$) و بنابراین می‌توان تحلیل را انجام داد. ۳- بهترین ساختار عاملی با چرخش متمایل به دست آمد که طی آن 44.7% واریانس نمرات گویه‌ها در دو عامل بار شده بود. ۴- این عوامل، سرزندگی و اراده نام‌گذاری شدند.

بارهای عاملی بالاتر از $0/3$ (معنی‌دار) در تحلیل عاملی زیرمقیاس عواطف مثبت در **جدول ۳** آمده است. از آنجا که چرخش متمایل بود، ضریب همبستگی $0/45$ بین دو عامل سرزندگی و اراده به دست آمد ($p < 0.0001$)، که نشان داد $0/20$ واریانس‌های نمرات سرزندگی و اراده مشترک است.

از تحلیل عاملی **۱۸** گویه مربوط به عواطف منفی نتایج زیر به دست آمد: ۱- ضریب KMO برابر با $0/8$ نشان داد حجم نمونه کافی بوده است. ۲- آزمون بارتلت نشان داد در جامعه میان گویه‌ها همبستگی وجود دارد ($p < 0.0001$) و بنابراین می‌توان تحلیل را انجام داد. ۳- بهترین ساختار عاملی با چرخش متمایل به دست آمد که طی آن 47.4% درصد واریانس نمرات گویه‌ها در دو عامل بار شده بود. ۴- این عوامل روان‌رنج‌گی و استرس- افسردگی نام‌گذاری شدند.

بارهای عاملی بالاتر از $0/3$ (معنی‌دار) در تحلیل عاملی زیرمقیاس عواطف منفی در **جدول ۴** آمده است. گویه‌ها به ترتیب بارهای عاملی مرتب شده‌اند. از آنجا که چرخش محورها متمایل بود، ضریب همبستگی $0/44$ بین دو عامل

جدول ۴- نتایج تحلیل عاملی زیرمقیاس عواطف منفی پرسش‌نامه بهزیستی ذهنی (روان‌رنج‌گی و استرس- افسردگی)

شماره گویه روان‌رنج‌گی	موضوع گویه روان‌رنج‌گی	شماره گویه استرس	موضوع گویه استرس	بار عاملی استرس و افسردگی	شماره گویه ترسوبودن	موضوع گویه زیر بار زور رفتگی	بار عاملی زودرنج
$0/45$		10	$0/78$				
$0/31$		47	$0/73$				
$-0/87$		56	$0/67$				
$-0/77$		57	$0/66$				
$-0/77$		18	$0/66$				
$-0/68$		16	$0/65$				
$-0/60$		22	$0/65$				
$-0/40$		13	$0/58$				
$-0/35$		43	$0/56$				

جدول ۶- فراوانی و درصد فراوانی (داخل پرانتز) (کارکنان عادی و مراجعه کننده به مرکز مشاوره که درست تشخیص داده شدند)

کل فراوانی	مراجع	عادی	اعضویت واقعی	اعضویت پیش بینی شده
(۱۰۰) ۱۶۴	(۲۲) ۳۶	(۷۸) ۱۲۸	عادی	
(۱۰۰) ۴۰	(۶۷/۵) ۲۷	(۳۲/۵) ۱۳	مراجع	

برای تعیین نقطه برش جهت تفکیک دو گروه، از تحلیل تمایزات^۱ استفاده شد (جدول ۶). نقطه برش حدود ۱/۹ برآورد شد. هم‌چنین اگر میانگین بهزیستی ذهنی دو گروه با هم جمع و بر دو تقسیم شود، عدد ۱/۹ به دست می‌آید. بنابراین افرادی که بالای ۱/۹ قرار داشتند، برخوردار از بهزیستی ذهنی تشخیص داده شدند و بر عکس، با فرض نقطه برش برابر با ۱/۹٪ کارکنان مراجعه کننده به مرکز مشاوره به درستی فاقد بهزیستی ذهنی تشخیص داده شدند (میزان حساسیت برابر با ۰/۶۷٪). هم‌چنین ۷۸٪ کارکنان عادی به درستی برخوردار از بهزیستی ذهنی تشخیص داده شدند (میزان ویژگی برابر با ۰/۷۸٪).

