Recent Innovations in Psychology ISSN: 3041-8968 Volume 1, Issue 1, Winter 2024, pages: 76-89 recentpsy.com

Students' Internet Addiction, Academic Self-efficacy and Academic Engagement in the COVID-19 Pandemic

Samaneh Khazaei

Sara Alipour*

Zahra Dadi

Assistant Professor, Department of Psychology, University of Birjand, Birjand, Iran MSc. student in Educational Psychology,, University of Birjand , Birjand, Iran

BSc. in General Psychology, University of Birjand, Birjand, Iran

Extended Abstract Introduction

Research has documented that the COVID-19 has changed the lifestyle of millions of people around the world, and the disease transmission speed have led to destructive psycho-social consequences in health, well-being and adaptation of all age groups. (Brooks et al., 2020; Rothe et al., 2020; Tong et al., 2020; Battegay et al., 2020). In this regard, the findings of the study by Wang et al. (2020) showed that the COVID-19 pandemic, the closure of schools and universities, and the forced quarantine of students at home have led to negative results such as Internet addiction.

Internet addiction is a broad construct that includes Internet gaming and other forms of addictive use of the Internet, such as addictive downloading, excessive use of social networking sites, and addictive online shopping. *Internet addiction* is a type of psycho-social disorder with characteristics, such as action (the need to increase the time required to obtain the same benefit as the initial times of use), withdrawal symptoms (especially anxiety, boredom), emotional disorders (depression, hot temperedness, bad mood) and the breakdown of social relationships (decrease or lack of social relationships in quantitative or qualitative terms). Internet addiction also has important educational effects. Academic self-



BY NC *Corresponding Author: Salipour447@gmail.com DOI: https://doi.org/10.22034/rip.2024.191408

ΨRIP

Received: 2024/02/05

خزاعی و همکاران | ۷۷

efficacy and academic engagement are two main consequences of internet addiction in educational contexts.

Academic self-efficacy, refers to a person's beliefs about the ability to complete academic tasks or achieve academic goals (Bandura, 2000). Also, *academic engagement* refers to the quality of effort that students spend on targeted educational activities to directly achieve desired results. Academic engagement is influenced by various variables, including the satisfaction of basic psychological needs (Samadieh et al., 2023) and the environment that supports autonomy (Yousefi & Bordbar, 2015). The present study aimed to determine the role of internet addiction in predicting students' academic self-efficacy and academic engagement during the Covid-19 pandemic.

Method

The current research in terms of purpose and data collection method was practical and correlational respectively. A sample of 150 undergraduate and graduate students in University of Birjand was selected using convenience sampling method and completed the Internet Addiction Test (IAT), Academic Self-Efficacy Scale (CASES) and Academic Engagement Scale (AES). To analyze the data, Structural Equation Modeling with Partial Least Squares approach (PLS-SEM) was employed. Data analysis was carried out using SPSS version 27 and SmartPLS version 3.3.2.

Results

Results indicated that the path coefficients related to the role of *internet addiction* in predicting *academic self-efficacy* and *academic engagement* were (β = -0.57) and (β =-0.64). The results indicate that internet addiction can account for 33% of the changes in academic self-efficacy and 41% of the changes in academic engagement.

Discussion

The results indicated that the presented model fits well with experimental data, and *Internet addiction* plays a negative and significant role in predicting students' *self-efficacy* and *academic engagement*. In other words, with the increase of internet addiction among university students, their self-efficacy beliefs and academic engagement decrease significantly. The results of the present study were consistent with the findings of the study by Hamidi et al. (2017) who showed that there is a negative and significant relationship between Internet addiction and academic self-efficacy.

According to Young (1998), people addicted to the Internet turn to incompatible cognitive strategies to regulate their emotions in order to deal with life problems and difficult situations, which makes the problem more acute and causes depression and anxiety, and as a result, low academic self-efficacy of students (Hashemi et al., 2019). Furthermore, the results revealed that students who spend more time on the Internet and have some kind of Internet addiction have less academic engagement. The findings are consistent with previous studies showing excessive and addictive use of the Internet has negative effects on most aspects of students' lives, especially their academic performance, and is associated with a decrease in academic engagement (Ganji & Tavakoli, 2015; Rezvani & Ajam., 2018; Teimourzadeh et al., 2022).

