

و معنی داری بین نمرات روان رنجورخویی و شادکامی وجود دارد [ $P < 0.001$ ,  $t = -0.57$ ] که بیانگر روایی واگرای پرسشنامه است. نتایج نشان داد که بین شادکامی و رضایت از زندگی [ $P < 0.001$ ,  $t = 0.71$ ]، عزت نفس [ $P < 0.001$ ,  $t = 0.70$ ] و بروز گرایی [ $P < 0.001$ ,  $t = 0.62$ ] رابطه مثبت و معنی داری وجود دارد. این همبستگی‌ها بیانگر روایی همگرایی پرسشنامه است.

میانگین و انحراف استاندارد نمرات شادکامی در کل نمونه و به تفکیک جنسیت در جدول ۵ ارائه شده است.

جدول ۵: میانگین و انحراف استاندارد نمرات شادکامی در کل نمونه و به تفکیک جنسیت

جنسیت	میانگین	انحراف استاندارد	کجی	کشیدگی
پسر	۱۲۰/۷۵	۱۹/۳۲	-۰/۳۱	-۰/۲۷
دختر	۱۲۳/۰۴	۲۰/۰۶	-۰/۲۰	-۰/۵۱
کل	۱۲۱/۸۰	۱۹/۷۷	-۰/۲۳	-۰/۴۰

$$t = 1/52, df = 466, P > 0.05$$

چنانچه در جدول ۵ مشاهده می‌شود، میانگین نمرات شادکامی در کل نمونه برابر با ۱۲۱/۸۰ و انحراف استاندارد ۱۹/۷۷ است. نتایج آزمون کالموگروف-اسمیرنف نشان داد که توزیع نمرات شادکامی در بین دانشجویان نرمال است [ $P > 0.05$ ,  $t = 1/14$ ].<sup>[Z(489)]</sup> به منظور مقایسه نمرات شادکامی دو جنس از آزمون t مستقل استفاده شد. نتایج نشان داد که بین نمرات دختران و پسران تفاوت معنی داری وجود ندارد.

### بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با هدف بررسی خصوصیات روان‌سنجی نسخه فارسی پرسشنامه شادکامی آکسفورد در دانشجویان انجام شد. نتایج پژوهش همخوان با پژوهش هیل و آرگیل (۲۰۰۲) نشان داد که همسانی درونی و پایایی بازآزمایی پرسشنامه در بین دانشجویان در حد قابل قبولی است.

نتایج تحلیل عاملی اکتشافی نشان داد که پرسشنامه از ۶ عامل کلی رضایت از زندگی، کارآمدی، احساس خوشی، عزت نفس، اجتماعی بودن و بهزیستی تشکیل شده است. نتایج تحلیل عاملی مرتبه دوم نیز نشان داد که ساختار عاملی پرسشنامه را می‌توان تک بعدی در نظر گرفت. هیل و آرگیل (۲۰۰۲) ساختار عاملی پرسشنامه شادکامی آکسفورد را هشت عاملی گزارش کرده‌اند و در تحلیل عاملی مرتبه دوم پرسشنامه شادکامی آکسفورد به یک عامل دست یافتند که با پژوهش حاضر همخوانی دارد. آرگیل (۲۰۰۱) و هیل و آرگیل (۱۹۹۸) نیز در پژوهش‌های خود در فهرست شادکامی آکسفورد به هفت عامل رضایت از زندگی، کارآمدی، اجتماعی بودن، سلامتی، شناخت مثبت، احساس خوشی و عزت نفس دست یافتند. آرگیل و همکاران (۱۹۹۵) در تحلیل عاملی فهرست شادکامی آکسفورد به هفت عامل شناخت مثبت، تعهد اجتماعی، عاطفه مثبت، حس کنترل، تناسب فیزیکی، رضایت از زندگی و هوشیاری سلامتی دست یافتند. همچنین علی پور و نوربالا (۱۳۷۸) در فهرست شادکامی آکسفورد پنج عامل رضایت از زندگی، خلق مثبت، سلامتی، کارآمدی و عزت نفس را در شادکامی موثر دانسته‌اند. علی پور و آگاه هریس (۱۳۸۶) نیز پنج عامل رضایت از زندگی، عزت نفس، بهزیستی فاعلی، رضایت خاطر و خلق مثبت را به دست آورده‌اند.

در پژوهش حاضر همبستگی منفی و معنی دار نمرات پرسشنامه با نمرات افسردگی و روان رنجورخویی بیانگر روایی واگرای پرسشنامه بود. همبستگی مثبت و معنی دار نمرات پرسشنامه با نمرات رضایت از زندگی، عزت نفس و بروون گرایی بیانگر روایی همگرای پرسشنامه بود. هیل و آرگیل (۱۹۹۸ و ۲۰۰۲) و علی پور و آگاه هریس (۱۳۸۶) نیز همبستگی مثبت و معنی داری بین نمرات شادکامی با صفات شخصیتی و نیرومندی‌های انسان گزارش کرده‌اند.

از دیگر یافته‌های پژوهش این بود که با توجه به آزمون آ، تفاوتی بین نمرات شادکامی دانشجویان دختر و پسر مشاهده نشد. این نتیجه با یافته‌های علی پور و نوربالا (۱۳۷۸)، علی

پور و آگاه هریس (۱۳۸۶)، فرانسیس (۱۹۹۹) و فرانسیس و همکاران (۱۹۹۸)، لیاقت دار و همکاران (۲۰۰۸)، لو و آرگیل (۱۹۹۳) و فارنهام و بروین (۱۹۹۰) مبنی بر عدم تفاوت دو جنس در شادکامی همخوانی دارد. داینر و همکاران (۲۰۰۳) بیان می‌کنند که زنان در مقایسه با مردان هیجانات مثبت بیشتری را گزارش می‌کنند، اما در عین حال هیجانات منفی آن‌ها نیز بیشتر از مردان و در مجموع شادکامی آن‌ها برابر مردان است. همچنین دیدگاه و انتظارات افراد در خصوص نقش‌های جنسیتی تغییرات زیادی کرده و هر دو گروه زنان و مردان به امور مختلف هر دو جنس می‌پردازنند که موجب شده میزان بهزیستی و شادمانی مردان و زنان تفاوت معناداری نشان ندهد.

به طور کلی نتایج پژوهش حاضر نشان داد که نسخهٔ فارسی پرسشنامهٔ شادکامی آکسفورد در جامعه دانشجویان از خصوصیات روان‌سنجی قابل قبولی برخوردار است و محققان می‌توانند از آن به عنوان ابزاری معتبر در اندازه‌گیری شادکامی، بهزیستی ذهنی و تحقیقات حیطه روان‌شناسی مثبت نگر استفاده کنند. با توجه به اینکه پژوهش حاضر محدود به دانشجویان دانشگاه‌های تهران، علامه و شهید بهشتی است، لذا پیشنهاد می‌شود چنین پژوهشی در سایر جامعه‌های آماری نیز انجام شود.

## منابع

- بخشی پور رودسری، عباس و باقریان خسروشاهی، صنم. (۱۳۸۵). ویژگی‌های روان‌سنجد پرسشنامه تجدیدنظر شده شخصیت آیزنک-فرم کوتاه (EPQ-RS)، روان‌شناسی معاصر، ۱(۲): ۱۲-۳.
- خیر، محمد و سامانی، سیامک. (۱۳۸۳). مقایسه سلامت روانی - اجتماعی، بهداشت روانی، رضایت از زندگی در بین مادران شاغل و خانه دار در شهر شیراز. گزارش طرح پژوهشی، کارگروه پژوهش آمار و فن آوری اطلاعات استان فارس.
- رجی، غلامرضا. (۱۳۸۴). ویژگی‌های روان‌سنجدی ماده‌های فرم کوتاه پرسشنامه افسردگی بک (BDI-13). فصلنامه روان‌شناسان ایرانی، ۱(۴): ۲۹۱-۲۹۸.
- زاده محمدی، علی؛ عابدی، علیرضا و خانجانی، مهدی. (۱۳۸۶). بهبود حرمت خود و خودکارآمدی در نوجوانان، فصلنامه روان‌شناسان ایرانی، ۴(۱۵): ۲۴۵-۲۵۲.
- عابدی، محمدرضا؛ میرشاه جعفری، سیدابراهیم، لیاقت‌دار، محمدجواد. (۱۳۸۵). هنجاریابی پرسشنامه شادکامی آکسفورد در دانشجویان دانشگاه‌های اصفهان، فصلنامه روانپژوهشی و روان‌شناسی بالینی ایران، ۴۵: ۹۵-۱۰۰.
- علی پور، احمد و آگاه هریس، مژگان. (۱۳۸۶). اعتبار و روایی فهرست شادکامی آکسفورد در ایرانی‌ها. فصلنامه روان‌شناسان ایرانی، ۳(۱۲): ۲۸۷-۲۹۸.
- علی پور، احمد؛ نوربالا، احمدعلی. (۱۳۷۸). بررسی مقدماتی پایایی و روایی پرسشنامه شادکامی آکسفورد در دانشجویان دانشگاه‌های تهران. فصلنامه اندیشه و رفتار، ۵(۱ و ۲): ۵۵-۶۴.
- مظفری، شهباز. (۱۳۸۲). ممبسته‌های روان‌شناسی شادکامی ذهنی، پایان نامه کارشناسی ارشد روان‌شناسی بالینی، دانشگاه شیراز.
- مظلومی محمودآباد، سعید؛ مهری، علی و مرتوی شریف آباد، محمدعلی. (۱۳۸۵). ارتباط بین اعتماد به نفس و خودکارآمدی با رفتارهای بهداشتی در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی شهری صدوقي یزد. مجله مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی، ۳(۲): ۱۱۷-۱۱۱.
- Argyle, M. (2001). *The psychology of happiness*, London: Routledge.
- Argyle, M., & Crossland, J. (1987). Dimensions of positive emotions. *British Journal of Social Psychology*, 26, 127-137.
- Argyle, M., & Hills, P. (2000). Religious experiences and their relations with

