



Mediating Role of Cognitive Flexibility on Relation of Academic Optimism, with Academic Vitality, Among High School Girl Students of Zanjan

Fatemeh Mollaei¹, Massoud Hejazi*², Majid Yosefi Afrashteh³, Zekrollah Morovvati³

¹ Department of Educational Psychology, Islamic Azad University, Zanjan Branch, Zanjan, Iran.

² Department of Psychology, Islamic Azad University, Zanjan Branch, Zanjan, Iran

³ Department of Psychology, Faculty of Humanities Science, University of Zanjan, Zanjan, Iran.

*Corresponding author: Massoud Hejazi, Department of Psychology, Islamic Azad University, Zanjan Branch, Zanjan, Iran. Email: Masod1357@yahoo.com

Article Info

Keywords: academic vitality, academic optimism, cognitive flexibility.

Abstract

Introduction: The aim of this research is to study the mediating rule of cognitive flexibility in the relationship of academic optimism and academic vitality.

Methods: For this purpose the descriptive correlation method has been used. The research population includes 4834 female second-grade secondary high school students of Zanjan in the academic year of 2018 and using the relative multi-stage cluster method, sample size was determined to be 400. In order to collect data, Dehghanizadeh and Husainichary's academic vitality questionnaire (2012), Tschannen-Moran's academic optimism questionnaire (2013) and Dennis and Vander wal's cognitive flexibility questionnaire (2010) were used. Data analysis and structural equation analysis were performed using Pearson correlation, and Lisrel and SPSS 18 softwares, respectively.

Results: The research findings indicate that the model is fitted and the research hypotheses, except for one case, are confirmed. The suggested model shows that academic optimism has an indirect (by mediation of cognitive flexibility) positive and meaningful relationship with academic vitality ($p<0.01$). Correlation analysis showed that there is a positive and meaningful relationship between academic optimism and academic vitality ($p<0.05$), while according to the model, such a result was not observed. The model also showed that there is a meaningful and positive relationship between academic optimism and cognitive flexibility, as well as between cognitive flexibility and academic vitality ($p<0.05$).

Conclusion: The findings highlight the role of academic optimism on cognitive flexibility, for arriving to academic vitality. The findings of the study were discussed regarding to theoretical and empirical evidence and suggestions have been made for this purpose.

نقش میانجی انعطاف پذیری شناختی در رابطه بین خوش بینی تحصیلی و سرزندگی تحصیلی دانش آموزان دختر دوره دوم متوسطه شهر زنجان

فاطمه ملائی^۱، مسعود حجازی^{۲*}، مجید یوسفی افراسته^۳، ذکرالله مروتی^۳

^۱ گروه روانشناسی تربیتی، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی زنجان، ایران

^۲ گروه روانشناسی، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

^۳ گروه روانشناسی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

*نويسنده مسؤول: مسعود حجازی گروه روانشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زنجان، زنجان، ایران. ايميل: Masod1357@yahoo.com

چکیده

مقدمه: هدف پژوهش حاضر بررسی نقش میانجی انعطاف پذیری شناختی در رابطه بین خوش بینی تحصیلی با سرزندگی تحصیلی است.

روش‌ها: بدین منظور از روش توصیفی- همبستگی استفاده شده است. جامعه پژوهش، دانش آموزان دختر دوره دوم متوسطه زنجان در سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶ بود، که از تعداد ۴۸۳۴ دانش آموز به روش نمونه‌گیری خوش‌های چند مرحله‌ای نسبتی ۴۰۰ نفر به عنوان نمونه انتخاب شدند. جمع آوری داده‌ها از طریق پرسشنامه‌های سرزندگی تحصیلی، خوش بینی تحصیلی و انعطاف‌پذیری شناختی انجام گرفت. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از همبستگی پیرسون و تحلیل معادلات ساختاری با نرم افزارهای SPSS 18 و LisreL8/88 انجام شد.

یافته‌ها: یافته‌های پژوهش حاکی از برازش مدل و تایید کلیه فرضیه‌های پژوهش، بجز یک مورد بود. مدل پیشنهادی نشان داد خوش بینی- تحصیلی از طریق میانجی انعطاف‌پذیری شناختی (تصویر غیرمستقیم) با سرزندگی تحصیلی رابطه مثبت و معنی دار دارد ($p < 0.01$). تحلیل همبستگی نشان داد بین خوش بینی تحصیلی و سرزندگی تحصیلی رابطه مثبت معنی دار وجود دارد ($p < 0.05$)، در حالی که در مدل، رابطه معنی داری بین این دو متغیر مشاهده نشد. همچنین بر اساس مدل مشاهده شد که بین خوش بینی تحصیلی و انعطاف‌پذیری شناختی، و نیز بین انعطاف‌پذیری شناختی و سرزندگی تحصیلی رابطه مثبت و معنی دار وجود دارد ($p < 0.05$).

نتیجه‌گیری: یافته‌های به دست آمده بر نقش خوش بینی تحصیلی در انعطاف‌پذیری شناختی دانش آموزان جهت نیل به سرزندگی تحصیلی تأکید می‌کند. یافته‌های پژوهش با توجه به شواهد نظری و تجربی به بحث گذاشته شده و پیشنهادهایی بدین منظور ارائه گردیده است.

وازگان کلیدی: سرزندگی تحصیلی، خوش بینی تحصیلی، انعطاف‌پذیری شناختی

مقدمه

قادرند بر رخدادهای منفی مرتبط با مطالعات خود فایق آیند. آنها کمتر دچار خستگی عاطفی می‌شوند و بیشتر اوقات پرانرژی هستند[12]. در واقع می‌توان گفت خوش‌بینی تحصیلی تصویری غنی از عاملیت انسانی را به تصویر می‌کشد، که رفتار دانش‌آموزان را بر حسب ابعاد شناختی، عاطفی و رفتاری توضیح می‌دهد[10].

در مورد خوش‌بینی تحصیلی پیشینه پژوهشی موجود نتایج متفاوتی را نشان می‌دهد، برخی نقش خوش‌بینی تحصیلی را در افزایش سرزندگی تحصیلی بطور تلویحی تأیید و برخی آن را رد می‌کنند، به عنوان نمونه، نتایج پژوهش رنجبر سط्रی [13] نشان داد که خوش‌بینی تحصیلی بر سازگاری تحصیلی دانش‌آموزان تاثیر دارد. همچنین کیافر، کارشکی، هاشمی و کرمی، کدخدایی نتیجه گرفتند، مجموع باورهای امید و خوش‌بینی می‌تواند انگیزش تحصیلی دانشجویان را پیش‌بینی کند [14-15]. نتایج پژوهش اسچن‌موران و همکاران رابطه معنی‌دار و مستقیم بین خوش‌بینی تحصیلی و پیشرفت تحصیلی را تأیید کرد[10]. برخلاف پژوهش‌های فوق چراغی خواه و همکاران [16] دریافتند، خوش‌بینی تحصیلی و بهزیستی مدرسه با عملکرد ریاضی پسران رابطه مثبت دارد ولی در دختران خوش‌بینی تحصیلی نتوانست عملکرد ریاضی را تبیین کند. همینطور راند، مارتین، شیی [17] و سیدیکویی و همکاران نشان دادند که بین خوش‌بینی و عملکرد تحصیلی رابطه وجود ندارد[18]. متغیر دیگری که با سرزندگی تحصیلی در ارتباط است، انعطاف‌پذیری شناختی می‌باشد. این سازه به توانایی تغییر آمایه‌های شناختی به منظور سازگاری با محرك‌های در حال تغییر محیطی اشاره دارد [19]. زونگ و همکاران انعطاف‌پذیری شناختی را میزان ارزیابی فرد در مورد قابل‌کنترل بودن شرایط تعریف کرده‌اند، که این ارزیابی در موقعیت‌های مختلف تغییر می‌کند [20]. موری معتقد است این ویژگی فرد را قادر می‌سازد که در برابر فشارهای، چالش‌ها و سایر مسایل عاطفی و اجتماعی برخورد مناسب و کارآمد داشته باشد [21]. برخی آن را توانمندی فرد در تعديل روند شناخت برای روبرو شدن با موقعیت‌های غیرقابل پیش‌بینی می‌دانند [22]. در واقع افرادی که تفکر انعطاف‌پذیر دارند، از توجیه‌های جایگزین استفاده کرده و به صورت مثبت چارچوب فکری خود را بازسازی می‌کنند و موقعیت‌های چالش‌انگیز را می‌پذیرند[23-24]. شواهد موجود بصورت ضمنی نقش انعطاف‌پذیری شناختی را در افزایش سرزندگی تحصیلی تایید می‌کند، به عنوان نمونه نتایج پژوهش تالی و ماسودا نشان می‌دهد انعطاف‌پذیری شناختی با بهزیستی روانی رابطه مثبت دارد[25]. بزرگ نتیجه گرفت بین انعطاف‌پذیری شناختی و فرسودگی تحصیلی رابطه منفی معنی‌داری وجود دارد. همچنین سلطانی و همکاران نشان دادند

انسان در طول حیات خود با چالش‌ها، فرصت‌ها و محدودیت‌های متعددی مواجه می‌شود و بخش مهمی از چالش‌های زندگی هر فرد به دوران نوجوانی و تحصیل مربوط است، دوران تحصیل دوره‌ای است که در آن تغییرات شناختی، اجتماعی و عاطفی به سرعت اتفاق می‌افتد، کنار آمدن با چنین تغییراتی توانایی سازگاری فرد را می‌طلبد از این رو درک و چگونگی سازگاری با دشواری‌های مختلف از جمله چالش‌های تحصیلی از اهمیت بالایی برخوردار است و باید مورد توجه جدی پژوهش‌گران تعلیم و تربیت قرار گیرد. یکی از توانمندی‌هایی که موجب سازگاری افراد در برابر فشارها و تهدیدها در حیطه‌ی تحصیلی می‌شود، سرزندگی تحصیلی است [1]. سرزندگی تحصیلی یکی از سازه‌های کلیدی روان‌شناسی مثبت‌نگر است [2].

مارتن و مارش [3] و کامرفورد، باتیسون و تورمی [4] آن را توانایی موقیت‌آمیز در برخورد با موانع و چالش‌های تحصیلی تعریف کرده‌اند. میله، کانولی، ماگوار معتقدند سرزندگی تحصیلی به پاسخ مثبت، سازنده و انتباطی یافته به انواع مشکلاتی که در عرصه‌های تحصیلی تجربه می‌شوند اطلاق می‌شود [5]. برخی این مفهوم را به عنوان احتمال موقیت زیاد در مدرسه می‌دانند و معتقدند دانش‌آموزان سرزند، با وجود مشکلات اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی در سطح بالایی موفق می‌شوند، انگیزش تحصیلی قوی‌تری دارند، به آینده تحصیلی امیدوارترند و خودکارآمدی بیشتری احساس می‌کنند [6-7]. یکی از عوامل تاثیرگذار بر سرزندگی تحصیلی دانش‌آموزان، خوش‌بینی تحصیلی است. این مفهوم یک باور مثبت فردی است، و اطمینان به این باور است که او از نظر تحصیلی موفق خواهد بود، و همین باور موجب می‌شود انتظار موقیت و انگیزه دانش‌آموز افزایش یابد [8]. برد، هوی و هوی، معتقدند: خوش‌بینی تحصیلی متاثر از عوامل محیطی است و به واسطه تعامل بین سه مؤلفه «تأکید تحصیلی»، «اعتماد دانش‌آموز به معلم» و «احساس هویت نسبت به مدرسه»، شکل می‌گیرد [9].

این سازه اشاره دارد که در صورت وجود:

۱. اعتماد (برقراری روابط اعتماد‌آمیز بین دانش‌آموز و کادر آموزشی)
۲. تأکید تحصیلی (ارزشمند تلقی شدن موقیت در نتیجه یادگیری)
۳. حس هویت و وابستگی نسبت به مدرسه (احساس تعلق خاطر نسبت به محیط آموزش) در مسیر پیشرفت، انگیزه‌ی بالایی کسب کرده و به موقیت دست می‌یابد [10]. به این ترتیب خوش‌بینی تحصیلی به ایجاد محیط مثبت در مدرسه کمک می‌کند، و موجب احساس کارآمدی دانش‌آموزان می‌شود [11]. زلارس و همکاران معتقدند دانش‌آموزان خوش‌بین و برون‌گرا اشتیاق بیشتری نسبت به انجام تکالیف دارند و به همین دليل

گرفت. جهت گردآوری اطلاعات از پرسش‌نامه‌های زیر استفاده شد:

(۱) پرسش‌نامه‌ی سرزندگی تحصیلی دهقانی‌زاده و حسین چاری [۲۸]: این پرسش‌نامه از مقیاس سرزندگی تحصیلی [۲۹] مارتین و مارش، الگوگیری و برای اجرا در ایران، توسط متخصصان روانشناسی و زبان انگلیسی به فارسی ترجمه شده است. سپس در مورد گویه‌ها از استادی روانشناسی تربیتی نظرخواهی شده و برای رفع نواقص، روی گروهی از دانش‌آموzan دبیرستانی شهر مهریز اجرا گردیده و مورد بازنوبیسی قرارگرفته و ۹ گویه به مرحله‌ی نهایی رسیده است. نمره‌گذاری پرسش‌نامه براساس طیف لیکرت ۵ درجه‌ای (از ۱ برای کاملاً مخالف تا ۵ برای کاملاً موافق) می‌باشد. این مقیاس از جنبه‌های همسانی درونی و بازآزمایی واجد پایایی است، بررسی همسانی درونی نشان داد که ضرایب آلفای کرونباخ بدست آمده با حذف یک گویه ۰/۸۰ و ضرایب بازآزمایی ۷۳/۰ و همچنین دامنه همبستگی گویه‌ها با نمره کل بین ۵۱/۰ تا ۶۸/۰ است [۲۸]. پایایی پرسش‌نامه‌ی فوق در پژوهش حاضر با استفاده از آلفای کرونباخ ۸۴/۰ به دست آمد و جهت بررسی روابط صوری و محتوایی از نظر متخصصان حوزه روانشناسی و روانشناسی تربیتی استفاده شد و پس از اعمال نظرهای ایشان مورد استفاده قرار گرفت.

(۲) پرسش‌نامه خوش‌بینی تحصیلی اسچن‌موران: این پرسش‌نامه مشتمل بر ۲۸ سؤال است. نمره‌گذاری پرسش‌نامه براساس طیف لیکرت ۵ درجه‌ای (از اخیلی کم تا ۵ خیلی زیاد) می‌باشد. جهت محاسبه‌ی امتیاز خوش‌بینی تحصیلی با در نظر گرفتن یک گویه معکوس (گویه ۲۴)، امتیازها با هم جمع گردید. این پرسش‌نامه دارای سه خرده مقیاسی "تأکید تحصیلی"، "اعتماد" دانش‌آموzan به معلمان و "احساس هویت" دانش‌آموzan نسبت به مدرسه است. اما چنانچه در اهداف پژوهش ذکر شد، برای متغیر فوق نمره کل مورد نظر بوده است. میزان پایایی پرسش‌نامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ ۹۵/۰ به دست آمد که نشان از مطلوب بودن پایایی پرسش‌نامه فوق دارد [۱۰]. در پژوهش مرادی و همکاران نیز پایایی برای کل ابزار ۹۲/۰ به دست آمد. و روابی است صوری، توسط استادی و متخصصان این حوزه تأیید شده است [۳۱-۳۰]. پایایی این ابزار در پژوهش حاضر با استفاده از آلفای کرونباخ ۹۳/۰ بوده است و روابی صوری و محتوایی پرسش‌نامه توسط متخصصان حوزه روان‌شناسی و روان‌شناسی تربیتی مورد تایید قرار گرفت.

(۳) پرسش‌نامه انعطاف‌پذیری‌شناختی (cognitive flexibility inventory): این پرسش‌نامه توسعه دنیز و واندر وال تدوین شده و مشتمل بر ۲۰ سؤال است. و برای ارزیابی میزان پیشرفت فرد در ایجاد تفکر انعطاف‌پذیر، درمان شناختی-رفتاری و افسرددگی به کار می‌رود. پرسش‌نامه فوق بر اساس مقیاس هفتگانه‌ی لیکرت، صورت‌بندی شده است. (از ۱ بسیار مخالف تا

که بین انعطاف‌پذیری شناختی با افسرددگی همبستگی منفی معنی‌دار وجود دارد [۲۶-۲۷].

بنابراین با توجه به شواهد نظری و پژوهشی ارا ئه شده و اهمیت سرزندگی تحصیلی و پیامدهای مثبت آن به عنوان یک عامل موثر در رسیدن به اهداف آموزشی، همچنین نقش خوش‌بینی تحصیلی و انعطاف‌پذیری شناختی در دست‌یابی به سرزندگی تحصیلی و عدم وجود پژوهشی که به طور همزمان متغیرهای خوش‌بینی تحصیلی، انعطاف‌پذیری شناختی و سرزندگی تحصیلی را بررسی کرده باشد، ضرورت انجام این پژوهش را آشکار می‌شود. بر این اساس اهداف پژوهش حاضر عبارتند از: ۱- تعیین نقش میانجی انعطاف‌پذیری شناختی در رابطه‌ی بین خوش‌بینی تحصیلی با سرزندگی تحصیلی دانش‌آموzan ۲- تعیین رابطه‌ی خوش‌بینی تحصیلی با سرزندگی تحصیلی دانش‌آموzan ۳- تعیین رابطه‌ی خوش‌بینی تحصیلی با انعطاف‌پذیری شناختی دانش-آموzan ۴- تعیین رابطه‌ی انعطاف‌پذیری شناختی با سرزندگی تحصیلی دانش‌آموzan. با توجه به اهداف فوق فرضیه‌های مورد بررسی عبارتند از: ۱- بین خوش‌بینی تحصیلی با سرزندگی تحصیلی دانش‌آموzan با میانجی‌گری انعطاف‌پذیری شناختی رابطه وجود دارد. ۲- بین خوش‌بینی تحصیلی با سرزندگی تحصیلی با انعطاف‌پذیری شناختی دانش‌آموzan رابطه وجود دارد. ۳- بین خوش‌بینی تحصیلی با انعطاف‌پذیری شناختی دانش‌آموzan رابطه وجود دارد. ۴- بین خوش‌بینی تحصیلی با سرزندگی تحصیلی دانش‌آموzan رابطه وجود دارد. نتایج و یافته‌های این پژوهش می‌تواند قابل کاربرست از سوی فعالین عرصه آموزش و پرورش، به ویژه معلمان و مشاوران مدارس باشد.

روش‌ها

روش پژوهش حاضر، توصیفی - همبستگی و جامعه‌ی آماری شامل کلیه دانش‌آموzan دختر دوره‌ی دوم متوجهه‌ی نظری شهر زنجان در سال تحصیلی ۹۷-۹۶ (N=۴۸۳۴). حجم نمونه، بر اساس فرمول کوکران ۳۵۷ نفر به دست آمد که با بیش برآورد به ۴۰۰ نفر افزایش یافت و نمونه‌ها از طریق نمونه‌گیری تصادفی خوش‌های نسبتی انتخاب گردید. معیار ورود به پژوهش، رضایت آگاهانه نسبت به تکمیل و معیار خروج، عدم تمایل به تکمیل کردن پرسش نامه‌ها بود. نحوه تکمیل پرسش‌نامه‌ها برای دانش‌آموzan تشریح گردید و به آزمودنی‌ها اطمینان داده شد که پاسخ‌های آن‌ها صرفاً جهت پژوهش بوده و بدون نام و نام خانوادگی و به صورت محرمانه در نزد پژوهش گر باقی خواهد ماند. طرح این پژوهش از نوع طرح‌های همبستگی است، تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از همبستگی پیرسون (pearson) و (Structural equation modeling) معادلات ساختاری lisrel 8/88 و spss 18 اجام

داده‌ها در دو بخش توصیفی و استنباطی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در بخش یافته‌های توصیفی، میانگین و انحراف استاندارد نمرات مشارکت کنندگان در هر یک از متغیرهای پژوهش گزارش شده‌است. در بخش تحلیل‌های استنباطی، فرضیه‌های پژوهش با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون با کاربرد نرم افزار SPSS نسخه‌ی 18 و تحلیل معادلات ساختاری با نرم افزار Lisrel 8/88 بررسی شد.

در ادامه اطلاعات توصیفی متغیرهای پژوهش شامل سرزندگی تحصیلی، خوش بینی تحصیلی و انعطاف پذیری شناختی گزارش شده‌است. با وجود اینکه برخی از متغیرها دارای مؤلفه‌هایی بوده‌اند اما چنانچه در اهداف پژوهش ذکر شده‌است برای متغیرهای پژوهش نمره کل مورد نظر بوده است و در ادامه تحلیل‌ها نیز به همین صورت عمل شده است.

۷ بسیار موافق) و برای بیش‌گیری از سوگیری در پاسخ‌دهی گویی‌های، شماره ۱۷-۱۱-۹-۴-۲ به صورت معکوس آورده شده است. نمره‌ی کل پرسشنامه، از جمع نمرات بدست می‌آید. روایی این پرسشنامه با مقیاس انعطاف‌پذیری شناختی مارتین و روین ۰/۷۵ به دست آمده است [۳۲]. در ایران سلطانی و همکاران [۲۷] ضریب باز آزمایی کل مقیاس را ۰/۷۱ و ضریب آلفای کرونباخ کل مقیاس را ۰/۹۰ گزارش نموده‌اند. پایایی ابزار فوق در این پژوهش با استفاده از آلفای کرونباخ ۰/۸۶ به دست آمد و روایی صوری و محتوایی آن توسط استاید حوزه روان‌شناسی و روان‌شناسی تربیتی تأیید گردید و پس از اعمال نظرهای ایشان مورد استفاده قرار گرفت.

نتایج

جدول ۱) اطلاعات توصیفی برای متغیرهای پژوهش

متغیر	کمترین	بیشترین	میانگین	انحراف استاندارد
سرزندگی تحصیلی	۹	۴۵	۲۸/۹۳	۷/۲۶
انعطاف‌پذیری شناختی	۳۸	۱۲۸	۹۲/۶۱	۱۲/۹۳
خوش بینی تحصیلی	۳۴	۱۴۹	۸۴/۱۱	۱۸/۲۷

در جدول ۱ اطلاعات کمترین و بیشترین مقدار، میانگین و انحراف استاندارد برای متغیرهای پژوهش گزارش شده‌است. برای داشتن تصویری اولیه از روابط بین متغیرهای مورد بررسی در مدل پژوهش و بررسی زمینه انجام تحلیل‌های بعدی، با استفاده از آزمون همبستگی پیرسون، همبستگی‌های دو متغیری محاسبه شده‌است که نتایج آن در جدول ۲ ارائه می‌گردد.

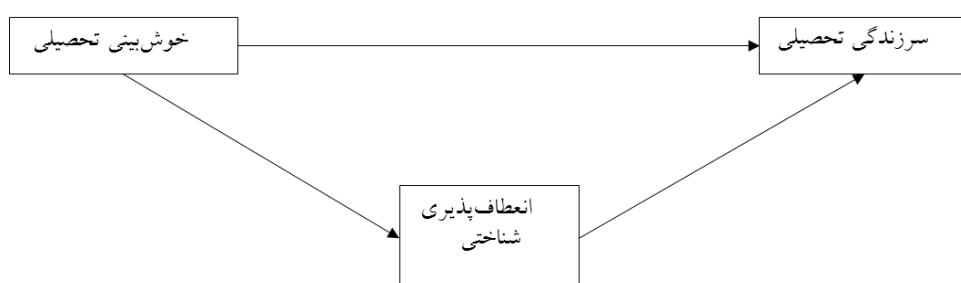
جدول ۲) ماتریس همبستگی سرزندگی تحصیلی، انعطاف‌پذیری شناختی و خوش بینی تحصیلی

ردیف	متغیر	۱	۲	۳
۱	خوش بینی تحصیلی	۱		
۲	انعطاف‌پذیری شناختی	۰/۳۶**	۱	
۳	سرزندگی تحصیلی	۰/۲۲***	۰/۳۰***	۱

** P<0/01

طبق اطلاعات جدول ۲ همه روابط بین متغیرها مثبت و معنی‌دار است. متغیر سرزندگی تحصیلی با انعطاف‌پذیری شناختی بالاتری همراه خواهد بود. جهت بررسی بیشتر روابط بین متغیرها و همچنین بررسی نقش میانجی انعطاف‌پذیری شناختی در رابطه بین خوش بینی تحصیلی با سرزندگی تحصیلی از تحلیل مسیر زیر استفاده شد. مدل مفهومی در نمودار ۱ آمده است.

طبق اطلاعات جدول ۲ همه روابط بین متغیرها مثبت و معنی‌دار است. متغیر سرزندگی تحصیلی با انعطاف‌پذیری شناختی ۰/۳۰ و با خوش بینی تحصیلی ۰/۲۳ همبستگی داشت که همه در سطح خطای کمتر از ۰/۰۱ معنی‌دار هستند. بنابر نتایج جدول ۲ می‌توان نتیجه‌گیری کرد که خوش بینی تحصیلی بالا با سرزندگی تحصیلی بالاتری همراه خواهد بود؛ انعطاف‌پذیری شناختی بالا با



نمودار ۱) نمودار مدل مفهومی روابط بین متغیرها

از برآش عمومی خوبی برخوردار نبود و یک مسیر غیر معنی دار وجود داشت که به برآش آسیب می زد. با اصلاح مدل، مسیر مستقیم خوشبینی تحصیلی به سرزندگی تحصیلی حذف شد که موجب بهبود برآش عمومی مدل گردید. جدول ۳ نتایج حاصل از بررسی روابط مستقیم بین متغیرها را نشان می دهد.

پیش از آزمون مدل پژوهش، مفروضه های نرمال بودن توزیع متغیرها، حجم نمونه و مستقل بودن مشاهدات بررسی شد. این بررسی ها حاکی از عدم تخطی از مفروضه ها و آماده بودن شرایط برای آزمون فرضیه های مدل پژوهش بود. در ادامه برای آزمون مدل پژوهش از روش تحلیل معادلات ساختاری و نرم افزار آماری lisrel 8/88 استفاده شده است. نتایج نشان داد که مدل اولیه

جدول ۳. شاخص های ارزیابی روابط مستقیم بین متغیرها

متغیر ملاک	متغیر پیش بین	ضریب استاندارد	ضریب غیر استاندارد	مقدار t
سرزندگی تحصیلی (R ² =0/22)	انعطاف پذیری شناختی	0/07	0/12	2/25
انعطاف پذیری شناختی (R ² =0/17)	خوشبینی تحصیلی	0/14	0/19	2/87

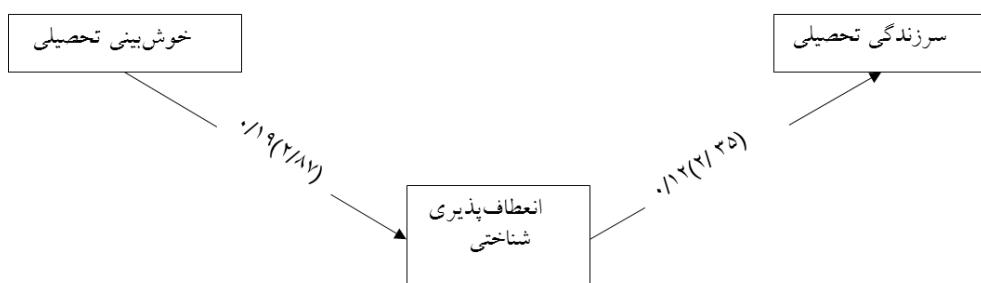
نتایج حاصل از تحلیل مسیر روابط مستقیم در جدول ۳ نمایش داده شده است. میزان تأثیر هر یک از متغیرهای پیش بین مربوط به متغیر ملاک خاص آنها توسط ضریب غیر استاندارد، ضریب استاندارد، مقادیر t و میزان واریانس تبیین شده (R²) مشخص شده است. معنی داری تأثیر هر یک از روابط توسط مقادیر t ارزیابی می شوند. همه مقادیر t بالای ۱/۹۶ بوده و در سطح کمتر از ۰/۰۵ معنی دار هستند.

جدول ۴) شاخص های ارزیابی روابط غیرمستقیم و کل بین متغیرهای پیش بین و ملاک

متغیر پیش بین	متغیر میانجی	اثر غیرمستقیم	اثر کل	مقدار t	ضریب استاندارد	مقدار t	ضریب غیرمستقیم	مقدار t	مقدار
خوشبینی تحصیلی	انعطاف پذیری شناختی	0/۲۳	۰/۲۳	۲/۶۵**	۰/۰۸	۲/۶۵**	۰/۰۸	۰/۰۸	۲/۶۵**
متغیر ملاک: سرزندگی تحصیلی									

در جدول ۴ روابط ضریب استاندارد غیرمستقیم و مقدار t گزارش شده است. به طور کلی اشتیاق تحصیلی از طریق متغیر میانجی انعطاف پذیری شناختی ۰/۲۳ را به دست داده است که با مقدار t با این مدل می توان ۲۲ درصد از واریانس سرزندگی تحصیلی را تبیین کرد.

در جدول ۴ روابط ضریب استاندارد غیرمستقیم و مقدار t گزارش شده است. به طور کلی اشتیاق تحصیلی از طریق متغیر میانجی انعطاف پذیری شناختی ۰/۲۳ را به دست داده است که با مقدار t ۰/۰۱ در سطح کمتر از ۰/۰۱ معنی دار است. به همین صورت اثر کل (حاصل جمع اثر مستقیم و اثر غیرمستقیم) نیز معنی دار شده است.



نمودار ۲) مدل مسیر نهایی روابط بین متغیرها

بر حسب نتایج حاصل از تحلیل مسیر می‌توان درباره فرضیه مبنی بر نقش میانجی انعطاف‌پذیری شناختی نتیجه‌گیری کرد، که انعطاف‌پذیری شناختی بین خوش‌بینی تحصیلی و سرزندگی تحصیلی نقش میانجی کامل دارد.
به منظور ارزیابی کیفیت کلی مدل، از شاخص‌های ارزیابی برازش کلی استفاده شد که نتایج در جدول ۵ ارائه شده‌است.

جدول ۵. شاخص‌های ارزیابی برازش کلی مدل

شاخص	مقدار	حد مطلوب	وضعیت
χ^2	.0/.08	-	-
Df	۱	-	-
P	.0/.77	>.0/.05	مطلوب
χ^2/df	.0/.08	<۳	مطلوب
RMSEA	.0/.001	>.0/.05	مطلوب
GFI	.0/.99	>.0/.90	مطلوب
AGFI	.0/.99	>.0/.90	مطلوب
TLI	.0/.98	>.0/.90	مطلوب
NFI	.0/.98	>.0/.90	مطلوب
CFI	.0/.99	>.0/.90	مطلوب

تحصیلی، سرزندگی تحصیلی و انعطاف‌پذیری شناختی دانش‌آموزان را به صورت مدلی یکپارچه مورد بررسی قرار دهد، صورت نگرفته و فقط به دو متغیر از متغیرهای فوق پرداخته شده‌است، لذا نتایج این پژوهش با یافته‌های تالی و ماسودا مبنی بر رابطه انعطاف‌پذیری شناختی با بهزیستی روانی، همچنین با یافته رنجبر سطحی همسو است [13,25]. در این زمینه دنیز و واندروال تحصیلی همسو است [24,19]. افراد قادر می‌سازد در برابر فشارها و چالش‌ها برخورد مناسب و کارآمد داشته باشد [22-23]. افراد واجد این ویژگی از توجیه‌های جایگزین استفاده کرده، چارچوب فکری خود را به صورت مثبت بازسازی می‌کنند و موقعیت‌های چالش‌انگیز را می‌پذیرند [22-23]. به این ترتیب زمانیکه اطمینان به موفقیت در امور تحصیلی وجود داشته باشد و توانایی بازسازی مثبت چارچوب فکری نیز موجود باشد، افزایش سرزندگی تحصیلی منطقی به نظر می‌رسد.

فرضیه دوم؛ رابطه خوش‌بینی تحصیلی با سرزندگی تحصیلی، تایید نشد، این یافته با نتایج پژوهش‌های کیافر و همکاران، چراغی خواه و همکاران، راند و همکاران، سیدیکویی و همکاران،

در جدول ۵ شاخص‌های ارزیابی نیکویی برازش، مقادیر به دست آمده حد مطلوب شاخص و نتیجه ارزیابی را برای مدل پژوهش نشان می‌دهد. جدول به طور گویایی نشان می‌دهد، هر هشت شاخص بررسی شده در وضعیت مطلوب قرار دارند. به عنوان ارزیابی کلی وضعیت برازش مدل ساختاری می‌توان مطلوبیت برازش کلی مدل ساختاری را نتیجه‌گیری کرد.

بحث

هدف پژوهش بررسی نقش میانجی انعطاف‌پذیری شناختی در رابطه بین خوش‌بینی تحصیلی و سرزندگی تحصیلی دانش‌آموزان است. نتایج نشان داد انعطاف‌پذیری شناختی در رابطه بین خوش‌بینی تحصیلی و سرزندگی تحصیلی دانش‌آموزان کامل دارد. خوش‌بینی تحصیلی با سرزندگی تحصیلی دانش‌آموزان رابطه مثبت داشت ولی نتوانست سرزندگی تحصیلی را تبیین کند. خوش‌بینی تحصیلی با انعطاف‌پذیری شناختی دانش‌آموزان رابطه مستقیم و معنی‌دار دارد. انعطاف‌پذیری شناختی با سرزندگی تحصیلی رابطه مستقیم و معنی‌دار دارد.

فرضیه اول؛ نقش میانجی انعطاف‌پذیری شناختی در رابطه بین خوش‌بینی تحصیلی و سرزندگی تحصیلی تایید شد. نتایج کاوش‌ها نشان داد، پژوهشی که به طور همزمان متغیرهای خوش‌بینی

انعطاف‌پذیری شناختی نیز در برابر فشارها، چالش‌ها رفتار مناسب و کارآمد از خود نشان می‌دهند [24]. آن‌ها از توجیه‌های جایگزین استفاده کرده و به صورت مثبت چارچوب فکری خود را بازسازی می‌کنند [23,22]. به این ترتیب فرد با داشتن انعطاف‌پذیری شناختی در برابر موانع و چالش‌ها عقب نشینی نمی‌کند بلکه راه‌های دیگر را برای رسیدن به موقیت و عملکرد بهتر وارسی می‌کند که همین مقاومت در برابر چالش‌های تحصیلی و ارائه پاسخ مثبت، سازنده، و انتباطق با موانع تحصیلی، اساس سرزنشگی تحصیلی است.

نتیجه گیری

یافته‌های این پژوهش می‌تواند توسط سیاست‌گذاران نظام آموزشی، معلمان و والدین مورد استفاده قرار گیرد. و می‌توان با آموزش خوش‌بینی‌تحصیلی و انعطاف‌پذیری شناختی به داشت-آموزن، سرزنشگی تحصیلی آنها را ارتقاء داد و به تبع آن شاهد موفقیت‌های تحصیلی و ارتقاء‌کیفیت یادگیری شد. این پژوهش در سطح داشت‌آموزن دختر مقاطع دوم متوسطه شهر زنجان صورت گرفته است، از این رو نتایج آن را نمی‌توان به راحتی به داشت‌آموزان پسر و داشت‌آموزان سایر شهرها تعیین داد. با توجه به اینکه ابزار جمع‌آوری داده‌ها پرسشنامه‌می‌باشد و اطلاعات از طریق خود گزارش‌دهی حاصل شده است، باید در استناد به نتایج احتیاط نمود.

پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی به منظور تعیین نتایج از داشت‌آموزان پسر و سایر مقاطع آموزشی نیز استفاده شود، و نیز پژوهش‌های آزمایشی و طولی در این زمینه انجام پذیرد.

ملاحظات اخلاقی

داشت‌آموزان به صورت آزادانه و آگاهانه وارد پژوهش شدند و اطمینان داده شد که پاسخ‌های آنها صرفاً جهت پژوهش بوده و بدون نام و نام خانوادگی و کاملاً محترمانه در نزد پژوهشگر باقی خواهد ماند و در صورت عدم تمايل به همکاری، می‌توانند از پژوهش خارج شوند. در راستای رعایت نکات فوق، این پژوهش کد اخلاق شماره IR.IAU.Z.REC.1397.050 را از کمیته اخلاق دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان اخذ نموده است.

سپاسگزاری

از کلیه فرهنگیان محترم و داشت‌آموزان عزیز که در انجام این پژوهش همکاری کرده‌اند تشکر می‌شود.

تعارض منافع

هیچ‌گونه تعارض منافعی وجود ندارد.

References

- Dehghanizadeh M H, Hossienchari M, Moradi M, Soleymani Khashab A A. [Academic Buoyancy and Perception of Family Communication Patterns and Structure of Class: The Mediatory Role of Self-Efficacy Dimensions]. Journal of Educational Psychology. 2014; 10 (32): 1-30 .
- Rahimi M , Zarei E.[The Role of Adult Attachment Dimensions in Academic Buoyancy with the Mediation of Coping Eelf-efficacy and

همسو است [14,16,17,18]. و با پژوهش‌های رنجبرسطری، اسچن موران و همکاران نیز هم راستا نیست [13,10]. در تبیین این یافته اسنایدر معتقد است که افراد خوش‌بین گرچه معتقدند امور مثبتی برای آن‌ها اتفاق خواهد افتاد اما لزوماً برنامه‌ریزی روشی برای رفع مشکلات و رسیدن به اهداف، ندارند و ممکن است در صورت برخورد با موانع احساس شکست و ناکامی کنند [32]. به این ترتیب خوش‌بینی نیروی مثبتی در فرد ایجاد می‌کند؛ اما چون اقدام عملی، جهت غلبه بر موانع بدون برنامه‌ریزی است، انگیزه ضروری برای رسیدن به هدف مطلوب فراهم نمی‌شود. به عبارت دیگر انتظار پیامد مثبت شاید حداقل انرژی مثبت را فراهم کند، اما انگیزه قوی و لازم را برای رسیدن به هدف مطلوب فراهم نمی‌کند. بنابراین می‌توان گفت: شاید خوش‌بینی شرط لازم برای ایجاد انگیزه و سرزنشگی تحصیلی باشد اما شرط کافی برای ایجاد آن نیست. همچنان نمونه‌های متفاوت و جنسیت آزمودنی‌ها می‌تواند دلیل دیگری بر هم‌راستا نبودن نتایج پژوهش‌های مختلف باشد.

فرضیه سوم: رابطه خوش‌بینی تحصیلی با انعطاف‌پذیری شناختی، تایید شد. این یافته با نتایج پژوهش بزرگ، سلطانی و همکاران به صورت ضمنی هم‌راستاست [26-27]. در تبیین این یافته می‌توان گفت، انعطاف‌پذیری شناختی موجب انتباطق مثبت و سازگاری با محیط آموزشی می‌گردد، و خوش‌بینی تحصیلی موجب اطمینان به موفقیت تحصیلی، احساس خود کارآمدی و افزایش انگیزه - داشت‌آموزان می‌شود [8]، برخورداری از ویژگی های فوق موجب می‌شود علیرغم قرار گرفتن در معرض چالش‌های تحصیلی، شایستگی تحصیلی فرد ارتقا یابد و پیروزمندانه از تنش‌ها و چالش‌ها بگذرد. لذا هرچقدر توان سازگاری و انتباطق داشت‌آموزان با مشکلات و رویدادهای استرس‌زا بالا باشد سبب افزایش چشم انداز مثبت آنان نسبت به تحصیل می‌گردد. بنابراین رابطه بین خوش‌بینی تحصیلی با انعطاف‌پذیری شناختی منطقی به نظرمی‌رسد.

فرضیه چهارم: رابطه انعطاف‌پذیری شناختی با سرزنشگی تحصیلی، تایید شد. این یافته با نتایج پژوهش تالی و ماسودا، بزرگ، سلطانی و همکاران هم‌سو است [27-25]. در تبیین این یافته می‌توان گفت سرزنشگی تحصیلی توانایی موفقیت‌آمیز در برخورد با موانع و چالش‌های تحصیلی است که موجب سازگاری در برابر فشارها در حیطه‌ی تحصیلی می‌شود [1,4]. افراد سرزنشگ در محیط آموزشی به طور موفقیت‌آمیزی با موانع و چالش‌های تحصیلی مقابله می‌کنند [3]، و افراد دارای ویژگی

- Perfectionism Dimensions]. Quarterly Journal of Research in School and Virtual Learning. 2016; 3 (12): 59-70.
- 3-Martin AJ, Marsh HW. Academic buoyancy: Towards an understanding of students' everyday academic resilience. J s p. 2008; 1, 46(1):53-83.
- 4-Comerford J, Batteson T, Tormey R. Academic buoyancy in second level schools: insights from Ireland. Procedia-Social and Behavioral Sciences. 2015; 25 (197):98-103.
- 5-Miller S, Connolly P, Maguire LK. Wellbeing, academic buoyancy and educational achievement in primary school students. International Journal of Educational Research. 2013; 1, (62): 239-48.
- 6-Cabrera NL, Padilla AM. Entering and succeeding in the “culture of college”: The story of two Mexican heritage students. Hispanic Journal of Behavioral Sciences. 2004; 26(2):152-70.
- 7-Martin AJ, Colmar SH, Davey LA, Marsh HW. Longitudinal modelling of academic buoyancy and motivation: Do the 5Cs hold up over time? British Journal of Educational Psychology. 2010, 80(3):473-96.
- 8-Smith PA, Hoy WK. Academic optimism and student achievement in urban elementary schools. Journal of Educational Administration. 2007; 45(5):556-68.
- 9-Beard KS, Hoy WK, Hoy AW. Academic optimism of individual teachers: Confirming a new construct. Teaching and Teacher Education. 2010; 26(5):1136-44.
- 10-Tschannen-Moran M, Bankole RA, Mitchell RM, Moore Jr DM. Student academic optimism: A confirmatory factor analysis. Journal of Educational Administration. 2013; 51(2):150-75.
- 11-Hoy WK, Tarter CJ, Hoy AW. Academic optimism of schools: A force for student achievement. American educational research journal. 2006; 43(3):425-46.
- 12-Rack- Khah Z. [The Relationship between Personality Characteristics and Social Support with Academic Burnout], Master's Thesis. 2012; Allameh Tabatabai University .
- 13-Ranjbar-Satrei P. [The Effectiveness of Educational Optimism through Storytelling on Academic Compatibility]. 2016; Master's thesis, Faculty of Humanities, Shahid Rajaee Teacher Training University
- 14-Kiafar M S, Kareshki H, Hashemi F.[The Role of Hope Components And Optimism on Academic Motivation of Graduate Students of Ferdowsi University And Mashhad University of Medical Sciences]. Iranian Journal of Medical Education. 2014; 14 (6): 256-517.
- 15-Kadkhodaei M s, & Karami Z. [The Relationship between Optimism and Meaning of Education with Academic Motivation of Students]. Higher education letter. 2017; 9 (36): 143-159.
- 16-cheraghikhah Z, Arabzadeh M, Kadivar P.[The Role of Academic Optimism, Academic Emotions and School Well-Being in Mathematical Performance of Students]. Journal of Positive Psychological Research. 2015; 1 (3): 11-20 .
- 17-Rand KL, Martin AD, Shea AM. Hope, but not optimism, predicts academic performance of law students beyond previous academic achievement. Journal of Research in Personality. 2011; 45(6):683-6.
- 18-Siddique HI, LaSalle-Ricci VH, Glass CR, Arnkoff DB, Díaz RJ. Worry, optimism, and expectations as predictors of anxiety and performance in the first year of law school. Cognitive Therapy and Research. 2006; 30(5):667-76.
- 19-Dennis JP, Vander Wal JS. The cognitive flexibility inventory: Instrument development and estimates of reliability and validity. Cognitive therapy and research. 2010; 34(3):241-53.
- 20-Zong JG, Cao XY, Cao Y, Shi YF, Wang YN, Yan C, Abela JR, Gan YQ, Gong QY, Chan RC. Coping flexibility in college students with depressive symptoms. Health and quality of life outcomes. 2010; 8(1):66.21-Canas J, Quesada J, Antolí A, Fajardo I. Cognitive flexibility and adaptability to environmental changes in dynamic complex problem-solving tasks. Ergonomics. 2003; 46(5):482-501.
- 22-Haglund ME, Nestadt PS, Cooper NS, Southwick SM, Charney DS. Psychobiological mechanisms of resilience: Relevance to prevention and treatment of stress-related psychopathology. Development and psychopathology. 2007, 19(3):889-920.
- 23-Burton NW, Pakenham KI, Brown WJ. Feasibility and effectiveness of psychosocial resilience training: a pilot study of the READY program. Psychology, health & medicine. 2010; 15 (3):266-77.
- 24-Rostami C, Jahangerlu A, Ahmadian H, Sohrabyi A. [The role of cognitive flexibility and mindfulness in predicting student Procrastination]. Zanko J Med Sci. 2016; 17 (53): 50-60.
- 25-Masuda A, Tully EC. The role of mindfulness and psychological flexibility in somatization, depression, anxiety, and general psychological distress in a nonclinical college sample. Journal of Evidence-Based Complementary & Alternative Medicine. 2012; 17(1):66-71.
- 26-Barzegar B. [The Relationship between Personality Characteristics and Cognitive Flexibility with Academic Burnout among High School Students]. Quarterly Journal of Psychology and Educational Sciences. 2016; 2 (3): 35-45.
- Soltani E, Shareh H, BahraInian S A M, farmani A. [The mediating role of cognitive flexibility in

- correlation of coping styles and resilience with depression]. Pajoohande. 2013; 18 (2): 88-96 .
- 28-Dehgani-Zadeh M H, Hossein-Chari M. [Studying the Psychometric Properties of Students' Burnout Scale]. 2012; Unpublished .
- 29-Martin AJ, Marsh HW. Academic resilience and its psychological and educational correlates: A construct validity approach. Psychology in the Schools. 2006; 43(3):267-81.
- 30-Moradi K, Vaezi M, Farzaneh M, Mirzai M (1393). [Relationship between academic optimism and academic achievement in high school sboys students of districts 6, 9 in Tehran city]. Journal of Research in School Learning.2014; 2 (5): 70-80 .
- 31-Moradi M, Cheraghi A.[An experimental model of causeel relationships between perception of family comuniction patterns, perception of class structure, motivation and academic aotonomy and academic bouyancy in high school students]. J of educ and learn 2014; 66(2): 113-140 .
- 32-Snyder CR, editor. Handbook of hope: Theory, measures, and applications. Academic press; 2000 Jun 7.

