



"Research article"

doi: [10.30495/jinev.2022.1948345.2633](https://doi.org/10.30495/jinev.2022.1948345.2633)

The Effect of the Hardiness Training on Imposter Syndrome and Academic Buoyancy of Students¹

Mehdi Barzegar Bafrooi², Ezatolah Ghadampour³, Alireza Merati^{4*}, Mohammad Shafiei⁵

(Received: 2021.12.287 - Accepted: 2022.06.26)

1- This article is derived from an independent research among secondary school students in Meybod city.

2- Ph. D. in Educational Psychology, Lorestan University-Khorramabad-Iran

3- Professor, Department of Psychology, Faculty of Literature and Humanities, Lorestan University, Khorramabad, Iran

4- Assistant Professor, Department of Psychology and Educational Sciences, Payam Noor University, Tehran, Iran

*- Corresponding Author: Alirezamerati@pnu.ac.ir

5- Ph. D. in Educational Psychology, Lorestan University-Khorramabad-Iran

Abstract:

Academic hardiness is a personality characteristic that researchers have a long standing interest in better understanding why some students avoid challenging academic course work at the risk of harming their academic standing, whereas others are willing to pursue these types of challenges. This study examined the hardiness training on imposter syndrome and academic buoyancy and students. The research was an experimental study with control group pretest-posttest design. The population included all the First -grade high school male students of in City Maybod in academic year 2020-2021. Out of the population, 48 students were selected through cluster random sampling and were assigned randomly in one experimental (n=24) and one control (n=24) group. Both groups completed an of imposter syndrome Questionnaire and academic buoyancy Questionnaire in pre-test and post-test stages. To analyze the data, multivariate analysis of covariance was used with the help of SPSS20 software. The results of analysis of covariance showed that hardiness training significantly reduces the student's imposter syndrome. The results of analysis of covariance also showed that hardiness training significantly increases students' academic buoyancy. The results of the present study indicate that participation in hardiness training sessions can be effective in reducing imposter syndrome and increasing students' academic buoyancy.

Keywords: Hardiness Training, Imposter Syndrome, Academic Buoyancy



تأثیر آموزش سخت رویی بر نشانگان و انمودگرایی و سرزندگی تحصیلی دانشآموزان^۱

مهری بزرگ‌بفرویی^۲، عزت‌الله قدمپور^۳، علیرضا مرأتی^{۴*}، محمد شفیعی^۵

(دریافت: ۱۴۰۰/۰۷/۱۵ - پذیرش: ۱۴۰۱/۰۴/۱۵)

چکیده

محققان علاقه دیرینه‌ای به درک بهتر این موضوع دارند که چرا برخی از دانشآموزان از تکالیف درسی چالش برانگیز بودن اجتناب می‌کنند، در حالی که برخی دیگر مایل به پیگیری این نوع چالش‌ها هستند. پژوهش حاضر با هدف تأثیر آموزش سخت رویی بر نشانگان و انمودگرایی و سرزندگی تحصیلی دانشآموزان انجام گرفت. روش تحقیق نیمه‌آزمایشی و از نوع طرح پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه گواه بود. جامعه آماری نیز شامل کلیه دانشآموزان پسر دوره متوسطه اول شهرستان میبد در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۴۰۰ بود که از میان آن‌ها تعداد ۴۸ نفر به روش نمونه‌گیری تصادفی، انتخاب و به صورت تصادفی در دو گروه آزمایش (۲۴ نفر) و گواه (۲۴ نفر) گمارش شدند. هر دو گروه در مراحل پیش‌آزمون و پس‌آزمون، به پرسشنامه‌های نشانگان و انمودگرایی و سرزندگی تحصیلی پاسخ دادند. جهت تحلیل داده‌ها از تحلیل کواریانس چند متغیری با کمک نرمافزار spss22 استفاده شد. نتایج تحلیل کواریانس نشان داد که آموزش سخت رویی به طور معناداری (۰/۰۰۱) نشانگان و انمودگرایی دانشآموزان را کاهش می‌دهد. همچنین نتایج تحلیل کواریانس نشان داد که آموزش سخت رویی به طور معناداری (۰/۰۰۱) سرزندگی تحصیلی دانشآموزان را افزایش می‌دهد. نتایج پژوهش حاضر حاکی از آن است که شرکت در جلسات آموزش سرستختی می‌تواند در کاهش ونمود سازی و افزایش سرزندگی تحصیلی دانشآموزان تأثیرگذار باشد.

واژگان کلیدی: آموزش سخت رویی، نشانگان و انمودگرایی، سرزندگی تحصیلی.

۱- این مقاله مستخرج از پژوهشی مستقل در بین دانشآموزان دوره متوسطه شهر میبد می‌باشد.

۲- دکترای روان‌شناسی تربیتی دانشگاه لرستان، خرم‌آباد، ایران

۳- استاد گروه روانشناسی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه لرستان، خرم‌آباد، ایران

۴- استادیار گروه روان‌شناسی و علوم تربیتی دانشگاه پیام‌نور، تهران، ایران

* - نویسنده مسئول Alirezamerati@pnu.ac.ir

۵- دکترای روان‌شناسی تربیتی دانشگاه لرستان، خرم‌آباد، ایران

مقدمه

آموزش در عصر نوین و در دنیای اطلاعات یکی از اصلی‌ترین دغدغه‌ها و اهداف جوامع و خانواده‌هاست. شرکت در محیط‌های رسمی آموزشی و مدارس از الزامات رفع این دغدغه می‌باشد و کسانی که تحت عنوان دانش‌آموز در این مسیر گام بر می‌دارند قطع به یقین در انجام نقش‌ها و تکالیف خود با چالش‌های متنوعی روبرو خواهند شد. این چالش‌ها به خصوص در دوران نوجوانی و جوانی افراد و در مقاطع تحصیلی متوسطه که حساسیت‌های رشدی، هیجانی و شخصیتی بالایی وجود دارد می‌تواند منع از موفقیت‌ها و دلبستگی‌ها در محیط‌های آموزشی باشد. دوره اول متوسطه به عنوان یکی از مهمترین دوره‌های تحصیلی و سنی دانش‌آموزان، همواره مورد نظر پژوهشگران و مریبان آموزشی بوده چرا که آغازی است بر بروز و ظهرور تنش‌ها و هیجان‌های دوره‌های بعد و هر گونه پیشرفت و یا انحرافی می‌تواند متأثر از این دوران باشد.

سرزنده‌گی تحصیلی^۱ به عنوان یکی از اساسی‌ترین متغیرهای یادگیری، یک ساختار روانشناسی نسبتاً جدید است که با رویکردهای روانشناسی مثبت شناخته می‌شود و به عنوان ظرفیت دانش‌آموزان برای غلبهٔ موفقیت‌آمیز بر چالش‌ها و موانعی که حقیقت جاری زندگی تحصیلی هستند، تعریف می‌شود (مارtin و Marsh، ۲۰۰۸، ۲۰۰۹). سرزنده‌گی تحصیلی به پاسخ مثبت، مفید، سازنده و انطباقی به انواع چالش‌ها و موانعی که در عرصهٔ مداوم و جاری تحصیلی، تجربه می‌شوند، اشاره دارد (Miller، Connolly، و Maguire، ۲۰۱۳). مارتین و Marsh (۲۰۰۸) بر این باورند که مفهوم سرزنده‌گی تحصیلی با مفهوم تاب‌آوری متمایز است.