- happiness and personality. *International Journal for the Psychology of Religion*, 10, 157–172.
- Argyle, M., & Lu, L. (1990). The happiness of extraverts. *Personality and Individual Differences*, 11, 1011-1017.
- Argyle, M., Martin, M., & Crossland, J. (1989). *Happiness as a function of personality and social encounters*. In J. P. Forgas & J. M. Innes (Eds), *Recent advances in social psychology: An international perspective*, (pp. 189-203). North Holland: Elsevier Science Publishers.
- Argyle, M., Martin, M., & Lu, L. (1995). *Testing for stress and happiness: The role of social and cognitive factors*. In C. D. Spielberger, & I. G. Sarason (Eds.), *Stress and emotion* (pp. 173–187). Washington, DC: Taylor & Francis.
- Beck, A. T., Steer, R. A., & Garbin, M. G. (1988). Psychometric properties of the Beck Depression Inventory: Twenty-five years of evaluation. *Clinical Psychology Review*, 8, 77–100.
- Bradburn, N. (1969). The structure of psychological wellbeing. Chicago: Aldine.
- Carr, A. (2004). Positive Psychology: The Science of happiness and human strengths. New York: Brunner-Routledge
- Diener, E., Emmons, R. A., Larsen, R. J., & Griffin, S. (1985). The Satisfaction with Life Scale. *Journal of Personality Assessment*, 49, 71–75.
- Diner E, Oishi S, Lucac, R. E. (2003). Personality, culture, and subjective well-being: Emotional and cognitive evaluations of life, *Annual Review of Psychology*, 54: 403 – 425.
- Duckworth, A. L., & Steen, T. A., & Seligman, M. (2005).Positive psychology in Clinical practice. *Annual review of Clinical psychology*. 1, 629-951.
- Dunavold, A. P. (1997). *Happiness, hope, and optimism*. California State University, Northridge.
- Francis, L. J. (1999). Happiness is a thing called stable extraversion: a further examination of the relationship between the Oxford Happiness Inventory and Eysenck's dimensional model of personality and gender. *Personality and Individual Differences*, 26, 5-11
- Francis, L. J., Brown, L. B., Lester, D., & Philipchalk, R. (1998). examination of the reliability and validity of the Oxford happiness inventory among students in the UK, USA, Australia, and Canada. *Personality and Individual Differences*, 24, 167–171.
- Franken, R. ( 1994). *Human motivation* (3rd Ed.). Pacific Grove, CA: Brooks/Cole Publishing Co

- Furnham, A., & Berwin, C. R. (1990). Personality and happiness. *Personality and Individual Differences*, 11, 1093-1096
- Hills, P., & Argyle, M. (1998b). Positive moods derived from leisure and their relationship to happiness and personality. *Personality and Individual Differences*, 25, 523–535.
- Hills, P., & Argyle, M. (2002). The Oxford Happiness Questionnaire: A compact scale for the measurement of psychological well-being. *Personality and Individual Differences*, 33, 1071-1082
- Ivkovic, V., Vitart, V., Rudan, I., Janicijevic, B., Smolej-Narancic, N., Skaric-Juric, T & et, al. (2007). The Eysenck personality factors: Psychometric structure, reliability, heritability and phenotypic and genetic correlations with psychological distress in an isolated Croatian population. *Personality and Individual Differences* 42: 123–133.
- Jin, B. (2001). Social psychological determination of life satisfaction in older adults. *Unpublished Dissertation*, Indiana university.
- Joseph, S., & Lewis, C. A. (1998). The Depression–Happiness Scale: Reliability and validity of a bipolar self-report scale. *Journal of Clinical Psychology*, 54, 537–544.
- Joseph, S., Linley, P. A., Harwood, J., Lewis, C. A., & McCollam, P. (2004). Rapid assessment of well-being: The Short Depression-Happiness Scale (SDHS). *Psychology and Psychotherapy: Theory, Research and Practice*, 77, 463-478.
- Karancı N., Dirik G., Yorulmaz o. (2007); Reliability and Validity Studies of Turkish Translation of Eysenck Personality Questionnaire Revised- Abbreviated; *Turkish Journal of psychiatry*, 18(3).
- Liaghatdar, M. J., Jafari, M., Abedi, M. R., and Samiee, F. (2008). Reliability and Validity of the Oxford Happiness Inventory among University Students in Iran, *The Spanish Journal of Psychology*, 11(1):310-313.
- Linley, P. A., & Joseph, S. (2004). *Positive psychology in practice*. New York: John Wiley & Sons.
- Lu, L., & Argyle, M. (1993). TV watching, soap opera and happiness. Kaohsiung. *Journal of Medical Sciences*, 9, 501-507
- Lyubomirsky, S., & Lepper, H. S. (1999). A measure of subjective happiness: Preliminary reliability and construct validation. *Social Indicators Research*, 46, 137-155.
- Peterson, C., & Seligman, M. E. P. (2004). *Character strengths and virtues: A handbook and classification*. New York: Oxford University Press.
- Ryan, R. M., & Deci, E. L. (2001). On happiness and human potentials: A review of research on hedonic and eudaimonic well-being. *Annual Review of Psychology*, 52, 141–166.

- 
- Shogren, K., A. Lopez., S. J. Wehmeyer, M, L. Little., T, D., & Pressgrove, C. L. (2006). The role of Positive Psychology constructs in predicting life satisfaction in adolescents with and without cognitive disabilities: exploratory study. *The journal of positive psychology*. 1(1):37-59
- Snyder, C. R & Lopez, S, G. (2007). *Positive Psychology*, New York Published by Oxford University Press, Inc
- Stones, M. J., Kozma, A., Hirdes, J., & Gold, D. (1996). Short Happiness and Affect Research Protocol (SHARP). *Social Indicators Research*, 37, 75-91.



## فهرست تئیدگی ناشی از انتظارهای تحصیلی:

### آزمون تغییرناپذیری ساختار عاملی در بین نوجوانان دختر و پسر ایرانی\*

ريحانه پاسباني<sup>۱</sup>

اميد شكري<sup>۲</sup>

#### چکیده

**هدف:** هدف پژوهش حاضر بررسی تغییرناپذیری ساختار عاملی فهرست تئیدگی ناشی از انتظارهای

تحصیلی (AESI) در دو جنس بود. **روش:** ۶۸۰ دانش آموز دبیرستانی (۳۲۷ پسر و ۳۵۳ دختر) به فهرست

تئیدگی ناشی از انتظارهای تحصیلی (AESI) پاسخ دادند. به منظور بررسی روایی بین جنسی AESI یا

تغییرناپذیری ساختار عاملی AESI در دو جنس از تحلیل عاملی تأییدی چندگروهی استفاده شد. **یافته ها:**

نتایج تحلیل عاملی تأییدی تک گروهی نشان دادند که در هر دو جنس، الگوی دو عاملی AESI شامل

تئیدگی ناشی از انتظارهای والدین / معلمان و تئیدگی ناشی از انتظارهای خود، برازش خوبی با داده ها دارد.

نتایج تحلیل عامل تأییدی چندگروهی، تغییرناپذیری در دختران و پسران ساختار عاملی، بارهای

عاملی، واریانس ها و کواریانس های بین عاملی فهرست تئیدگی ناشی از انتظارهای تحصیلی را در دو

جنس نشان داد. نتایج تحلیل واریانس چندمتغیری نشان داد که بین دو جنس از لحاظ تئیدگی ناشی از

انتظارهای فرد از خود و تئیدگی ناشی از انتظارهای دیگران تفاوت معناداری وجود ندارد. **نتیجه گیری:**

نتایج پژوهش حاضر با تأکید بر تغییرناپذیری ساختار عاملی AESI در بین دختران و پسران نشان داد که

AESI برای اندازه گیری تئیدگی ناشی از انتظارهای تحصیلی در دو جنس ابزار سودمندی است.

**واژگان کلیدی:** تحلیل عاملی تأییدی چندگروهی، همارزی جنسی، تغییرناپذیری ساختار عاملی، فهرست

تئیدگی ناشی از انتظارهای تحصیلی

\* مقاله حاضر برگرفته از پایان نامه کارشناسی نویسنده اول است.

