

بررسی و شناسایی خودپندارهی تحصیلی و غیرتحصیلی، و پیش‌بینی کننده‌گی آن در پیش‌رفت تحصیلی، در دانش‌آموزان دختر سال دوم دبیرستان شهر تهران (گرایش‌های ریاضی-فیزیک و علوم انسانی)

منصوره کریم‌زاده

دانشجوی دکتری روان‌شناسی بربیتی، عضو هشت‌تی علمی دانشگاه آزاد

دکتر نیک‌چهره محسنی

استاد دانشکده علوم انسانی و علوم تربیتی، دانشگاه تهران

چکیده

در این پژوهش، رابطه‌ی خودپندارهی (تحصیلی، غیرتحصیلی، و کلی) را با پیش‌رفت تحصیلی در ۳۰۰ دانش‌آموز دختر سال دوم دبیرستان در گرایش‌های ریاضی-فیزیک و علوم انسانی (در منطقه‌ی ۶ تهران) بررسی نموده‌ایم. ابزار به کارگرفته‌شده در این پژوهش، پرسش‌نامه‌ی توصیف از خود مارش (SDQ) بود و برای بررسی پیش‌رفت تحصیلی، از نمره‌ی درس‌های کلامی و ریاضی، و مبانگین نیمسال اخر استفاده شد.

باقته‌های پژوهش نشان داد که خودپندارهی تحصیلی در هر گروه ازمودنی از توان پیش‌بینی پیش‌رفت تحصیلی برخوردار است ($P < 0.000$). باقته‌های تحلیل رگرسیون گامبه‌گام در گروه ریاضی-فیزیک نیز نشان داد که خودپندارهی تحصیلی در مقاسه با خودپندارهی کلی و غیرتحصیلی از فدرت تبیین توانمندتری برخوردار است؛ به گونه‌ی که در گروه علوم انسانی، تنها خودپندارهی تحصیلی نوانت پیش‌رفت تحصیلی را پیش‌بینی نماید.

در بررسی سهم مؤلفه‌های خودپندارهی تحصیلی (کلامی، ریاضی)، تتابع رگرسیون نشان داد که در گروه ریاضی-فیزیک، خودپندارهی کلامی و ریاضی، و در گروه علوم انسانی تنها خودپندارهی ریاضی در پیش‌بینی پیش‌رفت تحصیلی نقش دارد. تحلیل واریانس آنچنان‌شده بر روی متغیرهای این بروش (خودپندارهی کلی، خودپندارهی تحصیلی، خودپندارهی کلامی، خودپندارهی ریاضی، و پیش‌رفت تحصیلی) نشان داد که دو گروه ازمودنی از نظر میزان خودپندارهی تحصیلی، کلی، و ریاضی، و پیش‌رفت تحصیلی تفاوت معنادار دارند ($P < 0.000$)؛ اما مقاومتی در میان گروه‌ها در خودپندارهی کلامی و خودپندارهی غیرتحصیلی دیده شد. باقته‌های پژوهش نشان داد که هر قدر افراد از خودپندارهی تحصیلی مثبت‌تری برخوردار باشند، پیش‌رفت تحصیلی بهتری خواهد داشت و احتمال مشارکت آن‌ها در رشته‌های ریاضی-فیزیک بیش‌تر خواهد بود.

کلیدواژه‌های: پیش‌رفت تحصیلی؛ خودپنداره؛ خودپندارهی تحصیلی؛ خودپندارهی غیرتحصیلی؛ دختران؛

مقدمه

دو نیاز بنیادی بشر، که در بیشتر نگره‌های روان‌شناسی در زمینه‌ی ویژه‌گی‌های روانی انسان درباره‌ی آن بحث شده، نیاز به شاخت خود و نیاز به احساس امنیت است (ساملو، ۱۳۷۲). به نظر بسیاری از روان‌شناسان، پاسخ شما به پرسن «من کیستم؟» همان چیزی است که خویشن یا خودبنداره^۱ یا مفهوم خود شما را می‌سازد، و ارزیابی شما از پاسخ‌تان به این پرسش، عزت نفس^۲ یا میران علاقه و پذیرش شما را نشان می‌دهد. به باور بسیاری از نگره‌بندازان، خودبنداره و عزت نفس نقشی مهم در سازگاری دارند (سر، ۱۹۹۴)،^۳ بکی از دشواری‌های دوره‌ی ما، نگرش‌های خودکمی‌بینانه‌ی افراد، و به‌ویژه دختران است. شاید یکی از دلایل آن این باشد که بیشتر جوامع موفقیت‌مدار اند و به کامیابی و برتری ارزش می‌دهند. بروهش‌های گوناگون نشان داده‌است که شیوه‌ی نگرش فرد به خود (خودبنداره) در مدد اوردن نشکست یا کامیابی وی تأثیر دارد. از این رو، امروزه به عوامل تعیین‌کننده‌ی رفتار، از جمله نظام خود و خودارزیابی‌ها توجهی ویژه می‌شود.

یونگ^۴ در تعاریف به‌دست‌آمده از خودبنداره، خود را عاملی بالقوه در فرد می‌داند که دربرگیرنده‌ی دسته‌ئی از احساس‌ها و اندیشه‌ها، دریافت‌ها، و یادهایی است که از آن آگاهی داریم (سوئیس، ۱۳۶۹)، و راجرز^۵ معتقد است که تصویر کودک از آن‌چه که می‌خواهد باشد یا می‌تواند باشد جزئی از مفهوم با بندار خود است و سکل‌گیری چنین پنداره‌شی برآمده از کنش‌ورزی‌های ییچیده و روزافزون با دیگران است (همان). در دیدگاه راجرز و کلی^۶، خودبنداره نقشی مهم در یک‌یارجه‌سازی کارکرد انسان دارد (محسن، ۱۳۷۵). کودک، هم‌چنان که می‌بالد، تجارت بیشتری به دست می‌آورد و پندانست‌های شخصی را از خود به عنوان یک فرد رشد و گسترش می‌دهد. این پندانست‌ها، هم‌چنان که در بیوند با دیگران ساخته‌می‌شود، می‌تواند بر کنش و گزینش افراد نیز اثر گذارد و از این رو روان‌شناسان خودبنداره را دارای ویژه‌گی‌های انگیزشی می‌دانند.

روان‌شناسان عوامل بسیاری را در ساخت خودبنداره مؤثر شمرده‌اند که از آن میان می‌توان واکنش دیگران، مقایسه با دیگران، ایفای نقش، همانندسازی با الگو، و بحران هویت^۷ را نام برد (امتو، ۱۳۷۲).

