

The Study of the Factorial Structure and Psychometric Properties of the Auckland Individualism-Collectivism Scale

Abbas Shakiba .M.A.

University of Isfahan

Fateme Bahrami .Ph.D

University of Isfahan

Zabiholah Kave Farsani .M.A.

University of Isfahan

Abstract

The objective of this study was to obtain a factorial structure for the Auckland Individualism-Collectivism Scale (AICS), among Iranian students. A correlation method was employed with a sample of graduate students. Participants were 274 graduate students of Isfahan university, who were selected through convenience sampling. They answered the 26-item version of the AICS. Data was analyzed through explanatory and confirmatory factor analysis and the Cronbach alpha of internal consistency. The explanatory factor analysis of 26 items yielded 5 clear factors and the examination of the 5 factor model by confirmatory factor analysis showed the best fit with the data, the Cronbach alpha as 0.81-0.93 of AICS factors was estimated and it was acceptable. The Auckland Individualism-Collectivism Scale could be used as a valid and reliable instrument in later Iranian psychological & psychosociological research.

Keywords: The Auckland Individualism-Collectivism Scale, Factorial Structure, Reliability, Validity.

بررسی ساختار عاملی تأییدی و ویژگی‌های روان‌سنجی مقیاس فردگرایی – جمع‌گرایی اوکلند (AICS)

عباس شکیبا*

دانشگاه اصفهان

فاطمه بهرامی

دانشگاه اصفهان

ذبیح‌الله کاوه فارسانی

دانشگاه اصفهان

چکیده

هدف این تحقیق بررسی ساختار عاملی تأییدی و ویژگی‌های روان‌سنجی مقیاس فردگرایی – جمع‌گرایی اوکلند (AICS) در بین دانشجویان دانشگاه اصفهان بود. بدین منظور ۲۷۴ نفر از دانشجویان دانشگاه اصفهان در سال تحصیلی ۱۳۹۰ به روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. به منظور بررسی روایی سازه مقیاس فردگرایی – جمع‌گرایی اوکلند، از روش تحلیل عاملی اکتشافی (EFA) و تأییدی (CFA) استفاده شد. نتیجه تحلیل‌های صورت گرفته ۵ عامل است که درصد واریانس مشترک را تبیین می‌کند و معادله ساختاری مدل ۵ عاملی، بهترین برازنده‌گی را با داده‌ها نشان داد. همچنین ضریب پایابی عوامل مقیاس، به روش همسانی درونی و آلفای کرونباخ 0.83 تا 0.91 به دست آمد. همخوانی شاخص‌های روان‌سنجی به دست آمده در این پژوهش، با نتایج سایر پژوهش‌ها، گویای مناسب بودن مقیاس فردگرایی – جمع‌گرایی اوکلند، به منظور استفاده در پژوهش‌ها در جامعه ایران است.

واژه‌های کلیدی: مقیاس فردگرایی – جمع‌گرایی اوکلند، ساختار عاملی تأییدی، تحلیل عاملی اکتشافی، روایی، پایابی.

* نویسنده مسئول: اصفهان، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی، گروه مشاوره.

پست الکترونیک (رایانه‌های): Hamid.shakiba@gmail.com

وصول: ۹۰/۹/۵ پذیرش: ۹۰/۷/۲۸

مقدمه

دیگران، مشورت با دیگران، هماهنگی و کار با گروه، حسن تعلق به یک گروه، خویشتن متکی به بافتار فرد وجود سلسله‌مراتب اشاره شده است. در جمع‌گرایان هدف‌ها و ارزش‌های گروه بیشتر نهادینه شده و اولویت بیشتری برای آن قایل می‌شوند. همچنین جمع‌گرایان از یک شیوه ارتباط غیرمستقیم استفاده می‌کنند و خواستار حفظ هماهنگی و آبروی گروه هستند (مارکوس و کیتایاما^۱، ۱۹۹۱؛ اویسرمان و همکاران، ۲۰۰۲). اویسرمان و همکارانش این استدلال را مطرح کردند که در حال حاضر هیچ ابزاری برای ارزیابی همه مشخصه‌های مهم فردگرایی و جمع‌گرایی وجود ندارد. اما با بازبینی آنها، سه ابزار قابل قبول شناسایی شده‌اند که تا اندازه‌ای برای ارزیابی همه مشخصه‌ها مناسب هستند (هوی^۷، ۱۹۸۸؛ سینگلیس، ۱۹۹۴؛ سینگلیس و همکاران، ۱۹۹۵). هرچند این ابزارها کاربرد گسترده‌ای داشته‌اند، اما از آنها انتقادهایی هم شده است. برای مثال هرچند کارشناسان مقیاس فردگرایی—جمع‌گرایی^۸ (INDCOL) که هوی (۱۹۸۸) ساخته است را تأیید کردند، اما مقیاس هوی در بسیاری از فرهنگ‌ها یا گروه‌های وابسته به فرهنگ مورد بررسی قرار نگرفته است (بروئر و چن^۹، ۲۰۰۷). در سال ۱۹۹۵، سینگلیس و همکارانش یک مقیاس با ۳۲ موضوع را برای فردگرایی و جمع‌گرایی ارائه دادند که با دامنه‌های افقی^{۱۰} و عمودی^{۱۱} مفهوم سلسله‌مراتب در جامعه تلاقی داشت. یک مشکل عمده در رابطه با این ارزیابی‌ها این است که از پاسخ‌دهندگان خواسته می‌شود تا موافقت خود را با موضوع‌های مربوط به نگرش‌ها، ارزش‌ها و باورهای خود مشخص کنند. استفاده از مقیاس‌های موافقت در یک بافتار میان‌فرهنگی مشکل‌آفرین است، زیرا جمع‌گرایان و فردگرایان ممکن است میزان موافقت خود را به صورت متفاوتی ادراک و گزارش کنند (شوارز^{۱۲} و اویسرمان، ۲۰۰۱). یک راه چاره این است که از پاسخ‌دهندگان خواسته شود به تکرار باورها و نه به شدت پاییندی آنها واکنش نشان دهند (باسکرویل^{۱۳}، ۲۰۰۳). افراد باورها و ارزش‌های مختلفی دارند، اما همیشه آنها را به کار

