

بررسی ساختار عاملی تاییدی، اعتبار و روایی مقیاس خودگزارشی مشکلات رفتاری نوجوانان ایشنباخ (YSR): دوقلوهای همسان و ناهمسان

Confirmatory Factorial Structure, reliability and validity of the Achenbach Youth Self-Report Scale (YSR): Monozygotic and Dizygotic twins

تاریخ پذیرش: ۱۶/۲/۸۸

تاریخ دریافت: ۸/۷/۷۸

Habibi-Asgarabad, M.* M.A, Besharat, M.
A. Ph.D., Fadaei, Z. M.A., Najafi, M., M.A.

Abstract

Introduction: The aim of this study was to examine confirmatory factor structure, reliability and validity of the Achenbach Youth Self-Report Scale (YSR) for a group of 11 to 18 years old monozygotic (MZ) and dizygotic (DZ) youth twins.

Method: n=236 pair of twins (133 MZ, 103 DZ, 259 girls, and 213 boys) were selected through announcement of the Iranian Association of Twins and completed the YSR scales. To investigate confirmatory factor structure of the data WLS estimation method was applied using Item parceling procedure. For evaluating adequacy and Goodness of fitness of the model NNFI, RMR, RMSEA, CFI, AGFI, GFI, ECVI, χ^2 , χ^2/dof , $\Delta\chi^2$ indices were computed. Optimal levels of test-retest reliability, internal consistency and inter-rater reliability scores were estimated for the YSR scale.

Results: Findings supported the goodness of fitness of eight-factor oblique factor structure of the YSR. Construct-related validity of the scale was calculated according to correlation coefficients between the scores on the YSR and three subscales scores of the Junior Essence Personality Questionnaire (JEPQ).

Conclusions: Results supported the confirmatory factor structure, reliability and validity of the YSR for research and clinical diagnostic applications.

Key Words: Achenbach Youth Self-Report Scale ,Confirmatory Factorial Structure, Reliability, Validity

مجتبی حبیبی عسگرآباد*, محمد علی بشارت**,
زهرا فدایی***, محمود نجفی****

چکیده

مقدمه: هدف از پژوهش حاضر بررسی ساختار عاملی، اعتبار و روایی مقیاس مشکلات رفتاری ایشنباخ YSR در نوجوانان دختر و پسر ۱۱-۱۸ ساله دو قلوی همسان و ناهمسان بود.

روش: بدین منظور ۲۳۶ جفت دوقلو (دو قلوی همسان و ۲۰۶ دوقلوی ناهمسان شامل ۲۵۹ دختر و ۲۱۳ پسر) از طریق فراخوان انجمن دوقلوهای ایران با نمونه گیری تصادفی ساده انتخاب شدند و مقیاس YSR را تکمیل کردند. جهت بررسی ساختار عاملی تاییدی این نمونه از روش برآورد کمترین مقادر مجذورات وزن دار (WLS) با استفاده از بسته های سوال اجرا شد و برای ارزیابی کفايت برآش مدل با داده ها از شاخص های ECVI, GFI, CFI, RMSEA, RMR, NNFI, $\Delta\chi^2$, χ^2/df , X^2 استفاده گردید.

یافته ها: یافته های پژوهشی حاکی از آن بود که مدل هشت عاملی متمایل مقیاس YSR با داده ها برآش رضایت بخش دارد. اعتبار آزمون به طور مجزا برای دو قلوهای همسان و ناهمسان و دختر و پسر به روش آنلای کرونباخ، بازآزمائی و همسانی بین ارزیابی کنندگان محاسبه شد. ضرایب به دست آمده برای اعتبار مقیاس رضایت بخش بودند. برای بررسی روایی آزمون از روایی وابسته به سازه با پرسشنامه شخصیتی نوجوانان آیسنک (JEPQ) استفاده گردید. ضرایب همبستگی خرده مقیاسهای دو آزمون، روایی وابسته به سازه مقیاس خودگزارشی مشکلات رفتاری ایشنباخ YSR را تایید کردند.

نتیجه گیری: نتایج حاکی از آن بود که ساختار عاملی تاییدی و اعتبار و روایی این ابزار برای کاربردهای پژوهشی و تشخیص های بالینی در حد قابل قبول است.

واژه های کلیدی: مقیاس خودگزارشی مشکلات رفتاری ایشنباخ YSR، ساختار عاملی تاییدی، اعتبار، روایی

*Correspondence E-mail:
babakhabibius@yahoo.com

* نویسنده مسئول: دانشجوی دکتری تخصصی روانشناسی سلامت، دانشگاه تهران
** گروه روانشناسی دانشگاه تهران
*** کارشناس ارشد روانشناسی بالینی خانواده درمانی، دانشگاه شهید بهشتی
**** دانشجوی دکتری تخصصی روانشناسی و مدرس دانشگاه سمنان

ارتقا بخشد، ارزشمند است. نظر به این که کودکان و نوجوانان آسیب‌پذیرترین گروه‌های اجتماعی هستند، بررسی اختلال‌های رفتاری دانش‌آموزان به منظور اجرای مداخلات درمانی و ترمیمی به موقع و پیشگیری زودهنگام از عوارض حاصله از این اختلال‌ها مثل افت تحصیلی و با توجه به نیازهای آموزشی و پرورشی ضروری است و از آنجا که مشکلات رفتاری همه جنبه‌های زندگی فردی و اجتماعی کودکان و نوجوانان را تحت تأثیر قرار می‌دهد، توجه به ضرورت و اهمیت برنامه‌ریزی در جهت ارتقای سلامت روانی دانش‌آموزان مستلزم شناخت میزان، تنوع مشکلات و عوامل تأثیرگذار به واسطه ابزارهای روانشناسی معتبر به لحاظ ویژگی‌های روانسنجی است.

به نظر ایشنباخ [۶] و ادلبروک و ایشنباخ [۷] رسکورلا و ایشنباخ و همکاران [۸] کوشش‌های واقعی لازم به منظور دریافت کمک حرفه‌ای برای کودکان و نوجوانان معمولاً زمانی به عمل می‌آید که والدین در مورد مسائل کودک نگران باشند. در چنین شرایطی ارزیابی از توانایی‌های تحصیلی، اجتماعی و مشکلات رفتاری کودک نیز ضرورت می‌یابد. ارزیابی‌ای که از توانایی‌ها به عمل می‌آید کودک سازش یافته را از کودک نیازمند به کمک حرفه‌ای در زمینه مسائل عاطفی و رفتاری تفکیک می‌کند. سالویا و سلیدیک [۹] بررسی مشکلات رفتاری کودکان را در شش مقوله مقیاس‌های درجه‌بندی، مشاهده، خود گزارش‌دهی، مصاحبه، اندازه‌گیری‌های موقعیتی و روش‌های فرافکن تقسیم بندی می‌کنند. در مطالعات روانشناسی در مواردی که حجم نمونه زیاد باشد، روش‌های مقیاس درجه‌بندی و اندازه‌گیری‌های خود گزارش‌دهی بیشترین کاربرد را دارند.

یکی از رایج‌ترین ابزار مورد استفاده در پژوهش‌ها در خصوص عملکرد رفتاری هیجانی کودکان و نوجوانان، فهرست رفتار کودک^۱ است که به وسیله

مقدمه

اختلال‌های رفتاری، اختلال‌های شایع و ناتوان‌کنندهای هستند که برای معلمان، خانواده، خود کودکان و نوجوانان مشکلات بسیاری را ایجاد می‌کنند و با میزان بالایی از معضلات اجتماعی همراهند [۱]. اختلال‌های رفتاری به طور قابل ملاحظه‌ای بر عملکرد تحصیلی-اجتماعی کودکان و نوجوانان تأثیر منفی می‌گذارند و احتمال ابتلا به بیماری‌های روانی در دوره بزرگسالی را افزایش می‌دهد. در واقع شناسایی موارد دارای مشکلات کلینیکی، بررسی نوع، شدت و توزیع مشکلات سلامت روان و اختلال‌های کودکان و نوجوانان، می‌تواند به منظور ارزیابی میزان شیوع آشفتگی‌های روان‌شناختی، تعیین روند کنونی آنها و تحول فرضیه‌های سبب‌شناسی به کار رود [۲]. رابت و همکاران [۳] جامع‌ترین و نظام دارترین مطالعه ۵۲ مروری را انجام داده‌اند که این مطالعه شامل تحقیق مقدماتی در ارتباط با میزان شیوع اختلال‌های رفتاری در کشورهای مختلف جهان در ۵۰ سال اخیر بوده است. رابت و همکاران [۳] میانگین شیوع را ۱۵/۸ درصد و میانه آن را ۱۳/۷ درصد گزارش نموده‌اند. با توجه به آمار و ارقام ارائه شده درباره افزایش کودکان و نوجوانان مبتلا به اختلال‌های رفتاری از یک طرف و طغیان‌های مادی و معنوی ناشی از این اختلال‌ها و کمبود نیروی انسانی متخصص از طرف دیگر، ضرورت اقدامات پیشگیرانه بیش از پیش مورد تأکید قرار می‌گیرد [۳]. در این راستا، هرگونه اقدامات پیشگیرانه مستلزم ارزیابی نوع و میزان نیاز مردم به آن خدمات و بررسی شیوع مشکل به واسطه ابزارهای پژوهشی استاندارد است، زیرا در غیر این صورت فعالیت‌های انجام شده نتایج مطلوبی را در بر نخواهد داشت. با توجه به این که اختلال‌های رفتاری تمام جنبه‌های زندگی فردی و اجتماعی کودکان و نوجوانان را تحت تأثیر قرار می‌دهد هرگونه تلاشی که در راستای شناسایی، تشخیص، پیشگیری، کنترل و درمان صورت گیرد و بهداشت روانی جامعه را