۱. داشجوی کارشناسی ارشد روان شناسی تربیتی دانشگاه شهید بهشتی

۲. استادیار دانشگاه شهید بهشتی (نویسنده مسئول) Email: oshokri@yahoo. com

## مقدمه

در سال‌های اخیر، تعداد زیادی از محققان در بافت‌های فرهنگی مختلف، موضوع محوری تجارب تحصیلی تئیدگی زا در بین دانش‌آموزان، به طور نظاممند مطالعه کرده‌اند (انگ، کلاسن، چانگ، هوان، وانگ، یئو و کروچاک، ۲۰۰۹؛ انگ، هوان و براما،<sup>۱</sup> ۲۰۰۷). در تعدادی از این مطالعات از یک طرف بر رابطه مثبت بین انتظارات دستیابی به موفقیت تحصیلی با تجارب موفقیت آمیز تحصیلی (تراستی، ۲۰۰۰) و از طرف دیگر بر پس ایندهای منفی انتظارات مانند تئیدگی مفرط و نگرانی‌های مربوط به سلامت روانی تأکید شده است (شک، ۱۹۹۵). کلی، مولیس و مارتین (۲۰۰۰) دریافتند که در سنجش‌های بین‌المللی جامع بر روی نوجوانان آسیایی و غیرآسیایی مانند تیمز، نمره‌های نوجوانان آسیایی از میانگین بین‌المللی بالاتر بودند. در حالی که نوجوانان آسیایی و آمریکایی آسیایی تبار همواره تجارب پیشرفت قابل ملاحظه‌ای نشان می‌دهند اما در مقایسه با نوجوانان آمریکایی سطوح بالایی از تئیدگی تحصیلی را گزارش می‌کنند (سو و اکازاکی، ۱۹۹۰).

در همین راستا، لی و لارسن<sup>۲</sup> (۲۰۰۰) دریافتند که دانش‌آموزان کره‌ای دو برابر همتایان آمریکایی خود برای انجام تکلیف خود زمان صرف می‌کنند. در مقابل، دانش‌آموزان آمریکایی دو برابر دانش‌آموزان کره‌ای، به فعالیت‌های سرگرم کننده می‌پردازند. در کره موقعیت تحصیلی فرد به مثابه فرصتی برای دستیابی به مشاغل خوب، درآمد مناسب و وضعیت اجتماعی بالا محسوب می‌شود (چانگ، کیم، لی، کوان و لی، ۱۹۹۳). در یک مطالعه جامع درباره بهزیستی ذهنی، نوجوانان آسیایی در مقایسه با نوجوانان آمریکایی هیجانات منفی بیشتری را درباره تحصیلات گزارش کردند (دینر، سو، اسمیت و شاو، ۱۹۹۵). شواهد تجربی مختلف نشان داده‌اند که رابطه بین انتظارات تحصیلی و تئیدگی تحصیلی در بین نمونه‌های آسیایی در مقایسه با نمونه‌های غیرآسیایی بیشتر است (دینر و همکاران، ۱۹۹۵؛ آبی و زانگ، ۱۹۹۰؛ شکری، فراهانی، کرمی نوری و مرادی،

1. Ang, Huan, Braman

2. Lee & Larson

(۱۳۸۹). انگ و هوان (۲۰۰۶) و وانگ و همکاران (۲۰۰۵) پس از مرور پیشینه پژوهشی مربوط به تنیدگی تحصیلی ادراک شده دو منع باهمیت تنیدگی تحصیلی شامل تنیدگی ناشی از انتظارهای خود و تنیدگی ناشی از انتظارهای دیگران مهم مانند والدین و معلمان را از یکدیگر تفکیک کردند.

### تنیدگی تحصیلی ناشی از انتظارهای خود و دیگران

نتایج پاره‌ای از شواهد تجربی، اهمیت مطالعه وابسته به فرهنگ موضوع محوری تنیدگی تحصیلی را بیش از پیش ضروری ساخت. برای مثال، استاینبرگ، دورنبوش و براون (۱۹۹۲) دریافتند که دانش آموزان آمریکایی آسیایی تبار در مقایسه با گروههای قومیتی دیگر، مدت زمان بیشتری را صرف مطالعه می‌کنند و در ارزیابی عملکرد خود از موقعیت‌های تحصیلی، بر نقش انتظارها و معیارهای بالای والدین تأکید می‌ورزند. این دانش آموزان که دو برابر دانش آموزان با قومیت‌های دیگر در طول یک هفته به مطالعه می‌پردازند گزارش می‌کنند که والدین آن‌ها در صورت ناکامی در موفقیت‌های تحصیلی به سختی ناراحت می‌شوند. در مقابل، عملکرد دانش آموزان آمریکایی افریقایی تبار و اسپانیایی در مدرسه ضعیف‌تر است، زمان کمتری را به مطالعه اختصاص می‌دهند و انتظارها و معیارهای والدین آن‌ها در مقایسه با دانش آموزان آسیایی تبار به مراتب کمتر است.

در یک پژوهش زمینه‌یابی ملی دیگر درباره نوجوانان سنگاپوری، هو و یپ<sup>۱</sup> (۲۰۰۳) نشان دادند که غالب افراد جوان، تحصیل را به عنوان مهم‌ترین عامل تجربه تنیدگی زندگی خود بر می‌شمارند. علاوه بر این، وقتی که از افراد جوان درخواست شد که سطح اهمیت و رضایت خود را از هفت جنبه متفاوت زندگی مدرسه‌ای رتبه‌بندی کنند، آن‌ها نمره‌های امتحانی را به عنوان مهم‌ترین جنبه زندگی مدرسه قلمداد کردند، در حالی که کمترین رضایت خاطر از آن را به دست می‌آوردن. این یافته نشان می‌دهد در حالی که افراد جوان نمره‌های امتحانی را به عنوان مهم‌ترین جنبه زندگی درسی خود در نظر می‌گیرند، امکان دستیابی به معیارهای در نظر

---

1. Ho & Yip

گرفته شده را برای نمره‌های خود دشوار می‌دانند و بنابراین احساس رضایت خاطر نمی‌کنند. لیانگ (۲۰۰۲) دریافت که نوجوانان ژاپنی با وجود کسب نمره‌های بالا در ریاضیات اما از عملکرد خود در آزمون‌های پیشرفت احساس رضایت نمی‌کنند.

شواهد تجربی مختلف نشان داده‌اند که در بین نوجوانان آسیایی علاوه بر تنیدگی ناشی از انتظارهای تحصیلی، تجربهٔ تنیدگی تحصیلی ناشی از پاسخ به انتظارات و مطالبات تحصیلی والدین امری متداول تلقی می‌شود (انگ و همکاران، ۲۰۰۹؛ انگ و همکاران، ۲۰۰۷؛ انگ و هوان، ۲۰۰۶). سو و اوکازاکی (۱۹۹۰) در تبیین تمایز بین میزان تجربهٔ تنیدگی دانش‌آموزان آسیایی و غیر آسیایی، بر نقش ارزش‌ها و انتظارهای خانواده و تجربه‌های اجتماعی شدن که بر موفقیت تحصیلی تأکید می‌کند، اشاره کرده‌اند. با توجه به ارزش‌های کنسسیوس، والدین چینی بر احترام و وظیفهٔ شناسی نسبت به والدین، آموزش و پرورش و رفتار مناسب تأکید دارند (شک و چان، ۱۹۹۹). وظیفهٔ شناسی و احترام به والدین یکی از اصول تجربه‌های اجتماعی شدن است. حفظ آبرو، یک مکانیزم مهار اجتماعی قوی برای آسیایی‌ها محسوب می‌شود، زیرا زمانی که آبروی فرد به خطر می‌افتد به شدت احساس شرمندگی می‌کند و از این که خود را در دستیابی به آرمان‌ها و هدف‌های مطرح شده از سوی خانواده ناتوان می‌بیند، احساس که تری می‌کند (هو، ۱۹۸۱). ناتوانی در پاسخگویی به انتظارهای فردی و انتظارهای افراد دیگر می‌تواند آبرو و اعتماد به خود<sup>۱</sup> را به خطر اندازد (یه و هانگ، ۱۹۹۶). لذا کودکان به گونه‌ای اجتماعی می‌شوند که نسبت به قضاوت افراد دیگر مانند والدین و معلمان خود حساس باشند. پیشرفت تحصیلی بسیار مهم است، زیرا به مثابه یکی از محدود مسیرهایی است که پیشرفت اجتماعی و دامنه انتخاب فرد را افزایش می‌دهد. بنابراین، اهمیت دستیابی به پیشرفت تحصیلی برای افراد و خانواده‌ها به مراتب افزایش می‌یابد (گلوریا و هو، ۲۰۰۳؛ هو، ۱۹۹۴؛ سو و اوکازاکی، ۱۹۹۰). حتی نتایج برخی مطالعات نشان می‌دهد که در بین نوجوانان آسیایی انتظار از خود تحصیلی در انتظار دیگران مهم از آن‌ها ریشه دارد (چن و استیونسن، ۱۹۹۵؛ گویتی و اکسی، ۱۹۹۹).

---

1. self-confidence

در مقابل، در بافت‌های غربی انتظارهای والدین به مثابه یک منبع انگیزانده تئیدگی تحصیلی ایفای نقش نمی‌کند (آکگان و سیاروچی، ۲۰۰۳). نتایج مطالعه بگیلاو و زو (۲۰۰۱) که با هدف بررسی تغییرات در اهمیت اهداف مدرسه در بین گروهی از دانش‌آموزان کانادایی و والدین آن‌ها انجام شد نشان داد که هر دو گروه اهداف عملکردی را مانند اکتساب دانش و دستیابی به شغل کم‌اهمیت ارزیابی کردند.