تاب‌آوری به توانایی فرد برای مقابله با حوادث حاد و یا مزمن اشاره می‌کند، در حالی که سرزنده‌گی تحصیلی به دنبال درک دانش‌آموزان برای مقابله با فشارهای روزمره، عقب ماندگی‌ها و چالش‌های معمول زندگی مدرسه است. از نظر آن‌ها عدم تاب‌آوری تحصیلی به عنوان افت شدید تحصیلی، خودتخربی در مواجه با شکست تحصیلی، گریز و نارضایتی از مدرسه و بیگانگی و مخالفت با قوانین مدرسه و معلمان در نظر گرفته شده است؛ ولی نبود سرزنده‌گی تحصیلی به عنوان عملکرد ضعیف، اعتمادبه‌نفس کم، انگیزش پایین و تعاملات منفی با معلمان تعریف می‌شود. با توجه به اهمیت سرزنده‌گی تحصیلی در پیشرفت دانش‌آموزان، این سازه با طیف وسیعی از نتایج آموزشی از جمله انگیزه‌های سازگاری، درگیری تحصیلی، کارآمدی بالا، برنامه‌ریزی و پافشاری روی تکالیف و استفاده از راهبردهای

1. Academic buoyancy

2. Martin & Marsh

3. Miller, Connolly & Maguire

یادگیری رابطه مثبت دارد (مارtin، کالمار^۱، دیوی^۲ و مارش، ۲۰۱۰؛ مارتین، یو، گینز، پاپورث^۳، ۲۰۱۵؛ کولی^۴، گینز، مارتین و پاپورث، ۲۰۱۷) و با بی ثباتی هیجانی و روان رنجوری رابطه منفی دارد (مارtin، گینز، بارکت^۵، مالمبرگ^۶ و هال^۷، ۲۰۱۳). از طرفی سالیان متتمدی است که محققان تلاش می کنند تا به این سؤال پاسخ دهند که چرا برخی افراد برانگیخته می شوند تا به بالاترین سطح موفقیت و پیشرفت دست یابند، اما بعضی دیگر برانگیخته می شوند تا از موفقیت اجتناب کنند (شهنی بیلاق و بساک ثزاد، ۱۳۸۶). اجتناب از موفقیت با برخی از ویژگی های شخصیتی همراه است که موجب می شوند افراد در برخورد با واقعیت دچار مشکل شوند و به دلیل داشتن معیارهای بالای عملکرد و ارزیابی های سفت و سخت از خود و دیگران، در معرض انواع بیماری ها و عملکردهای نامناسب قرار بگیرند.

نشانگان وانمودگرایی^۸ یکی از این ویژگی های شخصیتی ویژه افراد موفق است و بر عملکرد افراد به ویژه دانش آموزان تأثیر می گذارد (فرنج، یولریچ - فرنچ و فالامن^۹، ۲۰۰۸). اصطلاح وانمودگرایی را کلانس^{۱۰} و ایمز^{۱۱} در سال ۱۹۷۸ در یک نمونه ای از زنان دارای موفقیت بالا کشف کردند. ایمز معتقد است که وانمودگرایی نوعی ویژگی شخصیتی در افراد پیشرفگرا است که سخت تلاش می کنند و نگران هستند تا تکلیف محوله را به بهترین شکل انجام دهند و پس از انجام آن احساس خوشایند گذرایی دارند و احساس رهایی می کنند ولی نگران موفقیت های بعدی و پیامدهای آن هستند و از موفقیت خود لذت نمی برند (خلعتبری، ۱۳۹۳). دانش آموزان وانمودگرا ممکن است هراس داشته باشند و به رغم داشتن توانایی و علاقه، رشتہ تحصیلی خود را تغییر دهند یا حتی ترک تحصیل کنند (فرنج، یولریچ - فرنچ و فالامن، ۲۰۰۸).

یکی از متغیرهایی که ارزیابی آن در تبیین تغییرپذیری گرایش به نشانه های وانمودسازی و سرزندگی تحصیلی نقش دارد، سخت رویی^{۱۲} است. به نظر می رسد سخت رویی یکی از عواملی است که می تواند به سازگاری افراد کمک کند (بارتون، کلی و ماتیوز^{۱۳}، ۲۰۱۳؛ پیت، سافر، راسل و کسترو - چاپمن^{۱۴}، ۲۰۱۶)

-
1. Colmar
 2. Davey
 - 3 . Yu, Ginnns & Papworth
 - 4 . Collie
 - 5 . Brackett
 - 6 . Malmberg
 - 7 . Hall
 - 8 . Imposter syndrome
 - 9 . French , Ullrich-French & Follman
 - 10 . Clance
 - 11 . Imes
 - 12 . Hardiness
 - 13 . Bartone, Kelly & Matthews
 - 14 . Pitts, Safer, Russell & Castro-Chapman

و به عنوان منبع تاب‌آوری تعریف شود (مدی^۱، ۲۰۱۷). سرسختی به عنوان یک ویژگی شخصیتی سالم در نظر گرفته می‌شود که با روان‌نجری رابطه منفی و با گشوده‌بودن، خوشایندی، برونقرایی و وظیفه‌شناسی رابطه مثبت دارد (ژانگ^۲، ۲۰۱۱). سرسختی از سه نگرش تعهد^۳ (در مقابل بیزاری^۴، کنترل^۵ (در مقابل ناتوانی^۶ و مبارزه طلبی^۷ (در مقابل تهدید^۸) تشکیل شده است. افراد سخترو نسبت به آنچه انجام می‌دهند متعهدترند و خود را وقف هدف می‌کنند (عامل تعهد): آنها همچنین بر این باورند که تغییرات زندگی حتی در شرایط دشوار نیز می‌تواند پیش‌بینی و کنترل شود و آن‌ها را قادر می‌سازد تصمیمات مناسب برای مقابله با شرایط استرس‌زا بگیرند (عامل کنترل): آنها تغییر را به عنوان یک فرصلت در نظر می‌گیرند و بر اساس ارزیابی منابع شخصی موجود (مثلًاً توانایی‌ها، مهارت‌ها، دانش‌ها) به مقابله با موقعیت می‌پردازند (عامل مبارزه‌طلبی) (پوتارد، کاردم، کنیزریس، کراپیس^۹، ۲۰۱۲). مددی (۱۹۹۹) سه عامل باعث می‌شود فرد در موقعیت‌های استرس‌زا و رویدادهای شدید سالم بماند. به عنوان مثال بسیاری از مطالعات نشان داده‌اند که سرسختی به کاهش علائم استرس‌زا، احساسات منفی و سوء مصرف الكل کمک می‌کند (گیتو، ایهاردن، اگاتو^{۱۰}، ۲۰۱۳).

پژوهش‌ها نشان می‌دهد که سخترویی در ایجاد پیش‌آمادگی برای یک شخصیت سالم و افزایش سلامت جسمانی و روانی مؤثر است (مددی، ۲۰۰۶ و کاردم، کنیزریس، کراپیس^{۱۱}، ۲۰۱۲). مددی (۱۹۹۹) در تحقیقی ده ساله روی افراد سرسخت دریافت که افراد سخترو در برابر فشار روانی بسیار مقاوم هستند و تحت تأثیر موقعیت‌های فشارزا نه تنها آسیب روانی نمی‌بینند بلکه به استقبال آن‌ها می‌روند و این موقعیت‌ها را جهت رشد و پیشرفت در زندگی خود ضروری می‌دانند. این افراد عمدتاً از طریق ارزیابی شناختی و رفتارهای مقابله‌ای با موقعیت‌های استرس‌زا مقابله می‌کند (کش و گاردنر^{۱۲}، ۲۰۱۱). در رابطه بین سرسختی و نشانه‌های وانمودگری تحقیقی نشان داده است که افراد با سخترویی بالا، نشانگان وانمودگری کمتری را از خود نشان می‌دهند (خلعتبری، ۱۳۹۳). مفهوم سرسختی در حوزه‌های تحصیلی و آموزشی نیز مورد تأکید قرار گرفته است (بنشیک، فلدمان، شیپون، مچام و لوپز^{۱۳}، ۲۰۰۵).

1 . Maddi

2 . Zhang

3 . Commitment

4 . Alienation

5 . Control

6 . Powerlessness

7 . Challenge

8 . Threat

9 . Potard, Madamet, Huart, El – Hage & Courtois

10 . Gito, Ihara & Ogata

11 . Kardum, Knezeric & Krapic

12 . Cash & Gardener

13 . Benishek, Feldman, Shipon, Mecham & Lopez

سرسختی تحصیلی به توانایی دانشآموزان در سه بعد تعهد، کنترل و مبارزه طلبی برای دستیابی به موفقیت تحصیلی تعریف شده است (بنشیک و همکاران، ۲۰۰۵). گنجی، امامی، امیریان و نیازی (۱۳۹۴) نشان داده‌اند، که آموزش سختروی موجب کاهش اضطراب امتحان و همچنین افزایش پیشرفت تحصیلی در دانشآموزان می‌شود. دانشآموزانی که در جریان یادگیری از خود سرسختی نشان می‌دهند نسبت به دانشآموزانی که سرسختی پایین‌تری دارند به احتمال بیشتر نسبت به موقعیت یادگیری سرزنش و شاداب هستند و عملکرد تحصیلی آنها بیشتر است (گرید، کانلون و دالیوال^۱، ۲۰۱۳؛ عبداللهی و نالتمنیر^۲، ۲۰۱۶).