1 . Child Behavior Checklist

اختلالات کرداری و رفتار کودکانه دست یافت. که ضریب آلفا برای این عوامل به ترتیب برابر ۰/۸۷، ۰/۸۳، ۰/۷۹، ۰/۷۱، ۰/۰ و ۷۰ گزارش شده است. اعتبار این شش عامل به روش باز آزمایی به ترتیب برابر ۰/۶۷، ۰/۷۴، ۰/۶۰، ۰/۷۶، ۰/۷۱، ۰/۵۹ و ضریب توافق میان پدر و مادر در نمره کل این مقیاس برابر ۰/۷۹ بود. در نهایت شش عامل به دست آمده با روش تحلیل عامل مرتبه دوم^۷، ذیل دو خرده مقیاس کلی رفتار فزون کنترلی (مشکلات رفتاری درونی سازی) و رفتار کنترل نشده (مشکلات رفتاری برونی سازی) خلاصه شدند. ضریب آلفا برای این دو خرده مقیاس به ترتیب برابر ۰/۹۰ و ۰/۸۹ و ضریب باز آزمائی به ترتیب برابر ۰/۶۵ و ۰/۶۸ و ضریب آلفا برای کل آزمون برابر ۰/۸۰ بود.

هنجاريابي ابزارهای پژوهشي در جوامع مختلف شرایط لازم برای بررسی جامعيت و جهانی بودن کاربرد یک ابزار و یک سازه در بین فرهنگهای مختلف را ايجاد می کند. یک گام اساسی در بررسی امكان کاربرد یک ابزار در جوامع مختلف، بررسی شباهت الگوی ساختاری آن ابزار در بین جوامع است. تحت چنین شرایطی می توان حکم به وجود یک سندروم جهانی کرد. به طوری که اگر ساختار سندرومی یک ابزار با داده های حاصل از هر جامعه دیگری برازش داشته باشد، در این صورت است که شرایط لازم برای کاربرد آن ابزار در جامعه هدف مهیا می شود. مهمترین مسئله در بررسی میزان برازش و یا به عبارتی جهانشمول بودن یک سازه روانشناختی، تغييرنапذيری در اندازه های روانی است و اين مفهوم به معنی جامعيت تعليمی یک سازه در بین فرهنگهای مختلف با شرایط اکولوژیکی متفاوت است. به عبارتی منظور از تغييرنапذيری اندازه گيري آن است که یک ابزار سنجش در جوامع مختلف، سازه های تقریباً يکسانی را اندازه بگیرد و شامل چند مولفه تغييرنапذيری ساختاری،

ايشنباخ و ادلبروك^۹، ايشنباخ و رسکورلا^{۱۰} و ايشنباخ و مک کنایگی^{۱۱} ساخته شده و مجموعاً به صورت يك منبع چند محوري و رویکرد مبتنی بر سنجش تجربه^{۱۲} می باشد. فهرست رفتار کودک و نوجوان در محیطها و فضاهای مختلف مثل خانه، مدرسه و همسالان برای ارزیابی رفتاری و هیجانی کودک به کار رفته و اطلاعات لازم در زمینه شناسایی نشانگان روانشناختی و توانائی های تحصیلی و عملکرد خانه و مدرسه کودک را فراهم می کند. مقیاس YSR به دو صورت نمره گذاری می شود: نیمرخ مقیاس های مبتنی بر تجربه ايشنباخ که شامل خرده مقیاس های گوشه گیری/افسردگی، شکایات بدنی، افسردگی/اضطراب، مشکلات اجتماعی، مشکلات تفکر، مشکلات توجه، رفتار بزهکارانه، رفتار پرخاشگرانه و همچنین مقیاس سایر مشکلات رفتاری و نیمرخ مقیاس های مبتنی بر روش نمره گذاری DSM شامل خرده مقیاس های مشکلات عاطفی، اضطرابی، جسمانی، اختلال توجه و بیش فعالی، رفتار مقابله ای و اختلال سلوک است. شواهد پژوهشی مربوط به روایی سازه^{۱۳} برای مقیاس مشکلات رفتاری با استفاده از تحلیل عاملی اکتشافی^{۱۴} به هشت عامل دست یافتند^{۱۵، ۱۶، ۱۷}. این هشت عامل با استفاده از تحلیل عاملی تاییدی^{۱۸} مورد بررسی و تایید قرار گرفته است^{۱۹}. برای مثال تحلیل عاملی تاییدی مقیاس مشکلات رفتاری در مطالعه هارتمن و همکاران^{۲۰} با مقدار RMSEA^{۲۱} برابر ۰/۰۴ و ايشنباخ، دومنسی و رسکورلا^{۲۲} با مقدار RMSEA برابر ۰/۰۵ تأیید شده است.

سامانی^{۲۳} برای بررسی روایی سازه با استفاده از تحلیل عاملی اکتشافی به شش عامل پرخاشگری، گوشه گیری اجتماعی، ناپختگی رفتار، وسواس،

2 . Empirically based assessment

3 . Construct validity

4 . Exploratory factor analysis

5 . Confirmatory factor analysis

6 . Root mean square error of approximation

روش

جامعه، نمونه و روش نمونه گیری : در پژوهش حاضر جامعه شامل تمام دوکلوهای ۱۸-۱۱ ساله سطح کشور ایران بود. از طریق انجمان دوقلو های ایران ۳۰۰ جفت دوکلو از سراسر کشور به شکل تصادفی انتخاب و برای شرکت در مراسم سالگرد فوت لاله و لادن در محل آمفی تئاتر دانشکده روانشناسی دانشگاه تهران دعوت به عمل آمد. از بین ۶۰۰ دوکلوی مدعو ۵۳۸ نفر در مراسم شرکت کردند و از بین پرسشنامه هایی که در اختیار آنها قرار داده شد تعداد ۴۷۲ پرسشنامه برگشت داده شد. ۴۵/۱ درصد از دوکلو ها مرد و ۵۴/۹ درصد زن؛ ۵۶/۴ درصد یک تخمکی و ۴۳/۶ درصد دو تخمکی بودند. از این تعداد ۱۲/۳ درصد سطح درآمد پایین ، ۸۰/۵ درصد سطح درآمد متوسط و ۷/۲ درصد درآمد بالایی داشتند. ۷۳/۹ درصد از مادران دوکلو ها خانه دار و ۲۶/۱ درصد شاغل بودند. ۳۲/۴ درصد در دامنه سنی ۱۱-۱۲ سال، ۲۵ درصد در دامنه سنی ۱۴-۱۳ سال، ۳۵/۸ درصد در دامنه سنی ۱۵-۱۶ سال و ۳/۸ درصد در دامنه سنی ۱۷-۱۸ سال بودند که از این تعداد ۲۲/۸ درصد در مقطع ابتدایی، ۴۲/۳ درصد در مقطع راهنمایی و ۳۴/۷ درصد در مقطع دیبرستان قرار داشتند.

ابزار

مقیاس خود گزارشی مشکلات رفتاری نوجوانان: این مقیاس توسط ایشنباخ [۵۰ و ۴] ساخته شده است. در فرم ایشنباخ [۴] تغییراتی در سوالات ۲، ۴، ۵، ۲۸، ۷۸، ۹۹ و ۱۰۵ به وجود آمده است. فرم مشکلات رفتاری نوجوانان یک مقیاس خود ارزیابی کننده برای سنین ۱۱ الی ۱۸ سال است که برای نوجوانان با حداقل تحصیلات در حد پایه پنجم ابتدائی در مدت زمان ۱۵ دقیقه قابل پاسخ گوئی است.

واریانس باقی مانده ها و بارهای عاملی سوالات است. در این راستا اولین گام بررسی همسانی سازه یا همان روایی سازه به واسطه تحلیل عاملی است [۱۹ و ۲۰]. در خصوص بررسی روایی سازه پرسشنامه مشکلات رفتاری فرم والدین، مطالعات خارجی و داخلی زیادی انجام شده است [۲۱، ۲۲، ۲۳، ۱۷، ۲۴ و ۲۵]. علاوه بر این در خصوص بررسی روایی سازه این مقیاس با فرم گزارش معلم ایوانووا و همکاران [۱۹] هارتمن و همکاران [۱۷]، دیگروت، کوت و ورهاست [۱۵] و مینایی [۲۶] به نتایج رضایت بخشی دست یافتند. اما در پژوهش حاضر ساختار عاملی تأییدی فرم خودگزارشگری مقیاس مشکلات رفتاری ایشنباخ و رسکورلا [۱۲] مورد بررسی قرار گرفته است.

