

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: ۸/۷/۸۷

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 (۲۶۶ دوقلوی 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 مقارن 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, AGFI, CFI, RMSEA, RMR, NNFI, $\Delta\chi^2$, χ^2/df , $\Delta\chi^2$ 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 آلفای 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 خود 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 ایزول 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

مقدمه

ارتقا بخشد، ارزشمند است. نظر به این که کودکان و نوجوانان آسیب‌پذیرترین گروه‌های اجتماعی هستند، بررسی اختلال‌های رفتاری دانش‌آموzan 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 دانش‌آموzan مستلزم شناخت میزان، تنوع مشکلات و عوامل تأثیرگذار به واسطه ابزارهای روانشناختی معتبر به لحاظ ویژگی‌های روانسنجی است.

به نظر ایشنباخ [۶] و ادبلروک و ایشنباخ [۷] رسکورلا و ایشنباخ و همکاران [۸] کوشش‌های واقعی لازم به منظور دریافت کمک حرفة‌ای 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 حرفة‌ای در زمینه مسائل عاطفی و رفتاری تفکیک می‌کند. سالویا و سلیدیک [۹] بررسی مشکلات رفتاری کودکان را در شش مقوله مقیاس‌های درجه‌بندی، مشاهده، خود گزارش دهی، مصاحبه، اندازه‌گیری‌های موقعیتی و روش‌های فرافکن تقسیم بندی می‌کنند. در مطالعات روانشناختی در مواردی که حجم نمونه زیاد باشد، روش‌های مقیاس درجه‌بندی و اندازه‌گیری‌های خود گزارش دهی 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

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 آشتفتگی‌های 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 [۴] 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 کودکاری و رفتار کودکانه دست یافت. که ضریب آلفا برای این عوامل به ترتیب برابر $.087$ ، $.083$ ، $.079$ ، $.071$ ، $.070$ و $.70$ گزارش شده است. اعتبار این شش عامل به روش باز آزمایی به ترتیب برابر $.074$ ، $.060$ ، $.076$ ، $.071$ ، $.059$ و ضریب توافق میان پدر و مادر در نمره کل این مقیاس برابر $.79$ بود. در نهایت شش عامل به دست آمده با روش تحلیل عامل مرتبه دوم^۷، ذیل دو خرد مقیاس کلی رفتار فزون کنترلی (مشکلات رفتاری درونی سازی) و رفتار کنترل نشده (مشکلات رفتاری برونی سازی) خلاصه شدند. ضریب آلفا برای این دو خرد مقیاس به ترتیب برابر $.90$ و $.89$ و ضریب باز آزمائی به ترتیب برابر $.65$ و $.68$ و ضریب آلفا برای کل آزمون برابر $.80$ بود.

هنچاریابی ابزارهای پژوهشی در جوامع مختلف شرایط لازم برای بررسی جامعیت و جهانی بودن کاربرد یک ابزار و یک سازه در بین فرهنگهای مختلف را ایجاد می کند. یک گام اساسی در بررسی امکان 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، تغییرناپذیری در اندازه های روانی است و این مفهوم به معنی جامعیت تعیین یک سازه در بین فرهنگ های مختلف با شرایط اکولوژیکی متفاوت است. به عبارتی منظور از تغییرناپذیری اندازه گیری آن است که یک ابزار سنجش در جوامع مختلف، سازه های تقریباً یکسانی را اندازه بگیرد و شامل چند مولفه تغییرناپذیری ساختاری،

