



Developing a Causal Model of Academic Satisfaction Based on Academic Self-Confidence and Academic Optimism Mediated by Metacognitive Strategies of Male Students

Gholamreza Ebrahimzadeh*¹, Houshang Jadidi², Yahya Yarahmadi³, Omid Moradi⁴

¹ Educational Psychology Sanandaj Branch, Islamic Azad University, Sanandaj, Iran

² Department of Educational Psychology, Sanandaj Branch, Islamic Azad University, Sanandaj, Iran

³ Department of Educational Psychology, Sanandaj Branch, Islamic Azad University, Sanandaj, Iran

⁴ Department of Consulting, Sanandaj Branch, Islamic Azad University, Sanandaj, Iran

*Corresponding author: Houshang Jadidi, Department of Educational Psychology, Sanandaj Branch, Islamic Azad University, Sanandaj, Iran
Email: h.jadidi@yahoo.com

Article Info

Keywords: Academic self-confidence, Academic optimism, Metacognitive strategies, Academic satisfaction

Abstract

Introduction: The purpose of the present study was to develop a causal model of academic satisfaction based on academic self-confidence and academic optimism mediated by cognitive strategies among male students.

Methods: The research method was correlational descriptive type. The statistical population included male high school students in Hamedan in the academic year 2019-2020. The sample size consisted of 338 persons which were selected randomly through two-stage cluster sampling method. The research tools included Lent et al satisfaction questionnaire, Azadi's academic self-confidence, Tschannen-Moran et al Academic Optimism Scale, and Karami's meta-cognitive strategies. Data were analyzed by means of structural equation modeling approach.

Results: The findings obtained from statistical analysis showed that there was a significant causal relationship between academic self-confidence and academic optimism with metacognitive strategies and academic satisfaction. It was also found that the causal relationship between metacognitive strategies and academic satisfaction was significant.

Conclusion: Finally, the results emphasized the mediating role of metacognitive strategies in establishing the relationship between these variables. Based on the findings, it is suggested to use metacognitive strategies, academic self-confidence and academic optimism to increase students' academic satisfaction.

Copyright © 2020, Education Strategies in Medical Sciences (ESMS). This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>) which permits copy and redistribute the material just in noncommercial usages, provided the original work is properly cited.

تدوین مدل علی رضایت تحصیلی براساس خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی با میانجی گری راهبردهای فراشناختی دانش آموزان پسر

غلامرضا ابراهیمزاده^۱، هوشنگ جدیدی^{۲*}، یحیی یاراحمدی^۳، امید مرادی^۴

^۱ روانشناسی تربیتی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

^۲ گروه روانشناسی تربیتی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

^۳ گروه روانشناسی تربیتی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

^۴ گروه مشاوره، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران

*نویسنده مسؤول: هوشنگ جدیدی، گروه روانشناسی تربیتی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران. ایمیل: h.jadidi@yahoo.com

چکیده

مقدمه: هدف پژوهش حاضر تدوین مدل علی رضایت تحصیلی براساس خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی با میانجی گری راهبردهای فراشناختی دانش آموزان پسر بود.

روش ها: روش پژوهش توصیفی از نوع همبستگی بود. جامعه آماری دانش آموزان پسر مقطع متوسطه اول شهر همدان در سال تحصیلی ۹۸-۹۹ بود. نمونه پژوهش تعداد ۳۳۸ نفر بود که به شیوه نمونه گیری خوشه ای دو مرحله ای و با روش تصادفی انتخاب شدند. ابزار اندازه گیری پرسشنامه های رضایت از تحصیل لنت و همکاران، خودباوری تحصیلی آزادی، خوش بینی تحصیلی اسچنموران و همکاران و راهبردهای فراشناختی کرمی بود. برای تحلیل داده ها از رویکرد مدل سازی معادلات ساختاری استفاده شد.

یافته ها: یافته ها نشان داد خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی با راهبردهای فراشناختی و رضایت تحصیلی ارتباط علی معناداری دارند. همچنین مشخص گردید که ارتباط علی بین راهبردهای فراشناختی و رضایت تحصیلی معنادار است. سرانجام نتایج تأیید کننده نقش میانجی راهبردهای فراشناختی در ارتباط بین متغیرهای مذکور بود.

نتیجه گیری: براساس یافته های حاصل شده پیشنهاد می گردد برای افزایش سطح رضایت تحصیلی دانش آموزان از آموزش راهبردهای فراشناختی، خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی استفاده شود.

واژگان کلیدی: خودباوری تحصیلی، خوش بینی تحصیلی، راهبردهای فراشناختی، رضایت تحصیلی

مقدمه

رشد و بالندگی هر جامعه‌ای به نظام آموزشی آن جامعه بستگی دارد و مسأله موفقیت یا عدم موفقیت یکی از مهمترین دغدغه‌های هر نظام آموزشی است. همه ساله کشورها مبالغ زیادی از درآمد خود را صرف آموزش و پرورش می‌کنند، اما برخی عوامل باعث به هدر رفتن بخش قابل توجهی از این سرمایه‌گذاری می‌شوند که معمولاً علت آنها نیازها، انگیزه‌ها، باورها، تمایلات و استعدادهای فراگیران می‌باشد. یکی از عوامل موفقیت نظام آموزشی، داشتن احساس انرژی و سرزندگی است. رضایت تحصیلی به عنوان پاسخ مثبت، موفقیت‌آمیز، سازنده و انطباقی به انواع چالش‌ها و موانع در عرصه مداوم و جاری تحصیلی تعریف می‌شود و یکی از شاخص‌های مهم در تربیت و یادگیری ثمربخش و موفقیت‌آمیز است که باعث به بار نشستن لیاقت‌ها و توانایی‌ها و پیشرفت‌های علمی می‌شود [۱].

پژوهش‌ها نشان داده‌اند در صورتی که دانش آموزان را هر چه بیشتر درگیر مسائل تحصیلی و تکالیف یادگیری کرد، بیشتر می‌توان به موفقیت علمی آنان امیدوار بود. رضایت تحصیلی سازه‌ای است که نخستین بار برای درک و تبیین افت و شکست تحصیلی مطرح شد و به عنوان پایه و اساسی برای تلاشی اصلاح‌گرایانه در حوزه تعلیم و تربیت مد نظر قرار گرفت. محققان معتقدند که تأمین رضایت تحصیلی از عواملی است که در رشد و ارتقای مراکز آموزشی مؤثر است [۲]. با عنایت به اینکه دانش آموزان، مشتریان اصلی مدارس می‌باشند؛ بررسی میزان رضایت از تحصیل می‌تواند پایه‌ای برای راهنمایی دانش آموزان و شاخصی برای بهبود عملکردها باشد و میزان موفقیت آموزش و پرورش را نشان دهد [۳].

