

طراحی فرم کوتاه مقیاس بهروزی اجتماعی برای استفاده در نمونه‌های ایرانی

محسن جوشن‌لو^{*}، غلامحسین قائدی^{**}

طرح مسأله: بهروزی اجتماعی ارزشیابی فرد از شرایط جامعه و عملکرد خود در آن است. هدف پژوهش حاضر، طراحی فرم کوتاه یکی از پرسکاربردترین مقیاس‌های بهروزی اجتماعی (Keyes, 1998) برای استفاده در نمونه‌های ایرانی بود. استفاده از آزمون‌های خلاصه‌تر در موقعی که زمان و حوصله پاسخگویان اجازه استفاده از آزمون‌های بلندتر را نمی‌دهد سودمند است. طراحی این فرم کوتاه اساساً بر مبنای ارتقای روابط عاملی زیرمقیاس‌های این مقیاس صورت گرفت.

روش تحقیق: نمونه مورد بررسی شامل ۴۵۶ دانشجو (۲۷۱ دختر و ۱۹۳ پسر) با میانگین سنی ۲۲.۱۸ سال بود. از همه شرکت‌کننده‌ها خواسته شد تا به مقیاس ۳۳‌گویه‌ای بهروزی اجتماعی پاسخ دهند. برای تحلیل داده‌ها از تحلیل عاملی اکتشافی و تاییدی استفاده شد.

یافته‌ها و نتایج: نتایج تحلیل‌ها از استفاده از اداگریه از ۳۳‌گویه مقیاس اصلی، به عنوان فرم کوتاه حمایت می‌کنند. فرم کوتاه مقیاس بهروزی اجتماعی در نمونه دانشجویان ایرانی از ساختار عاملی مطلوب و روشی برخوردار است و ویژگی‌های آن از فرم بلند این مقیاس بهتر است.

کلید واژه: بهروزی اجتماعی، فرم کوتاه مقیاس بهروزی اجتماعی، روابط عاملی، تحلیل عاملی اکتشافی، تحلیل عاملی تاییدی.

تاریخ دریافت: ۸۷/۴/۳۱ تاریخ پذیرش: ۸۷/۱۱/۲۰

* کارشناس روان‌شناس <mjoshanloo@yahoo.com>

** روشنیشک، عضو هیئت علمی دانشکده شاهد

مقدمه

کیر و شاپیرو (Keyes & Shapiro, 2004) دو مدل را برای ارزیابی کیفیت کارکرد فرد، مطرح می‌کنند: مدل بیماری که سلامت را حالتی می‌داند که در آن غیاب کامل یا نسبی شانه‌های بیماری (جسمی یا روان‌شناختی) وجود دارد، و مدل سلامت (health model) که سلامت را حضور سطوح بالای بهروزی^۱ (جسمی یا روان‌شناختی) می‌داند. از دید الگوی بیماری، فردی سالم محسوب می‌شود که در طول سال گذشته مثلاً دچار افسردگی نشده باشد، اما از دید مدل سلامت، فردی سالم محسوب می‌شود که سطوح بالای بهروزی (مثلاً توانایی برقراری روابط مثبت و توأم با اطمینان) را دارا باشد.

على رغم تأکید سازمان جهانی بهداشت بر حبشهای مثبت سلامت، مراکز حوزه سلامت روان، بیشتر در گیر کنترل و درمان بیماری‌های روانی می‌باشند (Pilgrim, 1997) و این نشان از غلبه مدل بیماری در سیاست‌گذاری و تخصیص بودجه در حوزه سلامت روانی است. البته دلایل موجهی نیز برای نگرانی در مورد شیوع و سبب‌شناسی اختلالات روانی وجود دارد (Keyes, 2002). نتایج تحقیقات گسترده حاکمی از آن است که بیماری‌های روانی اثرات مخرب بسیاری بر افراد و جامعه دارند. مثلاً افسردگی به عنوان یکی از شایع‌ترین اختلالات روانی، سالانه مشکلات بسیاری از جمله تحمل هزینه‌های سنگین درمانی، کاهش میزان باروری و افزایش نرخ غبیت از کار و خودکشی را به همراه می‌آورد (Greenberg, Stiglin, Finkelstein, & Berndt, 1993). در عین حال شدت این مشکلات، این واقعیت را تحت الشاعع قرار می‌دهد که عده کثیری از افراد سالانه از ابتلاء اختلالات روانی در امان هستند (Keyes & Shapiro, 2004).

گرچه تکیه بیش از حد بر مدل بیماری منجر به پیشرفت‌هایی در شیوه‌های دارودرمانی و روان‌درمانی شده است، اما اکثر این درمان‌ها کم دوام و دارای اثربخشی محدودی بوده و بیماری‌های روانی کمکاکان در حال صدمه زدن به افراد، خانواده‌ها و اجتماعات می‌باشند.

1- well-being

این بدین معنی است که تخصیص سرمایه به مطالعه سبب‌شناختی و درمان اختلالات روانی، شیوع بیماری‌ها را کاهش نداده است و منجر به تسکین درد و رنج بشر نشده است (Keyes & Lopez, 2002). بر این اساس زمان آن فرا رسیده که نگرش حاکم بر سیاست‌گذاری و سرمایه‌گذاری در حوزه سلامت روان دچار تغییرات اساسی گردد. اولین و مهم‌ترین قدم در ایجاد این تغییر، جایگزین کردن مدل سلامت به جای مدل بیماری در عرصه عمل می‌باشد.

خوشبختانه منابع و متون روان‌شناختی خالی از توجه به جنبه‌های مثبت سلامت روان نمی‌باشد. از مدت‌ها پیش، این علم علاقه‌مند به تکشیف عواملی است که کارکرد مثبت روان‌شناختی را به ارتفاع می‌آورد (Ryff & Singer, 2002). روان‌شناسان بزرگی چون ویلیام جیمز، راجرز، مزلو، فروم، فرانکل و یونگ برداشتی از شخصیت سالم و کارکرد مثبت به دست داده‌اند که با کمی دقت قربات آن را مدل سلامت آشکار می‌شود. در دل جنبش نوین روان‌شناسی مثبت^۱ نیز محققان بر جسته‌ای چون سلیگمن و چیکست مهایی (Seligman & Csiksentmihalyi, 2000)، ریف و سینگر (Ryff & Singer, 1998) و کیز (Keyes, 2002) بر لزوم در نظر گرفتن جنبه‌های مثبت بشر و مفهوم «بهروزی» در تعریف سلامت تأکید کرده‌اند.