ایشنباخ و ادلبروک^[۹]، ایشنباخ و رسکورلا^[۵] و ایشنباخ و مک کنایگی^[۱۰] ساخته شده و مجموعاً به صورت یک منبع چند محوری و رویکرد مبتنی بر سنجش تجربه^۸ می باشد. فهرست رفتار کودک و نوجوان در محیط ها و فضاهای مختلف مثل خانه، مدرسه و همسایان 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: نیم رخ مقیاس های مبتنی بر تجربه ایشنباخ که شامل خرد مقیاس های گوشه گیری /افسردگی، شکایات بدنی، افسردگی /اضطراب، مشکلات اجتماعی، مشکلات تفکر، مشکلات توجه، رفتار بزه کارانه، رفتار پر خاشگرانه و همچنین مقیاس سایر مشکلات رفتاری و نیم رخ مقیاس های مبتنی بر روش نمره گذاری DSM شامل خرد مقیاس های مشکلات عاطفی، اضطرابی، جسمانی، اختلال توجه و بیش فعالی، رفتار مقابله ای و اختلال سلوک است. شواهد پژوهشی مربوط به روایی سازه^۹ برای مقیاس مشکلات رفتاری با استفاده از تحلیل عاملی اکتشافی^{۱۰} به هشت عامل دست یافتد^[۸، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴]. این هشت عامل با استفاده از تحلیل عاملی تاییدی^{۱۱} مورد بررسی و تایید قرار گرفته است^[۱۵ و ۱۶]. برای مثال تحلیل عاملی تاییدی مقیاس مشکلات رفتاری در مطالعه هارتمن و همکاران^[۱۷] با مقدار RMSEA^{۱۰} برابر $.04$ و ایشنباخ، دومنسی و رسکورلا^[۱۴] با مقدار RMSEA برابر $.05$ تأیید شده است.

سامانی^[۱۸] برای بررسی روایی سازه با استفاده از تحلیل عاملی اکتشافی به شش عامل پر خاشگری، 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 دوقلوهای ۱۱-۱۸ ساله سطح کشور ایران بود. از طریق انجمان دوقلو های ایران ۳۰۰ جفت دوقلو 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 دوقلوی 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 دوقلو 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 دوقلو ها خانه دار و ۲۶/۱ درصد شاغل بودند. ۳۲/۴ درصد در دامنه سنی ۱۱-۱۲ سال، ۲۵ درصد در دامنه سنی ۱۳-۱۴ 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 [۴۰ و ۵۰] 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 وسائل 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 وسائل تشخیصی معتر 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 دوقلوی همسان و ناهمسان هستیم.

مقیاس شخصیت برونگرایی (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 سنتیزی، سوء ظن، عدم لذت بردن از دنیا، از دست دادن قدرت ترجم و همدردی، تمایل به تخاصم و آزار دیگران، بی اعتنا 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 فرامن 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^{۲۵} هنجاریابی 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^{۳۱} 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^[۲۸] 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].

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 تأیید 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 معتمد^[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

ستون	شماره سوال	شماره بسته	شماره سوال های هر بسته	شماره سوال	پارامتر	R2	تبدیل کجی بسته استاندارد	سوال به نظره	اعتبار بسته سوال	میانگین بسته سوال	انحراف معیار بسته سوال
۱		۱۲۰	۱۴۰،۱۳۲،۰۵۰،۰۲۰،۰۱۲			۰/۰۳		۰/۸۶	۰/۴۲	۲/۸۱	۱/۶۳
۲		۲۹۰،۳۲۰،۳۵۰،۰۴۵،۰۷۱،۰۹۱				۰/۶۲		۰/۴۲	۰/۵۳	۲/۴۱	۲/۱۵
۳		۴۲۰،۰۱۰،۱۱۱،۰۱۳				۰/۰۰		۰/۳۵	۰/۴۴	۲/۱۶	۱/۴۸
۴		۵۶۰،۵۶۹،۰۷۵				۰/۰۸		۱/۳۲	۰/۵۴	۲/۰۷	۱/۹۷
۵		۵۴۵۶b,۵۶d,۵۶f,۵۶g				۰/۰۱		۱/۴۶	۰/۳۵	۱/۷۵	۱/۴۲
۶		۴۷۰۵۱،۰۵۶۹،۰۵۶۴،۰۵۶۳				۰/۰۲		۲/۷۴	۰/۳۷	۱/۳۵	۱/۲۵
۷		۱۲۰۳۴۸۶،۰۸۰۴۸				۰/۰۶		۲/۴۵	۰/۷۲	۲/۱۵	۲/۰۸
۸		۱۱۰۵۰۲۷،۰۷۶۲۶۴				۰/۰۴		۰/۲۳	۰/۲۶	۲/۸۶	۱/۶۱
۹		۱۸۰۴۰۶۵۸۶۶۰				۰/۰۶		۱/۳۶	۰/۳۰	۲/۸۷	۱/۶۷
۱۰		۹۰۳۸۰۵۱۰۰،۰۸۰۷۶				۰/۰۷		۰/۶۷	۰/۴۱	۲/۴۰	۱/۳۵
۱۱		۴۰۰۱۰۰۷۸				۰/۰۲		۰/۹۳	۰/۴۵	۲/۴۴	۱/۷۷
۱۲		۱۱۰۳۰۱۷۰۴۱۶۱				۰/۰۴		۱/۲۲	۰/۴۲	۲/۵۷	۱/۹۰
۱۳		۲۸۰۷۲۰۸۲۹،۰۹۶۰۲۲۶				۰/۰۶		۰/۵۹	۰/۳۲	۲/۵۷	۱/۷۱
۱۴		۳۹۰۸۳۶۳۶۷۸۱۰۹۰۱۰۱۰۵				۰/۰۵		۱/۴۸	۰/۶۷	۲/۹۵	۲/۵۲
۱۵		۶۰۰۰۰۰۶۸۰۸۶۹۴۰۱۰۴۹۷				۰/۰۹		۰/۴۴	۰/۷۷	۱/۲۴	۳/۳۵
۱۶		۳۰۱۹۰۲۱۰۲۳۰۷۷۰۷۷۰۷۹۰۹۰۵				۰/۰۸		۰/۴۱	۰/۶۸	۹/۸۱	۲/۶۳

