

Investigating the effect of teaching selfregulated-metacognitive strategies on resilience components (with intractive role academic Self-Concep)

Abdollah Raashidzade¹, Rahim Badri², Eskandar Fathiazar³, Touraj Hashemi⁴

1-Phd of Educational Pshycology, Group Education Pshycology, Tabriz university, Tabriz, Iran (Corresponding Author). ORCID: 0000-0001-5157-2111 E-mail: rashidzadea@yahoo.com

2- Professor, Group Education Pshycology, Tabriz University, Tabriz, Iran. ORCID: 0000-0001-7196-6601

3- Professor, Group Education Pshycology, Tabriz University, Tabriz, Iran. ORCID: 0000-0001-7875-4986

4- Professor, Group Education Pshycology, Tabriz University, Tabriz, Iran. ORCID: 0000-0001-7485-5186

Received: 19/04/2019

Accepted: 02/09/2019

Abstract

Introduction: Since today's education is increasingly student-centred, the individual and social characteristics of students, including the academic resilience of academic self-concept and meta-cognitive self-regulation, have been increasingly considered in the educational process.

Aim: The present study was conducted to determine the effectiveness of teaching self-regulated metacognitive strategies on resilience components. (with intractive role Academic Self-Concep) of secondary school students in Tabriz.

Method: The research was carried out using a semi-experimental design with pretest and post-test design with control group. For this purpose, 60 students with high and under Academic Self-Concep were selected through preliminary study and screening. In a semi-experimental design, they were assigned to two experimental and control groups. The collected information of Academic self-concept questionnaire (Liu & Vang, 2005) and Academic resilience questionnaire (Samuels & Woo, 2009) and to analyze the data, factor multivariate covariance analysis was used.

Results: The results showed that the training of self-regulated metacognitive strategies the components of has increased the Academic resilience of the academic. And self-concept has played a moderating role in Academic resilience.

Conclusion: Based on the result, it can be said that by teaching the metacognitive self-regulated strategies in their interaction with the academic self-concept, programs can be developed to improve the Academic resilience. This research has implications for teachers, trainers and school counselors that can use their results to improve students' progress.

Keywords: Self-regulated- strategies, Metacognition, Self-concept, Academic resilience

How to cite this article : Raashidzade A, Badri R, Fathiazar E, Hashemi T. Investigating the effect of teaching self-regulated-metacognitive strategies on resilience components. (with intractive role academic Self-Concep). Shenakht Journal of Psychology and Psychiatry. 2019; 6 (4): 55-67 .URL: <http://shenakht.muk.ac.ir/article-1-569-fa.pdf>

Copyright © 2018 the Author (s). Published by Kurdistan University of Medical Sciences. This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-Non Commercial License 4.0 (CCBY-NC), where it is permissible to download, share, remix, transform, and build upon the work provided it is properly cited. The work cannot be used commercially without permission from the journal.

اثربخشی بسته آموزشی راهبردهای خودگردان فراشناختی بر تاب آوری تحصیلی دانش آموزان (با نقش تعاملی خود پنداره تحصیلی)

عبداله رشیدزاده^۱، رحیم بدری^۲، اسکندر فتحی آذر^۳، تورج هاشمی^۴

۱. دکترای تخصصی روانشناسی تربیتی، گروه روانشناسی تربیتی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران (مؤلف مسئول). ایمیل: rashidzadea@yahoo.com

۲. استاد تمام، گروه علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

۳. استاد تمام، گروه علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

۴. استاد تمام، گروه روان شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۸/۰۶/۱۱

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۸/۰۱/۳۰

چکیده

مقدمه: از آنجا که آموزش و پرورش امروزی به طور فزاینده‌ای دانش آموز محور شده، ویژگی‌های فردی و اجتماعی دانش آموزان، از جمله تاب آوری تحصیلی، خودپنداره تحصیلی و راهبردهای فراشناختی بیش از پیش در فرایند آموزش مورد توجه قرار گرفته است.

هدف: پژوهش حاضر با هدف تعیین اثربخشی آموزش راهبردهای خودگردان فراشناختی بر تاب آوری تحصیلی (با نقش تعاملی خودپنداره تحصیلی) در دانش آموزان دوره متوسطه شهر تبریز انجام گرفت.

روش: پژوهش به روش نیمه‌آزمایشی و با طرح پیش‌آزمون و پس‌آزمون با گروه کنترل اجرا شد. به همین منظور تعداد ۶۰ نفر از دانش آموزان دارای خود پنداره تحصیلی بالا و پایین که از طریق مطالعه مقدماتی و سرند کردن انتخاب شده بودند. در یک طرح نیمه آزمایشی به صورت جایگزینی هدفمند به دو گروه آزمایش و کنترل گمارده شدند. برای جمع‌آوری اطلاعات از پرسشنامه‌های خودپنداره تحصیلی (لیو وانگ، ۲۰۰۵) و تاب آوری تحصیلی (سامونلز و وو، ۲۰۰۹) و برای تحلیل داده‌ها از تحلیل کوواریانس عاملی چندمتغیره استفاده شد.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که آموزش راهبردهای خودگردان فراشناختی موجب افزایش مؤلفه‌های تاب آوری تحصیلی شده است و خودپنداره تحصیلی نقش تعاملی در افزایش مؤلفه‌های تاب آوری داشته است. ($p < 0/01$).

نتیجه‌گیری: بر اساس نتایج می‌توان گفت که با آموزش راهبردهای خودگردان فراشناختی و با در نظر گرفتن خود پنداره تحصیلی می‌توان برنامه‌هایی برای بهبود تاب آوری تحصیلی دانش آموزان تدارک دید، این پژوهش دارای تلویحاتی برای معلمان، مربیان و مشاوران مدرسه است که می‌توانند از نتایج آن برای بهبود پیشرفت دانش آموزان استفاده نمایند.

