

رابطه تعاملات آموزشی و رضایت تحصیلی با خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان

سید طاهر سیدی نظرلو^۱، داود طهماسب‌زاده شیخلار^۲

سیامند قادری^۳ و سهراب محمدی پویا^۴

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۱۰/۷، تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۲/۱۵

DOI: 10.22047/ijee.2022.321878.1875

چکیده: برخورداری از توانمندی پژوهشی یکی از اساسی‌ترین موضوعات موردنبیاز دانشجویان در مقاطع تحصیلات تکمیلی است. می‌توان عنوان کرد که خودکارآمدی، ارتباطی ناگسستنی با توانمندی پژوهشی دارد. در بسیاری از دانشجویان عدم باور به کارآمدی، خود موجبات ناتوانی پژوهشی را به وجود آورده است. پس از آن جایی که خودکارآمدی پژوهشی می‌تواند در عملکرد پژوهشی دانشجویان تأثیرگذار باشد، بررسی عوامل مرتبط با آن امری ضروری است. از این رو پژوهش حاضر با هدف بررسی رابطه تعاملات آموزشی و رضایت تحصیلی با خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان صورت گرفته است. جامعه پژوهش، دانشجویان تحصیلات تکمیلی کلیه دانشکده‌های رشته‌های علوم پایه و فنی مهندسی دانشگاه تبریز است. با استفاده از روش نمونه‌گیری طبقه‌ای به شیوه متناسب با حجم جامعه ۳۳۵ نفر به عنوان نمونه انتخاب شدند. ابزار جمع‌آوری داده‌های پژوهش شامل پرسشنامه‌های معیار تعاملات آموزشی، رضایت از تحصیل و خودکارآمدی پژوهشی است. پایابی پرسشنامه‌های پژوهش بر اساس ضریب آلفای کرونباخ به ترتیب ۰/۸۶، ۰/۸۹ و ۰/۹۳ به دست آمد. روش پژوهش از نظر هدف کاربردی و بر اساس نحوه گردآوری داده‌ها، توصیفی و از نوع همبستگی می‌باشد. یافته‌های پژوهش نشان داد که بین تعامل دانشجو - دانشجو، تعامل دانشجو - استاد و تعامل دانشجو - محنتی، همچنین امکانات آموزشی، برنامه درسی، تدریس و یادگیری، فضا و جو دانشگاه، امکانات اداری و سیاست‌ها و روابط‌ها با خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان ارتباط مثبت معنی‌دار وجود دارد. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که تعاملات بین فردی دانشجویان و اساتید با آنان و سیاست‌های آموزشی اتخاذ شده در محیط‌های دانشجویی به متابه عامل مهمی در خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان نقش‌آفرینی می‌کنند. از این رو پیشنهاد می‌شود مسئولان و اساتید بخشی از فعالیت‌های آموزشی دانشگاه‌ها را به افزایش تعاملات مثبت آموزشی و تهیه و تنظیم سیاست‌های مطلوب اختصاص دهند تا در این مسیر بتوان در جهت ارتقای خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان گام مهمی برداشته شود.

واژگان کلیدی: تولیدات علمی، رضایت تحصیلی، دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی، خودکارآمدی

۱- دانشجوی دکتری برنامه‌ریزی درسی دانشگاه تبریز، تبریز، ایران. tseyedi.63@gmail.com

۲- دانشیار گروه علم تربیتی، دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران (نوسنده مسئول) d.tahmaseb@tabrizu.ac.ir

۳- دانشجوی دکتری برنامه‌ریزی درسی دانشگاه تبریز، تبریز، ایران. syamandsablax@gmail.com

۴- دانشجوی دکتری برنامه‌ریزی درسی دانشگاه تبریز، تبریز، ایران. mohammadipouya1393@yahoo.com

۱. مقدمه

تولید دانش و اطلاعات یکی از شاخص‌های اساسی پیشرفت و تعالی جوامع به شمار می‌رود. دانسته‌ها و اطلاعات علمی افراد یا از طریق مطالعات علمی و یا از طریق پژوهش‌های خاصی که روی یک موضوع انجام می‌دهند، حاصل می‌شود. بنابراین می‌توان اذعان داشت از آن جایی که منشاً پیشرفت‌های علمی، انسان است، پرورش انسان‌های مبتکر، خلاق و خودکار آمد در پژوهش، یکی از دغدغه‌های اصلی کشورها و به تبع آن نظام‌های آموزشی است، به طوری که پرورش افرادی با خصوصیات و روحیه پژوهشگری باعث رشد و اعتلای جامعه می‌شود. از این‌رو، یکی از راه‌های رسیدن به این هدف توجه به نظام آموزش عالی است (Tabe Bordbar et al, 2018).

امروزه تولیدات علمی به یکی از اساسی‌ترین معیارهای رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی مبدل شده است، به طوری که در بین کارکردهای مختلف دانشگاه‌ها، پژوهش و تولید علم نقش بر جسته‌ای پیدا کرده است و بروندادهای علمی، بخش قابل توجهی از ارزیابی عملکردهای دانشگاه‌ها به شمار می‌رود (Vahdatzad et al, 2017). میزان تولیدات علمی نمایه شده در پایگاه‌های اطلاعاتی استنادی معتبر نه تنها در رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی، بلکه در تعیین جایگاه افراد و مجلات در سطح ملی و بین‌المللی نیز دخالت داشته و از عوامل اثرگذار در این زمینه است (Kheradmandnia, 2015). از سوی دیگر رتبه‌بندی دانشگاهی و کیفیت پژوهش، تا جایی پیش رفته است که به اعتقاد (Law et al., 2015) در تعیین سیاست و تخصیص منابع ملی و منطقه‌ای نقش مهمی ایفا می‌کند مرادیان و همکاران (Moradian et al., 2017). توجه به این موضوع سبب شده است که علاوه بر فرایندهای یاددهی- یادگیری، پژوهش نیز به عنوان یکی از مهارت‌های اساسی در مقاطع تحصیلات تکمیلی تعریف شده و نقش مهمی در بهبود فرایندهای آموزشی و گسترش مرزهای علم و دانش ایفا کند. البته نباید فراموش کرد که امروزه دانشگاه‌ها از جمله اصلی‌ترین بسترهای بروز و ظهرور خلاقیت و اندیشه در مورد مسائل مختلف جامعه اعم از سیاسی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، علمی و ... جامعه هستند (Bahmanabadi & kareshki, 2012). پس می‌توان اذعان داشت که ضرورت پرداختن به مقوله پژوهش در بین دانشگاه‌هایان، استادان و دانشجویان به دلایلی نظیر ارتقای جایگاه و رتبه دانشگاه و همچنین پاسخگویی به نیازهای نوپیدید و ارتقای کیفیت زندگی جامعه، امری غیرقابل انکار و حائز اهمیت خواهد بود. در این بین توجه به پرورش قابلیت‌های پژوهشی دانشجویان، به منابه آینده سازان کشور و ارتقای جایگاه دانشگاه‌ها بیش از پیش لازم است چرا که بخش قابل توجهی از دانشجویان می‌توانند با عملکرد پژوهشی خود، زمینه ارتقای رتبه دانشگاه را فراهم آورند. البته کاستی‌هایی نیز در این زمینه وجود دارد که گوبلرمو (Guillermo, 2011) به یکی از آن‌ها اشاره کرده است. وی عنوان می‌کند که بی‌نظمی دانشجویان، فقدان انگیزه کافی جهت پژوهش، بی‌انگیزگی و عدم آشنایی با پژوهش از مهم‌ترین شکایت‌های استادان راهنمای از دانشجویان است.