۱ Self-Conception

۲ Self-Esteem

۳ Betz, N. I.

۴ Jung, Carl Gustav

۵ Schultz, Duane P.

۶ Rogers, Carl R

۷ Kelly, George

۸ Crisis Identity

پژوهش‌ها نشان داده‌است که نوصبیت کودکان از خود با افزایش سن دگرگون می‌شود. ویگ‌فیلد و کارپاتیان^۱ (۱۹۹۱) با بررسی رسد خودپنداش نشان دادند که دریافت لباق و انتظارات کودکان در دوره‌های آغازین ابتدایی از دوره‌های بعدی بین‌نر است. دریافت لباق آن‌ها در دوره‌های آغازین ابتدایی با داوری‌های شان از لیافت ارتباط ندارد. مارکوس^۲ مدعی است که در سال‌های صانه‌ی کودکی، کودکان به جای تأکید بر معیارهای والدین و آموزگاران، بیشتر بر معیارهای خود تکیه می‌کنند و کم‌کم اهداف واقعی را برای خود ترسیم می‌نمایند و از این رو خودهای احتمالی به خودهای واقعی نزدیک‌تر می‌شود او بیگ‌فسند و کارپاتیان^۳ (۱۹۹۱)، افزون بر این، همراه با افزایش سن، توصیف خود در فالب جه‌گویی گیزیوند با دیگران انجام می‌شود (محسی، ۱۳۷۵).

در بررسی الگوهای نظری ساختار خودپنداش، شاول‌سون^۴ الگویی سلسله‌مراتبی برای خودپنداش ارائه کرد که در بالای آن عامل خودپنداشی کلی جای دارد و به خودپنداشی تحصیلی^۵ و غیرتحصیلی^۶ بخش‌بندی می‌شود. خودپنداشی تحصیلی به مفاهیمی از خود در زمینه‌ی موضوعی ویژه (مانند ادبیات، ریاضیات، و علوم) دسته‌بندی می‌شود. خودپنداشی غیرتحصیلی نیز شاخه‌های خودپنداشی اجتماعی، خودپنداشی عاطفی، و خودپنداشی فیزیکی را در بر می‌گیرد.

این الگوی شاول‌سون چندین بار بازنگری شد و الگوی مارش-شاول‌سون نام گرفت. در این الگو خودپنداش سازمان یافته و چندوجهی است (مانند حوزه‌های یزیرش اجتماعی، کشنش فیزیکی، توانایی، و ورزش): سلسله‌مراتبی است: خودپنداشی کلی در آن یابیدار است، اما برخی سطوح آن وابسته به موقعيت و کم‌یابیدار نر است: ما رشد کودک، خودپنداش افزایش می‌یابد، بیش‌تر جندوجهی می‌شود، و دارایی دو جنبه توصیفی و ارزیابنده می‌گردد (مارش و بویگ، ۱۹۹۷).

در دیدگاه مارش، خودپنداشی تحصیلی در دانش‌آموزان با مقابله‌های درونی (مقابسه‌ی توانمندی‌های خود با هم) و مقایسه‌های بیرونی (مقایسه‌ی توانمندی‌های خود با دیگران) پدید می‌آید (همان، ۱۹۹۷).

روان‌شناسان تربیتی با آوردن نمونه‌های معتبر نشان داده‌اند که پنداشت هر دانش‌آموز از خود (تحصیلی یا غیر تحصیلی) می‌تواند زمینه‌ی کامیابی تحصیلی و اجتماعی او را فراهم سازد و هم‌زمان از آن تأثیر پذیرد. برای نمونه پژوهش‌های بایرن^۷ (۱۹۸۴)، برجمن و

۱. Wigfield, A., & Karpathian, M.

۲. Markus, H.

۳. Shavelson, Richard J.

۴. Academic Self-Concept

۵. Non-Academic Self-Concept

6. Marsh, H. W., & Yeung, A. S.

7. Byrne, B. M.

سیپمن^۱ (۱۹۷۸)، و کیفر^۲ (۱۹۷۵)، رابطه‌ی مثبت بالایی (۰/۴۰ تا ۰/۶۰) میان خودپنداره و پیش‌رفت تحصیلی نشان می‌دهد (بروکاور و پاسالاکوا^۳، ۱۹۸۱؛ برگفته از اسکالوبک و رنکس^۴، ۱۹۹۶). هم‌چنین، پژوهش‌گران و نگره‌پردازان یادگیری آموزشگاهی نیز با ارائه‌ی تشوهد معتبر این رابطه‌ی متقابل را تأیید کرده‌اند، و بر این باور اند که این ارتباط با خودپنداره تحصیلی، قوی‌تر از خودپنداره غیرتحصیلی است: از این رو، در بررسی پیش‌رفت تحصیلی، بهتر است به خودپنداره تحصیلی به جای خودپنداره کلی یا غیرتحصیلی توجه شود (اسکالوبک و هاگ‌بو^۵، ۱۹۹۰؛ چاولسون، هابر، و استرنون^۶، ۱۹۷۶؛ مارش، ۱۹۹۲؛ برگفته از مارش و بودگ، ۱۹۹۷).

در این باره، مارش این پرسش را پیش روی می‌نهد که گرچه پیش‌رفت تحصیلی گذشته بکی از تعیین‌کننده‌های خودپنداره تحصیلی است، اما آیا خودپنداره تحصیلی نیز تأثیری بر پیش‌رفت آینده دارد. به باور وی، خودپنداره تحصیلی گذشته بر پیش‌رفت آینده تأثیر دارد و پیش‌رفت گذشته نیز بر خودپنداره پی‌آینده تأثیر می‌گذارد (مارش و بودگ، ۱۹۹۷). از این رو، با دگرگون‌سازی خودپنداره می‌توان در پیش‌رفت تحصیلی دگرگونی پدید آورد.

کوتاه سخن این که بررسی متغیرهای مؤثر در پیش‌رفت تحصیلی او خودپنداره به عنوان یکی از این متغیرها، از یک سو از پس‌آمدی‌های شکست در مدرسه می‌کاهد و محیطی درخور برای افزایش یادگیری فراهم می‌سازد، و از سوی دیگر تناخت این متغیرها به بیدایش روش‌های مناسب برای افزایش یادگیری و رشد پیش‌رفت تحصیلی می‌انجامد. خودپنداره نیز از آن رو که بر میزان کوتش و پافشاری در رویارویی با تکالیف، گزینش رشته و شغل، و توانایی دست‌یابی به توانمندی‌های لازم تأثیر می‌گذارد، متغیری مؤثر بر پیش‌رفت تحصیلی شمرده‌می‌شود.

امروزه، آموزش و پرورش نیازمند ابزارهایی برای افزایش کارایی خود است و باید رشد و پرورش دانش‌آموزان و پدید آوردن محیطی درخور برای یادگیری را در راستای اهداف کارکردی خود قرار دهد.

نگرش ویژه‌ی این پژوهش بر این پرسش‌ها متمرکز است که «آیا خودپنداره (تحصیلی، غیرتحصیلی، یا کلی) می‌تواند پیش‌رفت تحصیلی را پیش‌بینی نماید؟»، و «آیا گونه و میزان رابطه‌ی این دو متغیر در دانش‌آموزان دختر رشته‌های ریاضی-فیزیک و علوم انسانی یکسان است؟».