عوامل فردی و محیطی می‌تواند رضایت از تحصیل و پیشرفت دانش آموزان را تحت تأثیر قرار دهد. برخی از پژوهشگران، خاطر نشان کرده‌اند که فرهنگ و جو مدرسه، از عوامل محیطی است که می‌تواند روی رضایت از تحصیل اثر بگذارد [۴]. از سوی دیگر، جو یادگیری و آموزش از جمله محتوای دوره، روش و شیوه‌های تدریس، بازخورد، حمایت‌ها و شیوه‌های ارزشیابی می‌تواند رضایت تحصیلی از تحصیل را متأثر سازد. علاوه بر این، کل برنامه آموزشی، تیم آموزش و سیستم مدیریت مدارس از عواملی است که رضایت یادگیرنده را تحت الشعاع قرار می‌دهد [۴]. لذا به منظور هرگونه برنامه‌ریزی برای ارتقاء تحصیلی دانش‌آموزان، بایستی در ابتدا نسبت به ایجاد احساس رضایت و خشنودی به تحصیل اقدام نمود. این امر مستلزم آن است که با انجام پژوهش‌های گسترده، عوامل مؤثر بر رضایت از تحصیل شناسایی شود [۵]. یکی از عوامل مؤثر بر رضایت تحصیلی دانش‌آموزان، خود باوری تحصیلی و خوش‌بینی تحصیلی است که به قضاوت‌های فرد درباره توانایی خود برای اجرا و سازماندهی عمل مورد نیاز برای انجام انواع کارهای معین برمی‌گردد [۶]؛ و

احساس قدرت برای تولید اثر بر بنیاد عمل شخصی است [۷]. از نظر بندورا، خودباوری تحصیلی، بنیادی‌ترین سازوکار ضروری انسان برای اداره و کنترل مسائل آموزشی است که بر زندگی او اثر می‌گذارد [۸]. خودباوری تحصیلی در واقع عبارت است از باورهای شخصی در مورد توانایی‌هایش برای اتخاذ سطوح انتخابی عملکرد و شکل دهنده‌ی رویدادهای تحصیلی مؤثر بر زندگی فرد است [۹]. خودباوری تحصیلی واسطه مهمی برای رفتارهای پیشرفت تحصیلی محسوب می‌شود. خودباوری و خوش‌بینی تحصیلی یکی از انواع خودکارآمدی است که نقش مهمی در رضایت تحصیلی و به تبع آن پیشرفت تحصیلی، ایفا می‌کند. خودباوری تحصیلی به باور فرد مبتنی بر توانایی موفقیت و عملکرد مناسب در تکالیف تحصیلی اشاره دارد. پژوهش‌ها نشان داده‌اند که خودباوری و خوش‌بینی تحصیلی بالا با پیشرفت تحصیلی رابطه‌ای مثبت دارد [۱۰]. براساس تحقیقات صورت گرفته توسط [۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵]، خودباوری تحصیلی می‌تواند در پیش‌بینی عملکرد تحصیلی در سطوح مختلف تحصیلی نقشی مؤثر ایفا نماید. یوش و یچرز [۱۶] نیز نتیجه گرفتند که باورهای خودباوری نقش کاملی در انگیزش تحصیلی، یادگیری و رضایت تحصیلی دارند. از آنجایی که دانش آموزان با احساس خودباوری و خوش‌بینی تحصیلی تلاش و زمان بیشتری برای کار و مطالعه صرف می‌کنند، نتایج تحصیلی بهتری داشته و به همین سبب رضایت بیشتری نیز از تحصیل می‌نمایند [۱۷]. خودباوری تحصیلی که جنبه‌ی از راهبردهای فراشناختی است عبارت است از قضاوت افراد در مورد توانایی‌هایشان برای سازماندهی و اجرای یک سلسله کارها برای رسیدن به انواع عملکردهای تعیین شده است [۱۸].

راهبردهای فراشناختی و راهبردهای یادگیری به عنوان مهمترین عوامل تعیین کننده خودشکوفایی تحصیلی شناخته شده‌اند. مطالعات متعدد در روانشناسی و یادگیری نشان می‌دهد که انگیزش با یادگیری آموزشی گاهگاهی ارتباط دارد، زیرا یادگیری فرآیند فعالی است که مستلزم کوشش عمدی و آگاهانه است. اگر دانش‌آموزی که توانایی بالایی دارد هنگام مطالعه و یادگیری، توجه و تمرکز کافی نداشته باشد یا کوشش موثری از خود نشان ندهد قادر به یادگیری نخواهد بود. برای اینکه دانش‌آموز بتواند از برنامه درسی حداکثر بهره را ببرد باید در کلاس زمینه‌ای فراهم نمود که در آن فراگیر به شرکت و درگیری در فعالیت‌های یادگیری برانگیخته شود [۱۹]. در زمینه هدف‌های خودشکوفایی تحصیلی که یکی از جنبه‌های راهبردهای فراشناختی است، نظریه پردازان اشاره کرده‌اند که چند گرایش به هدف وجود دارد، اما دو گرایش به هدفی که همیشه در نظریه‌های مختلف مطرح می‌شوند، اهداف تبحری و عملکردی هستند [۲۰]. تمایز بین اهداف تبحری و عملکردی مشابه تمایز بین انگیزش درونی و

بیرونی است. هدف تبحری، در برخی از خصوصیات با انگیزش درونی وجه اشتراک دارد و هدف عملکردی نیز از جهاتی شبیه به جنبه های خاصی از انگیزش بیرونی است. الیوت [۲۱] و پینتریج [۲۲] هدف های خودشکوفایی تحصیلی را به صورت یک ماتریس دوبعدی پیشنهاد کردند که بر اساس آن چهار گرایش به هدف وجود دارد که شامل هدف های تبحرگرا، اجتناب از تبحر، عملکردگرا و اجتناب از عملکرد می باشند، راهبردهای شناختی، مرور ذهنی (راهبرد سطحی)، بسط دهی و سازماندهی (راهبرد عمقی) است. راهبرد یادگیری عمقی به راهبردهای یادگیری سازگار و راهبرد یادگیری سطحی به راهبرد یادگیری غیرسازگار اشاره دارد. پژوهش ها نشان می دهند دانش آموزان با هدف تبحری بیشتر از راهبردهای عمقی استفاده می کنند [۲۳].