برای محاسبه خطای اندازه گیری، اگر خطای استاندارد در نمره $Z = 1/28$ ضرب شود، ۸۰٪ خطای اندازه گیری نمره فرد را نشان می‌دهد. محدوده ۸۰٪ خطا در نمره‌های افراد برای سرزندگی، اراده، روان‌نحوی، استرس- افسردگی، عواطف مثبت و عواطف منفی به ترتیب برابر با ۰/۲۵، ۰/۲۵، ۰/۳۷، ۰/۴۳، ۰/۳۵ و ۰/۵۷ بود. میزان خطا در چهار زیرمقیاس نخست در محدوده ۱-۵ بود. به عنوان مثال اگر فردی در مقیاس عواطف مثبت نمره هفت گرفته باشد، با احتمال ۸۰٪ نمره واقعی او در محدوده ۷/۳۵-۶/۶۵ (۰/۳۵-۷/۳۵) $T_{80\%} = 7 \pm 0/35$ است.

پس از تجزیه و تحلیل داده‌های به دست آمده از فاز نخست، در نهایت ۱۴ گویه که بار عاملی نداشتند، حذف شدند. بررسی محتوایی این گویه‌ها نشان داد که بعضی تکراری و بعضی دارای تفسیرها و معانی گوناگون بودند. در فاز دوم نیز چهار گویه که قدرت تشخیص نداشتند، حذف شدند. ۳۹ گویه باقیمانده با توجه به این که متعلق به کدام زیرمقیاس بودند، بدین صورت مشخص شدند: زیرمقیاس سرزندگی با عالمت V (Vitality) (۱۳ گویه)، زیرمقیاس

جدول ۵- تحلیل واریانس چندعاملی برای مقایسه میانگین زیرمقیاس‌ها و نمره کل در دو گروه عادی و مراجعه کننده به مرکز مشاوره

متغیر وابسته	سطح معنی داری	df	F	عوایض مثبت
سرزندگی	۱	۶۰/۴۳	۰/۰۰۱	عوایض مثبت
اراده	۱	۶۴	۰/۰۰۱	سرزندگی
عواطف منفی	۱	۴۶/۲۶	۰/۰۰۱	اراده
استرس- افسردگی	۱	۲۷/۲۳	۰/۰۰۱	عواطف منفی
روان‌نحوی	۱	۵۰/۳۸	۰/۰۰۱	استرس- افسردگی
بهزیستی ذهنی	۱	۶۵/۶۶	۰/۰۰۰۱	روان‌نحوی

نتایج تحلیل واریانس چندعاملی برای مقایسه میانگین زیرمقیاس‌ها و نمره کل بهزیستی ذهنی در دو گروه کارکنان عادی و مراجعه کننده به مرکز مشاوره نشان داد میان میانگین تمامی زیرمقیاس‌ها در دو گروه تفاوت وجود دارد ($p < 0/001$)؛ بنابراین تمامی زیرمقیاس‌ها و کل پرسش‌نامه قدرت تشخیص دارند (جدول ۵).

در بررسی پایابی، ضریب آلفای کرونباخ به عنوان شاخص هماهنگی درونی کل گویه‌ها برابر با ۰/۹۶ بود که نشان می‌دهد فقط هشت درصد واریانس نمرات در اثر خطای اندازه گیری بوده است. ضریب آلفای کرونباخ زیرمقیاس‌های سرزندگی، اراده، روان‌نحوی، استرس- افسردگی، عواطف مثبت و عواطف منفی به ترتیب ۰/۹۳، ۰/۸۸، ۰/۹۰، ۰/۸۴ و ۰/۹۵ بود. گفتنی است برای محاسبه ضریب آلفای کل، نمره‌های روان‌نحوی و استرس- افسردگی معکوس شدند تا با عواطف مثبت هماهنگ شوند و سپس ضریب آلفای کل محاسبه شد. به این ترتیب، هماهنگی درونی تمامی زیرمقیاس‌ها بالاتر از حد نصاب ۰/۷ و در سطح مطلوب و بنابراین میزان خطای اندازه گیری در کمترین حد بود.

تمامی گویه‌های هر زیرمقیاس با نمره کل آن زیرمقیاس رابطه مثبت داشتند. ضریب همبستگی میان نمره هر گویه و نمره کل نشان داد چنان‌چه هر یک از گویه‌ها حذف شوند، ضریب آلفا بین ۰/۹۲۲ و ۰/۹۱۸ در نوسان خواهد بود. گویه‌های ۲۹، ۳۳ و ۴۶ با نمره کل همبستگی نزدیک صفر داشتند. از این سه گویه، گویه ۲۹ دارای کمترین بار عاملی (۰/۳۳) بود و در تحلیل باقی ماند. گویه‌های ۳۳ و ۴۶ دارای بار عاملی نبودند و در نهایت حذف شدند.