بر این یايه، اهداف بنیادی این پژوهش چنین است:

1 Bridgeman, B., & Shipman, V. C

2 Kifer, E

3 Brookover, W. B., & Passalacqua, J

4 Skaalvik, E., & Rankin, R. J

5 Skaalvik, E. M., & Hagvet, K. A

6 Shavelson, R. J., Hubner, J. J., & Stanton, G. C

- ۱- بررسی توان پیش‌بینی‌کننده‌گی خودپنداشی تحصیلی در پیش‌رفت تحصیلی در گروه‌های آزمودنی.
- ۲- بررسی و تعیین سهم پیش‌بینی‌کننده‌گی خودپنداشها (کلی، غیرتحصیلی، و تحصیلی) در پیش‌رفت تحصیلی در گروه‌های آزمودنی.
- ۳- بررسی و تعیین سهم پیش‌بینی‌کننده‌گی خودپنداش‌های تحصیلی (ریاضی و کلامی) در پیش‌رفت تحصیلی در گروه‌های آزمودنی.
- ۴- بررسی نقش گرایش تحصیلی به عنوان متغیر مستقل دوم (تعدیل‌کننده) در رابطه‌ی خودپنداش با پیش‌رفت تحصیلی.
- ۵- مقایسه‌ی دو گروه آزمودنی ریاضی-فیزیک و علوم انسانی بر اساس خودپنداش‌ها (تحصیلی (کلامی، ریاضی)، غیرتحصیلی، و کلی) و پیش‌رفت تحصیلی.

روش پژوهش

روش اصلی این پژوهش، همبسته‌گی از نوع پیش‌بینی، و از پژوهش‌های یس‌رویدادی است.

آزمودنی‌ها

گزینش آزمودنی‌ها به روش تصادفی خوش‌هئی انجام شده‌است. بر این اساس، از فهرست مدارس دولتی دخترانه‌ی پایه‌ی دوم متوسطه منطقه‌ی شهرستان چهار دبیرستان به تصادف گزینده شد که دارای ۱۵۸ دانش‌آموز دختر در گرایش ریاضی-فیزیک و ۱۴۲ دانش‌آموز دختر در گرایش علوم انسانی بودند.

ابزار اندازه‌گیری

ابزار سنجش در این پژوهش، پرسشنامه‌ی خودتوصیفی (SDQ)^۱ بود که در سال ۱۹۸۳ توسط مارش (مارش و بوگ، ۱۹۹۷) ساخته شد. اساس این پرسشنامه، الگوی چندبعدی و سلسه‌مراتبی مارش-شاول‌سون است و دو بعد خودپنداشی غیرتحصیلی (توانایی‌های بدنی، ویژه‌گی‌های بدنی، رابطه با همسالان، رابطه با والدین) و خودپنداشی تحصیلی (خودپنداشی کلامی، خودپنداشی ریاضی، و خودپنداش در دیگر درس‌های مدرسه‌ئی) دارد. هفت خرده‌مقیاس این پرسشنامه، توسط مارش بر اساس تحلیل عاملی روایی^۲ به دست آمده‌است. این پرسشنامه ۶۰ گویه دارد که بر اساس مقیاس پنج درجه‌ی لیکرت نمره‌گذاری می‌شود. پژوهش‌گر، پایابی^۳ ابزار را برای هفت زیرمقیاس بین ۰/۹۴ تا ۰/۸۰ گزارش کرده‌است. در

¹ Self-Descriptive Questioner

² Validity

³ Reliability

این پژوهش نیز، روایی عاملی این پرسشنامه بار دیگر بررسی و هفت خردۀ مفیاس (عامل) یادشده تأیید شد. بایایی ابزار با تحلیل عاملی، برای خودپنداره‌ی غیرتحصیلی ۸۸٪، برای خودپنداره‌ی تحصیلی ۸۴٪، برای خودپنداره‌ی کلی ۸۴٪، برای خودپنداره‌ی کلامی ۸۰٪، برای خودپنداره‌ی ریاضی ۹۵٪، و برای خودپنداره در درس‌های دیگر ۸۴٪ به دست آمد.

تبیوه‌ی اجرا و نمره‌گذاری

برای گردآوری داده‌ها، پژوهش‌گر با قرار قبلی به مدارس گزیده شده مراجعه کرد و پس از توضیح آزمون و هدف از اجرای آن، و ایجاد انگیزه‌ی کافی، آزمون اجرا شد. برای نمره‌گذاری این آزمون مقیاس پنج‌درجه‌ی لیکرت با پاسخ‌های «درست»، «غلب درست»، «گاهی درست و گاهی نادرست»، «غلب نادرست»، و «نادرست» به کار رفت که به ترتیب نمره‌های یک تا پنج گرفتند. پس از اجرا و نمره‌گذاری، تحلیل عوامل انجام شد که تأییدکننده‌ی عوامل اصلی آزمون بود.

تحلیل آماری

افزون بر به کارگیری روش آماری توصیفی (میانگین، انحراف معیار، و ضرایب همبسته‌گی) برای همه‌ی متغیرها و بر اساس گوییه‌های پژوهش، الگوهای آماری نیز مانند تحلیل رگرسیون ساده، رگرسیون گامبه‌گام، تحلیل واریانس چندمتغیره، و آزمون Z به کار گرفته شد.

یافته‌های پژوهش

در جدول ۱ ضرایب همبسته‌گی خودپنداره‌ها با پیش‌رفت تحصیلی، نشان می‌دهد که در گروه ریاضی-فیزیک، خودپنداره‌ی تحصیلی، خودپنداره‌ی کلی، خودپنداره‌ی کلامی، و خودپنداره‌ی ریاضی با پیش‌رفت تحصیلی همبسته‌گی معنادار دارد؛ در حالی که در گروه علوم انسانی، تنها خودپنداره‌ی تحصیلی، خودپنداره‌ی کلی، و خودپنداره‌ی ریاضی رابطه‌ی نسی معنادار با پیش‌رفت تحصیلی دارند.

برای یافتن پاسخ این پرسش که «آیا خودپنداره می‌تواند پیش‌رفت تحصیلی را پیش‌بینی کند؟» و برای تعیین سهم پیش‌بینی کننده‌ی خودپنداره‌ی کلی و هر یک از دو مؤلفه‌ی آن (تحصیلی و غیرتحصیلی) در پیش‌رفت تحصیلی، رگرسیون گامبه‌گام انجام شد. در این آزمون، متغیرهای پیش‌بینی، خودپنداره‌ی کلی، خودپنداره‌ی تحصیلی، و خودپنداره‌ی غیرتحصیلی، و متغیر ملاک نیز پیش‌رفت تحصیلی بود. بر اساس ضریب همبسته‌گی صفر، مرتبه و ضرایب تفکیکی هر یک از متغیرها وارد معادله می‌شود و با از دست رفتن

معناداری آن از معادله بیرون می‌رود. یافته‌های این آزمون همچنان که در جدول ۲ دیده شود، نشان داد که در هر دو گروه علوم انسانی و ریاضی-فیزیک، خودپنداشی تحصیلی می‌تواند پیش‌رفت تحصیلی را پیش‌بینی کند. بر این اساس، در گروه علوم انسانی $F = 20/42$ و در گروه ریاضی-فیزیک $F = 27/71$ و هر دو در سطح $P < 0.000$ معنادار است. خودپنداشی تحصیلی در این آزمون، نزدیک به ۱۶ درصد از واریانس پیش‌رفت تحصیلی را در گروه ریاضی-فیزیک و ۱۵ درصد از واریانس پیش‌رفت تحصیلی را در گروه علوم انسانی تبیین می‌کند.