رضایت تحصیلی، یکی از موضوعاتی است که همواره مورد توجه متولیان تعلیم و تربیت بوده است [۲۴، ۲۵]. به طوری که نتایج مطالعات نشان داد رضایت تحصیلی با تعاملات آموزشی، انواع حمایت ها، خود جوش بودن، تکنولوژی، خود اثر بخشی و خود تنظیمی در ارتباط است [۲۶]. در همین رابطه یاکسلتورک و یلدریم [۲۷] معتقدند که رضایت تحصیلی مهم ترین عامل کیفیت یادگیری است. هم چنین آلن، بورهیس، بارل و مابری [۲۸] این بحث را مطرح نمودند که رضایت تحصیلی می تواند به واسطه لذت تحصیل، آموزش اثر بخش ایجاد شود. به علاوه رضایت دانش آموزان از تحصیل سازه ای تأثیرگذار در جریان تعلیم و تربیت می باشد که شامل ادراک دانش آموزان از برنامه های آموزشی، شرایط لازم برای مطالعه و همچنین رفتار و راهنمایی معلم است. رضایت تحصیلی دانش آموزان علاوه بر تبعات فردی برای خود دانش آموزان می تواند در رشد و ارتقا نظام آموزشی هر جامعه ای مؤثر باشد. البته رضایت از تحصیل در دانش آموزان، رضایت از همه برنامه های موجود در رشته انتخابی خود و همچنین رضایت از رابطه با معلم به شمار می رود از همین روست که دانش آموزانی که از تحصیل خود که شامل حوزه های مختلف می شود رضایت دارند، پیشرفت تحصیلی بالاتری را تجربه می نمایند. علی رغم اهمیت فوق العاده سازه رضایت از تحصیل در تعلیم و تربیت، پژوهش های بسیار محدود از موانع اصلی برای تکامل این سازه به شمار می آید، به طوری که چگونگی شکل گیری رضایت از تحصیل از نکات مبهم در این سازه است. به دلیل چنین کمبودها و کاستی هایی، ناگزیر برای شناخت نسبت به رضایت از تحصیل به سازه های مختلفی روی آورده می شود. براین اساس، این پژوهش درصدد است نقش متغیرهای خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی را در رضایت تحصیلی برحسب متغیر میانجی راهبردهای فراشناختی بررسی نماید.

روش

پژوهش حاضر یک مطالعه توصیفی از نوع همبستگی بود و

جامعه آماری آن را دانش آموزان پسر مقطع متوسطه اول شهر همدان در سال تحصیلی ۹۸-۹۹ تشکیل می دادند. نمونه پژوهش بر مبنای جدول مورگان برابر با ۳۳۸ نفر بود. روش نمونه گیری خوشه ای دو مرحله ای بود به طوری که از دوناحیه شهر همدان به تصادف یک ناحیه (۳) انتخاب شده و از آن یک ناحیه به تصادف شش مدرسه انتخاب شد. برای اندازه گیری متغیرهای تحقیق از ابزار زیر استفاده شد:

پرسشنامه رضایت از تحصیل: برای سنجش میزان رضایت از تحصیل از پرسشنامه رضایت از تحصیل لنت و همکاران [۲۸] استفاده گردید. پرسشنامه رضایت از تحصیل، پرسشنامه ای است که میزان رضایت از تحصیل را می سنجد. این مقیاس دارای ۱۴ گویه می باشد و با یک مقیاس لیکرت پنج درجه ای (کاملاً مخالفم تا کاملاً موافقم) که دامنه آن از ۱ تا ۵ است، دامنه نمرات بین حداقل ۱۴ و حداکثر ۷۰ است، که نمره های بالاتر بیانگر میزان بالای رضایت مندی به تحصیل است.

پرسشنامه خود باوری تحصیلی: پرسشنامه خود باوری تحصیلی توسط آزادی [۲۹] و براساس مدل اسمیت و پنتریج و دی گروت ساخته شده و شامل ۲۱ سوال می باشد. که به منظور سنجش میزان خودباوری تحصیلی بکار می رود این پرسشنامه دارای دو مولفه عزت نفس (سوالات ۹-۱) و کارآمدی شخصی (سوالات ۲۱-۱۰) می باشد. سوالات پرسشنامه براساس طیف لیکرت پنج گزینه ای (کاملاً مخالفم نمره ۱، مخالفم نمره ۲، تا حدودی موافقم نمره ۳، موافقم نمره ۴ و کاملاً موافقم نمره ۵) نمره گذاری می شود [۳۰].

پرسشنامه خوش بینی تحصیلی: برای سنجش میزان خوش بینی تحصیلی از پرسشنامه ای که توسط اسپنموران و همکاران [۳۱] که شامل سه بعد تأکید تحصیلی دانش آموزان، اعتماد دانش آموزان به معلمان، احساس هویت دانش آموزان نسبت به مدرسه می باشد استفاده شد. پرسشنامه خوش بینی تحصیلی، پرسشنامه ای است که میزان خوش بینی از تحصیل را می سنجد. این مقیاس دارای ۲۸ گویه می باشد سوالات پرسشنامه براساس طیف لیکرت پنج گزینه ای (خیلی کم نمره ۱، کم نمره ۲، متوسط نمره ۳، زیاد نمره ۴ و خیلی زیاد نمره ۵) نمره گذاری می شود دامنه آن از ۱ تا ۵ است. دامنه نمرات بین حداقل ۲۸ و حداکثر ۱۴۰ است، که نمره های بالاتر بیانگر میزان بالای خوش بینی تحصیلی است.

پرسشنامه راهبردهای فراشناختی: برای سنجش راهبردهای فراشناختی از پرسشنامه کرمی [۳۲] استفاده شد. این پرسشنامه از ۳۷ سوال تهیه شده است. این پرسشنامه دارای پنج مولفه می باشد سوالات پرسشنامه براساس طیف ۱۰ درجه ای از صفر تا نه نمره گذاری می شود و دامنه نمرات آن بین ۰ تا ۳۳۳ می باشد.

روش تجزیه و تحلیل: در این پژوهش برای تحلیل داده ها از نرم افزار SPSS و AMOS در دو سطح آمار توصیفی و

تحصیلی و خوش بینی تحصیلی با رضایت تحصیلی با توجه به نقش میانجی راهبردهای فراشناختی) در شکل ۱ گزارش شده است.

شاخص های ارزیابی کلیت مدل معادله ساختاری با توجه به دامنه مطلوب این شاخص ها در مجموع بیانگر این است که مدل مفروض تدوین شده توسط داده های پژوهش حمایت می شوند، به عبارت دیگر برازش داده ها به مدل برقرار است و همگی شاخص ها دلالت بر مطلوبیت مدل معادله ساختاری دارند.

با استناد به نتایج جدول شماره ۴ که برگرفته از مدل ساختاری ارایه شده در شکل شماره ۱ است نتایج زیر حاصل گردید: ارتباط علی متغیر خودباوری تحصیلی با متغیر رضایت تحصیلی به لحاظ آماری معنادار است ($P \leq 0/05$). بنابراین فرض پژوهش مبنی بر اینکه بین خودباوری تحصیلی با رضایت تحصیلی رابطه علی معناداری وجود دارد، تأیید می شود. ارتباط علی متغیر خوش بینی تحصیلی با متغیر رضایت تحصیلی به لحاظ آماری معنادار است ($P \leq 0/05$). بنابراین فرض پژوهش مبنی بر اینکه بین خوش بینی تحصیلی با رضایت تحصیلی رابطه علی معناداری وجود دارد، تأیید می شود. ارتباط علی متغیر راهبردهای فراشناختی با متغیر رضایت تحصیلی به لحاظ آماری معنادار است ($P \leq 0/05$). بنابراین فرض پژوهش مبنی بر اینکه بین راهبردهای فراشناختی با رضایت تحصیلی رابطه علی معناداری وجود دارد، تأیید می شود. ارتباط علی متغیر خوش بینی تحصیلی با متغیر راهبردهای فراشناختی به لحاظ آماری معنادار است ($P \leq 0/05$). بنابراین فرض پژوهش مبنی بر اینکه بین خودباوری تحصیلی با راهبردهای فراشناختی رابطه علی معناداری وجود دارد، تأیید می شود. ارتباط علی متغیر خوش بینی تحصیلی با متغیر راهبردهای فراشناختی به لحاظ آماری معنادار است ($P \leq 0/05$). بنابراین فرض پژوهش مبنی بر اینکه بین خوش بینی تحصیلی با راهبردهای فراشناختی رابطه علی معناداری وجود دارد، تأیید می شود.