یکی از ابعاد بهروزی که متأسفانه توجه کافی به آن نشده‌است «بهروزی اجتماعی» است. با توجه به ماهیت اجتماعی زندگی بشر و چالش‌هایی که این امر برای وی به وجود می‌آورده دور از ذهن نیست اگر فرض کیم بشر در قضاوت در مورد کفایت زندگی خود، بعد اجتماعی آن را نیز به عنوان یکی از معیارهای مهم در نظر گیرد (Keyes, 1998). لذا در کنار جنبه‌های عینی، شناختی، عاطفی و روان‌شناختی بهروزی، نمی‌توان از جنبه‌های اجتماعی آن غافل شد. سازمان جهانی هدایت حدود ۶۰ سال پیش سلامت را حالتی از بهروزی کامل جسمی، ذهنی و اجتماعی تعریف می‌کند و بهروزی اجتماعی را به

عنوان یکی از جنبه‌های متفاوت سلامت عمومی فرد بسیار می‌شمارد (Keyes & Shapiro, 2004). رابطه عوامل اجتماعی از قبیل کیفیت روابط اجتماعی، سطح و کیفیت حمایت اجتماعی دریافتی توسط فرد، مقدار سهم داشت اجتماعی و... با سلامت، توسط محققان بسیاری مورد بررسی و تأیید قرار گرفته است (Ryff & Singer, 2000; House, Landis & Umberson, 2003; Butterfoss, Wandersman & Goodman, 2001) موارد مذکور حاکی از اهمیت بعد اجتماعی بشر در بررسی و سنجش بهروزی عمومی وی می‌باشد. اما چگونه می‌توان بهروزی اجتماعی افراد را سنجید؟

براساس مدل بیماری، بهروزی اجتماعی را می‌توان عدم حضور عوامل ضد اجتماعی مانند از خود بیگانگی^۱ و بی‌هنگاری^۲ در فرد دانست. اما نباید فراموش کرد که تمام ایرادات وارد به مدل بیماری بر این تعریف نیز وارد است. با در نظر داشتن این نکته و با نظر به مدل سلامت، کیز (Keyes, 1998) بهروزی اجتماعی را به عنوان انعکاس ارزیابی فرد از تجارت‌بیش در سطح جامعه معرفی می‌کند. او پنج بعد را به عنوان عوامل سازنده بهروزی اجتماعی بر می‌شمارد که در کنار هم، بیانگر سطح عملکرد مطلوب فرد در زندگی اجتماعی وی (برای مثال به عنوان یک همسایه، همکار و یا شهروند) می‌باشند. ابعاد پنج گانه بهروزی اجتماعی به قرار زیر است:

یکپارچگی اجتماعی^۳: بیانگر ارزیابی فرد از کیفیت رابطه‌اش با اجتماع و جامعه است. افرادی که سطوح مطلوبی از این بعد بهروزی اجتماعی را دارا می‌باشند، احساس تعلق بیشتری به جامعه و اجتماع‌شان می‌کنند و احساس می‌کنند مشترکاتی با افراد جامعه دارند. پذیرش اجتماعی^۴: بیانگر درک فرد از خصوصیات و صفات افراد جامعه به عنوان یک کلیت است. افرادی که سطوح مطلوبی از این بعد بهروزی اجتماعی را دارا می‌باشند، دید مثبتی به ذات بشر دارند، به افراد دیگر اعتماد می‌کنند و معتقد‌اند مردم قادرند خوب باشند. سهم داشت اجتماعی (Social contribution): بیانگر ارزیابی فرد از ارزش اجتماعی خود است. افرادی که سطوح مطلوبی از این بعد بهروزی اجتماعی را دارا می‌باشند،

۱- alienation

2- anomie

3- Social integration

4- Social acceptance

احساس می‌کند عضو مهمی از اجتماع خود می‌باشد و چیزهای ارزشمندی برای ارائه به دنیا دارند.

شکوفایی اجتماعی^۱: بیانگر ارزیابی فرد از مسیر حرکت جامعه و توانش‌های آن است. به این معنی که فرد احساس کند جامعه در حال تحول است و توانشی دارد که از طریق شهر و ندان و نهادهای اجتماعی در حال شکوفا شدن است. افرادی که سطوح مطلوبی از این بعد بهروزی اجتماعی را دارا می‌باشند، نسبت به وضعیت کنونی و آینده جامعه امیدوارترند و معتقدند جهان در حال تبدیل شدن به مکانی بهتر برای همه افراد می‌باشد.

احساس انسجام اجتماعی^۲: بیانگر فهم فرد از کیفیت، ساخت و طرز کار جهان اجتماعی است و شامل علاقه‌مندی و اهمیت دادن به شناخت دنیا است. افرادی که سطوح مطلوبی از این بعد بهروزی اجتماعی را دارا می‌باشند، نه تنها به دنیایی که در آن زندگی می‌کند اهمیت می‌دهند، بلکه احساس می‌کنند که می‌توانند از حوادث اطرافشان سردر بیاورند و مایلند معنی زندگی را بفهمند.

این پنج بعد توسط مقیاس ۳۳ گویی‌ای بهروزی اجتماعی و فرم کوتاه ۱۵ گویی‌ای (Keyes, 1998) آن سنجیده می‌شود. تحلیل عاملی تأییدی^۳، بیانگر آن است که مدل پنج عاملی از مدل‌های دیگر داده‌ها را برای برآزنده‌تر است. بدین معنی که بهروزی اجتماعی پنج بعدی است و این ابعاد گرچه همیسته، اما منمایز می‌باشند. تحقیقات نشان می‌دهد، مقیاس بهروزی اجتماعی با مقیاس‌های زایندگی^۴، بیانگرها رضایت از زندگی، شادکامی، تعهد مدنی^۵ و رفتار جامعه پستد^۶ همبستگی دارد (Keyes, 1998; Keyes & Ryff, 1995; Keyes & Shapiro, 2004). تحقیقات همچنین بیانگر ارتباط این بعد بهروزی با متغیرهای جمعیت‌شناختی مانند موقعیت اجتماعی - اقتصادی، جنس، سن و وضعیت تأهل می‌باشد (Keyes & Shapiro, 2004).