رفتارهای انسان به دلیل پیچیدگی‌های ابعاد وجودی اش، متأثر از عوامل شکل‌دهنده بسیاری است که یکی از اساسی‌ترین آنها بافت خانوادگی و فرهنگی جامعه به‌شمار می‌آید. فرهنگ، مجموعه گستره‌های از آداب، رسوم، قوانین و ارزش‌های حاکم بر جامعه است که در طول زندگی افراد درونی می‌شود و تا حدود زیادی بر نگرش‌ها و رفتارهای آنان تأثیر می‌گذارد. از شناخته شده‌ترین الگوهای فرهنگی، فردگرایی و جمع‌گرایی است (تریاندیس^۱، ۱۹۸۸؛ به نقل از اسعدی، اعتصام، نایت، الفباین^۲ و رضاعی، ۱۳۸۵)؛ که پژوهش‌های گسترده‌ای را به خود اختصاص داده است. اویسرمان، کان و کمل میر^۳ (۲۰۰۲) در بررسی اجمالی و فراتحلیلی، ۸۳ پژوهش صورت گرفته در حوزه جمع‌گرایی و فردگرایی هفت حوزه اصلی در رابطه با فردگرایی (استقلال‌خواهی، هدف‌گرایی، رقابت‌جویی، تمایل به منحصر به‌فرد بودن، نیاز به حریم خصوصی، خودشناسی و ارتباط مستقیم) و ۸ حوزه اصلی در رابطه با جمع‌گرایی (احساس نزدیکی با دیگران، تعلق داشتن به گروه و خانواده، وظیفه‌شناسی، هماهنگی با جمع، مشورت با دیگران، متکی بودن به بافت جمعی، وجود سلسله‌مراتب و گروه‌گرایی) را شناسایی کردند. استدلال آنها این بود که پژوهش‌ها ارائه داده‌اند، احترام گذاشتن به استقلال فردی است. حوزه‌های دیگر که زیرمجموعه‌های استقلال فردی محسوب می‌شوند، مانند دانش فردی، بی‌همتایی، محترمانه بودن، ارتباط شفاف، مسؤولیت فردی، آزادی انتخاب و رقابت‌جویی، در کمتر از یک سوم پژوهش‌ها دیده می‌شوند. همچنین فردگرایان در مقایسه با جمع‌گرایان، هدف‌های شخصی خود را به هدف‌های گروه ترجیح می‌دهند و به گروه‌های پراکنده و بیشتری تعلق دارند (چیو^۴، ۲۰۰۱؛ سینگلیس، تریاندیس، باووک و گلفاند^۵، ۱۹۹۵؛ تریاندیس، ۱۹۹۶، ۱۹۹۵؛ تریاندیس و گلفاند^۶، ۱۹۹۸). در بیشتر پژوهش‌های مربوط به جمع‌گرایی، به حس وظیفه‌شناسی نسبت به یک گروه، احساس نزدیکی به

1. Triandis

3. Oyserman., Coon & Kemmelmeier

5. Singelis., Triandis., Bhawuk & Gelfand

7. Hui

9. Brewer & Chen

11. vertical

13. Baskerville

2. Knight & Elfenbein

4. Chiou

6. Markus & Kitayama

8. Hui's Individualism- Collectivism Scale

10. horizontal

12. Schwarz

مقایسه با مدل ۶ عاملی قبلی، بهترین برآذش ممکن را با داده‌های پژوهش آنان نشان دهد. ضرایب پایابی فرم ۵ عاملی مقیاس فردگرایی- جمع‌گرایی اوکلند، به روش الگای کرونباخ ۰/۷۸ تا ۰/۷۱ بود.

دستیابی به ابزارهای قابل اعتماد، معتبر و پایا برای سنجش جمع‌گرایی و فردگرایی بسیار حائز اهمیت است؛ چرا که بسیاری از ادراک‌ها، نگرش‌ها، باورها و رفتارهای افراد جامعه تحت تأثیر تمایل فرد به جمع‌گرا / فردگرا بودن قرار می‌گیرد. از طرف دیگر، سیطره همه‌جانبه روان‌شناسی مرسوم، که پایه‌های شکل‌گیری آن بر اساس فرهنگ فردگرا^{۱۴}، عمل‌گرا^{۱۵} و تجربه‌گرای^{۱۶} مردمان غرب و به خصوص آمریکا است، و تعیین نامناسب آن به جوامع جمع‌گرا همچون ایران، موجب ناکارآمد شدن رویکردهای جاری روان‌شناسی و مشاوره گردیده است. نظریه‌ها و ابزارهای سنجش مرسوم روان‌شناسی، جمع‌گرایی را به عنوان نگرش و رفتاری ناکارآمد معرفی کرده‌اند که باعث آسیب دیدن سلامت روانی فرد می‌شود؛ اما این دیدگاه، واقعیت‌های جوامع جمع‌گرا و کارکردهای مثبت خصیصه جمع‌گرایی را نادیده گرفته‌اند. برای مثال، نگرش‌ها و رفتارهای ایثارگونه در جوامع جمع‌گرا، به عنوان یک ارزش و عملکرد کاملاً سازگارانه شناخته می‌شود، اما در نظریه‌هایی مثل مدل طرح‌واره یانگ^{۱۷} (یانگ، کلوسکو و ویشار، ۱۳۸۹)، این رفتارها و نگرش‌ها، در قالب طرح‌واره ناسازگار ایثار^{۱۹} مطرح شده و دارای کارکردی مختلط‌کننده توصیف شده است. بنابراین توسعه پژوهش‌هایی در زمینه جمع‌گرایی، به تغییر دیدگاه منفی نظریه‌ها، نسبت به جمع‌گرایی، منجر می‌شود. از ابزارهای لازم برای این منظور، مقیاسی معتبر و پایا، برای سنجش میزان جمع‌گرایی و فردگرایی افراد است. با توجه به مطالب گفته شده، هدف از این پژوهش، بررسی روایی و پایابی مقیاس فردگرایی- جمع‌گرایی اوکلند (شولروف و همکاران، ۲۰۱۱)، در نمونه‌ای از دانشجویان ایرانی و

نمی‌گیرند، به طوری که فرد در بعضی موقعیت‌ها به شدت پایین‌باورهای خود است در حالی که در موقعیت‌های دیگر این طور نیست. به این ترتیب، اشاره شده است که استفاده از مقیاس تکرار که مربوط به عمومیت یک رفتار یا تفکر است، بیشتر دلالت بر رفتارهای افراد دارد و بر شدت پایین‌باورها که مربوط به درک اهمیت ارزش‌ها یا باورهای است، دلالت ندارد (براون، ۲۰۰۴).