با توجه به مطالب فوق که در آن به نقش سخترویی بر سلامت روانی و مقابله با چالش‌های زندگی ذکر گردید، هدف پژوهش حاضر تأثیر آموزش سخترویی بر نشانگان و انمودگرایی و سرزندگی تحصیلی دانشآموزان بود. مطابق با هدف پژوهش سؤالات پژوهشی عبارتند از:

- ۱- آیا آموزش سخترویی بر نشانگان و انمودگرایی دانشآموزان تأثیر دارد؟
- ۲- آیا آموزش سخترویی بر سرزندگی تحصیلی دانشآموزان تأثیر دارد؟

روش شناسی تحقیق

روش پژوهش حاضر، نیمه‌آزمایشی با طرح پیش‌آزمون-پس‌آزمون و با گروه گواه است. جامعه آماری پژوهش شامل کلیه دانشآموزان پسر دوره متواته اول شهرستان میبد در سال تحصیلی ۱۳۹۷-۹۸ بود که در مرحله اول با روش نمونه‌گیری تصادفی یک مدرسه پسرانه از مقطع دوم متواته انتخاب و پس از آن از میان دانشآموزان در حال تحصیل که تمایل به شرکت در پژوهش داشتند تعداد ۴۸ نفر به روش نمونه‌گیری در دسترس انتخاب و به صورت تصادفی در دو گروه آزمایش (۲۴) و گواه (۲۴) گمارش شدند. قبل از اجرای آزمایش پیش‌آزمونی از هر دو گروه آزمایش و گواه گرفته شد. گروه آزمایش برنامه سخترویی را در قالب برنامه آموزشی طراحی شده دریافت کردند و گروه گواه برنامه عادی خود را دنبال نمودند. داده‌ها به کمک روش تحلیل کواریانس چند متغیره و با کمک نرم‌افزار آماری SPSS22 تجزیه و تحلیل شدند. جهت گردآوری داده‌ها از ابزارهای زیر استفاده شد:

پرسشنامه سرزندگی تحصیلی^۳: دهقانی‌زاده و حسین‌چاری (۱۳۹۱) پرسشنامه سرزندگی تحصیلی را با الگوگیری از مقیاس سرزندگی تحصیلی مارتین و مارش (۲۰۰۶) بر روی مقیاس ۷ درجه‌ای از نوع لیکرت (کاملاً مخالفم ۱ تا کاملاً موافقم ۷) که دارای ۴ گویه است، توسعه دادند و به ۹ گویه رساندند. در

1 . Creed, Conlon & Dhaliwal

2 . Noltmeyer

3 . Academic buoyancy questionnaire

این آزمون کسب نمره بالاتر به منزله سرزندگی بیشتر فرد است و هرچه فرد نمره پائین‌تری کسب کند به منزله پائین بودن سرزندگی تحصیلی وی محسوب می‌شود. دهقانی‌زاده و حسین‌چاری (۱۳۹۱) روای این مقیاس را مطلوب گزارش کردند و پایایی آن را با استفاده از روش آلفای کرونباخ و بازآزمایی به ترتیب ۰/۷۳ و ۰/۸ بدست آوردند. در پژوهش حاضر پایایی این پرسشنامه ۰/۸۵ بدست آمد.

پرسشنامه نشانگان و انمودگرایی کلانس (CIPS):^۱ این مقیاس را کلانس و ایمز (۱۹۷۸) ساختند و دارای ۲۰ ماده است که از آزمودنی خواسته می‌شود تا براساس طیف لیکرت ۵ درجه‌ای از ۱ تا ۵ نظر خود را درباره هر ماده ابراز کند. اگر مجموع نمره‌ها کمتر از ۴۰ باشد و انمودگرایی ضعیف، بین ۴۱ تا ۶۰ و انمودگرایی متوسط، ۶۱ تا ۸۰ و انمودگرایی مرضی و ۸۰ به بالا و انمودگرایی شدید تلقی می‌شود. "پس از موفقیت در کار، خود را متکبر می‌پندارم" نمونه‌ای از گویه‌های این پرسشنامه هست. در پژوهش حیدری و نوری (۱۳۹۵) پایایی این ابزار با استفاده از آلفای کرونباخ ۰/۸۰ و روای سازه آن را نیز ۰/۸۸ بدست آمد. در پژوهش حاضر پایایی این پرسشنامه با استفاده از آلفای کرونباخ ۰/۸۳ بدست آمد. روش اجرا به این شکل بود که آموزش سخترویی به شیوه گروهی طی ۱۲ جلسه ۱/۵ ساعته، هفت‌های یک جلسه به مدت سه ماه روی گروه آزمایش اجرا شد. محتوای جلسات آموزشی بر اساس مبانی سخترویی کوباسا و مدل (۲۰۰۸)، به نقل از گنجی و همکاران، (۱۳۹۴) بود که محتوای مهم جلسات شامل تکنیک‌ها و مهارت‌هایی بود که در آن ویژگی‌های افراد با سخترویی بالا در ابعاد شناختی، پرفتاری و عاطفی لحاظ گردیده بود. علاوه بر این مهمترین راهکارهایی که افراد سخت‌روی در مواجهه با مسائل و چالش‌ها به کار می‌گیرند، مدنظر قرار گرفت و توسط پژوهشگران به صورت کاربردی و عینی در جهت آموزش دانش‌آموزان مدارس مورد نظر تهیه گردید و اجرا شد. این پروتکل مستخرج از پژوهش گنجی و همکاران (۱۳۹۴) می‌باشد که در پژوهش خود مورد استناد و استفاده قرار داده‌اند.

جدول ۱: پروتکل آموزش سخترویی بر اساس مدل کوباسا و مدل (۲۰۰۸)، به نقل از گنجی و همکاران، (۱۳۹۴)

Table 1
Stiffness training protocol based on Kubasa and Madi model

اهداف	عنوان	جلسه
هدف: آشنایی با مفاهیم و مولفه‌های شرایط مرتبه در تگنا قرار گرفتن		
Objective: Familiarity with the concepts and components of the conditions associated with being in Tegna	در تگنا قرار گرفتن	
فعالیت: اجرای پیش آزمون	Being in a tight spot	۱
Activity: Perform pre-test		
محتویات: آشنایی با مفهوم استرس، آشنایی با انواع استرس، ادراک متفاوت استرس		
Content: Familiarity with the concept of stress, familiarity with different types of stress, different perceptions of stress		

1 . Clance imposter syndrome scale(CIPS)