کلیدواژه‌ها: راهبردهای خودگردان، فراشناخت، خودپنداره تحصیلی، تاب آوری تحصیلی

مقدمه

تاب آوری^۱، یکی از سازه‌های مهم و مطرح در روان‌شناسی مثبت‌گرا و از ضروریات زندگی در دنیای کنونی و یکی از عوامل تعیین‌کننده‌ی پاسخ‌های افراد در مقابل رویدادهای استرس‌زا به شمار می‌رود. اگرچه باورهای اولیه در خصوص تاب آوری، آن را صفتی ذاتی در نظر گرفته و افراد تاب‌آور را غیر آسیب‌پذیر و با ویژگی‌های منحصر به فرد می‌پنداشتند؛ اما نتایج تحقیقات در سال‌های اخیر نشان داده که تاب آوری یک توانمندی ذاتی نبوده و قابل دست‌کاری یا تغییر است. مسئله اساسی این است که چرا برخی دانش آموزان در مواجهه با شکست، عملکرد ضعیف، تنش و فشارهای ناشی از مطالعه ناتوان هستند در صورتی که سایر دانش آموزان عملکرد خودشان را ارتقاء می‌دهند، بازیابی می‌کنند یا حرکت رو به جلو دارند؟ چرا برخی دانش آموزان در هنگام افت درسی، خود را می‌بازند، اما برخی دیگر به سادگی پاسخگوی عملکرد ضعیف خود هستند؟ چرا برخی دانش آموزان زیر فشار ناشی از مدرسه تسلیم می‌شوند، اما برخی دیگر چنین چالش‌هایی را از پیش پذیرفته‌اند؟ پاسخ این پرسش‌ها در مفهوم تاب آوری تحصیلی نهفته است (جایاسوریا^۲ و همکاران، ۲۰۱۶). تاب آوری تحصیلی به عنوان شاخصی از سازگاری با مدرسه و پیش‌بینی‌کننده‌ای قوی برای مشارکت در کلاس و انگیزه مطالعه بشمار می‌آید (خلف^۳، ۲۰۱۴). در نظر مارتین و مارش^۴ (۲۰۱۴) تاب آوری در محیط آموزشی مدرسه و سایر موقعیت‌های زندگی به رغم مصائب و دشواری‌های محیطی به عنوان احتمال موفقیت بسیار بالا به شمار می‌رود. در محیط آموزشی، دانش آموزان دارای تاب

آوری، به رغم موانع و مشکلات اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی در سطح بالایی موفق می‌شوند (کابرا و پادایلا^۵، ۲۰۱۱).

به طور کلی پژوهش‌های مختلفی در داخل و خارج از کشور در خصوص تاب آوری انجام شده است؛ که می‌توان به افزایش مهارت‌های فکری با استفاده از تاب آوری (کالداس، هاشم و اسماعیل^۶، ۲۰۱۵)؛ تأثیر تاب آوری تحصیلی بر افسردگی (مالجورد^۷ و همکاران، ۲۰۱۶)؛ محرومیت اقتصادی و اجتماعی (صفاری‌نیا و بازیاری میمند، ۱۳۹۱)؛ سبک اسنادرونی و بیرونی (نریمانی و همکاران، ۱۳۹۲)؛ ادراک دانش آموزان از کلاس درس (رشیدی و همکاران، ۱۳۹۴)؛ عوامل فردی، خانواده و مدرسه (فاستر، ۲۰۱۳)؛ خودکارآمدی تحصیلی و عزت نفس و سرمایه اجتماعی و اضطراب پایین (جانگ^۸، ۲۰۱۳)؛ همتی و غفاری، ۱۳۹۵)؛ مارتین و مارش، ۲۰۱۴) اشاره کرد. مورالز^۹ (۲۰۰۸) در تحقیقی نشان داد بین پسران و دختران در تاب آوری تحصیلی تفاوت‌های معنی‌داری وجود دارد و تاب آوری تحصیلی دختران بیشتر از پسران است و به این نکته اشاره داشت که دختران نسبت به پسران، با اهداف حرفه‌ای قبل از دانشگاه‌شان، بیشتر برانگیخته می‌شوند. بررسی شواهد تجربی مربوط به تاب آوری تحصیلی نشان می‌دهد که دانش آموزان تاب‌آور با وجود وقوع و تکرار رویدادها و شرایط فشارزایی که برای آنان اتفاق می‌افتد به سطوح بالای موفقیت انگیزشی و عملکردی دست می‌یابند. بر اساس مطالعات، یکی از راه‌های بهبود تاب آوری تحصیلی استفاده از راهبردهای خودگردان فراشناختی در محیط‌های آموزشی است. زیمرمن^{۱۰} (۲۰۱۵) در نظریه خود اشاره می‌کند در خودگردانی

⁵-Cabrera., & Padilla

⁶-Kuldas, Hashim, & Ismail,

⁷-Moljord

⁸-Jung

⁹-Morales

¹⁰-Zimmerman

¹ -Resilancy

² -Jayasuriya

³ -Khlaf

⁴ -Martin, & Marsh

در رابطه باشد و هم اینکه تحت تأثیر تغییرات ناشی از آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان فراشناختی قرار گیرد. خودپنداره تحصیلی فرایند شکل گیری ارزشیابی از خودپنداره متأثر از تجارب آموزشی دانش آموزان و تفسیر محیط آموزشی است (ناجی^۴ و همکاران، ۲۰۱۰ به نقل از غفاری و بلوچی، ۱۳۹۱). گوی^۵ و همکاران (۲۰۱۰) در پژوهشی نشان دادند که خودگردانی و انگیزش تحصیلی در رابطه‌ی بین خودپنداره و عملکرد تحصیلی نقش میانجی را بازی می‌کند. هانگ^۶ (۲۰۱۱) در یک فرا تحلیل نشان داد که خودپنداره‌ی مثبت بالا با عملکرد تحصیلی بالا مرتبط است و خودپنداره پایین با عملکرد تحصیلی پایین. خودپنداره ضعیف، منشأ بسیاری از مشکلات افت تحصیلی و مشکلات روان شناختی، از جمله اضطراب و افسردگی است. در بسیاری از پژوهش‌ها توجه بر چگونگی شکل گیری مفهوم خود و خودپنداره بوده است، اما به ندرت نقش خودپنداره تحصیلی را مدنظر قرار داده اند.

مرور تحقیقات پیشین در خصوص رابطه خودپنداره تحصیلی و تاب آوری تحصیلی نشان می‌دهد به صورت جداگانه پژوهش‌هایی انجام گرفته، ولی تحقیقی که در آن خودپنداره تحصیلی به عنوان متغیر تعاملی و اثرگذار و هر سه متغیر مذکور به صورت هم‌زمان در نظر گرفته شده باشد انجام نشده است. برخی تحقیقات به رابطه مثبت تاب آوری و خودپنداره اشاره داشتند (اسفندرامز، ۱۳۹۳)؛ هرناندز و بیولوسکی^۷ (۲۰۱۶)؛ مارتین و نتو (۲۰۱۶)؛ مارتینز^۸ (۲۰۱۶)؛ لابهاس^۹ (۲۰۱۵)؛ کازوکی و تاکاهیرو^{۱۰} (۲۰۱۴)؛ صیف و همکاران (۱۳۹۶)؛ کرامتی و پاینده فر (۱۳۹۵).