شولروف، هاتی و دیکسون^{۱۸} (۲۰۰۷) براساس ابعاد مهمی که اویسرمان و همکاران (۲۰۰۲) در فراتحلیل‌های انجام شده مطرح کردند، مقیاس فردگرایی و جمع‌گرایی اوکلند^{۱۹} (AICS) را به منظور بررسی این ارزیابی‌ها و کاهش مشکلات اصلی مقیاس‌های قبلی مانند تأثیر غیرقابل کنترل خانواده‌گرایی و خطای تأثیر گروه مرجع (هینه، لمان، پنگ و گرین هولتز، ۲۰۰۲) ارائه دادند (باسکرویل، ۲۰۰۳). چون ارزیابی بیشتر براساس تکرار و فراوانی رفتارها و تفکرات است و نه موافقت، استفاده از مقیاس AICS نیز باعث کاهش خطاهای موافقت می‌شود. مقیاس ارائه شده آنها، شامل ۳۰ پرسش بود که در زیر ۶ عامل شامل نصیحت‌پذیری^{۲۰}، هماهنگی با گروه^{۲۱}، قرابت و نزدیکی با دیگران^{۲۲} (به عنوان ۳ عامل تشکیل دهنده خردۀ مقیاس جمع‌گرایی^{۲۳}) و رقابت‌جویی^{۲۴}، منحصر به فرد بودن^{۲۵} و مسؤولیت‌پذیری^{۲۶} (به عنوان ۳ عامل تشکیل دهنده خردۀ مقیاس فردگرایی^{۲۷}) قرار می‌گرفتند. به دنبال آن شولروف، آلسی، سیوچینا، فاریا، هاتیه^{۲۸} و همکاران (۲۰۱۱) در پژوهش‌های بعدی خود که با استفاده از مدل‌سازی معادله ساختاری صورت پذیرفت، دریافتند که عامل قرابت و نزدیکی، همبستگی قابل قبولی با خردۀ مقیاس جمع‌گرایی ندارد و نیز ضریب آلفای کرونباخ آن برابر با ۰/۶۲ و ضعیفتر از سایر عوامل مقیاس بود. بنابراین شولروف و همکاران (۲۰۱۱)، عامل قرابت و نزدیکی و ۴ پرسش مرتبط با آن را از فرم نهایی مقیاس حذف کردند. این تغییر باعث شد مدل ۵ عاملی جدید در

1. Brown

2. Shulruf., Hattie & Dixon

3. Auckland Individualism and Collectivism Scale (AICS)

5. Advice

4. Heine., Lehman., Peng & Greenholtz

7. Closeness

6. Harmony

9. Competitiveness

8. Collectivism

11. Responsibility

10. Uniqueness

13. Alesi., Ciochina., Faria & Hattie

12. Individualism

15. Pragmatism

14. Individualism

17. Yung's Schema Model

16. Empiricism

19. Self- Sacrifice Maladaptive Schema

18. Closko & Vishar

شاخص مجدور کای^۳(χ^2/df)، شاخص مجدور کای بر درجه آزادی (GFI)، شاخص برازنده مقایسه‌ای^۴ (CFI)، شاخص برازنده انتباق^۵ (RMSEA)، شاخص برازنده انتباق اصلاح شده^۶ (AGFI)، باقی مانده ریشه مجدور میانگین^۷ (RMSR) و خطای تقریب ریشه مجدور میانگین^۸ (RMSEA) استفاده شد. در تفسیر مقدار مجدور کای می‌توان گفت که هرچه مقدار آن کوچکتر باشد، برازش داده‌ها به مدل بهتر است تا جایی که مقدار صفر برای آن نشانه برازش کامل است (قاسمی، ۱۳۸۹). در تحلیل عاملی تأییدی، اگر مجدور کای از نظر آماری معنادار نباشد ($P < 0.05$ ، نشان‌دهنده برازنده مناسب الگو است، اما این شاخص در نمونه‌های بزرگ‌تر معمولاً معنادار است و از این‌رو شاخص مناسبی برای برازنده‌گی الگو تلقی نمی‌گردد (کوینتانا و ماکسول، ۱۹۹۹؛ به نقل از شکری، تقی لو، گراوند، پاییزی، مولاوی و همکاران، ۱۳۸۷). برای رفع این مشکل، می‌توان از شاخص مجدور کای نسبی یا بهنجار استفاده کرد. مجدور کای بهنجار (χ^2/df)، یکی از شاخص‌های عمومی برای به حساب آوردن عوامل آزاد در محاسبه شاخص برازش است که از تقسیم مقدار مجدور کای بر درجه آزادی مدل محاسبه می‌شود. اغلب مقدار بین ۲ تا ۳ را برای این شاخص قابل قبول می‌دانند (قاسمی، ۱۳۸۹). مقدار بزرگ‌تر از ۰/۹۰ برای شاخص‌های CFI، GFI و AGFI و مقدار کوچکتر از ۰/۶ برای شاخص‌های RMSEA و RMSR بر برازنده‌گی مناسب و مطلوب مدل دلالت می‌کنند (بیرن، ۱۹۹۴؛ هو و بنتلر^۹، ۱۹۹۹؛ مک-کلام، براون و سوگوارا^{۱۰}، ۱۹۹۶؛ به نقل از شکری، تقی لو، گراوند، پاییزی، مولاوی و همکاران، ۱۳۸۷).

جامعه‌آماری این پژوهش دانشجویان دختر و پسر دانشگاه اصفهان در سال تحصیلی ۱۳۹۰ بودند. برای انتخاب حجم مناسب نمونه، از جدول حجم نمونه مورگان^{۱۱} (۱۹۷۰) استفاده گردید؛ که براساس آن برای جامعه‌ای با جمعیت بین ۷ تا ۱۰ هزار نفر، نمونه‌ای تقریبی به حجم ۳۵۰ نفر، با سطح اطمینان ۵ درصد مناسب است.

آزمودن این پرسش پژوهش است که آیا مقیاس جمع‌گرایی- فردگرایی اوکلند، از پایایی و روایی مناسبی برای کاربرد در جامعه ایرانی برخوردار است یا خیر. لذا تحلیل‌های انجام شده عبارت‌اند از: ۱- گزارش توصیفی نمرات مقیاس فردگرایی- جمع‌گرایی اوکلند (AICS) در بین دانشجویان دانشگاه اصفهان، با توجه به دامنه سنی، جنسیت، میانگین و انحراف استاندارد شرکت‌کنندگان ۲- بررسی شواهد مربوط به پایایی نسخه ترجمه شده مقیاس AICS براساس همسانی درونی پرسش‌ها و به روش آلفای کرونباخ. ۳- بررسی شواهد مربوط به روایی نسخه ترجمه شده مقیاس AICS، از طریق تحلیل عاملی اکتشافی (EFA) و ساختار عاملی تأییدی (CFA).