### فرهنگ و خود

پیشینه تجربی موجود درباره رابطه بین «فرهنگ» و «خود» بنیان نظری زیربنایی و قابلیت تبیین یافته‌های تجربی موجود درباره تمایز در تئیدگی تحصیلی ناشی از انتظارهای خود و انتظارهای دیگران را در بین نمونه‌های آسیایی و غیرآسیایی فراهم آورده است. بر این اساس، انگ و هوان (۲۰۰۶) ضرورت توسعه فهرست تئیدگی ناشی از انتظارهای تحصیلی را با هدف سنجش وابسته به فرهنگ مفهوم تئیدگی برای نوجوانان مالزیایی پیش از پیش مورد تأکید قرار دادند. انگ و هوان (۲۰۰۶) همسو با برخی شواهد تجربی از طریق تأکید بر رابطه بین «خود» و «فرهنگ»، بنیان نظری لازم برای طرح ایده سنجش تئیدگی در بافت فرهنگ‌های مختلف را تشریح کردند. برای مثال آن‌ها تأکید کردند که در بافت‌های فرهنگی فردگر، فرد به مثابه یک موجود مستقل و خودکفا دیده می‌شود که رفتارهای او از طریق یک مجموعه متمایز از صفات و ویژگی‌ها تعیین می‌شود. در مقابل، در بافت‌های فرهنگی جمع‌گر، فرد در تعامل با دیگران دیده می‌شود و بر این اساس، رفتار وی نتیجه پاسخدهی به نقش‌های اجتماعی و روابط بین فردی است. سیو (۲۰۰۲) تأکید می‌کند که در بافت‌های فرهنگی فردگر، «خود» و نه بافت، مرجع اولیه رفتار تلقی می‌شود. در درون این روان‌بنة فرهنگی کاملاً متمرکز بر خود، بدیهی است که «خود» منع اصلی معنا و راهبری برای فرد باشد. در مقابل، در بافت‌های فرهنگی جمع‌گر، نیروهای موقعیتی، تجارب و یانگری‌های «خود» را تعیین می‌کنند (مارکوس، مالالی و کیتایاما، ۱۹۹۷). اگر چه مارکوس و کیتایاما (۱۹۹۸) وجود ویژگی‌های درونی را تصدیق می‌کنند، این ویژگی‌ها به صورت خاص موقعیت، گمراه کننده، بدون ثبات و فقد توان لازم برای پیش‌بینی رفتار تلقی می‌شوند.

شواهد پژوهشی مختلف نشان داده‌اند که در بافت‌های فرهنگی مختلف، باورهای درباره خود، موقعیت اجتماعی و تعامل بین این دو متفاوت است. در غرب، «خود» به مثابه یک پدیده مستقل، متمایز و خودبسته است (فیسکی، کیتایاما و مارکوس و نیسبت، ۱۹۹۸؛ لیلارد، ۱۹۹۸؛ مارکوس و کیتایاما، ۱۹۹۱). در هسته این «خود» به طور ذاتی مستقل، صفات و ویژگی‌های درونی قرار دارند که منحصر به فرد، خودشناسانده و باثبتات می‌باشند. بنابراین، در بافت‌های فرهنگی فرد‌گرا عمدتاً بر ثبات و خودتعیین کنندگی صفات و ویژگی‌های درونی «خود» تأکید می‌شود (مارکوس و همکاران، ۱۹۹۷؛ مورلینگ، کیتایاما و میاموتو، ۲۰۰۲). در مقابل، در یک بافت فرهنگی جمع‌گرا، «احساس بنیادی از خود»<sup>۱</sup> از طریق پربارسازی احساس نزدیکی به «دیگران مهم» به دست می‌آید (میلر، ۱۹۹۷). «خود» به مثابه یک بازده اجتماعی دیده می‌شود. از آنجا که هر رابطه خودتعریف کننده، مجموعه منحصر‌فردی از رفتارها و انتظارها را فرامی‌خواند، «تجربه خود»<sup>۲</sup> به طور باثبتاتی به افکار و احساسات دیگران اشاره می‌کند.

### فهرست تئیدگی ناشی از انتظارهای تحصیلی

انگ و هوان (۲۰۰۶) پس از مرور دقیق شواهد نظری و تجربی موجود، بر نقش محوری مفهوم «انتظارهای تحصیلی» به مثابه یک عامل ایجاد کننده تئیدگی در بین نوجوانان مالزیایی تأکید کردند. به بیان دیگر، از طریق سازه انتظارهای تحصیلی، تجارب تحصیلی تئیدگی‌زا را مفهوم‌سازی کردند. در مطالعه انگ و هوان (۲۰۰۶) در بخش اول، نتایج تحلیل عامل اکتشافی در مورد ۷۲۱ نوجوان، یک مقیاس شامل ۹ ماده با ۲ عامل انتظارهای والدین / معلمان (۵ ماده) و انتظارهای از خود (۴ ماده) را نشان داد. در بخش دوم، نتایج تحلیل عاملی تأییدی ساختار دو عاملی به دست آمده از تحلیل عاملی اکتشافی را تأیید کرد. در بخش سوم نیز، اعتبار فهرست با استفاده از روش آزمون بازآزمون تأیید شد.

1. fundamental sense of self  
2. self-experience

در مطالعه شکری، به پژوه، دانشوریور، مولایی، نقش، طرخان و کهتری (۱۳۸۷) که با هدف آزمون ویژگی‌های روان‌سنگی AESI انجام شد، همسو با مطالعه انگ و هوان (۲۰۰۶) نتایج تحلیل عاملی اکتشافی دو عامل انتظارهای والدین / معلمان و انتظارهای خود را تأیید کرد. نتایج تحلیل عاملی تأییدی ضمن حمایت از ساختار عاملی به دست آمده از تحلیل عاملی اکتشافی، نشان دادند که الگوی دو عاملی AESI در مقایسه با الگوی تک عاملی برازش بهتری با داده‌ها دارد. همبستگی مثبت معنادار بین نمره‌های مقیاس ترس از ارزیابی منفی با نمره‌های زیر مقیاس‌ها و نمره کل AESI مبین روایی همگرای این فهرست بودند. در این پژوهش، همسانی درونی زیرمقیاس‌های انتظارهای والدین - معلمان، انتظارها از خود و عامل کلی AESI به ترتیب ۰/۸۱، ۰/۷۰ و ۰/۸۳ بودند.

در مطالعه انگ، هوان و برامان (۲۰۰۷) که با هدف بررسی ساختار عاملی و تغییرناپذیری AESI در بین دو گروه از نوجوانان مالزیایی و اسپانیایی انجام شد، نتایج تحلیل عامل تأییدی از ساختار دو عاملی حمایت بیشتری به عمل آورد. همچنین، نتایج تحلیل عاملی چندگروهی از روایی بین‌فرهنگی AESI حمایت کرد. در پژوهش دیگری، انگ، کلاسن، چانگ، هوان، وانگ، یئو و کراچاک (۲۰۰۹) تغییرناپذیری بین‌فرهنگی ساختار عاملی AESI را در دو گروه از نوجوانان مالزیایی و کانادایی آزمون کردند. نتایج تحلیل عامل تأییدی چندگروهی، تغییرناپذیری بین‌فرهنگی ساختار عاملی، بارهای عاملی، واریانس‌ها و کواریانس‌های عاملی AESI را در دو گروه نوجوانان مالزیایی و کانادایی نشان داد.

در مطالعه ملکیان و شکری (زیر چاپ) که با هدف بررسی ساختار عاملی و تغییرناپذیری AESI در بین دو گروه از دانشآموزان تیزهوش و غیرتیزهوش ایرانی انجام شد، نتایج تحلیل عاملی از ساختار دو عاملی حمایت کرد. در این پژوهش نتایج تحلیل عاملی تأییدی چندگروهی، تغییرناپذیری بین‌گروهی ساختار عاملی، بارهای عاملی، واریانس‌ها و کواریانس‌های عاملی AESI را در دو گروه دانشآموزان تیزهوش و غیرتیزهوش نشان داد.

### روایی بین‌جنسی فهرست تنیدگی ناشی از انتظارهای تحصیلی

تعدادی از محققان به منظور تبیین تمایز در الگوی پراکندگی نمرات تنیدگی تحصیلی در فرآگیران از بین متغیرهای جمعیت‌شناختی بر نقش عامل جنس تأکید کرده‌اند. مرور شواهد تجربی متعدد نشان می‌دهد که انجام مطالعات مبتنی بر مقایسه‌های بین‌گروهی، همواره یکی از اولویت‌های پژوهشی فراروی محققان مختلف بوده است. یکی از روی‌آوردهای غالب و مورد استفاده در بین محققان علاقه‌مند به انجام مطالعات مبتنی بر مقایسه‌های بین‌گروهی در قلمروهای موضوعی مختلف، روی‌آورد سطح محور<sup>۱</sup> است (اکسی، لونگ و فنگ، ۲۰۰۸). اکسی و دیگران (۲۰۰۸) تأکید کرده‌اند که غالب محققان با استفاده از روی‌آورد سطح محور در صدد مقایسه بین‌گروهی سطوح متمايز برخورداری از سازه‌های روان‌شناختی مختلف در بین گروه‌های جمعیتی مختلف هستند. طبق دیدگاه اکسی و دیگران (۲۰۰۸) یک محدودیت اساسی استفاده از روی‌آورد سطح محور آن است که نتایج مطالعات مبتنی بر مقایسه‌های سطح محور، اغلب با این نتیجه همراه‌اند که یک گروه در مقایسه با گروه دیگر، از سطوح کمتر یا بیشتری از یک سازه روان‌شناختی مشخص برخوردارند. چنین استنتاج‌هایی بدون آزمون وجود یا عدم وجود روایی بین‌گروهی ابزارهای اندازه‌گیری، در بافت‌های موضوعی مختلف، غیرقابل دفاع است.