<p>هدف: آشنایی با اختلاف نظر و تفاوت در دیدگاههای فردی و جمی</p> <p>Objective: To get acquainted with differences and differences in individual and collective views</p> <p>فعالیت: معرف محتوای جلسه قبل و ارائه تکالیف خانگی</p> <p>Activity: Review the content of the previous session and present homework</p> <p>محتوا: توصیف منابع مختلف منابع استرس، توصیف هیجان و آموزش آگاهی از هیجان‌ها، متعلق مداخله و آموزش نوشتن آن در برگه‌های مربوطه</p> <p>Content: Describing different sources of stress, describing emotion and teaching emotion awareness, intervention logic and teaching how to write it in the relevant sheets</p> <p>هدف: آموزش نگرش از زاویه متفاوت</p> <p>Objective: To learn attitude from different angles</p> <p>فعالیت: بررسی تکالیف ارائه شده و معرف متابع استرس ذکر شده در برگه‌های مربوطه</p> <p>Activity: Review the assignments provided and review the sources of stress mentioned in the relevant sheets</p> <p>محتوا: ادراک متفاوت زمان، بحث در مورد استرس و مفهوم سخت رویی ارائه تکالیف خانگی</p> <p>Content: Different perceptions of time, discussion about stress and the concept of difficulty doing homework</p> <p>هدف: آموزش نحوه تغییر در دیدگاهها و اظهار نظرها</p> <p>Objective: To teach how to change views and comments</p> <p>فعالیت: معرف تکالیف قبل و تمرین حضوری نحوه تغییر دیدگاهها در مواجهه‌ها</p> <p>Activity: Reviewing previous assignments and practicing in person how to change perspectives in encounters</p> <p>محتوا: شناسایی افکار زیرین استرس، طبقه‌بندی افکار، آزمون فکر، تغییر فکر</p> <p>Content: Identifying stress under thoughts, Thought classification, Thought test,</p> <p style="text-align: center;">Thought change</p> <p>هدف: آموزش تغییر دیدگاه</p> <p>Objective: Training to change perspectives</p> <p>فعالیت: تمرین عملی و محتوای در آموزش تغییر دیدگاهها</p> <p>Activity: Practical and content practice in teaching views change</p> <p>محتوا: خودگویی و انواع آن، هدایت خودگویی و تفسیر خودگویی دیگران</p> <p>Content: Self-talk and its types, guiding self-talk and interpreting the self-talk of others</p> <p>هدف: آموزش حرارت ورزی</p> <p>Objective: Training in courage</p> <p>فعالیت: مباحثه گروهی و تبادل نظر گروهی برای درک بهتر و بیان دیدگاهها و برخورد با نظر مخالفان</p> <p>Activity: Group discussion and group exchange to better understand and express views and deal with dissent</p> <p>محتوا: اهمیت تفکر مخالف و تلاش و چالش، قرار گرفتن تحت فشار و شناسایی افکار و مخالف ورزشی</p> <p>Content: The importance of opposing thinking and effort and challenge, being under pressure and identifying dissenting thoughts</p> <p>هدف: آموزش سلطه بر خود</p> <p>Objective: Training in self-mastery</p> <p>فعالیت: ایجاد جالش در ابعاد عاطفی و انتکبری برای برآورده میزان آرامش در گروه</p> <p>Activity: Creating challenges in emotional and motivational dimensions to estimate the level of relaxation in the group</p> <p>محتوا: تنشی زدایی، تصویرسازی ذهنی و مکان امن</p> <p>Content: Stress relief, mental imagery and a safe place</p> <p>هدف: آموزش و تأکید بر فعالیت‌های اجتماعی و اهمیت و جایگاه آن</p> <p>Objective: Education and emphasis on social activities and its importance and status</p> <p>فعالیت: ارائه تکالیف گروهی و ایجاد رقابت در موفقیت و ارائه پاسخ سریع و صحیح برای بی بدن به مفهوم کار گروهی</p>	تفاوت دیدگاهها Differences of views ۲	رویداد را به گونه دیگر بین See the event differently ۳	تغییر دیدگاه Change of perspective ۴	تغییر دیدگاه Change of perspective ۵	با شنا کن یا غرق شو Either swim or drown ۶	حفظ آرامش Keep calm ۷	تقویت شبکه اجتماعی Strengthen social network ۸
---	--	---	---	---	---	--	---

تأثیر آموزش سخت رویی بر ...

مرآتی و همکاران

Activity: Providing group assignments and creating competition for success and providing a quick and correct answer to understand the concept of teamwork

محتو: تشکیل شکه دوستان، انواع دوستان برای فعالیت‌های آتی و کارهای روزمره و نحوه برهه بری از آن

Content: Forming a network of friends, types of friends for future activities and daily tasks and how to use it

هدف: آموزش مهارت نه گفتن در مواجهه با موقعیت‌های خالج از اختیار و دشوار

Objective: To teach the skill of saying no in the face of out-of-control and difficult situations

فعالیت: تمرین عملی و ارائه نمونه‌ها و نمودهای نه گفتن در خارج از حیطه توانایی

Activity: Practice and provide examples and manifestations of saying no outside the scope of ability

جرأت و روزی

۹

Courage

محتو: فن نه گفتن، فن بیان احساس

Content: The art of saying no, the art of expressing emotion

هدف: اهمیت تقدیمه در حفظ سلامتی و تعادل جسمی و ذهنی

Objective: The importance of nutrition in maintaining health and physical and mental balance

اهمیت تقدیمه

۱۰

فعالیت: ارائه الگو و برنامه و معرفی خودرنی‌ها و نحوه مصرف آنها در یک برنامه غذایی پیوسته

Activity: Presenting a pattern and plan and introducing foods and how to consume them in a continuous diet plan

The importance of nutrition

محتو: تقدیمه سالی، معرفی غذاهای استرس‌زد، معرفی غذاهای آرامش‌بخش

Content: Healthy eating, Introducing stressful foods, Introducing soothing foods

هدف: تأکید بر اهمیت ورزش در شکل گیری سخت رویی و ویژگی‌های شخصی

Objective: To emphasize the importance of exercise in the formation of hardiness and personality traits

فعالیت: ارائه متدها و ورزش‌های کاربردی و موثر در زمینه آرامش و تنفس زا

Activity :: Providing practical and effective methods and exercises in the field of relaxation and stress

اهمیت ورزش

۱۱

The importance of exercise

محتو: نقش ورزش در سلامتی، برنامه ورزش منظم

Content: The role of exercise in health, regular exercise program

هدف: آموزش مفاهیم سازگاری و مهارگری

Objective: To teach the concepts of adaptation and inhibition

سازگاری و مهارگری

۱۲

فعالیت: حل مسئله، راهبردهای مهارگری خشن و اضطراب

Activity: Problem solving, anger and anxiety control strategies

Compatibility and control

محتو: ارائه پس آزمون و ارزشیابی

Content: Post-test and evaluation

یافته‌های تحقیق

میانگین و انحراف معیار نمرات پیش آزمون، پس آزمون هر یک از گروه‌ها در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول ۲: میانگین و انحراف معیار متغیرهای نشانگان و اندودگرایی و سرزندگی تحصیلی در گروه‌های آزمایش و گواه بر حسب مرحله و

عضویت گروهی

Table 2

Descriptive statistic of the research variable in group

	گروه گواه	گروه آزمایش	مرحله	متغیر	Variable
Control group	M	M	stage		
انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین		
SD		SD	M		

8.85	43.56	8.93	40.55	پیش‌آزمون Pre-test	نشنگان و انمودگرایی Imposter Syndrome
9.35	44.02	5.64	28.63	پس‌آزمون Post-test	
6.30	33.83	12.10	33.16	پیش‌آزمون Pre-test	سرزندگی تحصیلی Academic Buoyancy
4.90	32.57	12.85	38.41	پس‌آزمون Post-test	

برای تحلیل داده‌ها و به منظور کنترل اثر پیش‌آزمون از روش تحلیل کواریانس چندمتغیری استفاده شد و برای استفاده از این روش آماری، رعایت مفروضه‌های نرمال بودن، همسانی ماتریس‌های واریانس-کواریانس، همگنی واریانس‌ها و همگنی ضرایب رگرسیون در مراحل پیش‌آزمون ضروری است. نتایج آزمون کولموگروف اسیمرونوف در جدول ۳ آورده شده است.

جدول ۳: نتایج آزمون کولموگروف اسیمرونوف برای نرمال بودن متغیرهای پژوهش

Table 3
Results of k.s

متغیرها Variables	درجه آزادی Df	حد معناداری Meaningful limit	سطح معناداری Sig	وضعیت نرمال بودن Normal status
نشنگان و انمودگرایی Imposter Syndrome	30	0.05	0.200	نرمال Normal
سرزندگی تحصیلی Academic Buoyancy	30	0.05	0.186	نرمال Normal

با توجه به مقادیر حد معناداری بدست آمده برای گروه‌های مختلف و بزرگتر بودن این مقدار از 0.05 می‌توان گفت که، توزیع از منحنی نرمال پیروی می‌کند. به منظور بررسی مفروضه یکسانی ماتریس‌های واریانس-کواریانس از آزمون ام باکس استفاده شد. نتایج آزمون ام باکس نشان داد که این پیش‌فرض نیز برقرار است ($F=1/87$, $p>0.05$, $M=7/24$). برای مفروضه همگنی واریانس‌ها از آزمون لوین استفاده شد که نتایج آن در جدول ۴ آمده است.