(Safaei Movahed, 2019 & Salehi, 2011). البته در این بین نباید از فقدان مشارکت با سازمان‌های اجتماعی در مدارس و دانشگاه‌ها که به زعم اپستین (۲۰۱۱) دلالت بر هماهنگی با گروه‌های صاحبان مشاغل، ذی‌نفعان آموزشی و... (Mohammadi Poya et al., 2020) دارد، غافل شد چراکه این فقدان ارتباط با سازمان‌های اجتماعی، فرآگیران را از نیازهای پژوهشی و کاربردی دستگاه‌ها و سازمان‌ها بی خبر کرده و آن‌هادر این موضوع انگیزه و تلاشی از خود نشان نمی‌دهند. در این زمینه عنوان می‌کند که خودکارآمدی پژوهشی^۱، از عوامل مؤثر بر عملکرد پژوهشی دانشجویان است (Davari et al., 2015). پس توجه به خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان امری ضروری است. ابتدا باید افزود که مایر (Mayer, 2002) عنوان می‌کند خودکارآمدی یک ساختار شناختی است که در کار و حرفه به عنوان یک واسطه بین خصوصیات و نگرش و دیدگاه و البته تبدیل آنان به رفتار و عمل ایفای نقش می‌کند (Sanjari et al., 2020).

با این حال صاحب‌نظرانی مانند واکارو (Vaccaro, 2009) معتقدند نتایج پژوهش‌هایی که در طی سال‌های گذشته انجام شده‌اند، نشان‌گر این است که خودکارآمدی پژوهشی، نقش مهمی در پیش‌بینی علاقه دانشجویان به پژوهش ایفاء کرده (Yasini & Taban, 2016) و می‌تواند اعتمادبه نفس آنان را برای انجام پژوهش افزایش دهد. لی (Lee, 2000) عنوان می‌کند که بر اساس مفهوم مورد نظر بندورا در سال ۱۹۹۷ از خودکارآمدی، می‌توان خودکارآمدی پژوهشی را در معنای اطمینان از انجام فعالیت‌های پژوهشی و تدوین یک طرح پژوهشی تا انجام فرایند نوشتمن و چاپ آن تعریف کرد (Heidari et al., 2019). از سوی دیگر مولکین و همکاران (Mullikin et al., 2007) از خودکارآمدی پژوهشی به عنوان میزان اعتماد شخص به توانایی خود در جهت انجام وظایف و فعالیت‌های مربوط به پژوهش، اتخاذ تصمیم در راستای پیگیری یک پژوهش و انجام وظایف مرتبط با به ثمر نشستن یک پژوهش از ابتدا یعنی جستجوی کتابخانه‌ای و اینترنتی تا طراحی و به پایان رساندن طرح‌های پژوهشی عملی یاد می‌کنند که البته این موضوع شامل انتخاب موضوع پژوهش، بررسی پیشینه موضوعی، جمع‌آوری داده‌ها، تحلیل و ترکیب داده‌های پژوهش و در نهایت راهبرد و فن نگارش پژوهش است (Garavand et al., 2018). با نظر به نقش پژوهش (خودکارآمدی پژوهشی) و دستاوردهای حاصل از آن در عملکرد و رتبه‌بندی دانشگاه‌ها، شناسایی عوامل اثربخش بر این موضوع و پرورش دانشجویان با خودکارآمدی پژوهشی بالا امری ضروری است.

محیط دانشگاه به مانند دیگر محیط‌های اجتماعی، از پویایی خاصی برخوردار است و مقدار ارتباطات عوامل انسانی می‌تواند تأثیر مثبت یا منفی بر عملکرد و کارایی این محیط داشته باشد. به نظر می‌رسد که تعاملات محیط آموزشی می‌تواند بر خودکارآمدی پژوهشی نیز مؤثر واقع شود. به اذعان برخی از متخصصان، آموزش به مثابة زنجیره‌ای درهم‌تنیده است که در یک‌سوی آن تعامل یادگیرنده

با استاد و در سوی دیگر ش تعامل یادگیرنده با محتوا قرار می‌گیرد (Pourjamshidi et al., 2014). این موضوع آنقدر اهمیت یافته است که پژوهشگرانی همچون روست (Rost, 2000) و پرز (Perez, 2001) فقدان یا کاستی تعاملات مطلوب بین استاد و دانشجو (فراگیر) را از عوامل کاهش کارایی و اثربخشی آموزشی به حساب آورده و عنوان می‌کنند که این فقدان تعامل می‌تواند به کیفیت آموزش صدمه بزند و آن را پایین آورد (Savari, 2015). از این روابط که برخی افراد بر ارزش روزافزون نحوه تدریس و تعاملات مدرسان در حوزه یاددهی - یادگیری به متابه یکی از عناصر بالاهمیت حیطه آموزش یاد می‌کنند که نوع ایدئولوژی اساتید علاوه بر تعامل با فراگیران می‌تواند تدریس، روش، ارزشیابی و... را تحت تأثیر قرار دهد (Mohammadi Poya et al., 2017).

حتی برخی بر این باورند که اساتید و تعاملات و روابط آنان، قلب فعالیت‌های یاددهی - یادگیری و آموزش است و شاخص‌های مرتبط با این موضوع، بسیاری از فعالیت‌های دانشگاهی و محیط دانشگاه و آموزش را به خود اختصاص می‌دهد (Zohfagharian et al., 2018). همچنین در زمینه تعاملات آموزشی برخی افراد معتقدند که تشویق اساتید و بیان انتظاراتشان از دانشجویان، موجبات افزایش اطمینان خاطر، دلگرمی و انگیزش در بین دانشجویان را به منظور انجام پژوهش فراهم می‌آورد (Salehi et al., 2013). صاحب نظرانی همچون اندرسون و گرسیون (Anderson & Garrison, 1995) نظریه تعامل مور را توسعه دادند و از سه نوع تعامل استاد - استاد²، استاد - محتوا³ و محتوا - محتوا⁴ نام بردند یا اینکه مور و کرسلی (Moore & Kearsley, 1996) که تعاملات آموزشی را شامل تعامل فراگیر - فراگیر، تعامل فراگیر - استاد و تعامل فراگیر - محتوا می‌دانند (Savari, 2015). برخی از پژوهش‌های پیشین دلالت بر تأثیر تعامل و تجربه‌های آموزشی بر خودکارآمدی پژوهشی دارد. به طور نمونه سلیمی و خداپرست (Salimi & khodaparast, 2015) در نتایج پژوهش خود گزارش کردند که ارتباط استاد - دانشجو بر خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان اثرگذار است. فریدی (Faridi, 2016) نیز دریافت که اثربخشی اساتید با خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان رابطه مثبت و معنی داری دارد.

یاسینی و تابان (Yasini & Taban, 2016) به این نتیجه رسیدند که محیط پژوهش محور بر خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان اثر مثبت و معناداری دارد. گراوند و همکاران (Garavand et al., 2019) نیز در پژوهش خود گزارش کردند که بین محیط آموزشی - پژوهشی و خودکارآمدی پژوهشی رابطه مستقیم وجود دارد. حیدری و همکاران (Heidari et al., 2019) در پژوهشی با عنوان «بررسی رابطه بین کیفیت تجارب یادگیری با استرس علمی و خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان» دریافتند که کیفیت تجارب یادگیری دانشجویان بر خودکارآمدی پژوهشی تأثیر مثبت و معنی دار دارد. کان (Kahn, 2000) در پژوهش خود به نتیجه رسید که بین ادراک کلی از محیط آموزشی - پژوهشی و شایستگی ارتباط

استاید با خودکارآمدی و علاقه مندی پژوهشی رابطه مثبت و معناداری دارد. نتایج پژوهش (Lambie & Vaccaro 2011) نشان داد علاقه مندی پژوهش، ۱۶ درصد واریانس محیط آموزشی - پژوهشی را تبیین می کند. همچنین خودکارآمدی پژوهشی بالاتر با علاقه مندی پژوهشی و تجربه انتشارات علمی مرتبط است. بیکن، و همکاران (Bakken et al., 2010) در پژوهش خود به این نتیجه رسیدند که علاقه مندی پژوهشی و بهرهوری پس از آن تحت تأثیر محیط آموزشی - پژوهشی و اثرات واسطه ای خودکارآمدی پژوهشی است. همچنین مداخلات آموزشی و تجارب یادگیری بر روی خودکارآمدی پژوهشی مؤثر هستند.