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

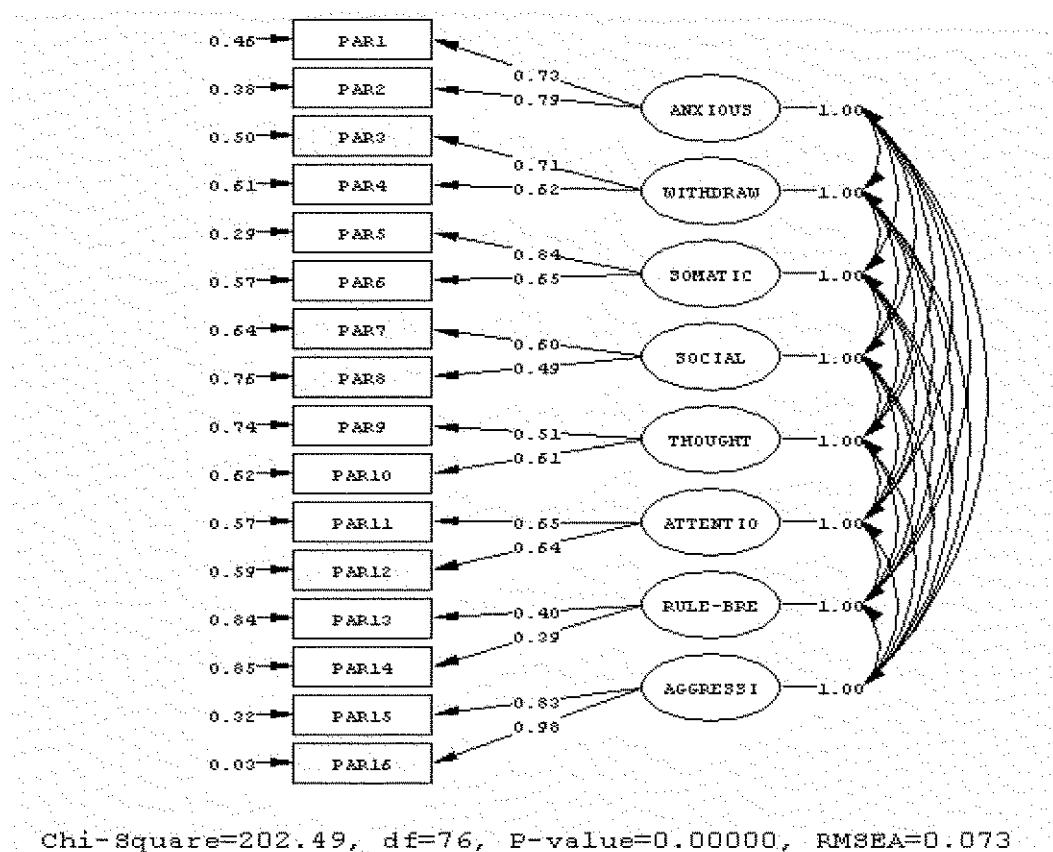
از ۱۰۰ غالباً معنادار است و از این رو شاخص مناسبی برای سنجش برازش مدل نیست اگر شاخص نسبت محدود خی بر درجه آزادی، کوچکتر از ۳ باشد برازش بسیار مطلوب را نشان می دهد. اگر شاخص های CFI، RMSEA، GFI، AGFI بزرگتر از ۰/۹۰ و شاخص های RMR و KMO کوچکتر از ۰/۰۵ باشد بر برازش بسیار مطلوب و کوچکتر از ۰/۱ بر برازش مطلوب دلالت دارد [۴۶، ۴۷، ۴۸].