1- Social actualization

3- confirmatory factor analysis

5- civil engagement

2- Social coherence

4- generativity

6- prosocial behavior

هدف مقاله حاضر طراحی فرم کوتاه مقیاس بهروزی اجتماعی کیز برای استفاده در نمونه‌های ایرانی است. استفاده از آزمون‌های خلاصه‌تر در مواقعي که زمان و حوصله پاسخگویان اجازه استفاده از آزمون‌های بلندتر را نمی‌دهد سودمند است. طراحی این فرم کوتاه، اساساً بر مبنای ارتقای روایی عاملی^۱ زیرمقیاس‌های این مقیاس با استفاده از تحلیل عاملی صورت خواهد گرفت. گرچه فرم کوتاه این مقیاس توسط کیز (Keyes, 1998) طراحی شده است اما کیز در طراحی فرم کوتاه از تحلیل عاملی نمونه امریکایی استفاده می‌کند و گویه‌هایی که در فرم کوتاه به کار می‌گیرد لزوماً بهترین انتخاب‌ها در فرهنگ‌های دیگر نمی‌باشد. اما پژوهش حاضر در جستجوی یافتن بهترین گویه‌ها (به لحاظ مختصات روانسنجی) برای نمونه ایرانی است. این اولین بار است که ساختار عاملی این مقیاس در فرهنگی غیر امریکایی مورد بررسی می‌گیرد.

روش پژوهش

شرکت‌کنندگان

جامعه آماری این پژوهش مجموع دانشجویان دختر و پسر مشغول به تحصیل در دانشکده‌های دانشگاه تهران بود. نمونه مورد بررسی شامل ۴۵۴ دانشجو (۲۶۱ دختر و ۱۹۳ پسر) با میانگین سنی ۲۲/۱۸ بود. به شرکت‌کنندگان در جهت ترغیب آنها به همکاری صادقه و پرکردن پرسشنامه هدایایی اهدا شد. بنا به نظر محققان آمار، تعداد نمونه بیشتر از ۳۰۰ نفر برای انجام تحلیل عاملی مناسب است (Kahn, 2006; Gorsuch, 1983).

ابزار:

تنها ابزار استفاده شده در پژوهش حاضر، فرم اصلی مقیاس بهروزی اجتماعی (Keyes, 1998) بود. این مقیاس مشتمل بر ۳۳ گویه برای سنجش پنج بعد بهروزی اجتماعی است که براساس مقیاسی ۷ درجه‌ای از «کاملاً مخالف» تا «کاملاً موافق» نمره‌گذاری می‌شود.

۱- factorial validity

ضریب آلفای زیر مقیاس های مقیاس ۳۳ گویه ای بهروزی اجتماعی در نمونه حاضر برای یکپارچگی اجتماعی ۰/۵۶، پذیرش اجتماعی ۰/۸، سهم داشت اجتماعی ۰/۷۵، شکوفایی اجتماعی ۰/۷۳ و احساس انسجام اجتماعی ۰/۶۳ بدست آمد. ضرایب آلفای نسخه فارسی فرم کوتاه انگلیسی (۱۵ گویه ای) این مقیاس در مطالعه جوشنلو، رستمی و نصرت‌آبادی (۱۲۸۶) برای یکپارچگی اجتماعی ۰/۶۰، پذیرش اجتماعی ۰/۶۵، سهم داشت اجتماعی ۰/۷۶، شکوفایی اجتماعی ۰/۶۴ و احساس انسجام اجتماعی ۰/۶۱ بدست آمد.

روش تحلیل داده ها

تحلیل عاملی اکتشافی^۱، تحلیل های همبستگی و محاسبه آلفای کرونباخ با نرم افزار SPSS و تحلیل عاملی تأییدی با نرم افزار لیزرل (Lisrel 8.5) انجام پذیرفت.

یافته های پژوهش

۱- یافته های توصیفی

قبل از انجام محاسبات مربوط به تحلیل عاملی و بررسی روایی سازه مقیاس بهروزی اجتماعی، میزان کجی و کشیدگی ۳۳ گویه مقیاس بهروزی اجتماعی مورد بررسی قرار گرفت. تمامی گویه های این مقیاس و نمره کلی آن کجی و کشیدگی کمتر از ۱۲۱ داشتند. بنابراین از لحاظ کجی و کشیدگی مشکلی نبود و نیازی به تبدیل آنها وجود نداشت (Tabachnick, & Fidell, 1996).

۲- تحلیل عاملی اکتشافی:

برای بررسی روایی سازه این مقیاس و متعاقباً شناسایی گویه های فرم کوتاه، در ابتدا از تحلیل عاملی اکتشافی استفاده شد. معیاری که برای نگهداشتن گویه ها در نظر گرفته شد از این قرار است: صرفاً گویه هایی که به درستی بر روی عامل خود بار شوند و در عین حال

1- exploratory factor analysis
2- transformation

بر روی هیچ عامل دیگری بار نشوند نگه داشته خواهد شد. این معیار، معیاری سخت‌گیرانه است با این وجود در ارتقای روابی عاملی آزمون و شاخص‌های برازش بسیار سودمند خواهد بود. از این جهت که پژوهش حاضر به دنبال کاستن از تعداد گویه‌های مقیاس بهروزی اجتماعی است نیز این معیار سخت‌گیرانه، مناسب به نظر می‌رسد. از طرفی با علم به این که کمتر شدن تعداد گویه‌های آزمون ممکن است بر ضریب الگای کرونباخ تاثیر منفی داشته باشد، در این پژوهش ارتقای روابی عاملی به عنوان معیار اصلی در اولویت قرار می‌گیرد.