رضایت تحصیلی^۱ یکی دیگر از متغیرهایی است که با توجه به جایگاه انگیزشی و شناختی مؤثر در محیط دانشگاهی در پژوهش حاضر و در راستای بررسی ارتباط با خودکارآمدی پژوهشی وارد شده است. برخی از افراد چنین بیان می کنند که احساس خشنودی پس از نتایج تجارت در محیط های آموزشی ایجاد شده برای دانشجویان که حاصل برآورده شدن انتظارات آنان است را رضایت تحصیلی گویند (Akbari Borang et al., 2018). رضایت از تحصیل به وضعیت یا شرایطی اشاره دارد که در آن فراغیر به جنبه های خاصی از محیط تحصیلی خود عشق می ورزد و آن را دوست دارد و این بدان معنی است که ادراک از کیفیت برنامه های آموزشی و نگرش نسبت به موضوعات درسی مثبت است (Reihani et al., 2010). نویسندها و پژوهشگرانی نظیر الیورو دیساربو (Oliver & Desarbo, 2011) نیز بر این باورند که رضایت تحصیلی شامل تناسب بین ارزشیابی ذهنی دانشجویان با تجارت ارزشیابی شده از آموزش است (Amin Bidokhti et al., 2013). از سوی دیگر برخی تعاریف به مانند حیدری (Heidari, 2005) از رضایت تحصیلی به عنوان یک عامل درونی یاد می کند که ضمن اینکه پیشرفت و شکست تحصیلی در افراد راشامل می شود، خود نیز تحت تأثیر موفقیت و شکست های تحصیلی قرار می گیرد. رود (Rode, 2005) نیز از رضایت به عنوان تجربه درونی با حضور مثبت هیجان ها و نبود احساسات منفی یاد می کند (Mirheidari & Neystani, 2015). با توجه به نقش و جایگاه رضایت تحصیلی در عملکرد و کارایی محیط های دانشگاهی، بررسی ارتباط رضایت تحصیلی با خودکارآمدی پژوهشی، به نظر امری مهم و مطلوب به شمار می رود. البته کنکاش در پیشینه موضوع، دلالت بر فقدان پژوهشی است که ارتباط رضایت تحصیلی و خودکارآمدی پژوهشی را بررسی کرده باشد. این موضوع ضمن جلوه دادن ارزش بررسی پژوهش حاضر، به نوعی بر حلقه مفقوده خودکارآمدی پژوهشی اشاره می کند چرا که نگارندگان، بر اساس تجارت خود بر این باورند که افزایش تعاملات آموزشی و احساس رضایت تحصیلی توسط دانشجو، افزایش اعتماد به نفس و خودکارآمدی - پژوهشی - آنان را نیز به دنبال خواهد داشت. از این رو متناظر با نقش و جایگاه پژوهش در اعتلای کیفیت جامعه و نظام رتبه بندی دانشگاه و اهمیت

خودکارآمدی پژوهشی در نیل به این مهم، پژوهش حاضر به دنبال بررسی عوامل مؤثر بر این موضوع است. بدین منظور متغیرهای تعاملات آموزشی و رضایت تحصیلی با هدف بررسی رابطه تعاملات آموزشی و رضایت تحصیلی با خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان مورد کنکاش و پژوهش قرار گرفته است. در این راستا دو سؤال اصلی پژوهش مورد آزمون قرار گرفت که عبارت اند از ۱- آیا بین تعاملات آموزشی و رضایت تحصیلی با خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان رابطه معناداری وجود دارد؟ چنانچه ارتباط معنی دار وجود دارد، آزمون سؤال دوم با عنوان ۲- آیا تعاملات آموزشی و رضایت تحصیلی می توانند خودکارآمدی پژوهشی را پیش بینی کنند؟ مطرح می شود.

۲. روش شناسی پژوهش

روش پژوهش مطالعه حاضر از نظر هدف کاربردی و بر حسب نحوه گردآوری داده ها توصیفی از نوع همبستگی می باشد. جامعه پژوهش عبارت است از کلیه دانشجویان دانشکده های علوم طبیعی، شیمی، فیزیک، فنی (عمران)، مهندسی مکانیک، مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز که در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۸-۹۹ در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری به صورت روزانه و نوبت دوم (شبانه) با تعداد ۲۰۶۴ نفر (۱۶۷۱ نفر ارشد و ۳۹۳ نفر دکتری) مشغول به تحصیل بودند. دلیل انتخاب دانشجویان تحصیلات تكمیلی لزوم گذراندن پایان نامه و رساله برای دریافت درجه کارشناسی ارشد و دکتری است چرا که در این دو مقطع، انتظارات پژوهشی بیشتر از مقطع کارشناسی مدنظر است. براساس جدول مورگان تعداد ۳۳۵ نفر به عنوان حجم نمونه برآورد شد. با استفاده از روش نمونه گیری طبقه ای به شیوه متناسب با حجم جامعه، تعداد ۲۷۱ نفر دانشجوی کارشناسی ارشد و ۶۴ نفر دانشجوی دکتری به عنوان نمونه انتخاب شدند و به شیوه تصادفی داده های لازم از تعداد موردنیاز نمونه ها جمع آوری شدند. از آن جایی که تجارت پژوهشگران نشان می داد که احتمال مخدوش شدن و یا عدم تکمیل پرسش نامه های بازگردانه وجود دارد، در مرحله جمع آوری پرسش نامه ها تعداد ۳۶۰ پرسش نامه توزیع گردید که در زمان تحلیل داده ها مشخص شد که تعداد ۳۳۵ پرسش نامه مورد انتظار جهت تحلیل اطلاعات موجود می باشد.

معیار ورود به پژوهش، دانشجوی تحصیلات تکمیلی در یکی از رشته های علوم پایه و فنی مهندسی و اشتغال به تحصیل در نیمسال اول تحصیلی بوده و دانشجویانی که در دانشکده های علوم پایه و فنی مهندسی مشغول تحصیل نبوده و یا در نیمسال اول، تحصیلات خود را به پایان رسانده بودند از مطالعه خارج شدند، به طوری که در مرحله جمع آوری داده ها از افراد سؤال می شد که «در کدام رشته تحصیلی مشغول تحصیل می باشید؟» و «آیا در نیمسال حاضر در حال تحصیل هستید؟». اگر چنانچه افرادی در وضعیت تسویه حساب یا فراغت از تحصیل بودند، از مطالعه خارج و در فرایند جمع آوری داده ها قرار نمی گرفتند. لازم به ذکر است که در فرایند جمع آوری داده ها به افراد اطمینان داده شد که اطلاعات

و نظرات آنان محترمانه خواهد بود و فقط در راستای پژوهش مورد استفاده قرار خواهد گرفت. ابزار پژوهش نیز شامل سه پرسش نامه تعاملات آموزشی، رضایت از تحصیل و خودکارآمدی پژوهشی است. پرسش نامه تعاملات آموزشی: این پرسش نامه که توسط سواری، طراحی شده است از ۲۲ ماده و سه عامل تعامل دانشجو - دانشجو (۸ ماده) سؤالات ۱ تا ۸، تعامل دانشجو- استاد (۸ ماده) سؤالات ۹ تا ۱۶ و تعامل دانشجو- محظوظ (۶ ماده) از سؤال ۱۷ تا ۲۲ تشکیل شده است. نمره‌گذاری آن به صورت مقیاس چهاردرجه‌ای از کاملاً مخالفم با امتیاز ۱، مخالفم با امتیاز ۲، موافقم با امتیاز ۳ و کاملاً موافقم با امتیاز ۴ صورت می‌گیرد. در پژوهش سواری (Savari, 2015) پایایی این پرسش نامه برابر با ۰/۹۲ گزارش شده است. در این پژوهش ضریب آلفای کرونباخ برای پرسش نامه تعاملات آموزشی برابر با ۰/۸۹ براورد شد.