با توجه به شیوع انواع اختلالات رفتاری و تأثیر سوء آنها بر پیشرفت تحصیلی و ابعاد مختلف زندگی دانش آموزان، موضوع تشخیص اولیه کودکان مبتلا به اختلالات رفتاری از کودکان عادی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در فرایند درمان و قبل از آن پیشگیری، متخصصان نیازمند وسایل و ابزار تشخیصی مناسب می باشند. چرا که تشخیص اختلالات، زمینه را برای اقدام های پیشگیرانه و درمانی فراهم می سازد. لذا ضرورت استفاده از ابزار و وسایل تشخیصی معتبر قبل از هر گونه مداخله درمانی امری بدیهی است. استفاده از مقیاس های رفتاری که دارای اعتبار و روایی کافی باشد، متخصصان را در انجام اقدامات درمانی یاری می رساند. اهمیت و ضرورت استفاده از چنین ابزاری در کشور ما با توجه به نبود چنین ابزار هنجریابی شده، اهمیتی دو چندان پیدا می کند. بنابراین در پژوهش حاضر به دنبال بررسی تکرار پذیری ساختار عاملی، اعتبار و روایی سوالات سندرومی YSR (نیمرخ مقیاس های مبتنی بر تجربه ایشنباخ) در نمونه ای از نوجوانان ۱۱-۱۸ ساله دوکلوی همسان و ناهمسان هستیم.

مقیاس شخصیت برونگرائی (E)^{۱۴} نوروزگرایی (N)^{۱۵}، پسیکوزگرایی (P)^{۱۶} و یک مقیاس دروغ سنج (L)^{۱۷} است. شاخص N میزان گرایش به نوروزگرایی و پاسخ‌های هیجانی را نشان می‌دهد. حساسیت شدید، نوسانات حالات خلقی، احساس خجالت، ندامت، اضطراب، افسردگی، دمدمی مزاج بودن، رفتارهای نامعقول، عصبی و نگران بودن، احساس گناه، عزت نفس پایین، خیالبافی و شکایت از دردهای جسمانی از علایم نمره زیاد در این شاخص است. از نظر آیسنک این افراد مبتلا به فرون حساسیتی مژمن^{۱۸} هستند. نمره کم در این معیار بیانگر پایداری هیجانی و انسجام شخصیت است. شاخص P تمایل در جهت اختلالات پسیکوزگرایی و خصوصاً اختلالات پارانوئید را نشان می‌دهد. نمره زیاد در این شاخص حاکی از بدینی، پرخاشگری، تکانشی بودن، جامعه ستیزی، سوء‌ظن، عدم لذت بردن از دنیا، از دست دادن قدرت ترحم و همدردی، تمایل به تخاصم و آزار دیگران، بی‌اعتنایی و ناحساس به نیازها و احساسات دیگران، احساس بدشانسی و حقارت، کابوس‌های متعدد، رفتار و افکار واقع بینانه، سرد، خود محور، مردانه و گاهی خلاقانه است. نمره کم در این معیار بیانگر کنترل تکانه و کارکرد فرمان است. شاخص E میزان گرایش به برونگرایی در مقابل درونگرایی را نشان می‌دهد. تمایل به سوی دنیای بیرونی، علاقه به مصاحبت با دیگران، مردم آمیز بودن، سطح برانگیختگی ذهنی پایین، نیاز به برانگیختگی بیرونی، هیجان خواهی، تکانشی، جسور، سلطه گر، خطرجو، پر حرف، آسان گیر، فعال و پاسخ دهنده‌گی در مقابل محرك‌ها از علایم نمره زیاد در این شاخص است. نمره کم در این معیار بیانگر درونگرایی است. شاخص L در واقع شاخص اعتبار آزمون یا میزان صداقت در پاسخ دادن است. به عبارت

این مقیاس شامل بخش شایستگی‌ها^{۱۹} و سندرم‌ها^{۲۰} می‌باشد. بخش شایستگی‌ها از چهار قسمت فعالیتها^{۲۱}، عملکرد تحصیلی^{۲۲}، کارآمدی اجتماعی^{۲۳} و شایستگی کلی تشکیل شده است. فعالیتها شامل انواع ورزش، انواع سرگرمی‌های غیر ورزشی، مهارت‌ها، شغل و کیفیت آن می‌باشد. کارآمدی اجتماعی شامل سازمانی است که در آن نوجوان عضویت و فعالیت دارد. میزان فعالیت در آن سازمان‌ها شامل گوشه‌گیری/افسردگی، شکایات بدنی، افسردگی/اضطراب، مشکلات اجتماعی، مشکلات تفکر، مشکلات توجه، رفتار بزهکارانه، رفتار پرخاشگرانه و همچنین مقیاس سایر مشکلات رفتاری است که مجموعه ناهمگونی از ناراحتی‌های مختلف مثل رفتار به شیوه جنس مخالف، نافرمانی، غذا نخوردن، ترس از مدرسه، ناخن جویدن، کابوس، پرخوری، اضافه وزن، کم خوری، وغیره را تشکیل می‌دهند. در مجموع فهرست رفتاری کودک مشتمل بر چند بخش زیر است: بخش ارزیابی توانایی تحصیلی کودکان در زمینه‌های توانایی شناختی و موضوعات تحصیلی و آموزش، بخش ارزیابی توانایی اجتماعی کودکان برای سنجش میزان سازگاری کودک با همسالان، خواهر، برادر، والدین و نحوه کنار آمدن کودک با خود و بخش ارزیابی مشکلات عاطفی و رفتاری کودکان.

پرسشنامه شخصیت نوجوانان آیسنک (JEPQ)^{۲۴}: این پرسشنامه در سال ۱۹۷۵ توسط آیسنک و آیسنک به روی دانش آموزان انگلیسی ساخته شده و در ایران توسط رحیمی نژاد [۲۷] هنجرایابی شده است. پرسشنامه JEPQ دارای سه

-
- 14 . Extraversion
 - 15 . Neuroticism
 - 16 . Psychoticism
 - 17 . Lie Scale
 - 18 . Hypersensitivity

- 8 . Competencies
- 9 -Syndromes
- 10 . Activities
- 11 . School performance
- 12 . Social efficiency
- 13 . Junior Eysenck Personality Questionnaire

سوالات و واریانس تبیین شده پایین هر سوال در تحلیل عامل پیش می‌آید. به عبارتی هر چند تعداد زیاد سوالات یک پرسشنامه باعث جامعیت محتوای یک مقیاس و اعتبار بخشی به روایی محتوایی آن می‌گردد. از طرفی در پرسشنامه‌های طولانی با تعداد زیادی سوال برای هر عامل، در تحلیل عاملی مبتنی بر داده‌های خام سوالات، برآش مدل به ندرت اتفاق می‌افتد. در این گونه موارد از بسته‌های سوال^۱ استفاده می‌شود [۳۴]. از جمله مطالعات موفق در کاربرد این روش می‌توان به پژوهش برن [۳۵]؛ دافین، شاو، و استیونس [۳۶]؛ ماش و انیل [۳۷]؛ مطالعه تحلیل عاملی مرتبه دوم سون [۳۸] و سونگ، سینگ و سینگل [۳۹] روی پرسشنامه خود گزارشگری YSR اشاره کرد. استفاده از این روش باعث حل مشکلات مربوط به اعتبار سوالات آزمون و نقض توزیع نرمال می‌گردد و با کاهش تعداد پارامترهای برآورد شده، به بهبود برآش مدل با داده‌ها کمک می‌کند [۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵ و ۴۳].

دیگر، نمره زیاد در این شاخص نشان می‌دهد که آزمودنی تا چه حد سعی داشته است به طور غیر واقعی خود را بهتر از آنچه هست، نشان دهد [۲۸ و ۲۹]. در ایران اعتبار آن برای خرد مقیاس‌های برون گرایی و نوروزگرایی، پسیکوزگرایی و دروغ گوبی به ترتیب ۰/۸۲، ۰/۷۲، ۰/۸۱ و ۰/۷۰ و اعتبار بازآزمائی آن برای دختران به ترتیب ۰/۷۹، ۰/۷۱، ۰/۴۸ و ۰/۸۲ و برای پسران به ترتیب ۰/۶۱، ۰/۷۳، ۰/۴۸ و ۰/۷۰ گزارش شده است [۲۷]. روایی سازه این پرسشنامه در ایران با چهار عامل، در تحقیق رحیمی نژاد [۲۷]، آیسنک، مکارمی و بارت [۳۰] مورد تائید قرار گرفته است.

یافته‌ها

تحلیل عاملی تأییدی سوالات مقیاس مشکلات رفتاری (YSR)

ما برآش سه مدل آماری را روی داده‌های گروه نمونه با استفاده از نرم افزار لیزرل (نسخه ۸/۵۴) [۳۱] اجرا کردیم. مدل یک شامل مدل تک عاملی بود که در آن همه سوالات روی یک عامل عمومی تحت عنوان سندروم مشکلات رفتاری بار شدند. مدل ۲ شامل مدل متعامد^{۱۹} هشت عاملی سندروم‌ها و مدل ۳ مدل متمایل^{۲۰} هشت عاملی گزارش شده در مطالعه ایشنباخ و رسکورلا [۱۲] بود. به دلیل ماهیت سه ارزشی بودن داده‌ها و با وجود کجی در آنها از روش تابع کمترین محدودرات وزن دار [WLS] خدشه ناپذیربرای برآورد پارامترهای سوالات استناد شد؛ چون این روش نسبت به نقض مفروضه نرمال بودن توزیع نمرات حساسیت کمتری دارد [۳۲].