برای انجام تحلیل عاملی اکتشافی از روش عامل‌بایی براساس محور اصلی^۱ و چرخش واریماکس (معتمد) استفاده شد. آزمون بارتلت برای بررسی وضعیت ماتریس همبستگی نشان داد که این ماتریس مشکلی ندارد ($0.001 < \lambda < 4.84/4.03$). همچنین مقیاس کایزر - میر - اولکین برای بررسی درجه کفايت و بستگی نمونه پژوهش نشان داد که نمونه حاضر از کفايت مطلوبی برای تحلیل برخوردار است (۰.۸۶۶).

برای مشخص کردن تعداد عامل‌هایی که باید از تحلیل آماری استخراج شوند از سه روش استفاده شد: در تحلیل اولیه و بر اساس روش تعیین عواملی که ارزش ویژه بالای یک دارند، ۷ عامل استخراج گردید و نمودار سنگریز^۲ نشان از استخراج پنج عامل داشت. برای حصول اطمینان کامل از تعداد عواملی که باید استخراج شوند از روش تحلیل موازی نیز که از روش‌های قدرتمند و قابل اطمینان است (Watkins, 2000) استفاده شد. در این روش، محقق به صورت تصادفی ماتریسی از نمرات خام را امانت نمرات خام بدست آمده از نمونه، به وجود می‌آورد. بنابراین در این پژوهش به یک ماتریس ۴۵۴ (تعداد نمونه) در ۳۳ (تعداد گویه‌های مقیاس SWS)، نیاز است. برای ایجاد چنین ماتریس ساختگی از داده‌های خام فرضی، از برنامه نرم‌افزاری Mac parallel استفاده شد. سپس داده‌های به وجود آمده مورد تحلیل عاملی قرار گرفت. در ادامه با مقایسه ارزش‌های ویژه بدست آمده

1- principal axis factoring
2- sreee plot

از نمرات اصلی با ارزش‌های ویژه بدست آمده از نمرات ساختگی، تعداد عامل‌های مورد نیاز برای استخراج تعیین می‌گردد. اگر ارزش ویژه اولین عامل داده‌های اصلی بیشتر از ارزش ویژه اولین عامل داده‌های ساختگی باشد، آن عامل به عنوان یکی از عواملی که باید استخراج شود، انتخاب می‌شود. برای عامل دوم، سوم و سایر عامل‌ها، همین فرایند را ادامه می‌دهیم تا زمانی که به عاملی برسیم که ارزش ویژه آن از ارزش ویژه عامل متناظر با آن در داده‌های ساختگی کمتر باشد. با این روش نیز ۵ عامل استخراج گردید. روی هم رفته نظر رهبرتی روش تحلیل موازی نسبت به سایر روش‌ها (Henson & Roberts, 2006) و همخوانی نتیجه نمودار سنگریز با نتیجه این تحلیل و همچنین به علت این که عامل ۶ تنها ۳/۸۴ درصد از پراکنش (واریانس) و عامل ۷ صرفاً ۳۲۵ درصد از پراکنش نمرات را تبیین می‌کنند، تعداد نهایی عامل‌هایی که باید استخراج شوند پنج عدد در نظر گرفته شد.

پنج عامل بدست آمده ۴۸/۳۱ درصد از پراکنش نمرات را تبیین می‌کند. عامل اول ۲۲/۲۱ در صد از پراکنش نمرات را توجیه می‌کند (ارزش ویژه = ۷/۳۳) و مربوط به پذیرش اجتماعی است. بر روی این عامل تمامی گویه‌های مربوط به زیرمقیاس پذیرش اجتماعی (۱۲، ۱۷، ۲۲، ۲۷ و ۳۲) به درستی بار می‌گردند. به علاوه گویه ۱۴ که مربوط به شکوفایی اجتماعی است نیز بر خلاف انتظار بر روی این عامل بار می‌گردد.

عامل دوم ۸/۶۰ در صد از پراکنش نمرات را توجیه می‌کند (ارزش ویژه = ۲/۸۴) و مربوط به سهم داشت اجتماعی است. بر روی این عامل پنج گویه از شش گویه مربوط به زیرمقیاس سهم داشت اجتماعی (۱۳، ۸، ۳ و ۲۸) به درستی بار می‌گردند. به علاوه چهار گویه ۱۶، ۶، ۲۱ و ۳۱ که مربوط به یکپارچگی اجتماعی هستند نیز بر خلاف انتظار بر روی این عامل بار می‌گردد. گویه‌های ۷، ۲۴، ۳۲ و ۳۳ نیز بر خلاف انتظار بر روی این عامل بار می‌گردند.

عامل سوم ۸/۰۵ در صد از پراکنش نمرات را توجیه می‌کند (ارزش ویژه = ۲/۶۵) و مربوط به شکوفایی اجتماعی است. بر روی این عامل چهار گویه از هفت گویه مربوط به زیرمقیاس شکوفایی اجتماعی (۴، ۹، ۱۹ و ۲۹) به درستی بار می‌گردند.

عامل چهارم ۵/۳۶ در صد از پراکنش نمرات را توجیه می کند (ارزش ویژه = ۱/۷۶) و مربوط به احساس انسجام اجتماعی است. بر روی این عامل چهار گویه از شش گویه مربوط به زیرمقیاس احساس انسجام اجتماعی (۰,۵، ۲۰ و ۳۰) به درستی بار می گردند. به علاوه دو گویه ۱۸ و ۲۸ نیز بر خلاف انتظار بر روی این عامل بار می گردند.

عامل پنجم ۴/۱ در صد از پراکنش نمرات را توجیه می کند (ارزش ویژه = ۱/۳۵) و مربوط به یکپارچگی اجتماعی است. بر روی این عامل تنها دو گویه از هفت گویه مربوط به زیرمقیاس یکپارچگی اجتماعی (۱۱ و ۲۶) به درستی بار می گردند. به علاوه چهار گویه ۱۰، ۱۲، ۱۸ و ۲۸ نیز بر خلاف انتظار بر روی این عامل بار می گردد.