^۱- discriminates analysis

بهزیستی ذهنی او بیشتر است؛ ولی در مورد عواطف منفی، هرچه نمره او پائین تر از نمره برش باشد، بهزیستی او بیشتر است. گفتنی است اگر نقطه برش بهزیستی ذهنی صفر در نظر گرفته شود، حساسیت آن ۴۷/۵ و ویژگی آن ۹۶/۳ می‌شود.

بحث

زیرمقیاس‌های پرسشنامه حاضر با مدل ارایه شده به وسیله دینر و همکاران (۱۹۹۷) - دربرگیرنده سه عامل رضایت از زندگی، عواطف مثبت و عواطف منفی - هماهنگ بود. افرون بر آن زیرمقیاس‌های اراده، عواطف مثبت و عواطف منفی پرسشنامه حاضر ضرایب هماهنگی درونی رضایت‌بخشی داشتند. همچنین پرسشنامه‌های زیرمقیاس اراده، سرزندگی پیشنهاد شده توسط مایرز (۲۰۰۰) را که از مؤلفه‌های بهزیستی ذهنی است، پوشش می‌دهد.

نتایج تحلیل عامل گویه‌های پرسشنامه حاضر با تقسیم‌بندی عواطف مثبت و منفی (دینر، ۱۹۸۴ و ۲۰۰۵) هماهنگ بود. به طور شهودی نیز می‌توان تصور کرد که بهزیستی ذهنی در هر زمان از مجموع عواطف مثبت و منفی که در ذهن جریان دارد، تشکیل می‌شود. محتوای گویه‌ها به گونه‌ای است که می‌تواند رضایت از زندگی، افسردگی و شیدایی را نیز بسنجد. زیرمقیاس‌های این پرسشنامه در پرسشنامه پنج عامل بزرگ شخصیت نیز وجود دارند (کاستا^۱ و مک‌کرا^۲، ۱۹۹۵).

با توجه به این که بهزیستی ذهنی در هر جامعه‌ای تعریف خاص خود را دارد، این پژوهش گامی در جهت ارایه یک ابزار فارسی زبان کوتاه و مفید برای سنجش بهزیستی ذهنی بود و با درنظر گرفتن ویژگی‌های مطلوب روان‌سنجی به دست آمده، می‌توان از آن در نیل به مقاصد پژوهشی، تشخیصی و درمانی استفاده کرد.

با توجه به این که نمونه این پژوهش را تنها مردان متأهل کارخانه فولاد مبارکه اصفهان تشکیل دادند، نتایج این بررسی فقط در مورد کارکنان مرد متأهل شرکت‌های بزرگ صنعتی مشابه تعییم‌پذیر است. بنابراین پیشنهاد می‌شود از این نوع بررسی روی کارکنان سایر شرکت‌ها و نیز زنان انجام شود.

سپاسگزاری

بدین‌وسیله از مسئولان امور پژوهش کارخانه فولاد مبارکه اصفهان که با هماهنگی طرح‌های بروندانشگاهی

اراده با علامت D (Determination) ۱۰ (گویه)، زیرمقیاس روان‌رنجوری با علامت N (Neurosis) ۱۰ (گویه)، زیرمقیاس استرس - افسردگی با علامت SD (Stress & Depression) SD (شش گویه).

در نمره گذاری، نمره‌های گویه‌های مربوط به یک زیرمقیاس با یکدیگر جمع و بر تعداد گویه‌های آن زیرمقیاس تقسیم می‌شود. بدین صورت نمره چهار زیرمقیاس سرزندگی، اراده، روان‌رنجوری و استرس - افسردگی در یک مقیاس پنج درجه‌ای به دست می‌آید. از جمع دو نمره سرزندگی و اراده، نمره عواطف مثبت و از جمع دو نمره روان‌رنجوری و استرس - افسردگی نمره عواطف منفی در یک مقیاس ۱۰ درجه‌ای به دست می‌آید.