جدول ۴: برای واریانس‌ها براساس آزمون لوین

Table 4
The results of leven's test

متغیرها Variables	فراوانی F	درجه آزادی ۱ Df1	درجه آزادی ۲ Df2	سطح معناداری Sig
نشنگان و انمودگرایی Imposter Syndrome	1.76	1	58	0.234
سرزندگی تحصیلی Academic Buoyancy	0.22	1	58	0.641

نتایج جدول ۴ نشان می‌دهد، هیچ‌کدام از متغیرها معنادار نبوده است؛ از این‌رو شرط یکسانی واریانس‌ها برقرار است. همچنین نتایج همگنی ضرایب رگرسیون در جدول ۵ گزارش شده است.

تأثیر آموزش سخترویی بر ...

مرآتی و همکاران

جدول ۵: آزمون همگنی ضرایب رگرسیون

Table 5

The result of homogeneity of gradient regression

متغیر Variables	منبع تغییرات Source of change	فراوانی F	سطح معناداری Sig
نشنگان و انمودگرایی Imposter Syndrome	تعامل گروه و پیش آزمون Group interaction & pre-tes	0.768	0.536
سرزنگی تحصیلی Academic Buoyancy	تعامل گروه و پیش آزمون Group interaction & pre-tes	0.190	0.644

نتایج جدول ۵ نشان می دهد، هیچ کدام از متغیرها معنادار نبوده است؛ بنابراین شرط همگنی ضرایب رگرسیون برقرار است. بعد از بررسی مفروضه های تحلیل کواریانس چندمتغیری و رعایت این مفروضه ها، جهت بررسی اثر مداخله ای از تحلیل کواریانس چندمتغیری استفاده شد. جدول ۶ نتیجه هی تحلیل کواریانس چندمتغیری را روی نمره های پس آزمون با کنترل پیش آزمون های متغیرهای وابسته پژوهش (نشانگان و انمودگرایی و سرنزندگی تحصیلی) نشان می دهد.

جدول ۶: نتایج تحلیل کواریانس چندمتغیری نمرات پس آزمون متغیرهای پژوهش در دو گروه آزمایش و گواه

Table 6

Results of multivariate covariance analysis of post-test scores of research variables in both experimental and control groups

نام آزمون title of exam	ارزش Value	فراءونی F	درجات آزادی Hypothesis df	آزادی خطأ Error df	سطح معناداری Sig	مجذور آتا Partial Eta squared	تون آزمون Obsened power
اثر پیلای Pillai's Trace	0.595	4.34	2	55	0.001	0.595	1
لامیدای ویلکز Wilks' Lambda	0.404	4.34	2	55	0.001	0.595	1
اثر هتلینگ Hotelling's Trace	1.467	4.34	2	55	0.001	0.595	1
پس آزمون Roy's Largest Root	1.467	4.34	2	55	0.001	0.595	1
بزرگ ترین ریشه روی Roy's Largest Root							

همان طوری که در جدول ۶ مشاهده می شود، سطوح معناداری همه آزمون ها بیانگر آن هستند که بین دو گروه آزمایش و گواه در متغیرهای نشنگان و انمودگرایی و سرنزندگی تحصیلی در مرحله پس آزمون تفاوت معنادار مشاهده می شود ($F=40/34$, $P<0.001$)؛ به عبارت دیگر، آموزش برنامه سخترویی به کودکان بر نشنگان و انمودگرایی و سرنزندگی تحصیلی در دانش آموزان گروه آزمایش تأثیر داشته است. میزان تأثیر یا تفاوت برابر با $0.595/5 = 0.118$ است؛ به عبارت دیگر، درصد تفاوت ها در نمرات نشنگان و انمودگرایی و سرنزندگی تحصیلی گروه آزمایش مربوط به تأثیر آموزش برنامه سخترویی است. برای

بررسی نقطه تفاوت، تحلیل کواریانس یکراهه در متن مانکوا استفاده شد. نتیجه این تحلیل در جدول ۷ ارائه شده است.

جدول ۷: نتایج تحلیل کواریانس به منظور مقایسه نمرات پس‌آزمون متغیرهای نشانگان و انمودگرایی و سرزندگی تحصیلی در گروه‌های آزمایش و گواه

Table 7

The results of covariance analysis in order to compare the post-test scores of variables of Imposter Syndrome and Academic Buoyancy in the experimental and control groups

توان اماری Observed Power	متغیر انتها Partial Eta Squared		سطح معناداری Sig	فرآوانی F	میانگین مجدورات Mean Square	درجه آزادی DF	مجموع مجدورات Type III Sum of Squares	منبع واریانس Source of variance	متغیر وابسته Dependent Variable
	تجدد	آزمون							
0.163	0.017	0.327	0.972	59.641	1	59.641	پیش‌آزمون	نشانگان	
1	0.514	0.001	59.192	3596.735	1	3596.735	گروه	و انمودگرایی	
-	-	-	-	60.756	56	3402.322	خطا	پس‌آزمون	Imposter Syndrome
0.453	0.059	0.069	3.505	48.955	1	68.955	پیش‌آزمون	سرزندگی	
1	0.345	0.001	29.448	578.749	1	578.749	گروه	تحصیلی	
-	-	-	-	116.91	20	2338.23	خطا	پس‌آزمون	Academic Buoyancy

همانگونه که در جدول ۷ مشاهده می‌شود بین آزمودنی‌های گروه‌های آزمایش و گواه تفاوت معناداری در متغیرهای وابسته دیده شود، به گونه‌ای که آزموزش سخت‌رویی به دانش‌آموزان گروه آزمایش توانسته است به طور معناداری در کاهش نشانگان و انمودگرایی و افزایش سرزندگی تحصیلی نسبت به گروه گواه در مرحله پس‌آزمون مؤثر باشد، که این آزموزش در مرحله پس‌آزمون $\frac{51}{4}$ درصد بر نشانگان و انمودگرایی و $\frac{34}{5}$ درصد بر سرزندگی تحصیلی مؤثر بوده است.

بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با هدف تأثیر آزموزش سخت‌رویی بر نشانگان و انمودگرایی و سرزندگی تحصیلی دانش‌آموزان انجام گرفت. یافته‌های پژوهش حاکی از تأثیر معنادار آزموزش سخت‌رویی بر کاهش نشانگان و انمودگرایی دانش‌آموزان بود. این یافته را تا حدودی می‌توان با یافته‌های هیونگ^۱، هنینگ، ای و شاو^۲ (۱۹۹۸)، ژانگ^۳ (۲۰۲۲) و ژو و وانگ^۴ (۲۰۲۲) هماهنگ و همسو دانست در تبیین نتیجه بدست آمده می‌توان چنین گفت افرادی که سخت‌رویی بالایی دارند از سلامت روان بیشتری برخوردار هستند و کمتر دچار اضطراب و افسردگی می‌شوند لذا این ویژگی با ویژگی شخصیتی

1 . Hung

2 . Henning, Ey & Shaw

3 . ZHang

4 . Xu & Wang

افرادی که دچار نشانگان و انmodگرایی هستند و از بهداشت روانی پایین‌تری برخوردار هستند و دارای اضطراب بالا و همیشگی هستند همخوانی نداشته و نقطه مقابل آن است. از سویی دیگر فوجی^۱ (۲۰۱۰) وانmodگرایی را به عنوان یک ویژگی شخصیتی تشریح می‌کند که افراد فکر می‌کنند شایستگی آنان واقعی نیست. وانmod گرایی را می‌توان یک حس درونی دانست (هیرونن^۲ و همکاران، ۲۰۲۰). بنابراین وانmodگرایی مجموعه‌ای از ترس‌ها، شک و تردیدها، نگرانی‌ها و چرخه معیوبی از اضطراب پس از موقعیت است که اجازه نمی‌دهد افراد از همه توانایی‌های نهفته خود بهره‌مند شوند و آن را رشد و گسترش دهند.