جدول ۱- شناسه‌های توصیفی همبستگی خودپنداش با پیش‌رفت تحصیلی

متغیر	گروه	فراوانی	میانگین	انحراف استاندارد	همبستگی با پیش‌رفت تحصیلی
خودپنداشی تحصیلی	ریاضی-فیزیک	۱۵۸	۸۰/۹۸	۱۷/۸۰۵	۰/۳۵۹
	علوم انسانی	۱۴۱	۶۲/۵	۱۶/۹۴	۰/۲۸۲
خودپنداشی غیرتحصیلی	ریاضی-فیزیک	۱۵۸	۱۱۳/۵	۱۷/۰۹۶	۰/۰۵۴
	علوم انسانی	۱۴۱	۱۱/۶۴	۱۵/۳۵	۰/۰۶۵
خودپنداشی کلی	ریاضی-فیزیک	۱۵۸	۱۹۸/۴۸	۳۰/۱۲	۰/۲۶۶
	علوم انسانی	۱۴۱	۱۷۹/۱۴	۲۴/۹۳	۰/۲۹۷
خودپنداشی ریاضی	ریاضی-فیزیک	۱۵۸	۴۱/۷۵	۷/۷۹	۰/۲۷۵
	علوم انسانی	۱۴۰	۲۳/۴۵	۱۰/۲۵	۰/۲۳۷
خودپنداشی کلامی	ریاضی-فیزیک	۱۵۸	۲۷/۷۴	۸/۳۱	۰/۲۸۳
	علوم انسانی	۱۴۰	۲۹/۲۸	۷/۲۸	۰/۰۸۲
پیش‌رفت تحصیلی	ریاضی-فیزیک	۱۵۲	۱۷/۸۶	۱/۱۳	۱
	علوم انسانی	۱۲۱	۱۶/۲۵	۱/۷۸	۱

 $P < 0.05^*$

جدول ۲- نتایج رگرسیون گام به گام پیش‌رفت تحصیلی بر اساس خودپنداش‌های تحصیلی و کلی

P	F	ΔR^2	R ²	R	درجه حریقی ازدی	میانگین مجذورات	مجموع صجدورات	ضیعه تغییر	متغیر	گروه
۰/۰۰۰	۲۷/۷۱	۰/۱۵۶	۰/۳۹۵	۱	۴۱/۶۶	۴۱/۶۶	۲۱/۶۶	رگرسیون	خودپنداشی تحصیلی	ریاضی
					۱۵۰	۱/۰۵۴	۲۲۵/۴۶			
۰/۰۰۰	۱۶/۶۲	۰/۰۲۶	۰/۱۸۲	۰/۴۲۷	۲	۲۳/۳۷	۴۸/۷۶	رگرسیون	خودپنداشی کلی	فیزیک
					۱۴۹	۱/۴۶۶	۲۱۸/۴۶			
۰/۰۰۰	۲۰/۴۲	۰/۱۴۶	۰/۳۸۳	۱	۵۵/۷۰	۵۵/۷۰	۲۲۴/۷۰	رگرسیون	خودپنداشی انسانی	علوم انسانی
					۱۱۹	۲/۷۲۸	۲۲۴/۷۰			

از سوی دیگر، این تحلیل نشان داد که در هر دو گروه علوم انسانی و ریاضی-فیزیک خودپنداشی تحصیلی همچنان بیشترین سهم را در پیش‌بینی پیش‌رفت

تحصیلی دارد. خودبندارهی کلی توانسته است تنها بحثی کوچک (حدود ۳ درصد) از واریانس پیش‌رفت تحصیلی را در گروه ریاضی-فیزیک تبیین نماید (جدول ۳).

جدول ۳- ضرایب هر یک از متغیرهای خودبنداره در رگرسیون گام‌به‌گام

معناداری	t	β	B	منبع تغییر	گروه
-۰,۰۰۰	۲۲,۵۳۴	—	۱۵,۴۲۳	مقدار نات	ریاضی-فیزیک
-۰,۰۰۰	۵,۲۶۴	-۰,۳۹۵	-۰,۰۲۹۹	خودبندارهی تحصیلی	
-۰,۰۰۰	۲۴,۳۹	—	۱۶,۴۹۶	مقدار نات	
-۰,۰۰۰	۴,۵۱	۰,۶۸۸	۰,۰۵۳	خودبندارهی تحصیلی	
-۰,۰۰۰	-۲,۱۹۸	-۰,۳۳۵	-۰,۰۱۴۸	خودبندارهی کلی	
-۰,۰۰۰	۲۳,۹۶	—	۱۲,۴۷۴	مقدار نات	
-۰,۰۰۰	۴,۵۱۸	-۰,۲۸۳	-۰,۰۲۹۵	خودبندارهی تحصیلی	علوم انسانی

برای تعیین سهم پیش‌بینی‌کننده‌ی زیرحوذهای خودبندارهی تحصیلی (کلامی و ریاضی) در پیش‌رفت تحصیلی، آزمون رگرسیون گام‌به‌گام انجام شد. در این آزمون متغیرهای پیش‌بینی خودبندارهی کلامی و خودبندارهی ریاضی، و متغیر ملاک پیش‌رفت تحصیلی بود. نتایج این آزمون نشان داد که در گروه ریاضی-فیزیک خودبندارهی کلامی ۱۱ درصد و خودبندارهی ریاضی نزدیک به $\frac{1}{3}$ درصد از واریانس پیش‌رفت تحصیلی را تبیین می‌کند؛ در حالی که در گروه علوم انسانی، تنها خودبندارهی ریاضی، آن هم تنها به میزان ۱۱ درصد می‌تواند پیش‌رفت تحصیلی را پیش‌بینی کند (جدول‌های ۴ و ۵).

