

ساخت و استانداردسازی مقیاس سازش نایافتگی تحصیلی در دانشآموزان مقطع متوسطه

Construction and Standardization of a School Maladjustment Scale for High School Students

Mahsa Amirbagloie Daryani

Roudehen Branch

Islamic Azad University

Hamzeh Ganji, PhD

Department of Psychology

Roudehen Branch

Islamic Azad University

همزه گنجی

استاد گروه روان‌شناسی

واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی

مهسا امیربگلوی داریانی

دانشآموخته دکتری

واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی

Hassan Pasha Sharifi, PhD

Department of Psychology

Roudehen Branch, Islamic Azad University

حسن پاشا شریفی

استاد گروه روان‌شناسی

واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی

چکیده

به منظور ساخت و استانداردسازی مقیاس سازش نایافتگی تحصیلی در دانشآموزان مقطع متوسطه یکم شهر تهران، ۴۰۵ نفر (۲۶۱ دختر، ۱۴۴ پسر) به شیوه نمونه‌برداری خوشای انتخاب شدند و به مقیاس سازش نایافتگی تحصیلی پاسخ دادند. با حذف ۲۳ ماده، به دلیل همبستگی منفی و ضعیف با کل مقیاس و ۲۴ ماده، به دلیل داشتن بار عاملی کمتر از 0.3 ، ضریب اعتبار مقیاس ۸۸ ماده‌ای از طریق فرمول کلی آلفای کرونباخ 0.979 برآورد شد. نتایج تحلیل عاملی به استخراج شش عامل: ۱) بی‌تفاوتی تحصیلی و کمیود توجه، ۲) رفتار نامناسب با معلم و همکلاسی‌ها، ۳) رفتار مخرب و بی‌نظمی، ۴) قدرتی و رفتار ضداجتماعی، ۵) غریب و نقض قوانین، و ۶) گوشه‌گیری و قربانی قدرتی بودن متوجه شد، که درصد از واریانس کل مقیاس را تبیین کردند. روایی ملاکی همزمان مقیاس از طریق همبستگی با پرسشنامه سازش‌نایافتگی دانشآموزان (سینها و سینگ، ۱۹۹۳) 0.405 به دست آمد. نتایج تحلیل عاملی تأییدی نشان داد که مدل شش عاملی با بیش از هفت شاخص برازنده‌گی مورد تأیید است. همه مؤلفه‌های شش گانه مقیاس ضریب اعتبار بالای داشتند.

واژه‌های کلیدی: سازش نایافتگی تحصیلی، ساخت و استانداردسازی، اعتبار، روایی، تحلیل عاملی

Abstract

In order to construct and standardize a School Maladjustment Scale, 405 students (261 girls, 144 boys) were selected from junior high schools of City of Tehran by cluster sampling method. The participants completed the School Maladjustment Scale. Examining the item-total correlation led to elimination of 23 items. The results of principle components analysis and varimax rotation indicated that 24 items had factor loading less than 0.3, so these items were eliminated. The Cronbach's Alpha reliability coefficient for 88 item scale was 0.979. The results of factor analysis led to extraction of six factors: 1) academic indifference and lack of attention, 2) inappropriate behaviors toward teachers and classmates, 3) destructive and indiscipline behaviors, 4) bullying and antisocial behaviors, 5) deception and violation of rules, and 6) withdrawal and victimization by bullies, which explained 57.80 percent of the total variance. The concurrent validity of the scale using comparison to the Student Adjustment Inventory (Sinha & Singh, 1993) was 0.405. The results of confirmatory factor analysis indicated that the 6-factor model was supported by more than seven fit indices. All of the six components yielded high reliability coefficient.

Keywords: school maladjustment, construction and standardization, validity, reliability, factor analysis

مقدمه

علاوه بر این سازش‌نایافتنگی تحصیلی اختلال دانش‌آموزان در رابطه با والدین، معلمان، همکلاسی‌ها، کارکنان مدرسه و نقض قوانین تحصیلی و فراتحصیلی را شامل می‌شود.

دلافونت، پرالتا، سانچز و تریانس (۲۰۱۲) سازش‌نایافتنگی تحصیلی را شامل گستره وسیعی از رفتارها می‌دانند که نهایتاً در محیط آموزشی مشکلاتی ایجاد می‌کند. پژوهشگران (اورتگا، مرا-مرچان و جاگر، ۲۰۰۷؛ دریورا^۳، ۲۰۰۳، دلباریو^۴، مارتین^۵، آلمیدیا^۶ و باریوس^۷، ۲۰۰۳، فرناندز^۸، ۱۹۹۱، کای^۹ و دوج^{۱۰}، ۱۹۹۸ نقل از پرالتا، سانچز، دلافونت و تریانس، ۲۰۰۹الف؛ لمبرت^{۱۱}، ویندمیلر^{۱۲}، کول^{۱۳} و فیگورا^{۱۴}، ۱۹۷۴ نقل از شهرنی‌بیلاق، ۱۳۷۴؛ ورتامر-لارسون، کلم و ویلر، ۱۹۹۱) انواع رفتارهای سازش‌نایافته در مدرسه نظیر قلدری^{۱۵}، بی‌تفاقی تحصیلی^{۱۶}، رفتارهای ضداجتماعی^{۱۷}، رفتارهای مخرب^{۱۸}، رفتار نامناسب و پرخاشگرانه با معلم، گوشه‌گیری^{۱۹} و فرون‌کنشی و نارسایی توجه را شناسایی کرده‌اند.

قلدری به عنوان رفتار مدام توهین کلامی، طرد اجتماعی، تهدید روانی و پرخاشگری فیزیکی با کودکان خاص تعریف می‌شود؛ در مقابل قربانی قلدری بودن افرادی با حمایت اجتماعی ناچیز را در بر می‌گیرد (اولوئوس، ۱۹۹۳)، افرادی ضعیف چنه که قربانی یک سلسله رفتارهای مشکل‌ساز در مدرسه هستند (باهاش، لاد و هرالد، ۲۰۰۶). بی‌تفاقی تحصیلی شامل انجام ندادن تکالیف تعیین‌شده معلم چه داخل چه خارج کلاس درس است؛ رفتارهای ضداجتماعی که سلامت جسمانی و روانی دیگران، اموال آن‌ها و اموال سازمان را تهدید می‌کند؛ رفتارهای مخرب که فرایند آموزش و یادگیری را مختل می‌کند؛ و رفتار نامناسب و پرخاشگرانه با معلم، شامل هر اقدام تهدیدکننده سلامت جسمانی و روانی معلم است (اورتگا، ۲۰۱۰،

انسان همواره ناگزیر است با جنبه‌های فیزیکی، اجتماعی و روانی محیط خود سازگار شود. در توصیف فرد سازش‌نایافتنگی امری نسبی است و شخصی که در یک جامعه یا فرهنگ سازش‌نایافته به شمار می‌آید، در جامعه یا فرهنگ دیگر ممکن است سازش‌نایافته تلقی شود. به طور کلی می‌توان گفت رفتاری سازش‌نایافته است که در یک فرهنگ معین و در یک زمان خاص با معیارهای پذیرفته شده اجتماعی هماهنگ باشد (شریفی، ۱۳۸۴). چنان‌که در فرهنگ توصیفی انجمن روان‌شناسی امریکا^۱ (۱۳۹۱/۱۹۴۳) سازش‌نایافتنگی به عنوان تعادل یا هماهنگی بین فرد و محیط تعریف شده است. فرد کاملاً سازش‌نایافته، فردی است که نیازهای خود را به شیوه سالم و سودمند برآورده می‌کند و در قبال موقعیت‌ها و ضرورت‌ها، پاسخ‌های اجتماعی و روان‌شناختی مناسب از خود نشان می‌دهد. در مقابل سازش‌نایافتنگی^۲ به صورت ناتوانی در حفظ و نگهداری روابط به نحو مؤثر و نداشتن عملکرد موفقیت‌آمیز در حیطه‌های مختلف یا ناتوانی در غلبه بر مشکلات و فشارهای روانی تعریف می‌شود.

محیط آموزشی و تحصیلی از حیطه‌های بروز رفتار سازش‌نایافته است. بالتر (۲۰۰۲) سازش‌نایافتنگی تحصیلی را شامل توانمندی فرآگیران در انطباق خود با شرایط و الزام‌های تحصیل و نقش‌هایی تعریف می‌کند که محیط آموزشی به عنوان نهاد اجتماعی پیش روی آن‌ها قرار می‌دهد. در مقابل کرسیه (۲۰۱۶) سازش‌نایافتنگی تحصیلی را عملکرد منفی دانش‌آموز در حل تکالیف مشخص شده در محیط آموزشی تعریف می‌کند که با کارایی، پیشرفت و موفقیت دانش‌آموز در مدرسه ارتباط دارد.

1. American Psychological Association (APA)
2. maladjustment
3. De Rivera, J.
4. Del Barrio, C.
5. Martin, E.
6. Almeida, A.
7. Barrios, A
8. Fernandez, I.
9. Coie, J. D.
10. Dodge, K. A.