برای بررسی نهایی قدرت تشخیص گویه‌های پرسشنامه، پس از حذف گویه‌های نامناسب، میانگین زیرمقیاس‌ها و نمره کل پرسشنامه دو گروه کارکنان عادی و مراجعه‌کننده به مرکز مشاوره به روش MANOVA مقایسه شد (جدول ۷). یافته‌های نشانگر تفاوت میانگین نمره کل و نمره تامامی خردمندی‌ها در دو گروه کارکنان عادی و مراجعه‌کننده به مرکز مشاوره بود ($p < 0.001$). بنابراین تمامی زیرمقیاس‌ها و کل پرسشنامه از قدرت تشخیص برخوردار بودند.

نقاطه برش، حساسیت و ویژگی به ترتیب در مورد نمره کل بهزیستی ذهنی ۱/۹٪ و ۶۷/۵٪ و ۷۸٪، در مورد عواطف مثبت ۷/۲۸٪ و ۶۷/۵٪ و ۷۸٪ و در مورد عواطف منفی ۵/۳۷٪ و ۶۷/۸٪ بود. گفتنی است هرچه نمره بهزیستی ذهنی و عواطف مثبت فرد پاسخ‌دهنده بالاتر از نقطه برش باشد،

جدول ۷- تحلیل واریانس چندعاملی برای بررسی توان تشخیصی پرسشنامه نهایی در مقایسه دو گروه عادی و مراجعه‌کننده به مرکز مشاوره

متغیر وابسته	سطح معنی داری	F	df
عواطف مثبت		.۰۰۰۱	۶۰/۴۳
سرزندگی		.۰۰۰۱	۶۴
اراده		.۰۰۰۱	۴۶/۲۶
عواطف منفی		.۰۰۰۱	۴۴/۲۸
روان‌رنجوری		.۰۰۰۱	۵۰/۳۸
استرس - افسردگی		.۰۰۰۱	۲۷/۲۳
بهزیستی ذهنی		.۰۰۰۰۱	۶۵/۶۶

- Myers, D. G. (2000). The funds, friends, and faith of happy people. *American Psychologist*, 55, 56-67.
- Nix, G., Ryan, R. M., Manly, J. N., & Deci, E. L. (1999). Revitalization through self-regulation: The effects of autonomous and controlled motivation and happiness and vitality. *Journal of Experimental Social Psychology*, 5, 266-284.
- Ryan, R. M., & Deci, E. L. (2000). Self-determination theory and the facilitation of intrinsic motivation, social development and well-being. *American Psychologist*, 55, 68-78.
- Ryan, R. M., & Frederick, C. M. (1997). On energy, personality, and health: Subjective vitality as a dynamic reflection of well-being. *Journal of Personality*, 65, 529-565.
- Seligman, M. E. P., & Csikszentmihalyi, M. (2000). Positive psychology: An introduction. *American Psychologist*, 55, 5-14.
- Tsaousis, I., Nikolaou, I., Nikolaos, S., & Judge, T. (2007). Do the core self-evaluations moderate the relationship between subjective well-being and physical and psychological health? *Personality and Individual Differences*, 42, 1444-1452.

معاونت پژوهشی دانشگاه اصفهان، بودجه لازم را در اختیار نویسنده نخست قرار دادند، صمیمانه قدردانی می‌شود.

[بنا به اظهار نویسنده مسئول مقاله، تعارض منافع وجود نداشته است.]

منابع

- مظفری، شهباز؛ هادیان فرد، حبیب (۱۳۸۳). مروری بر شادمانی و همبسته‌های آن.
فصل نامه حوزه و دانشگاه، سال دهم، شماره ۴۱، ۸۲-۱۰۵.
- مولوی، حسین (۱۳۸۶). *راهنمای عملی SPSS 10-13-14 در علوم رفتاری*. اصفهان: انتشارات پژوهش اندیشه.
- Costa, P. T., & McCrae, R. R. (1995). The new personality inventory (NEO-PI). In S.R. Briggs, & J. cheek (Eds.). *Personality Measures*. Greenwich: JAI Press.
- Diener, E. (2005). Guidelines for national indicators of subjective well-being and ill-being. www.wamud.edu/cgraham/courses/Does/PUAF698R-DienerGuide
- Diener, E. (1984). Subjective well-being. *Psychological Bulletin*, 95, 542-575.
- Kashdan, T. B. (2004). The assessment of subjective well-being (issues vanished by the Oxford Happiness Questionnaire). *Personality and Individual Differences*, 36, 1225-1232.