⁴-Naji

⁵-Guay

⁶-Hung

⁷-Hernandez., & Bialowolski

⁸-Martinez

⁹-LabBass

¹⁰-Kazuki.,&Takahiro

مبتنی بر فراشناخت، تأکید بر توجه است و توجه بیشتر از قابلیت‌های ذاتی و آموزش خوب بر عملکرد اثر دارد. وی همچنین خود آغازگری، پایداری، خودباوری و خود رهبری را از عوامل اصلی فراشناخت و خودگردانی می‌داند و معتقد است، حوزه خودگردانی چهار حیطه اصلی و تأثیرگذار (تنظیم فرایندهای شناخت، فراشناخت، هیجان و انگیزش) دارد که حیطه شناختی و فراشناختی در سال‌های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است.

مرور تحقیقات پیشین در این زمینه نشان می‌دهد تحقیقی که به صورت هم‌زمان به بررسی این متغیرها بپردازد انجام نشده است؛ اغلب مطالعات تاب آوری را به عنوان یک عامل سلامت روان و بهزیستی در دانش آموزان بررسی کرده‌اند و به جنبه‌های آموزشی و تحصیلی آن توجه نکرده‌اند و یادگیری خودگردان فراشناختی به عنوان متغیر مداخله‌گر زیاد مدنظر نبوده است. برخی از تحقیقات به رابطه تاب آوری تحصیلی و یادگیری خودگردان اشاره داشتند: (گاردی^۱ و همکاران، ۲۰۱۷)؛ پرتوی و تفضلی^۲، ۲۰۱۷)؛ هرناندز و بیولوسکی^۳، ۲۰۱۶)؛ میرزایی و همکاران، ۱۳۹۵)؛ عابدینی و باباچاهی، ۱۳۹۵)؛ رشیدی و همکاران، ۱۳۹۴)؛ اسفند رامز، ۱۳۹۳). نتایج تحقیقات کریمی، عابدی و فرح‌بخش (۲۰۱۴)؛ میرزایی و همکاران (۱۳۹۵)؛ کریمی قرطمانی و کریمی قرطمانی (۱۳۹۵) هم نشان داده است که یادگیری خودگردان علاوه بر تأثیر معنی‌دار در تاب آوری تحصیلی دانش آموزان، در مؤلفه‌های آن هم تأثیرگذار است.

مسئله دیگری که در پژوهش‌های پیشین از نظر دور مانده و در تحقیق حاضر بدان پرداخته می‌شود ارتباط متغیرهای تاب آوری تحصیلی و خودگردانی فراشناختی با خودپنداره تحصیلی است. خودپنداره تحصیلی، یکی از متغیرهایی است که هم می‌تواند با تاب آوری تحصیلی

¹-Garade

²-Partovi.,& Tafazoli

³-Hernandez., & Bialowolski

اسفندرامز (۱۳۹۳) در تحقیقی اشاره داشت که تاب آوری با خودشکوفایی و یادگیری خودتنظیمی رابطه معنی دار و مستقیمی دارد و خودشکوفایی سهم مهمی در پیش بینی تاب آوری دارد. کازوکی و تاکاهيرو (۲۰۱۴) در تحقیقی به این نتیجه دست یافتند که دانشجویان با خودپنداره و مهارت های اجتماعی بالا نسبت به دانشجویان با مهارت های اجتماعی و خودپنداره پایین از تاب آوری بیشتری در برابر مشکلات و مسائل برخوردار هستند. کرامتی و پاینده فر (۱۳۹۵) در تحقیقی اشاره کردند که بین عزت نفس و تاب آوری با خودپنداره بدنی رابطه ای وجود ندارد.

در مجموع با استناد به مطالعات پیشین در ارتباط با اثرگذاری یادگیری خودگردان فراشناختی و خودپنداره تحصیلی بر متغیر روان شناختی تاب آوری نمی توانیم به یک نتیجه قطعی برسیم چرا که نتایج مطالعات پیشین متناقض هستند و از طرف دیگر اثرات این متغیرها به صورت تعاملی و متغیر خودپنداره تحصیلی به عنوان متغیر تعدیل گر و میانجی در نظر گرفته نشده است. لذا سؤال اساسی پژوهش این است که آیا با آموزش یادگیری خودگردان فراشناختی در تعامل با خودپنداره تحصیلی می توان تاب آوری تحصیلی دانش آموزان را بهبود بخشید؟ برای یافتن جواب به این سؤال، پژوهش حاضر با هدف بررسی تأثیر آموزش یادگیری خودگردان فراشناختی در تعامل با خودپنداره تحصیلی بر بهبود مؤلفه های تاب آوری تحصیلی دانش آموزان دوره متوسطه انجام گرفت.

روش

پژوهش حاضر یک مطالعه نیمه آزمایشی با طرح آزمایشی از نوع پیش آزمون پس آزمون با گروه کنترل بود. جامعه آماری این پژوهش شامل تمامی دانش آموزان پسر دوره دوم متوسطه شهر تبریز بود که از

روش نمونه گیری خوشه ای چند مرحله ای استفاده شد به این صورت بود که ابتدا از بین نواحی ۵ گانه تبریز نواحی ۳ و ۵ آموزش و پرورش شهر تبریز انتخاب شدند. سپس ۴ مدرسه پسرانه و از بین آن ها، ۲۵ کلاس گزینش شد و ملاک هایی نیز برای ورود و خروج افراد به نمونه هدف در نظر گرفته شد. ملاک ورود: دانش آموز متوسطه بودن و تمایل داوطلبانه به شرکت در جلسات آموزش راهبردهای خودگردان فراشناختی و داشتن محدوده سنی ۱۶ تا ۱۸ و کسب حداکثر یا حداقل نمره در آزمون خودپنداره تحصیلی.

ملاک خروج: ابتلا به بیماری طبی و اختلالات روان شناختی در زمان پژوهش و دریافت هر گونه درمان دارویی و روان شناختی در زمان پژوهش و شرکت در جلسات آموزشی کمتر از ۱۰ جلسه. در مرحله بعدی با توجه به اینکه برای پیدا کردن دانش آموزان دارای خودپنداره تحصیلی پایین و بالا، غربالگری شد. موارد زیر در نمونه گیری مدنظر قرار گرفت:

۱- دو مدرسه مشابه (از لحاظ معرف بودن، مسائل فرهنگی، اقتصادی، جغرافیایی، نمرات) از ناحیه پنج شهر تبریز انتخاب شدند و مقدمات لازم و اخذ مجوز انجام شد.