روش

روش پژوهش، جامعه آماری و نمونه؛ این پژوهش با توجه به پرسش‌های تدوین شده، از نوع توصیفی و همبستگی است. در این پژوهش، ابتدا طی مکاتباتی با سازنده اصلی مقیاس، برای ترجمه و استفاده از آزمون اجازه گرفته شد؛ همچنین آخرین نسخه مقیاس فردگرایی- جمع‌گرایی اوکلند (شولروف و همکاران، ۲۰۱۱) به همراه جدول‌های نمره‌گذاری و بارهای عاملی و مقالات مرتبط با پیشینه مقیاس‌های مربوط به فردگرایی- جمع‌گرایی از ایشان دریافت گردید. در ادامه پرسش‌ها و دستورالعمل مقیاس، به زبان فارسی ترجمه شد و مورد تأیید چند تن از استادان متخصص روان‌شناسی و مشاوره قرار گرفت. همچنین روایی سازه آن از طریق تحلیل عاملی اکتشافی^۱ (EFA) به روش چرخش واریماکس و تحلیل عاملی تأییدی، از طریق ساختار عاملی تأییدی^۲ (CFA) بررسی گردید. برای تحلیل داده‌ها از نرم‌افزارهای SPSS نسخه ۱۸، برای تحلیل‌های توصیفی نظری فراوانی، میانگین، انحراف معیار و همسانی درونی عوامل به روش آلفای کرونباخ، و همچنین از نرم‌افزار AMOS نسخه ۱۶ برای گزارش نتایج تحلیل عاملی تأییدی و ساختار عاملی شامل

-
- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. explanatory factor analysis | 2. confirmatory factor analysis |
| 3. Chi Square | 4. Comparative Fit Index (CFI) |
| 5. Goodness of Fit Index (GFI) | 6. Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) |
| 7. Root Mean Square Residual (RMSR) | 8. Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) |
| 9. Quintana & Maxwell | 10. Byrne |
| 11. huw & Bentler | 12. McCallum., Brown & Sugawara |
| 13. Morgan | |

به‌ندرت (نموده=۲)، گهگاه (نموده=۳)، بعضی اوقات (نموده=۴)، معمولاً (نموده=۵) و همیشه (نموده=۶) نمره‌گذاری می‌شوند. نمرات هر عامل، از جمع نمرات پرسش‌های تشکیل‌دهنده آن به‌دست می‌آید. همچنین نمره خردۀ مقیاس جمع‌گرایی، از جمع نمرات عوامل نصیحت‌پذیری و هماهنگی، تقسیم بر تعداد عوامل (۲) و خردۀ مقیاس فردگرایی، از جمع نمرات عوامل رقابت‌جویی، منحصر به‌فرد بودن و مسؤولیت‌پذیری، تقسیم بر تعداد عوامل (۳) به‌دست می‌آیند. خردۀ مقیاس‌ها، عوامل و پرسش‌های تشکیل‌دهنده مقیاس فردگرایی—جمع‌گرایی اوکلند، در جدول ۱ آورده شده است. در این پژوهش برای اوکلند، بررسی روایی همزمان، از نمرات کلی ۲ خردۀ مقیاس فردگرایی و جمع‌گرایی AICS استفاده شد. دو نمونه از پرسش‌های این پرسشنامه عبارت‌اند از: «من خودم را یک شخص رقابت‌جو می‌دانم». «برای من عمل کردن به‌صورت یک شخص مستقل، بسیار مهم است».

به‌منظور بررسی اولیه کیفیت ترجمه و پایایی مقیاس AICS، از ۳۰ دانشجوی دانشگاه اصفهان که به‌صورت نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند، خواسته شد تا سؤالات هر پرسشنامه را تکمیل کنند. ضرایب همسانی درونی (الفای کرونباخ) به‌دست آمده برای ۵ عامل مقیاس AICS بین ۰/۷۱ تا ۰/۸۳ بود؛ همچنین طی مصاحبه‌هایی که با تعدادی از پاسخ‌دهندگان صورت پذیرفت، مشخص شد که آنها برداشت یکسانی از معانی سؤالات پرسشنامه داشتند. این بررسی‌های اولیه، حاکی از مناسب بودن پرسش‌های مقیاس AICS، برای استفاده در مرحله اصلی پژوهش بود.

بنابراین ۳۲۰ نفر از بین دانشجویان ساکن در خوابگاه‌های دخترانه و پسرانه دانشگاه اصفهان، به‌صورت نمونه‌گیری در دسترس انتخاب شدند. پس از جمع‌آوری و حذف پرسشنامه‌های مخدوش و ناقص (که در آن بیش از ۵ پرسش بدون پاسخ مانده بود)، تعداد ۲۷۴ پرسشنامه، برای تحلیل و بررسی پرسش‌های پژوهش، باقی ماند. مشارکت کنندگان در این پژوهش، شامل ۸۰ دختر و ۱۹۴ پسر، در دامنه ۱۸ تا ۳۶ سال بودند. پاسخ‌های آزمودنی‌ها به پرسش‌های مقیاس فردگرایی—جمع‌گرایی اوکلند، به همراه ویژگی‌های جمعیت‌شناختی نظیر جنسیت و سن، در نرم افزار SPSS وارد شد. پرسشنامه‌های باقی‌مانده‌ای که حداقل ۵ پرسش بی‌پاسخ داشتند، با کمک فرمول جایگزینی داده‌های سفید^۱ و به روش میانگین تعديل شده نمرات جانبی، تکمیل شدند.

ابزار سنجش

مقیاس فردگرایی—جمع‌گرایی اوکلند (AICS) این مقیاس، را شولروف و همکاران (۲۰۱۱)، به‌منظور سنجش همه‌جانبه ابعاد فردگرایی و جمع‌گرایی ساختند. **مقیاس فردگرایی—جمع‌گرایی اوکلند**، شامل ۲۶ پرسش بود که ۵ عامل را تشکیل می‌داد. ۲ عامل مربوط به جمع‌گرایی شامل نصیحت‌پذیری از دیگران، هماهنگی با گروه و خانواده و ۳ عامل مربوط به فردگرایی شامل رقابت‌جویی، نیاز به منحصر به‌فرد بودن و سبک زندگی مسؤولیت‌پذیر بودند که ضرایب پایایی (الفای کرونباخ) برای این ۵ عامل به ترتیب ۰/۷۷، ۰/۷۸، ۰/۷۶ و ۰/۷۳ بود. پرسش به‌صورت طیف لیکرت ۶ گزینه‌ای، شامل هرگز (نموده=۱)،

جدول ۱— خردۀ مقیاس‌ها، عوامل و پرسش‌های تشکیل‌دهنده مقیاس AICS

خردۀ مقیاس	عامل‌ها	شماره پرسش‌ها	خردۀ مقیاس	عامل‌ها	شماره پرسش‌ها	عامل‌ها	شماره پرسش‌ها
نصیحت‌پذیری	۱۳، ۱۰، ۸، ۳		۲۴، ۱۸، ۱۵	۲۵، ۲۳	۱، ۲۱، ۱۴، ۷، ۶، ۱	رقابت‌جویی	
هماهنگی	۲۰، ۱۶، ۹، ۴	۷، ۸، ۹	۷، ۸، ۹	۲۶، ۲۲، ۱۲، ۲	۲۶، ۲۲، ۱۲، ۲	منحصر به‌فرد	بودن
		۱۹، ۱۷، ۱۱، ۵				مسؤلیت‌پذیری	

1. Missing Variable

۱- ویژگی‌های روانسنجی: جدول ۲، شاخص‌های توصیفی

یافته‌های این پژوهش در دو بخش ویژگی‌های روانسنجی میانگین، انحراف معیار و ضریب آلفای کرونباخ برای ۵ عامل مقیاس فردگرایی- جمع‌گرایی اوکلند را نشان می‌دهد..