نتایج جدول ۱ برآورد پارامتری، ضریب تبیین، اعتبار، میانگین و انحراف معیار بسته های سوال را نشان می دهد. از روش WLS برای برآورد مدل و از شاخص های Zیر 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	.036	.019	.94	.92	.94	.21	194.37	104	1.866	-3883/.57***
M2	.14	.089	.042	.19	.11	.22	.92	5822/.4	104	56.01	5822/.4***
M3	.93	.029	.017	.96	.93	.96	.03	202.49	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,



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

همسان ۰/۹۴ و در دوقلوهای ناهمسان ۰/۹۰ و در کل نمونه ۰/۹۳ و میزان اعتبار دو نیمه کردن در دو قلوهای همسان ۰/۹۱ و در دو قلوهای ناهمسان ۰/۸۶ و در کل نمونه ۰/۸۹ به دست آمد. اعتبار YSR با استفاده از آلفای کرونباخ برای پسران ۰/۸۹ و برای دختران ۰/۹۴ و با استفاده از دو نیمه کردن برای پسران ۰/۸۴ و برای دختران ۰/۸۷ به دست آمد. اعتبار به روش آلفای کرونباخ برای دو قلوهای پسر همسان و ناهمسان به ترتیب ۰/۹۱ و ۰/۸۸ و برای دو قلوهای دختر همسان و ناهمسان به ترتیب ۰/۹۵ و ۰/۹۱ و با استفاده از روش دو نیمه کردن برای دو قلوهای پسر همسان و ناهمسان به ترتیب ۰/۹۲ و ۰/۸۶ و برای دو قلوهای دختر همسان و ناهمسان به ترتیب ۰/۹۳ و ۰/۸۹ 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 متعدد 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 است که تفاوت بین دو مدل معنی دار است. به 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 متمايل، برازش بهتری با داده‌ها دارد. به طور خلاصه مدل ۸ عاملی متمايل در مقایسه با مدل یک عاملی عمومی و مدل ۸ عاملی متعدد 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

دو نیمه کردن	آلفای کرونباخ	دو قلو	ابعاد	دو نیمه کردن	آلفای کرونباخ	جنس	ابعاد
۰/۸۹	۰/۹۲	همسان	فعالیتها	۰/۸۳	۰/۸۷	دختر	فعالیتها
۰/۷۷	۰/۸۱	ناهمسان		۰/۷۲	۰/۷۶	پسر	
۰/۸۲	۰/۸۶	همسان	کارآمدی اجتماعی	۰/۸۰	۰/۸۹	دختر	کارآمدی اجتماعی
۰/۷۱	۰/۷۸	ناهمسان		۰/۷۱	۰/۷۶	پسر	
۰/۸۹	۰/۹۳	همسان	عملکرد تحصیلی	۰/۷۸	۰/۸۹	دختر	عملکرد تحصیلی
۰/۷۸	۰/۸۲	ناهمسان		۰/۷۰	۰/۸۱	پسر	
۰/۸۹	۰/۹۳	همسان	شااستگی کلی	۰/۸۰	۰/۸۸	دختر	شااستگی کلی
۰/۸۰	۰/۸۵	ناهمسان		۰/۷۲	۰/۷۵	پسر	