مرور شواهد پژوهشی نشان می‌دهد که غالب محققان علاقه‌مند به مطالعه موضوع محوری تجارب تحصیلی تنیدگی‌زا در دو جنس، به منظور تبیین تمایز در سطح تجارب تنیدگی‌زا در دو جنس بر نقش بالاهیت آموزه‌های دیدگاه نظری «الگوی نقش جنسی» تأکید کرده‌اند (متیود، ۲۰۰۴). نظریه نقش جنسیتی نیز به مثابه یک سازوکار تبیینی توضیح می‌دهد که چگونه انتظارات نقش جنسیتی در قلمروهای مختلف سطوح متمايزی از تنیدگی را در دو جنس فرامی‌خواند. نقش‌های جنسیتی به انتظارات فرهنگی مشترکی اطلاق می‌شود که بر اساس عضویت جنسیتی افراد برای آن‌ها قابل استفاده می‌باشد. جنسیت بیانگر در ک اجتماعی از مردانگی و زنانگی است و جنس به یک ویژگی

1. level oriented

زیست‌شناختی اشاره می‌کند. طبق نظریه نقش اجتماعی شدن، افراد در بافت‌های فرهنگی مختلف، از طریق فرایند اجتماعی شدن، رفتارها، نگرش‌ها و ارزش‌های غالب وابسته به دو جنس را فرامی‌گیرند. خانواده‌ها، مدارس و گروه‌های دوستان، بر اساس انتظارات نقش جنسی، روش‌های تعامل افراد با یکدیگر را به آن‌ها آموزش می‌دهند (گاستافسون، ۱۹۹۸). نظریه نقش جنسیتی تأکید می‌کند که افراد، نقش‌های جنسیتی وابسته به فشارهای اجتماعی را درونی می‌کنند تا از این طریق با طرحواره نقش جنسیتی همسو با نمایش جنسیتی منطبق شوند (کایدر، ۲۰۰۲). نظریه نقش جنسیتی، مفروضه‌های سنتی موجود درباره نقش‌های جنسیتی و رفتارهای مورد انتظار از مردان و زنان را در بافت‌های اجتماعی مختلف توصیف می‌کند. بر اساس نظریه نقش جنسیتی انتظار می‌رود که زنان در مقایسه با مردان سطوح بیشتری از بیانگری هیجانی و تغییر حالت‌های هیجانی، وابستگی، مراقبت، مهربانی و سلطه‌پذیری را گزارش کنند (وریل و ریمیر، ۱۹۹۲). در مقابل، در نظریه نقش جنسیتی، مردان به صورت پرخاشگر، عمل‌گرا و جاهطلب توصیف می‌شوند (کایدر، ۲۰۰۲).

بنابرین، هدف اصلی پژوهش حاضر کمک به بسط و گسترش قلمرو موضوعی انتظارهای تحصیلی به مثابه یکی از علل اصلی تجربه تئیدگی در بافت‌های تحصیلی از طریق آزمون تغییرنایپذیری بین گروهی AESI در بین دو گروه از نوجوانان دختر و پسر بود. بدون شک، انجام مطالعات بین گروهی معتبر، مستلزم قابلیت قیاس ابزارهای اندازه‌گیری است که بر هم ارزی سازه‌ها در گروه‌های مختلف تأکید می‌کنند. انگ و دیگران (۲۰۰۹) تأکید کردند که در شرایط فعلی، در بین محققان علوم رفتاری، در کاهمیت آزمون تغییرنایپذیری اندازه‌گیری در هنگام مقایسه گروه‌ها، به شکل فرایندهای افزایش یافته است. علاوه بر این، برخی از محققان دیگر نیز تأکید کردند که در صورت عدم اطلاع دقیق از تغییرنایپذیری اندازه‌گیری، تعیین این مهم که تفاوت بین گروهی مشاهده شده به تفاوت واقعی سازه مورد نظر مربوط است یا پاسخهای روان‌سنگی متمايز به ماده‌های مقیاس، عاری از ابهام نخواهد بود (چانگ و رنسولد، ۲۰۰۲؛ اسپنسر، فیتج، گروگان - کایلور و مک بیت، ۲۰۰۵).

### روش پژوهش

جامعه آماری شامل کلیه دانشآموزان دبیرستانی دختر و پسر در مناطق ۶ و ۱۱ آموزش و پرورش شهر تهران در پایه های تحصیلی اول، دوم و سوم دبیرستان و رشته های تحصیلی تجربی و ریاضی در سال تحصیلی ۱۳۸۵-۸۶ بودند. از این جامعه ۶۸۰ دانشآموز (۳۲۷ پسر و ۳۵۳ دختر) با روش نمونه گیری چند مرحله‌ای انتخاب شدند. بدین ترتیب که در مرحله یکم از بین مناطق چندگانه شهر تهران مناطق ۶ و ۱۱ انتخاب شدند. سپس از بین مدارس از هر یک از مناطق یک مدرسه دخترانه و یک مدرسه پسرانه انتخاب شد. در نهایت، به تفکیک پایه و رشته تحصیلی دانشآموزان، کلاس‌ها برگزیده شدند.

### ابزار پژوهش

فهرست تئیدگی ناشی از انتظارهای تحصیلی (AESI؛ انگل و هوان، ۲۰۰۶): فهرست تئیدگی ناشی از انتظارهای تحصیلی، یک مقیاس خودگزارش‌دهی است که به منظور اندازه‌گیری تئیدگی ادراک شده به وسیله دانشآموزان راهنمایی و دبیرستانی در موقعیت‌های تحصیلی به کار می‌رود. در این فهرست منابع تئیدگی شامل انتظارهای معلمان / والدین و انتظارهای فرد از خویشتن است. این فهرست شامل ۹ گویه و ۲ مقیاس است. مقیاس اول انتظارهای والدین / معلمان را از طریق ۵ گویه (۹، ۷، ۶، ۵، ۴) و مقیاس دوم، انتظارهای از خود را از طریق ۴ گویه (۸، ۲، ۳، ۱) اندازه‌گیری می‌کند. هر گویه بر روی یک طیف ۵ درجه‌ای پاسخ داده می‌شود. در این فهرست نمره‌های بالا نشان دهنده تجربه تئیدگی بیشتر است. در مطالعه انگل و هوان (۲۰۰۶) نتایج تحلیل عامل اکتشافی در مورد ۷۲۱ نوجوان، یک مقیاس شامل ۹ گویه با ۲ عامل انتظارهای والدین / معلمان (۵ ماده) و انتظارهای از خود (۴ ماده) را نشان داد. در مطالعه انگل و هوان (۲۰۰۶) ضرایب همسانی درونی عامل‌های انتظارهای والدین - معلمان، انتظارها از خود و نمره کلی AESI به ترتیب برابر با ۰/۸۵، ۰/۸۴ و ۰/۸۹ به دست آمد. نتایج تحلیل عاملی تأییدی در مطالعه شکری و همکاران (۱۳۸۷) که با هدف بررسی ساختار عاملی و ویژگی‌های روان‌سنجی نسخه فارسی AESI در دانشآموزان انجام شد نشان داد که الگوی دو عاملی AESI در مقایسه

با الگوی تک عاملی برازش بهتری با داده‌ها دارد. همبستگی مثبت و معنادار بین نمره‌های مقیاس ترس از ارزیابی منفی با نمره‌ای خرد مقیاس‌ها و نمره کل AESI مبین روایی همگرا و ضرایب آلفای کرونباخ برای خرد مقیاس‌ها و عامل کلی AESI نمایانگر اعتبار بالای این فهرست بودند.