پرسش نامه رضایت از تحصیل: در این پژوهش برای سنجش میزان رضایت تحصیلی دانشجویان از پرسش نامه رضایت از تحصیل حسین و بمانی (Hossein & Bemani, 2012) استفاده شده است. این پرسش نامه از ۳۲ گویه و ۶ زیر مقیاس امکانات آموزشی (سؤالات ۱ تا ۵)، برنامه درسی (سؤالات ۶ تا ۱۰)، تدریس و یادگیری (سؤالات ۱۱ تا ۱۶)، فضای جو دانشگاه (۱۷ تا ۲۱)، امکانات اداری (سؤالات ۲۲ تا ۲۶) و سیاست‌ها و رویه‌ها (سؤالات ۲۷ تا ۳۲) تشکیل شده است. این پرسش نامه بر اساس طیف ۵ درجه‌ای لیکرت (کاملاً مخالفم تا کاملاً موافقم) نمره‌گذاری می‌شود (Amin Bidokhti et al., 2013). ضریب آلفای کرونباخ برای سنجش پایایی این پرسش نامه در پژوهش پورمحمد (Pourmohammad, 2015) ۰/۹۱ گزارش شده است. مقدار ضریب آلفای کرونباخ برای پرسش نامه رضایت از تحصیل در پژوهش حاضر ۰/۸۶ به دست آمد.

خودکارآمدی پژوهشی: برای سنجش خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان از پرسش نامه صالحی (Salehi, 2011) استفاده شده است. این پرسش نامه دارای ۵۵ سؤال است و ۷ عامل خودکارآمدی آماری و تحلیلی (با ۱۳ گویه)، خودکارآمدی در مفهوم پردازی (۱۲ گویه)، خودکارآمدی در روش اجرا (۱۱ گویه)، خودکارآمدی در پژوهش کیفی (۵ گویه)، خودکارآمدی گزارش نویسی (۶ گویه)، خودکارآمدی در مهارت‌ها و تبحرها (۵ گویه) و اخلاق (۳ گویه) را با نمره‌گذاری طیف لیکرت ۵ درجه‌ای (از بسیار کم تا بسیار زیاد) می‌سنجد. همچنین صالحی (Salehi, 2011)، در پژوهش خود پایایی این پرسش نامه را با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ برابر با ۰/۹۷ گزارش کرده است (Garavand et al., 2014). پایایی این پرسش نامه در پژوهش گراوند و همکاران (Garavand et al., 2014) با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ ۰/۹۶ به دست آمده است. مقدار آلفای کرونباخ در راستای تعیین پایایی در پژوهش حاضر ۰/۹۳ براورد شده است. همچنین تعیین روایی صوری پرسش نامه‌های پژوهش از نظرات ۳ نفر متخصص برنامه درسی با سابقه آشنایی بالا به روش‌های کمی بهره گرفته شده است و آنان روایی پرسش نامه‌ها را تأیید کردند. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌های جمع‌آوری شده به وسیله پرسش نامه‌ها از آمار توصیفی و

استنباطی (ضریب همبستگی پیرسون و تحلیل رگرسیون چندگانه) تحت نرم افزار SPSSv۲۴ بهره گرفته شده است.

۳. یافته های پژوهش

در ابتدای یافته ها و قبل از آزمون موضوعات موردنظر در پژوهش حاضر، به بررسی ویژگی توصیفی متغیرهای پژوهش پرداخته شده است که نتایج آن در جدول شماره ۱ ارائه شده است.

جدول شماره ۱. آماره های توصیفی متغیرهای پژوهش

نام متغیر	میانگین	میانه	انحراف معیار	چولگی	کشیدگی	کمترین	بیشترین
تعامل دانشجو - دانشجو	۲/۷۰	۳/۷۵	۰/۳۵۸	۰/۴۷۲	۰/۰۸۱	۲/۱۳	۴/۵۰
تعامل دانشجو - استاد	۳/۶۲	۳/۶۲	۰/۳۳۳	۰/۵۸۹	۰/۰۶۱	۲/۸۸	۴/۱۳
تعامل دانشجو - محتوی	۴/۱۵	۴/۱۶	۰/۳۸۶	۰/۲۱۰	۰/۰۹۲	۳/۲۳	۴/۸۳
امکانات آموزشی	۳/۶۵	۳/۶۰	۰/۴۱۴	۰/۲۹۴	۰/۰۹۴۹	۳/۰۰	۴/۴۰
برنامه درسی	۳/۳۷	۳/۴۰	۰/۳۱۱	۰/۸۵۵	۱/۰۰	۲/۸۰	۴/۲۰
تدريس و یادگیری	۳/۴۱	۳/۳۳	۰/۳۳۹	۱/۳۸	۳/۰۶	۲/۸۳	۴/۵۰
فضا و جو دانشگاه	۲/۴۶	۲/۴۰	۰/۳۲۷	۰/۰۵۳	۰/۰۸۸۵	۱/۸۰	۳/۰۰
امکانات اداری	۳/۰۲	۳/۰۰	۰/۲۱۰	۰/۶۳۵	۰/۰۳۰۱	۲/۶۷	۳/۵۰
سیاست ها و رویه ها	۳/۲۶	۳/۳۳	۰/۲۲۸	۰/۲۱۵	۰/۰۳۲۲	۲/۸۳	۳/۶۷
خودکارآمدی پژوهشی	۳/۹۵	۳/۸۷	۰/۲۱۰	۰/۱۵۷	-۱/۴۷	۳/۶۶	۴/۳۴

در جدول شماره ۱ ویژگی های توصیفی متغیرهای پژوهش ارائه شده است. یکی از مهم ترین فرضیات در تحلیل های آماری، اطمینان از نرمال بودن داده ها قبل از تحلیل است. در این بخش با توجه به اینکه حجم نمونه پژوهش حاضر ۳۳۵ نفر است و نیز از آن جایی که در اکثر مواقع آزمون کولموگروف اسمیرنوف، در نمونه های با حجم بالا، منجر به رد فرض صفر می شود، لذا بر این مبنای جهت بررسی نرمال بودن متغیرهای پژوهش، از مقیاس چولگی و کشیدگی استفاده شده است. با توجه به نظرات پارک^۱ (۲۰۰۸) مبتنی بر اینکه هر چه میزان چولگی و کشیدگی کمتر بوده و به سمت صفر میل کند، داده ها نرمال تر خواهند بود و همچنین اگر چولگی و کشیدگی بین «۲-۲+» باشد داده ها تقریباً نرمال هستند (Gholipour & Hashemi, 2015)، می توان اذعان داشت که اطلاعات مندرج در جدول بالا تأیید کننده نرمال بودن داده های پژوهش است. پس برای سنجش فرضیه های پژوهش از آزمون های پارامتریک استفاده شده است. به علاوه، برای بررسی استقلال باقیمانده ها، از آماره دوربین واتسون و

برای بررسی عدم وجود همخطی بین متغیرهای مستقل، از آماره‌های TOL ^۱ و VIF ^۲ استفاده گردید. در این راستا برای پاسخگویی به این سؤال که آیا بین ابعاد رضایت از تحصیل و ابعاد تعاملات آموزشی با خودکارآمدی پژوهشی رابطه وجود دارد یا خیر، از آزمون همبستگی پیرسون استفاده شده است که نتایج آن در جدول شماره ۲ ارائه شده است.