یافته‌ها

جدول ۲- شاخص‌های توصیفی و ویژگی‌های روانسنجی AICS

عامل	کمترین نمره	بیشترین نمره	میانگین	انحراف معیار	تعداد پرسش	آلفای کرونباخ
نصیحت‌پذیری	۹/۰۰	۴۱/۰۰	۲۴/۹۰	۶/۸۶	۷	۰/۸۷۵
هماهنگی با گروه	۴/۰۰	۲۳/۰۰	۱۴/۲۹	۴/۲۶	۴	۰/۸۱۸
رقابت‌جویی	۸/۰۰	۴۲/۰۰	۲۵/۶۰	۷/۱۳	۷	۰/۹۱۲
منحصر بهفرد بودن	۵/۰۰	۲۳/۰۰	۱۴/۹۹	۴/۲۳	۴	۰/۸۳۶
مسئولیت‌پذیری	۴/۰۰	۲۴/۰۰	۱۵/۲۱	۴/۶۵	۴	۰/۸۷۵

جدول ۳- عوامل استخراج شده AICS به شیوه تحلیل عاملی چرخش یافته (واریماکس)

پرسش	شماره پرسش	منحصر بهفردی	نصیحت‌پذیری	هماهنگی گروهی	رقابت‌جویی	مسئولیت‌پذیری
۱	۰/۸۰	۳		۰/۷۵		
۶	۰/۷۶	۸		۰/۷۵		
۷	۰/۸۱	۱۰		۰/۷۳		
۱۴	۰/۷۴	۱۳		۰/۷۲		
۲۱	۰/۷۳	۱۵		۰/۷۵		
۲۳	۰/۸۱	۱۸		۰/۶۶		
۲۵	۰/۷۱	۲۴		۰/۷۰		
۲		۰/۸۴		۰/۷۴		
۱۲		۰/۸۳		۰/۶۷		
۲۲		۰/۶۷		۰/۷۷		
۲۶		۰/۶۹		۰/۸۱		
۵	۰/۷۴					
۱۱	۰/۸۰					
۱۷	۰/۸۰					
۱۹	۰/۸۱					

عوامل استخراج شده AICS به شیوه تحلیل عاملی چرخش یافته (واریمکس) و مؤلفه‌های اصلی را نشان می‌دهد.

همان‌گونه که از نتایج جدول ۳ مشخص است، تحلیل عاملی اکتشافی، پس از چرخش واریمکس، موجب شکل‌گیری ۵ عامل می‌شود که ۶۷ درصد واریانس مشترک را تبیین می‌کند و همچنین همه ۲۶ پرسش مقیاس AICS، با بارهای عاملی قوی و بین ۰/۶۷ تا ۰/۸۴ را شامل می‌شوند. این یافته همانگ با پژوهش سازندگان این مقیاس، شولروف و همکاران (۲۰۱۱) است و گواهی بر روایی سازه مناسب نسخه ترجمه شده مقیاس AICS می‌باشد.

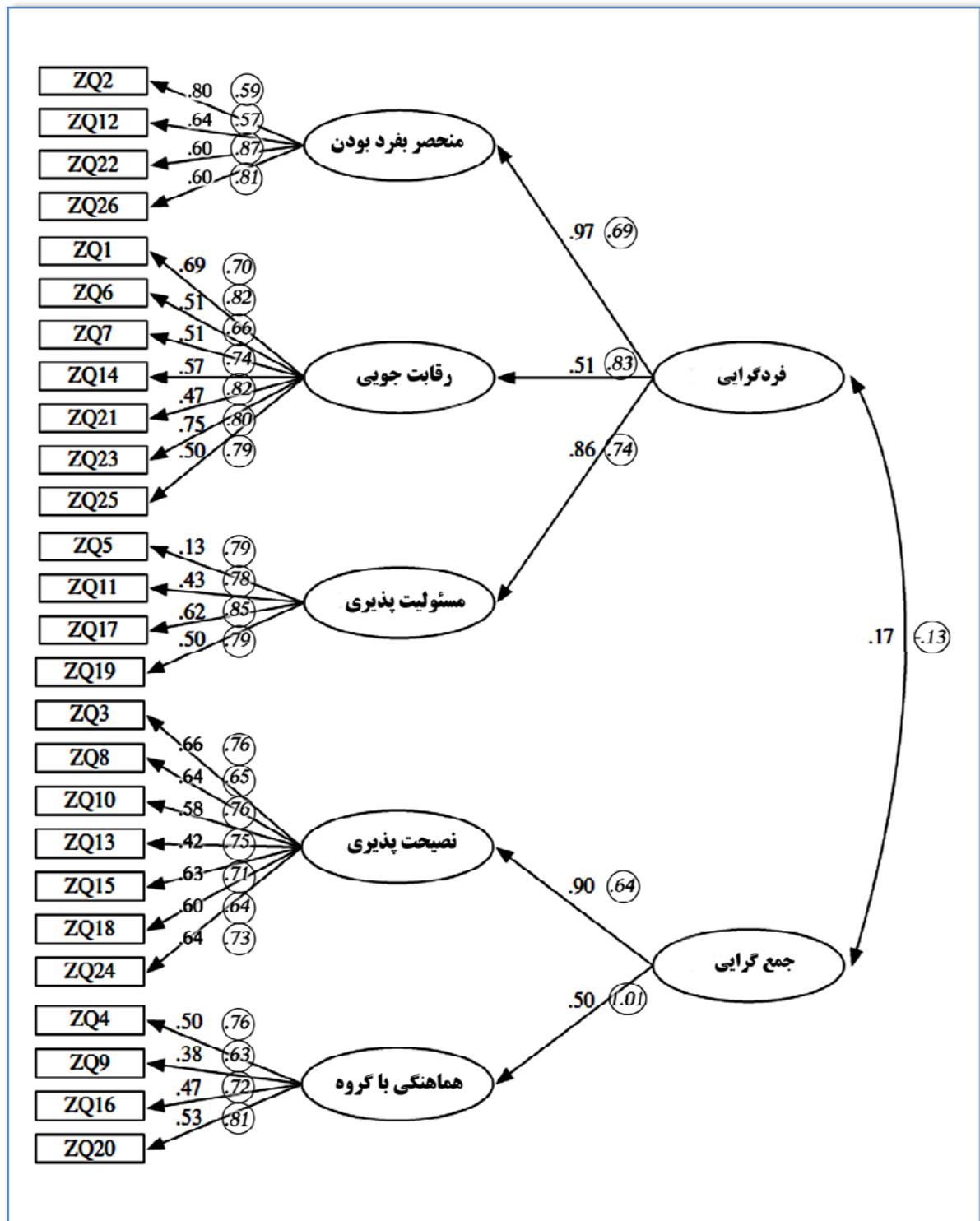
۳- تحلیل عاملی تأییدی: برای بررسی روایی سازه مقیاس AICS، پس از تحلیل عوامل اکتشافی، از تحلیل عاملی تأییدی استفاده شد. تحلیل عاملی تأییدی، برای بررسی ساختار عاملی و با روش بیشترین احتمال بر اساس ماتریس واریانس-کوواریانس به کار گرفته شد. در تحلیل عاملی تأییدی، هدف پژوهشگر تأیید ساختار عاملی پیش‌فرضی است. بنابراین درباره تعداد عامل‌ها به طور آشکار فرضیه‌ای بیان می‌شود و برآش ساختار عاملی مورد نظر در فرضیه با ساختار کوواریانس متغیرهای اندازه‌گیری شده، مورد آزمون قرار می‌گیرد (سرمد و همکاران، ۱۳۷۶). به این منظور مدل ۵ عاملی مقیاس AICS، براساس مدل پیشنهادی شولروف و همکاران (۲۰۰۷)، به همراه تمامی نمرات و متغیرهای مشاهده شده و همچنین متغیرهای پنهان با نرم‌افزار AMOS ترسیم گردید و مورد آزمون قرار گرفت. نمودار ۱، ساختار عاملی تأییدی مدل ۵ عاملی AICS را به صورت مقایسه‌ای بین نتایج این پژوهش و پژوهش شولروف و همکاران (۲۰۱۱)، به همراه وزن‌های رگرسیونی و بارهای عاملی نشان می‌دهد. ارزش‌هایی که درون یک دایره قرار گرفته‌اند، مربوط به نتایج پژوهش حاضر است. همچنین شاخص‌های برازنده‌گی انطباق به دست آمده برای مدل ۵ عاملی در جدول ۴ آورده شده است.