هر چند که ترجیح پژوهشی و نظری بر آن است که ساختار عاملی مرتبه اول مقیاسها بر اساس تحلیل های مبتنی بر داده‌های خام هر سوال صورت گیرد [۳۳]. مشکلاتی در تحلیل ماده‌ها مثل اعتبار کم، همبستگی درونی پایین، دامنه محدود همبستگی هر سوال با سایر

19 . Orthogonal

20 . Obligee

جدول ۱- برآورد پارامتر های مدل هشت عاملی متمایل

انحراف معیار بسته سوال	میانگین بسته سوال	اعتبار بسته سوال	تبدیل کجی بسته سوال به نمره استاندارد	R2	پارامتر بسته سوال	شماره سوال های هر بسته	شماره بسته سوال	سندرم
۱/۶۳	۲/۸۱	۰/۴۲	۰/۸۶	۰/۵۳	۰/۷۳	۱۴،۰،۳۲۵،۰۲۰،۱۲	۱	اضطراب/افسردگی
۲/۱۵	۳/۴۱	۰/۵۳	۰/۴۲	۰/۶۲	۰/۷۹	۲۹،۳۱،۳۳،۳۵،۰۴۵،۷۱،۹۱	۲	
۱/۴۸	۲/۱۶	۰/۴۴	۰/۳۵	۰/۵۰	۰/۷۱	۴۲،۱۰۲،۱۱۱،۱۰۳	۳	گوشه گیری/ افسردگی
۱/۹۷	۳/۰۷	۰/۵۴	۱/۳۲	۰/۳۸	۰/۶۲	۵۶۵،۶۹،۷۵	۴	
۱/۴۲	۱/۷۵	۰/۳۵	۱/۴۶	۰/۷۱	۰/۸۴	۵۴،۵۶b,۵۶d,۵۶f,۵۶g	۵	شکایات جسمانی
۱/۲۵	۱/۳۵	۰/۳۷	۲/۷۴	۰/۴۲	۰/۶۵	۴۷،۵۱،۵۶a,۵۶c,۵۶e	۶	
۲/۰۸	۲/۱۵	۰/۷۲	۲/۴۵	۰/۳۶	۰/۶۰	۱،۱۲،۳۴،۳۶،۳۸،۴۸	۷	مشکلات اجتماعی
۱/۶۱	۲/۸۶	۰/۲۶	۰/۳۳	۰/۲۴	۰/۴۹	۱۱،۲۵،۲۷،۷۹،۶۲،۶۴	۸	
۱/۶۷	۲/۸۷	۰/۳۰	۱/۳۶	۰/۲۶	۰/۵۱	۱۸،۴۰،۴۶،۵۸،۶۶،۷۰	۹	مشکلات تفکر
۱/۳۵	۲/۴۰	۰/۴۱	۰/۶۷	۰/۳۷	۰/۶۱	۹،۸۳،۸۵،۱۰۰،۸۴،۷۶	۱۰	
۱/۷۷	۲/۴۴	۰/۴۵	۰/۹۳	۰/۴۲	۰/۶۵	۴،۸،۱۰،۷۸	۱۱	مشکلات توجه
۱/۹۰	۳/۶۷	۰/۴۲	۱/۲۲	۰/۴۱	۰/۶۴	۱،۱۳،۱۷،۴۱،۶۱	۱۲	
۱/۷۱	۲/۶۷	۰/۳۲	۰/۶۹	۰/۱۶	۰/۴۰	۲۸،۷۷،۸۲،۹۰،۹۶،۲،۲۶	۱۳	رفتار قانون شکنی
۲/۵۲	۳/۹۵	۰/۶۷	۱/۴۸	۰/۱۵	۰/۳۹	۳۹،۴۳،۶۳،۵۷،۸۱،۹۹،۱۰۱،۰۵	۱۴	
۳/۳۵	۱۱/۲۴	۰/۷۷	۰/۴۴	۰/۶۹	۰/۸۳	۶،۲۰،۲۲،۶۸،۸۶،۹۴،۱۰۴،۹۷	۱۵	رفتار پرخاشگرانه
۲/۶۳	۹/۸۱	۰/۶۸	۰/۴۱	۰/۹۶	۰/۹۸	۳،۱۹،۲۱،۲۳،۳۷،۵۷،۸۷،۸۹،۹۵	۱۶	

برآورد تماس پارامترها در سطح $P = 0.05$ معنادار است.

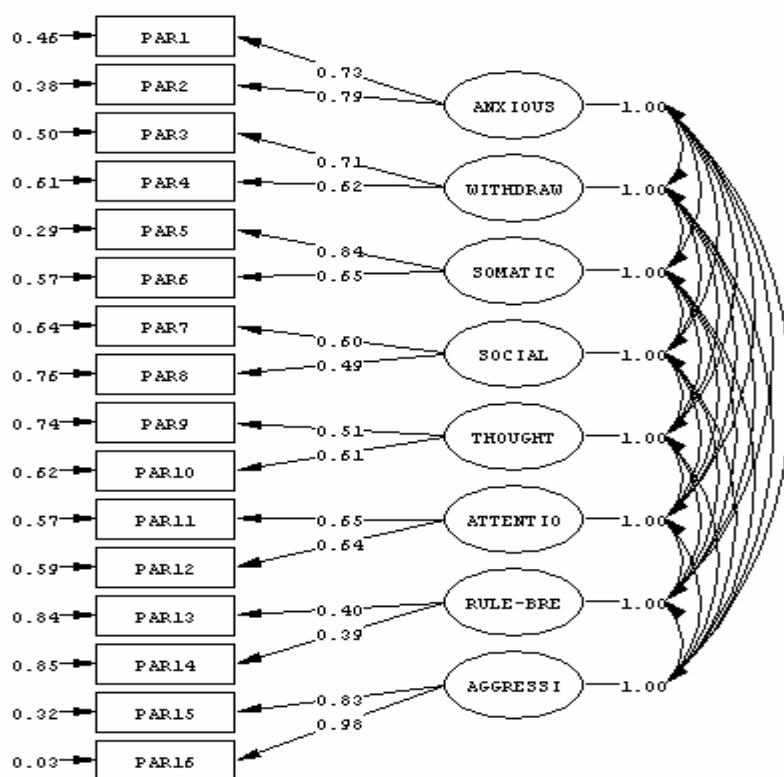
از ۱۰۰ غالباً معنادار است و از این رو شاخص مناسبی برای سنجش برازش مدل نیست اگر شاخص نسبت محدود خی بر درجه آزادی، کوچکتر از ۳ باشد برازش **CFI** بسیار مطلوب را نشان می دهد. اگر شاخص های **RMSEA**, **GFI**, **AGFI** بزرگتر از ۰/۹۰ و شاخص های **RMR** کوچکتر از ۰/۰۵ باشد بر برازش بسیار مطلوب و کوچکتر از ۰/۰۱ بر برازش مطلوب دلالت دارد [۴۶, ۴۷].

نتایج جدول ۱ برآورد بارعاملی، ضریب تبیین، اعتبار، میانگین و انحراف معیار بسته های سوال را نشان می دهد. از روش WLS برای برآورد مدل و از شاخص های زیر برازش مدل به واسطه بسته های سوال استفاده شد: شاخص محدود خی (χ^2), شاخص نسبت محدود خی بر درجه آزادی (χ^2/df), شاخص نیکویی برازش (GFI), شاخص نیکویی برازش انطباقی (AGFI), شاخص برازش مقایسه ای (CFI), خطای ریشه محدود میانگین تقریب (RMSEA), شاخص نرم نشده برازش (NNFI), شاخص اعتباریابی متقطع مورد انتظار (ECVI) و باقیمانده محدود میانگین (RMR). اگر محدود خی از لحاظ آماری معنادار باشد دال بر برازش بسیار مناسب است اما این شاخص در نمونه های بزرگتر

جدول ۲. شاخص های برازش تحلیل عاملی تأییدی مقیاس مشکلات رفتاری نوجوانان

MODEL	NNFI	RMR	RMSEA	CFI	AGFI	GFI	ECVI	χ^2	df	χ^2/df	$\Delta\chi^2$
Item-parcel analysis											
M1	.93	.36	.19	.94	.92	.94	.21	1940/37	104	18/66	-3883/57***
M2	.14	.89	.42	.19	.11	.32	.62	5824/04	104	56/01	5622/04***
M3	.93	.29	.07	.96	.93	.96	.03	202/39	76	2/66	-

Note- M1=one-factor model, M2=three-factor orthogonal model, M3= eight-factor oblique model, M3₁ to M3₁₁= eight -factor oblique models,



Chi-Square=202.49, df=76, P-value=0.00000, RMSEA=0.073

نمودار ۱- الگوی ساختار عاملی و بارهای عاملی بسته های سؤال مقیاس مشکلات رفتاری خودگزارشگری ایشنباخ (YSR)

همسان ۰/۹۴ و در دوقلوهای ناهمسان ۰/۹۰ و در کل نمونه ۹۳/۰ و میزان اعتبار دو نیمه کردن در دو قلوهای همسان ۹۱/۰ و در دو قلوهای ناهمسان ۸۶/۰ و در کل نمونه ۸۹/۰ به دست آمد. اعتبار YSR با استفاده از آلفای کرونباخ برای پسران ۸۹/۰ و برای دختران ۹۴/۰ و با استفاده از دو نیمه کردن برای پسران ۸۴/۰ و برای دختران ۸۷/۰ به دست آمد. اعتبار به روش آلفای کرونباخ برای دو قلوهای پسر همسان و ناهمسان به ترتیب ۹۱/۰ و ۸۸/۰ و برای دو قلوهای دختر همسان و ناهمسان به ترتیب ۹۵/۰ و ۹۱/۰ و با استفاده از روش دو نیمه کردن برای دو قلوهای پسر همسان و ناهمسان به ترتیب ۹۲/۰ و ۸۶/۰ و برای دو قلوهای دختر همسان و ناهمسان به ترتیب ۹۳/۰ و ۸۹/۰ به دست آمد. ضریب اعتبار مربوط به هر یک از ابعاد فعالیت‌های اجتماعی، عملکرد تحصیلی، شایستگی کلی و هر یک از خرده مقیاسهای مشکلات رفتاری در جداول ۳، ۴ و ۵ به تفکیک جنس و دوقلوی همسان / ناهمسان آمده است.