سخترویی باعث انعطاف‌پذیری شده و یک عامل مهم برای حفظ سلامت عمومی به شمار می‌آید. سخت رویی ارزیابی تهدیدآمیز یک فعالیت را کاهش داده و مقابلاً تلاش فرد برای سازگاری موفقیت‌آمیز را افزایش می‌دهد. توانایی تقابل در برابر تبیّن و تفسیر مجدد تجربه‌های آزار دهنده برای کم کردن آثار مخرب آنها، از صفت‌های بارز افراد سخترویی می‌باشد. همچنین سخترویی منجر به باورها و رفتارهای فعالانه می‌شود. در مجموع با تکیه به یافته‌های بالا می‌توان بیان کرد که این افراد از سلامت بالاتری نسبت به سایرین برخوردار خواهند بود و حس رضایت بیشتری از زندگی را به همراه خواهد داشت. در مقابل وانmod گرایان افرادی هستند که پس از موفقیت بالا و تحسین دریافتی حاصل از آن حس درونی موفقیت را تجربه نمی‌کنند. این افراد باور دارند که از شخصیت و مهارت اجتماعی خود استفاده کرده تا چهره‌ای فریبینده از خود نشان دهند. آنها نشانه‌های موفقیت را نفی کرده و از آشکار شدن نقص‌های هوشی خود بیم دارند. این افراد با استفاده از جذابیت‌های خود در جهت جلوگیری از کشمکش و تعامل خود با دیگران استفاده می‌کنند. در درازمدت وانmodگرها بر اساس رفتارها و موفقیت‌های خود باعتماد و لایق هستند. با این وجود آنها سرشار از ترس، نالمیدی، اضطراب، افسردگی و استرس و نارضایتی شخصی هستند. طبیعتاً آموزش و آشنایی با صفت‌ها و ویژگی‌های سخترویی در این افراد با چنین ویژگی‌های سبب بهبود عملکردهای ذهنی و رفتاری آنها خواهد شد. با آموزش سخترویی می‌توان به دانش‌آموزان وانmodگرا کمک کرد که به جای نقاب به چهره زدن، گول زدن خود و بزرگنمایی در تلاش، با تمکز کردن بر تعهد، خودکنترلی و مبارزه‌طلبی هنگام برخورد با مشکلات به تلاش خود ادامه دهند و به موفقیت تحصیلی برسند.

یافته دیگر این پژوهش نیز نشان داد که آموزش سخترویی توانست موجب افزایش سرزندگی تحصیلی دانش‌آموزان شود. این یافته نیز تا حدودی با یافته‌های دهقانی و کجباف (۱۳۹۲) و فرزی، عباسی،

1. Fujie

2. Hirvonen

سوری و نظری^(۱۳۹۲) هماهنگ و همسو می‌باشد. هانگ^۱ (۲۰۱۱)، در پژوهش خود نشان داد که افراد سخت رو نسبت به سایرین سلامتی بالاتری دارند و درک آنها از تغییرات و چالش‌های زندگی به مراتب مثبت‌تر و چالش انگیزتر است. همچنین این افراد همواره از ایجاد تغییر در زندگی خود استقبال می‌کنند. وستمن^۲ (۲۰۱۲)، در پژوهشی نشان داد که بین عملکرد تحصیلی، سخت‌رویی و اضطراب رابطه وجود دارد. پاول^۳ (۲۰۱۲) در پژوهش خود نشان داد که میزان بالای سخت‌رویی رابطه مثبت و معنی داری با اضطراب و عملکرد تحصیلی دارد. پولاکاناهو^۴ و همکاران^۵ (۲۰۱۹) نشان دادند که بین و پیشرفت تحصیلی با استرس رابطه برقرار است و استرس می‌تواند هر دو متغیر مذکور را تحت تاثیر خود قراردهد. در تبیین این یافته می‌توان گفت، ویژگی سخت‌رویی نگرش درونی خاصی را در فرد به وجود می‌آورد که نحوه رویارویی فرد با مشکلات زندگی را متأثر از خود می‌سازد و سبب درک واقع بینانه و بلندنظرانه فرد از فشارهای روانی می‌گردد. همچنین افراد دارای این ویژگی معمولاً کنترل بهتری را در زندگی شخصی خود احساس می‌کنند، نسبت به کارهای خود تعلق خاطر بیشتری دارند و پذیرای تغییرات و نظرهای جدید هستند. در برخی پژوهش‌ها حتی بین سخت‌رویی و بیماری و طول عمر ارتباط دیده شده که این خود می‌تواند ناشی از سرزندگی باشد. سخت‌رویی یکی از متغیرهایی که سنجش آن در تبیین این نتایج منطقی به نظر می‌رسد. با توجه به پژوهش‌های انجام شده می‌توان ادعا کرد که سخت‌رویی با عوامل اضطراب، استرس، فشار زا، تلاش و موفقیت رابطه دارد. همچنین سخت‌رویی در افراد منجر به تلاش بیشتر در جهت رسیدن به اهداف و سعه صدر و پشتکار در این مسیر می‌شود (گنجی و همکاران، ۱۳۹۳). بنابر این کسانی که دارای این ویژگی باشند، به خصوص دانش‌آموزان، نسبت به سایرین در برابر هیجان‌های منفی و اضطراب و استرس مقاومت کرده و از سرزندگی و پیشرفت تحصیلی و عملکرد روانی مطلوب‌تری برخوردارند. نهایتاً فرد دارای ویژگی سخت‌رویی رویدادهای زندگی را به منزله فرصتی برای پویایی و سازگاری برای ارتقاء و پژوهش خود تلقی می‌کند و تسلیم شدن و منفعل بودن را انتخاب نخواهد کرد (سارافینو و نوویکی^۶، ۲۰۱۳).

سخت‌رویی موجب انعطاف‌پذیری عاملی برای حفظ سلامت عمومی و افزایش سرزندگی تحصیلی می‌باشد. توانایی مقابله با تنبیدگی و تفسیر مجدد تجارب آزارنده برای کاهش یا تعدیل اثرات مخرب آنها، از خصوصیات افراد سخت‌رویی باشد که این ویژگی‌ها خود زمینه افزایش سرزندگی را برای دانش‌آموزان فراهم می‌سازد (طاهرزاده و همکاران، ۱۳۹۹). سخت‌رویی ارزیابی تهدید‌آمیز یک رویداد را کاهش و در

1 . Hung

2 . West man

3 . Powel

4 . Puolakanaho

5 . Sarafino & Nowicki

مقابل، تلاش‌های فرد را برای سازگاری موفق افزایش می‌دهد. همچنین سبک‌های دلیستگی و شفقت به خود را تحت تأثیر قرار می‌دهد (رضایی و تمایی‌فر، ۱۴۰۰). پژوهش‌های بسیاری نیز حکایت از این دارد که سخترویی، آشفتگی‌های هیجانی از جمله استرس تحصیلی و اضطراب (سلی و هاتچینسون^۱، ۲۰۱۸) و فرسودگی تحصیلی و باور آمیختگی اندیشه کنش (افشاری و غفاری، ۱۴۰۰)، تعلل‌ورزی تحصیلی، باورهای هوشی و کمال‌گرایی (۱۳۹۹) را در موقعیت‌های تحصیلی کاهش‌می‌دهد و به نظر می‌رسد که دانش‌آموزان با کاهش این نوع آشفتگی‌ها در مدرسه نسبت به موقعیت یادگیری سرزنش‌تر باشند و شادکامی و نشاط ذهنی بیشتری را از خود در موقعیت تحصیلی نشان دهند. پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان در مقاطع مختلف رشد جسمی، روانی و اجتماعی نیازمند دارا بودن نگرش مثبت به رشته تحصیلی و انگیزه‌های قوی است و هرچه بیشتر دانش‌آموزان در محیط مدرسه سرزنش و شاداب‌تر باشند عملکرد آنها بهتر است. بنابراین چنانچه دانش‌آموزان در یادگیری و تولید علم سخت تلاش کرده و هنگام برخورد با مشکلات سخت‌روتر باشند، می‌توانند در تحصیلات خود پیشرفت داشته باشند. هنگامی که دانش‌آموزان به آنچه انجام می‌دهند متعهد باشند، در محیط آموزشی خودکنترلی داشته باشند و با مسائل چالش‌برانگیز به خوبی برخورد کنند باعث می‌شود دانش‌آموزانی با تماس مستمر و فعال با آموزش‌های مدرسه، دانش و مهارت‌های لازم برای موفقیت تحصیلی را کسب می‌کنند و به رضایت تحصیلی روز افزون نائل شوند. براین اساس می‌توان اظهار داشت که دانش‌آموزان سخت‌رو به علت برخورد فعلانه و تلاش زیاد و استفاده از راهبردهای سازنده در برخورد با مطالبات تحصیلی، آگاهانه به ساختن محیط تحصیلی سرزنش‌محور اقدام می‌کنند و لذا نقش سخت‌رویی در ایجاد سرزنش‌گی تحصیلی مهم به نظر می‌رسد. در نهایت از عوامل مربوط به مدرسه می‌توان به مشارکت در کلاس، آرمان‌های آموزشی، لذت بردن از مدرسه، ارتباط با معلمان، بازخوردهای مؤثر معلم، حضور و غیاب، ارزش‌های موجود در مدرسه و فعالیت‌های فوق برنامه و برنامه درسی چالش‌برانگیز اشاره کرد (مارتین، و مارش، ۲۰۰۸) که با آموزش سخت‌رویی به دانش‌آموزان می‌توان آنها را تقویت کرد.