11. Lambert, N.
12. Windmiller, M.
13. Cole, L.
14. Figueroa, R.
15. bulling
16. academic indifference
17. antisocial behaviors
18. disruptive behavior
19. withdrawal

رفتار سازشی در کلاس^{۳۱} (ورتامر-لارسون و دیگران، ۱۹۹۱) و مقیاس سازش‌نایافتگی تحصیلی (حمیلی، احمدی، موسوی و غفوریان، ۱۳۹۴).

از دیگر ابزارهای سنجش سازش‌نایافتگی تحصیلی، پرسشنامه سنجش مشکلات سازش‌نایافتگی در مدرسه^{۳۲} (پرالتا و دیگران، ۲۰۰۹الف، ۲۰۰۹ب) است که مبنای کار در این پژوهش قرار گرفته است. این پرسشنامه را در سال ۲۰۰۷ پرالتا، سانچز و دلافونت در اسپانیا ساخته‌اند و درمجموع ۹۷ ماده دارد و با روش لیکرت از ۱ (هرگز) تا ۴ (اغلب) نمره‌گذاری می‌شود. تهیهٔ پرسشنامه در سه مرحله صورت گرفته است. در مرحله اول برگهٔ خطاهای انضباطی دانش‌آموزان در سال ۲۰۰۱-۲۰۰۰، شامل خطاهای آموزشی دانش‌آموزان در طول سال تحصیلی که معلم‌ها یادداشت کردند، جمع‌آوری شده است. در مرحله دوم چهار دور خطاهای رفتاری را طبقه‌بندی کردند و در پنج دستهٔ رفتاری توافق بالا به دست آورده‌اند، شامل: (الف) بی‌انضباطی^{۳۳}، (ب) رفتار ضداجتماعی، (ج) قلدری، (د) رفتار مخرب، و (ه) تفاوتی تحصیلی. در مطالعه مقدماتی شش معلم هر کدام پنج دانش‌آموز، و در مرحله سوم و نهایی ۶۰ معلم ۸۵۷ دانش‌آموز را به صورت فردی ارزیابی کردند (پرالتا و دیگران، ۲۰۰۹الف، ۲۰۰۹ب).

برای بررسی روایی سازهٔ این پرسشنامه از روش تحلیل عامل اکتشافی با چرخش واریماکس استفاده شد و سه بعد و هفت عامل به دست آمد که ۶۳/۰۲۸ درصد واریانس کل را تبیین می‌کند. در این مرحله چهار مادهٔ مقیاس به دلیل بار عاملی کمتر از ۰/۳ از مجموعهٔ ماده‌ها حذف شد و ماده‌های پرسشنامه به ۹۳ مادهٔ تقلیل پیدا کرد. سه بعد شامل: (الف) رفتارهای

رامیز^۱ و جاستیکا^۲، ۲۰۰۶ نقل از دلافونت و دیگران، ۲۰۱۲). گوشه‌گیری به صورت روابط دوستانه محدود و تغییرپذیری در عواطف است (لارسون^۳ و رافائل^۴، ۱۹۹۰ نقل از نریمانی، ملکشاهی فر و محمودی، ۱۳۸۸) و فزون‌کنشی و نارسانی توجه، شیوهٔ رفتار دانش‌آموزان بی‌قرار و ناآرام با تمرکز حواس پایین است (مش^۵ و وولف^۶، ۲۰۰۸/۲۰۰۸). اندازه‌گیری و تبدیل ویژگی‌های فردی به مقیاس‌های قابل قبول برای توصیف و تفسیر تفاوت‌های فردی فقط با در اختیار داشتن ابزار مناسب امکان‌پذیر است.

از مباحث عمده در زمینه سازش‌نایافتگی تحصیلی، تشخیص درست و به موقع آن است و این امر فقط با در اختیار داشتن ابزار اندازه‌گیری مناسب ممکن می‌شود. بررسی روش‌های موجود و متداول در زمینه سنجش سازش‌نایافتگی تحصیلی محدودیت این ابزارها را در سنجش همه‌جانبه این پدیده و تنوع در برچسب‌گذاری ابعاد آن‌ها نشان می‌دهد. برای نمونه برخی از ابزارهایی که برای سنجش سازش‌نایافتگی تحصیلی در محافل علمی و پژوهشی کشور به کار می‌رود عبارت است از: سیاهه سازش‌نایافتگی دانش‌آموزان^۷ (سینها^۸ و سینگ^۹، ۱۹۹۳ نقل از حسینی، احقر، اکبری، شریفی و شریفی، ۱۳۸۷)، سیاهه سازش‌نایافتگی بل^{۱۰} (بل^{۱۱}، ۱۹۶۱ نقل از رضاخانی، ۱۳۷۸)، مقیاس قلدری^{۱۲} (اولوئوس^{۱۳}، ۱۹۹۶ نقل از شهریارفر، ۱۳۸۹)، مقیاس قربانی قلدری‌شدن کالیفرنیا^{۱۴} (فلیکس^{۱۵}، شارکی^{۱۶}، گرین^{۱۷}، فورلانگ^{۱۸} و تانیگاوا^{۱۹}، ۲۰۱۱ نقل از بیرامی، هاشمی‌نصرت‌آباد، بدی‌گرگری و دیبری، ۱۳۹۵) و مقیاس رفتار سازشی^{۲۰} (لمبرت و دیگران، ۱۹۷۴ نقل از شهرنی‌بیلاق، ۱۳۷۴)، مقیاس تجدیدنظرشده مشاهده معلم از

- 1. Ramirez, S.
- 2. Justicia, F.
- 3. Larson, W. R.
- 4. Raffaelli, M.
- 5. Mash, E. J.
- 6. Wolfe, D. A.
- 7. Adjustment Inventory for School Student
- 8. Sinha, A.
- 9. Singh, R. P.
- 10. Bell Adjustment Inventory (BAI)
- 11. Bell, H. M.
- 12. Bullying Scale
- 13. Olweus, D.
- 14. California Bullying Victimization Scale
- 15. Felix, E. D.
- 16. Sharkey, J. D.
- 17. Green, J. G.
- 18. Furlong M. J.
- 19. Tanigawa, D.
- 20. Adaptive Behavior Scale
- 21. Teacher Observation of Child Adaptation-Revised (TOCA-R)
- 22. Questionnaire for the Assessment of School Maladjustment Problems (QSMP)
- 23. Undisciplined behavior

چون هدف اصلی پژوهش تهیه و استانداردسازی مقیاس سازش‌نایافتنگی تحصیلی بود، بر پایه روش‌های متداول برای استانداردسازی آزمون‌ها، نظر کارشناسان (کرلینگر^{۱۱} و پدهاوزر^{۱۲}، ۱۹۸۳، کامری^{۱۳}، ۱۹۷۳ نقل از هون، ۱۳۸۵) و روش‌های متداول در پژوهش‌های تحلیل عاملی، گروه نمونه‌ای با حجم ۵۰۰ نفر برای ارزیابی شدن توسط ۲۰ معلم داوطلب، از طریق نمونه‌برداری خوشه‌ای انتخاب شد. درنهایت، به دلیل همکاری نکردن برخی معلمان و پس از حذف پرسشنامه‌های مخدوش، حجم نمونه مورد بررسی ۴۰۵ نفر (۲۶۱ دختر و ۱۴۴) در دامنه سنی ۱۲ تا ۱۶ سال شد.

ابزار سنجش متشکل از دو پرسشنامه بود: (الف) مقیاس محقق‌ساخته سازش‌نایافتنگی تحصیلی و (ب) پرسشنامه سازش‌نایافتنگی دانش‌آموزان (سینهای و سینگ، ۱۹۹۳ نقل از حسینی و دیگران، ۱۳۸۷) برای بررسی روایی همزمان مقیاس. **مقیاس سازش‌نایافتنگی تحصیلی.** برای ساخت ابزاری که ۱. انواع سازش‌نایافتنگی تحصیلی را با توجه به نظریه‌های موجود، پژوهش‌ها و بررسی زمینه‌یابی اندازه‌گیری کند، ۲. متناسب با فرهنگ ایرانی باشد و ۳. وسیله سنجش روا و معتبری برای مسائل روان‌شناختی، تربیتی و جامعه‌شناختی و مانند آن‌ها فراهم آورده، مراحل زیر انجام شد:

۱. در یک بررسی از ۳۰ مدیر و معلم دوره یکم متوسطه خواسته شد تا مصادیق رفتارهای سازش‌نایافته را در محیط مدرسه فهرست‌وار بنویسند.
۲. نظریه‌ها و یافته‌ها (اورتگا، ۲۰۰۷؛ فرناندز، ۱۹۹۱، ۲۰۰۱، ۲۰۰۳، کای و دوج، ۱۹۹۸، دربورا، ۲۰۰۳، دلباریو و دیگران، ۲۰۰۳، نقل از پرالتاو دیگران، ۱۳۹۰؛ لمبرت و دیگران، ۱۹۷۴ نقل از شهنی‌پیلاق، ۱۳۷۴؛ ورتامر-لارسون و دیگران، ۱۹۹۱) و ابزارهای موجود در زمینه ابعاد سازش‌نایافتنگی تحصیلی، بررسی شد.