۲- غربالگری در هر سه پایه مقطع متوسطه یکی از مدارس روی ۴۶۰ نفر انجام شد (با توجه به اینکه نمونه دانش آموزان در این مدرسه تکمیل شد، غربالگری در مدرسه دیگر انجام نشد) در گام بعدی، جهت گزینش گروه های آزمایش و گواه، ۸۴ نفر از دانش آموزانی که در مقیاس خودپنداره تحصیلی یک انحراف معیار بالاتر و پایین تر از میانگین را به دست آورده بودند، به تعداد ۶۴ نفر گزینش و از طریق روش جایگزینی هدفمند به دو گروه ۳۲ نفری آزمایش و گواه اختصاص یافتند. گروه ها از سن، پایه،

کنند. لازم به ذکر است که بسته آموزشی بر اساس مطالعات موجود، نظریه‌های مربوطه و لحاظ کردن اصول روانشناسی تربیتی و یادگیری متناسب با دانش آموزان مقطع دبیرستان تهیه و تدوین شد. بعد از تهیه و تدوین بسته آموزشی با لحاظ کردن موارد مطروحه برای اطمینان از روایی محتوایی بسته آموزشی، نظر متخصصان صاحب‌نظر در این حوزه در این مورد اخذ و اعمال شد. همچنین برای به دست آوردن پایایی بسته آموزشی، بسته آموزشی روی ۳ نفر به شیوه مطالعه مقدماتی بررسی شد. لازم به ذکر است مراحل اولیه تهیه و تدوین و بررسی پایایی ابزارها هم پیش‌آزمون و هم پس‌آزمون روی گروه‌های نمونه مشابه با جامعه تحقیق هر کدام از ابزارها روی دو کلاس انجام گرفت و پس از آن ابزارهای تأیید شده، در نمونه اصلی تحقیق اجرا شده. محتوی خلاصه جلسات مداخله در جدول ۱ آمده است.

رشته تحصیلی و همچنین میزان خودپنداره تحصیلی هم‌تا شدند. در جریان اجرای بسته آموزشی تعداد مشارکت‌کننده‌ها به دلیل افت به ۳۰ نفر در هر گروه کاهش یافت در راستای اجرای آموزش علاوه بر اخذ رضایت دانش‌آموزان برای شرکت در پژوهش، رضایت والدین نیز اخذ شد. برای اجرا ابتدا پیش‌آزمون متغیرهای وابسته از دانش‌آموزان گروه کنترل و گروه آزمایش گرفته شد، در مرحله بعدی اجرای بسته آموزشی راهبردهای خودگردان فراشناختی در گروه آزمایش بدون اطلاع گروه گواه صورت گرفت و در مدت اجرای آن گروه گواه روند طبیعی آموزش‌های کلاسی خود را طی کرد، در مرحله آخر پس‌آزمون متغیرهای وابسته از هر دو گروه به عمل آمد. کلیه شرکت‌کنندگان در پژوهش، فرم رضایت‌نامه اخلاقی شرکت در پژوهش را تکمیل کردند و افراد گروه آزمایش متعهد شدند که طی ۱۲ جلسه در طول یک ماه ونیم در کلاس آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان فراشناختی شرکت

جدول ۱ خلاصه محتوی جلسات مداخله

جلسه	شرح جلسات
اول	آشنایی با شرکت‌کنندگان، انجام پیش‌آزمون‌ها و معرفی طرح
دوم	معرفی یادگیری خودگردان و تأکید بر اهمیت راهبردهای یادگیری خودگردان در آموزش
سوم	آموزش راهبردهای شناختی مؤثر بر یادگیری خودگردان
چهارم	راهبرد بسط ویژه مطالب ساده، پایه و پیچیده و معنی‌دار
پنجم	راهبرد سازمان‌دهی ویژه تکالیف ساده و پایه و ویژه تکالیف پیچیده و معنی‌دار
ششم	آموزش راهبردهای فراشناختی به صورت کلی و آماده کردن ذهن دانش‌آموزان در این زمینه
هفتم	آموزش راهبردهای برنامه‌ریزی و نظارت و خودنظم‌دهی
هشتم	آموزش راهبرد گوش دادن فعال
نهم	آموزش راهبرد خودپیامدی
دهم	آموزش راهبرد جستجوی کمک اجتماعی
یازدهم	آموزش راهبرد مدیریت تلاش و منابع
دوازدهم	نظر دهی و رفع اشکال و جمع‌بندی و انجام پس‌آزمون

ابزار

پرسش نامه خود پنداره تحصیلی: پرسش نامه خود پنداره تحصیلی توسط لیو و وانگ (۲۰۰۵) ساخته شده است، این پرسش نامه شامل دو خرده مقیاس ۱۰ سؤالی است: اعتماد تحصیلی دانش آموزان (۱۰ سؤال) و تلاش تحصیلی دانش آموزان (۱۰ سؤال). خرده مقیاس اعتماد تحصیلی احساسات و ادراکات دانش آموزان درباره کفایت تحصیلی خودشان را ارزیابی می کند و خرده مقیاس تلاش تحصیلی نیز تعهد، میزان درگیری و علاقه دانش آموزان به تکالیف مدرسه را ارزیابی می کند و ضرایب آلفای کرونباخ این آزمون نشان داد که نمره کلی این مقیاس (۰/۸۲) و دو خرده مقیاس آن (۰/۷۱ و ۰/۷۶) همسانی درونی بالایی دارند (لیو و وانگ، ۲۰۰۵). ضرایب آلفای کرونباخ این آزمون در مطالعه حاضر نیز ۰/۷۷ برای خرده مقیاس اعتماد دانش آموز و ۰/۸۳ برای خرده مقیاس تلاش دانش آموز و ۰/۹۱ برای کل مقیاس به دست آمد.

پرسشنامه تاب آوری تحصیلی سامونلز و وو: این پرسشنامه توسط سامونلز و وو (۲۰۰۹) ساخته شده است. شیوه نمره گذاری آن به صورت طیف ۵ درجه‌ای لیکرت از کاملاً مخالفم (۱) تا کاملاً موافقم (۵) است. البته سؤال‌های ۲۹، ۲۸، ۲۷، ۲۳، ۱۵، ۱۴، ۱۱، ۱۰، ۷، ۵، ۴ با توجه به مفهوم منفی به صورت عکس نمره گذاری می شوند.

سؤال‌ها بر اساس محتوی تحت پوشش در قالب سه عامل مهارت‌های ارتباطی ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۱۱، ۱۰، ۷، ۵، ۲۶، ۲۵، ۲۳، ۱۵، ۱۴، ۱۳ جهت گیری آینده ۱۹، ۱۸، ۱۷، ۱۶، ۱۲، ۸، ۴، ۲۴، ۲۰ و مسأله محور و مثبت نگر ۳، ۲، ۱، ۲۲، ۲۱، ۹ نام گذاری شده است. در این تحقیق میزان ضریب آلفای کرونباخ برآورد شده برای این پرسشنامه به میزان ۰/۸۴ به دست آمد.