چنانچه در جدول ۱ دیده می شود گویه های ۱ و ۲۵ بر روی هیچ عاملی بار نمی شوند. ۸ گویه ۶، ۱۰، ۱۴، ۱۸، ۲۱، ۲۴، ۳۱ و ۳۳ نیز نه تنها بر روی عامل خود بار نشده اند بلطف انتظار بر روی عوامل دیگر بار شده اند. عوامل ۷، ۱۸، ۲۸ و ۳۲ نیز بر روی بیش از یک عامل بار شده اند (بار مشترک^۱).

از هفت گویه مقیاس یادیرش اجتماعی، پنج گویه (۱۲، ۲۲، ۲۷، ۱۷ و ۲) معیار درنظر گرفته شده را برآورده می کنند. از هفت گویه مقیاس سهم داشت اجتماعی، سه گویه (۳ و ۸) معیار درنظر گرفته شده را برآورده می کنند. همچنین از هفت گویه مقیاس شکوفایی اجتماعی، چهار گویه (۴، ۹ و ۲۹) معیار درنظر گرفته شده را برآورده می کنند. از هفت گویه مقیاس احساس انسجام اجتماعی نیز، چهار گویه (۵، ۱۵، ۲۰ و ۳۰) معیار درنظر گرفته شده را برآورده می کنند. و نهایتا از هفت گویه مقیاس یکپارچگی اجتماعی، دو گویه (۱۱ و ۲۶) معیار درنظر گرفته شده را برآورده می کنند. لذا با تکیه صرف بر نتایج تحلیل عاملی اکتشافی، فرم کوتاه مقیاس بهروزی اجتماعی برای استفاده در ایران دارای پنج زیرمقیاس و ۱۸ گویه خواهد بود.

1- cross-load

* جدول ۱. نتایج تحلیل عاملی اکتشافی گویه های مقیاس بهروزی اجتماعی

۵ یکارچگی اجتماعی	۴ احساس انجام 社会效益ی	۳ شکوفایی 社会效益ی	۲ سهم داشت 社会效益ی	۱ پذیرش 社会效益ی	عوامل گویه ها
-0.28	0.16	-0.07	0.21	0.27	۱
0.07	0.14	0.08	0.10	0.08	۲
0.09	0.10	-0.03	0.01	-0.09	۳
0.17	0.10	0.08	-0.08	0.26	۴
0.13	0.142	0.19	0.07	0.23	۵
0.13	0.108	-0.07	0.00	0.10	۶
-0.13	0.009	0.13	0.01	0.38	۷
0.24	0.10	-0.08	0.00	0.02	۸
0.12	0.17	0.08	0.00	0.13	۹
0.30	0.23	0.09	0.07	-0.02	۱۰
0.30	0.02	0.15	-0.01	0.16	۱۱
0.19	-0.008	0.23	0.07	0.08	۱۲
0.43	0.17	0.09	0.02	0.27	۱۳
0.20	0.23	0.17	0.05	0.42	۱۴
0.10	0.170	0.07	0.00	0.20	۱۵
0.01	-0.04	-0.001	0.07	0.25	۱۶
0.20	0.09	0.00	0.01	0.73	۱۷
0.40	0.150	-0.02	0.18	0.17	۱۸
-0.12	-0.02	0.08	0.22	0.10	۱۹
0.19	0.06	-0.01	0.08	0.10	۲۰
-0.22	0.03	0.25	0.39	0.27	۲۱
0.13	0.16	0.06	0.02	0.09	۲۲
0.13	0.09	0.07	0.79	0.10	۲۳
-0.22	0.01	0.28	0.07	0.23	۲۴

۱	۲	۳	۴	۵	عوامل گوییدها
پذیرش اجتماعی	سهم داشت اجتماعی	شکوفایی اجتماعی	احساس انسجام اجتماعی	یکپارچگی اجتماعی	
۰/۱۵	۰/۲۴	۰/۰۴	۰/۰۸	۰/۱۰	۲۵
۰/۲۸	۰/۲۶	۰/۱۳	۰/۰۲	۰/۳۶	۲۶
۰/۶۱	۰/۰۷	۰/۲۰	۰/۱۳	۰/۰۷	۲۷
۰/۱۸	۰/۰۹	۰/۰۱	۰/۳۰	۰/۶۳	۲۸
۰/۱۵	۰/۰۲	۰/۴۴	۰/۰۶	۰/۱۷	۲۹
۰/۰۳	۰/۰۲	۰/۱۴	۰/۰۴	۰/۰۴	۳۰
۰/۱۳	۰/۰۱	۰/۰۸	۰/۰۷	۰/۰۶	۳۱
۰/۰۷	۰/۰۶	۰/۰۰	۰/۱۰	۰/۰۲۳	۳۲
۰/۰۹	۰/۰۵	۰/۱۸	۰/۰۴	۰/۰۲۲	۳۳
۰/۰۳	۰/۰۴	۰/۰۵	۰/۰۷۶	۱/۰۵	ازیش و بیزه
۰/۰۷	۰/۰۶	۰/۰۰	۰/۰۷۶	۰/۱	درصد واریانس

* بارهای عاملی بیش از ۰/۰۳ پررنگ شده است.

به منظور بررسی ویژگی های فرم کوتاه جدید، میانگین، انحراف استاندارد، کجی، کشیدگی و آلفای کرونباخ کل مقیاس و زیرمقیاس های آن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج در جدول ۲ ارائه شده است. تمامی زیرمقیاس ها و همچنین نمره کلی این مقیاس دارای کجی و کشیدگی قابل قبول کمتر از ۱۲۱ هستند. ضریب آلفای تعاملی زیرمقیاس ها و مقیاس کلی قابل قبول است مگر در مورد زیرمقیاس ۲ گوییده ای یکپارچگی اجتماعی، این ضریب آلفای غیرقابل قبول از کم بودن تعداد گوییده های این زیرمقیاس ناشی می شود.