ضداجتماعی و قلدری، ب) انصباطی، رفتارهای مخرب و بی‌تفاوتی تحصیلی، و ج) بدگویی دیگران، سرقت و فریب^۱، و هفت عامل به ترتیب عبارت است از: ۱. پرخاشگری و رفتارهای ضداجتماعی (قلدری)^۲، ۲. رفتارهای مخرب، بی‌انصباطی و بی‌تفاوتی تحصیلی^۳، ۳. ترساندن معلم و رفتار نامناسب جنسی^۴؛ ۴. رفتار ضداجتماعی / سوءصرف مواد^۵؛ ۵. بدگویی درباره همکلاسی‌ها^۶، ۶. رفتار ضداجتماعی، سرقت و فریب، آسیب به اموال^۷ و ۷. قربانی قلدری بودن^۸ (پرالتاو و دیگران، ۲۰۰۹) (الف).

ضریب اعتبار این پرسشنامه به شیوه ضریب آلفای کرونباخ برابر با ۰/۹۸۸، به دست آمد، که برای عوامل آن در محدوده ۰/۹۸۱ برای عامل یکم (پرخاشگری و رفتار ضداجتماعی) تا ۰/۶۸ برای عامل پنجم (رفتار ضداجتماعی، سرقت و فریب) متغیر شد (پرالتاو و دیگران، ۲۰۰۹) (الف). روایی ملاکی آزمون با استفاده از مقیاس مهارت‌های اجتماعی^۹ (مریل^{۱۰}، ۱۹۹۳ نقل از پرالتاو و دیگران، ۲۰۰۹) تأیید شد. دلafونت و دیگران (۲۰۱۲) با تحلیل عامل تأییدی این پرسشنامه را به ۳۱ ماده با پنج عامل مشابه نسخه اولیه تقلیل دادند و فرم کوتاه پرسشنامه را تهیه کردند.

با توجه به مباحث مطرح شده و همچنین تفاوت‌های فرهنگی در به کارگیری ابزارهای معمول در دیگر کشورها، نبود ابزاری که اختصاصاً به سنجش همه‌جانبه سازش‌نایافتنگی تحصیلی در کشور پیرپادازد، عمدت‌ترین مسئله این پژوهش ساختن پرسشنامه سازش‌نایافتنگی تحصیلی بر مبنای نظریه‌ها، پیشینه پژوهشی و بررسی زمینه‌یابی از معلمان ایرانی و سپس، بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی پرسشنامه از لحاظ اعتبار، روایی و نرم‌یابی بود.

روش

جامعه‌آماری این پژوهش همه دانش‌آموزان مقطع متوسطه دوره یکم شهر تهران در سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶ بودند و

1. saying bad things about others, stealing and deception
2. aggressive and antisocial behavior(bullying)
3. disruptive behavior, undisciplined behavior and academic indifference
4. intimidating the teacher, inappropriate sexual behavior
5. antisocial/ drug use
6. saying bad thing about a classmate
7. antisocial: stealing and deception

8. being victimized by bullies
9. social competence
10. Merrell, K. W.
11. Kerlinger, F. N.
12. Pedhazur, E. J.
13. Comrey, A. L.

رفتارهای نامناسب جنسی، مصرف مواد مخدر و کشیدن سیگار، و سرقت از سیاهه حذف شد و ماده‌های آن از ۱۳۵ به ۱۲۲ ماده تقلیل یافت. سیاهه سازش‌نایافتنگی تحصیلی قبل از اجرای نهایی در گروه نمونه کوچکتر (۵۰ دانش‌آموز) اجرا شد و بررسی‌های مقدماتی به منظور مشخص شدن عملی بودن، قدرت تشخیص، زمان اجرای سیاهه، مشکلات عملی در حین اجرا و تغییر ماده‌های نامفهوم، اعتباریابی و بررسی روایی محتوایی صورت گرفت. تحلیل آماری داده‌های مقدماتی نشان داد که سیاهه ۱۲۲ ماده‌ای کاملاً معتبر و دارای ضریب اعتبار ۰/۹۷ است. ۱۰ ماده سیاهه به دلیل ضریب تشخیص پایین و نزدیک به صفر بین دانش‌آموزان سازش‌نایافته و سازش‌نایافته تفاوت قائل نمی‌شد و درنتیجه این ماده‌ها حذف شد و تعداد ماده‌های فرم نهایی به ۱۱۲ کاهش یافت. سیاهه نهایی در اختیار ۲۰ متخصص روان‌شناسی تربیتی، مدیران مدارس و معلمان قرار گرفت، تا نظر خود را در مورد تطابق عنوان سیاهه و محتوای ماده‌ها اعلام کنند. پس از دریافت نظرات و پیشنهادهای آن‌ها، درنهایت، روایی محتوایی سیاهه تأیید شد.

پس از اجرای مقدماتی و انجام ملاحظات اجرایی، درنهایت ابزار در اختیار ۲۰ معلم، از مدارسی که مجوز حضور در آن‌ها کسب شده بود، قرار گرفت تا ۵۰۰ دانش‌آموز را ارزیابی کنند و توضیحات لازم درخصوص سیاهه به معلمان داده شد. زمان ارزیابی برای هر دانش‌آموز ۵ تا ۱۰ دقیقه در نظر گرفته شد. پس از جمع‌آوری داده‌ها، به دلیل همکاری نکردن برخی از معلمان و پس از حذف پرسشنامه‌های مخدوش، ۴۰۵ پرسشنامه تحلیل شد. برای بررسی روایی ملاکی، ۶۰ سیاهه سازش‌نایافتنگی دانش‌آموزان (سینه‌ها و سینگ، ۱۹۹۳ نقل از حسینی و دیگران، ۱۳۸۷). این سیاهه شامل ۶۰ ماده دوگزینه‌ای با گزینه‌های (بلی، خیر) است که به منظور تعیین میزان سازش‌نایافتنگی اجتماعی، عاطفی و آموزشی دانش‌آموزان ساخته شده است. اعتبار این سیاهه را سینه‌ها و سینگ (۱۹۹۳ نقل از حسینی و دیگران، ۱۳۸۷) در هند محاسبه کرده‌اند و ضرایب همسانی درونی برای سازش‌نایافتنگی کل، عاطفی، اجتماعی و آموزشی به ترتیب برابر با ۰/۹۲، ۰/۹۴، ۰/۹۲، ۰/۹۶ و ۰/۹۰ به دست آمد. روایی محتوایی سیاهه با نظر ۲۰ نفر از استادان و متخصصان تأیید شده و برای روایی پیش‌بین سیاهه، همبستگی بین نمره‌های سیاهه و درجه‌بندی مدیریت هوستل محاسبه و معادل ۰/۵۱ گزارش شد (حسینی و دیگران، ۱۳۸۷). آزمون استفاده شده در این پژوهش فرم ۵۵ ماده‌ای سیاهه برای مقاطع ابتدایی و راهنمایی است که احقیر (۱۳۸۵) نقل از حسینی و دیگران، ۱۳۸۷ تهییه کرده است. در این پژوهش اعتبار همسانی درونی این سیاهه با روش ضریب آلفای کرونباخ برای سازش‌نایافتنگی کل، عاطفی، اجتماعی و آموزشی به ترتیب برابر با ۰/۸۴، ۰/۴۷، ۰/۶۴ و ۰/۷۶ به دست آمده است.

نایافتنگی

برای برآورد ضرایب اعتبار ابزار پژوهش از فرمول آلفای کرونباخ استفاده شد. این ضرایب، برای گروه نمونه مورد بررسی

۳. پرسشنامه سنجش مشکلات سازش‌نایافتنگی در مدرسه (QSMP): پرالتا و دیگران، ۲۰۰۹ (الف، ۲۰۰۹) به عنوان مبنای کار در نظر گرفته شد.

۴. درنهایت، با توجه به موارد بالا ۱۳۵ ماده تهییه و در مقیاس چهار درجه‌ای هرگز، کم، گاهی و اغلب درجه‌بندی و در مقیاس چهار درجه‌ای ۱ تا ۴ نمره‌گذاری شد. ماده‌ها به گونه‌ای در نظر گرفته شد که دست کم عوامل شناخته‌شده حاصل از بررسی مراحل قبل را در برداشته باشد: رفتارهای ضداجتماعی، قلدری، بی‌تفاوتی تحصیلی، رفتارهای مخرب، فزون‌کنشی و نارسانی توجه، بی‌انضباطی، قربانی قلدری بودن، گوشه‌گیری، رفتار نامناسب با معلم، رفتارهای نامناسب جنسی، مصرف مواد مخدر و سیگار، سرقت و فریب.