یافته‌ها

یافته اصلی پژوهش که بر اساس نمرات پرسش نامه‌های خود پنداره تحصیلی و تاب آوری تحصیلی و آزمون تحلیل کوواریانس عاملی چند متغیره به دست آمد. حاکی از آن است که بسته آموزشی راهبردهای خودگردان فراشناختی تأثیر معناداری روی افزایش مؤلفه‌های تاب آوری تحصیلی و خود پنداره تحصیلی نقش تعاملی در افزایش تاب آوری دانش آموزان داشته است ($P < 0/01$ ، جدول ۴ و ۵). در جدول ۲ شاخص‌های توصیفی متغیرهای پژوهش، شامل میانگین و انحراف استاندارد برای گروه‌های آزمایش و کنترل در دو مرحله پیش آزمون و پس آزمون گزارش شده‌اند. همچنین در جدول ۳ پیش فرض‌های تحلیل کوواریانس چند متغیره بررسی شده است.

جدول ۲ داده‌های توصیفی مؤلفه‌های تاب آوری تحصیلی گروه‌های کنترل و آزمایش * خود پنداره تحصیلی پایین و بالا

متغیر وابسته	عامل اول	عامل دوم	پیش آزمون		پس آزمون	
			تعداد	میانگین	انحراف معیار	میانگین
مهارت‌های ارتباطی	گروه آزمایش	خود پنداره بالا	۱۵	۲۸/۵۰۰	۳/۹۶۶	۵۴/۷۵۰
		خود پنداره پایین	۱۵	۲۴/۸۵۰	۳/۷۰۵	۴۸/۹۰۰
	گروه کنترل	خود پنداره بالا	۱۵	۲۸/۳۵۰	۳/۹۶۶	۳۳/۴۵۰
		خود پنداره پایین	۱۵	۲۴/۹۵۰	۳/۷۰۵	۲۹/۲۵۰
جهت گیری آینده	گروه آزمایش	خود پنداره بالا	۱۵	۳۴/۳۵۰	۳/۵۸۷	۴۲/۶۰۰
		خود پنداره پایین	۱۵	۲۲/۳۵۰	۳/۰۹۹۶	۴۱/۹۵۰
	گروه کنترل	خود پنداره بالا	۱۵	۳۴/۱۵۰	۳/۵۸۷	۳۴/۳۵۰
		خود پنداره پایین	۱۵	۲۲/۳۵۰	۳/۰۹۹۶	۴۱/۹۵۰

۳/۰۹۹۶	۲۲/۲۵۰۰	۳/۰۹۹۶	۲۲/۱۵۰	۱۵	خودپنداره پایین		
۱/۳۸۶	۲۶/۱۵۰۰	۳/۲۴۶	۲۱/۷۰۰	۱۵	خودپنداره بالا	گروه آزمایش	مسئله محور و مثبت نگر
۱/۸۲۱	۲۲/۱۵۰	۱/۹۰۸	۱۳/۱۰۰	۱۵	خودپنداره پایین		
۳/۲۴۶	۲۱/۷۰۰	۳/۲۴۶	۲۱/۸۰۰	۱۵	خودپنداره بالا	گروه کنترل	
۱/۹۰۸	۱۳/۲۵۰	۱/۹۰۸	۱۳/۲۰۰	۱۵	خودپنداره پایین		

از نکات قابل توجه در جدول توصیفی ۲ می توان به این نکته اشاره کرد که در تمام مؤلفه های تاب آوری تحصیلی هم در گروه آزمایش و هم در گروه کنترل افراد با خودپنداره پایین نمرات پایین تری دارند.

جدول ۳ خلاصه نتایج تحلیل کوواریانس چندمتغیری، نتایج آزمون لون و تحلیل کوواریانس تک متغیری تأثیر خودگردان فراشناختی بر مؤلفه های تاب آوری

مدل	تاب آوری تحصیلی و هیجانات مثبت تحصیلی	لامبدای ویلکز		آزمون لون		آنتوا	
		آنووا	سطح معنی داری	آنووا	سطح معنی داری	سطح معنی داری	مجدور
گروه	مهارت های ارتباطی	۱۳۶/۳۰	۰/۰۰	۱/۵۶	۰/۲۱۳	۱۹۶/۷۸	۰/۸۸۶
	جهت گیری آینده	۱۳۶/۳۰	۰/۰۰	۱/۲۸	۰/۲۶۱	۳۸/۳۱	۰/۶۰۲
	مسئله محور و مثبت نگر	۱۳۶/۳۰	۰/۰۰	۳۶/۸	۰/۰۶	۱۳۵/۶۴	۰/۸۴۳

جدول ۳ نشان می دهد همه مقیاس ها از فرض برابری واریانس ها برخوردارند. همچنین نتایج آزمون کوواریانس اثرات بین گروهی پس آزمون پس از خارج ساختن اثر متغیرهای همپراش (پیش آزمون)، در مرحله پس آزمون پیش آزمون میانگین مؤلفه های تاب آوری تحصیلی در گروه های آزمایش و گواه تفاوت معنی داری مشاهده گردید.

با توجه به معنی داری (آنووا) های به دست آمده برای آزمون (لامبدای ویلکز)، در جدول ۳ می توان فرضیه مشابه بودن میانگین های جامعه بر اساس متغیرهای وابسته برای گروه های کنترل و آزمایش را رد کرد؛ و چنین نتیجه گیری کرد که تأثیر خودگردان فراشناختی بر مؤلفه های تاب آوری تحصیلی معنادار است. نتایج آزمون لون جهت بررسی همگنی واریانس ها در

جدول ۴ خلاصه تحلیل کوواریانس چندمتغیری اثرات اصلی و تعاملی آموزش راهبردها و خودپنداره تحصیلی بر نمرات مؤلفه های تاب آوری تحصیلی

اثر	آزمون چند متغیره	آماره	آنووا	درجه آزادی فرضیه	درجه آزادی خطا	سطح معنی داری	مجدور
آموزش راهبردها	لامبدای ویلکز	۰/۰۵۵	۴۲۷/۶۹	۳	۷۴	۰/۰۰۰	۰/۹۴۵
خودپنداره تحصیلی	لامبدای ویلکز	۰/۱۸۱	۱۱۱/۴۹	۳	۷۴	۰/۰۰۰	۰/۸۱۹
تعامل آموزش راهبردها و خودپنداره تحصیلی	لامبدای ویلکز	۰/۷۰۸	۱۰/۱۸۹	۳	۷۴	۰/۰۰۰	۰/۲۹۲

با توجه به معناداری آنووا (۱۱۱/۴۹) به دست آمده برای آزمون لامبدای ویلکز ی نیز معنادار است و اثر تعاملی آموزش راهبردها و خودپنداره تحصیلی با توجه به معناداری آنووا (۱۰/۱۸۹) به دست آمده برای آزمون لامبدای ویلکز بر مولفه های تاب آوری تحصیلی معنادار است.