Ethical Considerations

Compliance with ethical guidelines: Ethical codes such as the confidentiality of personal information, respect for privacy, and the principle of freedom of individuals to participate in the research were observed.

Funding: This research is a personal study without financial support.

Authors' contribution: All parts of the research and preparation of the article were equally shared between the authors.

Conflict of interest: The authors declare no conflicts of interest with regard to this study. **Acknowledgements:** The authors acknowledge the participants in the study.

Keywords: internet addiction, academic self-efficacy, academic engagement, COVID-19

Citation: Khazaei, S., Alipour, S., & Dadi, Z. (2024). Students' Internet Addiction, Academic Selfefficacy and Academic Engagement in the COVID-19 Pandemic. *Recent Innovations in Psychology, 1*(1), 76-89. <u>https://doi.org/10.22034/rip.2024.191408</u>

نو آوری های اخیر در روان شناسی شاپا: ۸۹۶۸–۳۰۴۱ دوره ۱، شماره ۱، زمستان ۱۴۰۲، صفحات ۸۹–۷۶ recentpsy.com

اعتیاد دانشجویان به اینترنت، خودکار آمدی تحصیلی و در گیری تحصیلی در همه گیری کووید-۱۹



استادیار گروه روانشناسی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران دانشجوی کارشناسی ارشد روانشناسی تربیتی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران کارشناسی روانشناسی عمومی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

چکیدہ

پژوهش حاضر با هدف تعیین نقش اعتیاد به اینترنت در پیش بینی خود کار آمدی تحصیلی و در گیری تحصیلی دانشجویان در همه گیری کووید-۱۹ انجام شد. نمونه ای شامل ۱۵۰ نفر از دانشجویان دانشگاه بیرجند با روش نمونه گیری در دسترس انتخاب شدند و آزمون اعتیاد به اینترنت (IAT)، مقیاس خود کار آمدی تحصیلی (CASES) و مقیاس در گیری تحصیلی (AES) را تکمیل کردند. داده ها با مدل یابی معادلات ساختاری با رویکرد حداقل مربعات جزئی (PLS-SEM) تحلیل شد. نتایج نشان داد که ضرایب مسیر مربوط به نقش پیش بینی کنندهٔ اعتیاد به اینترنت در خود کار آمدی تحصیلی و در گیری تحصیلی به تر تیب (۱۹۰۰–β) و (۹۶۰–۶) است. سایر نتایج نشان داد که اعتیاد به اینترنت می تواند ۳۳ درصد از تغییرات خود کار آمدی تحصیلی و ۱۹ درصد از تغییرات در گیری تحصیلی را تبیین نماید. مطابق با یافته های پژوهش، به نظر می رسد بخش عمده ای از باورهای خود کار آمدی دانشجویان و نیز در گیری فعالانه آن ها در موضوعات تحصیلی تحت تأثیر اعتیاد به اینترنت تضعیف می شود. از این رو، اجرای مداخلات موثر برای مدیریت استفاده از اینترنت در بین دانش آموزان از اهمیت بالایی برخوردار است.

کلیدواژهها: اعتیاد به اینترنت، خودکارآمدی تحصیلی، درگیری تحصیلی.

استناد: خزاعی، سمانه.، علیپور، سارا.، و دادی، زهرا. (۱۴۰۲). اعتیاد دانشجویان به اینترنت، خودکار آمدی تحصیلی و درگیری تحصیلی در همه گیری کووید-۱۹. *نو آوری های اخیر در روان شناسی، ۱*(۱)، ۸۹-۷۶. <u>https://doi.org/10.22034/rip.2024.191408</u>