سیاهه سازش‌نایافتنگی دانش‌آموزان (سینه‌ها و سینگ، ۱۹۹۳ نقل از حسینی و دیگران، ۱۳۸۷). این سیاهه شامل ۶۰ ماده دوگزینه‌ای با گزینه‌های (بلی، خیر) است که به منظور تعیین میزان سازش‌نایافتنگی اجتماعی، عاطفی و آموزشی دانش‌آموزان ساخته شده است. اعتبار این سیاهه را سینه‌ها و سینگ (۱۹۹۳ نقل از حسینی و دیگران، ۱۳۸۷) در هند محاسبه کرده‌اند و ضرایب همسانی درونی برای سازش‌نایافتنگی کل، عاطفی، اجتماعی و آموزشی به ترتیب برابر با ۰/۹۲، ۰/۹۴، ۰/۹۲، ۰/۹۶ و ۰/۹۰ به دست آمد. روایی محتوایی سیاهه با نظر ۲۰ نفر از استادان و متخصصان تأیید شده و برای روایی پیش‌بین سیاهه، همبستگی بین نمره‌های سیاهه و درجه‌بندی مدیریت هوستل محاسبه و معادل ۰/۵۱ گزارش شد (حسینی و دیگران، ۱۳۸۷). آزمون استفاده شده در این پژوهش فرم ۵۵ ماده‌ای سیاهه برای مقاطع ابتدایی و راهنمایی است که احقیر (۱۳۸۵) نقل از حسینی و دیگران، ۱۳۸۷ تهییه کرده است. در این پژوهش اعتبار همسانی درونی این سیاهه با روش ضریب آلفای کرونباخ برای سازش‌نایافتنگی کل، عاطفی، اجتماعی و آموزشی به ترتیب برابر با ۰/۸۴، ۰/۴۷، ۰/۶۴ و ۰/۷۶ به دست آمده است. به منظور اجرای مقدماتی و اخذ مجوز، به اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران مراجعه شد و با توجه به شرایط خاص آموزش و پرورش و صلاحیت مسئولان، ۱۳ ماده مرتبط با

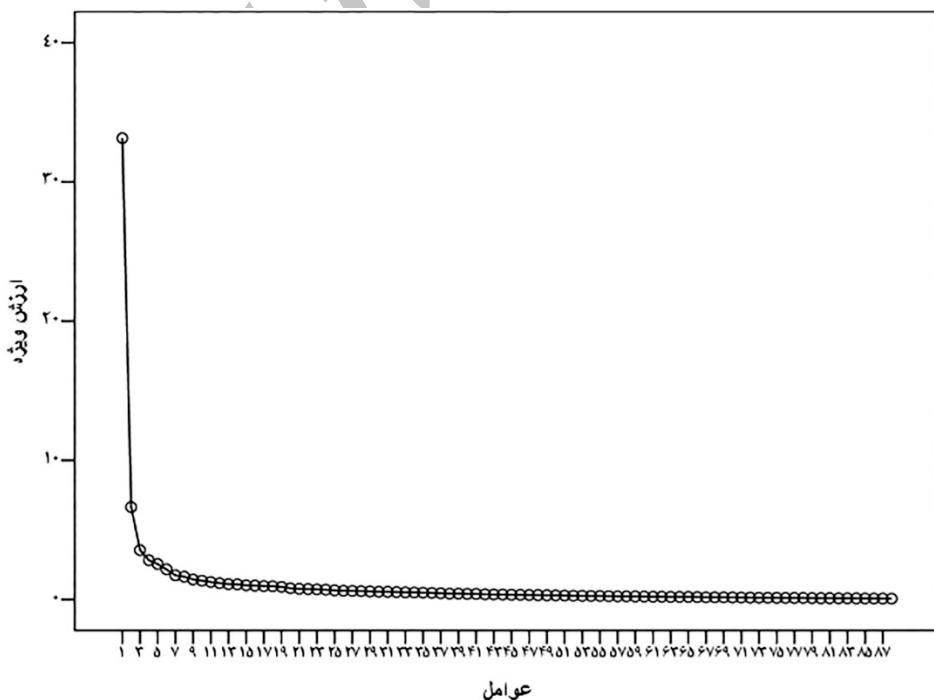
نتایج محاسبه های اولیه نشان داد که دترمینان ماتریس همبستگی عددی غیر صفر و درنتیجه محاسبه عکس ماتریس همبستگی امکان پذیر است. اندازه شاخص کفایت نمونه برداری (KMO) برابر با ۰/۹۴۵ بود، که نشان می دهد پژوهش از لحاظ کفایت نمونه برداری در سطح عالی قرار دارد. مشخصه آزمون کرویت بارتلت برابر با ۳۱۸۱۷/۵۵۱ به دست آمد، که در سطح کمتر از ۰/۰۰۱ معنادار بود، بنابراین واحد بودن ماتریس همبستگی رد می شود. بر پایه هر سه ملاک ذکر شده می توان نتیجه گرفت که اجرای تحلیل عاملی براساس ماتریس همبستگی حاصل در گروه نمونه مورد بررسی، موجه است. برای تعیین اینکه مجموعه ماده ها از چند عامل معنادار اشباع شده، به سه شاخص عمدہ توجه شده است: ۱. ارزش ویژه؛ ۲. نسبت واریانس تبیین شده توسط هر عامل و ۳. نمودار شبیدار کتل^۱ (نمودار شبیدار کتل برای ماده های مقیاس سازش نایافتگی تحصیلی در شکل ۱ نمایش داده شده است). نتایج اولیه تحلیل مؤلفه های اصلی نشان داد که ۲۴ ماده بار عاملی کمتر از ۰/۳۰ دارد و پس از حذف این ماده ها، ماده های مقیاس دوباره تحلیل عاملی شد.

قبل از اجرای تحلیل عاملی و پس از اجرای آن محاسبه و ۲۴ ماده حذف شد. نتایج در جدول ۱ آمده است. چنان که جدول ۱ نشان می دهد، ضریب اعتبار مجموعه ۸۸ ماده های برابر با ۰/۹۷۹ است، که بسیار بالاست و نشان می دهد مقیاس همسانی درونی کامل دارد و می توان به نتایج حاصل از تحلیل عاملی آن اطمینان کرد.

جدول ۱
ضرایب اعتبار مقیاس سازش نایافتگی تحصیلی، قبل و پس از حذف ماده ها در تحلیل عاملی

مقیاس	تعداد ماده ها	ضریب الگای کرونباخ
قبل از حذف ماده ها	۱۱۲	۰/۹۸۲
پس از حذف ماده ها	۸۸	۰/۹۷۹

برای رواسازی مقیاس سازش نایافتگی تحصیلی، علاوه بر روای صوری و محتوایی که متکی بر نظریه ها و پژوهش های پیشین و نظر متخصصان است، از روای سازه (از طریق تحلیل عامل اکتشافی و تأییدی) و روای ملاکی همزمان نیز استفاده و برای این منظور مفروضه های اجرای تحلیل عاملی بررسی شد.



شکل ۱. نمودار شبیدار مجموعه ماده های مقیاس سازش نایافتگی تحصیلی

و مقایسه عامل‌های استخراج شده با ساختار نظری مقیاس و مبانی نظری موجود و نیز در نظر گرفتن مفروضه‌های تحلیل عاملی، که پیش‌تر به آن‌ها اشاره شد، شش عامل استخراج شد. ارزش‌های ویژه این شش عامل، درصد واریانس، درصد تراکمی و درصد تبیین واریانس مشترک هر یک از آن‌ها در جدول ۲ آمده است.

به منظور به دست آوردن ساختار با معنا از بارهای عاملی، عامل‌های استخراج شده با توجه به پیشینهٔ پژوهش (پرالتا و دیگران، ۱۴۰۹) و اینکه مستقل از یکدیگر بودند با استفاده از چرخش متعمد واریماکس، به محورهای جدید انتقال داده شد که نسبت به هم با زاویهٔ قائم قرار می‌گیرند. پس از چندین بار تحلیل عاملی و استخراج عامل‌های متعدد

جدول ۲

ارزش ویژه، درصد تبیین واریانس، درصد تراکمی و درصد واریانس مشترک عامل‌های مقیاس سازش‌نایافتنی تحصیلی

عامل	ارزش ویژه	درصد واریانس	درصد تراکمی	درصد واریانس مشترک
۱	۱۴/۰۰	۱۵/۹۱	۱۵/۹۱	۲۷/۵۳
۲	۱۰/۸۰	۱۲/۲۸	۲۸/۱۹	۲۱/۲۳
۳	۱۰/۱۲	۱۱/۵۰	۳۹/۶۹	۱۹/۹۰
۴	۷/۴۵	۸/۴۶	۴۸/۱۵	۱۴/۶۵
۵	۴/۳۳	۴/۹۲	۵۳/۰۷	۸/۵۱
۶	۴/۱۶	۴/۷۳	۵۷/۸۰	۸/۱۸

دارد. و درنهایت عامل ششم نیز با ارزش ویژه ۴/۱۶ حدود ۴/۷۳ درصد واریانس کل (معادل ۸/۱۸ درصد واریانس مشترک) متغیرها را تبیین می‌کند. بارهای عاملی و ضرایب اشتراک ابعاد شش گانه مقیاس سازش‌نایافتنی تحصیلی در جدول ۳ آمده است.