جدول ۲. میانگین، انحراف استاندارد، کجی، کشیدگی و ضریب آلفای کرونباخ فرم کوتاه مقیاس بهروزی اجتماعی و زیرمقیاس های آن

آلفای کرونباخ	کشیدگی	کجی	انحراف استاندارد	میانگین	
۰/۸۱	۰/۱۲	۰/۳۶	۱۴/۸	۷۶/۶۶	بهروزی اجتماعی کلی
۰/۱۷	۰/۱۱	۰/۰۸	۲/۶	۸/۴۴	پکارچگی اجتماعی
۰/۷۸	-۰/۰۹	۰/۰۰۴	۶/۳۶	۱۸/۸۲	پذیرش اجتماعی
۰/۶۸	۰/۴۱	-۰/۳۸	۳/۳	۱۴/۶۲	سهم داشت اجتماعی
۰/۷۶	-۰/۰۴	-۰/۱۳	۵/۴۲	۱۷/۲۶	شکوفایی اجتماعی
۰/۶۸	-۰/۱۷	-۰/۰۹	۴/۷۱	۱۷/۳۷	احساس انسجام اجتماعی

چنان که در جدول ۲ دیده می شود ضریب های آلفای زیرمقیاس های فرم کوتاه (مگر در مورد زیرمقیاس پکارچگی اجتماعی) در مقایسه با فرم کوتاه انگلیسی این مقیاس (۱۵ گویه ای) در ایران عموماً بالاتر هستند (مراجعه شود به جوشنلو و همکاران، ۱۳۸۶). البته به علت بسیار خلاصه بودن فرم کوتاه طراحی شده، در مقایسه ضرایب آلفا با کاهش این مقیاس با مقیاس اصلی (۳۳ گویه ای) باید احتیاط کرد. چرا که ضریب آلفا با کاهش تعداد گویه های مقیاس کاهش می یابد. نتایج تحلیل همبستگی بین تمامی زیرمقیاس های فرم کوتاه نیز در جدول ۳ نمایش داده شده است. چنان که در جدول دیده می شود، تنها زیرمقیاس هایی که همبستگی معنی داری با هم ندارند دو زیرمقیاس شکوفایی اجتماعی و سهم داشت اجتماعی هستند.

جدول ۳. نتایج تحلیل همبستگی بین زیرمقیاس‌های فرم کوتاه مقیاس بهروزی اجتماعی

احساس انسجام اجتماعی	شکوفایی اجتماعی	سهم داشت اجتماعی	پذیرش اجتماعی	یکپارچگی اجتماعی	
				۱	یکپارچگی اجتماعی
			۱	.۰۴۱ **	پذیرش اجتماعی
		۱	.۰۱۲ **	.۰۱ **	سهم داشت اجتماعی
	۱	.۰۰۸	.۰۳۹ **	.۰۲۹ **	شکوفایی اجتماعی
۱	.۰۲۸ **	.۰۱۹ **	.۰۳۵ **	.۰۲۸ **	احساس انسجام اجتماعی

* p < .05 ** p < .01

تحلیل عاملی تأییدی

تحلیل عاملی تأییدی روشی است مبتنی بر الگویابی معادلات ساختاری^۱ که در آن محقق براساس فرضیه‌ای که در مورد روابط بین سازه‌های نهان و متغیرهای اندازه‌گیری شده دارد، به تحلیل این روابط می‌پردازد (MacCallum & Austin, 2000). علاوه بر لزوم و سودمندی ذاتی تحلیل عاملی تأییدی، استفاده از این روش برای دست‌یابی به نتیجه‌گیری نهانی در پژوهش حاضر به دو دلیل لازم به نظر می‌رسد. اول آن که چهار گویه از هفت گویه زیرمقیاس یکپارچگی اجتماعی بر روی عامل سهم داشت اجتماعی بار شده‌اند و صرفاً دو گویه از گویه‌های این زیرمقیاس (۱۱ و ۱۶) به درستی بر روی عامل خود بار

1- Structural Equation Modeling

شده‌اند. این یافته ما را این فکر می‌اندازد که شاید یک مدل چهارعاملی، مدلی بهتر برای تبیین این یافته‌ها باشد؛ به نحوی که در این مدل جدید، عامل یکپارچگی اجتماعی و سهم داشت اجتماعی یک عامل محسوب گردند و گویه‌های ۲۱، ۲۲ و ۳۱ نیز به همراه گویه‌های ۸، ۹ و ۲۳ جزو گویه‌های این عامل جدید محسوب شوند و دو گویه ۱۱ و ۱۶ نیز حذف شوند. لذا لازم است با استفاده از تحلیل عاملی تأییدی مدل برتر از بین مدل اصلاح شده پنج عاملی و مدل اصلاح شده چهارعاملی انتخاب شود. دومین دلیلی که استفاده از تحلیل عاملی تأییدی را لازم می‌نماید آن است که لازم است برتری مدل اصلاحی انتخاب شده در این پژوهش بر مدل پنج عاملی اولیه کیز مورد تأیید قرار گیرد.

برای انجام تحلیل عاملی تأییدی از نرم‌افزار 8.5 Lisrel استفاده شد و سه مدل فرضی مورد بررسی قرار گرفت:

- ۱- مدل پنج عاملی کیز که در آن فرض می‌شود که ۲۳ گویه مقیاس طبق طراحی اولیه کیز مرتبط با پنج سازه نهان (پنج زیرمقیاس مطرح شده توسط کیز) هستند.
- ۲- مدل پنج عاملی اصلاح شده که در آن بر اساس نتایج تحلیل عاملی اکتشافی فرض می‌شود پنج گویه ۱۲، ۱۷، ۲۲ و ۲۷ مرتبط با سازه نهان پذیرش اجتماعی هستند. سه گویه ۳، ۸ و ۲۳ مربوط به سازه نهان سهم داشت اجتماعی هستند، چهار گویه ۹، ۱۹، ۳۴ و ۲۹ مربوط به سازه نهان شکوفایی اجتماعی هستند، چهار گویه ۵، ۱۵، ۲۰ و ۳۰ مربوط به سازه نهان احساس انسجام اجتماعی هستند و نهایتاً دو گویه ۱۱ و ۲۶ مربوط به سازه نهان یکپارچگی اجتماعی هستند. بقیه گویه‌ها از این مدل حذف می‌شوند.
- ۳- مدل چهارعاملی اصلاح شده که در آن بر اساس نتایج تحلیل عاملی اکتشافی فرض می‌شود پنج گویه ۱۲، ۱۷، ۲۲ و ۲۷ مرتبط با سازه نهان پذیرش اجتماعی هستند، چهار گویه ۹، ۱۹، ۳۴ و ۲۹ مربوط به سازه نهان شکوفایی اجتماعی هستند، چهار گویه ۵، ۱۵، ۲۰ و ۳۰ مربوط به سازه نهان احساس انسجام اجتماعی هستند و نهایتاً سه گویه ۸، ۳ و ۲۳ (مربوط به زیرمقیاس سهم داشت اجتماعی اولیه) به همراه چهار گویه ۱۱، ۱۶ و ۲۱ و ۳۱ (مربوط به زیرمقیاس یکپارچگی اجتماعی اولیه) مربوط به یک سازه نهان جدید هستند. بقیه گویه‌ها از این مدل حذف می‌شوند.