جدول ۴- نتایج رگرسیون گام‌به‌گام پیش‌رفت تحصیلی بر اساس خودبندارهای کلامی و ریاضی

P	F	ΔR^2	R^2	R	درجهی ازادی	میانگین محدودرات	مجموع محدودرات	منبع تغییر	متغیر	گروه
-۰,۰۰۰	۱۲,۰۹	۰,۰۸	۰,۰۸	۰,۲۸۳	۱	۲۱,۴۴۱	۲۱,۴۴۱	رگرسیون	خودبندارهی کلامی	ریاضی
-۰,۰۰۰	۱۰,۴۸				۱۵۰	۱۶۲۸	۲۴۵,۷۶۴		ناقچه‌اند	
-۰,۰۰۰	۱۰,۰۴۲	۰,۰۴۲	۰,۰۲۲	۰,۳۵۱	۲	۱۶,۶۶۷	۲۲,۹۳۲	رگرسیون	خودبندارهی ریاضی	فیزیک
-۰,۰۰۰	۱۰,۰۴۲				۱۴۹	۱,۵۷۲	۲۳۴۸,۲۷۱		ناقچه‌اند	
-۰,۰۰۰	۱۵,۲۷	۰,۱۱۴	۰,۱۱۴	۰,۳۲۷	۱	۴۳,۲۵۱	۴۳,۲۵۱	رگرسیون	خودبندارهی ریاضی	علوم انسانی
-۰,۰۰۰	۱۵,۲۷				۱۱۹	۲,۸۲۳	۲۳۷,۱۲۲		ناقچه‌اند	

برای بررسی نقش گرایش تحصیلی به عنوان متغیر مستقل دوم (تعديل‌کننده) در رابطه‌ی خودبنداره (تحصیلی و غیرتحصیلی) با پیش‌رفت تحصیلی، ضرایب همبسته‌گی و مقادیر استاندارد آن محاسبه شد. آزمون تفاوت ضرایب همبسته‌گی (Z) نشان داد که گرایش تحصیلی در رابطه‌ی خودبنداره تحصیلی با پیش‌رفت تحصیلی نقش تعديل‌کننده ندارد.

(جدول ۶). از آن‌جا که رابطه‌ی خودپنداره‌ی غیرتحصیلی با پیش‌رفت تحصیلی معنادار نبود، آزمون تفاوت ضرایب برای این رابطه انجام نشد.

جدول ۵- ضرایب هر یک از متغیرهای خودپنداره در رگرسیون گام‌به‌گام

معناداری	α	β	B	منبع تغییر	گروه
۰,۰۰۰	۳۳,۱۷	—	۱۶,۱۴۳	مقدار ثابت	ریاضی-فیزیک
۰,۰۰۰	۳,۶۲	۰,۲۸۲	۰,۰۴۵۵	خودپنداره‌ی کلامی	
۰,۰۰۰	۲۲,۸۸۱	—	۱۴,۹۳۷	مقدار ثابت	
۰,۰۰۸	۲,۸۴۱	۰,۲۲۶	۰,۰۳۶	خودپنداره‌ی کلامی	
۰,۰۰۸	۲,۷۰۴	۰,۲۱۵	۰,۰۳۱	خودپنداره‌ی ریاضی	
۰,۰۰۰	۳۸,۸۲۴	—	۱۴,۸۷۷	مقدار ثابت	
۰,۰۰۰	۳,۹۰۷	۰,۳۳۷	۰,۰۰۵۹	خودپنداره‌ی ریاضی	علوم انسانی

جدول ۶- ضرایب هم‌سته‌گی و مقادیر Z خودپنداره (تحصیلی، غیرتحصیلی) با پیش‌رفت تحصیلی

ریاضی-فیزیک		علوم انسانی		منبع
Zt	R	Zr	R	تحصیلی
۰,۴۱۸	۰,۳۹۵*	۰,۴۰۶	۰,۳۸۳*	خودپنداره‌ی تحصیلی
۰,۰۶۴			۰,۰۶۵	خودپنداره‌ی غیرتحصیلی

 $P < 0,01^*$

برای مقایسه‌ی دو گروه ریاضی-فیزیک و علوم انسانی از لحاظ خودپنداره‌ها (تحصیلی، کلامی و ریاضی)، غیرتحصیلی، و کلی) و پیش‌رفت تحصیلی، آزمون‌های تحلیل واریانس چندمتغیره (MANOVA) انجام شد. نتایج این آزمون تفاوتنی معنادار میان گروه‌های آزمودنی نشان داد که این تفاوت‌ها در هر منغیو با آزمون‌های تکمتغیره‌ی تحلیل واریانس بررسی شد. یافته‌های این آزمون نشان داد که دو گروه ریاضی-فیزیک و علوم انسانی در پیش‌رفت تحصیلی، خودپنداره‌ی ریاضی، خودپنداره‌ی تحصیلی، و خودپنداره‌ی کلی با هم تفاوت معنادار دارند (جدول ۷).

جدول ۷- آزمون تکمتغیره واریانس برای مقایسه‌ی خودپنداره‌های دو گروه ازمودنی

R^2	σ (P)	F	درجه‌ی ازادی	میانگین مجددات	مجموع مجددات	منبع
۰,۲۱۳	۰,۰۰۰	۷۳,۴۰	۱	۱۷۵,۴	۱۷۵,۳	پیش‌رفت تحصیلی
۰,۰۰۰	۰,۸۱۲	۰,۰۵۸	۱	۱۵,۷	۱۵,۷	خودپنداره‌ی غیرتحصیلی
۰,۰۰۷	۰,۱۶۹	۱,۹۰	۱	۱۱۷,۴	۱۱۷,۴	خودپنداره‌ی کلامی
۰,۰۲۳	۰,۰۰۰	۲۹۷,۷۰	۱	۲۲۴۶۲,۵	۲۲۴۶۲,۵	خودپنداره‌ی ریاضی
۰,۲۱۲	۰,۰۰۰	۷۳,۴۶	۱	۲۲۲۷۷,۰۵	۲۲۲۷۷,۰۵	خودپنداره‌ی تحصیلی
۰,۰۹۸	۰,۰۰۰	۴۹,۴۰	۱	۲۲۴۷۴,۵	۲۲۴۷۴,۵	خودپنداره‌ی کلی

(سرمد، پارزگان، و حجاری، ۱۳۷۸) (Pillai's Trace، Wilks' Lambda، Hotelling-Lawley Trace، and Roy's Greatest Root)

بحث و نتیجه‌گیری

امروزه، سرچشمه‌ی مهم‌ترین و رایج‌ترین اشکال‌ها و اختلال‌های رفتاری را در خود دانسته‌اند. نگره‌های دریافت خود، گوای آن است که دریافت افراد از خود تأثیر دبّگر متغیرهای تعیین‌کننده کارکردهای آینده را میانجی‌گری می‌کند و پیش‌بینی‌کننده‌ئی توان‌مند برای پیش‌رفت تحصیلی است. بنابراین، آموزش و بروشور باید یکی از مهم‌ترین مسائل پیش‌رو را بررسی چند و چون خود در دانش‌آموزان نداند.

بروهش‌ها نشان داده‌است که نوجوانانی که برای خود ارزش و اعتبار بپشت‌تری قائل هستند در رویارویی با دیگران موفق‌تر اند.^۱ اکبراسمت^۲ (۱۹۵۷)، برگفته از مارس و بوک، در برابر دشواری‌ها یاداری بپشت‌تری از خود نشان می‌دهند (اعورت، ۱۹۹۸؛ برگفته از مارس، ۱۹۹۹)، و اگر خود را فردی ضعیف‌بدانند، خیلی زود دست از تلاش برمی‌دارند. درباره‌ی رابطه‌ی خودپنداره و پیش‌رفت تحصیلی در ادبیات روان‌شناسخی بسیار بحث شده‌است، و به نظر می‌رسد که خوب بودن در مدرسه خودپنداره‌ی مشت دانش‌آموزان را بروشور می‌دهد و داشتن خودپنداره‌ی مشت نیز به کارکرد بهتر در فعالیت‌های آموزشی می‌انجامد.