چنان‌که از جدول ۲ بر می‌آید شش عامل استخراج شده از مقیاس ۵۷/۸۰ درصد کل واریانس را تبیین می‌کند. عامل یکم با ارزش ویژه ۱۴/۹۱ درصد واریانس کل (معادل ۲۷/۵۳ درصد واریانس مشترک) را تبیین می‌کند و بیشترین سهم را در تبیین واریانس کل

جدول ۳

بارهای عاملی در ماتریس ساختار چرخش‌یافته و ضرایب اشتراک ابعاد شش گانه مقیاس سازش‌نایافتنی تحصیلی

میزان اشتراک	عامل‌ها						ماده
	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
.۷۱۸						.۷۹۲	۵۲
.۷۳۰						.۷۹۰	۱۰۹
.۶۸۰						.۷۶۲	۹۲
.۷۱۸						.۷۵۹	۳۱
.۷۲۵						.۷۵۸	۲۵
.۶۹۹						.۷۳۹	۳
.۷۳۸						.۷۳۶	۳۸
.۷۳۸						.۷۳۵	۵۴
.۶۹۶						.۷۳۲	۶۰
.۶۴۷						.۷۱۵	۲۰
.۶۱۹						.۷۱۰	۳۲
.۵۹۲						.۷۰۹	۶۵

میزان اشتراک	عامل‌ها						ماده
	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
./۶۶۵						./۷۰۸	۴۴
./۵۷۹						./۶۹۷	۱۲
./۷۴۰						./۶۹۶	۳۹
./۶۵۳						./۶۷۴	۹۶
./۴۵۸						./۵۸۳	۷۰
./۴۶۲						./۵۶۲	۱۱
./۴۹۳						./۵۶۱	۱۲۱
./۴۶۵						./۴۸۸	۲۱
./۷۰۰					./۷۴۳		۹۴
./۵۹۲					./۷۳۶		۳۷
./۶۵۲					./۷۱۸		۶۹
./۶۶۰					./۷۰۰		۵۹
./۶۳۶					./۶۹۵		۱۱۰
./۶۱۱					./۶۸۱		۴۷
./۵۸۲					./۶۸۰		۲۶
./۵۵۸					./۶۷۱		۴۸
./۴۹۴					./۶۱۵		۱۶
./۶۱۱					./۵۹۴		۵
./۵۱۴					./۵۴۸		۷۶
./۵۰۳					./۵۴۴		۸۴
./۶۵۷					./۵۳۴		۳۶
./۵۴۲					./۵۰۲		۱۰۸
./۶۶۵					./۴۹۰		۵۵
./۶۱۰					./۴۸۸		۵۶
./۵۶۲					./۴۷۷		۹۵
./۴۶۷					./۴۴۸		۴۰
./۷۳۴				./۷۱۱			۵۷
./۶۷۸				./۶۹۴			۸۵
./۵۹۵				./۶۸۶			۱۴
./۶۴۲				./۶۸۱			۴۲
./۶۹۵				./۶۶۹			۶۱
./۷۰۳				./۶۲۴			۶۷
./۵۶۰				./۵۹۵			۱۰۷
./۷۰۵				./۵۷۹			۶۴
./۶۶۶				./۵۴۸			۶۶
./۵۶۶				./۵۴۲			۱۰۵
./۶۰۴				./۵۴۱			۲۸
./۵۸۲				./۵۳۸			۹۷
./۵۲۸				./۵۳۵			۸۲
./۵۲۵				./۵۳۳			۳۵
./۶۵۳				./۵۲۶			۸۶

مـاـدـه	عـاـمـلـهـاـ	مـیـزانـاـشـتـراـک					
		۶	۵	۴	۳	۲	۱
۲۹	۰/۵۱۶						۰/۵۶۱
۲۴	۰/۴۹۴						۰/۵۰۷
۷۱	۰/۴۷۱						۰/۵۲۴
۲	۰/۴۳۸						۰/۵۴۶
۲۳	۰/۷۳۹						۰/۷۲۰
۱۱۴	۰/۶۷۸						۰/۵۷۵
۷۲	۰/۶۰۸						۰/۴۷۹
۳۴	۰/۵۹۲						۰/۶۰۱
۱۱۲	۰/۵۵۸						۰/۶۷۸
۲۲	۰/۵۴۵						۰/۵۸۸
۹	۰/۵۳۱						۰/۵۶۳
۱	۰/۵۳۰						۰/۶۲۸
۶۳	۰/۵۱۵						۰/۵۳۶
۷۸	۰/۴۹۴						۰/۵۶۲
۱۰۲	۰/۴۶۷						۰/۵۴۵
۱۱۵	۰/۴۴۳						۰/۳۵۰
۹۹	۰/۴۴۰						۰/۳۹۸
۱۲۰	۰/۴۰۳						۰/۵۶۰
۳۳	۰/۵۷۳						۰/۶۹۶
۴۹	۰/۵۶۵						۰/۵۸۱
۸۹	۰/۵۲۹						۰/۵۸۱
۷	۰/۵۲۵						۰/۳۷۹
۷۵	۰/۴۹۷						۰/۵۴۵
۲۷	۰/۴۶۸						۰/۴۱۹
۱۱۱	۰/۴۶۳						۰/۵۰۵
۱۰	۰/۳۷۷						۰/۳۳۰
۴۳	۰/۶۲۴						۰/۴۹۵
۷۳	۰/۵۸۴						۰/۴۱۳
۸۰	۰/۵۸۲						۰/۴۹۰
۱۲۲	۰/۵۶۷						۰/۴۷۶
۳۰	۰/۵۵۵						۰/۴۷۸
۱۱۹	۰/۴۸۴						۰/۴۵۲
۱۱۳	۰/۴۸۰						۰/۲۹۹
۱۱۶	۰/۴۶۲						۰/۴۲۳
۱۳	۰/۴۲۰						۰/۵۷۰

بـیـدقـتـیـ) بـهـترـتـیـبـ بـرـاـبـرـ باـ ۰/۷۴۰ـ، ۰/۷۳۸ـ، ۰/۷۳۸ـ وـ ۰/۷۳۸ـ استـ. کـمـتـرـینـ مـیـزانـ اـشـتـراـکـ باـ مـقـادـیرـ ۰/۳۳۰ـ وـ ۰/۲۹۹ـ، مـتـعـلـقـ بـهـ مـاـدـهـ ۱۰ـ (آـورـدنـ اـبـزـارـ نـاـمـنـاسـبـ بـهـ مـدـرـسـهـ) وـ ۱۱۳ـ (گـرـیـهـ کـرـدنـ

هـمـانـ گـونـهـ کـهـ اـزـ جـدـولـ ۳ـ بـرـمـیـ آـیدـ، بـیـشـتـرـینـ مـیـزانـ اـشـتـراـکـ مـتـعـلـقـ بـهـ مـاـدـهـهـایـ ۳۹ـ (امـتـنـاعـ اـزـ انـجـامـ تـكـالـيفـ)، ۳۸ـ (بـیـ عـلـاقـگـیـ)، غـيرـفـعالـ بـودـنـ وـ تـنبـلـیـ) وـ ۵۴ـ (داـشـتـنـ اـشـتـباـهـاتـ مـکـرـرـ بـهـ دـلـیـلـ www.SID.ir

و نامگذاری عامل‌ها، همچنین ضریب اعتبار عامل‌های شش گانه برپایه ضریب آلفای کرونباخ در جدول ۴ آمده است.

زیاد) است. میزان اشتراک بقیه ماده‌ها بالاتر از 0.35 است. نتایج حاصل از بررسی و تفسیر ماتریس ساختار عامل‌ها در جدول ۳

جدول ۴

مشخصه‌های آماری و ضرایب اعتبار ابعاد استخراج شده و کل مقیاس سازش‌نایافتنگی تحصیلی

ضریب آلفای کرونباخ	SD	M	تعداد ماده	
.۹۶۴	۱۱/۸۳	۲۹/۷۵	۲۰	بی‌تفاوتی تحصیلی و کمبود توجه
.۹۴۳	۵/۷۰	۲۲/۰۰	۱۸	رفتار نامناسب با معلم و همکلاسی‌ها
.۹۵۳	۹/۰۰	۲۵/۳۳	۱۹	رفتار مخرب و بی‌نظمی
.۹۰۲	۳/۸۹	۱۶/۲۸	۱۴	قلدری و رفتار خداجتماعی
.۷۷۸	۲/۳۷	۹/۷۰	۸	فریب و نقض قوانین
.۷۹۰	۳/۳۳	۱۱/۵۳	۹	گوشگیری و قربانی قدری بودن

بودن آماری و عملی ضرایب مسیر همه ماده‌ها بود، که نشان می‌دهد همه ماده‌ها اعتبار کافی دارد و می‌تواند عامل مورد نظر را به گونه مناسب اندازه‌گیری کند. شاخص‌های برازنده‌گی مدل حاصل از اجرای تحلیل عاملی تأییدی در جدول ۵ آمده است.