جدول شماره ۲. ماتریس ضوابط همبستگی پیرسون بین ابعاد رضایت از تحصیل و ابعاد تعاملات آموزشی با خودکارآمدی پژوهشی

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
										تعامل دانشجو - دانشجو
										تعامل دانشجو - استاد
										تعامل دانشجو - محتوى
										امکانات آموزشی
										برنامه درسی
										تدریس و یادگیری
										فضا و جو دانشگاه
										امکانات اداری
										سیاست‌ها و رویه‌ها
										خودکارآمدی پژوهشی
***./۶۶۸	*./۱۱۲	**./۶۳۷	**./۶۲۵	***./۵۷۷	**.-./۷۱۰	**./۳۵۴	**./۶۲۵	**./۴۱۲	P < .۰۱, *, P < .۰۵ و غیر معنی‌دار:	ns

جدول شماره ۲ نتایج تحلیل همبستگی پیرسون بین ابعاد رضایت از تحصیل و ابعاد تعاملات آموزشی با خودکارآمدی پژوهشی را نشان می‌دهد که مبنای اجرای تحلیل رگرسیون است. نتایج نشان می‌دهد که بین تعامل دانشجو - دانشجو (۱)، تعامل دانشجو - استاد (۱)، تعامل دانشجو - محتوى (۱) و تعامل دانشجو - امکانات آموزشی (۱)، برنامه درسی (۱)، تدریس و یادگیری (۱)، فضا و جو دانشگاه (۱)، امکانات اداری (۱)، سیاست‌ها و رویه‌ها (۱) و خودکارآمدی پژوهشی، ارتباط مثبت معنی‌دار وجود دارد. همچنین بین امکانات آموزشی (۱)، برنامه درسی (۱)، تدریس و یادگیری (۱)، فضا و جو دانشگاه (۱)، امکانات اداری (۱)، سیاست‌ها و رویه‌ها (۱) با خودکارآمدی پژوهشی، ارتباط مثبت معنی‌دار وجود دارد.

از آن جایی که یافته‌های پژوهش ارتباط معنی‌دار بین مؤلفه‌های تعاملات آموزشی و خودکارآمدی پژوهشی را نشان داد، در راستای پاسخگویی به این موضوع مبنی بر اینکه هر یک از مؤلفه‌های تعاملات آموزشی به چه میزان قابلیت پیش‌بینی خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان را دارد، از تحلیل رگرسیون چندگانه به روش هم‌زمان بهره‌گرفته شده است که یافته‌های آن در جدول شماره ۳ مشاهده است.

جدول شماره ۲. تحلیل واریانس مربوط به مدل رگرسیونی متغیرهای پیش‌بین (تعاملات آموزشی) با متغیر ملاک (خودکارآمدی پژوهشی)

منبع تغییرات	مجموع مربعات	درجه آزادی	میانگین مربعات	آماره F	معنی داری	R	R^2	آماره دوربین واتسون
رگرسیون	۶/۷۳۵	۳	۲/۲۴۵	۹۲/۶۴۳	۰/۰۱	۰/۶۷۶	۰/۴۵۶	۱/۸۵۴
باقیمانده	۸/۰۲۱	۳۳۱	۰/۰۲۴					
کل	۱۴/۷۵۵	۳۳۴						

چنانچه در جدول شماره ۳ ملاحظه می‌شود، سطح معنی‌داری آزمون مربوط برابر ۰/۰۰۱ است، بنابراین می‌توان چنین ادعا کرد که آزمون فوق در سطح اطمینان ۹۹٪ معنی‌دار است. این نتیجه که حاصل تحلیل رگرسیون از راه تحلیل واریانس (ANOVA) است، نشان‌دهنده آن است که فرضیه تحقق تأیید می‌شود ($F = ۹۲/۶۴۳$ و $sig = ۰/۰۰۱$). این بدین معنی است که مدل انتخاب شده در قالب تعاملات آموزشی با ابعاد آن معنی‌دار است. با توجه به ضریب تبیین (R^2) می‌توان بیان نمود که حدود ۰/۴۵۶ درصد تغییرات خودکارآمدی پژوهشی توسط تغییرات در تعاملات آموزشی تبیین می‌شود. همچنین مقدار شاخص دوربین واتسون برابر با ۱/۸۵۴ است. چون این مقدار بین ۱/۵ و ۲/۵ قرار دارد، نتیجه می‌گیریم که خطاهای مستقل از هم هستند و خودهمبستگی وجود ندارد. همبستگی زیاد بین همه متغیرها، معادله رگرسیون را دچار مشکل چندگانگی خطی می‌کند. برای این بررسی در مدل رگرسیون باید به مقادیر تلوانس و تورم واریانس (VIF) توجه شود همچنین، مقدار عامل افزایش واریانس باید کمتر از ۵ باشد و اگر بیشتر از این حد باشد، امکان ضعف برآورد ضریب رگرسیون در اثر چند هم خطی وجود دارد (Rezaei & Soltani, 2003). در این تحقیق همه متغیرها دارای VIF ۵ کمتر از هستند. در تحقیق حاضر مقدار تلوانس با توجه به دامنه (صفرا یک)، متغیرها نشان می‌دهد که در معادله رگرسیون چندگانگی خطی وجود ندارد زیرا مقادیر به دست آمده زیر یک قرار دارند (جدول ۴).

جدول شماره ۴. ضرایب رگرسیون برای پیش‌بینی خودکارآمدی پژوهشی بر حسب تعاملات آموزشی

VIF	Tolerance	sig	T	ضرایب استاندارد شده		ضرایب استاندارد شده	β	مدل
				Beta	خطای استاندارد			
۱/۴۳۵	۰/۶۹۷	۰/۰۰۱	۶/۱۰	۰/۲۹۶		۰/۰۲۸	۰/۱۷۴	عامل دانشجو - دانشجو
۱/۱۸۰	۰/۵۵۶	۰/۰۰۱	۷/۶۵	۰/۴۱۶		۰/۰۳۴	۰/۲۶۲	عامل دانشجو - استاد
۱/۶۰۷	۰/۶۲۲	۰/۰۰۱	۴/۰۷	۰/۰۲۹		۰/۰۲۸	۰/۱۱۴	عامل دانشجو - محتوى

با توجه به یافته‌های جدول شماره ۴ رابطه مؤلفه‌های (عامل دانشجو - دانشجو، عامل دانشجو - استاد و عامل دانشجو - محتوى) بر اساس ستون سطوح معنی‌داری حاصله ($P \leq 0/01$) با خودکارآمدی پژوهشی معنی‌دار است. با توجه به ستون ضرایب غیراستاندارد شده (وزن B ها)، سهم متغیر تعامل دانشجو - استاد (۰/۲۶۲) در تبیین خودکارآمدی پژوهشی از سایر مؤلفه‌ها بیشتر است و بعد از آن سهم

متغیر تعامل دانشجو - دانشجو (۰/۱۷۴) رتبه دوم را دارد و در نهايٽ متغير تعامل دانشجو - محتوى (۰/۱۱۴) در رتبه سوم قرار دارد.

همچنین با توجه به اينکه نتایج آزمون پيرسون دال بر ارتباط معنى‌دار بین مؤلفه‌های رضایت تحصيلي با خودكارآمدی پژوهشی دارد، جهت پاسخ به اين موضوع که هر يك از مؤلفه‌های رضایت تحصيلي به چه ميزان قابلیت پيش‌بینی خودكارآمدی پژوهشی دانشجويان را دارد، از تحليل رگرسيون چندگانه به روش همزمان بهره گرفته شده است که يافته‌های آن در جدول ۵ قابل مشاهده است.

جدول شماره ۵. تحليل واريанс مربوط به مدل رگرسيوني متغيرهای پيش‌بین (رضایت از تحصيل) با متغير ملاک (خودكارآمدی پژوهشی)

آماره دوربين واتسون	R ²	R	سطح معنى‌داری	F	آماره	ميانگين مريعات	درجه آزادی	مجموع مريعات	منبع تغييرات
۱/۸۴۶	.۰/۸۳۰	.۰/۹۱۱	.۰/۰۰۱	۲۶۷/۸۲	۲/۰۴۲	۶	۱۲/۲۵۴	رگرسيون	
					.۰/۰۰۸	۳۲۸	۲/۵۰۱	پاقيمانده	
						۳۴۴	۱۴/۷۵۵	كل	

چنانچه در جدول شماره ۵ ملاحظه می‌شود، سطح معنى‌داری آزمون مربوط برابر ۰/۰۰۱ است. پس می‌توان ادعا نمود که آزمون فوق، در سطح اطمینان ۹۹/۰ معنى‌دار است. اين نتیجه که حاصل تحليل رگرسيون از راه تحليل واريанс (ANOVA) است، نشان‌دهنده تأييد فرضيه پژوهش است ($\text{sig}=0/001$) و با توجه به ضريب تبيين (R^2) می‌توان بيان کرد که حدود ۰/۸۳۰ درصد تغييرات خودكارآمدی پژوهشی توسيط تغييرات در رضایت از تحصيل تبيين می‌شود. همچنین مقدار شاخص دوربين واتسون برابر ۱/۸۴۶ است. چون اين مقدار بین ۰/۱ و ۰/۵ قرار دارد، نتيجه می‌گيريم که خطاهای مستقل از هم هستند و خودهمبستگی وجود ندارد. بر اساس مقادير VIF (كمتر از ۵) و تلورانس (بين صفر و يك) حاصل در معادله رگرسيون، چندگانگی خطی وجود ندارد (جدول شماره ۶).