نتایج جدول ۲ نشان می‌دهد که مدل یک عاملی عمومی مشکلات رفتاری با ۹۵ سوال، هر چند که به لحاظ شاخص‌های برازش چندان رضایت‌بخش نیست، اما در مقایسه با مدل ۸ عاملی متعامد برازش بهتری نسبت به داده‌ها داشته است. خی دو اندرسون یا همان خی دو تفاوت بین دو مدل رقیب یک و دو ($\Delta \chi^2 = -3883/67$) نشان داده عبارتی همان طور که ایشنباخ و رسکورلا [۱۲] نشان داده اند هشت عامل مستقل از هم نمی‌توانند برازش خوبی با داده‌ها داشته باشند. همان طور که در مدل شماره سه جدول ۲ و نمودار ۱ مشخص است، شاخص‌های برازش تحلیل عاملی تأییدی مقیاس مشکلات رفتاری نوجوانان (YSR) با رویکرد مبتنی بر سنجش تجربی ایشنباخ بر اساس مدل ۸ عاملی متمایل، برازش بهتری با داده‌ها دارد. به طور خلاصه مدل ۸ عاملی متمایل در مقایسه با مدل یک عاملی عمومی و مدل ۸ عاملی متعامد تحت روش بسته‌های سوال با برآوردگر WLS با داده‌ها برازش بهتری دارد.

اعتبار – اعتبار آزمون YSR با رویکرد مبتنی بر سنجش تجربی ایشنباخ با استفاده از آلفای کرونباخ در دوقلوهای

جدول ۳- اعتبار آزمون YSR به تفکیک جنس و دوقلوی همسان/ناهمسان

اعداد	جنس	آلفای کرونباخ	دو نیمه کردن	اعداد	آلفای کرونباخ	دو نیمه کردن
فعالیتها	دختر	۰/۸۷	۰/۸۳	فعالیتها	دختر	۰/۸۷
	پسر	۰/۷۶	۰/۷۲		پسر	۰/۷۶
کارآمدی اجتماعی	دختر	۰/۸۹	۰/۸۰	کارآمدی اجتماعی	دختر	۰/۸۹
	پسر	۰/۷۶	۰/۷۱		پسر	۰/۷۶
عملکرد تحصیلی	دختر	۰/۸۹	۰/۷۸	عملکرد تحصیلی	دختر	۰/۸۹
	پسر	۰/۸۱	۰/۷۸		پسر	۰/۸۱
شایستگی کلی	دختر	۰/۸۸	۰/۸۰	شایستگی کلی	دختر	۰/۸۸
	پسر	۰/۷۵	۰/۷۲		پسر	۰/۷۵

جدول ۴- اعتبار خرده مقیاس های YSR به تفکیک جنس و دوقلوی همسان/ناهمسان

دو نیمه کردن	آلفای کرونباخ	جنس	خرده مقیاس
۰/۷۹	۰/۸۷	همسان	اضطراب / افسرادگی
۰/۶۳	۰/۷۳	ناهمسان	
۰/۷۲	۰/۸۸	همسان	گوشه گیری / افسردگی
۰/۶۸	۰/۸۳	ناهمسان	
۰/۶۸	۰/۸۰	همسان	مشکلات جسمانی
۰/۶۲	۰/۷۱	ناهمسان	
۰/۸۱	۰/۸۵	همسان	مشکلات اجتماعی
۰/۶۱	۰/۶۷	ناهمسان	
۰/۶۳	۰/۷۱	همسان	مشکلات تفکر
۰/۵۳	۰/۵۷	ناهمسان	
۰/۷۸	۰/۸۴	همسان	مشکلات توجه
۰/۶۶	۰/۶۹	ناهمسان	
۰/۶۹	۰/۷۶	همسان	رفتار قانون شکنی
۰/۵۱	۰/۶۸	ناهمسان	
۰/۸۶	۰/۸۷	همسان	رفتار پرخاشگرانه
۰/۷۰	۰/۸۵	ناهمسان	

جدول ۵- اعتبار آزمون YSR در بروندی سازی، درونی سازی و مشکلات رفتاری کلی به تفکیک جنس و دوقلوی همسان/ناهمسان

دو نیمه کردن	آلفای کرونباخ	دو قلو	خرده مقیاس	دو نیمه کردن	آلفای کرونباخ	جنس	خرده مقیاس
۰/۷۷	۰/۸۰	همسان	برونی سازی	۰/۷۹	۰/۸۲	دختر	برونی سازی
۰/۶۱	۰/۷۲	ناهمسان		۰/۶۱	۰/۶۶	پسر	
۰/۷۶	۰/۹۱	همسان	درونی سازی	۰/۸۲	۰/۸۸	دختر	درونی سازی
۰/۷۵	۰/۸۲	ناهمسان		۰/۷۸	۰/۸۴	پسر	
۰/۷۶	۰/۸۶	همسان	مشکلات کلی	۰/۷۷	۰/۸۶	دختر	مشکلات کلی
۰/۶۳	۰/۷۸	ناهمسان		۰/۷۱	۰/۷۹	پسر	

۳۵ ۱۶ همسان: حفت دو قلمه (۱۹) حفت دو اعتبار بازآزمایی یک ماه بعد از اجرای اول به روی ۰/۷۶ و ۰/۸۳ به دست آمد. ۰/۷۱، ۰/۸۲، ۰/۸۳، ۰/۸۴، ۰/۸۵، ۰/۸۶، ۰/۸۷، ۰/۸۸، ۰/۸۹، ۰/۸۱، ۰/۸۹ و ضریب اعتبار دو نیمه کردن برای همان خرد مقياس‌ها به ترتیب ۰/۷۷ و ۰/۷۹.

ضریب اعتبار آلفای کرونباخ برای خرده مقیاس های اضطراب / افسردگی، گوشه گیری / افسردگی، مشکلات جسمانی، مشکلات اجتماعی، مشکلات تفکر، مشکلات توجه، رفتار قانون شکنی، رفتار پرخاشگرانه، بروندی سازی، درونی سازی و مشکلات کلی به ترتیب برابر $.83$ ، $.85$ ، $.88$ ، $.79$ ، $.78$ ، $.78$ ، $.74$ ، $.64$ ، $.66$ ، $.78$ ، $.78$ ، $.79$ ، $.85$ ، $.83$ است.

مقیاس مشکلات رفتاری بین اجرای اول و دوم در دختران به ترتیب برابر $0/39$ و $0/74$ و در پسران $0/37$ و $0/56$ ، برای دو قلوهای همسان برابر $0/51$ و $0/79$ و در دو قلوهای ناهمسان $0/34$ و $0/61$ به دست آمد.

جفت دو قلوی ناهمسان) شامل ۴۲ دختر و ۳۳ پسر ($n=70$) اجرا شد. بر اساس نتایج جدول ۶ و ۷ همبستگی اجرای اول و دوم برای مشکلات درونی- سازی، برونوی سازی و مشکلات رفتاری کلی به ترتیب برابر $0/78$ و $0/82$ و $0/81$ به دست آمد. کمترین و بیشترین مقدار همبستگی در هر یک از هشت خرده

جدول ۶- اعتبار بازآزمائی در هر یک از ابعاد شایستگی YSR به تفکیک جنس و دوقلوی همسان/ناهمسان

شایستگی کلی	عملکرد تحصیلی	کارآمدی اجتماعی	فعالیتها	جنس	خرده مقیاس
$0/63**$	$0/78**$	$0/80**$	$0/83**$	دختر	جنس
$0/51**$	$0/70**$	$0/68**$	$0/78**$	پسر	
$0/79**$	$0/89**$	$0/82**$	$0/89**$	همسان	دو قلو
$0/60**$	$0/78**$	$0/71**$	$0/71**$	ناهمسان	

$** p < 0/01$ $* p < 0/05$

جدول ۷- اعتبار بازآزمایی در هر یک از خرده مقیاس‌های YSR به تفکیک جنس و دوقلوی همسان/ناهمسان

هربرگ اجرای اول و دوم	دو قلو	خرده مقیاس
$0/76**$	همسان	اضطراب/افسرادگی
$0/61**$	ناهمسان	
$0/59**$	همسان	گوشه گیری/افسردگی
$0/43**$	ناهمسان	
$0/67**$	همسان	مشکلات جسمانی
$0/46**$	ناهمسان	
$0/51**$	همسان	مشکلات اجتماعی
$0/34**$	ناهمسان	
$0/79**$	همسان	مشکلات تفکر
$0/60**$	ناهمسان	
$0/56**$	همسان	مشکلات توجه
$0/42*$	ناهمسان	
$0/69**$	همسان	رفتار قانون شکنی
$0/51**$	ناهمسان	
$0/74**$	همسان	رفتار پرخاشگرانه
$0/48**$	ناهمسان	
$0/68**$	همسان	درونوی سازی
$0/43**$	ناهمسان	
$0/57**$	همسان	برونوی سازی
$0/41*$	ناهمسان	
$0/68**$	همسان	مشکلات کلی
$0/57**$	ناهمسان	