به منظور بررسی مدل‌های فرضی پژوهش حاضر، در تحلیل عاملی تأییدی از روش «درست‌نمایی بیشینه»^۱ استفاده شد.

با توجه به اینکه SEM براساس تحلیل هم‌پراکنش (کواریانس) صورت می‌گیرد و معمولاً از ماتریس هم‌پراکنش به جای ماتریس همبستگی استفاده می‌شود، بنابراین در ابتدا با استفاده از PRELIS، ماتریس هم‌پراکنش مقیاس بدست آمد، سپس این ماتریس توسط LISREL مورد تحلیل قرار گرفت (Kline, 2005).

شاخصهای برازش، مقادیری آماری را بدست می‌دهند که محقق را در تصمیم‌گیری نسبت به انتخاب مدل مناسب‌تر باری می‌کنند. شاخصهای برازش زیادی وجود دارد، اما پرکاربردترین آنها که در عین حال پایه و اساس سایر شاخصها محسوب می‌گردد، χ^2 است. هرچه مقدار χ^2 به صفر نزدیک‌تر باشد، نشان‌دهنده برازش بهتر مدل است. از آنجا که مقدار مریع خی تحت تأثیر حجم نمونه و تعداد روابط مدل ساختاری قرار می‌گیرد، در این موقع مقدار خی دو بزرگ می‌شود. بنابراین با انتکا بر χ^2 نمی‌توان به شایج مطلوب دست یافت، درنتیجه در کنار این شاخص از شاخصهای دیگری نیز برای برازش مدل‌ها استفاده می‌شود. ریشه خطای میانگین مجددرات تقریب برای مدل‌های خوب کمتر از ۰/۰۵ و برای مدل‌های متوسط بین ۰/۰۰۵ تا ۰/۰۰۸ و برای مدل‌های ضعیف بالاتر از ۰/۱ است (Brown, & Cudeck, 1993). بر اساس یک قاعده کلی، شاخصهای برازنده‌گی تطبیقی، نیکویی برازش^۲، نیکویی برازش تعديل شده^۳ و برازش افزایشی^۴ برای مدل‌های خوب بالاتر از ۰/۹ است. مقادیر بالای ۰/۸، نیز نشان‌دهنده برازش نسبتاً خوب با متوسط مدل هستند (Kline, 2005; MacCallum, & Austin, 2000). مقادیر شاخص‌های برازش مدل‌های فرضی در جدول ۴ نمایش داده شده است.

- 1- Maximum likelihood
- 3- Comparative Fit Index
- 5- Adjusted Goodness of Fit Index

- 2- Root Mean Square Error of Approximation
- 4- Goodness of Fit Index
- 6- Incremental Fit Index

جدول ۴. نتایج تحلیل عاملی تاییدی

CFI	IFI	RMSEA	AGFI	GFI	χ^2 / df	P	df	χ^2	مدل فرضی
.87	.87	.010	.79	.73	5.65	.000	480	2740.39	مدل پنج عاملی اولیه کیز
.90	.90	.005	.91	.93	2.42	.000	125	303.29	مدل پنج عاملی اصلاح شده
.93	.93	.006	.88	.91	2.72	.000	164	447.48	مدل چهار عاملی اصلاح شده

چنان که در جدول دیده می شود مدل پنج عاملی اولیه کیز دارای شاخص های برآزش ضعیفی است و باید در استفاده از آن در نمونه های ایرانی احتیاط کرد. مدل چهار عاملی اصلاح شده از شاخص های برآزش نسبتاً قابل قبولی برخوردار است. اما تمامی شاخص های برآزش مدل فرضی دوم (مدل پنج عاملی اصلاح شده) قابل قبول بوده و از دو مدل دیگر بهتر است و این یافته معضل مربوط به زیر مقیاس یکپارچگی اجتماعی (بار بیشتر گویه های این زیر مقیاس بر روی زیر مقیاس سهم داشت اجتماعی) را تا حدی بر طرف می سازد.

بحث و نتیجه گیری

در پژوهش حاضر سعی شد تا فرم کوتاه مقیاس بهروزی اجتماعی کیز برای استفاده در ایران با روش های تحلیل عاملی اکتشافی و تاییدی طراحی شود. اهمیت پژوهش حاضر مخصوصاً در این است که این اولین باری است که نسبت به بررسی ساختار عاملی این مقیاس و طراحی فرم کوتاه آن در فرهنگی غیر امریکایی اقدام می شود. نتایج تحلیل های پژوهش حاضر در عین حال که نشان از ضعف مدل ۳۳ گویه ای کیز در نمونه حاضر دارد

از مدل ۱۸ گویهای به ترتیبی که در شرح مدل فرضی پنج عاملی اصلاح شده بدان اشاره شد، حمایت می‌کند.

فرم کوتاه مقیاس بهروزی اجتماعی که به منظور استفاده در ایران در پژوهش حاضر طراحی شد، دارای ویژگی‌های روانسنجی بهتری نسبت به نسخه فارسی فرم بلند و کوتاه انگلیسی این مقیاس است. به نحوی که ساختار عاملی مقیاس حاضر نسبت به مقیاس اولیه بهتر است. لذا می‌توان با اطمینان بیشتری در نمونه‌های ایرانی از آن استفاده کرد.