یافته‌های این پژوهش نشان داد که هم راستا با تحقیقات برجمن و شیپمن (۱۹۷۸) و کبفر (۱۹۷۵) در هر دو گروه آزمودنی، خودپنداره‌ی تحصیلی هم‌سته‌گی متبت سالایی با پیش‌رفت تحصیلی دارد این‌گفته از اسکال بوک و بوک (۱۹۹۶، مارس).^۳ معتقد است که این دو متغیر بر هم اثر متقابل دارد و برهمنکنی بیوسته میان سه عنصر محبط، شناخت فرد، و خود رفتار وجود دارد.

از سوی دبّگر هم‌سو با یافته‌های مارس (۱۹۹۹)، پیش‌رفت تحصیلی بشتر با خودپنداره‌ی تحصیلی هم‌سته‌گی دارد تا با خودپنداره‌ی کلی و غرتحصیلی. هانس‌فیورد و هاتس^۴ (۱۹۸۲) برگفته از اسکال بوک و کارباتی من (۱۹۹۱) نیز در بررسی خود نشان داده‌اند خودپنداره‌ی تحصیلی با پیش‌رفت تحصیلی^۵ درصد هم‌سته‌گی دارد؛ در حالی که این هم‌سته‌گی با خودپنداره‌ی کلی ۳۰ درصد است. به نظر می‌رسد دانش‌آموزانی که از خودپنداره‌ی کلی مشت برخوردار اند، خود را در زمینه‌های تحصیلی توان‌مند می‌بینند؛ اما خود را فقط با ارزش تحصیلی ارزیابی نمی‌کنند. دانش‌آموزان گرایش ریاضی-فیزیک چنین رفشاری دارند؛ در حالی که دانش‌آموزان علوم انسانی تلاش می‌کنند خود را با ارزش تحصیلی و ریاضی ارزیابی کنند و از این رو خودپنداره‌ی تحصیلی و خودپنداره‌ی ریاضی

¹ CooperSmith, S.

² Ilott

³ Hansford, B. C., & Hattie, J. A.

برای آن‌ها مهم‌تر است و از آن‌جا که خودپنداشی ریاضی در این گروه ضعیف است، انتظار پیش‌رفت تحصیلی بالایی نیز از آنان نمی‌رود.

به نظر می‌رسد دانش‌آموzan رشته‌های علوم انسانی به خاطر برخوردار نبودن از پایگاه اجتماعی و شغلی، درخور ارزش، خود در اذهان و در جامعه، پنداشی کلی مشتبی از خود ندارند؛ از این‌رو، ارزش‌های خود را در زمینه‌ی تحصیلی جستجو می‌کنند. بر عکس، دانش‌آموzan گروه ریاضی-فیزیک با پایگاه اجتماعی و شغلی، درخورشان در جامعه، خودپنداشی کلی مشتبی نیز دارند، و افزون بر آن، در زمینه‌های دیگر (کلامی و ریاضی) نیز خود را توان‌مند می‌بینند و فقط با ارزش تحصیلی خود را ارزیابی نمی‌کنند. به سخن بهتر، چنان که این بیوهوش نشان داد، دانش‌آموzan ریاضی-فیزیک در بیش‌تر زمینه‌های تحصیلی، و به تناسب آن در باورهای خود در این زمینه‌ها (خودپنداشی ریاضی و خودپنداشی کلامی) خود را توان‌مند می‌بینند و خودپنداشی بالایی دارند. اما دانش‌آموzan گروه علوم انسانی خود را فقط با ارزش ریاضی ارزیابی می‌کنند و از این‌رو، خودپنداشی ریاضی برای آن‌ها مهم‌تر می‌شود و چون خودپنداشی ریاضی در این گروه ضعیف است پیش‌رفت تحصیلی آن‌ها نیز بالا نیست و خودپنداشی کلامی، اگر چه میانگین بالایی در این گروه دارد، سهمی در بیش‌بینی پیش‌رفت تحصیلی ندارد. نمره‌های پایین در درس‌های ریاضی، فرصت گزینش رشته‌های ریاضی را از این دسته دانش‌آموzan می‌گیرد. بیوهوش‌های انجام‌شده نشان داده‌است که از میان عواملی همچون هوش، استعداد، رغبت، و نیاز، مهم‌ترین عامل، تعیین‌کننده رشته‌ی تحصیلی، بیش‌رفت تحصیلی است. از سوی دیگر، برچسب‌هایی که دانش‌آموzan گرابن عنوم انسانی با گزینش این گرایش می‌حورند، اهمیت ریاضیات را در آن‌ها افزایش می‌دهد. نتیجه این که، بدگر درس‌های کلامی و خودپنداشی کلامی نیست که در این گرایش اهمیت می‌باید؛ که ریاضیات و خودپنداشی ریاضی است که به گونه‌ئی ویژه جلوه می‌کند و نفسی تعیین‌کننده در بیش‌رفت تحصیلی می‌باید.

یافته‌ی دیگر این بیوهوش، که نشان داد دو گروه ازمودنی ریاضی-فیزیک و علوم انسانی در خودپنداشتهای کلی، تحصیلی، ریاضی، و در بیش‌رفت تحصیلی تفاوت معنادار دارند تأییدی بدگر بر این مدعای است. بنا بر پژوهش مارش، واکر، و دبوس^(۱۹۹۱)، دانش‌آموzan نخست خودپنداشی کلی، سپس خودپنداشی تحصیلی، و یس از این‌ها خودپنداشتهای ویژه (کلامی و ریاضی) را در خود می‌سازند. بنابراین، دانش‌آموzanی که در زمینه‌ی تحصیلی خودپنداشی پایینی داشته‌اند احتمال می‌رود که در زمینه‌های ویژه (ریاضی) نیز خودپنداشتهایی

سست‌تر داشته باشد. هم‌بسته‌گی دوسویه‌ی خودپنداره (تحصیلی و ریاضی) با پیش‌رفت تحصیلی در پژوهش‌های فراوانی تأیید شده است (اسکان‌وبک و بن‌کن، ۱۹۹۶). روان‌شناسان بر این باور اند که بررسی برخی عوامل احتمالی مؤثر در ساخت خودپنداره‌های دختران، به عنوان منابع شناختی انگیزشی در جریان کودکی و نوجوانی، می‌تواند به شناخت بهتر و پیش‌بینی این عوامل در خانه و مدرسه بیانجامد. از میان این عوامل احتمالی، استنادهایی هستند که برای کامیابی‌ها و شکست‌های خود، و در دریافت و ارزیابی، بی‌آمدی‌ای آن به کار می‌گیریم (ویر، ۱۹۸۵؛ برگفته از گولومبوک و فیوش، ۱۳۷۸^۱). این استنادها می‌تواند به عوامل درونی (مانند توانایی و تلاش) و یا برونی (مانند بخت، یا آسانی تکلیف) مربوط باشد.