براساس نتایج جدول ۳، ضرایب آلفای کرونباخ عوامل پنجگانه مقیاس فردگرایی- جمع‌گرایی اوکلند، بین ۰/۸۳ تا ۰/۹۱ بود که سطوح مناسبی از پایایی و همسانی درونی پرسش‌ها مربوط به عوامل مقیاس را نشان می‌دهد.

۲- تحلیل عاملی اکتشافی: به‌منظور پی بردن به متغیرهای زیربنایی یک پدیده یا تخلیص مجموعه‌ای از داده‌ها از روش تحلیل عاملی استفاده می‌شود. تحلیل عاملی اکتشافی، به‌منظور یافتن متغیرهای پنهان و سازماندهی آنها در عوامل استخراج شده است. داده‌های اولیه برای تحلیل عاملی، ماتریس همبستگی بین متغیرهای (سرمد، بازرگان و حجازی، ۱۳۷۶). بنابراین همه ۲۶ پرسش مقیاس AICS، مورد تحلیل عاملی اکتشافی، به روش مؤلفه‌های اصلی^۱ که واریانس کل متغیرهای مشاهده شده را محاسبه می‌کند و روش چرخش واریمکس^۲، قرار گرفت. هدف از چرخش عامل‌ها، رسیدن به یک ساختار عاملی ساده است. در تحلیل عاملی، ساختارهای عاملی متعددی برای یک ماتریس همبستگی وجود دارد. اولین عامل اغلب یک عامل کلی است که تمام یا اکثر متغیرها بر عامل بالایی روی این عامل دارد. عامل‌های بعدی معمولاً دو قطبی است و بارهای عاملی مثبت و منفی دارد و قابل تفسیر نیست که با چرخش ساختار عاملی روشن‌تر می‌شود. چرخش عامل‌ها به دو صورت ناهمبسته (متعادم) و همبسته (مایل) صورت می‌گیرد. در چرخش متعادم عامل‌های به دست آمده با هم همبستگی ندارند، در حالی که در چرخش مایل عامل‌ها با هم همبستگی دارند. از جمله چرخش‌های متعادم که بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد، چرخش واریمکس است (سرمد و همکاران، ۱۳۷۶). از جمله پیش‌فرضهای لازم ماتریس همبستگی، برای انجام تحلیل عوامل، کفايت حجم نمونه و کروی بودن داده‌های است. نتایج شاخص KMO (۰/۹۰۲) و آزمون کرویت بارتلت (۰/۰۰۱ < P) بود که نشان از توجیه‌پذیر بودن انجام تحلیل عوامل بر روی ماتریس همبستگی داشت. جدول ۳

جدول ۴- شاخص‌های برازنده‌گی انطباق مدل ۵ عامل AICS

RMSEA	RMSR	AGFI	GFI	CFI	χ^2/df	df	χ^2	پژوهش
۰/۰۶۸	-	۰/۸۲۱	-	۰/۸۲۲	۲/۴۶	-	-	شولروف (۲۰۱۱)
۰/۰۶۰	۰/۰۷۱	۰/۸۲۰	۰/۸۵۳	۰/۹۲۷	۱/۹۷	۲۸۷	۵۶۷/۳۲	پژوهش حاضر