* نويسنده مسئول: Salipour447@gmail.com

مقدمه

تکنولوژی بخشی حیاتی و اجتناب ناپذیر از زندگی روزمره افراد است. تکنولوژی از یک طرف به واسطهٔ دسترسی آسان اطلاعات مورد نیاز افراد را فراهم کرده، گزینه های سرگرمی و ارتباطات را افزایش می دهد و از تعامل اجتماعی حمایت می کند و از طرف دیگر، استفادهٔ افراطی، کنترل نشده و طولانی مدت از آن، می تواند منجر به اعتیاد به اینترنت^۱ شود (شی و دو، ۲۰۱۹)؛ که با ناتوانی فرد در جلو گیری از استفاده از اینترنت علی رغم تأثیرات منفی بر عملکرد تحصیلی، روابط اجتماعی، سلامت جسمی و روانی و کیفیت زندگی مشخص می شود (کیم، جنگ، لی، لی و کیم، ۲۰۱۸). نیجریه در آفریقا، چین در آسیا، روسیه در اروپا، ایران در خاورمیانه، ایالات متحده در آمریکای شمالی، برزیل در آمریکای لاتین و استرالیا در اقیانوسیه، بیشترین کاربران اینترنت در جهان را دارند. نتایج یک مطالعه مروری و فراتحلیل در سالهای ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۶ نشان داد که شیوع کلی اعتیاد به اینترنت در ایران حدود ۲۰ درصد بود. در دیگر مطالعات شیوع اعتیاد به اینترنت در کشورهایی مانند چین و کره به ترتیب ۸/۸

همه گیری کووید – ۱۹ اثرات مخرب روانی و اجتماعی، سلامت، بهزیستی روانی و ساز گاری همه گروههای سنی را تحت الشعاع قرار داد (بروکس و همکاران، ۲۰۲۰؛ روت و همکاران، ۲۰۲۰؛ تانگ و همکاران، ۲۰۲۰؛ بتگی و همکاران، ۲۰۲۰). یافته های مطالعه وانگ، ژنگ، ژائو، ژنگ و ژیانگ (۲۰۲۰) نشان داد که همه گیری کووید ۱۹ و تعطیلی مدارس و دانشگاه ها منجر به نتایج منفی مانند کاهش فعالیت فیزیکی افراد، بروز افکار ناخو شایند نسبت به در خانه ماندن، ترس از مبتلا شدن، بروز تنش بین اعضای خانواده و خشونت خانگی شده است. این واکنش های هیجانی عوامل خطری برای شکل گیری و افزایش رفتار های اعتیادی از جمله اعتیاد به اینترنت در نوجوانان و جوانان هستند (سان و همکاران، ۲۰۲۰). در همین راستا، یافته های مطالعه سالاروند و همکاران (۲۰۲۲)، شیوع اعتیاد به اینترنت در میان دانشجویان ایرانی را حدود ۳۱ درصد گزارش کرده و اهمیت بررسی دقیق تر پیامدهای اعتیاد به اینترنت به ویژه در میان دانشجویان را مورد تأکید قرار داد.

پژوهش ها نشان میدهد نوجوانان و جوانان در گیر اعتیاد به اینترنت، با آ سیبهای روانی مواجه هستند. در این راستا ثانی و همکاران (۲۰۱۷) بیان نمودند استفاده بیش از حد از اینترنت منجر به اضطراب، افسردگی، کج خلقی، بی قراری، افکار و سوا سی، خیالبافی، افت عملکرد تحصیلی و انزوای اجتماعی می شود. علی رغم انجام مطالعات متعددی که به برر سی پیامدهای خلقی و عاطفی اعتیاد به اینترنت پرداختند، آثار انگیز شی استفادهٔ آ سیبر سان از اینترنت کمتر مورد مطالعه و برر سی قرار گرفته است. به نظر می رسد یکی از پیامدهای مهم اعتیاد به اینترنت، تغییر در خودکار آمدی تحصیلی دانشجویان باشد (برت، ماهامید و آفونه، ۲۰۲۱).