$** p < 0/01$

هربرگ اجرای اول و دوم	جنس	خرده مقیاس
$0/71**$	دختر	اضطراب/افسرادگی
$0/43**$	پسر	
$0/39**$	دختر	گوشه گیری/افسردگی
$0/37*$	پسر	
$0/49**$	دختر	مشکلات جسمانی
$0/43**$	پسر	
$0/52**$	دختر	مشکلات اجتماعی
$0/44**$	پسر	
$0/56**$	دختر	مشکلات تفکر
$0/52**$	پسر	
$0/58**$	دختر	مشکلات توجه
$0/50**$	پسر	
$0/59**$	دختر	رفتار قانون شکنی
$0/48**$	پسر	
$0/73**$	دختر	رفتار پرخاشگرانه
$0/56**$	پسر	
$0/61**$	دختر	درونوی سازی
$0/43**$	پسر	
$0/74**$	دختر	برونوی سازی
$0/51**$	پسر	
$0/68**$	دختر	مشکلات کلی
$0/52**$	پسر	

$* p < 0/05$

که یکدیگر را با توجه به سوالات YSR ارزیابی کنند. جدول ۸ و ۹ برای سهولت کار افعال و ضمایر سوالات تغییر داده شد. برای مثال سُوال "نمی‌توانم آرام بنشیم" به "نمی‌تواند آرام بنشیند" تغییر داده شد.

همسانی درونی بین ارزیابی کنندگان

به منظور بررسی روایی پرسشنامه YSR از نظر همسانی پاسخ در ارزیابی های مختلف از یک آزمودنی، از ۷۶ عجفت از دوقلوها (۳۱ جفت دوقلوی همسان و ۳۶ جفت ناهمسان شامل ۷۴ دختر و ۶۰ پسر) خواسته شد

جدول ۸ - همبستگی درون جفتی دوقلوها، همسانی درونی بین ارزیابی کنندگان در ابعاد YSR

همبستگی پرسون	جنس	ابعاد
۰/۶۸	همسان	فعالیتها
۰/۵۱	ناهمسان	
۰/۷۳	همسان	کارآمدی اجتماعی
۰/۶۱	ناهمسان	
۰/۵۲	همسان	عملکرد تحصیلی
۰/۴۰	ناهمسان	
۰/۷۱	همسان	شایستگی کلی
۰/۵۹	ناهمسان	

همبستگی پرسون	جنس	ابعاد
۰/۶۲	دختر	فعالیتها
۰/۴۴	پسر	
۰/۵۸	دختر	کارآمدی اجتماعی
۰/۴۵	پسر	
۰/۶۸	دختر	عملکرد تحصیلی
۰/۶۱	پسر	
۰/۵۳	دختر	شایستگی کلی
۰/۴۱	پسر	

جدول ۹ - همبستگی درون جفتی دوقلوها، همسانی بین ارزیابی کنندگان در خرده مقیاس های YSR

همبستگی پرسون	دو قلو	خرده مقیاس
۰/۸۱	همسان	اضطراب/افسرادگی
۰/۷۳	ناهمسان	
۰/۶۸	همسان	گوشه گیری / افسردگی
۰/۵۷	ناهمسان	
۰/۴۷	همسان	مشکلات جسمانی
۰/۴۵	ناهمسان	
۰/۷۵	همسان	مشکلات اجتماعی
۰/۶۹	ناهمسان	
۰/۴۹	همسان	مشکلات تفکر
۰/۳۷	ناهمسان	
۰/۷۲	همسان	مشکلات توجه
۰/۶۱	ناهمسان	
۰/۵۸	همسان	رفتار قانون شکنی
۰/۴۲	ناهمسان	
۰/۶۹	همسان	رفتار پرخاشگرانه
۰/۵۴	ناهمسان	

همبستگی پرسون	جنس	خرده مقیاس
۰/۴۳	دختر	اضطراب/افسرادگی
۰/۳۹	پسر	
۰/۵۷	دختر	گوشه گیری / افسردگی
۰/۵۰	پسر	
۰/۶۸	دختر	مشکلات جسمانی
۰/۵۶	پسر	
۰/۷۴	دختر	مشکلات اجتماعی
۰/۶۴	پسر	
۰/۴۴	دختر	مشکلات تفکر
۰/۳۲	پسر	
۰/۷۵	دختر	مشکلات توجه
۰/۶۴	پسر	
۰/۷۱	دختر	رفتار قانون شکنی
۰/۶۷	پسر	
۰/۷۲	دختر	رفتار پرخاشگرانه
۰/۶۰	پسر	

همان گروه نمونه بازآزمایی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج خرایب همبستگی پیرسون (جدول ۱۰) نشان داد که بین مشکلات رفتاری با تیپ شخصیتی آزمودنی‌ها رابطه معنی داری در سطح $P < 0.05$ وجود دارد.

روایی وابسته به سازه

روایی وابسته به سازه YSR با ابعاد نوروزگرایی در برابر پایداری هیجانی، پسیکوزگرایی در برابر کنترل تکانه و برون گرایی در برابر درون گرایی آزمون شخصیتی نوجوانان فرم ۸۱ سوالی آیسنک [۲۷] با استفاده از

جدول ۱۰ - همبستگی بین ابعاد شخصیت آیسنک و پرسشنامه مشکلات رفتاری به تفکیک جنس و دوقلوی همسان/ناهمسان

						JEPQ YSR	
برون گرایی در برابر درون گرایی		پسیکوزگرایی در برابر کنترل تکانه		نوروزگرایی در برابر ثبات هیجانی			
دوقولو		دوقولو		دوقولو			
ناهمسان	همسان	ناهمسان	همسان	همسان	همسان		
-۰/۱۹	-۰/۲۵	۰/۱۹	۰/۲۳	۰/۴۷**	۰/۶۸**	گوشه گیری/ افسردگی	
۰/۳۹**	۰/۵۴**	۰/۱۷	۰/۲۷	۰/۴۷**	۰/۵۱**	اضطراب/ افسردگی	
۰/۲۰	۰/۳۳*	۰/۱۸	۰/۲۳	۰/۵۷**	۰/۶۱**	مشکلات جسمانی	
۰/۲۷	۰/۴۸**	۰/۳۱*	۰/۴۳**	۰/۳۱*	۰/۴۲**	مشکلات اجتماعی	
۰/۱۸	۰/۲۳	۰/۰۷	۰/۱۲	۰/۴۲**	۰/۶۷**	مشکلات تفکر	
۰/۴۳**	۰/۶۱**	۰/۰۸	۰/۱۷	۰/۳۲*	۰/۳۹*	مشکلات توجه	
۰/۲۸	۰/۴۳**	۰/۴۱**	۰/۵۲**	۰/۵۲*	۰/۶۱**	رفتار قانون شکنی	
۰/۱۸	۰/۲۴	۰/۲۸	۰/۴۷**	۰/۴۳**	۰/۴۸**	رفتار پرخاشگرانه	
۰/۱۱	۰/۲۷	۰/۲۱	۰/۲۵	۰/۴۳**	۰/۵۷**	دروني سازی	
۰/۳۲*	۰/۴۳**	۰/۵۱**	۰/۷۳**	۰/۳۹*	۰/۵۱**	بروني سازی	
۰/۳۸**	۰/۴۹**	۰/۵۹**	۰/۶۸**	۰/۵۰**	۰/۷۳**	مشکلات کلی	

** $p < 0.01$

* $p < 0.05$

عبارتی زمینه‌های پژوهشی بین فرهنگی به دنبال چالش‌های بررسی هم ارزی و سوگیری فرهنگی است. یکی از سطوح هم ارزی فرهنگی همان هم ارزی سازه است. هنگامی که یک ابزار، سازه‌های متفاوتی را در دو فرهنگ اندازه می‌گیرد، هیچ مقایسه‌ای را نمی‌توان انجام داد. زمانی که سازه یک مقیاس اندازه گیری برای گروه‌های فرهنگی خاصی قابل تشخیص نباشد و یا هنگامی که همپوشانی در رفتارهای مرتبط با سازه در فرهنگ‌های مختلف وجود نداشته باشد، به واسطه نمونه گیری ضعیف از حیطه و رفتارهای مورد نظر سوگیری سازه پیش می‌آید. در برخی از موارد وجود سوگیری

بحث

تعريفی که از روانشناسی فرهنگی شده حاکی از آن است که روانشناسی و پژوهش بین فرهنگی عبارت است از تحقیق تجربی درباره گروههای فرهنگی مختلفی که به دلیل کسب تجارب متفاوت، از نظر رفتار نیز با یکدیگر تفاوت‌های قابل پیش‌بینی و معناداری می‌یابند. مطالعات بین فرهنگی شامل مطالعه تفاوت‌ها و شباهت‌های موجود در عملکردهای روانشناسی افراد در فرهنگ‌ها و گروه‌های قومی و بررسی تأثیر متغیرهای بوم شناختی، زیست شناختی و فرهنگی اجتماعی روی متغیرهای روانشناسی آنها است. به

شناسائی مشکلات رفتاری نوجوانان و تعیین نوع مشکلات رفتاری و هدایت این کودکان در مسیرهای آموزشی و درمانی از مسائل اساسی متخصصان حوزه تعلیم و تربیت و روانشناسی است. پرسشنامه خود گزارشی **YSR** از جمله ابزارهایی است که بدین منظور در سطح جهانی مورد استفاده قرار گرفته است. بر اساس پژوهش‌های متعدد می‌توان گفت که این آزمون به نحو بسیار مُوثُر مشکلات رفتاری در کودکان را تشخیص داده، مسیر تشخیص و درمان را هموار می‌نماید [۱۴، ۴، ۸].