جدول شماره ۶. ضرييب رگرسيون برای پيش‌بینی خودكارآمدی پژوهشی بر حسب رضایت از تحصيل

VIF	Tolerance	sig	T	ضرييب استاندارد شده	ضرييب استاندارد نشده		مدل
					Beta	خطاي استاندارد	
۱/۵۱۹	.۰/۶۵۸	.۰/۰۰۱	-۱۳/۳۴۵	-.۰/۳۷۴	.۰/۰۱۴	-.۰/۱۹۰	امكانات آموزشی
۱/۶۷۰	.۰/۵۹۹	.۰/۰۰۱	۱۱/۷۶۱	.۰/۳۴۶	.۰/۰۲۰	.۰/۲۳۳	برنامه درسي
۱/۹۵۶	.۰/۵۱۱	.۰/۰۰۱	۸/۹۳۱	.۰/۲۸۴	.۰/۰۲۰	.۰/۱۷۶	تدريس و يادگيری
۳/۹۷۸	.۰/۲۵۱	.۰/۶۲۴	.۰/۴۹۱	.۰/۰۲۲	.۰/۰۲۹	.۰/۰۱۴	فضا و جو دانشگاه
۲/۶۱۷	.۰/۳۸۲	.۰/۲۵۷	-۱/۱۳۶	-.۰/۰۴۲	.۰/۰۳۷	-.۰/۰۴۲	امكانات اداري
۲/۳۷۸	.۰/۴۲۱	.۰/۰۰۱	۷/۷۱۰	.۰/۲۷۰	.۰/۰۳۲	.۰/۲۴۸	سياستها و رویه‌ها

بر اساس سطوح معنی داری حاصله ($\alpha \leq 0.01$) در جدول شماره ۶، مشخص است که رابطه متغیرهای (امکانات آموزشی، برنامه درسی، تدریس و یادگیری و سیاستها و رویه‌ها) با خودکارآمدی پژوهشی معنی دار است. با توجه به ستون ضرایب غیراستاندارد شده (وزن B ها) متوجه می‌شویم که سهم مؤلفه سیاستها و رویه‌ها (0.248) در تبیین خودکارآمدی پژوهشی از سایر مؤلفه‌ها بیشتر است و بعد از آن مؤلفه برنامه درسی سؤالات (0.233) رتبه دوم را دارد و در نهایت مؤلفه امکانات آموزشی (0.190) و مؤلفه تدریس و یادگیری (0.176) به ترتیب رتبه‌ی سوم و چهارم را دارند.

۴. بحث

از آن جایی که خودکارآمدی پژوهشی به عنوان یکی از اصلی‌ترین عوامل مؤثر بر انجام و پیگیری موفقیت‌آمیز پژوهش در بین دانشجویان تحصیلات تکمیلی است (Miri et al., 2018)، شناسایی و بررسی متغیرهای اثرگذار بر خودکارآمدی پژوهشی ضروری به نظر می‌رسد چرا که باورهای خودکارآمدی، از نقش بنیادین و بی‌بدیلی در کیفیت زندگی آدمی برخوردار است و در ابعاد مختلف زندگی تعادل برقرار می‌کند (Mohseni & Mirghol, 2020). پژوهش حاضر نیز با هدف بررسی رابطه تعاملات آموزشی و رضایت تحصیلی با خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان صورت گرفت. نتایج حاصل از ضریب همبستگی رگرسیون نشان داد که بین مؤلفه‌های تعاملات آموزشی، یعنی تعامل دانشجو-دانشجو، تعامل دانشجو-استاد و تعامل دانشجو-محتوی با خودکارآمدی پژوهشی ارتباط معنی دار وجود دارد. این موضوع با یافته‌های پژوهش سلیمانی و خدایپرست (۱۳۹۴)، فریدی (2016)، گراوند و همکاران (Garavand et al., 2018)، حیدری و همکاران (Faridi, 2016)، کوهن (Kohene, 2000) و بیکن و همکاران (2018) همخوان است چرا که یافته‌های این پژوهش‌ها، به طرق مختلف بر ارتباط مشبّت و معنی دار تعاملات استاید، تجربه‌ها و محیط آموزشی بر خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان اشاره کرده‌اند. تعاملات آموزشی در برخی موارد در قالب برنامه درسی پنهان شکل می‌گیرد و نقش ویژه‌ای در خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان دارد، به‌طوری که می‌تواند زمینه‌های انگیزش یا فقدان تمایل و رغبت در انجام وظایف آموزشی - پژوهشی را در دانشجویان فراهم آورد. نتایج پژوهش مصلی‌زنزاد و همکاران (2002) به خوبی مؤید این موضوع است. آنان دریافتند که تجربه‌های ناخوشایند دانشجویان در حوزه برنامه درسی پنهان، منجر به یاس و نلامیدی آنان شده است (Safaei et al., 2002). همچنین در این زمینه می‌توان به نظرات روست (Rost, 2000) و پرز (Perez, 2001) ۲۰۰۱ اشاره کرد که فقدان یا کاستی تعاملات مطلوب بین استاد و دانشجو (فراگیر) را از عوامل کاهش کارایی و اثربخشی آموزشی به حساب آورده‌اند (Savari, 2015). نتایج حاصل از آرمنون رگرسیون در پژوهش حاضر، به خوبی مؤید تعامل مطلوب استاد - دانشجو است چرا که مؤلفه استاد - دانشجو (0.262)، از قابلیت تبیین و مقدار بیشتری نسبت به مؤلفه‌های دانشجو - دانشجو - محتوی

(۱۱۴/۰) در تبیین خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان برخوردار است. نوع رفتار، سبک آموزش و انتظار از دانشجو، به ویژه در مرحله تدوین و نگارش پایان نامه و رساله، یکی از مراحلی است که به خوبی می‌تواند مبنی نوع تعامل استاد - دانشجو باشد و خودکارآمدی، انگیزش و تمایل پژوهشی دانشجو را تحت تأثیر قرار دهد. در این زمینه می‌توان به پژوهش صفایی موحد (Safaei Movahed, 2019) اشاره کرد چرا که وی از چهار گونه سبک نظراتی پژوهشی فرمانده - سرباز، سبک تسهیل‌گر - شبکه ساز، سبک آزادگذارنده و سبک استثماری استادان راهنمای نام برد است. بهترین و کارآمدترین سبک نظرات به تسهیل‌گر - شبکه ساز اختصاص دارد چرا که استاد راهنمای، بر نقش هدایت و تسهیل‌گری خود متمرکز بوده و گفتگو و تعامل بر این گفتمان حاکم است. افزایش آموخته‌های دانشجویان و مبدل شدن به پژوهشگری مستقل، از عواید این نوع سبک نظراتی تسهیل - شبکه ساز است. در ارتباط با تعامل دانشجو - دانشجو در تبیین خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان نیز نگارندگان بر این باورند که تعامل دانشجویان با یکدیگر می‌تواند زمینه‌های ارتقای اعتماد به نفس و افزایش خودکارآمدی پژوهشی بین فردی را برای دانشجویان فراهم آورد، به طوری که دانشجویان و همکلاسی‌ها می‌توانند با پیوند عاطفی نسبت به همکاری‌های پژوهشی اقدام کنند و با کسب تجربه پژوهشی، خودکارآمدی پژوهشی خود را افزایش دهند.