نمودار ۱- ساختار عاملی تأییدی مدل ۵ عاملی AICS

** مقادیری که درون دایره قرار گرفته‌اند، مربوط به نتایج پژوهش حاضر است.

را نشان می‌دهد که شاخص اصلی مردمان کشورهای صنعتی به خصوص اروپا و آمریکاست. در این‌گونه جوامع به دلیل تأثیر بیش از حد مدرنیته بر زندگی و نیز تأکید حکومت‌های آنان بر گسترش عمل‌گرایی (پرآگماتیسم) و مثبت‌گرایی (پوزیتیویسم)، در افراد این جوامع گرایش محسوسی به فردیت بیشتر، نتیجه‌گرایی، منافع شخصی و رقابت‌جویی نهادینه شده است. در طرف مقابل یعنی جمع‌گرایی، گرایش فرد به همکاری و هماهنگی با جمع و گروه، مشورت با دیگران، اولویت داشتن فرایند و روابط در مقابل نتیجه و اهمیت منافع جمعی را نشان می‌دهد. در جوامع جمع‌گرا، ساختارهای جمعی و گروهی، مثل نهاد خانواده، ارزش و اهمیت ویژه‌ای دارد و بر همکاری، همسویی و تلاش برای نیل به منافع گروهی تأکید می‌شود. جمع‌گرایی، بیشتر در کشورهای آسیایی گسترش پیدا کرده است. اهمیت روزافروزن پژوهش‌های حوزه جمع‌گرایی و فرد‌گرایی، بیشتر به دلیل سیطره فرهنگ اروپایی و غربی، بر جوامع جمع‌گرایی نظری ایران است. پیشرفت چشمگیر صنعت و فناوری در کشورهای غربی و نیاز کشورهای کمتر توسعه‌یافته به واردات فناوری باعث شده است که فرهنگ غربی نیز به این جوامع صادر و تحمیل شود. اساسی‌ترین رکن پژوهش حیطه جمع‌گرایی و فرد‌گرایی، در اختیار داشتن ابزارهای سنجش قابل اعتماد و پایاست. معده‌ای ابزارهایی برای سنجش جمع‌گرایی و فرد‌گرایی نظری هوی (۱۹۸۸)، تریاندیس (۱۹۹۶) و تریاندیس و همکاران (۱۹۹۸) ساخته شده‌اند که ایرادهایی به آنها وارد شده است؛ برای مثال بروتر و چن^۱ (۲۰۰۷)، بیان داشته‌اند که این ابزارها در فرهنگ‌های گوناگون مورد سنجش و ارزیابی قرار نگرفته‌اند. اویسرمان و همکاران (۲۰۰۲) طی فراتحلیم گستردۀ خود، نشان دادند که هیچ ابزار جامعی که تمام ابعاد جمع‌گرایی و فرد‌گرایی را بسنجد، وجود ندارد. شوارز^۲ و اویسرمان (۲۰۰۱)، اشکالات ابزارهای موجود را درک نادرست پاسخ‌دهندگان از پرسش‌ها عنوان کردند؛ چرا که نگرش و تمایل پاسخ‌دهندگان را مورد پرسش قرار می‌دهد نه رفتار و باورهای فعلی که در حال حاضر آزمودنی تجربه می‌کند. شولروف و همکاران (۲۰۰۷)، به منظور رفع ایرادهای وارد شده در حوزه سنجش فرد‌گرایی و جمع‌گرایی، مقیاس ۳۰ سؤالی اولکلند (AICS) را طراحی کردند که ۶ عامل نصیحت‌پذیری، هماهنگی و

توضیحات جدول ۴: χ^2/df = شاخص مجذور کای، $\chi^2/df =$ شاخص مجذور کای بر درجه آزادی، CFI = شاخص برازنده‌گی انطباق، GFI = شاخص برازنده‌گی انطباق، AGFI = شاخص برازنده‌گی انطباق اصلاح شده، RMSEA = خطای باقی‌مانده ریشه مجذور میانگین و RMSEA = تقریب ریشه مجذور میانگین. مقادیری که در جدول، با علامت (–) مشخص شده‌اند، در پژوهش‌های شولروف و همکاران (۲۰۱۱) گزارش نشده‌اند.

همان‌گونه که در جدول ۴ مشاهده می‌شود، مقدار شاخص‌های χ^2/df , CFI, GFI, AGFI, RMSEA به دست آمده در این پژوهش برای الگوی ۵ RMSEA به دست آمده در این پژوهش برای الگوی ۵ عاملی به ترتیب ۰/۹۷، ۰/۸۵۳، ۰/۸۲۰، ۰/۰۷۱ و ۰/۰۶۰ است که غیر از شاخص RMSEA که اندازی از حد مناسب آن، یعنی کمتر از ۰/۰۶، بیشتر است و متوسط ارزیابی می‌شود، سایر شاخص‌ها به صورت کامل، با تمامی ملاک‌های مطرح شده برای مقادیر مناسب شاخص‌های برازنده‌گی، همخوانی دارد. همچنین با مقایسه مقادیر شاخص‌های اصلی برازنده‌گی انطباق نظری χ^2/df , CFI و AGFI و RMSEA بین پژوهش حاضر و پژوهش شولروف و همکاران (۲۰۱۱)، می‌توان نتیجه گرفت که مدل به دست آمده و نتایج آن با نتایج شولروف و همکاران (۲۰۱۱) همخوانی مناسبی دارد. بنابراین الگوی ۵ عاملی مقیاس فرد‌گرایی- جمع‌گرایی اولکلند (AICS)، با دارا بودن بهترین برازنده‌گی با داده‌ها، تأییدی بر مناسب بودن روایی سازه مقیاس AICS است.

بحث

هدف از این پژوهش، بررسی ساختار عاملی تأییدی، روایی سازه و پایایی مقیاس فرد‌گرایی- جمع‌گرایی اولکلند (شولروف و همکاران، ۲۰۱۱) در بین نمونه دانشجویان دانشگاه اصفهان بود. فرد‌گرایی و جمع‌گرایی به عنوان سازه‌ای روان‌شناسی، پژوهش‌های گستردۀ‌ای را در علم روان‌شناسی و جامعه‌شناسی به خود اختصاص داده است. فرد‌گرایی و جمع‌گرایی به عنوان الگویی فرهنگی به رفتارها، نگرش‌ها و باورهایی اطلاق می‌شود که در افراد جامعه درونی شده و غالب الگوهای ارتباطی و رفتاری آنها را تحت تأثیر قرار می‌دهد. فرد‌گرایی، گرایش فرد به مستقل و منحصر به فرد بودن، نتیجه‌گرا و رقابت‌جو بودن

مانند دانش آموزان، بزرگسالان، سالمندان و غیره به ادراک جامع‌تری از الگوی جمع‌گرایی و فردگرایی کمک کنند.