خود کار آمدی تحصیلی نوع ویژهای از خود کار آمدی است که به باورهای فرد در مورد توانایی برای انجام تکالیف تحصیلی یا دستیابی به هدفهای تحصیلی اشاره دارد (بندورا، ۲۰۰۰). به عبارت دیگر، خود کار آمدی تحصیلی به تصور فراگیر درباره لیاقت و صلاحیت خود در یادگیری و انجام وظایف و تکالیف درسی و تحصیلی اشاره دارد (شانک و پاجاریس، ۲۰۰۲). از نظر ازر و اکگان (۲۰۱۵) چهار عامل موثر در خود کار آمدی تحصیلی شام اطمینان به توانایی خود در انجام موفقیت آمیز تکالیف در کلاس، اطمینان به توانایی خود در انجام موفقیت آمیز تکالیف در بیرون از کلاس، اطمینان به توانایی خود در تعامل با دیگران در نظام آموزشی و اطمینان به توانایی خود در مدیریت موفقیت آمیز کار، خانواده و نظام آموزشی است. یافتههای مطالعهٔ کریمی و ستوده (۱۳۹۷) نشان داد دانش آموزانی که خود کار آمدی تحصیلی بالاتری دارند؛ نسبت به کسانی که خود کار آمدی تحصیلی پایین تری دارند، نمرههای بهتری به دست می آورند و برای به پایان رساندن تکلیف، صبر و حوصله بیشتری دارند و از تلاش کردن برای رسیدن به هدف باز نمی ایستند. برخی از مطالعات نشان داده اند که بین اعتیاد به اینترنت و کاهش خود کار آمدی تحصیلی ارتباط معناداری وجود دارد (برت و همکاران، ۲۰۲۱). افراد وابسته به اینترنت، به دلیل تجربه بالای اضطراب و افسرد گی خود کار آمدی کمتری دارند (لی، لی، پیک، کیم و شین، ۲۰۰۱). یکی دیگر از پیامدهای اعتیاد به اینترنت، کاهش در گیری تحصیلی است (سینگ و سریواستاوا، ۲۰۲۱).

در گیری تحصیلی به معنای مشار کت سازنده، مشتاقانه و مبتنی بر شناخت یاد گیرنده در فعالیت های یاد گیری و تجلی بیرونی انگیزش است. به نظر می رسد که تنها مسیر دستیابی به پیشرفت در محیط های یاد گیری، در گیری تحصیلی است (بردبار و صمدیه، ۱۳۹۹). از نظر ریو، چئون و یو (۲۰۱۹) در گیری تحصیلی سازه ای چندبعدی است که شامل در گیری رفتاری، عاطفی، شناختی و عاملی می شود. در گیری رفتاری به صورت مشار کت در کلاس، توجه کردن و تلاش تعریف شده است. در گیری عاطفی به عواطف و نگرش یاد گیرند گان نسبت به تکالیف در سی مربوط می شود. در گیری شناختی به تعیین هدف و استفاده از راهبردهای پردازش عمیق شناختی اشاره دارد. در گیری عاملی به میزان نقش سازنده یاد گیرند گان در جریان آموزش اشاره دارد، به این معنی که یاد گیرند گان از طریق سؤال پرسیدن و ابراز ترجیحات خود، شرایطی در کلاس فراهم آورند که معلم بداند که آنها چه می خواهند و چه نیازی دارند. شناخت پیشایندها و پیامدهای در گیری تحصیلی به در که معلم بداند که آنها چه می خواهند و چه نیازی دارند. شناخت پیشایندها و پیامدهای در گیری تحصیلی به در که معلم بداند که کمک می کند.

در گیری تحصیلی تحت تأثیر متغیرهای مختلفی از جمله ارضای نیازهای بنیادین روان شاختی (صمدیه، صدری، حیدری جاغرق، ثابتی بایگی و اسفلانی، ۱۴۰۲) و محیط حامی خودمختاری (یوسفی و بردبار، ۱۳۹۵) قرار دارد. همچنین نتایج پژوهش گنجی و توکلی (۱۳۹۵) گویای آن بود که بین در گیری تحصیلی و اعتیاد به اینترنت رابطه منفی وجود دارد. در ارتباط با پیامدها، مطالعهٔ کلوسن و تیلیر (۲۰۱۷) نشان داد دانش آموزان با در گیری تحصیلی بالا، توجه و تمرکز بیشتری بر مسائل و مو ضوعات مورد هدف یادگیری دارند، سخت تلاش می کنند، از انجام وظایف تحصیلی لذت می برند، به قوانین محل تحصیل تعهد بیشتری نشان می دهند، از انجام کارهای ناساز گارانه و نامطلوب اجتناب می کنند و در آزمون ها عملکرد بهتری دارند. برخی مطالعات داخلی نیز نشان دادهاند که در گیری تحصیلی بالاتر با تعهد بیشتر به دانشگاه ارتباط دارد (صمدیه، صدری و اکبری مقدم کارهای ناساز گارانه و نامطلوب اجتناب می کنند و در آزمون ها عملکرد بهتری دارند. برخی مطالعات داخلی نیز نشان دادهاند که در گیری تحصیلی بالاتر با تعهد بیشتر به دانه گاه ارتباط دارد (صمدیه، صدری و اکبری مقدم