همچنین نتایج پژوهش حاضر حاکی از ارتباط مثبت معنی دار بین مؤلفه‌های امکانات آموزشی، برنامه درسی، تدریس و یادگیری، فضا و جو دانشگاه، امکانات اداری و سیاست‌ها و رویه‌ها از متغیر رضایت تحصیلی با خودکارآمدی پژوهشی است. با رجوع به عناصر برنامه درسی که کلاین در قالب اهداف، محتوا، راهبردهای یاددهی- یادگیری، مواد و منابع آموزشی، فعالیت‌های یادگیری فرآگیران، زمان آموزش، فضای آموزش، گروه‌بندی فرآگیران و ارزشیابی (Tahmasebzadeh Sheikhlars & Mohamadi, 2020) از آنان یاد کرده است و یا ون دن اکر (Van den Akker, 2010) که از آن با عنوان تاریکبود طراحی برنامه درسی یاد کرده و عناصر آن را شامل اهداف، محتوا، مواد و منابع، فعالیت‌های یادگیری، گروه‌بندی فرآگیران، زمان و مکان یادگیری، ارزشیابی و... می‌داند، نشان‌دهنده این است که خودکارآمدی پژوهشی تا حدود زیادی در گروه‌بندی مطلوب به عناصر برنامه درسی است. رضایت تحصیلی دانشجویان با عملکرد مطلوب مسئولان و دست‌اندرکاران در حوزه عناصر برنامه درسی میسر می‌شود و از این مهم می‌توان به افزایش خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان دست یافت.

۵. نتیجه‌گیری

نتایج حاصل از پژوهش حاضر نشان داد که مؤلفه‌های سیاست‌ها و رویه‌ها، برنامه درسی، امکانات آموزشی و تدریس و یادگیری از متغیر رضایت تحصیلی قابلیت تبیین خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان را دارد. بنابراین می‌توان گفت که سیاست‌های تدارک‌دیده شده از سوی تصمیم‌گیران، برنامه درسی،

امکانات آموزشی و تدریس و یادگیری می‌تواند اثرات مثبت و منفی بر روحیه دانشجویان داشته باشد و خودکارآمدی و اعتماد به نفس پژوهشی آنان را دستخوش تغییر کند. از این رو پیشنهاد می‌شود که در سیاست‌گذاری‌های نظام آموزش عالی، به موادی که در راستای خودکارآمدی پژوهشی دانشجویان است توجه بیشتری گردد. به طور نمونه می‌توان پیشنهادهای زیر را ارائه داد:

۱. بخشی از امتیاز ارتقای مرتبه اعضای هیئت علمی، به تعاملات سازنده و مؤثر با دانشجویان اختصاص داده شود. جهت اجرای این مورد می‌توان ضمن نظرسنجی‌های اینترنتی، از دانشجویان نیز مصاحبه‌هایی را به عمل آورد که آیا سبک نظرارت اسانید با آن‌ها به صورت تعامل سازنده و تسهیل‌گر بوده است یا اینکه در فرایند کلاسی تنها به دنبال ارتقای مرتبه بوده‌اند.
۲. ارتقا و بهبود کیفیت امکانات آموزشی، ترمیم برنامه‌های درسی و فرایند تدریس و یادگیری اسانید در راستای افزایش خودکارآمدی به ویژه در مقوله پژوهشی در بین دانشجویان می‌تواند از دیگر عوامل مؤثر بر این حوزه باشد.
۳. ترغیب و تشویق دانشجویان به تشکیل گروه‌های پژوهشی با هم‌کلاسی‌ها یا هم‌رشته‌ای‌ها و اجرای طرح‌های پژوهشی به صورت مشترک می‌تواند علاوه بر ارتقای کیفیت تحقیقات، اعتماد به نفس دانشجویان را افزایش داده و نهایتاً به خودکارآمدی پژوهشی آنان منجر شود. در پژوهش حاضر به مانند پژوهش‌های دیگر یک سری محدودیت وجود دارد که در زیر به آن‌ها اشاره می‌شود تا پژوهشگرانی که قصد ورود به این حوزه را دارند، از محدودیت‌های احتمالی مطلع و در پژوهش خود مدنظر قرار دهند:

 ۱. اختصاص جامعه پژوهش به دانشکده‌های علوم پایه و فنی و مهندسی؛ این موضوع را می‌توان در بین دانشجویان رشته‌های علوم انسانی و اجتماعی نیز بررسی کرد.
 ۲. استفاده از ابزار پرسشنامه؛ پرسشنامه تنها ابزار مورد بررسی در پژوهش حاضر است که پژوهشگران می‌توانند در پژوهش‌های آتی از ابزار مصاحبه نیز بهره ببرند.

References

- Akbari Borang, M; Rudi Aliabadi, S; Habibi, Z (2018). The role of perception of indigenousness of the curriculum on student satisfaction (Case Study): Faculty of Educational Sciences and Psychology, Birjand University), Higher Education Letter, 11 (43): 67-49 [in Persian].
- Amin Bidokhti, A A; Jafari, S; Nowruz, N; Khosravi Nia, M (2013). The impact of social capital on academic satisfaction, Bi-Quarterly Journal of Educational Planning Studies, 2 (3): 138-107 [in Persian].
- Bahmanabadi, S; Karshki, H (2012) Validation of the student interest in research questionnaire (RIQ): A measure of the performance of research education in universities. Fourth National Conference on Education , Tarbiat Dabir Shahid Rajaei University, 27 and 28 May [in Persian].
- Bakken, L. L., Byars-Winston, A., Gundermann, D. M., Ward, E. C., Slattery, A., & King, A. (2010). Effects of an educational intervention on female biomedical scientists' research self-efficacy. Advances in Health Sciences Education 2(15): 167-183. doi: 10.1007/s10459-009-9190-2.