استنباطی استفاده شد. در سطح توصیفی، از جداول فراوانی، میانگین و انحراف معیار و در سطح استنباطی نیز در راستای فرضیه های پژوهش از مدل سازی معادلات ساختاری رویکرد کواریانس محور استفاده شد.

نتایج

با استناد به نتایج جدول شماره ۱، میانگین کلیه متغیرهای تحقیق در نمونه آماری پژوهش بالاتر از میانگین فرضی است به عبارت دیگر نمونه آماری خودباوری تحصیلی را بالاتر از حد متوسط ارزیابی کرده اند.

با استناد به نتایج ماتریس همبستگی پیرسون در جدول شماره ۲، مشخص می گردد که بین تمامی متغیرهای تحقیق ارتباط مثبت و معناداری وجود دارد. در این بین بیشترین ارتباط مربوط به رابطه خوش بینی تحصیلی و رضایت تحصیلی و کمترین ارتباط نیز متعلق به رابطه خودباوری و خوش بینی تحصیلی با رضایت تحصیلی بود.

در ادامه با توجه به فرضیه های پژوهش و مدنظر قرار دادن پیش فرض های آن از رویکرد مدل سازی معادله ساختاری کواریانس محور استفاده گردید. استفاده از این رویکرد در آزمون فرضیه ها و مدل نظری پژوهش به پژوهشگر کمک می کند با متغیرهای اصلی درگیر در مدل نظری به عنوان متغیرهای مکنون برخورد کرده و خطاهای اندازه گیری را در برآورد پارامترهای مرتبط با آزمون مدل دخالت دهد و در نتیجه برآوردها از دقت بالاتر و قابل اطمینان تری برخوردار باشند. جهت آزمون مدل علی رضایت تحصیلی براساس خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی با میانجی گری راهبردهای فراشناختی دانش آموزان متغیرهای مستقل و وابسته پژوهش به صورت متغیرهای مکنون و در قالب مدل های عاملی مرتبه اول وارد مدل معادله ساختار شدند، برآوردهای مربوط به شاخص های ارزیابی کلیت مدل معادله ساختاری و پارامترهای اصلی این مدل (رابطه علی بین خودباوری

جدول ۱. توصیف متغیرهای تحقیق

متغیر	شاخص		
	کمینه	پیشینه	میانگین
خودباوری تحصیلی	۴۱/۰۰	۱۰۵/۰۰	۹۲/۷۵۴
خوش بینی تحصیلی	۵۴/۰۰	۱۴۰/۰۰	۱۱۹/۴۲۶
راهبردهای فراشناختی	۲۰۲/۰۰	۳۳۳/۰۰	۳۱۲/۲۲۹
رضایت تحصیلی	۳۶/۰۰	۷۰/۰۰	۶۱/۲۳۸

جدول ۲. ماتریس همبستگی پیرسون متغیرهای اصلی پژوهش

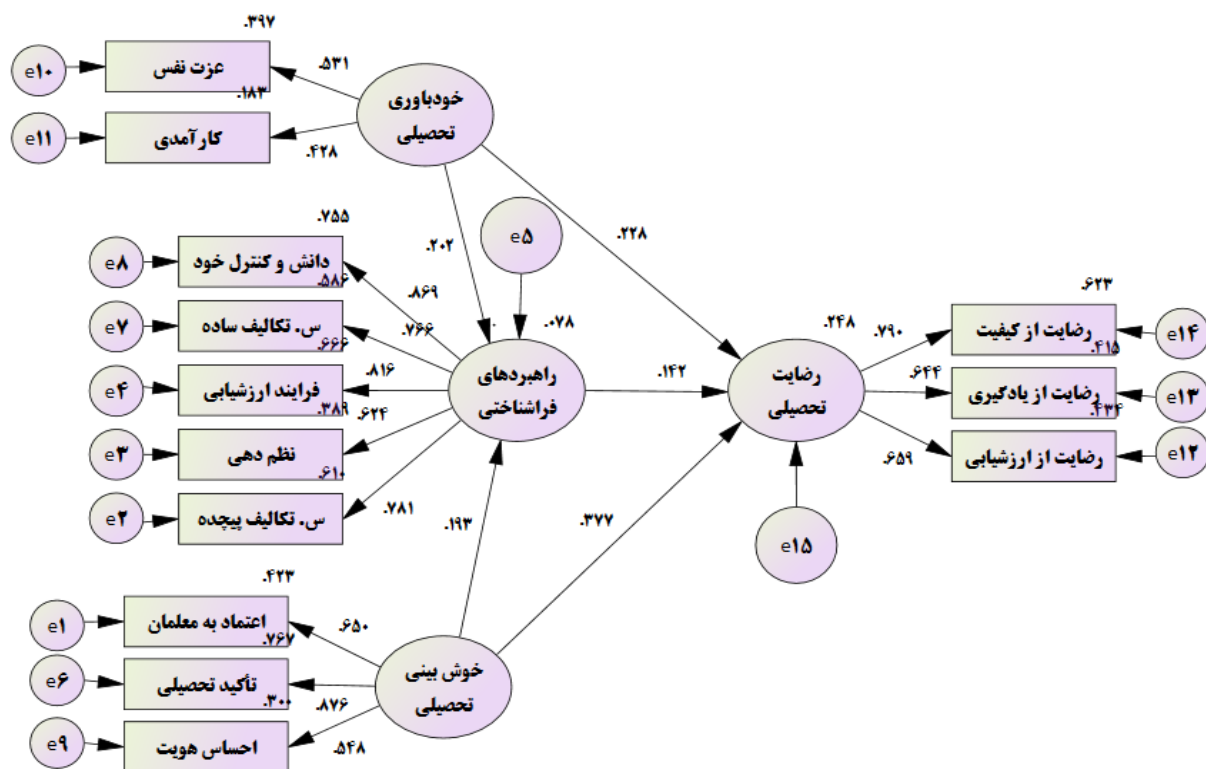
متغیر	خودباوری تحصیلی	خوش بینی تحصیلی	راهبردهای فراشناختی	رضایت تحصیلی
خودباوری	۱			
خوش بینی	۰/۳۲۱**	۱		
راهبردهای فراشناختی	۰/۲۱۳**	۰/۲۱۷**	۱	
رضایت تحصیلی	۰/۲۱۷**	۰/۳۲۲**	۰/۲۱۰**	۱

** معناداری در سطح ۰/۰۱

* معناداری در سطح ۰/۰۵

فراشناختی از نوع میانجی ناقص می باشد چرا که خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی هم به صورت مستقیم و هم از طریق راهبردهای فراشناختی با رضایت تحصیلی رابطه علی دارند.