برای تحلیل روایی سازه مقیاس و مقایسه آن با روایی به دست آمده از تحلیل عاملی اکتشافی اولیه از تحلیل عاملی تأییدی با کاربرد بسته نرم‌افزار لیزرل استفاده شد. مشخصه‌های محاسبه شده برآورد ضرایب مسیر و ضرایب مسیر استانداردشده معرف معنادار

جدول ۵

شاخص‌های برازش مدل

موجز	شاخص	مقادیر مشاهده شده	نسبی			مطلق
			مقدار مشاهده شده	شاخص	مقدار مشاهده شده	
.۵۲	AGFI	.۹۵	CFI	.۷۷	.۷۷	χ^2/df
.۵۱	PGFI	.۹۴	NFI	.۲۸	.۲۸	RMR
		.۹۵	IFI	.۰۷	.۰۷	RMSEA
		.۹۴	RFI			

حجم نمونه حساس است و نباید فقط از مقدار مجدور کای برای قضایت درباره برازش مدل استفاده شود (جورسکوگ^۱ و سوربوم^۲، ۱۹۸۹، بنتلر^۳، ۱۹۹۰ نقل از میرز، گامست و گارینو، ۱۳۹۱/۲۰۰۶).

ریشه دوم واریانس خطای تقریب (RMSEA) در این مدل برابر با 0.087 و با توجه به ملاک لوہین^۴ (۰.۰۴ نقل از میرز و دیگران، ۱۳۹۱/۲۰۰۶) نشانه برازش متوسط مدل است. جذر

مطابق با جدول ۵، نخستین شاخص برازنده‌گی مجدور کای ($\chi^2=14050/16=875$) است که در سطح کمتر از 0.01 از لحاظ آماری معنادار است، لذا تناسب قابل قبول بین مدل پیشنهادشده و داده‌های مشاهده شده را نشان نمی‌دهد. نسبت مجدور کای به درجه آزادی مربوط ($df=3725$) نیز برابر با $3/77$ است که از ملاک‌های پیشنهادی (کمتر از 2) بالاتر است. با این حال این مقدار باید محتاطانه در نظر گرفته شود، زیرا مجدور کای به

1. Joreskog, K. G.
2. Sorbom, D.

3. Bentler, P. M.
4. Loehlin, J. C.

پسر) انجام شد. بدین منظور، یک مجموعه ۱۳۵ ماده‌ای با مبنای قراردادن پرسشنامه مشکلات سازش‌نایافتگی در مدرسه (QSMP؛ پرالتا و دیگران، ۲۰۰۹؛ الف، ۲۰۰۹)، و نیز با توجه به نتایج بررسی زمینه‌یابی معلمان ایرانی و بررسی طبقه‌بندی‌های موجود (اورتگا، ۲۰۰۷؛ فرناندز، ۱۹۹۱، ۲۰۰۱، ۲۰۰۳؛ کای و دوج، ۱۹۹۸، دریورا، ۲۰۰۳؛ دلباریو و دیگران، ۱۹۷۴ نقل از پرالتا و دیگران، ۲۰۰۹؛ الف؛ لمبرت و دیگران، ۱۹۷۴ نقل از شهنی‌بیلاق، ۱۳۷۴؛ ورتامر-لارسون و دیگران، ۱۹۹۱) تهیه و در مقیاس چهارطبقه‌ای از هرگز، کم، گاهی و اغلب درجه‌بندی و در چهار درجه ۱ تا ۴ نمره‌گذاری شد.

نتایج مرحله مقدماتی و بررسی همسانی درونی ماده‌ها با کل مقیاس به حذف ۲۳ ماده از کل مقیاس منجر و در مرحله نهایی مقیاس ۱۲ ماده‌ای روی گروه نمونه اصلی اجرا شد. اعتبار اولیه مقیاس به شیوه ضریب آلفای کرونباخ برابر با ۰/۹۸۲ بود. نتایج اولیه تحلیل مؤلفه‌های اصلی نشان داد که ۲۴ ماده به دلیل داشتن بار عاملی کمتر از ۰/۳ باید از مجموعه ماده‌ها حذف شود. ضریب اعتبار مقیاس پس از حذف ماده‌های نامناسب برای مجموعه ۸۸ ماده‌ای ۰/۹۷۹ براورد شد. این ضریب بسیار بالاست و نشان می‌دهد مقیاس سازش‌نایافتگی تحصیلی اعتبار (همسانی درونی) کامل دارد و می‌توان به نتایج محاسبات بعد اعتماد کرد.

در مرحله اجرای مقدماتی مجموعه ماده‌های تهیه شده در اختیار ۲۰ نفر از متخصصان روان‌شناسی تربیتی، مدیران مدارس و معلمان قرار گرفت و روایی محتوايی مقیاس تأیید شد. برای بررسی روایی سازه مقیاس از روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی استفاده شد. مقدار کفايت نمونه‌برداری (KMO) برابر با ۰/۹۴۵ و معنادار بودن مشخصه کرویت بارلت حاکی از شرایط مناسب برای اجرای تحلیل عاملی بود. در اجرای نهایی تحلیل مؤلفه‌های اصلی به شیوه چرخش متعارف، بر پایه ماتریس عاملی، درصد تبیین واریانس و نمودار شیبدار، از مجموعه ۸۸ ماده‌ای شش عامل استخراج شد. این شش عامل بر روی هم ۵۷/۸۰ درصد از کل واریانس متغیرها را پوشش می‌دهد، که با توجه به گستردگی ابعاد خصیصه مورد نظر و حذف برخی عوامل

میانگین مجدورات باقیمانده (RMR) در این مدل برابر با ۰/۰۲۸ و نسبتاً کوچک است، که خطای ناچیز مدل و برآش قابل قبول آن را نشان می‌دهد. شاخص‌های برآش تطبیقی (CFI)، شاخص برآزندگی هنجرشد (NFI)، شاخص برآزندگی نسبی (RFI)، شاخص برآزندگی افزایشی (IFI) در این مدل مقادیر حداقل ۰/۹۶ و بالاتر دارد، که نشان می‌دهد این مدل برآزندگی خوبی دارد.

شاخص‌های برآزندگی^۱ شامل شاخص برآزندگی تعديل یافته (AGFI) و شاخص برآزندگی ایجازی (PGFI) در این مدل بالاتر از ۰/۵ است که اگر آن را با ملاک مولیک^۲ و دیگران (۱۹۸۹) نقل از میرز و دیگران، (۱۳۹۱/۲۰۰۶) مقایسه کنیم، که مقادیر ۰/۵ یا بیشتر را برآش قابل قبول تلقی می‌کنند، مشخص می‌شود که مدل شش عاملی سازش‌نایافتگی تحصیلی برآزندگی نسبتاً خوبی دارد.

برای بررسی روایی همزمان، ضریب همبستگی بین مقیاس سازش‌نایافتگی تحصیلی و مقیاس سازش‌نایافتگی دانش‌آموزان برابر با ۰/۴۰۵ محاسبه شد که در سطح ۰/۰۱ از لحاظ آماری معنادار بود و نشان داد نمره حاصل از مقیاس سازش‌نایافتگی تحصیلی با نتایج حاصل از مقیاس سازش‌نایافتگی دانش‌آموزان رابطه مستقیم دارد.

در این پژوهش نرم درصدی، نمره‌های T، ده بخشی^۳، و نرم مقوله‌ای ابعاد سازش‌نایافتگی تحصیلی و کل مقیاس تهیه شد. به کمک جدول‌های نرم می‌توان با داشتن نمره فرد جایگاه نسبی او را نسبت به سایر افراد گروه و تفاوت نمره او را از میانگین گروه مشخص کرد. همچنین به کمک نرم مقوله‌ای، می‌توان مشخص کرد فرد در کدام‌یک از طبقات سازش‌نایافتگی، سازش‌نایافتگی پایین، سازش‌نایافتگی متوسط و سازش‌نایافتگی بالا قرار می‌گیرد.

بحث

این پژوهش با هدف ساختن و استانداردسازی مقیاس سازش‌نایافتگی تحصیلی در دانش‌آموزان مقطع یکم متوسطه شهر تهران در نمونه‌ای به حجم ۴۰۵ نفر (۲۶۱ دختر و ۱۴۴

(۱۹۹۹، ۲۰۰۱) نقل از پرالتا و دیگران، (الف)، پرخاشگری بین فردی را در رابطه معلم و دانش آموز از تعارض های موجود در محیط مدرسه معرفی کرده اند. این بعد تقریباً با بعد سوم «ترساندن معلم و رفتارهای نامناسب جنسی» و بعد پنجم «بدگویی درباره همکلاسی ها» از پرسشنامه سازش نایافتنگی پرالتا و دیگران (۲۰۰۹، ب) هم پوشی دارد.