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

دو نیمه کردن	الفای کرونباخ	دو قلو	خرده مقیاس	دو نیمه کردن	الفای کرونباخ	جنس	خرده مقیاس
۰/۷۹	۰/۸۷	همسان	اضطراب / افسردگی	۰/۸۱	۰/۸۵	دختر	اضطراب / افسردگی
۰/۶۳	۰/۷۳	ناهمسان		۰/۷۹	۰/۷۶	پسر	
۰/۷۲	۰/۸۸	همسان	گوشه گیری / افسردگی	۰/۷۸	۰/۸۹	دختر	گوشه گیری / افسردگی
۰/۶۸	۰/۸۳	ناهمسان		۰/۷۱	۰/۸۲	پسر	
۰/۶۸	۰/۸۰	همسان	مشکلات جسمانی	۰/۶۹	۰/۷۰	دختر	مشکلات جسمانی
۰/۶۲	۰/۷۱	ناهمسان		۰/۶۶	۰/۷۷	پسر	
۰/۸۱	۰/۸۵	همسان	مشکلات اجتماعی	۰/۶۶	۰/۸۷	دختر	مشکلات اجتماعی
۰/۶۱	۰/۶۷	ناهمسان		۰/۵۹	۰/۶۲	پسر	
۰/۶۳	۰/۷۱	همسان	مشکلات تفکر	۰/۶۴	۰/۶۶	دختر	مشکلات تفکر
۰/۵۳	۰/۵۷	ناهمسان		۰/۶۱	۰/۶۳	پسر	
۰/۷۸	۰/۸۴	همسان	مشکلات توجه	۰/۸۶	۰/۸۹	دختر	مشکلات توجه
۰/۶۶	۰/۶۹	ناهمسان		۰/۵۹	۰/۶۵	پسر	
۰/۶۹	۰/۷۶	همسان	رفتار قانون شکنی	۰/۵۱	۰/۶۸	دختر	رفتار قانون شکنی
۰/۵۱	۰/۶۸	ناهمسان		۰/۴۸	۰/۵۷	پسر	
۰/۸۶	۰/۸۷	همسان	رفتار پر خاشگرانه	۰/۸۱	۰/۹۰	دختر	رفتار پر خاشگرانه
۰/۷۰	۰/۸۵	ناهمسان		۰/۷۸	۰/۸۳	پسر	

جدول ۵- اعتبار آزمون YSR در بروني‌سازی، درونی‌سازی و مشکلات رفتاری کلی به تفکیک جنس و دوقلوی همسان/ناهمسان

دو نیمه کردن	الفای کرونباخ	دو قلو	خرده مقیاس	دو نیمه کردن	الفای 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	دروني سازی	۰/۸۲	۰/۸۸	دختر	دروني 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	

ضریب اعتبار آلفای کرونباخ برای خوده مقیاس های
اضطراب / افسردگی، گوشه گیری / افسردگی، مشکلات
جسمانی، مشکلات اجتماعی، مشکلات تفکر،
مشکلات توجه، رفتار قانون شکنی، رفتار پر خاشگرانه،
برونی سازی، درونی سازی و مشکلات کلی به ترتیب
برابر ۰/۸۳، ۰/۸۵، ۰/۸۸، ۰/۶۶، ۰/۷۸، ۰/۷۹، ۰/۸۳،
۰/۷۶ و ۰/۸۳ به دست آمد.
اعتبار بازآرامی یک ماه بعد از اجرای اول به روی
۳۵ جفت دو قلو ۱۹ جفت دو قلوی همسان و ۱۶

ضریب اعتبار آلفای کرونباخ برای خوده مقیاس های
اضطراب / افسردگی، گوشه گیری / افسردگی، مشکلات
جسمانی، مشکلات اجتماعی، مشکلات تفکر،
مشکلات توجه، رفتار قانون شکنی، رفتار پر خاشگرانه،
برونی سازی، درونی سازی و مشکلات کلی به ترتیب
برابر ۰/۸۲، ۰/۶۶، ۰/۸۸، ۰/۸۴، ۰/۸۶، ۰/۷۹، ۰/۷۸، ۰/۷۹، ۰/۸۳،
۰/۷۶ و ۰/۷۸ به دست آمد.