برای بررسی اعتبار از آلفای کرونباخ، دونیمه کردن اسپیرمن براون، بازآزمایی و همسانی بین ارزیابی کنندگان استفاده گردید. جهت بررسی اعتبار به روش همسانی بین ارزیابی کنندگان از هر یک از دو قلوها خواسته شد تا همزاد خود را بر اساس پرسشنامه **YSR** ارزیابی کنند. نتایج همبستگی بیرون نشان دهنده معنی داری آماری ضرایب به دست آمده در دو قلوهای همسان و ناهمسان بود. اما مقدار همبستگی‌ها در همه خرده مقیاس‌ها برای دو قلوهای همسان بالاتر از ناهمسان بود. این یافته‌ها مطابق با یافته‌های پیشین در خصوص میانگین ضرایب همسانی بین ارزیابی کنندگان در پژوهش‌های مختلف می‌باشد [۴۹، ۵۰، ۱۹، ۵].

با اجرای همزمان **YSR** و آزمون شخصیتی نوجوانان آیسنک،(فرم ۸۱ سُوالی)، و بررسی رابطه ابعاد نوروزگرایی، بروون گرایی و پسیکوزگرایی با هر یک از ابعاد مشکلات رفتاری، روایی همزمان همگرای مقیاس **YSR** مورد قرار گرفت.

شناسایی مشکلات رفتاری نوجوانان و تعیین نوع مشکلات رفتاری و هدایت این کودکان در مسیرهای آموزشی و درمانی از مسائل اساسی متخصصان حوزه تعلیم و تربیت و روانشناسی است. پرسشنامه خود گزارشگری **YSR** از جمله ابزارهایی است که بدین منظور در سطح جهانی مورد استفاده قرار گرفته است.

سازه را می‌توان با استفاده از تحلیل عاملی تأییدی و یا برخی از روش‌هایی که به دنبال ساختارهای عاملی یک ابزار هستند، مورد بررسی قرار گیرد. روش شناسی آماری جهت بررسی این سوگیری سازه، از فنونی چون تحلیل عاملی تأییدی و اکتشافی استفاده می‌کند. تحلیل آماری این پژوهش شامل دو بخش بود: از یکسو بررسی روایی سازه مشکلات رفتاری ایشناخ روی دو قلوهای نوجوان ۱۸-۱۱ ساله و از سوی دیگر مطالعه ویژگی‌های اعتبار و روایی در قالب یک روش مبتنی بر اعتباریابی تقاطعی^{۲۲}. در این پژوهش سعی بر آن شد تا بررسی ویژگی‌های روانسنجی این پرسشنامه در قالب دو گروه دو قلوهای همسان و ناهمسان به طور جداگانه و دختر و پسر و نیز میزان تغییرناپذیری شاخص‌ها بررسی شود. همان طور که نتایج نشان داد میزان تغییرپذیری در بین دو گروه دختر و پسر و دو قلوهای همسان و ناهمسان در حد پایین بود. به عبارتی این مسئله خود حاکی از وجود اعتبار متقطع و یک الگوی کلی تقریباً پایدار در شاخص‌های روانسنجی این مقیاس با توجه به داده‌های موجود بود [۵۲].

هدف پژوهش حاضر تعیین ساختار عاملی تأییدی، اعتبار و روایی پرسشنامه خود گزارشی مشکلات رفتاری **YSR** روی نوجوانان دو قلوی همسان و ناهمسان بود. نتایج حاصل از تحلیل عاملی تأییدی پرسشنامه حاکی از وجود ۸ خرده مقیاس اضطراب/ افسردگی، گوشه- گیری/ افسردگی، مشکلات جسمانی، مشکلات اجتماعی، مشکلات تفکر، مشکلات رفتاری، رفتار قانون- شکنی و رفتار پرخاشگرانه در بررسی مشکلات رفتاری نوجوانان دو قلوی همسان و ناهمسان بود. این یافته‌ها مطابق با یافته‌های پیشین در خصوص روایی سازه این مقیاس در پژوهش‌های مختلف است [۱۸، ۵۰، ۵۲].

22 . Cross- Validation

- و پسر مدارس ابتدایی شیراز. ۱۳۷۷. مجله علوم اجتماعی و انسانی دانشگاه شیراز، دوره سیزدهم، شماره های اول و دوم، (پیاپی ۲۵ و ۲۶) ۱-۲۴.
- 2-Barkmann, C., Markwort. M. Emotional and behavioral problems of children and adolescents in Germany: An epidemiological screening. *Psychiatric Epidemiology*, 2005: 40, 357-366.
- 3-Robert. E. Clifford Atkinson & Abraham, R. Prevalence of psychopathology among children and adolescents. *American Journal of Psychiatry*. 1998. 715-725.
- 4-Achenbach, T. M. Manual for the Youth Self-Report and 1991 Profile. Burlington, VT: University of Vermont Department of Psychiatry.
- 5-Achenbach, T. M. Challenges and benefits of assessment, diagnosis, and taxonomy for clinical practice and research. *Australian and New Zealand Journal of Psychiatry*, 2001: 35, 263-271..
- 6-Edelbrock, C. & Achenback, T.M. The classification of child psychopathology: a review and analysis of empirical efforts. *Psychological bulletin*, 1978: 85, 1275-1301.
- 7-Rescorla, L.; Achenbach, T. M.; Ivanova, M. Y.; Dumenci, L.; Almqvist, F.; Bilenberg, F.; and et.al . Problems Reported by parents of children Ages 6 to 16 in 30 cultures, 2006 (in press).
- 8-Salvia, J. & Ysseldyke, J. E. Assessment (seventh Edition). Houghton Mifflin Company, Boston, New York.1998
- 9- Achenbach, T. M., & Edelbrock, C. The Child Behavior Profile: II. Boys aged 12-16 and girls aged 6-11 and 12-16. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 1979: 47, 223-233.
- 10-Achenbach, T. M., & McConaughy, S. H. School-Based Practitioners' Guide for the Achenbach System of Empirically Based Assessment (ASEBA). Burlington, VT: University of Vermont Research Center for Children, Youth, & Families.2001.
- 11-Achenbach, T. M. The classification of children's psychiatric symptoms: A factor-analytic study. *Psychological Monographs*,1996: 80, No. 615.
- 12-Achenbach, T. M., & Rescorla, L. A. Manual for ASEBA School-Age Forms & Profiles. Burlington, VT: University of

بر اساس پژوهش های متعدد می توان گفت که این آزمون به نحو بسیار مُوثر مشکلات رفتاری در کودکان را تشخیص می دهد و مسیر تشخیص و درمان را هموار می نماید [۴، ۸، ۲۶، ۵۳، ۱۴، ۵۴]. از آنجا که هدف مقاله حاضر اعتباریابی ساختار عاملی تأییدی مقیاس مشکلات رفتاری YSR بود. با توجه به محدودیت هایی مثل روش نمونه گیری، نوع گروه نمونه و حجم نمونه در پژوهش حاضر، پیشنهاد می شود که محققان بعدی روی جوامع مشابه این پژوهش و جوامع پژوهشی مختلف، هنجریابی مجددی از این پرسشنامه انجام دهند و این کار تا آنجا ادامه یابد که چندین تحقیق به طور پی درپی نتایج و عوامل مشابهی را به دست آورند. تنها در این صورت است که می توان به نتایج تحلیل عامل و عوامل به دست آمده و نامگذاری آنها اعتماد کرد. توجه داشته باشید تا زمانی که عوامل به دست آمده و نامگذاری آنها منطقی نباشد و به یک حالت ثبات نسبی نرسیده باشد، لازم است که هر گونه مطالعه و بررسی در خصوص ابزار هنجریابی شده با احتیاط انجام گیرد. بررسی های انجام شده در زمینه اعتبار و روایی مقیاس YSR مطلوب بوده و حاکی از آن است که این مقیاس برای استفاده در دوقلوهای نوجوان دختر و پسر ۱۱ تا ۱۸ ساله دارای اعتبار و روایی رضایت‌بخشی است و می‌تواند به منزله ابزاری برای ارزیابی و انتخاب سریع کودکان دارای مشکلات رفتاری در موارد زیر به کار رود: الف- زمینه های بهداشتی؛ مانند کلینیک ها و مراکز بهداشت روانی، ب- زمینه های آموزشی؛ مانند مدارس، پ- زمینه های پزشکی؛ مانند مطب پزشکان و متخصصان اطفال، ت- زمینه های خدمات خانواده و کودک؛ مانند پرورشگاه ها و موسسات حمایتی، ث- زمینه های قانونی؛ مانند دادگاه های اطفال و دارالتأدیب ها.