مروری بر پیشینه پژوهش نشان میدهد که اعتیاد به اینترنت نقش تعیین کننده ای در سلامت جسمانی و روانی نوجوانان و جوانان دارد و شیوع آن بر کار کرد فردی، تحصیلی و اجتماعی افراد تأثیر دارد و نتایج منفی استفاده بیش از حد از اینترنت را میتوان در میزان تمرکز کمتر جوانان در کلاس درس مشاهده کرد. علاوه بر آن متوسط هزینهٔ استفاده از اینترنت افزایش یافته و مشکلات اجتماعی موجود در دانشگاه و خانواده بیشتر شده است. بر این اساس به نظر میرسد انجام پژوهشی که بتواند به بررسی تبعات تحصیلی اعتیاد به اینترنت بپردازد، ضروری مینماید. بنابراین هدف از پژوهش حاضر تعیین نقش اعتیاد به اینترنت در پیش بینی خود کار آمدی و در گیری تحصیلی دانشجویان در همه گیری کووید ۱۹ بود.

روش

طرح پژوهش حاضر از نوع همبستگی بود. جامعه آماری پژوهش حاضر را دانشجویان دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد دانشگاه بیرجند در نیم سال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱–۱۴۰۰ تشکیل دادند. حجم نمونه با توجه به جدول مورگان ۱۵۰ نفر به دست آمد. به دلیل غیر حضوری بودن آموزش ها و عدم دسترسی به دانشجویان، نمونه گیری با روش در دسترس انجام شد؛ بدین ترتیب که پرسشنامه در شبکههای اجتماعی توزیع شد و دانشجویان به صورت الکترونیکی به سؤالات پرسشنامه ها پاسخ دادند. رضایت آگاهانه جهت شرکت در پژوهش، اشتغال به تحصیل در دانشگاه بیرجند و دستر سی به اینترنت، ملاکهای ورود به پژوهش بودند. ملاک خروج از پژوهش نیز عدم تمایل به ادامه شرکت در پژوهش بود. ملاحظات اخلاقی در پژوهش های آنلاین مانند مشخص نمودن هویت پژوهشگر، توضیح در خصوص هدف پژوهش، محرمانه بودن اطلاعات اشخاص، رعایت حریم خصوصی و اصل آزادی افراد در شرکت در پژوهش مد نظر قرار گرفت. گردآوری دادها با ابزارهای زیر صورت گرفت:

آزمون اعتیاد به اینترنت (IAT): این آزمون تو سط یانگ (۱۹۹۸) تدوین شده و شامل بر ۲۰ عبارت است که در طیف لیکرت پنج درجهای از هر گز (۱) تا همیشه (۵) نمره گذاری می شود. حداقل و حداکثر در این آزمون ۲۰ تا ۱۰۰ است و نمرات بالاتر به معنای اعتیاد بیشتر به اینترنت است. در مطالعه اصلی همسانی درونی پر سشنامه ۱۹۲۰ ذکر شده است. لای و همکاران (۲۰۱۳) روایی و پایایی مطلوبی را برای این آزمون گزارش کردند. اعتباریابی این آزمون در ایران تو سط علوی (۲۰۱۰) انجام شد و نتایج نشان داد پایایی آزمون با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ، ۸۸/۰ بوده و نتایج روایی همگرا و محتوایی نیز در سطح مطلوبی قرار داشت.

مقیاس خود کار آمدی تحصیلی دانشجویان ^۲(CASES): این مقیاس توسط اون و فرامن (۱۹۸۸) به منظور سنجش باورهای خود کار آمدی تحصیلی در دانشجویان تدوین شده است. این مقیاس دارای ۳۳ گویه است و شیوه نمره گذاری آن براساس طیف پنج درجهای لیکرت از خیلی کم (۱) تا خیلی زیاد (۵) است. در نسخه فارسی یک عبارت مقیاس که مربوط به آزمایشگاه است و ممکن است به همه ر شته ها مربوط نشود، حذف شده است. حداقل امتیاز ممکن ۳۲ و حداکثر ۱۹۰۰ خواهد بود. نمره بالاتر به معنای خود کار آمدی تحصیلی بالاتر است. روایی و پایایی این مقیاس در مطالعات مختلفی به تأیید رسیده است (ایفدیل، باریاه، دوی وانگکا، ۲۰۱۹). در پژوهش سعادت، اصغری و جزایری (۱۳۹۴) روایی پر سشنامه تو سط اساتید و متخصصان تأیید و پایایی نیز با استفاده از روش آلفای کرونباخ برابر با ۸۴/۰ گزارش شد.