منابع

- اسعدی، س. م. اعتصام، ف. نایت، ک. ام. اچ. و رضاعی، ف. (۱۳۸۵). رابطه فردگرایی و جمع‌گرایی با شیوه دانستن مستقل و ارتباطی در دانشجویان ایرانی و آمریکایی. *تازه‌های علوم شناختی*، سال ۸، شماره ۱، ص ۲۷-۲۷.
- سرمد، ز. ع بازرگان. و احجازی. (۱۳۷۶). روش‌های تحقیق در علوم رفتاری. تهران: آگاه.
- شکری، ا. تقی‌لو، ص. گراوند، ف. پاییزی، م. مولایی، م. عبدالله‌پور، م. آ. اکبری، هـ (۱۳۸۷). ساختار عاملی و ویژگی‌های روان‌سنجی نسخه فارسی پرسشنامه مقابله با موقعیت‌های استرس‌زا. *تازه‌های علوم شناختی*. سال ۱۰، شماره ۳، ص ۳۳-۲۲.
- قاسمی، و. (۱۳۸۹). مدل‌سازی معادله ساختاری در پژوهش‌های اجتماعی با کاربرد Amos Graphics. *Amos Graphics* تهران: نشر جامعه‌شناسان.
- یانگ، ج. کلوسکو، ژ. ویشار، م. (۱۳۸۹). طرحواره درمانی: راهنمای کاربردی برای متخصصان بالینی؛ ترجمه حسن حمیدپور و زهرا اندوز. چاپ اول، تهران: انتشارات ارجمند. (تاریخ انتشار به زبان اصلی، ۲۰۰۳).
- Baskerville, R.F. (2003). Hofstede never studied culture. *Accounting, Organizations, and Society*, 28(1), 1-14.
- Brewer, M., & Chen, Y.R. (2007). Where (who) are collectives in collectivism? Toward conceptual clarification of individualism and collectivism. *Psychological Review*, 114 (1), 133-151.
- Brown, G. (2004). Measuring attitude with positively packed self-report ratings: Comparison of agreement and frequency scales. *Psychological Reports*, 94(3), 1015-1024.
- Chiou, J.-S. (2001). Horizontal and vertical individualism and collectivism among college students in the United States, Taiwan, and Argentina. *Journal of Social Psychology*, 141(5), 667-678.
- احساس نزدیکی با دیگران را برای جمع‌گرایی و منحصر به فرد بودن، مسؤولیت‌پذیری و رقابت‌جویی را برای فردگرایی می‌سنجید. از نواوری‌هایی که در مقیاس جدید آنان در نظر گرفته شده بود، این بود که از پاسخ‌دهندگان خواسته می‌شد که به جای اعلام موافقت خود با گزاره‌های مقیاس، میزان تکرار رفتارها و باورهای ذکر شده در زندگی جاری خود را گزارش کنند. به دنبال آن شولروف و همکاران (۲۰۱۱)، با بررسی این مقیاس در جوامع مختلف، نتیجه گرفتند که عامل احساس نزدیکی با دیگران همبستگی ضعیفی با خود مقیاس جمع‌گرایی دارد، بنابراین در مدل جدید خود، عامل احساس نزدیکی با دیگران را از مقیاس حذف کردند و نسخه ۲۶ سؤالی (۵ عاملی) را توسعه دادند. شولروف و همکاران (۲۰۱۱)، مقیاس خود را، پیشگام سنجش جمع‌گرایی-فردگرایی معرفی کردند. در جامعه ایران پژوهش‌های انگشت‌شماری در حیطه جمع‌گرایی-فردگرایی صورت گرفته که دلیل اصلی آن نبود ابزار قابل اعتماد، جامع و پایاست. طی مکاتباتی با سازنده اصلی مقیاس دکتر شولروف، آخرین نسخه به همراه دستورالعمل و تمامی مقالات و پیشینه‌های پژوهشی ساخت AICS، دریافت و به کار گرفته شد. پرسش پس از ترجمه و تأیید چند متخصص روان‌شناسی، به زبان انگلیسی ترجمه معکوس شد و برای ارزیابی به شولروف برگردانده شد. پس از اعمال اصلاحات پیشنهادی ایشان، نسخه نهایی را ۲۷۴ دانشجوی دختر و پسر دانشگاه اصفهان تکمیل کردند و مورد تحلیل قرار گرفت. نتایج تحلیل‌های عاملی اکتشافی و تأییدی و نیز شاخص‌های مربوط به پایایی پرسش‌ها، محاسبه شد که با نتایج سایر پژوهش‌ها از جمله شولروف و همکاران (۲۰۰۷)، و شولروف و همکاران (۲۰۱۱) همخوانی مناسب نشان داد. به طور خلاصه یافته‌های این پژوهش، هماهنگ با متون مقیاس فردگرایی-جمع‌گرایی اوکلن (AICS) در بین نمونه ایرانی بود. در نتیجه این مقیاس قابلیت کاربرد در پژوهش‌های روان‌شناختی و جامعه‌شناسی را دارد. از جمله محدودیت‌های این پژوهش نداشتن امکان بهره‌گیری از روش نمونه‌گیری تصادفی و همچنین محدود بودن جامعه آماری به قشر تحصیلکرده و دانشجو بود که پیشنهاد می‌شود پژوهش‌های آتی، این محدودیت‌ها را مدنظر قرار دهد و با تکرار این پژوهش در بین سایر اقوام جامعه،

- Heine, S.J., Lehman, D.R., Peng, K., & Greenholtz, J. (2002). What's wrong with cross-cultural comparisons of subjective Likert scales?: The reference-group effect. *Journal of Personality and Social Psychology*, 82(6), 903-918.
- Hui, C.H. (1988). Measurement of individualism-collectivism. *Journal of Research in Personality*, 22(1), 17-36.
- Markus, H.R., & Kitayama, S. (1991). Culture and the self: Implications for cognition, emotion, and motivation. *Psychological Review*, 98(2), 224-253.
- Morgan. (1970). Determining sample size for Research activities. *Educational and psychological measurement*, 30, pp 607-610.
- Oyserman, D., Coon, H.M., & Kemmelmeier, M. (2002). Rethinking individualism and collectivism: Evaluation of theoretical assumptions and meta-analyses. *Psychological Bulletin*, 128(1), 3-72.
- Schwarz, N., & Oyserman, D. (2001). Asking questions about behavior: Cognition, communication, and questionnaire construction. *American Journal of Evaluation*, 22(2), 127-160.
- Shulruf, B., Hattie, J., & Dixon, R. (2007). Development of a new measurement tool for individualism and collectivism. *Journal of Psychoeducational Assessment*, 25(4), 385-401.
- Shulruf, B., Alesi, M., Ciochina, L., Faria, L., Hattie, J., Hong, F., Pepi, A., Watkins, D. (2011). Measuring Collectivism and Individualism in the Third Millennium. *Social Behavior and Personality*, 2011, 39(2), 173-188
- Singelis, T.M. (1994). The measurement of independent and interdependent self-construals. *Personality and Social Psychology Bulletin*, 20(5), 580-591.
- Singelis, T.M., Triandis, H., Bhawuk, D., & Gelfand, M.J. (1995). Horizontal and vertical dimensions of individualism and collectivism: A theoretical and measurement refinement. *Cross-Cultural Research: The Journal of Comparative Social Science*, 29(3), 240-275.
- Triandis, H. (1995). *Individualism and collectivism*. Boulder, CO: Westview Press.
- Triandis, H. (1996). The psychological measurement of cultural syndromes. *American Psychologist*, 51(4), 407-415.
- Triandis, H., & Gelfand, M. (1998). Converging measurement of horizontal and vertical individualism and collectivism. *Journal of Personality and Social Psychology*, 74(1), 118-128.