به عبارت دیگر، آموزش سخت‌رویی با کمک به افراد در شناخت نقاط ضعف‌شان و تلاش برای بهبود خویش، به آن‌ها کمک می‌کند هدف‌های مشخص و قابل کنترلی برای خود برگزینند، روش‌های کارآمد انتخاب کنند، به طور دقیق تلاش‌های خود را زیر نظر گیرند و بازخورد دریافت کرده و پیشرفت خود را ارزیابی کرده و مسئولانه عمل کنند و از این طریف زمینه‌های سرزنش‌گی تحصیلی در دانش‌آموزان را فراهم می‌کند.

از جمله محدودیت‌های عمدۀ پژوهش حاضر، کمبود منابع اطلاعاتی در زمینه تاثیر آموزش سخت‌رویی بر متغیرهای وابسته پژوهش، محدود بودن جامعه آماری به دانش‌آموزان متوجهه اول شهر مبید و نداشتن دوره پیگیری بود که پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی انجام چنین پژوهشی در دیگر مناطق جغرافیایی و با گستره بیشتری از دانش‌آموزان و دیگر گروه‌ها انجام گیرد که می‌تواند زمینه‌ساز بهتری برای مقایسه نتایج و تعمیم‌پذیری آن شود. با توجه به مباحث فوق می‌توان گفت میان ویژگی‌های مختلف شخصیتی مثل سخت‌رویی با نشانگان وانمودگرایی و سرزندگی ارتباط وجود دارد که به نوبه‌ی خود می‌تواند در میزان عملکرد تحصیلی و بروز عملکردهای مثبت روانی افراد تأثیرگذار باشد. لذا نتایج این تحقیق، متولیان بهداشت روانی جامعه را در راستای تهییه برنامه‌های آموزشی مناسب جهت پرورش صفات مثبت شخصیتی همچون سخت‌رویی در میان دانش‌آموزان به عنوان نیروهای فعال و آینده‌ساز جامعه یاری خواهد نمود.

References

منابع

- افشاری علی، غفاری مظفر. (۱۳۹۸). ارائه مدل ساختاری تبیین فرسودگی تحصیلی دانشجویان علوم پزشکی بر مبنای باور آمیختگی اندیشه-کنش، کنترل عواطف و نشانگان وانمودگرایی. *فصلنامه پژوهش و برنامه ریزی در آموزش عالی*. ۲۵(۲)، ۱۱۵-۱۳۴.
- حیدری، مسعود و نوری، ابولقاسم. (۱۳۹۵). بررسی نقش ویژگی‌های شخصیت در پیش‌بینی نشانگان وانمودگرایی و افسردگی در نوجوانان دختر بزرگوار. *دانش و پژوهش در روانشناسی کاربردی*. ۱۷(۴)، ۹۵-۱۰۲.
- خلعتبری، جواد. (۱۳۹۳). رابطه بین تاب‌آوری روانی و میزان سخت‌رویی با نشانگان وانمودگرایی در دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن. *فصلنامه روانشناسی واحد تنکابن، دانشگاه آزاد اسلامی*. ۳(۵)، ۳۲-۲۲.
- دهقانی، اکرم و کجبا، محمدباقر. (۱۳۹۲). رابطه سخت‌رویی با سبک‌های مقابله با استرس در دانشجویان. *مجله دانش و تدرستی*. ۸(۳)، ۱۱۸-۱۱۲.
- دهقانی‌زاده، محمدحسین و حسینچاری، مسعود. (۱۳۹۱). سرزندگی تحصیلی و ادراک از الگوی ارتباطی خانواده؛ نقش واسطه‌ای خودکارآمدی. *محله مطالعات آموزش و یادگیری*. ۲(۴)، ۴۷-۲۱.
- رضایی، نسیم و تمنایی فر، محمدرضا. (۱۴۰۰). مقایسه‌ی سبک‌های دلستگی نایمن و شفقت به خود در دانش‌آموزان با وانمودگرایی بالا و پایین. *رهبری آموزشی کاربردی*. ۲(۳)، ۴۴-۲۳.
- شهرنی بیلاق، منیجه؛ بساک نژاد، سودابه. (۱۳۸۶). بررسی رابطه انواع راهبردهای خود ابرازی دفاعی با نشانگان وانمودگرایی. *دانش و رفتار*. ۲۵(۱۴)، ۷۴-۶۱.

طاهرزاده قهفرخی، سجاد؛ احمدی، وحید؛ حیدری، سارا؛ شهبازی، الهام. (۱۳۹۹). پیش‌بینی تعلل ورزی تحصیلی بر اساس ابعاد کمال‌گرایی، باورهای هوشی و وانمود‌گرایی در دانش‌آموزان دختر دبیرستانی شهر ایلام. پیشرفت‌های نوین در روانشناسی، علوم تربیتی و آموزش و پرورش، ۲۸، ۱۵-۲۶.

فرزی، حامد؛ عباسی، همایون؛ سوری، ابودر و نظری، فرهاد. (۱۳۹۲). تعیین رابطه سخت رویی و انگیزه پیشرفت با احساس از موفقیت ورزشی در دانشجویان ورزشکار دانشگاه‌های ایران و عراق. پژوهش‌های کاربردی در مدیریت ورزشی، ۲(۳)، ۷۵-۸۷.

گنجی، حمزه؛ امامی، شهرام؛ امیریان، کامران و نیازی، الیاس. (۱۳۹۴). اثربخشی آموزش سخت رویی (مدل کوباسا و مدل) بر اضطراب امتحان و پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان. نشریه علمی-پژوهشی آموزش و ارزشیابی، ۸(۲۹)، ۶۱-۷۳.

- Afshari, A., & Ghaffari, M. (2019). Presenting a structural model to explain academic Burnout of medical sciences students based on thought action fusion, emotion control and imposter syndrome. *IRPHE*; 25(2):115-134 [In Persian].
- Abdollahi, A., & Noltmeyer, A. (2016). Academic hardiness: Mediator between sense of belonging to school and academic achievement? *The Journal of Educational Research*, 111(3): 345-351 [In Persian].
- Bartone, P. T., Kelly, D. R., & Matthews, M. D. (2013). Psychological hardiness predicts adaptability in military leaders: a prospective study. *International Journal of Selection and Assessment*, 21, 200–210.
- Benishek, L. A., Feldman, J. M., Shipon, R. W., Mecham, S. D., & Lopez, F. G. (2005). Development and evaluation of the revised academic hardiness scale. *Journal of Career Assessment*, 13, 59–76.
- Brems, C., Baldwin, M. R., Davis, L., & Namyniuk, L. (1994). The imposter syndrome as related to teaching evaluations and advising relationships of university faculty members. *The Journal of Higher Education*, 65(2): 183-193.
- Cash, M. L., & Gardner, D. (2011). Cognitive hardiness, appraisal and coping: comparing two transactional models. *Journal of Managerial Psychology*, 26(8): 646-664.
- Clance, P. R., & Imes, S. A. (1978). The imposter phenomenon in high achieving women: Dynamics and therapeutic intervention. *Psychotherapy: Theory, Research & Practice*, 15(3): 241-247.
- Collie, R. J., Ginns, P., Martin, A. J., & Papworth, B. (2017). Academic buoyancy mediates academic anxiety's effects on learning strategies: an investigation of English- and Chinese-speaking Australian students. *Educational Psychology*, 37(8): 947-964.
- Creed, P. A., Conlon, E. G., & Dhaliwal, K. (2013). Revisiting the Academic Hardiness Scale: Revision and revalidation. *Journal of Career Assessment*, 21(4): 537-554.