### روش تحلیل

به طور کلی، برای آزمون همارزی اندازه‌گیری در گروه‌ها یا موقعیت‌های مختلف، دو پارادایم روش‌شناختی متفاوت شامل نظریه سؤال - پاسخ<sup>۱</sup> و الگوهای تحلیل عاملی تأییدی پیشنهاد شده است (مید و لاتنج لagger، ۲۰۰۴؛ راجا، رافیت و بیرن، ۲۰۰۲؛ اسچری شیم و نیدر، ۲۰۰۱). با وجود این که، در مباحثات اخیر، کاربرد هر دو روش پیشنهاد شده است، هر روش موافقان و مخالفان خود را دارد (مید و لاتنج لagger، ۲۰۰۴). در روش مبتنی بر نظریه سؤال - پاسخ در مقایسه با روش تحلیل عاملی تأییدی حجم نمونه بیشتر است و در این روش دستیابی به نتایج معتبر، مستلزم در اختیار داشتن تعداد معین سؤال است. علاوه بر این، استفاده از تحلیل عاملی تأییدی امکان مقایسه گروه‌ها را از طریق یک تحلیل امکان‌پذیر می‌کند (مید و لاتنج لagger، ۲۰۰۴). بنابراین، محققان پژوهش حاضر به منظور آزمون تغییرناپذیری (همارزی) ساختار عاملی AESI در دو جنس همسو با پیشنهاد بیرن (۲۰۰۶) از مجموعه‌ای از روش‌های تحلیل عاملی تأییدی استفاده کردند. آزمون تغییرناپذیری ساختار عاملی در موقعي که بیش از یک گروه وجود دارد مستلزم استفاده از تحلیل عاملی تأییدی چندگروهی است. روش تحلیل عاملی چندگروهی حالت بسط یافته تحلیل عاملی تک گروهی است که در آن تغییرناپذیری پارامترهای برآورد شده دو الگوی آشیانه‌ای مربوط به هر جنس آزمون می‌شود. از طریق استفاده از تحلیل عاملی تأییدی چندگروهی می‌توان به این سؤال پاسخ داد که آیا مؤلفه‌های مقیاس در سطوح عامل مورد نظر به طور یکسان عمل می‌کنند یا خیر.

یک تفاوت عمده بین روش‌های تحلیل عاملی تأییدی و تحلیل عاملی اکتشافی این

---

1. item response theory

است که در تحلیل عاملی تأییدی محقق می‌تواند از طریق تعیین الگوهای روابط، برآش ساختار عاملی مورد نظر را با داده‌های مشاهده شده از حیث آماری آزمون کند (انگ و همکاران، ۲۰۰۷). در تحلیل عاملی تأییدی فرض می‌شود که نشانگرها یا متغیرهای مشاهده شده به طور خطی به یک یا بیشتر از یک سازه مکنون غیرقابل مشاهده مربوط می‌شوند (جورسکاگ و سوربوم، ۱۹۹۳). یک الگوی اندازه‌گیری مشتمل بر برآورد بارهای عاملی، واریانس - کواریانس بین عامل‌های مکنون و خطاها اندازه‌گیری است. در استفاده از برنامه‌های آماری مختلف به منظور انجام تحلیل عاملی تأییدی چندگروهی، پارامترهای معینی در الگو ثابت فرض شده و از این طریق الگو در معرض برخی محدودیت‌ها قرار می‌گیرد. در مجموع، توالی محدودیت‌های پیشنهادی به صورت تغییرناپذیری بارهای عاملی، تساوی واریانس - کواریانس بین عامل‌های مکنون و خطاها هم‌تراز بوده است (ریگوتی، اسچینس و ماهر، ۲۰۰۸).

ملاک‌های محققان مختلف برای تغییرناپذیری اندازه‌گیری با یکدیگر متفاوتند. برخی از محققان خاطرنشان ساخته‌اند که ملاک بارهای عاملی مکفی است (راجا و همکاران، ۲۰۰۲). تعدادی از محققان نیز بر پارامتر خطاها اندازه‌گیری تغییرناپذیر (بیرن و واتکینز، ۲۰۰۳) و در نهایت، برخی دیگر بر هم‌ترازی واریانس - کواریانس بین عامل‌های مکنون تأکید کرده‌اند (چان، ۲۰۰۰).

در پژوهش حاضر، الگوهای تحلیل عاملی تأییدی از طریق ماتریس کواریانس - به مثابه درون داد - برای هر دو گروه بررسی شد. برای دو جنس سه الگوی سلسه‌مراتبی شامل آزمون هم‌ترازی یا ناهم‌ترازی بارهای سؤال در دو جنس، آزمون هم‌ترازی یا ناهم‌ترازی همبستگی بین عاملی در دو جنس و در نهایت آزمون هم‌ترازی یا ناهم‌ترازی خطاها اندازه‌گیری سؤال در دو جنس بررسی شد.

با توجه به تأکید گیلز (۲۰۰۲) درباره تشابه در هدف پیش‌روی روش‌های آماری تحلیل عاملی تأییدی و مدل‌یابی معادلات ساختاری مبنای تلاش برای برآندگی بهتر الگو یا راه حل مفروض با داده‌ها، در این مطالعه قبل از تحلیل داده‌ها به کمک روش تحلیل عاملی تأییدی، مفروضه‌های نرمال بودن چند متغیری (با استفاده از بررسی کشیدگی و چولگی

آماری) (کلاین، ۲۰۰۵)، خطی بودن<sup>۱</sup> (با استفاده از روش ماتریس‌های نمودار پراکندگی) (مایر، گامست و گوارینو، ۲۰۰۶) و همخطی چندگانه<sup>۲</sup> (با استفاده از آماره‌های تحمل<sup>۳</sup> و عامل تورم واریانس<sup>۴</sup>) (کلاین، ۲۰۰۵) آزمون و تأیید شدند.

#### یافته‌ها

جدول ۱ شاخص‌های توصیفی میانگین و انحراف استاندارد گویه‌های AESI را در دو جنس نشان می‌دهد.

جدول ۱. میانگین و انحراف استاندارد گویه‌های AESI در دو جنس

	پسران				دختران				سوالات AESI
	SD	M	SD	M	SD	M	SD	M	
۱- هنگامی که مطابق معیارهای خود عمل نمی‌کنم، دچار استرس می‌شوم.	۱/۱۶	۳/۵۰	۱/۲۷	۳/۳۴	۱/۱۶	۳/۵۰	۱/۲۷	۳/۳۴	
۲- هنگامی که مطابق با انتظارهای خود عمل نمی‌کنم، احساس می‌کنم به اندازه کافی خوب نیستم.	۱/۱۳	۳/۵۵	۱/۲۴	۳/۴۴	۱/۱۳	۳/۵۵	۱/۲۴	۳/۴۴	
۳- هنگامی که نمی‌توانم به هدفهایی که برای خود تعیین کردام نایل شوم، به طور معمول نمی‌توانم بخوابم و نگران هستم.	۱/۳۰	۲/۸۳	۱/۴۲	۲/۶۵	۱/۳۰	۲/۸۳	۱/۴۲	۲/۶۵	
۴- هنگامی که نمی‌توانم مطابق انتظارهای والدینم عمل کنم، خود را سرزنش می‌کنم.	۱/۳۰	۲/۹۴	۱/۳۲	۲/۹۰	۱/۳۰	۲/۹۴	۱/۳۲	۲/۹۰	
۵- هنگامی که در مدرسه عملکرد بدی دارم، احساس می‌کنم که معلم را نامید کرده‌ام.	۱/۳۰	۲/۶۵	۱/۳۸	۲/۵۳	۱/۳۰	۲/۶۵	۱/۳۸	۲/۵۳	
۶- هنگامی که در مدرسه عملکرد ضعیفی دارم، احساس می‌کنم والدینم را نامید کرده‌ام.	۱/۳۲	۳/۰۲	۱/۳۶	۲/۱۸	۱/۳۲	۳/۰۲	۱/۳۶	۲/۱۸	
۷- هنگامی که می‌دانم والدینم را با نمرات امتحانی خود نامید کرده‌ام، دچار استرس می‌شوم.	۱/۳۱	۳/۰۳	۱/۳۷	۳/۱۹	۱/۳۱	۳/۰۳	۱/۳۷	۳/۱۹	
۸- هنگامی که در یک آزمون به آن اندازه که می‌توانستم، خوب عمل نکنم، دچار استرس می‌شوم.	۱/۲۸	۳/۳۲	۱/۳۴	۳/۲۶	۱/۲۸	۳/۳۲	۱/۳۴	۳/۲۶	
۹- هنگامی که نمی‌توانم مطابق انتظارات معلم عمل کنم، احساس بسیار بدی می‌کنم.	۱/۳۱	۲/۸۳	۱/۳۵	۲/۶۳	۱/۳۱	۲/۸۳	۱/۳۵	۲/۶۳	

1. linearity
2. multicollinearity
3. tolerance
4. variance inflation factor

### برآوردهای پایابی

ترتیب ضرایب آلفای کرونباخ برای **AESI** از ۰/۷۰ تا ۰/۸۵ به دست آمد که نشان دهنده سطوح بالای همسانی درونی برای خرده مقیاس‌های **AESI** در دو جنس است.

**جدول ۲. ضرایب آلفای کرونباخ برای AESI و زیرمقیاس‌های آن (به منظور محاسبه همسانی درونی) در دو جنس و کل افراد**

فهرست	پسران (N=۳۲۷)	دختران (N=۳۵۳)
انتظارهای والدین - معلمان	۰/۸۲	۰/۸۳
انتظارها از خود	۰/۷۳	۰/۷۰
کل	۰/۸۴	۰/۸۵

**الگوهای تحلیل عاملی تأییدی تک گروهی**  
انگ و هوان (۲۰۰۶) اولین بار ساختار عاملی **AESI** را در مورد یک نمونه سنگاپوری بررسی کردند. نتایج پژوهش آن‌ها نشان داد که ساختار دو عاملی **AESI** برآش خوبی با داده‌ها دارد. به دنبال آن، نتایج مطالعه شکری و همکاران (۱۳۸۷) همسو با یافته‌های انگ و هوان (۲۰۰۶) با هدف مطالعه ساختار عاملی **AESI** نشان داد که ساختار دو عاملی **AESI** در مقایسه با ساختار تک عاملی برآش بهتری با داه‌ها دارد. بنابراین، در پژوهش حاضر، تغییرناپذیری جنسی ساختار عاملی **AESI** با استفاده از تحلیل عاملی چندگروهی بررسی شد.