سرانجام با استناد به نتایج جدول شماره ۵ مشخص می شود که رابطه علی خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی با رضایت تحصیلی با توجه به نقش میانجی راهبردهای فراشناختی معنادار است ($P \leq 0/05$). لازم به ذکر است نقش میانجی راهبردهای



شکل ۱. مدل ساختاری ارتباط بین خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی با رضایت تحصیلی با توجه به نقش میانجی راهبردهای فراشناختی

جدول ۳. شاخص های ارزیابی کلیت مدل

شاخص ها	نام شاخص	اختصار	مدل نهایی	برآزش قابل قبول
شاخص های برازش	نیکویی برازش	GFI	۰/۹۵۱	بزرگتر از ۰/۹۰
	نیکویی برازش اصلاح شده	AGFI	۰/۹۲۶	بزرگتر از ۰/۹۰
	برآزش هنجار شده	NFI	۰/۹۲۸	بزرگتر از ۰/۹۰
	برآزش تطبیقی	CFI	۰/۹۶۳	بزرگتر از ۰/۹۰
شاخص های برازش مطلق	برآزش نسبی	RFI	۰/۹۰۷	بزرگتر از ۰/۹۰
	برآزش افزایشی	IFI	۰/۹۶۳	بزرگتر از ۰/۹۰
	برآزش مقتصد هنجار شده	PNFI	۰/۷۱۴	بزرگتر از ۰/۵۰
شاخص های برازش مقتصد	ریشه میانگین مربعات خطای برآورد	RMSEA	۰/۰۵۴	کمتر از ۰/۱۰
	نسبت کای اسکور به درجه آزادی	CMIN/df	۱/۹۷۱	مقدار بین ۱ تا ۳

جدول ۴. برآورد رابطه علی بین متغیرهای تحقیق

متغیر مستقل	مسیر	متغیر وابسته	برآورد		نسبت بحرانی	P. Value
			استاندارد	غیراستاندارد		
خودباوری تحصیلی	<---	رضایت تحصیلی	۰/۲۲۸	۰/۰۵۹	۲/۱۰۷	۰/۰۳۵
خوش بینی تحصیلی	<---	رضایت تحصیلی	۰/۳۷۷	۰/۱۶۲	۵/۰۶۳	۰/۰۰۱
راهبردهای فراشناختی	<---	رضایت تحصیلی	۰/۱۴۲	۰/۰۸۰	۲/۱۰۵	۰/۰۳۵
خودباوری تحصیلی	<---	راهبردهای فراشناختی	۰/۲۰۲	۰/۰۹۳	۲/۱۶۱	۰/۰۳۱
خوش بینی تحصیلی	<---	راهبردهای فراشناختی	۰/۱۹۳	۰/۱۴۷	۳/۰۵۲	۰/۰۰۲

جدول ۵. برآورد رابطه علی خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی با رضایت تحصیلی با توجه به نقش میانجی راهبردهای فراشناختی

P. Value	برآورد		ضریب تعیین	متغیر وابسته	متغیر میانجی	متغیر مستقل
	استاندارد	غیراستاندارد				
۰/۰۲۲	۰/۰۲۹	۰/۰۰۷	۰/۲۴۸	رضایت تحصیلی	راهبردهای فراشناختی	خودباوری تحصیلی

بحث

هدف این تحقیق تدوین مدل علی رضایت تحصیلی براساس خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی با میانجی گری راهبردهای فراشناختی و اثربخشی آن بر خودشکوفایی تحصیلی دانش آموزان پسر دوره اول متوسطه شهر همدان بود. یافته های حاصل از تجزیه و تحلیل مدل مذکور و بحث های که لازم است. پیرو این یافته ها ارائه شود به تفکیک فرضیه ها به شرح زیر است. فرضیه اول پژوهش این بود که بین خودباوری تحصیلی با رضایت تحصیلی رابطه علی معناداری وجود دارد. نتایج حاصل از مدل سازی معادلات ساختاری بیانگر این بود که متغیر خودباوری تحصیلی در مجموع ۱۳/۸ درصد از واریانس متغیر رضایت تحصیلی را تبیین می کند. به عبارت دیگر متغیر خودباوری تحصیلی در حد ضعیفی توان تبیین واریانس متغیر رضایت تحصیلی را دارد. به علاوه مشخص گردید که ارتباط علی خودباوری تحصیلی با متغیر رضایت تحصیلی به لحاظ آماری معنادار است. این یافته به طور نسبی با نظرات مطالعات [۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵] مبنی بر اینکه خودباوری تحصیلی، بنیادی ترین سازوکار ضروری انسان برای اداره و کنترل مسائل آموزشی است و بر زندگی او اثر می گذارد و همچنین شکل دهنده ی رویدادهای تحصیلی مؤثر بر زندگی فرد است، تا اندازه ی همسویی دارد. علاوه بر این یافته با یافته های گزارش شده توسط یوشر و یچرز [۲۶] که نشان دادند باورهای خودباوری نقش کاملی در انگیزش تحصیلی، یادگیری و رضایت تحصیلی دارد، همسو و همخوان است. به دلیل اینکه در مطالعات مذکور به این مهم اشاره شده است که خودباوری تحصیلی تبیین کننده رضایت تحصیلی است و از طریق خودباوری تحصیلی این امکان وجود دارد که رضایت تحصیلی افراد افزایش پیدا کند.

در تبیین این نتایج می توان گفت که خودباوری تحصیلی به باور فرد مبتنی بر توانایی موفقیت و عملکرد مناسب در تکالیف تحصیلی اشاره دارد [۲۶]؛ و جنبه ی از راهبردهای فراشناختی است که از قضاوت افراد در مورد توانایی هایشان برای سازماندهی و اجرای یک سلسله کارها برای رسیدن به انواع عملکردهای تعیین شده بهره می برد [۱۴]. دلیل اینکه خودباوری تحصیلی می تواند رضایت تحصیلی دانش آموزان را تبیین کند این است که دانش آموزان با احساس خودباوری تحصیلی تلاش و زمان بیشتری برای کار و مطالعه صرف می کنند و همین عامل خود سبب می شود این افراد نتایج تحصیلی بهتری را تجربه کنند و در نتیجه آن احساس رضایت تحصیلی آن ها افزایش پیدا می کند. بر این اساس، سازوکاری نظری و عملی تأثیر نسبی خودباوری تحصیلی بر

رضایت تحصیلی دانش آموزان را می توان چنین مطرح کرد که اگر دانش آموزان باور داشته باشند که با تلاش قابل قبولی می توانند یاد بگیرند تلاش بیشتری کرده و در مواجهه با مشکلات پافشاری بیشتری می کنند.