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 42 دختر و 33 پسر ($n=70$) اجرا شد. بر اساس نتایج جدول 6 و 7 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
$0/51**$	$0/70**$	$0/68**$	$0/78**$		
$0/79**$	$0/89**$	$0/82**$	$0/89**$		
$0/60**$	$0/78**$	$0/71**$	$0/71**$	پسر	دو قلو

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

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

هرستگی اجرای اول و دوم	دو قلو	خرده مقیاس	هرستگی اجرای اول و دوم	جنس	خرده مقیاس
$0/76**$	همسان	اضطراب/افسردگی	دختر	جنس	اضطراب/افسردگی
$0/61**$	ناهمسان	گوشه گیری/افسردگی			
$0/59**$	همسان	مشکلات جسمانی			
$0/43**$	ناهمسان	مشکلات اجتماعی	پسر	جنس	مشکلات جسمانی
$0/47**$	همسان	مشکلات تفکر			
$0/46**$	ناهمسان	مشکلات توجه			
$0/51**$	همسان	رفتار قانون شکنی	دختر	جنس	مشکلات اجتماعی
$0/34**$	ناهمسان	رفتار پرخاشگرانه			
$0/79**$	همسان	درونوی سازی			
$0/60**$	ناهمسان	برونوی سازی	پسر	جنس	مشکلات تفکر
$0/56**$	همسان	مشکلات کلی			
$0/42*$	ناهمسان				
$0/69**$	همسان		دختر	جنس	مشکلات توجه
$0/51**$	ناهمسان				
$0/74**$	همسان				
$0/28**$	ناهمسان		پسر	جنس	رفتار قانون شکنی
$0/68**$	همسان				
$0/43**$	ناهمسان				
$0/57**$	همسان		دختر	جنس	رفتار پرخاشگرانه
$0/41*$	ناهمسان				
$0/68**$	همسان				
$0/57**$	ناهمسان		پسر	جنس	درونوی سازی

$** p < 0/01$

$* p < 0/05$

که یکدیگر را با توجه به سوالات YSR ارزیابی کنند. جدول ۸ و ۹ برای سهولت کار افعال و خصایر سوالات تغییر داده شد. برای مثال سُوال "نمی‌توانم آرام بنشیم" به "نمی‌تواند آرام بنشینند" 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 پیرسون	جنس	ابعاد	همبستگی پیرسون	جنس	ابعاد
۰/۶۸	همسان	فعالیتها	۰/۶۲	دختر	فعالیتها
۰/۵۱	ناهمسان		۰/۴۴	پسر	
۰/۷۳	همسان	کارآمدی اجتماعی	۰/۵۸	دختر	کارآمدی اجتماعی
۰/۶۱	ناهمسان		۰/۴۵	پسر	
۰/۵۲	همسان	عملکرد تحصیلی	۰/۶۸	دختر	عملکرد تحصیلی
۰/۴۰	ناهمسان		۰/۶۱	پسر	
۰/۷۱	همسان	شایستگی کلی	۰/۵۳	دختر	شایستگی کلی
۰/۵۹	ناهمسان		۰/۴۱	پسر	

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

همبستگی پیرسون	دو قلو	خرده مقیاس	همبستگی پیرسون	جنس	خرده مقیاس
۰/۸۱	همسان	اضطراب/افسرادگی	۰/۴۳	دختر	اضطراب/افسرادگی
۰/۷۳	ناهمسان		۰/۳۹	پسر	
۰/۶۸	همسان	گوشه گیری/افسردگی	۰/۵۷	دختر	گوشه گیری/افسردگی
۰/۵۷	ناهمسان		۰/۵۰	پسر	
۰/۴۷	همسان	مشکلات جسمانی	۰/۶۸	دختر	مشکلات جسمانی
۰/۴۵	ناهمسان		۰/۵۶	پسر	
۰/۷۵	همسان	مشکلات اجتماعی	۰/۷۴	دختر	مشکلات اجتماعی
۰/۶۹	ناهمسان		۰/۶۴	پسر	
۰/۴۹	همسان	مشکلات تفکر	۰/۴۴	دختر	مشکلات تفکر
۰/۳۷	ناهمسان		۰/۳۲	پسر	
۰/۷۲	همسان	مشکلات توجه	۰/۷۵	دختر	مشکلات توجه
۰/۶۱	ناهمسان		۰/۶۴	پسر	
۰/۵۸	همسان	رفتار قانون شکنی	۰/۷۱	دختر	رفتار قانون شکنی
۰/۴۲	ناهمسان		۰/۶۷	پسر	
۰/۶۹	همسان	رفتار پرخاشگرانه	۰/۷۲	دختر	رفتار پرخاشگرانه
۰/۵۴	ناهمسان		۰/۶۰	پسر	