در جدول ۴ خلاصه تحلیل کوواریانس چندمتغیری اثرات اصلی و تعاملی آموزش راهبردها و خودپنداره تحصیلی بر نمرات مؤلفه های تاب آوری تحصیلی ارائه شده است. با توجه به معناداری آنووا (۴۲۷/۶۹) به دست آمده برای آزمون لامبدای ویلکز می توان نتیجه گرفت که اثر آموزش راهبردها بر مؤلفه های تاب آوری تحصیلی معنادار است و اثر خودپنداره تحصیلی

جدول ۵ خلاصه تحلیل کوواریانس تک متغیری آموزش راهبردها و خود پنداره تحصیلی بر روی مؤلفه های تاب آوری تحصیلی

اثر	مؤلفه های تاب آوری تحصیلی	مجدور تغییرات	آنووا	سطح معنی داری	مجدور اتا
خودگردانی فراشناختی	مهارت های ارتباطی	۸۳۸۴/۵۱۳	۵۵۵/۹۲۰	۰/۰۰۰	۰/۸۸۰
	جهت گیری آینده	۳۸۷۸/۱۱۲	۸۳/۷۵۹	۰/۰۰۰	۰/۵۲۴
خودپنداره تحصیلی	مسئله محور و مثبت نگر	۸۹۷/۸۰۰	۲۰۵/۲۱۱	۰/۰۰۰	۰/۷۳۰
	مهارت های ارتباطی	۵۰۵/۰۱۳	۳۳/۳۸۴	۰/۰۰۰	۰/۳۰۶
تعامل خودگردانی فراشناختی و خود پنداره تحصیلی	جهت گیری آینده	۸۰۰/۱۱۲	۱۷/۲۸۱	۰/۰۰۰	۰/۱۸۵
	مسئله محور و مثبت نگر	۷۸۱/۲۵۰	۱۷۸/۵۷۱	۰/۰۰۰	۰/۷۰۱
تعامل خودگردانی فراشناختی و خود پنداره تحصیلی	مهارت های ارتباطی	۱۳/۶۱۳	۰/۹۰۳	۰/۳۴۵	۰/۰۱۲
	جهت گیری آینده	۶۴۴/۱۱۳	۱۳/۹۱۲	۰/۰۰۰	۰/۱۵۵
	مسئله محور و مثبت نگر	۱۰۱/۲۵۰	۲۳/۱۴۳	۰/۰۰۰	۰/۲۳۳

پژوهش حاضر با هدف بررسی اثربخشی آموزش راهبردهایی یادگیری خودگردان فراشناختی بر مولفه های تاب آوری تحصیلی با نقش تعاملی خودپنداره تحصیلی دانش آموزان دوره دوم متوسطه شهر تبریز انجام گرفت. در نگاه کلی نتایج پژوهش حاکی از آن بود که آموزش راهبردهای خودگردان فراشناختی موجب افزایش و بهبود مؤلفه های تاب آوری تحصیلی شده است. همچنین خودپنداره تحصیلی نقش تعاملی در ارتباط بین راهبردهای یادگیری خودگردان فراشناختی با تاب آوری تحصیلی داشت. نتایج پژوهش در بررسی فرضیه یک نشان داد که بین میانگین های دو گروه آزمایش و کنترل در مؤلفه تاب آوری تحصیلی تفاوت معنی داری بین گروه آزمایش و کنترل وجود دارد. نتایج این پژوهش در

جدول ۵ نتایج تحلیل کوواریانس تک متغیری اثر تعاملی آموزش راهبردها و خودپنداره تحصیلی را بر مؤلفه های تاب آوری تحصیلی نشان می دهد. همان طور که مشاهده می شود، آموزش راهبردهای فراشناختی با توجه به آنوواهای به دست آمده و سطح معنی داری بر تمام مؤلفه های تاب آوری تحصیلی معنی دار بوده است؛ و همچنین اثر خودپنداره تحصیلی هم بر تمام مؤلفه های تاب آوری تحصیلی معنی دار بوده است همچنین آموزش راهبردها در تعامل با خودپنداره تحصیلی به جز بر مؤلفه مهارت های ارتباطی بر دو مؤلفه دیگر تاب آوری تحصیلی معنی دار است.

بحث

جهت تأیید یافته‌های پژوهشی: (گاردی و همکاران، ۲۰۱۷؛ پرتوی و تفضلی، ۲۰۱۷؛ هرناندز و بیولوسکی، ۲۰۱۶؛ کریمی قرطمانی و همکاران، ۱۳۹۵؛ میرزایی و همکاران، ۱۳۹۵؛ عابدینی و باباجاهی، ۱۳۹۵؛ رشیدی و همکاران، ۱۳۹۴؛ اسفند رامز، ۱۳۹۳؛ میرزایی و همکاران، ۱۳۹۵؛ کریمی و همکاران، ۲۰۱۴) است. در همین راستا، نتایج تحقیق کریمی و همکاران (۲۰۱۴)، نشان داد که یادگیری خودگردان علاوه بر تأثیر معنی‌دار در تاب‌آوری تحصیلی دانش‌آموزان، در مهارت‌های ارتباطی و جهت‌گیری آینده و ترویج و رشد تفکر مثبت در آن‌ها هم تأثیرگذار است. کریمی قرطمانی و کریمی قرطمانی (۱۳۹۵) در تحقیقی به این نتیجه دست یافتند که میانگین نمرات تاب‌آوری تحصیلی (مهارت ارتباطی، جهت‌گیری آینده، مسئله‌محور و مثبت‌نگر) و اشتیاق تحصیلی (شناختی و رفتاری) در گروه آزمایشی خودتنظیمی در پس‌آزمون و پیگیری نسبت به پیش‌آزمون و در مقایسه با گروه شاهد افزایش چشمگیری داشته است.