فرضیه دوم پژوهش این بود که بین خوش بینی تحصیلی با رضایت تحصیلی رابطه علی معناداری وجود دارد. نتایج نشان داد که متغیر خوش بینی تحصیلی در مجموع ۲۰/۸ درصد از واریانس متغیر رضایت تحصیلی را تبیین می کنند. به عبارت دیگر متغیر خوش بینی تحصیلی در حد ضعیفی توان تبیین واریانس متغیر رضایت تحصیلی را دارد. به علاوه مشخص گردید که ارتباط علی متغیر خوش بینی تحصیلی با متغیر رضایت تحصیلی به لحاظ آماری معنادار است. این یافته به طور نسبی با نظر بندرو [۱۴] تا اندازه ی همسویی دارد. چرا که بندورا مطابق با نظریه ی خودتنظیمی، معتقد است انتظارات پیامدهای مطلوب موجب می شود افراد تلاش شان را برای تحقق پیوستن یک هدف پیشین تجدید کرده و در نتیجه آن باور به موفقیت شکل می گیرد و این باور در دانش آموزانی که خوش بین هستند موجب می شود که آن ها مطمئن گردند پیامدهای تحصیلی دست یافتنی است در نتیجه می توان انتظار داشت که این افراد از رضایت مندی نسبی برخوردار گردند. در تبیین این نتایج می توان گفت که خوش بینی تحصیلی یک تصویر غنی از عاملیت انسانی است و به معنای باور مثبت دانش آموزان مبنی بر اینکه آنها قادر هستند با تأکید بر یادگیری خود، اعتماد به معلمان و احساس هویت نسبت به مدرسه زمینه پیشرفت تحصیلی خود را فراهم آورند [۲۹]. دلیل اینکه خوش بینی تحصیلی می تواند رضایت تحصیلی دانش آموزان را تبیین کند این است که خوش بینی با سطوح بالایی از تعهدات و سطوح پایینی از اجتناب یا نبود تعهد رابطه دارد و مقاومت بیشتر در فعالیتهای آموزشی را برای دانش آموزان در پی دارد. به علاوه افراد خوش بین از رسیدن به هدف اطمینان دارند و آشفتگی و اضطراب کمتری را در طول دوران تحصیل تجربه می کنند و این عامل خود سبب می شود آن ها در انجام تکالیف درسی خود با رضایت خاطر بیشتری اهداف خود را دنبال کنند.

فرضیه سوم پژوهش این بود که بین راهبردهای فراشناختی با رضایت تحصیلی رابطه علی معناداری وجود دارد. نتایج نشان داد متغیر راهبردهای فراشناختی در مجموع ۷/۳ درصد از واریانس متغیر رضایت تحصیلی را تبیین می کنند که با توجه به مقادیر مربوط به حجم اثر شاخص ضریب تعیین این مقدار در حد ضعیف برآورد می شود، به عبارت دیگر متغیر راهبردهای فراشناختی در حد ضعیفی توان تبیین واریانس متغیر رضایت تحصیلی را دارد. به

علاوه مشخص گردید که ارتباط علی متغیر راهبردهای فراشناختی با متغیر رضایت تحصیلی به لحاظ آماری معنادار است. این یافته با نتایج مطالعه [۲۷] که به این نتیجه رسیدن بین مؤلفه های فراشناخت در رابطه بین خودتنظیمی و رضایت تحصیلی نقش واسطه ای وجود دارد و مؤلفه های فراشناخت به صورت مستقیم می توانند رضایت تحصیلی دانش آموزان دبیرستانی را افزایش دهد همسو است. چرا که در این پژوهش گزارش شده است که تبیین رضایت تحصیلی دانش آموزان تنها به وسیله خودتنظیمی آنان میسر نیست، بلکه مکانیسم های خودنظم دهی شامل ویژگی های شناختی و فراشناختی نیز رضایت تحصیلی دانش آموزان را هدایت می کند. در تبیین این نتیجه می توان گفت که راهبردهای مذکور با نظم دادن به ذهن و نوع مطالعه افراد، آنان را قادر می سازد تا بر فرایند یادگیری و مطالعه خود مسلط شوند و برای آن برنامه ریزی کنند که به نظر می رسد تمرین این مهارت ها در درازمدت موجب افزایش رضایت تحصیلی شود. از طرفی هدف آموزش مهارت ها و راهبردهای فراشناختی به دانش آموزان، راهنمایی آن ها به طور آگاهانه و افزایش استقلال در یادگیری و خودآموزی است. یعنی شناخت اینکه چه هنگام و چطور راهبردهای شناختی را در موقعیت های متفاوت به کار گیرند. استفاده از این دانش شناختی به دانش آموزان کمک می کند در هنگام یادگیری مطالب درسی دیدگاه مثبتی از عملکرد یادگیری خود به دست آورند، اهداف یادگیری خود را مشخص و برنامه ای برای دستیابی به آن ها داشته باشند، عملکرد حافظه خود را بالا ببرند، بر پیشرفت یادگیری خود تمرکز کنند، از تجربیات یادگیری خود در یادگیری موضوعات درسی و زندگی شخصی استفاده کنند و بر پیشرفت یادگیری خود کنترل و در عین حال رضایت خاطر داشته باشند [۱۸].

فرضیه چهارم پژوهش این بود که بین خودباوری تحصیلی با راهبردهای فراشناختی رابطه علی معناداری وجود دارد. نتایج نشان داد که متغیر خودباوری تحصیلی در مجموع ۷/۶ درصد از واریانس متغیر راهبردهای فراشناختی را تبیین می کنند که با توجه به مقادیر مربوط به حجم اثر شاخص ضریب تعیین این مقدار در حد ضعیف برآورد می شود، به عبارت دیگر متغیر خودباوری تحصیلی در حد ضعیفی توان تبیین واریانس متغیر راهبردهای فراشناختی را دارد. به علاوه مشخص گردید که ارتباط علی متغیر خودباوری تحصیلی با متغیر راهبردهای فراشناختی به لحاظ آماری معنادار است. در تبیین این نتیجه می توان گفت که یادگیرندگان خودباور در دانش فراشناختی مهارت داشته و می دانند چگونه فرایندهای ذهنی خود را در جهت پیشرفت و اهداف فردی سوق دهند. همچنین، آنها در مراحل مختلف یادگیری اقدام به برنامه ریزی، خودنظارتی، خودکنترلی و خودسنجی مناسب در حوزه تحصیلی؛ به ویژه علاقه مندی در انجام تکالیف تحصیلی تلاش می کنند. از نظر انگیزشی، این نوع باور به داشتن نگرش های انطباقی و پشتکار

لازم در این زمینه کمک فروانی نموده و سبب می شود فرد خود را لایق، خودکارآمد و مستقل تصور نماید. همچنین، از نظر رفتاری، این یادگیرندگان قادرند محیط هایی را برای یادگیری بهینه، انتخاب، پی ریزی و خلق نمایند [۲۹].