بعد سوم بیانگر رفتار مخرب و بی نظمی و در برگیرنده رفتارهایی است که با هدف قطع فعالیت های کلاسی در حال انجام، صورت می گیرد و کمترین تأثیر آن حواس پرتی معلم و سایر دانش آموزان است. همچنین شامل رفتارهایی است که موجب برهم خوردن نظم موجود در کلاس می شود و اگرچه تمامیت عاطفی و جسمی دیگران را تهدید نمی کند، جریان طبیعی آموزش و یادگیری را با مشکل مواجه می سازد. در بررسی ها (اورتگا و دیگران، ۲۰۰۷؛ کای و دوج، ۱۹۹۸، دریورا، ۲۰۰۳، دل باریو و دیگران، ۲۰۰۳ نقل از پرالتا و دیگران، ۲۰۰۹الف) رفتارهای مخرب به عنوان ابعاد سازش نایافتنگی در محیط مدرسه طبقه بندی شده است. این بعد با بعد سوم از پرسشنامه سازش نایافتنگی پرالتا و دیگران (۲۰۰۹الف، ب)، یعنی «رفتارهای مخرب، بی انضباطی و بی تفاوتی تحصیلی» هم پوشی دارد.

بعد چهارم قدری و رفتار ضد اجتماعی است. قدری، پدیده ای خشونت آمیز و بین فردی و به صورت رفتاری است که شخص یا گروه با همسالان در پیش می گیرد و موجب قربانی شدن طرف مقابل می شود (اورتگا، ۲۰۱۰، رامیز و جاستیکا، ۲۰۰۳ نقل از دلافونت و دیگران، ۲۰۱۲). این بعد علاوه بر رفتارهایی که موجب صدمه به افراد خاص می شود، رفتارهای ضد اجتماعی مانند خرابکاری و صدمه به اشیا و اموال مدرسه را نیز شامل می شود و مؤید نتایج بررسی پژوهشگرانی (اورتگا و دیگران، ۲۰۰۷؛ فرناندز، ۱۹۹۱، ۲۰۰۱، کای و دوج، ۱۹۹۸، دریورا، ۲۰۰۳، دل باریو و دیگران، ۲۰۰۳ نقل از پرالتا و دیگران، ۲۰۰۹الف) است که قدری و رفتار ضد اجتماعی را جزو رفتارهای سازش نایافتنگی در مدرسه طبقه بندی کرده اند. همچنین با بعد یکم و ششم در پرسشنامه سازش نایافتنگی پرالتا و دیگران (۲۰۰۹الف، ب)، یعنی «رفتارهای پرخاشگرانه و ضد اجتماعی

پیش بینی شده توسط مراکز ذی ربط، نشان می دهد مجموعه ۸۸ ماده ای سنجش سازش نایافتنگی تحصیلی با آنکه در این بررسی فقط شش عامل را می سنجد روایی سازه کافی دارد. تفسیر ساختار ساده عامل ها و نامگذاری آنها نشان می دهد که شش عامل ۱. بی تفاوتی تحصیلی و نارسا یی توجه؛ ۲. رفتار نامناسب با معلم و همکلاسی ها؛ ۳. رفتار مخرب و بی نظمی؛ ۴. قدری و رفتار ضد اجتماعی؛ ۵. فریب و نقض قوانین و ع گوشگیری و قربانی قدری بودن ابعاد سازش نایافتنگی تحصیلی را تشکیل می دهد. روایی سازه مقیاس تاحدودی مشابه تحلیل عاملی به دست آمده از پرسشنامه مشکلات سازش نایافتنگی در مدرسه (پرالتا و دیگران، ۲۰۰۹الف، ب) است و تقریباً ۵ عامل مشابه با آن دارد. همچنین نتایج نشان می دهد مقیاس سازش نایافتنگی تحصیلی تقریباً ابعاد سازش نایافتنگی تحصیلی را با توجه به نظریه ها و پیشینه بررسی (اورتگا، ۲۰۰۷؛ فرناندز، ۱۹۹۱، ۲۰۰۱، کای و دوج، ۱۹۹۸، دریورا، ۲۰۰۳، دل باریو و دیگران، ۲۰۰۳ نقل از پرالتا و دیگران، ۲۰۰۹الف؛ لمبرت و دیگران، ۱۹۷۴ نقل از شهنی بیلاق، ۱۳۷۴) ورتامر لارسون و دیگران، ۱۹۹۱ پوشش می دهد.

نخستین بعد، یعنی بی تفاوتی تحصیلی و نارسا یی توجه بیشترین قدرت توضیحی را در بین ابعاد دارد. این بعد به داشش آموزانی اطلاق می شود که علاقه کمی به یادگیری یا تکمیل تکالیفی دارند که معلم به عهده آنها گذاشته است. در بررسی ها (کای و دوج، ۱۹۹۸، دریورا ۲۰۰۳، دل باریو و دیگران، ۲۰۰۳ نقل از پرالتا و دیگران، ۲۰۰۹الف) بی تفاوتی تحصیلی به عنوان یکی از ابعاد سازش نایافتنگی تحصیلی در نظر گرفته شده و به عنوان بازخورد و نوع رفتار برخلاف عمل به تکالیف مدرسه تعریف می شود. بی تفاوتی در شکل فعل پذیرانه خود به صورت بی توجهی ظاهر می شود. این بعد با بعد سوم از پرسشنامه سازش نایافتنگی پرالتا و دیگران (۲۰۰۹الف، ب)، یعنی «رفتارهای مخرب، بی انضباطی و بی تفاوتی تحصیلی» هم پوشی دارد.

بعد دوم بیانگر رفتار نامناسب با معلم و همکلاسی هاست و اشاره دارد به رفتارهای نامناسب به ویژه پرخاشگری کلامی با معلم و سایر همکلاسی ها. اورتگا و دیگران (۲۰۰۷) و فرناندز

همبستگی مقیاس سازش‌نایافتگی تحصیلی با پرسشنامه سازش‌نایافتگی دانش‌آموزان (سینه‌ها و سینگ، ۱۹۹۳) نقل از حسینی و دیگران، ۱۳۸۷) محاسبه شد. این ضریب برابر با ۰/۴۰۵ و در سطح ۰/۱ از لحاظ آماری معنادار است، که با توجه به تفاوت ابعاد دو پرسشنامه نشان‌دهنده روایی ملاکی نسبتاً مطلوب مقیاس سازش‌نایافتگی تحصیلی است.

با توجه به اینکه هدف نهایی پژوهش‌های مربوط به استانداردسازی تست‌ها، علاوه بر تهیه ابزار معتبر و روا، فراهم آوردن خاطبه و معیاری است که تعبیر و تفسیر نمره‌های حاصل را ممکن سازد، در این پژوهش نرم درصدی، نمره‌های T، ده‌بخشی و نرم مقوله‌ای ابعاد سازش‌نایافتگی تحصیلی و کل مقیاس تهیه شده و به کمک این جدول‌ها می‌توان با داشتن نمره فرد جایگاه نسبی او را نسبت به سایر افراد گروه و تفاوت نمره فرد را از میانگین گروه مشخص کرد. همچنین به کمک نرم مقوله‌ای می‌توان مشخص کرد که فرد در کدام‌یک از طبقات سازش‌نایافتگی، سازش‌نایافتگی پایین، سازش‌نایافتگی متوسط و سازش‌نایافتگی بالا قرار می‌گیرد.

درنهایت می‌توان گفت مقیاس سازش‌نایافتگی پرورش‌یافته در این پژوهش با در نظر گرفتن مدت زمان اجرای فردی و سهولت نمره‌گذاری، که از مهم‌ترین جنبه‌های عملی بودن ابزار است، و نتایج حاصل از اعتباریابی، روازاسازی و نرم‌بایی مقیاس، ابزاری مناسب برای سنجش سازش‌نایافتگی تحصیلی است. با این مقیاس می‌توان انواع مشکلاتی را مشخص کرد که در محیط آموزشی و کلاس درس پیش می‌آید و می‌توان با شناسایی این مشکلات اقدامات ویژه انجام داد. صحبت کردن درباره مشکل بدون برآورد عینی آن، کار مداخله را دشوار می‌کند. مداخله برای حل مسئله بی‌تفاوتی تحصیلی با مداخله برای حل مشکل قدری یکسان نیست. بنابراین استفاده از ابزار به مشاوران و معلمان کمک می‌کند با دسته‌بندی رفتارهای سازش‌نایافتگه در محیط آموزشی، امکان شناسایی آن‌ها و اجرای برنامه‌های مداخله ویژه انواع خاص سازش‌نایافتگی را فراهم کنند، و درنهایت به بهبود فضای آموزش و یادگیری در کلاس درس کمک می‌کند.

اگرچه باید توجه کرد که معلمان تکمیل می‌کنند

(قلدری)» و «سرقت، فریب، و آسیب به اموال» همپوشی دارد. بعد پنجم فریب و نقص قوانین و دربرگیرنده رفتارهای فریب‌آمیز و همچنین رفتارهایی است که با قوانین رسمی مدرسه مطابقت ندارد و نوعی بی‌انضباطی محسوب می‌شود. این رفتارها اگرچه به طور مستقیم به افراد آسیب نمی‌رساند، به تدریج در فرایند آموزش و یادگیری اختلال ایجاد می‌کند. پرالتا و دیگران (الف) رفتارهای فریب‌آمیز، نظری تقلب کردن در مدرسه را از انواع رفتارهای خداجتماعی در مدرسه طبقه‌بندی کرده‌اند و اورتگا و دیگران (۲۰۰۷) مخالفت با قوانین مدرسه را از انواع تعارض‌های موجود در مدرسه برشموده‌اند.