اگر کامیابی را برآمده از توانایی بدانیم، آن‌گاه یک خودپنداره‌ئی مثبت خواهیم داشت و انتظارمان آن است که در تکلیف‌هایی همانند تکلیف‌های پیشین کارکردی خوب داشته باشیم؛ و اگر کامیابی را برآمده از تلاش بدانیم، آن‌گاه کامیابی‌های آینده بسته‌گی فراوان به کوششی خواهد داشت که می‌توانیم انجام دهیم. به طور کلی، دختران کامیابی در ریاضیات را بیش‌تر از تلاش بیش‌تر می‌دانند. این الگو از سال اول دبستان آغاز می‌شود (ویکمند و کارپاتیان، ۱۹۹۱). دختران دیبرستانی، هم کامیابی و هم شکست در ریاضی را در بود و نبود تلاش می‌دانند؛ در حالی که موفقیت در زبان و ادبیات را از توانایی می‌دانند و شکست در آن را به خاطر تلاش نکردن (اکلس-پارسون، کاجala، و میس، ۱۹۸۲؛ برگفته از ویکمند و کارپاتیان، ۱۹۹۱). بنابراین، شاید بتوان گفت که دانش‌آموzan گرایش علوم انسانی استنادهای یادشده را بیش‌تر در زمینه‌ی ریاضیات به کار می‌گیرند.

از سوی دیگر، دختران کمتر از سیران به ریاضی علاقه نشان می‌دهند. آمار سال ۱۳۸۴ آموزش و پرورش نشان می‌دهد که گرچه بیش از ۰۶درصد شرکت‌کننده‌گان کنکور در رشته‌های علوم انسانی و علوم تجربی، با پیش‌رفتی چشم‌گیر در مقایسه با سال ۷۹-۸۰ (حدود ۲۰درصد) دختران هستند، اما دختران شرکت‌کننده در رشته‌ی ریاضی-فیزیک تنها ۴۰درصد است. آسکار است که ما شاهد یک الگوی استنادی و باورهای سست‌کننده درباره‌ی کارکرد ریاضی برای دختران بهویژه در گرایش علوم انسانی هستیم. بی‌آمد این پدیده این است که دختران درس‌های واپسیه به ریاضیات را کمتر برگزینند و آن را مردانه شمارند. بهره‌گیری از نگره‌ی هوش دونک^۲ (عیان؛ برگفته از گولومبوک و فیوش، ۱۳۷۸) را نیز شاید بتوان دلیلی دیگر برای این یافته دانست که چرا دانش‌آموzan گروه علوم انسانی از

1. Weiner, B

2. Golombok, S., & Fivush, R

3. Eccles-Parsons, J., & Kaczala, C. M

4. Dweck, C. S

خودپنداره‌ی (تحصیلی، کلی، و ریاضی) یا یین‌تری برخوردار اند. پژوهش‌ها نشان داده‌است که شمار فراوانی از دختران به نگره‌ی هوش ذاتی معتقد اند. دوئک نگره‌ی هوش ذاتی را در درس‌های ریاضی و رشته‌های وابسته به آن سست‌کننده می‌داند. بیشتر دختران، چون به نگره‌ی هوش ذاتی معتقد اند وقتی در ریاضی با شکست رویه‌رو می‌شوند، آن را از نداشتن توانایی می‌دانند و به پرھیز از این رشته گرایش می‌یابند. با امیزش دو الگوی دوئک و الگوی استنادی می‌توان گفت که دانش‌آموزان علوم انسانی موفقیت خود را در تلاش می‌دانند، ولی همزمان معتقد اند که این تلاش توانایی راستین آن‌ها را برای انجام دادن تکالیف ریاضی در آینده افزایش نخواهد داد. این گونه استنادها و باورها، نه تنها دختران را از گریبانش درس‌های ریاضی بازمی‌دارد، بلکه در نگرش آن‌ها نسبت به خود (خودپنداره) نیز تأثیری ژرف می‌گذارد.

عوامل احتمالی دیگری را نیز، مانند انتظارهای برخی از آموزگاران و والدین از دختران، می‌توان در این باره برشمرد. /ستوکارد^۱؛ برگفته از اسکالوبک و رنکین، ۱۹۹۶، در پژوهش‌های خود اشاره می‌کند که آموزگاران این باور را منتقل می‌کنند که ریاضی و علوم رشته‌هایی مردانه اند. این دسته از آموزگاران انتظار بیش‌رفت فراوانی از دختران در رشته‌های ریاضی ندارند و از این رو ممکن است درباره‌ی علوم و ریاضی ییام‌های نماد-جنسیتی را انتقال دهند. برخی والدین نیز می‌توانند در ساخت این نمادها تأثیر داشته باشند. پژوهش‌ها نشان داده‌است که برخی از والدین از دختران‌شان انتظار دارند در زمینه‌ی خواندن موفق باشند و از پسران‌شان انتظار دارند کارکردی خوب در ریاضی داشته باشند (اماوش و بوک، ۱۹۹۷؛ اسکالوبک و رنکین، ۱۹۹۶). الگوهای آمده در کتاب‌های درسی نیز می‌توانند در ساخت خودپنداره نقشی مهم بازی کند؛ الگوهایی هم‌جون ارائه‌ی تصویرهای نامناسب از زن، یذیرش کارهای کماهیت از سوی دختران، و داشتن وجهه‌ی ضعیف اجتماعی.

بنابراین، عوامل فراوانی می‌توانند در ساخت باورها و شبیه‌ی نگرش به خود انر گذارد. شناسایی این عوامل، از یک سو، امکان پیش‌گیری از بی‌آمدهای تکست در مدرسه و بدید اوردن محیطی مطلوب برای یادگیری را افزایش می‌دهد. از سوی دیگر، توجه به شناخت این عوامل می‌تواند به پدید آمدن روش‌های مناسب و تاکید بر اولویت‌های کاربردی این روش بیانجامد. به نظر می‌رسد آموزگاران می‌توانند با توجه به شرایط و موقوفیت‌های آموزشی خود، راهبردهایی مناسب برای بازسازی خودپنداره و کاهش کاستی‌ها در موضوعات درسی به کار گیرند.

هم‌گام با فعالیت‌های مورد نیاز در مدرسه، سیاست‌گذاران نظام آموزش و پرورش باید برای بازنگری در ارزش‌گذاری‌های فرهنگی و اجتماعی (در رابطه با رشته‌های علوم انسانی)، و انتقال این آگاهی‌ها به وسیله‌ی رسانه‌ها، نهادهای اجتماعی، و نهاد خانه و مدرسه تلاشی ویژه کنند.