علاوه بر بهتر بودن ویژگی‌های روانسنجی فرم کوتاه نسبت به فرم بلند، استفاده از فرم کوتاه مخصوصاً زمانی که به علت تعدد سوالات موجود در پرسش‌نامه، استفاده از آزمون‌هایی با تعداد گویه‌های کمتر ضروری است، بر فرم بلند ارجحیت دارد. به علاوه زمانی که نمونه پژوهش را افرادی تشکیل می‌دهند که دارای محدودیت زمانی هستند (مانند مدیران) یا حوصله زیادی برای پاسخ دادن به گویه‌های پرسش‌نامه ندارند (مثلاً معتادان و بیماران) نیز بر فرم بلند ارجحیت دارد.

یکی از محدودیت‌های این پژوهش آن است که پایابی (ضریب آلفای) زیرمقیاس یکپارچگی اجتماعی پایین است. شاید یک پیشنهاد پژوهشی برای پژوهش‌های بعدی افروzen گویه‌هایی به این زیرمقیاس برای بالاتر بردن پایابی آن باشد. با توجه به دانشجو بودن نمونه و با نظر به تفاوت‌های طبیعی موجود بین جوانان و دانشجویان و جمعیت کلی کشور، نمی‌توان نتایج این پژوهش را به تمام مردم کشور تعمیم داد. لذا برای موضع‌گیری قاطع‌تر در مورد ویژگی‌های روانسنجی این مقیاس در جامعه ایرانی انجام پژوهش‌های بیشتر در نمونه‌های متنوع‌تر ضروری به نظر می‌رسد.

پortal جملع علوم انسانی

- جوشن لو، رستمی و نصرت آبادی. (۱۳۸۶). بررسی ساختار عاملی مقیاس حسامی بهروزی. *مجله روان‌شناسان ایرانی*. شماره ۹، ص ۵۱-۲۵.
- Brown, M.W., & Cudeck, R. (1993). Alternative ways of assessing model fit. In K.A.Bollen & J.S.Long(Eds), **Testing structural equation models** (pp.136-162).Newbury Park, CA: sage.
 - Brown, R., Condor, S., Mathews, A., Wade, G., Williams, J. (1986), Explaining intergroup differentiation in an industrial organization, **Journal of Occupational Psychology**, 59, 273-286.
 - Butterfoss, F.D., Wandersman A., Goodman, R.M. (2001). "Citizen Participation and Health: Toward a Psychology of Improving Health Through Individual, Organizational, and Community Involvement." In Baum, A., Revenson, T., Singer, J. (Eds.), **Handbook of Health Psychology**, Lawrence Erlbaum Associates 2001, pp. 613-625.
 - Collins College.
 - Gorsuch, R. L. (1983). **Factor analysis** (2nd ed.). Hillsdale, NJ: Erlbaum.
 - Greenberg, P.E., L.E. Stiglin, S.N. Finkelstein, and E. R. Berndt. 1993. "The Economic Burden of Depression in 1990." **Journal of clinical psychiatry** 54: 405-18.
 - Henson R. K. Roberts J. K. (2006). Use of Exploratory Factor Analysis in Published Research: Common Errors and Some Comment on Improved Practice. **Educational and Psychological Measurement**, Vol. 66, No. 3, 393-416.
 - House, S., Landis K., Umberson, D. (2003). "social relationships and health". In Salovey, P.,Rothman, A. (Eds). **Social Psychology of Health**. Taylor & Francis 2003, pp. 218-226.
 - Kahn, J. H. (2006). Factor analysis in counseling psychology research, training, and practice: Principles, advances, and applications. **The Counseling Psychologist**, 34, 684-718.
 - Keyes, Corey L. M. (1998). "Social Well-Being." **Social Psychology Quarterly** 61: 121-140.
 - Keyes, Corey L. M. 2002. "The Mental Health Continuum: From Languishing to Flourishing in Life." **Journal of Health and Social Behavior** 43: 207-222.
 - Keyes, Corey L. M., and Adam Shapiro. 2004. "Social Well-Being in the United States: A Descriptive Epidemiology," Pp. 350-372 in **How**

- Healthy Are We? A National Study of Well-Being at Midlife**, edited by Orville G. Brim, Carol Ryff and Ronald Kessler. Chicago: University of Chicago Press.
- Keyes, Corey L. M., and Carol D. Ryff. 1998. "Generativity in Adult Lives: Social Structural Contours and Quality of Life Consequences." Pp. 227-263 in **Generativity and Adult Development: Perspectives on Caring for and Contributing to the Next Generation**, edited by Dan McAdams and Ed de St. Aubin. Washington, DC: American Psychological Association.
 - Keyes, Corey L. M., and Shane Lopez. 2002. "Toward a Science of Mental Health: Positive Direction in Diagnosis and Interventions," Pp. 45-59 in **The Handbook of Positive Psychology**, edited by C. Rick Snyder and Shane Lopez. New York: Oxford University Press.
 - Kline,R.B (2005). **Principles and practice of structural equation modeling**. New York, Guilford Press.
 - MacCallum, R.C. and Austin, J.T. (2000) Applications of Structural Equation Modeling in Psychological Research, **Annual Review of Psychology**, 51, 201-226.
 - Pilgrim, D. (1997). Some reflections on "quality" and "mental health", **Journal of Mental Health**, 09638237, Dec97, Vol. 6, Issue 6
 - Ryff, C. D., & Singer, B. (2000). Interpersonal flourishing: A positive health agenda for the new millennium. **Personality and Social Psychology Review**, 4, 30-44.
 - Ryff, C.D., & Singer, B. (2002). From social structure to biology: Integrative science in pursuit of human health and well-being. In C.R. Snyder & S.J. Lopez (Eds.), **Handbook of positive psychology** (pp.541-555). New York: Oxford University Press.
 - Seligman M. & Csiksentmihalyi, M. (2000).**Positive psychology. An introduction**. American Psychologist, 55, 5-14.
 - Tabachnick, BG., and Fidell, L .S. (1996). **Using Multivariate statistics**. New York: Happer Collins College.
 - Watkins, M. W. (2000). **Mac Parallel Analysis** [Computer Software]. State college, PA.