نتایج تحلیل کواریانس عاملی چند متغیره در مورد فرضیه دوم حاکی از آن بود که خود‌پنداره تحصیلی نقش تعاملی در اثربخشی آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان فراشناختی بر تمام مؤلفه‌های تاب‌آوری تحصیلی به جز مهارت‌های ارتباطی دارد. یافته‌های تحقیقاتی در این حوزه حاکی از آن است که دانش‌آموزان برای یادگیری خودگردان باید دارای یک خود‌پنداره ثابت و روشن هم به شکل کلی و هم در یک بعد ویژه مانند خود‌پنداره تحصیلی باشند و نیز باور داشته باشند که توانایی‌های لازم برای کنترل عوامل بافتی و فرایندهای شناختی و انگیزشی خود را دارند (درمیتراکی، آنجلکیو و موریس، ۲۰۰۹). زیرمن (۲۰۱۵) معتقد است برای خود‌گردانی، باورهای مثبت درباره توانایی‌های خود ضروری است. اگر افراد

درک درستی از خود داشته باشند، از فرایندهای یادگیری خودگردان بیشتر استفاده می‌کنند و عملکرد تحصیلی بهتری خواهند داشت. خود‌پنداره تحصیلی فرایند شکل‌گیری ارزشیابی از خود‌پنداره متأثر از تجارب آموزشی دانش‌آموزان و تفسیر محیط آموزشی است (ناجی و همکاران، ۲۰۱۰ نقل از غفاری و بلوچی، ۱۳۹۱). هانگ (۲۰۱۱) و همی و غفاری (۱۳۹۵) در تحقیقی نشان دادند که متغیرهای سطح فردی (عزت‌نفس و انگیزش تحصیلی) و سطح خانواده (سرمایه اجتماعی خانواده) تأثیر معناداری بر تاب‌آوری تحصیلی دارند. همچنین برخلاف ارتباط متغیرهای سطح مدرسه با تاب‌آوری تحصیلی با ورود متغیرهای سطوح دیگر در مدل نهایی، این تأثیر غیرمعنادار می‌شود. نتایج به دست آمده در جهت تأیید تحقیقات کازوکی و تاکاهیرو (۲۰۱۴)؛ لابهاس (۲۰۱۵)؛ مارتینز (۲۰۱۶)؛ مارتین و نتو (۲۰۱۶)؛ هرناندز و بیولوسکی (۲۰۱۶)؛ شادی (۱۳۹۱)؛ اسفندرامز (۱۳۹۳) است که به رابطه مثبت و معنی‌دار تاب‌آوری و خود‌پنداره اشاره کرده‌اند.

در تبیین این یافته می‌توان به این نکته اشاره کرد که بنیان نظری تاب‌آوری تحصیلی شامل نظریه‌های نیاز به پیشرفت، نظریه انگیزشی خود ارزشمندی، نظریه خودکارآمدی، نظریه ارزش-انتظار، نظریه اسناد و کنترل و نظریه جهت‌گیری انگیزش است (مارتین و مارش، ۲۰۰۹) بر اساس نظریه‌های بالا می‌توان پاسخ داد که چرا و چگونه دانش‌آموزان تکالیف خود را انجام می‌دهند، چقدر به توانایی خود برای انجام کار مطمئن هستند و توانایی آنان برای حل کردن موانع و مشکلات پیش از روبه‌رو شدن و پس‌از آن چگونه است (مارتین و مارش، ۲۰۱۴). مارتین (۲۰۰۶) با ارائه الگوی چرخ انگیزش یادگیرنده افکار، احساسات و رفتارهای زیربنایی مربوط به درگیری تحصیلی را

توضیح می‌دهد. در این الگو، عوامل افزایش‌دهنده انگیزش شامل: خودباوری، تمرکز بر یادگیری، ارزشمند بودن آموزش مدرسه، پافشاری، برنامه‌ریزی و مدیریت مطالعه و عامل‌های تضعیف‌کننده انگیزش یعنی: اضطراب، کنترل کم، ترس از شکست و خود تخریبی معرفی شده‌اند. هم‌چنین، وی اذعان می‌دارد با افزایش عامل‌های تقویت‌کننده انگیزش و کاهش عامل‌های تضعیف‌کننده می‌توان تاب‌آوری را در حوزه تحصیلی پرورش داد.

نتیجه‌گیری

می‌توان چنین نتیجه‌گیری کرد که نقش سازنده و مؤثر یادگیری خودگردان فراشناختی و خودپنداره تحصیلی را نمی‌توان نادیده گرفت به این دلیل که یادگیری خودگردان و خودپنداره تحصیلی از منابعی هستند که می‌توانند سطوح عوامل فشارزا، ناتوانی در شرایط ناگوار و اثرات منفی عوامل استرس را تعدیل کنند و تاب‌آوری دانش‌آموزان را بهبود بخشند. بنابراین معلمان باید با استفاده از راهبردهای یادگیری خودگردان و در نظر گرفتن خودپنداره تحصیلی دانش‌آموزان زمینه آموزش مؤثر و بهبود مؤلفه‌های تاب‌آوری تحصیلی را برای دانش‌آموزان فراهم کنند؛ زیرا بسیاری، از مشکلات دانش‌آموزان به مهارت‌های ضعیف شناختی و فراشناختی و پایین بودن خودپنداره آنان مربوط می‌شود و از دلایل اصلی مشکلات این دانش‌آموزان عدم استفاده‌ی مناسب از راهبردها، مهارت‌های فراشناختی و به طور کلی خودگردانی یادگیری است. نتایج این پژوهش در این راستا اهمیت راهبردهای خودگردان فراشناختی و خودپنداره تحصیلی را به عنوان منابع اساسی مداخله‌گر آشکار ساخت و لزوم توجه بیشتر به آنها را یادآوری و برجسته کرد. با توجه به اینکه، این پژوهش در مورد

دانش‌آموزان پسر دوره متوسطه انجام شد؛ با محدودیت‌هایی از لحاظ تعمیم یافته‌ها مواجه است. پیشنهاد می‌شود با نمونه‌های متنوع‌تر و گسترده‌تر پژوهش مشابهی انجام شود. مداخله اثربخشی آموزش راهبردهای یادگیری خودگردان فراشناختی را می‌توان با سایر مؤلفه‌های موفقیت تحصیلی نیز اجرا کرد و مهم‌ترین پیشنهاد این است که با طرح ریزی برنامه‌های آموزش یادگیری خودگردان فراشناختی و گنجاندن آن در برنامه درسی دانش‌آموزان این مهارت را در آنها بهبود بخشید.