پیشنهادها

- ۱- بررسی رابطه‌ی خودپنداره (تحصیلی و غیرتحصیلی) با پیش‌رفت تحصیلی، در این پژوهش، تنها در دو گرایش، و تنها در دختران انجام شده است. پیشنهاد می‌شود که این رابطه با توجه به جنس و در رشته‌های تحصیلی دیگر (فی و حرفه‌شی، و کار و دانش) نیز بررسی شود.
- ۲- محتوای خودپنداره در بافت‌های فرهنگی، اجتماعی، و اقتصادی گوناگون بررسی شود.
- ۳- برای یافتن روش‌ها و راه‌کارهای دگرگون‌سازی خودپنداره، و به‌کارگیری الگوهای مداخله‌ئی برای بازسازی خودپنداره‌ی منفی، به بررسی‌هایی همه‌جانبه و ژرف نیاز است.
- ۴- رابطه‌ی اسنادها با دریافت نقش‌های جنسیتی، انتظارهای والدین و آموزگاران، و نگرش به هوش با خودپنداره می‌تواند از سوی دبیر یژوهش‌گران بررسی شود.

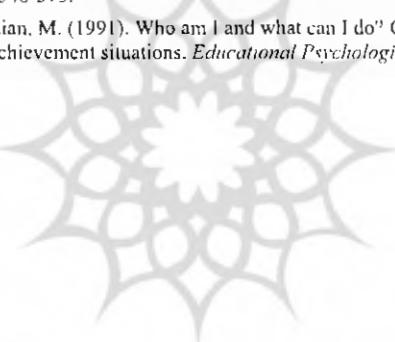


منابع

- ظفوم، ب. (۱۳۶۳). *ویژه‌گی‌های ادمی و بادگیری آموزنگاهی*. برگردان ع. ا. سف. نهران. مرکز شر دانشگاهی.
- شولتس، د. (۱۳۶۹). *روان‌شناسی کمال*. برگردان گ. خونسل. هرمان. نشر بو.
- سفه، ع. ا. (۱۳۷۹). *روان‌شناسی پیروزی*. تهران انتشارات آگاه.
- سرمد، ز.، بازرگان، ع.، و حجازی، ا. (۱۳۷۸). *روش تحقیق در علوم رفتاری*. تهران انتشارات آگاه.
- تاملو، س. (۱۳۷۲). *مکتب‌ها و نظریه‌ها در روان‌شناسی شخصیت*. هرمان. انتشارات رسد.
- گولومبک، س.، و فی‌ووش، ر. (۱۳۷۸). *رشد جنسیت*. برگردان م. شهرآرای. نهران: انتشارات ققنوس.
- محسنی، ن. (۱۳۷۵). *ادراک خود از کودکی تا بزرگسالی*. هرمان. انتشارات عنت.
- واینر، ب. ج. (۱۳۶۹). *اصول آماری در طرح‌های آزمایشی*. برگردان ز. سرمه، و. م. اسفندیاری. نهران. مرکز نشر دانشگاهی.

- Betz, N. E. (1994). Self-concept theory in career development and counseling. *Career Development Quarterly*, 43(1), 32-42.
- Bong, M. (1998). Tests of the internal/external frames of reference model with subject-specific academic self-efficacy and frame-specific academic self-concepts. *Journal of Educational Psychology*, 90(1), 102-110.
- Bridgeman, B., & Shipman, V. C. (1978). Preschool measures of self-esteem and achievement motivation as predictors of third-grade achievement. *Journal of Educational Psychology*, 70(1), 17-28.
- Brookover, W. B., & Passalacqua, J. (1981). Comparison of aggregate self-concepts for populations with different reference groups. In M. D. Lynch, A. A. Norem-Helbeisen, & K. J. Gergen (Eds.), *Self-concept: Advances in theory and research*. Cambridge: Ballinger Publishing Company.
- Byrne, B. M. (1984). The general/academic self-concept nomological network. A review of construct validation research. *Review of Educational Research*, 54(3), 427-456.
- Coopersmith, S. (1967). *The Antecedents of Self-Esteem*. San Francisco, CA: W. H. Freeman.
- Dweck, C. S. (1986). Motivational processes affecting learning. *American Psychologist*, 41(10), 1040-1048.
- Eccles-Parsons, J., Adler, T. F., & Kaczala, C. M. (1982). Socialization of achievement attitudes and beliefs: Parental influences. *Child Development*, 53(2), 310-321.
- Eccles-Parsons, J., Kaczala, C. M., & Mecca, J. L. (1982). Socialization of achievement attitudes and beliefs: Classroom influences. *Child Development*, 53(2), 322-339.
- Hansford, B. C., & Hattie, J. A. (1982). The relationship between self and achievement performance measures. *Review of Educational Research*, 52(1), 123-142.
- Jinks, J. L., & Morgan, V. L. (1999). Children's perceived academic self-efficacy: An inventory scale. *The Clearing House*, 72(4), 224-230.
- Kifer, E. (1975). Relationship between academic achievement and personality characteristics: A quasi-longitudinal study. *American Educational Research Journal*, 12, 191-220.
- Miltiadou, M. (1999). *Motivational Constructs as Predictors of Success in the Online Classroom*. [EMC 703 Research in Educational Telecommunications]. Arizona State University. Retrieved from: <http://seamonkey.ed.asu.edu/~mcisaac/emc703/mariof.html>
- Marsh, H. W. (1984). Verbal and math self-concepts: An internal/external frame of reference model. *American Educational Research Journal*, 23(1), 129-149.
- Marsh, H. W. (1992). Content specificity of relations between academic achievement and academic self-concept. *Journal of Educational Psychology*, 84(1), 35-42.

- Marsh, H. W. (1999). Cognitive discrepancy models: Actual, ideal, potential, and future self-perspectives of body image. *Social Cognition*, 17(1), 46-75.
- Marsh, H. W., & Yeung, A. S. (1997). Causal effects of academic self-concept on academic achievement: Structural equation models of longitudinal data. *Journal of Educational Psychology*, 89(1), 41-54.
- Marsh, H. W., Walker, R. C., & Debus, R. (1991). Subject-specific components of academic self-concept and self-efficacy. *Contemporary Educational Psychology*, 16(4), 331-345.
- Pintrich, P. R., Roeser, R. W., & De Groot, E. A. M. (1994). Classroom and individual differences in early adolescents' motivation and self-regulated learning. *Journal of Early Adolescence*, 14(2), 139-161.
- Shavelson, R. J., Hubner, J. J., & Stanton, G. C. (1976). Self-concept: Validation of construct interpretations. *Review of Educational Research*, 46(3), 407-441.
- Skaalvik, E. M., & Hagtvæt, K. A. (1990). Academic achievement and self-concept: An analysis of causal predominance in a developmental perspective. *Journal of Personality and Social Psychology*, 58(2), 292-307.
- Skaalvik, E., & Rankin, R. J. (1996). *Self-concept and self-efficacy: Conceptual analysis*. [Paper presented at the meeting of the American Educational Research Association, New York].
- Stockard, J. (1980). Why sex inequalities exist for students. In J. Stockard, P. A. Schmuck, K. Kempner, P. Williams, S. K. Edson, & M. A. Smith (Eds.). *Sex Equality in Education*. New York: Academic Press.
- Weiner, B. (1985). An attributional theory of achievement motivation and emotion. *Psychological Review*, 92(4), 548-573.
- Wigfield, A., & Karpathian, M. (1991). Who am I and what can I do? Children's self-concepts and motivation in achievement situations. *Educational Psychologist*, 26(3 & 4), 233-261.



پژوهشکاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی