



The Relationship between the Five-Factor Model of Personality and Academic Achievement: A Meta-Analytic Study

Masoud Baghbani^{1*}, Javad Mesrabadi ²

1 PhD student in Educational Psychology, Faculty of Psychology and Educational Sciences, Shahid Madani University of Azerbaijan, Tabriz, Iran

2 Professor of Educational Psychology, Faculty of Psychology and Educational Sciences, Shahid Madani University of Azerbaijan, Tabriz, Iran

* Corresponding author: m.baghbani711@yahoo.com

Received: 2023-12-31

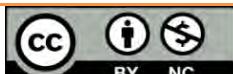
Accepted: 2024-04-16

Abstract

The aim of the present study is to use the meta-analysis method to combine the quantitative results of various studies on the relationship between the five-factor model of personality and academic achievement. In order to achieve this goal, in the present study, the findings of 36 quantitative studies were used, from which 167 effect sizes were calculated. The statistical population of this research is all the articles available in SID database, Irandoc, Mogiran. After checking the entry and exit criteria, the selected statistical indicators were analyzed with CMA version 2 software. The analysis of the data from the researches showed that the average effect size of the studied researches is 0.11 for the fixed effects model and 0.12 for the random effects model. . Also, the existing relationships between the components of the five-factor model of personality (extroversion, neuroticism, openness to experience, adaptability, task orientation) with academic progress are 0.11, -0.13, 0.15, 0.18, and 27. 0 was obtained. Due to the heterogeneity of the effect sizes, gender and the type of sample used in the researches were examined as moderating variables. The results showed that the effect size of the relationship between the five-factor model of personality and academic performance in the researches where female subjects were used for the research. It is more than other researches. Also, the effect size of the relationship between these two variables was found to be the same in studies that used students as samples.

Keywords: Five-factor model of personality, Academic achievement, Meta-analysis

© 2019 Journal of New Approach to Children's Education (JNACE)



This work is published under CC BY-NC 4.0 license.

© 2022 The Authors.

How to Cite This Article: Baghbani, M. (2024). The Relationship between the Five-Factor Model of Personality and Academic Achievement: A Meta-Analytic Study. *JNACE*, 5(4): 217-236.





رابطه‌ی مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی: یک پژوهش فراتحلیل

مسعود باغانی^۱، حماد مصطفی‌آبادی^۲

¹ دانشجوی دکتری، وانشناسی، تربیتی، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، دانشگاه شهید مدنی، آذربایجان، تبریز، ایران.

^۲ استاد، وانشناس، تربیت، دانشکده، وانشناس، و علوم تربیت، دانشگاه شهید مدنی، آذربایجان؛ تبریز، ایران.

* نهاده مسئله : m.baghbani711@yahoo.com

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۳/۰۱/۲۸ | تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰

حکیمہ

هدف پژوهش حاضر این است تا با بهره گیری از روش فراتحلیل به ترکیب نتایج کمی حاصل از پژوهش های مختلف در مورد رابطه مدل پنج عاملی شخصیت با پیشرفت تحصیلی بپردازد. برای نیل به این هدف در پژوهش حاضر از یافته های کمی ۳۶ پژوهش استفاده شده است، که از این مطالعات ۱۶۷ اندازه اثر محاسبه گردید. جامعه آماری این پژوهش کلیه مقالات موجود در بانک اطلاعاتی اس آی دی، ایراندک، مگیران است. بعد از بررسی ملاک های ورود و خروج، شاخصهای آماری منتخب با نرم افزار CMA ویرایش ۲ تحلیل شدند. تحلیل اطلاعات حاصل از پژوهش ها نشان داد که میانگین اندازه اثر کلی پژوهش های مورد بررسی برای مدل اثرات ثابت ۱۱/۰ و برای مدل اثرات تصادفی ۱۲/۰ است. همچنین روابط موجود میان مولفه های مدل پنج عاملی شخصیت(برونگرایی، روان رنجورخویی، گشودگی به تجربه، سازگاری، وظیفه مداری) با پیشرفت تحصیلی به ترتیب مقادیر ۱۱/۰، ۱۵/۰، ۱۸/۰، ۲۷/۰، ۲۷/۰ حاصل گردید. با توجه به ناهمگونی اندازه های اثر، جنس و نوع نمونه مورد استفاده در پژوهش ها به عنوان متغیرهای تدبیل کننده بررسی شدند. نتایج نشان داد که اندازه اثر رابطه مدل پنج عاملی شخصیت با عملکرد تحصیلی در پژوهش هایی که آزمودنی دختر برای پژوهش استفاده شده، نسبت به سایر پژوهش ها بیشتر است. همچنین اندازه اثر رابطه این دو متغیر در پژوهش هایی که از دانش آموزان و دانشجویان به عنوان نمونه استفاده گردید پیکسان به دست آمد.

واژگان کلیدی: مدل پنج عاملی شخصیت، پیشرفت تحصیلی، فراتحلیل

شیوه استناد به این مقاله: باغبانی، م (۱۴۰۲) رابطه‌ی مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی: یک پژوهش فراتحلیل. *فصلنامه رویکردی نو* بر آموزش کودکان، ۵(۴)، ۳۳۶-۳۱۷.

قابل توجهی را برای شناسایی عوامل پیش‌بینی کننده مهم پیشرفت تحصیلی دانشآموزان انجام داده‌اند. در نتیجه این مطالعات مکرراً به رابطه شخصیت دانشآموزان در پیش‌بینی پیشرفت تحصیلی اشاره شده است [۳]. هرچند که یکی از مهمترین پیش‌بینی کننده‌های موفقیت دانشآموزان در مدرسه سطح بهره‌ی هوشی و به کارگیری آن توانایی می‌باشد اما این حال، هوش، نم، تواند عملکرد تحصیلی را به طور

مقدمة

هدف اساسی هر نظام آموزشی توسعه ظرفیت دانش آموزان برای یادگیری مادام العمر است^[۱]. پیشرفت تحصیلی دانش آموزان پیش‌بینی کننده اصلی بسیاری از پیامدهای مهم زندگی مانند فرآگیری آموزش، ماندگاری، انتخاب‌های پس از مدرسه، رضایت از کار و زندگی، درآمد بلندمدت و عملکرد کاری است^[۲]. در طبقه‌های گذشته، محققان آموزش تلاش‌های

توصیف می کند[۵]؛ بعضی نظریه پردازان گشودگی تجربه را شامل ویژگی هایی چون جرئت ورزی، انعطاف پذیری و کنکاکاوی می دانند[۱۳]. نتایج فراتحلیل مموف[۱۰]، نشان داد که نمرات معدل ، ارتباط مثبتی بین گشودگی تجربه و پیشرفت دانشآموز دارد($r=0.13$). روان نجورخویی «ثبات عاطفی و یکنواختی را در مقابل احساسات منفی مانند احساس اضطراب، عصبی، غمگینی و تش قرار می دهد[۵]؛ وظیفه مداری با گرایش فرد به مسئولیت پذیری، خود نظم بخشی، هدفمندی، کارایی، علاقه به پیشرفت و منطقی بودن مرتبط است. وظیفه مداری طبق تحقیق [۱۴] ویژگی شخصیتی است که بیشترین ارتباط را با پیشرفت تحصیلی دارد، با میانگین همبستگی($r=0.19$). همچنین پیشنهاد شده است که دانش آموزان تجربیات آموزشی و محیط هایی را انتخاب کنند که ویژگی های آنها با شخصیت آنها مطابقت داشته باشد[۱۵].

نتایج پژوهش ها در زمینه ارتباط عامل های شخصیت و پیشرفت تحصیلی متناقض است مثلا کاردام و کراپیک^۳[۱۶] درمطالعه ای ارتباط صفات شخصیت و پیشرفت تحصیلی، روابط مثبت و معنی داری میان عامل های سازگاری و روان رنجوری خوبی با پیشرفت تحصیلی یافتند، اما رابطه معنی داری میان بروونگرایی، وظیفه شناسی و پذیرش با پیشرفت تحصیلی نیافتند. کارتکو و هانا^۴ [۱۷] در پژوهشی به رابطه منفی و معنی دار میان روان رنجوری و پیشرفت تحصیلی و به رابطه مثبت و معنی دار میان وظیفه شناسی و پذیرش با پیشرفت تحصیلی رسیدند، اما میان بروون گرایی و پذیرش تحصیلی رابطه معنی داری نیافتند. حیات^۵ و همکاران[۱۸]. در تحقیق خود دریافتند که گشودگی، وظیفه مداری، سازگاری، بر عملکرد تحصیلی تاثیر مثبت و مستقیم داشت. روان رنجور خوبی تاثیر منفی و مستقیم معناداری بر عملکرد تحصیلی داشت. باگات^۶ و همکاران[۱۹] نشان دادند که گشودگی تجربه و روان رنجوری با پیشرفت تحصیلی رابطه مثبت دارد اما رابطه ای سازگاری و وظیفه مداری با پیشرفت تحصیلی معنی دار نبود، همچنین بروون گرایی با پیشرفت تحصیلی ارتباط مثبت اما غیر معنی دار دار به دست آمد. النگار^۷ و همکاران[۲۰] دریافتند که شخصیت های گشودگی و وظیفه مداری با عملکرد تحصیلی ارتباط مثبت دارد (به ترتیب $p=0.036$ ، $p=0.047$)

تاکنون پژوهش های بسیاری مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی را مورد بررسی قرار داده اند از جمله می توان به تحقیق(تمنایی فر و همکاران[۲۱]؛ منشئی و همکاران[۲۲]، اکبری و آقایوسفی[۲۳]، قویدل و همکاران[۲۴]، جعفر نژاد و همکاران[۲۵]، رضائی و همکاران[۲۶]، تمنایی فر و منصوری نیک[۲۷] شکری و همکاران[۲۸]، آتش روز و همکاران[۲۹]،

کامل پیش بینی کند. به عبارت دیگر، بر مبنای تفاوت در توانایی دانش آموزان نمی توان به این سوال پاسخ داد که چرا بعضی از فراگیران در مدرسه نمره های بیست می گیرند در حالی که شوند؟ براین اساس، با آگاهی از این که تفاوت در توانایی فقط می تواند بخشی از تفاوت در عملکرد تحصیلی را تبیین کند، تعداد زیادی از پژوهشگران نقش با اهمیت و پیش بینی کننده متغیر های نامربوط با توانایی یا عوامل غیرتحصیلی را بر عملکرد تحصیلی سر لوحة ای فعالیت های پژوهشی خود قرار داده اند برای مثال این عوامل مرتبط با پیشرفت تحصیلی می توان به ویژگی های شخصیتی اشاره کرد.

ویژگی های شخصیتی «الگوهای نسبتاً پایداری از افکار، احساسات و رفتارها را توصیف می کنند که نشان دهنده تمایل به پاسخ دهی به روش های خاص در شرایط خاص است»[۴]. متدائل ترین طبقه بندی ویژگی های شخصیتی، مدل پنج عاملی (FFM) و پنج بزرگ^۸ است که هر دو شامل روان رنجوری، بروون گرایی، گشودگی تجربه، وظیفه شناسی و سازگاری هستند[۵]؛ ویژگی های شخصیتی که در این مقاله بررسی می کنیم شامل موارد ذکر شده می باشد. به نظر می رسد که ویژگی های شخصیتی توصیف شده در FFM نقش کلیدی در پیشرفت تحصیلی دانش آموزان ایقا می کنند[۷، ۶]. روان رنجوری یا روان نزنندی در مقابل ثبات هیجانی، بروون گرایی در مقابل درون گرایی، گشودگی تجربه در مقابل بسته بودن آن، موافق بودن یا سازگاری در مقابل دگرستیزی و وظیفه مداری در مقابل نبود جهت گیری یا مسامحه کاری می مباشد[۹، ۸]. بروون گرایی «رویکردی پرانرژی نسبت به دنیای اجتماعی و مادی است و ویژگی هایی مانند جامعه پذیری، فعالیت، قاطعیت و احساسات مثبت را در بر می گیرد»[۵]. بعلاوه بروون گرایی به معنای داشتن ویژگی هایی چون معاشرتی بودن، هیجان خواهی و صمیمیت است. می توان فرض کرد که ارتباط بروون گرایی با پیشرفت تحصیلی ممکن است به ویژگی های اجتماعی زمینه های یادگیری بستگی داشته باشد[۱۰]. سازگاری عاملی است که «جهت اجتماعی و جمعی نسبت به دیگران را با خصوصیت در تضاد قرار می دهد و شامل ویژگی هایی مانند نوع وسیعی، مهربانی، اعتماد و فروتنی است؛ می توان فرض کرد که رفتار مطلوب دانش آموزان در کلاس درس می تواند در تأثیرگذاری بر ارزشیابی معلمان و در نتیجه نمره دهی مفید باشد، به عنوان مثال، دانش آموزان سازگار از بحث های کلاسی لذت می بردند [۱۱]. همچنین سازگاری به ترجیح ساختار، همکاری و مشارکت اجتماعی در کلاس مربوط می شود[۱۲]. گشودگی^۹ "وسعت، عمق، اصالت و پیچیدگی زندگی ذهنی و تجربی یک فرد" را

پژوهش با توجه به موضوع واهدها در نظر گرفته شده از سه منظر نظری، کاربردی و روش شناختی دارای اهمیت است. از جنبه نظری پژوهش حاضر در پی آن است که در کمک به تدوین نظریه رابطه مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی به خلاصه سازی و یکپارچه سازی نتایج پژوهش های متعدد بپردازد. همچنین از جنبه کاربردی، چنانچه در این پژوهش میزان رابطه ای مدل پنج عاملی شخصیت با پیشرفت تحصیلی مشخص شود. میتوان با آشنا کردن معلمان و والدین با مفهوم شخصیت و تاثیرات آن بر فرایندهای شناختی و رفتاری فراگیران، زمینه را برای افزایش پیشرفت تحصیلی فراگیران فراهم کرداز لحاظ روش شناختی نیز با وجود اینکه تاکنون پژوهش های متعددی در زمینه رابطه مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی انجام شده است، اما تا به حال پژوهش جامع و مدونی با روش فرا تحلیل به ترکیب این پژوهش ها در داخل نپرداخته است. در سال های اخیر گرایش چشمگیری به انجام پژوهش های تکراری در این حوزه مشاهده می شود، در همین راستا این پژوهش در نظر دارد با ترکیب نتایج پژوهش های مختلف روابط مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی، به این سوال ها پاسخ دهد:

ویژگی پنج عاملی شخصیت بر اساس نتایج ترکیبی این پژوهش ها تا چه حدی با پیشرفت تحصیلی ارتباط دارد؟ آیا بین ویژگی پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی با جنسیت فراگیران تعامل دارد؟ آیا رابطه مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی تحت تاثیر نوع نمونه پژوهش قرار دارد یا نه؟ کدام نوع از ویژگی های مدل پنج عاملی شخصیت تأثیر بیشتری بر پیشرفت تحصیلی دارد؟

روش بورسی

روش به کار رفته در این پژوهش فراتحلیل است. فراتحلیل یک روش آماری است که نتایج پژوهش های مختلف را ترکیب می کند که به یک دیدگاه جامع درباره موضوع مورد نظر دست یابند. یکی از مزایای اصلی فرا تحلیل، دستیابی به یک توان آماری قوی است که این مهم از طریق بررسی مطالعات مجزا نمی توانند تفاوت های معنا دار را به صورت معتبری برآورد کنند.^[۳۹] مراحل کلی فرا تحلیل را می توان در این موارد خلاصه کرد: تعیین معیار های دقیق ورود و خروج، تعیین یک راهبرد برای شناسایی مطالعات مرتبط، تهیه یک فرم استاندارد برای جمع آوری اطلاعات، ورود اطلاعات به نرم افزار و محاسبه اندازه اثر کلی و انجام سایر محاسبات مرتبط.^[۴۰] با وجود این، روش فراتحلیل در معرض مشکلات و خطای از قبیل تورش انتشار، خطاهای مربوط به بانک های اطلاعاتی، تورش

جعفری و ملایی.^[۳۰] آتش افروز و عربان.^[۳۱] جان^۹ و همکاران.^[۳۲] اوکانر^{۱۰}^[۳۳].

مروری بر ادبیات تحقیق نشان میدهد که فراتحلیلی درباره مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی تا کنون در ایران کار نشده است و فراتحلیل های انگشت شماری در خارج از کشور انجام گرفته که در ادامه به این پژوهش ها می پردازیم. تراپمن^{۱۱} و همکاران.^[۳۴] در فراتحلیل خود با ۵۸ مطالعه به این نتیجه رسیدند که برون گرایی، گشودگی به تجربه و سازگاری ۲۲۸ مطالعه دریافت که وظیفه مداری به عنوان یک پیش بینی کننده قوی عملکرد تحصیلی را پیش بینی میکند و ۲۸ درصد از واریانس توضیح داده شده در عملکرد تحصیلی را به خود اختصاص داد و همچنین رابطه عملکرد تحصیلی با گشودگی، برون گرایی و سازگاری، اندازه اثر به طور قابل توجهی را در سطح دبستان/راهنمایی در مقایسه با سطوح بعدی نشان داد. گشودگی به تجربه علیرغم اهمیت نسبی ضعیف آن، به عنوان یک عامل تعیین کننده مهم در عملکرد دانش آموزان در سال های اولیه مدرسه شناخته شد. همچنین میر^{۱۲} و همکاران.^[۴] با ۷۸ مطالعه و ۱۴۹۱ مطالعه به این نتیجه رسیدند که صفات شخصیت روی پیشرفت تحصیلی تأثیر گذار می باشد.

همچنین فراتحلیل.^[۳۵، ۳۶] در راستای این تحقیق می باشد. همانگونه که مشخص است نتایج تحقیقات در این زمینه متناقض است، باگسترش پژوهش های مربوط به رابطه ویژگی های شخصیتی و پیشرفت تحصیلی برای نتیجه گیری لازم است این نتایج جمع بندی و خلاصه شود. یکی از شیوه های دقیق تجمعی نتایج عددی پژوهش ها فراتحلیل است. فراتحلیل به مجموعه ای از روش های آماری گفته می شود که به منظور ترکیب نتایج مطالعات مستقل آزمایشی و همبستگی که دارای پرسش های پژوهش یکسان در باره یک موضوع واحد بوده اند، انجام میگیرد و به یک برآورد و نتیجه واحد منجر می شود.^[۳۷] فراتحلیل برخلاف روش های پژوهش سنتی، از خلاصه های آماری مطالعات منفرد به عنوان داده های پژوهشی استفاده می کند.

باتوجه به آنچه در زمینه رابطه مدل پنج عاملی شخصیت با پیشرفت تحصیلی و یکپارچه کردن آن ها و دستیابی به یک نتیجه دقیق و منسجم در شرایط حاضر امری ضروری به نظر میرسد. با در نظر گرفتن مسائل مطرح شده هدف اصلی این فرا تحلیل تعیین اندازه اثر ترکیبی بین مدل پنج عاملی شخصیت با پیشرفت تحصیلی است. در این فراتحلیل به تعیین تعامل جنسیت آزمودنی ها، نوع نمونه مورد استفاده در پژوهش ها بر روابط بین ویژگی های شخصیت و پیشرفت تحصیلی پرداخته می شود. این

جستجوی های انجام شده منجر به شناسایی ۷۵ مطالعه گردید. با توجه به اینکه برخی از این مطالعات برای ورود به تحلیل نهایی مناسب نبودند طبق ملاک های خروج ۳۹ مطالعه از فرایند تحلیل حذف شدند:

الف) پژوهش هایی که اطلاعات و آماره های لازم برای محاسبه ی اندازه اثر را گزارش نکرده بودند. ب) پژوهش هایی که یکی از اطلاعات لازم برای محاسبه اندازه اثر را گزارش نداده بودند. ج) پژوهش هایی که از کفايت لازم برخوردار نبودند یا دارای ضعف های روش شناختی جدی بودند. د) پژوهش هایی که پس از تحلیل حساسیت دارای مقدار خطای بزرگ بودند. در نتیجه از مجموع ۷۵ مطالعه، ۳۶ پژوهش که دارای شرایط مناسب علمی و روش شناختی بودند برای ورود به فراتحلیل انتخاب شدند. او از هر پژوهش چند اندازه اثر به دست آمد که در مجموع ۱۶۷ اندازه اثر وارد فرایند تحلیل شدند.

ابزار گردآوری اطلاعات: در پژوهش حاضر برای گردآوری اطلاعات از فرم کاربرگ فراتحلیل محقق ساخته استفاده شد و گزارش نهایی پژوهش های اولیه در این فرم ثبت گردید.

تجزیه و تحلیل اطلاعات:

باتوجه به اینکه پژوهش های اولیه از نوع تحقیق همبستگی بودند از ضریب همبستگی (r) به عنوان شاخص اندازه اثر استفاده گردید. برای محاسبه اندازه های اثر، ترسیم نمودار ها و آزمون ناهمگنی و سایر فعالیت های مرتبط از نرم افزار CMA ویرایش ۲ استفاده گردید. همچنین به منظور بررسی و تجزیه و تحلیل پژوهش های اولیه از اندازه اثر به تفکیک مولفه، اندازه اثر ترکیبی با دو مدل اثرا نثبت و تصادفی، نمودار قیفی، تحلیل حساسیت، آزمون ناهمگنی مجدد I^2 و آماره N_{FS} ^{۱۶} استفاده گردید.

در نمودار (۱) جریان و روند انتخاب و حذف مطالعات وارد شده در تحلیل نهایی از مرحله شناسایی تا مرحله ورود ارائه شده است.

انتشار چندگانه مقالات و تورش ارئه داده ها قرار دارد. پژوهشگر برای مقابله با این خطرات از روش های مختلفی استفاده می کنند؛ به عنوان مثال، برای مقابله با تورش انتشار از بررسی نمودار قیفی استفاده می شود و برای مقابله با سایر منابع خطا، می توان از طرح ریزی دقیق پژوهشی بهره برد [۴۱].

جامعه آماری

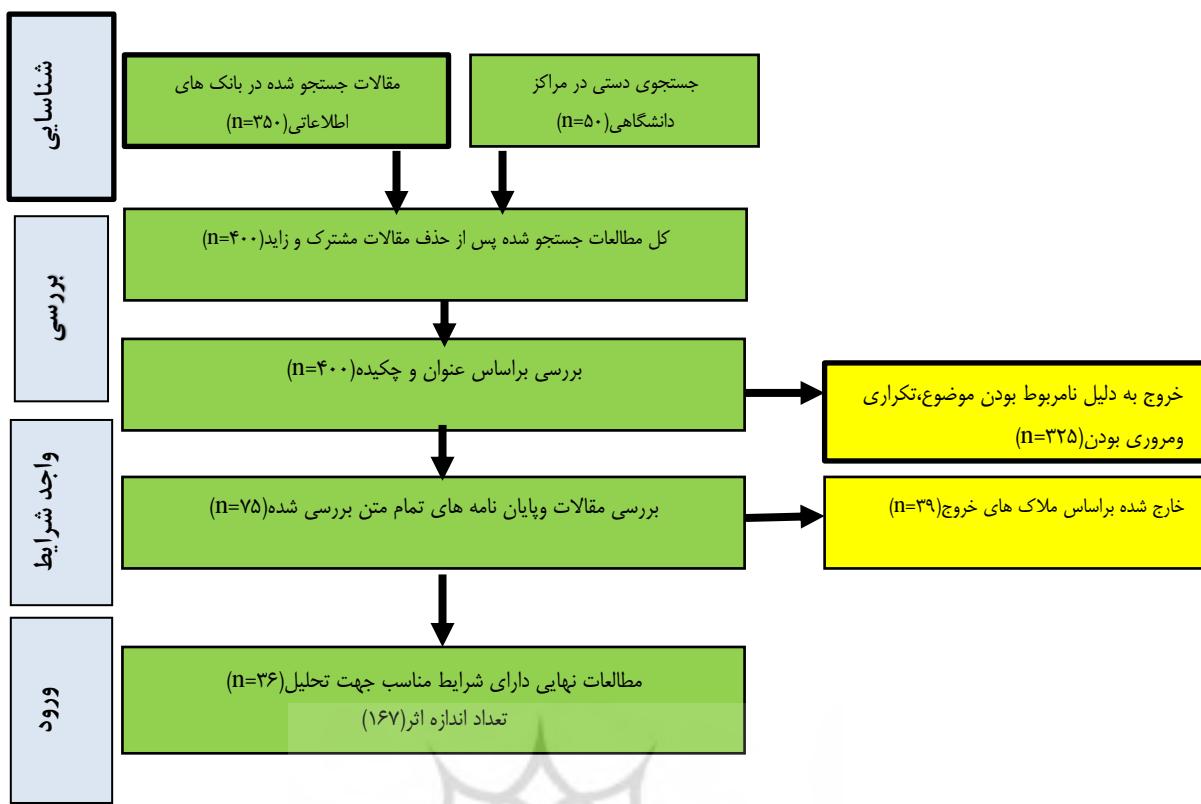
جامعه آماری شامل مقاله های چاپ شده و پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری در فصلنامه ها که در سایت های معتبر پژوهشی از جمله مگیران^{۱۳}، اس.آی.دی^{۱۴}، ایران داک^{۱۵} که باروش همبستگی و مدل یابی به بررسی رابطه ویژگی های شخصیتی و پیشرفت تحصیلی پرداختند، بودند.

راهبرد جستجو

به منظور دستیابی به مطالعات مرتبط با هدف پژوهش، کلید واژه هایی مانند ویژگی های شخصیتی، صفات شخصیتی، مدل پنج عاملی بزرگ شخصیت، پیشرفت تحصیلی، عملکرد تحصیلی در پایگاه های داخلی اس آی دی، مگیران، ایران داک جستجو شد. در این جستجوی اولیه تمام مقالاتی که به نحوی حاوی کلید واژه های مرتبط بودند و یا به گونه ای به موضوع اصلی پژوهش ربط داشتند ثبت شدند تا در مراحل بعدی با توجه به معیارهای تعیین شده در مورد حذف و یا ورود آنها به تحلیل نهایی تصمیم گیری شود.

ملاک های ورود:

الف) مقالات و پژوهش هایی که با روش های همبستگی و مدل یابی به بررسی رابطه مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی پرداخته اند. ب) داده های کافی برای محاسبه اندازه اثر را دارا باشند. ج) مقالاتی که دارای متن کامل (تمام متن) بوده و به صورت آنلاین یا در آرشیو کتابخانه ها قابل دسترسی بودند. د) رابطه بین تک تک زیر مقیاس های مدل پنج عاملی شخصیت با پیشرفت تحصیلی بررسی شده باشد. ر) نتایج به دست آمده معنا دار باشند.



شکل ۱: نمودار جریان گزینش و حذف مطالعات وارد شده در تحلیل نهایی

گردید. در هر یک از مقاله‌ها رابطه پیشرفت تحصیلی و هر کدام از مولفه‌های ویژگی‌های پنج عاملی شخصیت مورد بررسی قرار گرفته بود. خلاصه‌ی مطالعات و اندازه‌های اثر استخراجی در جدول ۱ ارائه گردیده است.

یافته‌های
همانگونه که اشاره گردید پس از شناسایی پژوهش‌های اولیه و اعمال ملاک‌های ورود و خروج ۳۶ مطالعه وارد فرایند تحلیل شده و در مجموع ۱۶۷ اندازه اثر از این مطالعات استخراج

جدول ۱: اندازه اثر پژوهش‌های همبستگی و مدل یابی مربوط به ویژگی‌های پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی

جنسیت نوع نمونه	ابزار اندازه گیری	حجم نمونه	اندازه اثر	ویژگی‌های شخصیتی	نویسنده گان (سال)	
هردو دانشجو	NEO-FFI	۳۶۰	***-/۴۲	روان رنجورخوبی	منشئی و همکاران [۲۲] (۱۳۹۲)	۱
			*/۱۲	برون گرایی		
			**-/۱۶	گشودگی به تجربه		
			*/۱۴	سازگاری		
			***-/۵۲	وظیفه شناسی		
هردو دانشجو	NEO-FFI	۱۱۰	**-/۲۰۳	روان رنجورخوبی	جعفر نژاد و همکاران [۲۵] (۲۰۱۲)	۲
			**-/۲۳	برون گرایی		
			*/۱۸۴	گشودگی به تجربه		
			***-/۴۰	سازگاری		
			***-/۳۷	وظیفه شناسی		
هردو دانشجو	NEO-FFI	۲۴۰	-*/۰۱۲	روان رنجورخوبی	رضائی و همکاران [۲۶] (۱۳۹۲)	۳
			*/۰۲۲	برون گرایی		
			*/۰۱۷	سازگاری		
			***-/۲۷۶	وظیفه شناسی		

فصلنامه رویکردی نو بر آموزش کودکان

نوع نمونه	جنسیت	ابزار اندازه گیری	حجم نمونه	اندازه اثر	ویژگی های شخصیتی	نویسنده گان(سال)	
دانشجو	هردو	NEO-FFI	۲۵۰	***-۰/۱۴	روان رنجورخوبی	تمنائی فر[۲۷] (۱۳۹۳)	۴
				.۰/۰۹۳	برون گرایی		
				-۰/۰۲۱	گشودگی به تجربه		
				.۰/۰۸	سازگاری		
				***-۰/۱۴	وظیفه شناسی		
دانشجو	هردو	BFI	۴۱۹	***-۰/۱۳	روان رنجورخوبی	شکری و همکاران[۲۸] (۱۳۸۵)	۵
				.۰/۱۴	برون گرایی		
				.۰/۱۲	گشودگی به تجربه		
				.۰/۰۶	سازگاری		
				***-۰/۱۹	وظیفه شناسی		
دانشجو	هردو	NEO-FFI	۲۰۰	***-۰/۲۵۶	روان رنجورخوبی	آتش روز و همکاران[۲۹] (۱۳۸۷)	۶
				*۰/۱۶۲	برون گرایی		
				.۰/۰۳۹	گشودگی به تجربه		
				*۰/۱۹۳	سازگاری		
				*۰/۲۲۸	وظیفه شناسی		
دانش آموز	هردو	NEO-FFI	۲۰۰	***-۰/۱۴۲	روان رنجورخوبی	عاشری و همکاران[۴۳] (۱۳۹۰)	۷
				.۰/۱۲	برون گرایی		
				*۰/۱۵	گشودگی به تجربه		
				.۰/۰۸	سازگاری		
				***-۰/۵۲	وظیفه شناسی		
دانشجو	هردو	NEO-FFI	۲۱۴	-۰/۲۹	روان رنجورخوبی	جعفری و مولایی[۳۰] (۱۳۹۹)	۸
				.۰/۱۲	برون گرایی		
				.۰/۳۵	گشودگی به تجربه		
				.۰/۱۰	سازگاری		
				.۰/۳۸	وظیفه شناسی		
دانشجو	مرد	NEO-FFI	۲۱۴	***-۰/۲۹	روان رنجورخوبی	آتش افروز و عربان[۳۱] (۱۳۹۶)	۹
				***-۰/۱۸	برون گرایی		
				***-۰/۲۲	گشودگی به تجربه		
				***-۰/۱۶	سازگاری		
				***-۰/۲۳	وظیفه شناسی		
دانشجو	هردو	NEO-FFI	۲۸۵	***-۰/۳۱	روان رنجورخوبی	حکیمی و همکاران[۴۳] (۱۳۹۳)	۱۰
				-۰/۲۷	برون گرایی		
				*۰/۱۰	گشودگی به تجربه		
				***-۰/۲۸	سازگاری		
				***-۰/۴۲	وظیفه شناسی		
دانش آموز	مرد	NEO-FFI	۲۰۰	*-۰/۳۴۳	روان رنجورخوبی	یونسی و صالحی[۴۴] (۱۳۹۴)	۱۱
				.۰/۱۸۴	برون گرایی		
				.۰/۱۹۳	گشودگی به تجربه		
				***-۰/۳۵۵	سازگاری		
				***-۰/۴۸۲	وظیفه شناسی		

نوع نمونه	جنسیت	ابزار اندازه گیری	حجم نمونه	اندازه اثر	ویژگی های شخصیتی	نویسنده گان(سال)	
دانشجو	مرد	NEO-FFI	۲۸۷	*-۰/۳۱۶	روان رنجور خوبی	سلطانی و شیخ الاسلامی [۴۵] (۱۴۰۱)	۱۲
				-۰/۰۳۲	برون گرایی		
				.۰/۱۱۸	گشودگی به تجربه		
				.۰/۱۱۰	سازگاری		
				*۰/۲۸۵	وظیفه شناسی		
دانشجو	مرد	آیزنک	۱۳۳	-۰/۰۷	روان رنجور خوبی	اکبری و بوسفی [۲۳] (۱۳۸۹)	۱۳
				***۰/۳۷	برون گرایی		
دانشجویان	هردو	NEO-FFI	۱۷۵	-۰/۳۱	روان رنجور خوبی	کریم نژاد نیارق [۴۶] (۲۰۱۰)	۱۴
				-۰/۲۷	برون گرایی		
				.۰/۱۰	گشودگی به تجربه		
				.۰/۲۸۰	سازگاری		
				.۰/۳۳	وظیفه شناسی		
دانش آموزان	دختر	NEO-FFI	۶۰	*-۰/۱۳۱	روان رنجور خوبی	میر حیدری و همکاران [۴۷] (۱۳۹۶)	۱۵
				.۰/۰۷۶	برون گرایی		
				.۰/۰۴۳	گشودگی به تجربه		
				***۰/۲۱۷	سازگاری		
				***۰/۲۸۸	وظیفه شناسی		
دانشجو	هردو	NEO-FFI	۱۰۶	***۰/۳۵	وظیفه شناسی	رضائی و همکاران [۴۸] (۱۳۹۳)	۱۶
دانشجو	هردو	NEO-FFI	۲۲۵	***-۰/۲۳	روان رنجور خوبی	رحمتی [۴۹] (۱۳۹۷)	۱۷
				***۰/۲۱	برون گرایی		
				***۰/۴۴	وظیفه شناسی		
دانشجو	هردو	NEO-FFI	۳۷۱	-۰/۰۲	روان رنجور خوبی	رضایی [۵۰] (۲۰۱۶)	۱۸
				-۰/۰۴	برون گرایی		
				.۰/۰۳	گشودگی به تجربه		
				.۰/۱۱	سازگاری		
				***۰/۱۶	وظیفه شناسی		
دانشجو	هردو	BFI	۲۷۳	.۰/۰۹	روان رنجور خوبی	طباطبائی و همکاران [۵۱] (۱۳۹۶)	۱۹
				.۰/۰۴	گشودگی به تجربه		
				.۰/۰۶	وظیفه شناسی		
دانشجو	هردو	NEO-FFI	۲۱۳	***-۰/۳۶۴	روان رنجور خوبی	نورادی [۵۲] (۲۰۲۱)	۲۰
				.۰/۲۷۸	برون گرایی		
				.۰/۲۸۴	گشودگی به تجربه		
				***۰/۲۸۶	سازگاری		
				***۰/۲۸۶	وظیفه شناسی		
دانشجو	مرد			***-۰/۴۲	روان رنجور خوبی	محمدی [۵۳] (۱۴۰۰)	۲۱
				***۰/۳۳	برون گرایی		

فصلنامه رویکردی نو بر آموزش کودکان

ردیف	نوع نمونه	جنسیت	ابزار اندازه گیری	حجم نمونه	اندازه اثر	ویژگی های شخصیتی	نویسنده گان(سال)	
۲۱	دانشجو		NEO-FFI	۱۴۸	***+/۴۱	گشودگی به تجربه	قهرمانی و همکاران [۵۴] (۱۳۹۴)	
					*+/۱۳	سازگاری		
					***+/۱۷	وظیفه شناسی		
۲۲	دانشجو		NEO-FFI	۲۳۵	-+/۰۷۲	روان رنجور خوبی	قهرمانی و همکاران [۵۴] (۱۳۹۴)	۲۲
					+/۰۶۵	برون گرایی		
					*/۰۲۴۲	گشودگی به تجربه		
					*/۰۱۸۳	سازگاری		
					***+/۲۱۸	وظیفه شناسی		
۲۳	هندو		NEO-FFI	۳۲۰	**-/۲۷	روان رنجور خوبی	اسکندری [۵۵] (۱۳۹۱)	۲۳
					**+/۱۱	برون گرایی		
					***+/۱۹	گشودگی به تجربه		
					**+/۲۵	سازگاری		
					**+/۲۲	وظیفه شناسی		
۲۴	هندو		NEO-FFI	۲۰۶	***/۰/۴۳۰	روان رنجور خوبی	عیسائی چشممه ماهی و همکاران [۵۶] (۱۳۹۰)	۲۴
					***+/۰۵۰۶	برون گرایی		
					**+/۰۳۴۳	گشودگی به تجربه		
					***+/۰۲۴۶	سازگاری		
					***+/۰۵۳۶	وظیفه شناسی		
۲۵	هندو		NEO-FFI	۴۱۹	***+/۰/۴۰	روان رنجور خوبی	غنایی و همکاران [۵۷] (۱۳۸۶)	۲۵
					**+/۱۱	برون گرایی		
					**+/۱۵	گشودگی به تجربه		
					+/۰۱۸	سازگاری		
					***+/۰۲۹	وظیفه شناسی		
۲۶	هندو		NEO-FFI	۳۴۵	+/۱۱۱	روان رنجور خوبی	نور الله [۵۸] (۱۳۹۱)	۲۶
					-+/۲۰۱	برون گرایی		
					+/۰۳۷	گشودگی به تجربه		
					-+/۰۲۳	سازگاری		
					+/۰۹۹	وظیفه شناسی		
۲۷	دختر		NEO-FFI	۲۸۰	***+/۰/۳۷	برون گرایی	فتحی و همکاران [۵۹] (۱۳۹۳)	۲۷
					+/۰/۱۰	گشودگی به تجربه		
					+/۰/۰۹	سازگاری		
					***+/۰/۴۱	وظیفه شناسی		
۲۸	هندو		NEO-FFI	۱۱۰	***+/۰/۲۰۳	روان رنجور خوبی	سعدی پور و همکاران [۶۰] (۱۳۹۱)	۲۸
					**+/۰/۲۳	برون گرایی		
					+/۰/۱۸۴	گشودگی به تجربه		
					***+/۰/۴۰	سازگاری		
					***+/۰/۳۷	وظیفه شناسی		
۲۹	هندو				+/۰/۱۳۱	روان رنجور خوبی	شعیانی و همکاران [۶۱] (۱۳۹۷)	۲۹
					+/۰/۲۶۹	برون گرایی		

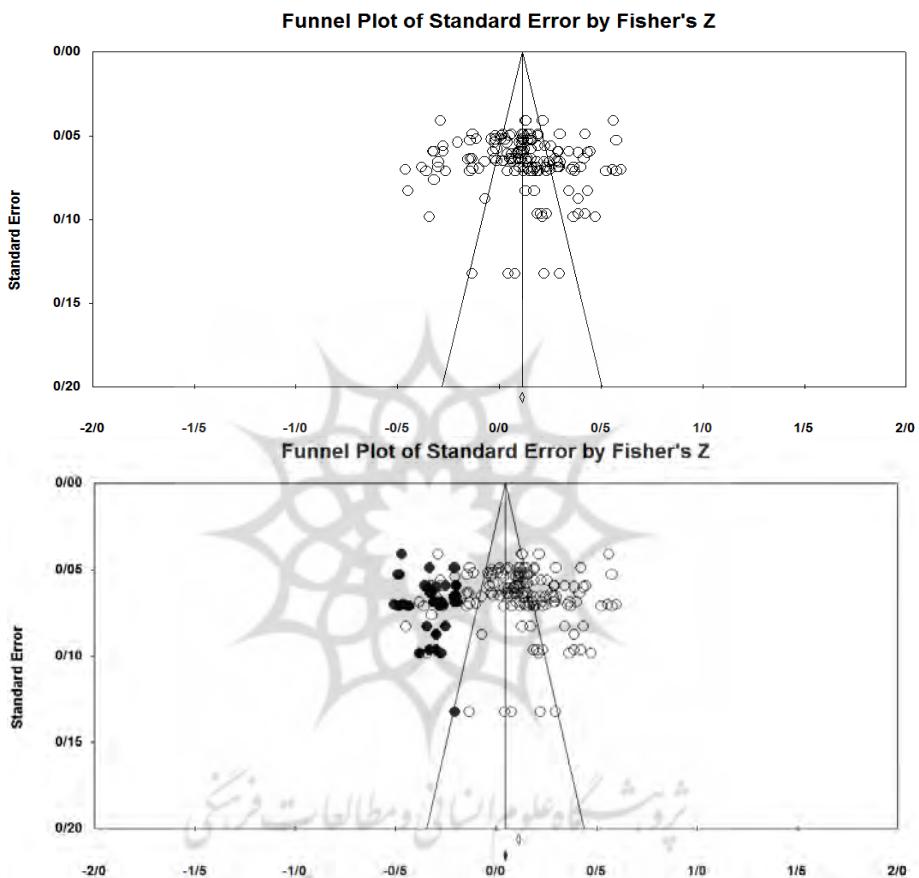
جنسیت نوع نمونه	ابزار اندازه گیری	حجم نمونه	اندازه اثر	ویژگی های شخصیتی	نویسنده گان(سال)	
دانشجو	NEO-FFI	۲۵۰	.۰/۰۵۴	گشودگی به تجربه	امیدیان، علی پور [۶۲] (۱۳۹۶)	۳۰
			.۰/۱۵۵	سازگاری		
			.۰/۳۹۴	وظیفه شناسی		
دانشجو	NEO-FFI	۳۷۵	*.۰/۱۱	روان رنجور خوبی	امیدیان، علی پور [۶۲] (۱۳۹۶)	۳۰
			**.۰/۱۵	برون گرایی		
			.۰/۰۱	گشودگی به تجربه		
			*.۰/۱۲	سازگاری		
			*.۰/۱۵	وظیفه شناسی		
دانش آموز	NEO-FFI	۲۱۰	-.۰/۱۰	روان رنجور خوبی	ایزدی و محمدزاده [۶۳] (۱۳۸۶)	۳۱
			*-.۰/۱۳	برون گرایی		
			*.۰/۱۷	گشودگی به تجربه		
			*.۰/۱۴	سازگاری		
			*.۰/۱۴	وظیفه شناسی		
دانش آموز	NEO-FFI	۴۰۳	.۰/۰۵	روان رنجور خوبی	رودباری و حسینچاری [۶۴] (۱۳۸۸)	۳۲
			.۰/۰۱	برون گرایی		
			**.۰/۱۹	گشودگی به تجربه		
			-.۰/۰۲	سازگاری		
			.۰/۰۵	وظیفه شناسی		
دانش آموز	NEO-FFI	۶۰۰	.۰/۱۳۰	روان رنجور خوبی	هاشمی [۶۵] (۱۳۹۰)	۳۳
			-.۰/۲۸	برون گرایی		
			.۰/۱۳۲	گشودگی به تجربه		
			.۰/۵۱	سازگاری		
			.۰/۲۱۱	وظیفه شناسی		
دانش آموز	NEO-FFI	۲۴۶	-.۰/۱۵	روان رنجور خوبی	شغابی [۶۶] (۱۳۸۹)	۳۴
			.۰/۱۰	برون گرایی		
			-.۰/۰۶	گشودگی به تجربه		
			.۰/۱۳	سازگاری		
			.۰/۱۱	وظیفه شناسی		
دانش آموز	NEO-FFI	۲۳۴	**-.۰/۲۹	روان رنجور خوبی	آقاجان [۶۷] (۱۳۹۶)	۳۵
			**.۰/۲۸	برون گرایی		
			*.۰/۱۴	گشودگی به تجربه		
			**.۰/۲۹	سازگاری		
			**.۰/۲۴	وظیفه شناسی		
دانشجو	NEO-FFI	۳۰۰	-.۰/۰۱۳	روان رنجور خوبی	رشنو [۶۸] (۱۳۹۲)	۳۶
			.۰/۱۲۱	برون گرایی		
			.۰/۱۵۴	گشودگی به تجربه		
			.۰/۱۵۵	سازگاری		
			.۰/۱۲۱	وظیفه شناسی		

P<.^{*} / .۰۵ ** P<.^{*} / .۰۱

جدول ۱. نام نویسنده‌گان پژوهش و همچنین سال پژوهش همراه با اندازه اثر رابطه بین مولفه‌های مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی، بعلاوه ابزار مورد استفاده در تحقیق و حجم و نوع نمونه درج شده است که نشان میدهد اطلاعات مورد استفاده در این پژوهش از مقاله‌های ذکر شده در جدول بالا اقتباس شده است.

یک نمودار پراکندگی دو بعدی به نام نمودار قیفی است که در آن اثر برآورد شده از هر مطالعه در مقابل اندازه نمونه آن مطالعه رسم میگردد. در این فراتحلیل برای بررسی تورش انتشار از شیوه گرافیکی (نمودار قیفی) و از شاخص آماری تعداد امن از تخریب استفاده شد. در صورتی که نمودار قیفی حالت متقاضن داشته باشد به معنای نبود مطالعات دارای تورش است. در شکل(۱) نمودار قیفی اولیه(قبل از تحلیل حساسیت) و نمودار نهایی(بعد از تحلیل حساسیت) ارائه شده است.

ارزیابی تورش انتشار یکی از بخش‌های ضروری و اساسی فراتحلیل است که از انتشار پژوهش‌های چاپ شده معنادار و عدم انتشار پژوهش‌های چاپ نشده (غیر معنادار) و انواع خطای اخذ میشود. هر فراتحلیلی به سبب ملاک‌های انتخاب و حذف مطالعات، مقداری تورش دارد که اگر از حد لازم فراتر رفت و منجر به ناهمگنی بین مطالعات شود، مطالعات ازین جهت باید مورد بررسی قرار گیرد تا مطالعات ناهمگن حذف گردند. معمولترین و ساده‌ترین روش شناسایی تورش انتشار، استفاده از



شکل ۲: نمودار قیفی اندازه‌های اثر پژوهش‌های اولیه پیش از تحلیل حساسیت(نمودار بالا) و نمودار پس از تحلیل حساسیت(نمودار پایین)

کرد. همچنین مقدار آماره امن از تخریب برابر با^{۳۷۴۳} به دست آمد که حاکی از آن است که پس از ورود^{۳۷۴۳} اندازه اثر معنی دار، اندازه اثر ترکیبی محاسبه شده غیر معنی دار خواهد شد. جدول ۲. اندازه اثر ترکیبی رابطه مولفه‌های ویژگی‌های پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی را پس از تحلیل حساسیت در دو مدل اثربارث ثابت و تصادفی نشان میدهد که پس از حذف اندازه‌های اثر نامتuarض و افراطی حاصل شده است. در این مرحله مقدار اندازه اثر ترکیبی در مدل ثابت ۰/۱۱ و در مدل تصادفی ۰/۱۲ محاسبه گردیده است که هردوی این مقادیر معنی دار هستند($p \leq 0/001$).

شکل (۱) نمودار قیفی اندازه‌های پژوهش‌های اولیه را نشان می‌دهد. همانگونه که مشاهده می‌شود با حذف اندازه‌های اثر افراطی، نمودار پایین حاصل گردید که نسبت به نمودار بالا متقاضن تر است. برای حذف اندازه‌های اثر افراطی، نمودار قیفی از لحاظ بصری مورد بررسی قرار گرفته و اندازه اثرهایی که سبب عدم تقارن نمودار شده بودند شناسایی شدند و در ادامه با مقایسه این اندازه‌ها و اندازه اثر خلاصه، افراطی بودن آن‌ها مورد تایید قرار گرفته و از فرایند تحلیل کنار گذاشته شدند. به طور کلی در صورتی که اندازه اثرها به صورت متقاضن در دو سوی اندازه اثر خلاصه (خط عمود وسط نمودار) پراکنده شده باشند می‌توان از عدم وجود سوگیری انتشار اطمینان حاصل

جدول ۲: اندازه اثر ترکیبی مدل ثابت و تصادفی رابطه ویژگی پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی

p Significant	z	فاصله اطمینان ۹۵٪ Confidence Interval		اندازه اثر effects size	تعداد اندازه اثر Number	مدل model
		حدپایین	حدبالا			
.۰/۰۰۱	۲۳/۲۹	.۰/۱۰	.۰/۱۲	.۰/۱۱	۱۶۷	ثابت Fixed
.۰/۰۰۱	۷/۳۴	.۰/۰۹	.۰/۱۵	.۰/۱۲	۱۶۷	تصادفی Random

اطمینان در محدوده سطوح اطمینان قرار دارد. براساس ملاک کو亨ن این اندازه های اثر کوچک تا متوسط ارزیابی می شوند. جدول ۳.نتایج آزمون همگنی پژوهش های مربوط به ویژگی پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی را نشان میدهد

با توجه به جدول (۲) که اندازه اثر ترکیبی مدل ثابت و تصادفی مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی ارائه شده است؛ مقدار اندازه اثر در مدل ثابت برابر با $.۰/۱۱$ و در مدل تصادفی برابر با $.۰/۱۲$ است که در هر دو در سطح $.۰/۰۰۱$ معنا دار شده اند. پس می توان گفت به احتمال $.۹۵/۰$ مقدار خلاصه

جدول ۳: نتایج حاصل از آزمون Q و مجدد I^2

Q-value	df(Q) درجه آزادی	P-value سطح معنی داری	I-squared(I^2)
۱۸۴۹/۲۳	۱۶۶/۰۰	.۰/۰۱	۹۱/۰۲

همانگونه که اشاره گردید در جامعه مطالعات اولیه ی فراتحلیل حاضر، رابطه پیشرفت تحصیلی با مدل پنج عاملی شخصیت (روان رنجور خوبی، برون گرایی، گشودگی) به تجربه، سازگاری، وظیفه مداری (مورد بررسی قرار گرفته بود)، بنابراین اندازه اثر ترکیبی به تفکیک هریک از متغیر های مذکور محاسبه گردید (جدول (۴))، تا ضمن بررسی روابط تک به تک هریک از مولفه های مدل پنج عاملی شخصیت با پیشرفت تحصیلی؛ یکی از چالش ها و سوگیری پیش روی فرا تحلیل تحت عنوان (مساله سیب و پرتقال) نیز کنترل گردیده و تاثیر این تفکیک بر شاخص های ناهمگنی ذکر شده نیز مشخص گردد.

به منظور تعیین ناهمگنی از دو شاخص Q کوکران و I^2 استفاده گردید. مقدار شاخص Q به دست آمده است که از لحاظ آماری نیز معنی دار است ($P \leq .۰/۰۱$). بر این اساس می توان گفت که در میان اندازه های اثر پژوهش های اولیه تفاوت واقعی وجود دارد؛ ولی با توجه به احتمال تاثیر پذیری این شاخص از حجم نمونه، شاخص مجدد I^2 نیز مورد توجه قرار گرفت. مقدار مجدد I^2 در این مطالعه $۹۱/۰۲$ به دست آمد که بر اساس معیار هیگنز، تامپسون، دیکتر و آلتمن^{۱۷} (۲۰۰۳) این مقدار نشان دهنده ناهمگنی بالا در پژوهش های اولیه است. بنابراین مدل تصادفی به عنوان مدل نهایی فراتحلیل تعیین متغیرهای لازم است برخی تحلیل های ثانویه به منظور کشف متغیرهای تعدیل کننده احتمالی انجام گردد.

جدول ۴: اندازه ترکیبی رابطه ویژگی پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی به تفکیک هریک از مولفه ها

I^2	P	Z	فاصله اطمینان ۹۵٪		اندازه اثر ترکیبی	تعداد اندازه اثر Number	مولفه
			حدپایین	حدبالا			
۹۰/۳۸	.۰/۰۰۱	۳/۱۳	.۰/۰۴	.۰/۱۸	.۰/۱۱	۳۴	برون گرایی
۶۳/۵۹	.۰/۰۰۱	۸/۳۲	.۰/۱۲	.۰/۱۹	.۰/۱۵	۳۳	گشودگی به تجربه
۹۱/۰۰	.۰/۰۰۱	-۳/۶۴	-۰/۲۰	-۰/۰۶	-۰/۱۳	۳۴	روان رنجور خوبی
۸۳/۷۴	.۰/۰۰۱	۶/۵۳	.۰/۱۲	.۰/۲۳	.۰/۱۸	۳۲	سازگاری
۸۳/۲۵	.۰/۰۰۱	۱۰/۶۹	.۰/۲۳	.۰/۳۲	.۰/۲۷	۳۴	وظیفه شناسی
۹۱/۰۲	.۰/۰۰۱	۱۲/۷۰	.۰/۱۲	.۰/۱۷	.۰/۱۵	۱۶۷	کل

مشاهده شده بود. برهمین اساس گروه های موجود و مولفه های ذکر شده به عنوان متغیر تعدیل کننده ی کیفی در نظر گرفته شد. همانگونه که در جدول ۴ مشاهده می شود پس از تفکیک

ازسوی دیگر همان گونه که اشاره شد با توجه به ناهمگنی بالا در میان اندازه های اثر اولیه یکی از اهداف تفکیک مولفه ها انجام تحلیل های ثانویه و تکمیلی در جهت توجیه ناهمگنی

این احتمال دارد که ناهمگنی مشاهده شده از متغیرهای تعديل کننده‌ی دیگری باشد که مورد بررسی قرار نگرفته است.

مولفه‌ها مقدار شاخص² I در گروه گشودگی به تجربه کاهش زیادی یافته است، همچنین مقدار ناهمگنی در گروه مربوط به سازگاری و ظیفه شناسی با کاهش نسبی همراه بوده است. بنابر

جدول ۵: اندازه اثر ترکیبی مدل تصادفی براساس جنسیت

P	Z	%۹۵ اطمینان		اندازه اثر ترکیبی	تعداد اندازه اثر	جنسیت
		حدپایین	حدبالا			
.۰/۰۰۱	۳/۵۰	.۰/۰۶	.۰/۲۰	.۰/۱۳	۱۹	زن
.۰/۰۰۱	۲/۷۵	.۰/۰۳	.۰/۲۰	.۰/۱۲	۳۳	مرد
.۰/۰۰۱	۶/۱۱	.۰/۰۸	.۰/۱۵	.۰/۱۲	۱۱۵	هردو
.۰/۰۰۱	۷/۵۵	.۰/۰۹	.۰/۱۵	.۰/۱۲	۱۶۷	کل

مرد برابر با ۱۲/۰، اندازه اثر ترکیبی با مدل تصادفی در پژوهش‌هایی که از هردو جنس در پژوهش بهره برده شده بود، برابر با ۱۲/۰ بود.

در جدول ۵ اندازه اثر ترکیبی با مدل تصادفی در پژوهش‌هایی که جنسیت شرکت کنندگان زن بود برابر با ۱۳/۰؛ اندازه اثر ترکیبی با مدل تصادفی در پژوهش‌هایی که جنسیت شرکت کنندگان

جدول ۶: اندازه اثر ترکیبی مدل تصادفی براساس نوع نمونه (دانش آموز، دانشجو)

P	Z	%۹۵ اطمینان		اندازه اثر ترکیبی	تعداد اندازه اثر	نوع نمونه
		حدپایین	حدبالا			
.۰/۰۰۱	۳/۷۰	.۰/۰۶	.۰/۱۹	.۰/۱۲	۴۴	دانش آموز
.۰/۰۰۱	۶/۳۲	.۰/۰۸	.۰/۱۵	.۰/۱۲	۱۲۳	دانشجو
.۰/۰۰۱	۷/۳۲	.۰/۰۹	.۰/۱۵	.۰/۱۲	۱۶۷	کل

با توجه به یافته‌های به دست آمده از فراتحلیل، بین ویژگی پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی رابطه مثبت معناداری وجود دارد. در کل برای رابطه بین ویژگی مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی، اندازه اثر ترکیبی (مدل تصادفی) ۰/۱۲ محاسبه شد که در سطح ۰/۰۰۱ معنادار است. به عبارتی میتوان گفت با توجه به مقدار اندازه اثر کلی، ویژگی پنج عاملی شخصیت تاثیر مثبت، کم تا متوسطی روی پیشرفت تحصیلی دارد. این یافته با نتایج پژوهش‌های سعدی پور و همکاران [۶۰]؛ شعیانی و همکاران [۶۱]، امیدیان، علی پور [۶۲]؛ ایزدی و محمدزاده [۶۳]؛ روبداری و حسینچاری [۶۴]؛ کریم نژاد نیارق [۶۵]؛ میرحیدری و همکاران [۶۷] همسو است. در تبیین این یافته می‌توان گفت که به منظور افزایش پیشرفت تحصیلی دانش آموزان و دانشجویان باید به متابع درونی ارجمله ویژگی های شخصیتی آنها متمرکز شد، نه صرفاً به ویژگی‌های بیرونی مثل کیفیت برنامه‌های آموزشی. یکی از مهمترین عوامل مؤثر بر پیشرفت تحصیلی ویژگی‌های روانی افراد است. ساختارهای روانی و ویژگی‌های شخصیتی نه تنها تحت تأثیر عوامل مختلفی مانند خانواده، اجتماع، گروه همسالان و غیره قرار دارند، بلکه این عوامل را نیز تحت تأثیر قرار می‌دهند [۶۹].

جدول ۶. اندازه اثر ترکیبی مدل تصادفی را به تفکیک نمونه‌های تحقیقات اولیه نشان می‌دهد. براساس این جدول تحقیقاتی که در آن‌ها از دانش آموزان برای جمع آوری اطلاعات استفاده شده است اندازه اثر برابر با ۱۲/۰ بود؛ همچنین تحقیقاتی که در آن‌ها از دانشجویان برای جمع آوری اطلاعات استفاده شده است اندازه اثر برابر با ۱۲/۰ بود.

بحث و نتیجه گیری

با توجه به اینکه فراتحلیل یک شیوه نوین جهت ترکیب نتایج آماری و رسیدن به نتیجه گیری کلی است؛ این پژوهش جزء اولین پژوهشها در حیطه فراتحلیل پژوهش‌های انجام شده در رابطه با مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی است. تعداد ۳۶ پژوهش انجام شده در زمینه رابطه مدل پنج عاملی شخصیت و پیشرفت تحصیلی گردآوری شد. جهت بررسی و تجزیه و تحلیل پژوهش‌های اولیه، از اندازه اثر به تفکیک هر مداخله، اندازه اثر ترکیبی با دو مدل اثرات ثابت و تصادفی، نمودار قیفی و آزمون همگنی و اندازه اثر ترکیبی براساس جنسیت و نوع نمونه استفاده شده است. در ادامه یافته‌های به دست آمده برای هر کدام از سؤالات پژوهش مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرند.

خوبی و پیشرفت تحصیلی نیز تبیین های مختلفی می توان داشت. در تحقیق حاضر اندازه اثر روان رنجور خوبی بر پیشرفت تحصیلی $13/0 - 0$ به دست آمد. این یافته با یافته های پژوهش های انجام شده که نشان دادند بین روان رنجور خوبی با عملکرد تحصیلی رابطه منفی و معنا دار وجود دارد همسو است؛ منشی و همکاران [۲۶]؛ رضائی و همکاران [۲۲]؛ تمنائی فر [۲۷]. در تبیین رابطه منفی بین ویژگی روان رنجور خوبی با عملکرد تحصیلی میتوان گفت روان رنجور خوبی ویژگیهایی از قبیل تمایل فرد به تجربه ای اضطراب، تنفس، خودخواری، خصومت، تکانشگری، کمرهایی، افسردگی و عزت نفس پایین را در بر میگیرد که این ویژگیها به ناتوانی در کنترل هیجانات منفی و روابط مشبت پایدار منجر میشود. از نظر کاگلین، هوستون و هاتس به نقل از کوستا^{۳۳} [۷۶] نیز هر قدر میزان روان رنجور خوبی بیشتر باشد، فرد رفارهای منفی بیشتری نسبت به اطرافیان نشان میدهدند. بنابراین طبیعی است که شخصیتهای روان نزندی توانایی برانگیزاندن بودن پاسخهای نزدیکی در دیگران و تمایل برای ارتباط مناسب در کلاس درس را نداشته باشند و همچنین این افراد اضطراب امتحان و تنفس بیشتری را تجربه مینمایند که این عملکرد آنها را در کلاس و جلسه امتحان پایین میآورد.

در تبیین رابطه مشبت بین عامل سازگاری با پیشرفت تحصیلی که اندازه اثر در این رابطه $18/0$ به دست آمد میتوان گفت، سازگاری از جنبه های اعتماد، درستکاری و صراحة، نوع دوستی، فرمان برداری، میانه روی و فروتنی تشکیل یافته است [۷۶]. سازگاری موجب ایجاد روحیه حرف پذیری و صمیمیت در دانش آموzan می شود که الگوی رفتاری خوبی برای یادگیری است. همچنین این الگوی رفتاری با ویژگی هایی چون اجتماعی بودن، سرزندگی و حسی بودن و به نوعی خوش مشرب بودن همراه است که این ها می توانند بر عملکرد اثر مشبت داشته باشند. این مساله که اجتماعی بودن و نشاط می تواند به حل مشکل یادگیری کمک کند مورد تایید قرار گرفته است [۷۷]. تبیین دیگری که می توان به نقش ویژگی سازگاری در ارتقای یادگیری دانش آموzan اشاره کرد، این است که افراد دارای ویژگی توافق پذیری یا سازگاری از آنجایی که از سرزندگی و قدرت تحمل بالاتری برخوردارند در برابر تنشهای تحصیلی مقاوم عمل می نمایند که این سدی است در برابر کاهش عملکرد تحصیلی دانش آموzan و کمک میکند تا دانش آموzan عملکرد مناسبی از خود نشان دهنند.

عامل شخصیتی دیگر از مدل پنج بزرگ که با پیشرفت تحصیلی در ارتباط است وظیفه شناسی می باشد که اندازه ای اثر متوسط تا زیادی در این رابطه به دست آمد ($0/27$). یافته های پژوهش حاضر درباره ای رابطه ای مثبت و معنادار بین عامل وظیفه

پژوهشگران همواره به تاثیر این مولفه ها بر متغیرهای موجود در زندگی افراد مانند عملکردهای شغلی، تحصیلی، بین فردی توجه کرده اند و در امر پیشرفت تحصیلی، توجه به فرآگیر از مسائل مهم آموزشی به شمار می آید. کتل (۱۹۷۸) عنوان می کند که در گستره موقیت آموزشی، نقش شخصیت فراتر از نقش هوش است. افرون براین، نظام آموزش و پژوهش بسیاری از کشورها سنجش روانی و بخصوص ارزیابی شخصیت افراد را در مقاطع مختلف مدنظر قرار داده است تا بتواند آنان را در موقعیت های مختلف تحصیلی به خوبی هدایت کند. در پژوهش حاضر اندازه اثر به تفکیک هر مولفه شخصیت پنج عاملی بر پیشرفت تحصیلی به دست آمد. مقدار اندازه اثر بین بروان گرایی و پیشرفت تحصیلی برآسا شاخص کو亨 کم و معنی داری به دست آمد (۰/۱۱)، که این نشان از تاثیر کم و مشبت بر پیشرفت تحصیلی است به عبارت ساده تر ویژگی شخصیتی بروان گرایی روى پیشرفت تحصیلی اثر گذار می باشد. این یافته با نتایج پژوهش های شعایر [۶۷]؛ آقاجان [۶۶]؛ رشنو [۶۸] همسو است و با تحقیق ایزدی و محمدزاده [۶۳]، هاشمی [۶۵] غیر همسو می باشد. بروان گرایی، آمادگی فرد را برای تجربه ای حوادث لذت بخش افزایش می دهد و افراد را برای تجربه ای عواطف مشبت مستعد می سازد. به نظر می رسد این آمادگی ها می تواند به پیشرفت تحصیلی فرد کمک کند. بنابراین تبیین احتمالی که از این یافته ها می توان انجام داد این است که دانش آموزانی که از نظر شخصیتی دارای ویژگی های بروان گرایی مثل اجتماعی بودن، معاشرتی، فعال و هیجان خواه هستند معمولاً پیشرفت تحصیلی قابل قبولی دارند نسبت به دانش آموzan منزوی درون گرا و کم تحرک. همچنین مقدار اندازه اثر بین گشودگی به تجربه و پیشرفت تحصیلی متوسط و معنی داری به دست آمد (۰/۱۵). یعنی ویژگی گشودگی به تجربه می تواند باعث افزایش پیشرفت تحصیلی دانش آموzan و دانشجویان شود این یافته با نتایج هویت و کرامر^{۱۸} [۷۰]؛ فارساید و وودفیلد^{۱۹} [۷۱]؛ کنار^{۲۰} [۷۲]؛ اوکانز^{۲۱} [۳۳]، چمورو^{۲۲} [۷۳]. گشودگی در تجربه به وسیله ویژگی هایی مانند تخیل قوی، عقلانیت و کنجکاوی توصیف می شود. این افراد عموماً نگرشی مشبت در مورد تجارب یادگیری دارند. گشودگی به تجربه پیشیبینی کننده معتبری برای مهارت یابی و ورزیدگی در کار است، زیرا شامل ویژگی هایی مانند کنجکاوی، ذهن باز و هوشمندی است که با استناد هایی همراه با نگرش مشبت به تجارب یادگیری همراه است. این افراد احتمالاً برای یادگیری انگیزش بیشتری دارند و تمایل بیشتری برای شرکت در برنامه های آموزشی دارند [۷۴]. در مدل پنج عامل بزرگ شخصیت از گشودگی به تجربه به عنوان عقل نیز یاد شده است. باریک^{۲۳} [۷۵] در خصوص رابطه میان روان رنجور

ابعاد روانی و شخصیت دانش آموزان اختصاص دهد تا از این طریق بتواند به دانش آموزان و خانواده های آنها در جهت عملکرد تحصیلی یاری رساند.

مواظین اخلاقی

در این مطالعه اصول اخلاق در پژوهش شامل اخذ رضایت آگاهانه از شرکت کنندگان و حفظ اطلاعات محترمانه آنها رعایت گردیده است.

تشکر و قدردانی

پژوهشگران مراتب قدردانی و تشکر خود را از کلیه شرکت کنندگان این پژوهش که با استقبال و برداشت، در روند استخراج نتایج همکاری نمودند، اعلام می دارند.

تعارض منافع

نویسنندگان این مطالعه هیچ گونه تعارض منافعی در انجام و نگارش آن ندارند.

واژه نامه

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 1. Big five | ۱. پنج بزرگ |
| 2. Openness | ۲. گشودگی |
| 3. Mammadov | ۳. ممدوف |
| 4. Kardum | ۴. کاردام |
| 5. Korotkova&Hannah | ۵. کارتکو و هانا |
| 6. Hayat | ع. حیات |
| 7. Bhaga | ۷. بگات |
| 8. Al-Naggar | ۸. النگار |
| 9. John | ۹. جان |
| 10. O'Connor | ۱۰. اوکانر |
| 11. Trapmann | ۱۱. تراپمن |
| 12. Mayyr | ۱۲. میر |
| 13. www.noormags.ir | ۱۳. مگیران |
| 14. www.SID.ir | ۱۴. اس. آی. دی |
| 15. www.irandoc.ac.ir | ۱۵. ایران داک |
| 16. Fail-safe N | ۱۶. آماره N _{FS} |
| 17. Higgins, Thompson, Deeks, Altman | ۱۷. هیگنز، تمپسون، دیکز |
| 18. Howitt, Cramer | ۱۸. هویت و کرامر |
| 19. Farsides, Woodfield | ۱۹. فارساید و وودفیلد |
| 20. Conard | ۲۰. کنارد |
| 21. Chamorro | ۲۱. چمورو |
| 22. | ۲۲. باریک |
| 23. Costa | ۲۳. کوستا |
| 24. Maarten | ۲۴. مارتین |
| 25. Chamorro-premuzic, furnham | ۲۵. چامورو پرموزیکو فرنهم |

شناسی و پیشرفت تحصیلی با یافته های مارتبین^{۲۴} و همکاران [۷۸]، چامورو پرموزیکو فرنهم^{۲۵} [۷۴]؛ شکری و همکاران [۲۸] همسو است. در تبیین رابطه مثبت وظیفه شناسی با پیشرفت تحصیلی میتوان گفت، وظیفه شناسی در بسیاری از یافته ها قویترین پیشگویی کننده عملکرد تحصیلی است. به نظر می رسد وظیفه شناسی با صلالت شخصیت، انگیزش و برخی از ویژگی های مرتبط با عملکرد نظری تلاش به منظور پیشرفت، وظیفه شناسی، نظم و مسئولیت پذیری رابطه دارد. وظیفه مداری به واسطه ای رابطه ای که با انگیزش دارد یکی از پیش بینی کننده های پیشرفت تحصیلی محسوب می گردد. علاوه وظیفه شناسی از جنبه های (کفایت، نظم، پیشرفت طلبی؛ خویشتن داری و تعمق) تشکیل یافته است که این موجب ارتقای تعهد و پشتکار دار دانش آموزان می گردد و همانطور که میدانیم هر چه تلاش و پشتکار در یادگیری بیشتر شود، فهم مطالب و بازدهی بهتر خواهد شد و دانش آموزان عملکرد بهتری از خود نشان میدهد. همچنین در تحقیق حاضر اندازه اثربخشی با مدل تصادفی در پژوهش هایی که جنسیت شرکت کنندگان زن بود برابر با ۰/۱۳ به دست آمد که نسبت به مرد ها بیشتر است؛ و اندازه اثر ترکیبی مدل تصادفی براساس نوع نمونه در بین دانش آموزان و دانشجویان به یک اندازه به دست آمد (۰/۱۲).

علیرغم نتایج حاصل شده، پژوهش حاضر با محدودیت هایی نیز مواجه بود که از جمله می توان به محدود بودن جامعه آماری به مقالات منتشر شده و احتمال گزارش کمتر پژوهش های غیر معنی دار، در دسترس نبودن فایل کامل برخی از پژوهش ها، ناقص بودن اطلاعات ارائه شده در برخی پژوهش ها اشاره کرد. علاوه بر این وجود ناهمگنی در بین تحقیقات نشان داد که تفاوت اندازه میان مطالعات، فقط ناشی از خطای نمونه گیری به تنها بی نیست بلکه ناشی از عوامل دیگری مانند خطای اندازه گیری و تفاوت ذاتی بین تحقیقات و نیز تأثیر متغیرهای میانجی است. براین اساس نتایج به دست آمده می تواند تحت تاثیر این عوامل بوده باشد و نشانگر تفاوت واقعی بین متغیرها نباشد. در آخر پیشنهاد می شود دست اندکاران آموزش و پرورش علاوه بر آموزشهای درسی به ویژگیهای شخصیت و آموزش مهارت های هیجانی و اجتماعی که برای موفقیت هر فردی لازم و ضروری به نظر می رسد، توجه لازم و کافی را داشته باشد. همچنین متخصصان باید معلمان و مسئولان مدارس را به اهمیت ویژگیهای شخصیت فرآگیران آگاه سازند. از آنجا که ویژگیهای شخصیت نقش غیر قابل انکاری در ابعاد مختلف زندگی و به ویژه عملکرد تحصیلی ایفا میکند، انتظار می رود آموزش و پرورش در کنار سنجش های گوناگونی که در مقاطع مختلف تحصیلاتی به عمل می آورد بخشی را نیز به سنجش

فهرست منابع

- [9] Akbari Borang, M, Adelipour, Z, Gholami Borang. Examining students' academic procrastination regarding five factors of personality and goal orientation. *Research and Planning Quarterly in Higher Education*, 2023; 22(1): 1-18. [Persian]
- [10] Mammadov S. Big Five personality traits and academic performance: A meta-analysis. *Journal of Personality*, 2022; 90(2): 222-255. <https://doi.org/10.1111/jopy.12663>
- [11] Chamorro-Premuzic T, Furnham A, Lewis M. Personality and approaches to learning predict preference for different teaching methods. *Learning and Individual Differences*, 2007; 17: 241-250. <https://doi.org/10.1016/j.lindif.2006.12.001>
- [12] Pawlowska DK, Westerman, JW, Bergman SM, Huelsman TJ. Student personality, classroom environment, and student outcomes: A person-environment fit analysis. *Learning and Individual Differences*, 2014; 36(2): 180-193. <https://doi.org/10.1016/j.lindif.2014.10.005>
- [13] Zadeh Mohammadi A, Ahmadabadi Z, Maleki Q. The relationship between personality factors and violent tendencies: the mediating role of identity bases. *Applied Psychology*, 2011; 5(1): 24-40. [Persian]
- [14] Poropat AE. A meta-analysis of the five-factor model of personality and academic performance. *Psychological Bulletin*, 2009; 135(2): 322-338. <https://doi.org/10.1037/a0014996>
- [15] Lüdtke O, Roberts BW, Trautwein U, Nagy G. A random walk down University Avenue: Life paths, life events, and personality trait change at the transition to university life. *Journal of Personality and Social Psychology*, 2011; 101(3): 620.
- [16] Kardum I, &Krapic N. Personality traits, stressful life events, and coping styles in early adolescence. *Personality and Individual Differences*. 2001; 30: 503-515.
- [17] Korotkova D, Hannah TE. The five factor model of personality: strengths and limitations in predicting health status, sick-role and illness behaviour. *Personality and Individual Differences*. 2004; 36: 187-199.
- [18] Hayat AA, Kohoulat N, Amini M, Faghihi SAA. The predictive role of personality traits on academic performance of medical students: The mediating role of
- [1] Boud D, Falchikov N. "Aligning Assessment with Long-Term Learning." *Assessment & Evaluation in Higher Education* 2006; 31 (4): 399-413. doi:10.1080/02602930600679050.
- [2] Wilmot MP, Ones DS. A century of research on conscientiousness at work. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 2019; 116(46): 23004-23010.
- [3] Hübner N, Spengler M, Nagengast B, Borghans L, et al. When academic achievement (also) reflects personality: Using the personality-achievement saturation hypothesis (PASH) to explain differential associations between achievement measures and personality traits. *Journal of Educational Psychology*, 2022; 114(2): 326-345. <https://doi.org/10.1037/edu0000571>
- [4] Meyer J, Jansen T, Hübner N, Lüdtke O. Disentangling the association between the Big Five personality traits and student achievement: Meta-analytic evidence on the role of domain specificity and achievement measures. *Educational Psychology Review*, 2023; 35(1): 12.
- [5] John OP, Naumann LP, Soto CJ. Paradigm shift to the integrative Big Five trait taxonomy: History, measurement, and conceptual issues. In OP John, RW Robins, LA Pervin (Eds.), *Handbook of Personality: Theory and Research* The Guilford Press 2008; 114-158.
- [6] Borghans L, Golsteijn BHH, Heckman JJ, Humphries JE. What grades and achievement tests measure. *PNAS*, 2016; 113(47): 13354-13359. <https://doi.org/10.1073/pnas.1601135113>
- [7] Israel A, Brandt, ND, Grund S, Köller, O, Lüdtke O, Wagner J. Personality and psychosocial functioning in early adolescence: Age-differential associations from the self-and parent perspective. *European Journal of Personality*, 2022; 36(2): 218-244.
- [8] Mohammadzadeh. The relationship between the three-factor model of schizotypal personality and obsessive compulsive disorder: a study at a non-clinical level. *Contemporary psychology*, biannual *Journal of the Iranian Psychological Association*, 2010; 5(1): 42-50. [Persian]

- motivational beliefs and learning strategies with the academic performance of students in humanities and basic sciences. *Educational Psychology Quarterly*, 2012; 8(26): 212-233. [Persian]
- [27] Tamanaifar, Mansourinik. The relationship between personality traits, social support and life satisfaction with students' academic performance. *Research and planning in higher education*, 2014; 71(20): 149-166. [Persian]
- [28] Shokri A, Kadivar P, Farzad V, Sangri A, Ghanai A. The role of personality traits and thinking styles on students' academic progress: presenting causal models. *Evolutionary Psychology (Iranian Psychologists)*, 2006; 2(7): 219-235. [Persian]
- [29] Atash Rooz B, Pak Daman S, Asgari A. The relationship between five personality traits and academic achievement. *Evolutionary Psychology (Iranian Psychologists)*, 2008; 4(16): 367-376. [Persian]
- [30] Jafari S, Melai Z. The mediating role of spiritual intelligence in the relationship between personality traits and academic success of dental students of Tehran University of Medical Sciences. *Research in religion and health*, 2020; 6(3): 61-73. [Persian]
- [31] Atash Afroz A, Araban Sh. Causal relationship between personality traits and academic performance with the mediation of study strategies in students. *Psychological achievements*, 2017; 24(1): 78-98. [Persian]
- [32] John R, John R, Rao ZUR. The Big Five personality traits and academic performance. *J Law Soc Stud*, 2020; 2(1): 10-19.
- [33] O'Connor MC, Paunonen SV. Big Five personality predictors of post-secondary academic performance. *Personality and Individual differences*, 2007; 43(5): 971-990.
- [34] Trapmann S, Hell B, Hirn JOW, Schuler H. Meta-analysis of the relationship between the Big Five and academic success at university. *Zeitschrift für Psychologie/Journal of Psychology*, 2007; 215(2): 132-151.
- [35] Hessen PR, Kuncel NR. Beyond grades: A meta-analysis of personality predictors of self-efficacy. *Medical journal of the Islamic Republic of Iran*, 2020;. 34: 77.
- [19] Bhagat V, Shetty CK, Husain R, Mat K. C, Simbak NB, Aung MMT, Oo S. The relationship between big five personality traits and academic performance in medical students. *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 2019; 12(9): 4189-4196.
- [20] Al-Naggar RA, Osman MT, Ismail Z, Bobryshev YV, Ali MS, Menendez-Gonzalez M. Relation between type of personality and academic performance among Malaysian health sciences students. *International Archives of Medicine*, 2015; 8.
- [21] Tamanaifar, Rezaei, Haddadi. Prediction of academic performance based on adaptation (educational, emotional and social) and personality traits in students. *Journal of the Faculty of Medicine of Mashhad University of Medical Sciences*, 2019; 62(4.1): 374-387. [Persian]
- [22] Manshai G, Veisi N, Safarian Tousi M, Haji Arbab F, Ashuri J. The relationship between learning styles and personality traits with the academic progress of students in the English language course. *Education and Evaluation (Educational Sciences)*, 2012; 6(24): 111-122. [Persian]
- [23] Akbari M, Aghayousfi A. The relationship between fluid intelligence, personality dimensions (extroversion, neuroticism and psychosis) and emotional intelligence with academic success of high school students. *Applied Psychology*, 2010; 4(2 (ser. 14)): 44-57. [Persian]
- [24] Qavidel A, Aghazadeh R. The interactive effect of personality traits and self-regulated learning on the academic performance of students in different fields of Islamic Azad University and Payam Noor of Mako Unit. *Educational Management Innovations*, 2010; 18(5): 143-165 [Persian]
- [25] Jafarinejad H, Saadipour Haji Hassani, Mohammad Jani H. The relationship between personality traits and study methods with academic progress in undergraduate students of Allameh Tabatabai University in Tehran. *Educational Psychology Quarterly*, 2012; 8(25): 36-56. [Persian]
- [26] Rezaei, Khorsha, Maghami. Investigating the relationship between personality traits,

- on Psychology and Educational Sciences), 2016; 547-541. [Persian]
- [45] Sultani, Shaykh al-Islami. The relationship between five personality traits and academic performance of Aja University of Medical Sciences students. Paramedical Sciences and Military Health, 2022; 17(3): 23-31. [Persian]
- [46] Karimnejad Niarq, Ayenparast N. Alavian. The relationship between cognitive styles and personality traits with academic achievement. Two Quarterly Journal of Care Today, 2010; 6(18-19): 5-13. [Persian]
- [47] Mirheidari SJ, Mirhashmi M, Abol-Maali. Predicting the academic performance of slow-paced students based on personality characteristics, locus of control and motivation to progress. Empowerment of exceptional children, 2017; 8(1): 16-24. [Persian]
- [48] Rezaei, Jahangirpour, Mousavi S, Mousavi SH. Mediating role of conscientious personality trait in the relationship between addiction tendency and academic performance. Addiction Studies Scientific Quarterly, 2014; 8(30): 53-68. [Persian]
- [49] Rahmati. Presenting a model for students' academic success based on internet addiction, personality traits, social self-efficacy and spiritual intelligence. Scientific Journal of Roish Psychology, 2019; 7(11): 169-192. [Persian]
- [50] Rezaei. Personality and learning approaches as predictors of students' academic performance. Educational Psychology Quarterly, 2016; 12(40): 173-190. [Persian]
- [51] Tabatabai SS, Waziri, Tohidi. Structural analysis of the effect of personality factors on academic achievement: mediation of coping strategy and the effectiveness of student learning factors. Educational Psychology Quarterly, 2017; 13(46): 49-75. [Persian]
- [52] Noradi. The relationship between personality traits and social support, life satisfaction and academic performance of students. Education Management and Perspective Quarterly, 2021; 3(2): 127-99. [Persian]
- academic behavior in middle school and high school. Personality and Individual Differences, 2022; 199: 111809.
- [36] Ibrahim NS, Yusof CNSH, Razak NA, Norshahidi ND. A meta-analysis of the relationship between big five personality traits and students' academic achievement. ICSSR-e-Journal of Social Science Research, 2014; 1(2): 15-22.
- [37] Hooman HA. Hand book on meta-analysis in scientific research. Teharn: Samt Publication. 2008 [Persian]
- [38] Farid, Ashrafzadeh T. Meta-analysis of the relationship between self-efficacy and academic performance. Educational Sciences, 2020; 27(2): 69-90. [Persian]
- [39] Niazi, Bahrami, Sakhaei, Hosseiniyadeh Arani. Meta-analysis of the effect of social participation on the level of awareness of citizenship rights. Social Participation and Development Quarterly, 2017; 2(4): 17-45. [Persian]
- [40] Pigott T. Advances in Meta-Analysis. Springer New York Dordrecht Heidelberg London. 2011.
- [41] Koshki, Shokri A, Ghanbari, Fatehabadi J. Meta-analysis of the effectiveness of the Pennsylvania Resilience Program on reducing psychological distress and improving the explanatory style of learners. Research in school and virtual learning, 2019; 27(7): 22-9. [Persian]
- [42] Ashuri M, Pourmohammadrezai Djirashi M, Jalil Abkanar SS, Ashuri J, Mousavi Khatat SM. Investigating the relationship between personality traits, resource management strategies and motivational strategies in predicting the academic progress of mentally challenged students. 2013. [Persian]
- [43] Hakimi S, Hijazi A, Gholamali Lavasani M. The relationship between cognitive styles and personality traits with academic achievement in Tehran University students. Personality and Individual Differences, 2013; 3(6): 1-25. [Persian]
- [44] Younisi MJ, Salehi M. The relationship between personality traits and self-regulated learning with the academic performance of second year high school students in Euclid city. Journal of Principles of Mental Health, 18 (Special Issue of the Third International Conference

- Shahid Beheshti. Journal of Cognitive Psychology and Psychiatry, 2018; 5(2): 27-42. [Persian]
- [62] Omidian, Alipour N. The mediating role of cultural intelligence in the relationship between personality traits and social skills and students' academic progress. Social Psychology Research, 2017; 7(27): 79-100. [Persian]
- [63] Yazdi, Mohammadzadeh Malayi Investigating the relationship between learning styles, personality traits and students' academic performance. Daneshwar Behavaret magazine. 2016; 14(27). [Persian]
- [64] Rudbari, Hosseinchari M. Investigating the mediating role of learning styles in the relationship between personality traits and academic achievement of high school students. Education and Learning Research, 2010; 7(2): 55-64. [Persian]
- [65] Hashemi. Investigating the relationship between the five big personality factors, internet addiction and academic performance in female and male high school students in Shiraz. Thesis of Karnassi Arshad, Isfahan University, Isfahan. 2018. [Persian]
- [66] Shoghabi M. The relationship between personality traits, emotional intelligence and self-directed learning with life satisfaction and academic performance of third-year female students of public high schools in Bushehr city. Master's thesis. Shahid Chamran University of Ahvaz. Ahvaz. 2008. [Persian]
- [67] Agha Jan A. Investigating the relationship between the five personality factors with emotional intelligence and academic performance of second year high school students in the third year of Rumeshkan city in the academic year 2015-2016. Qom University. 2016. [Persian]
- [68] Reshno KH. The relationship between personality traits, mental health and coping styles with the academic performance of Kashan University students. Master's Thesis. Kashan. 2012. [Persian]
- [69] Barry RA, Lakey B, Orehek E. Links among attachment dimensions, affect, the self, and perceived support for broadly generalized attachment styles and specific
- [53] Mohammadi F. Determining the relationship between personality traits and academic achievement of first grade students. New Ideas of Psychology Quarterly, 2021; 10(14): 1-8. [Persian]
- [54] Ghahrmani, Amini, Aghvami M, Rouhani M. Relationship between personality traits, learning styles and academic progress of nursing and midwifery students. Journal of Nursing Education, 2016; 4(4): 52-62. [Persian]
- [55] Eskandari H, Ashrafabadi M, Arab Baferani HR, Naghavi M. The relationship between club learning methods and students' personality traits and academic performance. Research in curriculum planning, 2011; 9(35): 96-109. [Persian]
- [56] Issai Cheshme Mahi M, Bagherian F, Hassanzadeh Tavakoli M. Investigating the relationship between personality dimensions and students' academic performance. Management and planning in educational systems, 2011; 4(1): 115-130. [Persian]
- [57] Ghenai Z, Naghsh Z, Kadivar P, Shokri A. Personality traits, academic stress and academic performance. Psychological Studies, 2007; 3(3): 25-48. [Persian]
- [58] Nuralah. The relationship between personality traits and general health with academic achievement in students. Cognitive Analytical Psychology, 2012; 13(3): 81-90. [Persian]
- [59] Fathi F, Haji Laghari, Marvotti Z. The causal relationship between personality traits and intelligence beliefs with academic self-efficacy and academic performance with the mediation of achievement goals in female high school students in Khorram Abad city. Psychological Achievements, 2014; 21(1): 55-78. [Persian]
- [60] Saadipour, Jafarinejad H, Haji Hoseini. Investigating the relationship between personality traits and study methods with academic progress in undergraduate students of Allameh Tabatabai University. Educational Psychology Quarterly, 2012; 3 (2): 32-43. [Persian]
- [61] Shabani, Sharifi, Hassan Pasha, Ebrahimi Qavam, Mir Hashemi, Malik. Prediction of academic progress based on the components of academic skills and personality traits in medical students of

- performance. European Journal of Personality, 2003; 17: 237-250
- [75] Barrick MR, Mount MK. The big-five personality dimensions and job performance: a meta-analysis. Personnel psychology, 1991; 44: 1-26.
- [76] Costa PT, McCrae RR. NEO PI-R professional manual. Odessa, FL: Psychological Assessment Resource; 1992.
- [77] Dole C, Schroeder GR. The impact of various factors on the personality, job satisfaction and turnover intentions of professional accountants. J Manag Audit 2001; 16(4): 234-45.
- [78] Maarten HW, Selfhout, Susan JT, Branje M. Delsing, Tom F. M. ter Bogt, Wim H. J. Meeus. Different types of Internet use, depression, and social anxiety: The role of perceived friendship quality. J Adolesc. 2009; 32 (4): 819833.
- bonds. Personality and Social Psychology Bulletin, 2007; 33: 340- 353
- [70] Howitt D, Cramer D. Introduction to Statistics in Psychology, (3rd Edition). Harlow, Essex: Pearson. 2005.
- [71] Farsides T, Woodfield R. Individual differences and undergraduate academic success: The roles of Personality, intelligence, and application. Personality and Individual Differences, 2003; 33: 1225-1243.
- [72] Conard M. Aptitude is not enough: How personality and behavior predict academic performance. Journal of Research in Personality, 2006; 40: 339-346.
- [73] Chamorro T, furnham A. Personality, intelligence and approaches to learning as predictors of academic performance. Personality and Individual Differences, 2008; 44:1596-1603.
- [74] Chamorro-premuzic T, furnham A. Personality traits and academic examination