فرضیه پنجم پژوهش این بود که بین خوش بینی تحصیلی با راهبردهای فراشناختی رابطه علی معناداری وجود دارد. نتایج نشان داد متغیر خوش بینی تحصیلی در مجموع ۵/۴ درصد از واریانس متغیر راهبردهای فراشناختی را تبیین می کنند که با توجه به مقادیر مربوط به حجم اثر شاخص ضریب تعیین این مقدار در حد ضعیف برآورد می شود، به عبارت دیگر متغیر خوش بینی تحصیلی در حد ضعیفی توان تبیین واریانس متغیر راهبردهای فراشناختی را دارد. به علاوه ارتباط علی متغیر خوش بینی تحصیلی با متغیر راهبردهای فراشناختی به لحاظ آماری معنادار است. این یافته با نتایج مطالعات [۲۷، ۲۸، ۲۹] همسو است. به موجب اینکه در این مطالعه مشخص گردید که بین خوش بینی تحصیلی و یادگیری خودتنظیمی که یکی از جنبه های آن راهبردهای فراشناختی است ارتباط معناداری وجود دارد. براین اساس، این احتمال وجود دارد که با افزایش خوش بینی تحصیلی نزد دانش آموزان میزان راهبردهای فراشناختی آن ها افزایش پیدا کند. در تبیین این یافته باید گفت که از جمله ویژگی های دانش آموزانی که خوش بینی تحصیلی بالایی دارند این است که آن ها در زمینه یادگیری، تحصیل و مدرسه دیگر هستند و در مقابل، دانش آموزانی که خوش بینی تحصیلی کمتری دارند با واژه های چون گوشه گیر و ناخشنود توصیف می شوند [۱۱] بنا به نظر آکسان [۳۰] دانش آموزانی که خوش بین هستند بهتر می توانند راهبردهای برنامه ریزی، راهبردهای کنترل و نظارت و راهبردهای نظم دهی را مدیریت کنند. راهبرد برنامه ریزی شامل تعیین هدف برای یادگیری، پیش بینی لازم برای مطالعه، تعیین سرعت مناسب مطالعه، تحلیل چگونگی برخورد با موضوع یادگیری و انتخاب راهبردهای یادگیری مفید است. منظور از نظارت و ارزشیابی این است که یادگیرنده برای آگاهی یافتن از چگونگی پیشرفت خود بر کار نظارت آگاهانه اعمال کند و به صورت مرتب به ارزشیابی بپردازد. به علاوه راهبردهای نظم دهی یا سامان دهی موجب انعطاف پذیری در رفتار یادگیرنده می شود و به او کمک می کند تا در هر زمان که برایش ضرورت داشته باشد، روش و سبک یادگیری خود را تغییر دهد [۹]. فرضیه ششم پژوهش این بود که راهبردهای فراشناختی در ارتباط بین خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی با رضایت تحصیلی نقش میانجی معناداری دارد. نتایج نشان داد رابطه علی خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی با رضایت تحصیلی با توجه به نقش میانجی راهبردهای فراشناختی معنادار است. لازم به ذکر است نقش میانجی راهبردهای فراشناختی از نوع میانجی ناقص بود چرا که خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی هم به صورت مستقیم و هم از

پژوهش مطرح نمود این است که برنامه رضایت تحصیلی می تواند به طور نسبی خودشکوفایی دانش آموزان تحت تاثیر قرار می دهد. مهمترین سهم و نقش پژوهش حاضر در گسترش پیکره دانش موجود در مورد مداخله های مؤثر بر هدایت دانش آموزان در مسیر رضایت تحصیلی هر چه بیشتر این است که با ارتقاء خودباوری تحصیلی، خوش بینی تحصیلی و راهبردهای فراشناختی می توان به طور نسبی به ارتقاء رضایت تحصیلی دانش آموزان کمک کرد تا با انگیزش و شایستگی بیشتری در مسیر اهداف یادگیری در حین آموزش و تعلیم حرکت نمایند. به طور اختصاصی تر اینکه نتایج این پژوهش نشان می دهد می توان برای افزایش سطح خودشکوفایی دانش آموزان از آموزش رضایت تحصیلی که خود متأثر از متغیرهای خودباوری تحصیلی، خوش بینی تحصیلی و راهبردهای فراشناختی است و پیش تر در مطالعه ای به صورت جامع به ارتباط بین آن ها توجه نشده است، بهره برد.

سپاسگزاری

بدینوسیله از تمامی کسانی که در فرایند انجام پژوهش نقش مؤثری داشتند تقدیر و تشکر می شود.
می باشد.

ملاحظات اخلاقی

کلیه شرکت کنندگان در مطالعه با پر کردن فرم رضایت نامه در این مطالعه شرکت کردند و پژوهشگران آن ها را از محرمانه بودن نتایج تحقیق مطمئن کردند. این پژوهش برگرفته از رساله دکتری غلامرضا ابراهیمزاده در دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنجندج با کد رهگیری و مصوب ایران داک ۵۸۲۱ می باشد.

تضاد منافع

نویسندگان اعلام می دارند در این مطالعه تضاد منافی وجود نداشته است.

منابع

1. Baikon SC, Egon G. Learning style of students and teaching styles of teachers in business Education. A case study of Pakistan, 2017; (76): 1856-2032.
2. Porter G, Tmpach K. The relationship between self-efficacy and academic performance. Journal of Vocational Behavior, (76): 1354-1265
3. Bandura A. Implications of teaching style on learning efficacy. Behavior research and Therapy, 2010; (127): 342-346
4. Bonice L, Armstrong H. Change in level of positive mental health as a predictor of future risk of mental illness. American Journal of Public Health, 2017; 100, 2366-2371.
5. Zimmerman G, Kirsanathas F. Cultural context and psychological needs in Canada and Brazil: Testing a self-determination approach to the interanlization of cultural practices, identity, and well-being. Journal of Cross-Cultural Psychology, 2016; 36, 423-443