**جدول ۳ شاخص‌های نیکویی برآش را به تفکیک برای دو جنس نشان می‌دهد.**

**جدول ۳: شاخصهای برآش الگوهای دو عاملی AESI برای پسران و دختران**

الگو	$\chi^2$	df	$\chi^2/df$	CFI	GFI	AGFI	SRMR	RMSEA
پسران	۱۴۰/۹۷	۲۶	۵/۴۲	۰/۹۳	۰/۹۱	۰/۹۰	۰/۰۶۰	۰/۰۷۴
دختران	۱۳۹/۱۴	۲۶	۵/۳۵	۰/۹۴	۰/۹۱	۰/۹۰	۰/۰۵۹	۰/۰۷۲

همانطور که در جدول ۳ مشاهده می‌شود از آنجا که شاخص‌های CFI، AGFI و RMSEA در دو جنس کوچک‌تر از مساوی یا بزرگ‌تر از  $.090$  و مقادیر SMR و RMSEA به دست آمد، ساختار دو عاملی AESI برآش خوبی با داده‌ها نشان می‌دهد. لازم به ذکر است که در هر دو جنس  $df/\chi^2$  از  $3$  بزرگ‌تر است، بنابراین محققان باید در تفسیر نتایج و در تعیین آن‌ها محاط باشند (ریگوتی و همکاران،  $2008$ ).

### آزمون تغییرناپذیری عاملی

با توجه به تأکید نتایج تحقیقات مختلف درباره ساختار دو عاملی AESI، در این بخش، همارزی ساختار دو عاملی AESI، در سطوح متغیر جنسیت بررسی می‌شود. در الگوی  $1$ ، وزن‌های عاملی، در الگوی  $2$ ، وزن‌های عاملی و همبستگی بین عاملی و در الگوی  $3$ ، وزن‌های عاملی، همبستگی بین عاملی و خطاهای اندازه‌گیری گویه‌ها در دو جنس ثابت فرض شد. از آنجا که فرضیه تغییرناپذیری خطای آزمون تغییرناپذیری الگوهای اندازه‌گیری کمتر مورد توجه است، فرضیه مزبور در آخرین گام سلسه‌مراتب آزمون شد. به منظور مقایسه الگوهای آشیانه‌ای سه گانه در دو جنس از آزمون‌های تفاوت خی دو استفاده شد. نتایج این آزمون‌ها در جدول  $4$  قابل مشاهده است. بنتلر و بونت ( $1980$ ؛ نقل از باندالاس و بنسون،  $1990$ ) خاطرنشان می‌سازند که به منظور برآورده افزوده قابل مشاهده در برآش الگو از طریق استفاده از الگوی با محدودیت کمتر می‌توان از شاخص برآش افزاینده و ضریب دلتا استفاده کرد. این ضریب که مقدار آن بین صفر تا یک در نوسان است (مقدار  $1$  یانگر آن است بهبود صد درصدی در برآش است) می‌تواند به منظور برآورده معناداری عملی تفاوت‌های بین الگوها مورد استفاده واقع شود.

نتایج مربوط به تحلیل‌های تغییرناپذیری الگوی سه عاملی AESI در دختران و پسران، در جدول  $4$  ارائه شده است. اگر چه مقدار  $\lambda$  از نظر آماری معنادار است، از لحاظ عملی، میزان برآش الگوهای  $1$  و  $2$  در دو جنس با توجه به مقادیر به دست آمده از شاخص‌های  $TLI = .90$ ،  $CFI = .90$  و  $IFI = .91$  به طور مستدلی رضایت بخش است. این یافته‌ها

نشان می‌دهد که فرضیه تغییرناپذیری ضرایب عاملی در دو جنس حمایت شد. مقدار  $\Delta\chi^2$  بین الگوی ۱ و ۲ با درجه آزادی ۹/۲۹ به دست آمد که در سطح ۰/۰۵ معنادار است. این فرضیه نشان می‌دهد که فرضیه همبستگی بین عاملی هم تراز در سطوح متغیر جنسیت غیرقابل دفاع است. با این وجود، از آنجا که مقادیر IFI، CFI و TLI در این الگوها قابل قیاسند، از لحاظ عملی، فرضیه تغییرناپذیری همبستگی بین عاملی تأیید می‌شود. از آنجا که مقدار  $\Delta\chi^2$  بین الگوهای ۱ و ۳ از نظر آماری معنادار است، بنابراین فرضیه همارزی واریانس خطا از لحاظ آماری در سطوح متغیر جنسیت حمایت لازم را دریافت نکرد. با این وجود، از آنجا که مقادیر CFI, TLI و IFI در این الگوها قابل قیاسند، از لحاظ عملی، فرضیه تغییرناپذیری واریانس خطا تأیید می‌شود. در مجموع، اگرچه مقدار  $\chi^2$  برای هر الگو در سطوح متغیر جنسیت از نظر آماری معنادار است، تغییر اندازه‌های CFI، TLI و IFI از ۰/۹۰ تا ۰/۹۱ به دست آمد. اگر از حیث عملی، به نتایج توجه شود، اطلاعات تغییرناپذیری ضرایب عاملی، همبستگی بین عاملی و واریانس خطا را نشان می‌دهد.

جدول ۴. آزمون‌های تغییرناپذیری عاملی AESI در دانشآموزان پسر و دختر

	الگو								توصیف		
	IFI		CFI		TFI		GFI		df	$\chi^2$	
	F	M	F	M	F	M	F	M			
۱									۷۱	۵۸۷/۸۵	بارهای عاملی هم تراز
	۰/۹۰	۰/۹۰	۰/۹۰	۰/۹۱	۰/۹۰	۰/۹۱	۰/۹۰	۰/۹۱			
۲									۶۲	۴۹۳/۵۶	همبستگی بین عاملی هم تراز
	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۰	۰/۹۱	۰/۹۰	۰/۹۱			
۳									۶۶	۵۱۳/۷۶	خطاهای اندازه‌گیری هم تراز
	۰/۹۱	۰/۹۰	۰/۹۱	۰/۹۱	۰/۹۰	۰/۹۱	۰/۹۰	۰/۹۱			

#### تحلیل واریانس چندمتغیری

به منظور مقایسه میانگین نمرات دانشجویان دختر و پسر در نمره کلی تنیدگی تحصیلی ادرارک شده از یک طرح تحلیل واریانس یک عاملی و برای مقایسه میانگین نمرات دانشجویان دختر و پسر در مقیاس‌های تنیدگی ناشی از انتظارهای فرد از خود و تنیدگی ناشی از انتظارهای دیگران، از یک طرح تحلیل واریانس چندمتغیری<sup>۱</sup> (MANOVA) استفاده شد.

1. Multivariate Analysis of Variance (MANOVA)

ابتدا، به منظور تعیین نقش تفاوت‌های جنسیتی در نمره کلی تنبیه‌گی ناشی از انتظارهای تحصیلی از یک طرح تحلیل واریانس یک‌راهه استفاده شد. نتایج نشان داد که اثر جنسیت بر نمره کلی تنبیه‌گی ناشی از انتظارهای تحصیلی از لحاظ آماری معنادار نبود  $[P=0/43]$ .  
 $F(1, 674)=0/62$ .

برای انجام طرح تحلیل واریانس چندمتغیری در مرحله اول، وجود یا عدم وجود معناداری ترکیب خطی متغیرهای وابسته بر اساس متغیر مستقل جنس و در مرحله بعد، پس از تفکیک متغیرهای وابسته، تحلیل آن‌ها در سطوح متغیر مستقل از طریق تحلیل واریانس بررسی می‌شود. به بیان دیگر، نتایج این تحلیل نشان می‌دهد که آیا متغیر مستقل بر ترکیب خطی متغیرهای وابسته تأثیر دارد یا خیر.

قبل از اجرای MANOVA بررسی مفروضه‌های نرمال بودن توزیع و همگنی ماتریس‌های واریانس - کواریانس ضروری است. سطح معناداری آزمون کولموگروف - اسمیرنوف<sup>۱</sup> و مفروضه همگنی واریانس - کواریانس به وسیله آماره «ام. - باکس»<sup>۲</sup> ارائه می‌گردد (دنسی و ریدی، ۱۹۹۹).

سطح معناداری آزمون کولموگروف - اسمیرنوف برای توزیع نمره کلی تنبیه‌گی تحصیلی ادراک شده، تنبیه‌گی ناشی از انتظارهای فرد از خود و تنبیه‌گی ناشی از انتظارهای دیگران  $0/068$ ،  $0/070$ ،  $0/082$  بdst آمد که از  $0/05$  بزرگ‌تر بوده، لذا مفروضه نرمال بودن برقرار می‌باشد. مقدار آماره ام. باکس برای مفروضه همگنی ماتریس‌های واریانس - کواریانس بdst آمد  $(P>0/061, F=8/10)$ .