- Davari, A R; Danesh Kazemi, A; Aghili, H; Mozaffari, F (2015). Investigating the relationship between research self-efficacy and research performance in yazd dental school students in 2013-2014, Journal of Yazd Medical Education Research and Development Center, 10 (3): 1329-129 [in Persian].
- Faridi, M R (2015). Relationship between teachers 'teaching effectiveness and research self-efficacy and students' self-directed learning, Teaching and Learning Research, 13 (2): 86-75 [in Persian].
- Ground, H; Karshki, H; Ahanchian, M R (2014). Relationship between research self-efficacy and research performance in students of Mashhad University of Medical Sciences. Iranian Journal of Education in Medical Sciences, 14 (1): 51-41 [in Persian].
- Ground, Y; Maktabi, G H; Farzadi, F; Salaripour, M (2018). Investigating the role of the interaction of educational environment experiences with the mediation of epistemological beliefs on research self-efficacy of graduate students of Ahvaz Chamran University, Quarterly Journal of Educational Psychology, 14 (48): 56-37 [in Persian].
- Kahn J H. (2000). Research training environment changes: Impacts on research self-efficacy and interest. Annual Conference of the American Psychological Association, Washington, DC, August 4-8.
- Kheradmand, S (2015). Familiarity with the characteristics of documentary analysis in scientometrics, Research Center of the Islamic Consultative Assembly, serial number: 14544 [in Persian].
- Heydari, I; Marzooqi, R; Kheshavarz, F (2019). Investigating the relationship between the quality of learning experiences with scientific stress and students' research self-efficacy. Jundishapur Education Development Quarterly, 10 (4): 346-335 [in Persian].
- Lambie GW, Vaccaro N. (2011). Doctoral counselor education students' levels of research selfEfficacy, Perceptions of the research training environment, and interest in research. Counselor Education and Supervision, 50(4): 58-243.
- Mir Heydari, S A; Neyestani, M R (2015). The relationship between self-efficacy and academic satisfaction with academic achievement in the mathematics course of third grade students in the secondary school of isfahan in the 93-92 academic year. Quarterly Journal of Research in Curriculum Planning, 12, (47): 60-51 [in Persian].
- Miri, M R; Salehinia, H; Behlgerdi, M; Poultry, A; Poultry, A (2018). Research self-efficacy in graduate students of birjand University of Medical Sciences, Iranian Journal of Medical Education, 18 (17): 163-156 [in Persian].
- Mohammadi Pouya, S; Goodarzi, H; Rahmati Najarkalaei, F; Sanaei Nasab, H (2017) Investigating the relationship between curriculum ideology and educational philosophies and teaching approaches of professors of a military medical University of Tehran, Journal of Military Medicine, 19 (5): 467-460 [in Persian].
- Mohammadi Pouya, S; Adib, Y; Zarei, A (2020). Appropriate strategies to increase the connection between home, school and community; Reflections on Global Experiences, School Management Quarterly, 8 (3): 370-336 [in Persian].
- Mohseni, S, Mirgol, A (2020). Determining the role of islamic lifestyle, social desirability and self-efficacy on happiness and mental health in students, Journal of Health Research, 5 (3): 143-137 [in Persian].
- Moradian, M; Erfan Manesh, M A; Asnafi, A R (2017). Relationship between the performance of the world's top universities based on scientometric indicators and their position in the ten international ranking systems, Quarterly Journal of Information Management Science and Technology, 3 (4): 42-23 [in Persian].
- Pourjamshidi, M; Fardanesh, H; Nowruzi, D (2014). Factors affecting student-teacher interaction in web-based educational environment, Bi-Quarterly Journal of Education Strategies in Medical Sciences, 7 (1): 50-41[In Persian].
- Pour Mohammad, S (2015). Explaining the academic satisfaction of master students of Birjand University based on their perception of teachers' teaching styles mediated by their academic self-efficacy, Master Thesis, Faculty of Psychology and Educational Sciences, Birjand University [in Persian].
- Qolipour, R; Hashemi, M (2015). Explaining the effect of mentoring on succession planning: focusing on individual development plan, Quarterly Journal of Human Resource Management Research, Imam Hossein University, 7 (2): 25-52 [in Persian].
- Rezaei, A, Soltani, A (2003). Introduction to Applied Regression Analysis, Isfahan, Isfahan University of Technology Publishing Center, Second Edition [in Persian].

- Rihani, M B; Kamri, S; Zarei, R; Nejati, V (2015). Social cognition and education satisfaction: The mediating role of developmental emotions. Two Quarterly Journal of Social Cognition, 2 (10): 154–136 [in Persian].
- Safaei Movahed, S (2019). Typology of research supervision style of supervisors in Iran: From facilitation to command, Bi-Quarterly Journal of Theory and Practice in the Curriculum, 7 (13): 28–5 [in Persian].
- Safaei Movahed, S (2017). University subsubject: An analysis of the phenomenon of academic exploitation in the higher education system of Iran, Bi-Quarterly Journal of Higher Education Curriculum Studies, 8 (15): 34–7 [in Persian].
- Salehi, M; Karshki, H; Ahanchian, M R (2014). Causal model test the role of social cognitive factors affecting research self-efficacy of PhD students. Iranian Higher Education Quarterly, 5 (3): 83–60 [in Persian].
- Salimi, M; Khodaparast, M (2015). The effect of teacher-student relationship on academic motivation and research self-efficacy of postgraduate students in physical education and sports sciences, research in university sports, 9: 126–109 [in Persian].
- Sanjari, M; Ismaili, M R; Tejarat, F (2020). Investigating the relationship between organizational learning and general self-efficacy and work motivation in sports and youth departments of Markazi province, Sports Management Studies, 12 (59): 268–251 [in Persian].
- Savari, K (2015). The relationship between educational interactions and academic satisfaction through academic self-regulation mediation, Journal of Psychological Achievements, 22 (2): 188–17 [in Persian].
- Tabea Bourdbar, F; Shafiee Sarvestani, M; Mousavipour, S R (2018) The relationship between learning Styles and future research capacity with the mediating role of research self-efficacy, Quarterly Journal of Research in Educational Systems, No. 43: 111–95 [in Persian].
- Tahmasbzadeh Sheikhlar, D; Mohammadi Pouya, S (2020). The relationship between critical thinking tendency and perception of curriculum components and students' academic self-Efficacy beliefs, Curriculum Research Quarterly, 10 (1): 201–231 [in Persian].
- Vahdatzad, M A; Zare Bana Kooki, M R; Parents, M S; Lotfi, M M (2017) An analysis of the ranking of iranian universities using scientometric indicators, Quarterly Journal of Information Processing and Management, 33 (1): 159–117 [in Persian].
- Van den Akker, J. (2010). Building bridges: how research may improve curriculum policies and classroom practices. In S. M. Stoney (Ed.), Beyond Lisbon 2010: Perspectives from research and development for educational policy in Europe, 175–195.
- Yassini, A; Taban, M (2015). Presenting and testing a model explaining research self-efficacy of humanities students in research-oriented space and environment; Case Study: Western Universities Quarterly Journal of Interdisciplinary Studies in Humanities, 8 (4): 54–27 [in Persian].
- Zulfiqarian, M; Amin Beidakhti, A A; Jafari, S (2018). The structural relationship between teacher and student interaction and the active teaching method of professors with the development of students' competencies through the mediation of knowledge acquisition. Journal of Research in Educational Systems, 11 (43): 204–18 [in Persian].



◀ داود طهماسب‌زاده شیخ‌لار، فارغ‌التحصیل رشته برنامه‌ریزی درسی از دانشگاه شهید بهشتی در سال ۱۳۹۳ و در حال حاضر دانشیار پایه ۹، عضو هیئت علمی و مدیر گروه علوم تربیتی دانشگاه تبریز هستند.
ایشان از سال ۸۸ در دانشگاه‌های مختلف فعالیت‌های آموزشی خود را در مقاطع مختلف تحصیلی شروع کردند. علاقه پژوهشی و آموزشی ایشان به حوزه‌های نظریه‌های برنامه درسی، آموزش و تدریس، هنر و زیبایی‌شناسی، تفکر، تربیت دینی و معنوی... می‌باشد.



◀ سید طاهر سیدی نظرلو؛ دانشجوی دکتری رشته برنامه ریزی درسی دانشگاه تبریز و مری دانشگاه فرهنگیان تبریز از سال ۱۳۹۸ هستند. علاقه پژوهشی و آموزشی ایشان به حوزه‌های نظریه‌های برنامه درسی، آموزش و تدریس، طراحی آموزشی و... می‌باشد.



◀ سیامند قادری؛ فارغ التحصیل رشته تحقیقات آموزشی از دانشگاه تهران در سال ۱۳۷۷، عضو هیات علمی دانشگاه فرهنگیان استان آذربایجان غربی و دانشجوی دکتری برنامه‌ریزی درسی دانشگاه تبریز هستند. از دیگر سوابق ایشان مدرس کشوری دانشگاه جامع علمی کاربردی واحد فرهنگ و هنر ارومیه، عضو کمیسیون تخصصی، ناظر، مجری و داور طرح‌های پژوهشی در شورای تحقیقات اداره کل آموزش و پژوهش استان آذربایجان غربی، مجری ۱۵ کارگاه آموزشی (SPSS و Smart pls) در دانشگاه‌های استان و مدرس دوره‌های ۱۲۰ ساعته پژوهشیاری در آموزش و پژوهش استان آذربایجان غربی می‌باشد.

◀ سهراب محمدی پویا؛ فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ارشد رشته برنامه‌ریزی درسی از دانشگاه تهران در سال ۱۳۹۶ و دانشجوی دکتری دانشگاه تبریز هستند. علاقه پژوهشی و آموزشی ایشان به حوزه‌های نظریه‌های برنامه درسی، آموزش و تدریس، تحلیل حکمرانی آموزش و پژوهش، آسیب‌شناسی و تحلیل نظام تربیت معلم و... می‌باشد.