سپاسگزاری

این پژوهش برگرفته از رساله دکتری دانشگاه تبریز است. نویسندگان مقاله بر خود لازم می‌دانند از همکاری و مساعدت کلیه عوامل، اساتید داور و کسانی که در این پژوهش ما را یاری کرده‌اند سپاسگزاری نمایند. کسب تاییده برای پیشنهاد پژوهش و رعایت اصول اخلاقی در پژوهش با مشارکت کنندگان انسانی در این مطالعه رعایت شده است و هیچ تعارضی در منافع گزارش نشده است

References

- Abedini Y, Baba Chahi A. (2016). The Relationship between Goals of Development ,Metacognitive Skills with Academic Resilience in Kno wledge Second female Under graduate students in nonprofit and non-profit high schools in Isfahan. Fifth International Humanities Conference and social Songapur. 24-32 Songapur. (in persian).
- Cabrera NL, Padilla AM. (2011). Entering and succeeding in the "Culture of college". Journal of Behavioral Sciences, 26(2), 152-157.
- Esfandairmas S. (2014). The relationsh ip between self-regulation learning and self-esteem with

- resilience. Thesi Master of Educational Psychology, Free University of Tehran South Branch.70-80 (in persian).
- Foster TA. (2013). An exploration of academic resilience among rural students living in poverty, un published doctoral dissertation, School of Education, Piedmont College. 136-141.
- Garde R, GonzálezTorres M, Fuente J, Vera M, Fernández-Cabezas M, López-García M. (2017). Relationship between Resilience and Self-regulation: A Study of Spanish Youth at Risk of Social Exclusion. Article in *Frontiers in Psychology*. ORIGINAL RESEARCH published. 17(3)226-236.
- Ghaffari A , Arfa Balouchi F. (2011).The relation between the motivateion of progress and academic self-esteem with exam anxiety in Graduate Students of Ferdowsi University of Mashhad. *Clinical Psychology Research and Consultation*, 1 (2), 136-121. (in persian).
- Guay F, Ratelle CF, Roy A, Litalien D. (2010). Academic self-concept, autonomous academic motivation, and academic achievement: Mediating and additiveffects. *Learning and Individual Differences*, 20(6), 644-653.
- Hemmati R, Ghaffari M .(2016). Multivariate Analysis of Factors Affecting Academic Rejection. *New Approaches Educational*, 11(2) 505-528. (in persian).
- Hernandez A , Białowski P. (2016) .Factors and conditions promoting academic resilience: a TIMSSbased analysis of five Asian education systems. *Asia Pacific Educ. Rev.* (17)511–520.
- Huang C. (2011). Self-concept and academic achievement: A meta- analysis of longitudinalrelations, *Journal of School Psychology*, 49(5), 505-528.
- Jayasuriya D, Jayasuriya R, Tay AK, Silove D. (2016). Associati Ons of mental distress with Residecy in conflict zones, ethnic minority status, andpotentia modifiable social factors following conflict in SriLanka : naton wide crosssectional study. *The Lance Psychiatry*. 24-32.
- Jung KR. (2013). The mediational effect of academic self-discipline (asd) between academic self- efficacy (ase) and college gpa. Retrieved from <http://purl.umt.edu/157688>.
- Karamati M ,Payanehfar S. (2016). Self-esteem and resilience relation with students' self-concept. With disabilities *Quarterly Exceptional Children's Edition*, 16(4) 63-78. (in persian).
- Karimi Karmatani M , Karimi Karimani M . (2016). The Effect of Teaching Self-Regulatory Learning Strategies on Excitement Educational and Educational Resilience of Controlled Students and High School Students. Second National Conference on Research New in the field of Humanities and Social Studies of Iran. 24-32. (in persian).
- Karimi M, Abedi A, Farahbakhsh K. (2014). The Effect of Self Regulatory Learning of Esfahan (2013-2014). *Internationa Journal of Basic Sciences & Applied Research*. Vol., 3 (SP), 83-89, 2014.
- Kazuki S,Takahiro O.(2014). Effect of social skills and self-stem on resilience in university students. *the Japanese journal of health psychology*.27(1),2-19.
- Khalaf M A. (2014). Validity and reliability of the academic resilience scale in Egyptian Context .*US-China Education Review*, 4 (3), 202-210.
- Kuldas S, Hashim S, Ismail H N. (2015). Malaysian adolescent students'needs for enhancing thinking skills, counteracting risk factors anddemonstrating academic resilience. *International journal of adolescence andyouth*, 20(1), 32-47.
- Labss C. (2015).Resilience in Relation to Consistency in Self-Concept in Adult Third Culture Kids (ATCKs).in partial fulfillment of the Requirements of the Degree Doctor of Psychology.may 2015 .Antioch University Seattle.125-145.
- Liu WC, Wang CKJ. (2005). Academic self-concept: A cross-sectional study of grade and gender differences in a Singapore Secondary School. *Asia Pacific Education Review*, 6(1), 20-27.
- Martin AJ, Marsh H. (2014). Academic resilience and its psychological and educational correlations: a construct validity approach, *Psychology in the Schools*,43, 267-281.

- Martin JA, Marsh WH. (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 M, Neto V. (2016). Resilience and self-concept of competence in institutionalized and non-institutionalized young people. *Revista Associação Portuguesa de Psicologia* issn2183-2471. *revista PSICOLOGIA*. VOL.30(2), 61-76.
- Martinez RS. (2016). Relationships between self-concept and resilience profiles in young people with disabilities. Article in *Electronic Journal of Research in Educational Psychology*, 14(3):450-473.
- Mirzaei S, Kayamanesh A, Hejazi E, Bani Jamali S. (2016). The Effect of Perceived Competence on Gain Educational achievement with autonomous motivational mediation. *Psychological methods and models*. 17(25), 65-74. (in persian).
- Moljord EO, Moksnes UK, Epsnes GA, Hjemeld O, Eriksen LP. (2016). Physical activity, resilience and depressive symptom adolescence. *mental health and physical activity*, 7(2), 79-85.
- Morales EE. (2008). Exceptional-female students and gender in higher education of color: Academic resilience. *Innovation in Higher Education*, 33, 197-213.
- Partovi N, Tafazoli D. (2017). On the Relationship between Iranian EFL Teachers' Self Regulation, Self-Resiliency, Gender and Teaching Experience. Downloaded from journals.khuisf.ir.ac.ir 11:12 irdt on saturday may 27 (2) 128-139.
- Rashidi A, Amiri M, Mehravar G, Shahram Nodehi H. (2015). The Relationship between perception of the classroom environment Educational Resilience. *Educational and Research Researches*. Years Twenty-Second Period New 7(4) 189-200. (ipersian).
- Saif MH, Amini E, Rastegar A. (2017). Factors Affecting Academic Reaching Students at the University of Science Medical School of Bushehr. *Iranian Journal of Medical Education*, 17 (33), 34-46. (in persian).
- Samuels WE. & Woo A. (2009). Creation and initial validation of an instrument to measure academic resilience. Available from. 135-150
- Shadi N. (2012). Self-regulation and Self-esteem Relationship with Resilience in High School Teachers Borazjan, Master of Public Psychology, Master of Science (MSc). 123-125. (in persian).
- Zimmerman BJ. (2015). *Self-regulated learning: Theories, Measures, and outcomes*, University of New York, NY, USA. 231-241.