-
- Dehghani, A., & Kajbaf, M. B. (2013). The relationship between hardship and stress coping styles in students. *Journal of Knowledge and Health*, 8(3): 118-112 [In Persian].
- Dehghani Zadeh, M. H., & Hosseinchari, M. (2011). Academic vitality and perception of family communication pattern; The mediating role of self-efficacy. *Journal of Teaching and Learning Studies*, 4(2): 21-47 [In Persian].
- Farzi. H., Abbasi. H., Suri. A., & Nazari, F. (2012). Determining the relationship between difficulty and motivation for progress with the feeling of sports success in student-athletes of Iranian and Iraqi universities. *Applied Research in Sports Management*, 2(3): 87-75 [In Persian].
- French, B. F., Ullrich-French, S. C., & Follman, D. (2008). The psychometric properties of the Clance Impostor Scale. *Personality and Individual Differences*, 44(5): 1270-1278.
- Fujie, R. (2010). Development of the state impostor phenomenon scale. *Japanese Psychological Research*, 52(1): 1-11.
- Gito, M., Ihara, H., & Ogata, H. (2013). The relationship of resilience, hardiness, depression and burnout among Japanese psychiatric hospital nurses. *Journal of Nursing Education and Practice*, 3(11): 12-18.
- Ganji. H., Emami. Sh., Amirian. K., & Niazi. E. (2014). The effectiveness of rigidity training (Cubasa and Madi model) on test anxiety and students' academic achievement. *Scientific-Research Journal of Education and Evaluation*, 8(29): 73-61 [In Persian].
- Henning, K., Ey, S., & Shaw, D. (1998). Perfectionism, the impostor phenomenon and psychological adjustment in medical, dental, nursing and pharmacy students. *Medical Education*, 32(5): 456-464.
- Huang, C. (2011). Hardiness and stress: A critical review. *Maternal Child Nursing Journal*. 23: 82
- Huang, S. (2022). A Review of the Relationship Between EFL Teachers' Academic Buoyancy, Ambiguity Tolerance, and Hopelessness. *Frontiers in psychology*, 13, 831258.
- Hirvonen, R., Putwain, D. W., Määttä, S., Ahonen, T., & Kiuru, N. (2020). The role of academic buoyancy and emotions in students' learning-related expectations and behaviours in primary school. *The British journal of educational psychology*, 90(4): 948–963.
- Heydari, M., & Nouri, A. (2017). Investigating the role of personality traits in predicting the syndrome of hypocrisy and depression in delinquent female adolescents. *Knowledge and Research in Applied Psychology*, 17(4): 95-102. [In Persian].
- Kardum, I., Knezeric, J., & Krapic, N. (2012). The structure of hardiness: Its measurement invariance across gender and relationships with personality traits and mental health outcomes. *Psychological Topics*, 21(3): 487–507.

-
- Khalatbari, J. (2013). The relationship between psychological resilience and the degree of hardship with the syndrome of hypocrisy in students of Islamic Azad University of Tonekabon. *Journal of Tonekabon Branch Psychology, Islamic Azad University*, 5(3): 22-32. [In Persian].
- Leslie, C., & Hutchinson, A. D. (2018). Emotional distress when studying sensitive topics in psychology, and its relationship with hardness and mental health. *Higher Education Research & Development*, 37(3): 549-564.
- Maddi, S. R. (1999). Comments on trends in hardness research and theorizing. *Consulting Psychology Journal: Practice and Research*, 51(2): 67-71.
- Maddi, S. R. (2006). Hardiness: The courage to grow from stresses. *The Journal of Positive Psychology*, 1(3): 160-168.
- Maddi, S. R. (2017). Hardiness as a pathway to resilience under stress. In U. Kumar (Ed.), *The Routledge international handbook of psychosocial resilience* (pp. 104–110). New York, NY, US: Routledge.
- Maddi, S.R (2007). Relevance of hardness a ssessment and training to the military context. *Military Psychology*, 19-70-61.
- Maddi, S. R., & Khoshaba, D. M. (1994). Hardiness and mental health. *Journal of personality Assessment*, 63(2): 265-274.
- Martin, A. J. (2014). Academic buoyancy and academic outcomes: Towards a further understanding of students with attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD), students without ADHD, and academic buoyancy itself. *British Journal of Educational Psychology*, 84(1): 86-107.
- Martin, A. J., & Marsh, H. W. (2006). Academic resilience and its psychological and educational correlates: A construct validity approach. *Psychology in the Schools*, 43(3): 267-281.
- Martin, A. J., & Marsh, H. W. (2008). Academic buoyancy: Towards an understanding of students' everyday academic resilience. *Journal of School psychology*, 46(1): 53-83.
- Martin, A. J., & Marsh, H. W. (2009). Academic resilience and academic buoyancy: Multidimensional and hierarchical conceptual framing of causes, correlates and cognate constructs. *Oxford Review of Education*, 35(3): 353-370.
- Martin, A. J., Colmar, S. H., Davey, L. A., & Marsh, H. W. (2010). Longitudinal modelling of academic buoyancy and motivation: Do the 5Cs hold up over time? *British Journal of Educational Psychology*, 80(3): 473-496.
- Martin, A. J., Ginns, P., Brackett, M. A., Malmberg, L. E., & Hall, J. (2013). Academic buoyancy and psychological risk: Exploring reciprocal relationships. *Learning and Individual Differences*, 27, 128-133.
- Martin, A. J., Yu, K., Papworth, B., Ginns, P., & Collie, R. J. (2015). Motivation and engagement in the United States, Canada, United Kingdom, Australia, and China: Testing a multi-dimensional framework. *Journal of Psychoeducational Assessment*, 33(2): 103-114.

-
- Miller, S., Connolly, P., & Maguire, L. K. (2013). Wellbeing, academic buoyancy and educational achievement in primary school students. *International Journal of Educational Research*, 62, 239-248.
- Pitts, B. L., Safer, M. A., Russell, D. W., & Castro-Chapman, P. L. (2016). Effects of hardness and years of military service on posttraumatic stress symptoms in US army medics. *Military Psychology*, 28(4): 278-284.
- Potard, C., Madamet, A., Huart, I., El Hage, W., & Courtois, R. (2018). Relationships between hardness, exposure to traumatic events and PTSD symptoms among French police officers. *European Journal of Trauma & Dissociation*, 2(4): 165-171.
- Puolakanaho, A., Lappalainen, R., Lappalainen, P., Muotka, J. S., Hirvonen, R., Eklund, K. M., Ahonen, T., & Kiuru, N. (2019). Reducing Stress and Enhancing Academic Buoyancy among Adolescents Using a Brief Web-based Program Based on Acceptance and Commitment Therapy: A Randomized Controlled Trial. *Journal of youth and adolescence*, 48(2): 287-305.
- Powell, D. H. (2012). Behavioral treatment of debilitating test anxiety among medical students. *Journal of Clinical Psychology*, 60(8): 853- 863.
- Rezaei, N., & Tamnaefar, M. R. (1400). Comparison of insecure attachment and self-compassion styles in students with high and low pretensions. *Applied Educational Leadership*, 2(3): 23-44 [In Persian].
- Symptoms among French police officers. *European Journal of Trauma & Dissociation*, 2(4): 165-171.
- Shahni Yilagh, M., & Basak Nejad, S. (2007). Investigating the relationship between different types of defensive self-expression strategies and the syndrome of hypocrisy. *Knowledge and Behavior*, 14(25): 61-74 [In Persian].
- Taherzadeh Ghahfarkhi, S., Ahmadi, V., Heydari, S., & Shahbazi, E. (2019). Predicting academic procrastination based on the dimensions of perfectionism, intelligence beliefs and hypocrisy in female high school students in Ilam. *Recent Advances in Psychology, Educational Sciences*, 28, 15-26 [In Persian].
- West Man, M. (2012). The Relationship between Stress and Performance: The Moderating Effect of Hardiness. *Human Performance*. 3, 141-155.
- Xu, X., & Wang, B. (2022). EFL Students' Academic Buoyancy: Does Academic Motivation and Interest Matter? *Frontiers in psychology*, 13, 858054.
- Zhang, L. F. (2011). Hardiness and the Big Five personality traits among Chinese university students. *Learning and Individual Differences*, 21(1): 109-113.
- Zhang M. (2021). EFL/ESL Teacher's Resilience, Academic Buoyancy, Care, and Their Impact on Students' Engagement: A Theoretical Review. *Frontiers in psychology*, 12, 731859.