برای تعیین اثر جنس بر روی متغیرهای وابسته اجرا شد. در پاسخ به سؤال پژوهش حاضر، همسو با گفته‌های تاباچنیک و فیدل (۱۹۹۷؛ نقل از دنسی و ریدی، ۱۹۹۹) محقق از بین آماره‌های چهارگانه (پیلای<sup>۳</sup>، لامبدا ویلکز<sup>۴</sup>، هاتلینگ<sup>۱</sup> و ریشه ری<sup>۴</sup>)

1. Kolmogorov-Smirnov Test

2. Box's M

3. Pillai's Trace

4. Wilks' Lambda

آزمون لامبدا ویلکز را برای محاسبه F انتخاب کرده است.

نتایج تحلیل واریانس چند متغیری مقیاس‌های تبیین‌گی ناشی از انتظارهای تحصیلی با استفاده از آماره ویلکز لاندا نشان داد که بین دو جنس تفاوت معنادار وجود ندارد (ویلکز لاندا =  $0/99$ ،  $F(2, 673) = 0/64$ ). بنابراین، نتایج طرح تحلیل واریانس از فرضیه مشابه بودن میانگین‌های جامعه بر اساس متغیرهای وابسته برای دو جنس به طور تجربی حمایت می‌کند.

### بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر برای اولین بار روایی عاملی و تغییرناپذیری جنسیتی ساختار عاملی فهرست تبیین‌گی ناشی از انتظارهای تحصیلی را در بین گروهی از نوجوانان دختر و پسر ایرانی آزمون کرد. انگ و هوان (۲۰۰۶) خاطر نشان ساختند که در طرح گویی‌های فهرست تبیین‌گی ناشی از انتظارهای تحصیلی از نظریه و آمار استفاده کرده‌اند. پژوهش انگ و هوان (۲۰۰۶) در سه مرحله انجام شد که البته در هر مرحله طیفی از روش‌های آماری متناسب با اهداف هر مرحله مورد استفاده قرار گرفت. در مجموع، نتیجه روش‌های مختلف آماری در هر مرحله نشان داد که AESI ابزاری روا است. نتایج مطالعه حاضر همسو با مطالعه انگ و هوان (۲۰۰۶) نشان می‌دهد که AESI و مقیاس‌های آن نمرات معنی‌دار و روایی را به منظور اندازه‌گیری تبیین‌گی تحصیلی ناشی از انتظارهای خود و دیگران در دانش‌آموزان دختر و پسر ایرانی به دست می‌دهد. ضرایب آلفای کرونباخ برای مقیاس کلی و عامل‌های دوگانه AESI در دو جنس نشان می‌دهد که این ابزار از همسانی درونی قابل قبولی نیز برخوردار است. در این مطالعه، این ضرایب بین  $0/70$  و  $0/85$  بدست آمد.

نتایج پژوهش حاضر در بخش الگوهای تحلیل عاملی تأییدی تک گروهی همسو با نتایج مطالعات انگ و هوان (۲۰۰۶)، انگ و همکاران (۲۰۰۷)، انگ و همکاران (۲۰۰۹)

- 
1. Hotelling's Trace
  2. Roy's Largest Root

و شکری و همکاران (۱۳۸۷) درباره نقش انتظارها به مثابه یک منبع تئیدگی تحصیلی آنچنان که به وسیله دانشآموزان آسیایی و آسیایی - امریکایی تجربه می‌شود، در هر دو جنس بر یک ساختار دو عاملی تأکید کرد. علاوه بر این، در پژوهش حاضر، در بررسی تغییرناپذیری عاملی فهرست تئیدگی ناشی از انتظارهای تحصیلی، نتایج تحلیل‌های عاملی چند گروهی، هم ارزی جنسی را با تأکید بر پارامترهای ضرایب عاملی، همبستگی بین عاملی و خطاهای اندازه گیری نشان داد. برای مثال، گلوریا و هو (۲۰۰۳) اشاره کردند که دانشآموزان آسیایی - امریکایی برای احراز موقعیت‌های تحصیلی ممتاز از ناحیه خانواده به شدت تحت فشار هستند. یه و هانگ (۱۹۹۶) معتقدند که فشار تحصیلی مربوط به انتظارهای والدین و عدم دستیابی به این انتظارها زمینه‌ساز تجربه طیفی از تجارب هیجانی منفی مانند شرم و حتی احساس طرد، محرومیت و انزوا است. تجربه چنین هیجاناتی به ویژه برای آن دسته از افرادی که خود را عمدتاً در ارتباط با دیگری و از طریق عضویت در گروه تعریف می‌کنند، بسیار دردناک است (تریاندیس، ۱۹۸۹). دستیابی به مدارج عالی تحصیلی و به دنبال آن دسترسی به مشاغل با جایگاه اجتماعی بالا امکان برخورداری از تحرک اجتماعی معطوف به سمت بالا را فراهم می‌کند. بر این اساس، در فرایند اجتماعی شدن دانشآموز آسیایی بر نقش بلامنازع سختکوشی تأکید می‌گردد. به بیان دیگر، متغیر سختکوشی در فرایند اجتماعی شدن دانشآموز آسیایی از محوریت ویژه‌ای برخوردار است (هو، ۱۹۸۱). سو و اوکازاکی (۱۹۹۰) خاطر نشان ساختند که اگر موفقیت تحصیلی برای دانشآموزان آسیایی - امریکایی زمینه‌ساز دستیابی به مشاغل تخصصی باشد، آن‌ها برای تجربه چنین الگویی از تحرک اجتماعی بیش از پیش برانگیخته می‌شوند. بنابراین، بدیهی به نظر می‌رسد که برای یک دانشآموز آسیایی احساس نیاز نسبت به تجربه موفقیت تحصیلی به مثابه یک منبع تئیدگی و فشار شدید قلمداد گردد (هو و یپ، ۲۰۰۳؛ اسرالووایدز و آنگ، ۱۹۹۰؛ جون، نام و انسمنگر، ۱۹۹۴؛ لی و لارسن، ۲۰۰۰).

به طور کلی، نتایج مربوط به تغییرناپذیری اندازه گیری نشان می‌دهد که فهرست تئیدگی

ناشی از انتظارهای تحصیلی در دو جنس سازه واحدی را اندازه‌گیری می‌کند و در هر دو جنس روابط بین گویه‌های AESI و عامل‌های مکنون از ثبات لازم برخوردار است. همچنین، این یافته نشان می‌دهد که پیشناز لازم برای انجام مقایسه بین جنسی در سطح میانگین عامل مکنون برای محققان در دست است. به بیان دیگر، نتایج پژوهش حاضر درباره روایی بین گروهی AESI در بین نوجوانان دختر و پسر همسو با یافته‌های مطالعات انگ و همکاران (۲۰۰۹) و انگ و همکاران (۲۰۰۷) نشان دهنده آن است که ساختار زیربنایی اصلی و سازوکارهای علی نظری تبیین کننده الگوی تجارب تبیین‌گذاری زا در بافت‌های تحصیلی در بین گروههای مختلف دانش‌آموزی، از اصول کلی متشابه‌ای پیروی می‌کند. همچنین، نتایج پژوهش حاضر تأکید می‌کند که از لحاظ ساختاری، الگوی پیشنهادی از توان لازم برای توصیف و تبیین منابع انگیزاندۀ تجارب تحصیلی تبیین‌گذاری زا در بین دو گروه از دانش‌آموزان دختر و پسر برخوردار است. بنابراین، نتایج مطالعه حاضر، پیشناز لازم جهت انجام مقایسه‌های بین گروهی معنادار را با استفاده از فهرست تبیین‌گذاری ناشی از انتظارهای تحصیلی، برای تعیین سطوح تجارب تبیین‌گذاری زا بین دانش‌آموزان دختر و پسر فراهم آورد. البته، با وجود تشابه ساختاری در منابع تبیین‌گذاری، مقایسه سطوح متمایز تجارب تحصیلی تبیین‌گذاری زا در موقعیت‌های تحصیلی در بین گروههای مختلف دانش‌آموزی، بیانگر آن است که شدت این تجارب در بین نوجوانان دختر و پسر متمایز است.

نتایج تحلیل واریانس چندمتغیری همسو با یافته‌های پژوهش‌های انگ و هوان (۲۰۰۶) و هوان، یئو، انگ و چانگ (۲۰۰۶) و ناهمسو با یافته‌های پژوهش‌های متیود (۲۰۰۴) نشان می‌دهد که بین سطوح متغیر جنسیت از نظر ترکیب خطی نمره های تبیین‌گذاری ناشی از انتظارهای فرد از خود و تبیین‌گذاری ناشی از انتظارهای دیگران تفاوت معناداری وجود ندارد. همسو با پیشنهاد هوان و همکاران (۲۰۰۶) عدم تفاوت در تجربه تبیین‌گذاری تحصیلی در دو جنس با تأکید بر نقش محوری شیوه‌های ترجیحی افراد در مواجهه با موقعیت‌های تبیین‌گذاری زا قابل تبیین است. فلستان (۱۹۹۸؛ نقل از متیود، ۲۰۰۴) خاطرنشان می‌سازد که تفاوت‌های