مقیاس در گیری تحصیلی^۳ (AES): این مقیاس تو سط ریو و تسینگ (۲۰۱۱) تدوین شده و دارای ۲۲ عبارت است که در طیف پنج درجهای لیکرت از هر گز (۱) تا همیشه (۵) نمره گذاری می شود. بر اساس این مقیاس چهار خرده مقیاس در گیری شناختی، در گیری عاطفی، در گیری رفتاری و در گیری عاملی قابل محاسبه است. در مطالعه اصلی جهت برر سی روایی پر سشنامه از روایی همگرا استفاده شد و ضریب همبستگی نمره پر سشنامه در گیری تحصیلی با نمره پرسشنامه از ضای نیازهای اساسی روان شناختی ۴۵/۰ گزارش شد. همچنین، ضرایب آلفای کرونباخ خرده مقیاس ها از ۲۷۸۰ تا ۱۹۸۶ به دست آمد. روایی و پایایی این مقیاس در مطالعات دیگری نیز برر سی شده و به تأیید رسیده است (۱۳۹۵) نیز نشان

^{1.} Internet Addiction Test (IAT)

^{2.} College Academic Self-Efficacy Scale (CASES)

^{3.} Academic Engagement Scale (AES)

دادند که شاخصهای برازش مدل تأییدی در سطح مطلوبی قرار دارد. ضرایب آلفای کرونباخ از ۰/۶۷ تا ۸/۰ در تغییر بود.

تجزیه و تحلیل دادهها با استفاده از شاخصهای توصیفی، ضریب همبستگی پیرسون و مدلیابی معادلات ساختاری با رویکرد حداقل مربعات جزئی' (PLS-SEM) بر آورد خطای استاندارد با روش بوت استرپ' (تننهاوس، وینزی، چاتلین و لاورو، ۲۰۰۵) و بازتولید مدل با ۲۰۰۰ تکرار انجام شد. تجزیه و تحلیل دادهها با نرم افزارهای SPSS نسخه ۲۷ و SmartPLS نسخه ۳٫۳٫۲ انجام شد.

يافتهها

تو صیف جمعیت شناختی نمونه نشان داد که ۷۲ در صد دانشجویان زن و ۲۸ در صد مرد بودند. میانگین و انحراف معیار سـن شـر کت کنندگان به تر تیب ۲۰/۴۸ و ۱/۴۲ با دامنه ۱۸ تا ۲۴ سـال بود. ۹۴ درصـد دانشـجویان در دوره کارشناسی و ۶ درصد در دوره کارشناسی ارشد مشغول به تحصیل بودند.

در غربالگری دادهها مقادیر گمشدهای به دست نیامد. بررسی پرتهای تک متغیره با نمودار جعبهای انجام شد و مقادیر پرت افتاده با میانگین و یک انحراف معیار(M±1SD) جایگزین شدند. شاخصهای تو صیفی و ضرایب همبستگی متغیرهای پژوهش در جدول ۱ ارائه شده است.

	•	•					1
۷	۶	۵	۴	٣	٢	١	متغيرها
						١	۱. اعتیاد به اینترنت
					١	-∙/۵Y**	۲. خودکارآمدی تحصیلی
				١	٠/١۵	- ∙/٣۵**	۳. درگیری شناختی
			١	۰/۳۵**	۰/۳۵**	-•/۶Y**	۴. درگیری عاطفی
		١	•/47**	•/۴٩**	•/۲۴**	-•/۴·**	۵. درگیری رفتاری
	١	•/44**	•/47**	•/٣٩**	•/78**	-•/٣Y**	۶. درگیری عاملی
١	٠/۶ ٨ **	۰/Y ۸ **	۰/Y۱**	۰/۸۱**	•/٣٢**	-•/∆٩**	۷. درگیری تحصیلی
۵۶/۱۵	٩/۶۶	14/31	11/49	۲۰/۶۹	۹١/٣٣	۵۰/۵۶	میانگین
18/•1	۳/۶۴	۵/۲۶	۵/۱۳	۷/۱۵	۱۸/۳۱	17/77	انحراف معيار
٠/٣٩	٠/٢۵	•/•٢	•/٣۴	-•/• ۵	٠/٢١	-•/• \	کجی
-•/۶۳	-•/٩Y	-•/YY	-1/2	-•/ ٩ ۶	-•/٢٨	-•/\۵	کشیدگی