بعد ششم گوشه‌گیری و قربانی قلدری بودن است. لارسون و رافائل (۱۹۹۰) نقل از نریمانی و دیگران، ۱۳۸۸) گوشه‌گیری را انرژی و هیجان اجتماعی پایین‌تر، روابط دوستانه کمتر و تعییرپذیر بیشتر در عواطف می‌دانند. همچنین اولوتوس (۱۹۹۳) دانش‌آموزان قربانی را افرادی منزوی با حمایت اجتماعی ناچیز همکلاسی‌ها و معلمان معرفی می‌کند. به اعتقاد باهس و دیگران (۲۰۰۶) قربانی شدن به وسیله همسالان معمولاً با خطر افزایش گستره وسیعی از مشکلات سازش‌نایافتگی مرتبط است. این بعد با بعد هفتم پرسشنامه سازش‌نایافتگی پرالتا و دیگران (الف، ۲۰۰۹ ب)، یعنی «قربانی قلدری بودن»، همپوشی دارد.

برای تحلیل روایی سازه مقیاس و مقایسه آن با روایی به دست آمده از تحلیلی عامل اکتشافی اولیه، از تحلیل عامل تأییدی استفاده شد. نتایج نشان می‌دهد ضرایب مسیر تمام ماده‌های مقیاس معناداری آماری و عملی دارد. همچنین مدل شش عاملی حاصل از تحلیل عامل اکتشافی با بیش از هفت شاخص برآزندگی تأیید شد. اگرچه شاخص برآزندگی محدود کای تناسب قابل قبول را بین مدل پیشنهادشده و داده‌های مشاهده شده نشان نمی‌دهد، با توجه به حساس بودن این شاخص به حجم نمونه و با استفاده از سایر شاخص‌ها، که در سطح بالایی قرار دارند، می‌توان گفت مدل شش عاملی سازش‌نایافتگی تحصیلی برآذش خوبی دارد و روایی سازه مقیاس تأیید می‌شود.

برای به دست آوردن شواهد روایی وابسته به ملاک، ضریب

شهریارفر، م. (۱۳۸۹). هنجاریابی پرسشنامه قدری الیوس. رساله دکتری، دانشکده علوم رفتاری و سلامت‌روان، دانشگاه علومپژوهشی ایران.

شهنی‌پیلاق، م. (۱۳۷۴). میزان‌سازی مقیاس رفتارسازشی برای دانش‌آموزان مدارس ابتدایی. مجله علوم تربیتی و روان‌شناسی دانشگاه شهید چمران/هواز، ۲(۱)، ۱۳۱-۱۱۴.

مش، آ. جی، و وولف، د. ای. (۱۳۹۲). روان‌شناسی مرضی کودک. ترجمه م. مظفری مکی‌آبادی و الف. فروع‌الدین عدل. تهران: رشد (تاریخ انتشار اثر اصلی، ۲۰۰۸).

میرز، ال. اس، گامست، گ. و گارینو، آ. جی. (۱۳۹۱). پژوهش چندمتغیری کاربردی. ترجمه ح. پ. شریفی و دیگران. تهران: انتشارات رشد (تاریخ انتشار اثر اصلی، ۲۰۰۶).

نریمانی، م، ملکشاهی‌فر، م، و محمودی، ن. (۱۳۸۸). بررسی مهارت‌های مقابله‌ای و تحمل ابهام در دانش‌آموزان دختر گوشه‌گیر. پژوهش در حیطه کودکان استثنایی، ۱۹(۶۲)، ۵۶-۵۶.

هومن، ح. ع. (۱۳۸۵). تحلیل داده‌های چندمتغیری در پژوهش رفتاری. تهران: انتشارات پیک فرهنگ.

Buhs, E. S., Ladd, G. W., & Herald, S. L. (2006). Peer exclusion and victimization: Processes that mediate the relation between peer group rejection and children's classroom engagement and achievement?, *Journal of Educational Psychology*, 98, 1-13.

Boulter, L. T. (2002). Self-concept as a predictor of college freshman academic adjustment. *College Student Journal*, 36(2), 234-246

Circeie, E. (2016). Students' school adjustment/ maladjustment through preparatory class. *The European Proceedings of Social & Behavioral Sciences*, 18, 109-122.

De la Fuente, J., Peralta, F. J., Sánchez, M. D., & Triana, M. V. (2012). Validation study of the Questionnaire on School Maladjustment Problems (QSMP). *Psicothema*, 24 (2), 330-336.

Olweus, D. (1993). *Bullying at School: What we know and what we can do*. Retrieved March 23, 2016 from <https://books.google.com/books?id=0Fz1jD9paoQC&printsec=frontcover>

Ortega, R., Mora-Merchán, J. A., & Jäger, T. (2007). *Acting against school bullying and violence: The role of media, local authorities and the Internet*. Retrieved, Feb 05, 2014 from <https://www.SID.ir>

و اجرای آن برای مقاصد پژوهشی در گروه‌های کلاسی نسبتاً پرهزینه و زمانبر است، و به این دلیل پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی تهیه نسخه دانش‌آموز مقیاس مورد توجه قرار گیرد. نتایج این پژوهش فقط قابل تعمیم به دانش‌آموزان مقطع متوسطه (یکم) شهر تهران است و سایر نقاط و گروه‌های سنی را در بر نمی‌گیرد. ضریب اعتبار به دست آمده با استفاده از روش آلفای کرونباخ فقط نشان‌دهنده همسانی درونی مجموعه ماده‌های مقیاس است و مفاهیمی مانند اعتبار و تکرارپذیری را شامل نمی‌شود. به منظور دستیابی به نتایج جامع‌تر و دقیق‌تر پیشنهاد می‌شود پژوهش در سطح وسیع‌تر اجرا شود تا قابلیت تعمیم‌پذیری آن نیز افزایش یابد و برای حصول اطمینان بیشتر از اعتبار مقیاس از روش بازآزمایی استفاده و از این طریق ثبات و پایایی مقیاس نیز مشخص شود.

با سپاس از معلمان گرانقدری که ما را در پیش‌برد اهداف این پژوهش یاری کردند.

منابع

انجمن روان‌شناسی امریکا (۱۳۹۱). فرهنگ توصیفی انجمن روان‌شناسی امریکا. ترجمه ح. احمدی و دیگران. تهران: انتشارات ارس (تاریخ انتشار اثر اصلی، ۱۹۴۳).

بیرامی، م، هاشمی‌نصرت‌آباد، ت، بدیگری، ر، و بدیری، س. (۱۳۹۵). اثربخشی آموزش کفایت اجتماعی مبتنی بر مدل فلتر بر سازگاری اجتماعی دانش‌آموزان قربانی قدری با توجه به نوع چهت‌گیری اهداف اجتماعی. *فصلنامه مطالعات روان‌شناسی بالینی*، ۶(۲۳)، ۱-۲۴.

حسینی، ن، احقر، ق، اکبری، آ، و شریفی، ن. و شریفی، ح. پ. (۱۳۸۷). پرسشنامه‌های پژوهشی در زمینه روان‌شناسی مشاوره، علوم تربیتی و جامعه‌شناسی. تهران: سخن.

حیلی، ث، احمدی، ع. ج، موسوی، س. ع. و غفوریان، م. (۱۳۹۴). ساخت و هنجاریابی آزمون سازش‌نایافتنگی تحصیلی برای دانشجویان. *فصلنامه روان‌شناسی تحقیقی: روان‌شناسان ایرانی*، ۱۲(۴۶)، ۱۹۷-۱۸۷.

رضاخانی، س. (۱۳۷۸). هنجاریابی پرسشنامه سازگاری بل (فرم بزرگسالان) در جامعه دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی تهران و رودهن. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه آزاد رودهن.

شریفی، ح. پ. (۱۳۸۴). نظریه و کاربرد آزمون‌های هوش و شخصیت. تهران: انتشارات سخن.

- Triana, M. V. (2009b). *Questionnaire for the Assessment of School Maladjustment Problems, QSMP*. Almeria: Education & Psychology I+D+i, e-Publishing Series.
- Werthamer-Larsson, L., Kellam, S., & Wheeler, L. (1991). Effect of first-grade classroom environment on shy behavior, aggressive behavior, and concentration problems. *American Journal of Community Psychology*, 19, 585 -602.
- iamnotscared.pixelonline.org/data/database/publications/618_Acting_against_school_bullying_and_violence.pdf
- Peralta, F. J., Sanchez, M. D., De la Fuente, J., & Triana, M. V. (2009a). *Questionnaire for the Assessment of School Maladjustment Problems (User's Manual)*. Almeria: Education & Psychology I+D+i, e-Publishing Series.
- Peralta, F. J., Sanchez, M. D., De la Fuente, J., &