منابع

- یوسفی، فریده. هنجریابی مقیاس راتر به منظور بررسی مشکلات رفتاری و عاطفی دانش آموزان دختر

- Behavior Checklist/4-18 using confirmatory factor analysis. Educational & psychological Measurement,1997: 2, 306-313.
- 23- Greenbaum, P.E., & Dedrick, R. F. Hierarchical confirmatory factor analysis of the Child Behavior Checklist/4-48. Psychological Assessment,1998: 10, 149-155.
- 24-Lambert M.C., Schmitt , N ,Samms-Vaughan, M.E.,Shin An J., Fairclogh, M., & Nuter,C.A. Is it prudent to administer all items for each Child behavior Checklist cross-informant syndrome? Evaluating the psychometric properties of the youth self report dimensions with confirmatory factor analysis and item response theory. Psychological assessment,2003: 4,550-568.
- ۲۵- مینایی، اصغر. بررسی ساختار عاملی سوالات سندرومی سیاهه رفتاری کودک. فصلنامه روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبائی. ۱۳۸۶. سال دوم، شماره ۷. صص ۹۳-۱۱۵
- ۲۶- مینایی، اصغر. مطالعه ساختار عاملی فرم گزارش معلم ایشناخ با استفاده از تحلیل عاملی تأییدی. پژوهش در حیطه کودکان استثنایی. ۱۳۸۵. سال ششم، شماره ۳. دوره جدید سال دوم شماره ۷. صص ۷۸۷-۷۶۹
- ۲۷- رحیمی نژاد، عباس. استاندارد کردن پرسشنامه شخصیت نوجوانان آیسنک در نوجوانان دختر و پسر تهرانی. مجله روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه تهران. ۱۳۸۲. سال سی و سوم، شماره ۱، بهار و تابستان.
- ۲۸- شولتز، دوان؛ شولتز، سیدنی الن. (۱۹۹۸). نظریه‌های شخصیت، ترجمه یحیی سید محمدی. تهران: نشر ویرایش. ۱۳۷۹.
- 29-Pervin, L. A. & John, O. P. Personality: theory and research (8th edition).John Wiley & Sons, Inc.2001.
- 30-Eysenck, S.B.G.; Makaremi, A. & Barret, P.P. A cross Cultural study of personality. Iranian and English children. Personality and Individual Differences,1994: 16, 203-210.
- 31-Joreskog, K. G., & Sörbom, D. LISREL 8: User's Reference Guide. Chicago: Scientific Software, Inc.2003.
- Vermont, Research Center for Children, Youth, & Families, 2001.
- 13-Achenbach, T.M., Dumenci, L. & Rescorla, L.A. DSM- oriented and empirically based approaches to constructing scales from the same item pools. Journal of Clinical Child and Adolescent Psychology,2003: 32, 328-340.
- 14-Achenbach, T. M.; Dumenci, L. & Rescorla, L. DSM-Oriented and Empirically Based Approaches to Constructing Scales from the Same Item Pools,2005 (inpress).
- 15- De Groot, A., Koot, H,M & Verhulst,F,C. Cross- cultural generalizabilityof the youth self-report and teacher's reportfromcross-informant syndromes. Journal of child psychology,1996: 24,651-664.
- 16-Van den Oord, E. J.; Boomsma, D. I. & Verhulst, F. C. A study of problem behavior in 10-15-year-old biologically related and unrelated international adoptee. Behavior Genetics,1994: 24, 193-205
- 17-Hartman, C.A.; Hox, J.; Auerbach, J.; Erol, N.; Fonseca, A.C.; Mellenbergh, G.J.; Novik, T.S.; Oosterlaan, J.; Roussos, A.C.; Shalev, R.S.; Zilber, N. & Sergeant, J.A. Syndrome dimensions of the Child Behavior Checklist and Teacher Report Form: A critical empirical evaluation. Journal of Child Psychology and Psychiatry,1999: 40, 1095-1116.
- ۱۸- سامانی، سیامک. بررسی پایایی و قابلیت اعتماد فرم کوتاه شده مقیاس رفتاری کودکان بروی دانش آموزان دبستانی شهر شیراز. رساله کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران. ۱۳۷۸.
- 19- Ivanova, M. Y.; Achenbach, T. M.; Dumenci, L.; Rescorla, L.; Almqvist, F.; Bilenberg, F.; and et al. Testing the Configural Invariance of the Child Behavior Checklist Syndromes in 29 Cultures,2006 (in press).
- 20-Vanderberg, R.J., & Lance, C.E. A review and synthesis of the Measurement invariance literature: Suggestion, practices, and recommendations for organizational research. Organizational methods,2000: 3, 4-70.
- 21-Latkovich, S, A. An empirical test of the construct validity of Child Behavior Checklist.1996 (ERIC Document No. ED406431).
- 22- Dedrick, R. F., Greenbaum, P, E., Frieman,R.M., Wetherington,C. M., & Knoff. H. M. Testing the structure of the Child

- multifaceted approach. Structural Equation Modeling,1994: 1, 5-34.**
- 44-Schau, C., Stevens, J., Dauphinee, T. L.,&Vecchio, A. D. The development and validation of the survey of attitudes toward statistics. *Educational and Psychological Measurement, 1995:55, 868-875*
- 45-West, S. G., Finch, J. F.,&Curran, P. J. Structural equation models with nonnormal variables. In R. H. Hoyle (Ed.), *Structural equation modeling: Concepts, issues, and applications* (pp. 56-75). Thousand Oaks, CA: Sage.1995.
- 46-Breckler, S. J. Applications of covariance structure modeling in psychology: cause for concern? *Psychological Bulletin,1990: 107(2), 260-273.*
- 47-Cole, D. A. Utility of confirmatory factor analysis in test validation research. *Journal of Consulting & Clinical Psychology,1987: 55, 584-594.*
- 48-Mulaik, S.A.; James, L. R.; Van Alstine, J.; Bennett, N.; Lind, S. & Stilwell, C.D. Evaluation of Goodness-of-Fit Indices for Structural Equation Models. *Psychological Bulletin,1989: Vol. 105. No. 3, 430-445*
- 49-Achenbach, T. M., & Edelbrock, C. Manual for the Youth Self-Report and Profile. Burlington, VT: University of Vermont Department of Psychiatry.1987.
- 50-Achenbach, T. M. & Rescorla, L. A. Manual for ASEBA Adult Forms & Profiles. Burlington, VT: University of Vermont, Research Center for Children, Youth, & Families.2003.
- 51- Achenbach, T. M., & Rescorla, L. A. Manual of behavioral problems scale. Vermount university press.2001
- 52- Ivanova, M. Y.; Achenbach, T. M.; Dumenci, L.; Rescorla, L.; Almqvist, F.; Bilenberg, F.; and etal. Testing the Configural Invariance of the Child Behavior Checklist Syndromes in 29 Cultures. *Journal of Clinical Child & Adolescent Psychology,2007: Vol. 36, Issue 3, pp. 405 - 417*
- 53-Achenbach, T. M.; Dumenci, L. & Rescorla, L. DSM-Oriented and Empirically Based Approaches to Constructing Scales from the Same Item Pools , *Journal of Psychiatric Research,2007: Volume 41, Issue 7, pp. 570-578*
- 32-Bentler, P. M., & Bonett, D. G. Significant tests and goodness of fit in the analysis of covariance structures. *Psychological Bulletin,1980: 88(31), 588-606.*
- 33-Thompson, B., & Melancon, J. G. Using item ‘test lets’/‘parcels’ in confirmatory factor analysis: An example using the PPSDQ-78. Paper presented at the annual meeting of the Mid-South Educational Research Association, Tuscaloosa, AL.1996.
- 34- Floyde, F.J & Widaman, K, F. Factor analysis in development and refinement of clinical assessment instrument.psychlogical assessment,1995: 3, 286-299.
- 35- Byrn, B.M.(1988). Measuring adolescent self-concept: factorial validity and equivalency of the SDQIII across gender. *Multivariate behavioral research,1988: 23, 361-375.*
- 36- Dauphinee T.L., Schau C ., & Stevens, J.J. Survey of attitudes toward statistic: factor structure and factorial invariance for women and men. *Structural Equation Modeling,1997: 4, 129-149.*
- 37- Marsh, H.W., & O Neill, R. Self description questionnaire III: The construct validity of multidimensional self- concept rating by late adolescents. *Journal of educational measurement,1984: 2, 153-174.*
- 38- Sun ,J . Assessing goodness of fit in confirmatory factor analysis. *Measurement and evaluation in counseling and development,2005: 37, 240-256*
- 39-Song , I., Singh, J., & Singer, M. The Youth self-report Inventory: study of its measurement fidelity. *Psychological Assessment,1995: 6, 236-245.*
- 40-Cattell, R. B. Validation and intensification of the sixteen personality factors questionnaire. *Journal of Clinical Psychology,1956: 12, 205-214.*
- 41-Cattell, R. B.,&Burdsal, C. A.The radial parcel double factoring design: solution to the item-vs.-parcel controversy. *Multivariate Behavioral Research,1975: 10, 165-179.*
- 42-Lawrence, I. M., & Dorans, N. J. An assessment of the dimensionality of SAT Mathematical. Paper presented at the annual meeting of the National Council on Measurement in Education, Washington, DC,1987.
- 43-Marsh, H.W. Confirmatory factor analysis models of factorial invariance: A

- نوجوان روی دانش آموزان مقطع متوسطه. ۱۳۸۶.
- مجله پژوهش در سلامت روان‌ساختی، شماره ۴، زمستان صص ۵۷-۴۳
- ۵۴- کاکابرایی، کیوان؛ حبیبی، مجتبی؛ فدایی، زهراء‌نگاریابی مقیاس مشکلات رفتاری ایشنباخ (YSR)؛ فرم خود گزارشگری ۱۱-۱۸ سال کودک و