همان گروه نمونه بازآزمایی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج ضرایب 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

		برون گرایی در برابر درون گرایی		پسیکوزگرایی در برابر کنترل تکانه		نوروزگرایی در برابر ثبات هیجانی		JEPQ	
		دوقولو		دوقولو		دوقولو			
ناهمسان	همسان	ناهمسان	همسان	همسان	همسان	همسان	همسان		
-0/19	-0/25	0/19	0/23	0/47**	0/48**	0/48**	0/48**	گوشه گیری / افسردگی	
+0/39**	+0/54**	+0/17	+0/27	+0/47**	+0/51**	+0/51**	+0/51**	اضطراب / افسردگی	
+0/20	+0/33*	+0/18	+0/23	+0/57**	+0/61**	+0/61**	+0/61**	مشکلات جسمانی	
+0/27	+0/48**	+0/31*	+0/43**	+0/31*	+0/42**	+0/42**	+0/42**	مشکلات اجتماعی	
+0/18	+0/23	+0/07	+0/12	+0/42**	+0/47**	+0/47**	+0/47**	مشکلات فکر	
+0/43**	+0/61**	+0/08	+0/17	+0/32*	+0/39*	+0/39*	+0/39*	مشکلات توجه	
+0/28	+0/43**	+0/41**	+0/52**	+0/52*	+0/61**	+0/61**	+0/61**	رفتار قانون شکنی	
+0/18	+0/24	+0/28	+0/47**	+0/43**	+0/48**	+0/48**	+0/48**	رفتار پرخاشگرانه	
+0/11	+0/27	+0/21	+0/25	+0/43**	+0/57**	+0/57**	+0/57**	درومنی سازی	
+0/32*	+0/43**	+0/51**	+0/73**	+0/39*	+0/51**	+0/51**	+0/51**	برونی سازی	
+0/38**	+0/49**	+0/59**	+0/98**	+0/50**	+0/73**	+0/73**	+0/73**	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

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 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 مؤثر 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 اسپرمن براون، بازآزمایی و همسانی بین ارزیابی کنندگان استفاده گردید. جهت بررسی اعتبار به روش همسانی بین ارزیابی کنندگان از هر یک از دو قلوها **YSR** خواسته شد تا همزاد خود را بر اساس پرسشنامه ارزیابی کنند. نتایج همیستگی پیرسون 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 سوالی)، 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 دوقلوهای همسان و ناهمسان به طور جداگانه و دختر و پسر و نیز میزان تغییرنایدیری شاخص‌ها بررسی شود. همان طور که نتایج نشان داد میزان تغییرنایدیری در بین دو گروه دختر و پسر و دوقلوهای 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 دوقلوی 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 توجه، رفتار قانون-شکنی و رفتار پرخاشگرانه در بررسی مشکلات رفتاری نوجوانان دوقلوی 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 مُثر 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، هنگاریابی مجددی از این پرسشنامه انجام دهند و این کار تا آنجا ادامه یابد که چندین تحقیق به طور پی دریبی 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 هنگاریابی 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 دو قلوهای نوجوان دختر و پسر ۱۱ تا ۱۸ ساله دارای اعتبار و روایی رضایت‌بخشی است و می تواند 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

- 1- یوسفی، فریده. هنگاریابی 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 ایشتباه 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). نظریه های 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 et al. 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 PSDQ-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،
زهرا. هنجاریابی مقیاس مشکلات رفتاری ایشنباخ
(YSR): فرم خود گزارشگری ۱۱-۱۸ سال کودک و