طریق راهبردهای فراشناختی با رضایت تحصیلی رابطه علی داشتند. در تبیین این یافته باید گفت که بخشی از اثر متغیرهای خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی بر رضایت تحصیلی به صورت غیرمستقیم از طریق راهبردهای فراشناختی انتقال داده می شود. از این رو می توان گفت متغیرهای راهبردهای فراشناختی در ارتباط بین خودباوری تحصیلی و خوش بینی تحصیلی با رضایت تحصیلی نقش متغیر واسطه ای یا میانجی را بازی می کند. همچنین راهبردهای فراشناختی و راهبردهای یادگیری به عنوان مهمترین عوامل تعیین کننده خودشکوفایی تحصیلی شناخته شده اند. مطالعات متعدد در روانشناسی و یادگیری نشان می دهد که انگیزش با یادگیری آموزشگاهی ارتباط دارد، زیرا یادگیری فرآیند فعالی است که مستلزم کوشش عمدی و آگاهانه است. اگر دانش آموزی که توانایی بالایی دارد هنگام مطالعه و یادگیری، توجه و تمرکز کافی نداشته باشد یا کوشش موثری از خود نشان ندهد قادر به یادگیری نخواهد بود. برای اینکه دانش آموز بتواند از برنامه درسی حداکثر بهره را ببرد باید در کلاس زمینه ای فراهم نمود که در آن فراگیر به شرکت و درگیری در فعالیتهای یادگیری برانگیخته شود [۲۷]. به علاوه با به کارگیری این روش، دانش آموزان می توانند یاد بگیرند تا درباره فرایندهای فکری خودشان فکر کنند، آگاهی به دست آورند و روش های خاصی را در خلال حل مسائل به کار برند که یادگیری دقیق تر، کامل تر و پایدارتر می شود و نتایج سرمایه گذاری در زمینه آموزش و پرورش در جهت رشد و ترقی جامعه، مطلوب تر خواهد بود. آموزش این راهبردها باعث می شود که فرد بتواند تمام کنش های درگیر در یک عمل شناختی از ابتدا تا انتها را نسبت به زمان و مکان در دسترس افزایش یابد. اینگونه آموزش ها، ابزارهای مفیدی برای تعمیم یادگیری به موقعیتهای مکانی و زمانی دیگر هستند [۱۷].

نتیجه گیری

در مجموع نتیجه گیری کلی که می توان از یافته های این

6. Caprara GV, Steca P, Gerbino M, Paciellio M, Vecchio GM. Looking for adolescents' well being: self-efficacy beliefs as determinants of positive thinking and happiness. Episemiol Psichiatri Soc, 2015; 15 (1): 30-43.
7. Pachares A. Attribution style. Self-efficacy, and stress as predictors of academic success and Academic satisfaction in college students. A Dissertation Submitted to the faculty of University of Utah for the Degree of Doctor. Journal of Vocational Behavior, 2012.
8. Green M, Duke L, Helseth S. The effect of a solution-focused approach to improve self-efficacy in socially withdrawn school children. International Journal of Nursing studies, 2014; 47, 1389-1396.
9. Josher H, Yatches L. Cultivating competence, self efficacy and intrinsic interest through proximal self motivation. J Pers & Soc Physiology; 2016; 41 (3): 590-98.

10. Elliott G. Technology is the Tool. Teaching is the Task: Student satisfaction in Distance Learning. Paper presented at the society for Information and Technology & Teacher Education International conference. San Antonio, Tx.2015.
11. Pintrich V. Implications of teaching style on learning efficacy. *Behavior research and Therapy*, 2013; (127): 342-346.
12. Lau W. Perfectionism, Self efficacy in Women, Department of Psychological Sciences, university of Missouri- Colombia,2016.
13. Thurmond T, Wambach R. Barriers to ego identity status formation a contextual qualification of marcias identity status paradigm. *Journa of Adolescence*, 2014; 23, 95-106
14. Flammer L. Identity Processing and Personal Wisdom: nInformation-Oriented Identity Style Predicts Self-Actualization and Self-Transcendence.2017; 9:95–115.
15. Artino Y. Most people with mental disorders are happy: A 3-year follow-up in the Dutch general population. *The Journal of Positive Psychology*, 2017; 6, 253-259
16. –Yukselturk E, Yildirim Q. Happiness is a thing called stable xtraversion a further examination of the relationship between the Oxford Happiness Inventory and Eysencks dimensional model of personality and gender. *Personality and Individual Differences*.2018; 26(4): 5-21.
17. Allen R, Bourhis T, Burrell Q, Mabry T. Religiosity and general health ong undergraduate student: a response to O'Connor, Cobb, and O'Connor (2011). *Personality and Individual Differencess*, 2012; 37,485-494.
18. LaPointe R, Gunawarndena U. The relationship between self-efficacy and academic performance. *Journal of Vocational Behavior*,2016; (76): 1354-1265
19. Masters D. Cognitive, emotional, and physiological components of test anxiety. *Cognitive therapy and Research*,2012; 9, 169- 180.
20. -Adams CM, Forsyth PB. Student academic optimism: Confirming a construct. *Leading research in educational administration: A festschrift for Wayne K. Hoy*, 2017; 4(9):73-87.
21. Aksan N. A descriptive study: epistemological beliefs and self regulated learning. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*,2016; 1(1), 896-901.
22. Finn JD. Withdrawing from school. *Review of educational research*, 2015; 59(2), 117-142.
23. Khodarahmi E, Zarrinabadi N. Self-regulation and academic optimism in a sample of Iranian language learners: Variations across achievement group and gender. *Current Psychology*, 2016;35(4), 700-710.
24. Rasmussen HN, Wrosch C, Scheier MF, Carver CS. Self-regulation processes and health: the importance of optimism and goal adjustment. *Journal of personality*, 2016; 74(6), 1721-1748.
25. Wilson D, Conyers M. *Teaching students to drive their brains: Metacognitive strategies, activities, and lesson ideas*. ASCD.2016.
26. Ansari S, Skorchi R, Haddadi R. Investigating the Relationship between Emotional Intelligence and Academic Achievement with Mediation of Student Satisfaction. *Quarterly Journal of Sequential Psychology*, Al-Zahra University, 2017; 5 (4), 96-130.
27. Ahmadi H., Shaykh al-Islami H. The relationship between academic self-confidence and academic self-efficacy and its effectiveness on academic seriousness among high school students in Tehran. *Quarterly Journal of New Psychological Research*, 2016; 210 (39), 52-25.
28. 3. Baghani A.A., Jafari S., Nowruz N, Khosravi Nia M. The effect of social capital on academic satisfaction. *Journal of Educational Psychology*, 2014; 11 (37), 81-67.
29. Seif AA. *Modern Educational Psychology*. Psychology of learning and teaching. Tehran: Doran. 2010.
30. The victim, Bagheri M., Sajedi. Investigating the mediating role of metacognitive strategies in the relationship between self-regulation and academic satisfaction in high school students in Gorgan. Fourth International Conference on Recent Innovations in Psychology, Counseling and Behavioral Sciences, Tehran, Nikan University, 2017.
31. Ali Mehdi M., Kazemi Am, Fahimi P. Predicting academic satisfaction, academic self-fulfillment based on academic seriousness and academic self-efficacy among students in Sari. *Journal of Transformational Psychology: Iranian Psychology*, 2016; 11 (42), 194-181.
32. Farhadi M., researcher H., Abdollahi Moghadam M. Designing a model to explain academic satisfaction based on self-efficacy and academic seriousness in students of Farhangian University of Hamadan. *Educational Psychology Quarterly*, 2016; 12 (41), 184-163.
33. Michael Mani F. Cognitive-social test, satisfaction with education among female students in Zanjan. *Educational Research Journal of Islamic Azad University, Zanjan Branch*, 2016; 7 (35), 63-68.