جدول ۱. شاخصهای توصیفی و ماتریس همبستگی اعتیاد به اینترنت، خودکارآمدی تحصیلی و درگیری تحصیلی

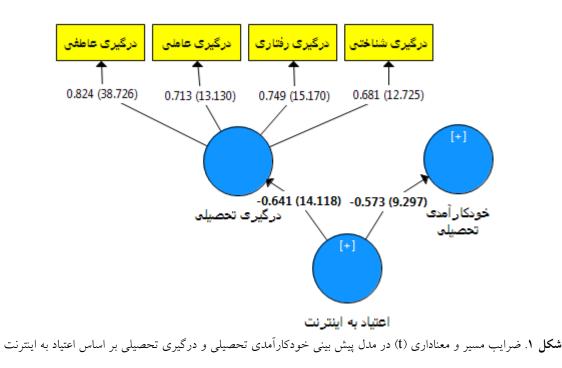
**P<•/•1 *P<•/•0

جدول ۱ نشان میدهد که میان اعتیاد به اینترنت با خودکار آمدی تحصیلی و ابعاد و نمره کل در گیری تحصیلی رابطه منفی و معناداری وجود دارد. بیشترین همبستگی میان اعتیاد به اینترنت و در گیری عاطفی وجود دارد. در ادامه به بررسی مفروضات پرداخته شد. جدول ۱ نشان میدهد که نرمال بودن تک متغیره با شاخص کجی و کشیدگی محقق شده و ضرایب کجی در دامنه ۲± و ضرایب کشیدگی در دامنه ۷± قرار دارند. مقادیر باقیماندههای استاندارد شده نیز با آزمون کالمو گروف اسمیرنوف بررسی شدند و نرمال بودن چندمتغیره به تأیید

2. bootstrapping

رسـید (P>۰/۰۵). بررسـی اسـتقلال خطاها با آماره دوربین واتسـون^۱ نیز ضـریب ۱/۶۱ را برای خودکار آمدی تحصیلی و ۲/۰۶ را برای در گیری تحصیلی نشان میداد و در دامنه مطلوب (۱/۵ تا ۲/۵) قرار داشت.

در این پژوهش مدل اندازه گیری در گیری تحصیلی دارای زیر مقیاس بود. بر این اساس شاخصهای آن مورد بررسی قرار گرفت. این مدل اندازه گیری به صورت انعکاسی^۲ بود. پایایی سازه^۳ با بار عاملی^۴ و پایایی ترکیبی^۵(CR) بررسی شد. ضرایب مناسب برای بارهای عاملی مقادیر ۲۰۰ و بالاتر را شامل می شوند (هالند، ۱۹۹۹). شکل ۱ نشان می دهد که بارهای عاملی از ۲۰/۸ به بالا هستند. پایایی ترکیبی (CR) اگر از ۲۰/۰ بزرگتر باشند، پایایی در سطح مطلوبی قرار دارد (هیر، هلت، رینگل و سارستد، ۲۰۱۷). این ضریب ۲۸/۳ بود. روایی همگرای سازه با محاسبه میانگین واریانس استخراج شده ⁽(AVE) برای عاملها مورد بررسی قرار گرفت. اگر مقادیر این شاخص از ۲۰/۰ بزرگتر باشند و رابطه CR> محاکام برقرار باشد، روایی همگرا محقق شده است. نتایج نشان داد که میانگین واریانس استخراج شده (AVE) برقرار باشد، روایی همگرا محقق شده است. نتایج بر این اساس روایی همگرای سازه وجود دارد. در نهایت بر اساس روش فورنل و لارکر (۱۹۸۱) اگر جذر میانگین واریانس ا ستخراج شده (AVE) برای هر سازه بیشتر از واریانس ا شتراکی بین آن سازه و سازههای دیگر یعنی ضرایب همبستگی بین سازه ها در مدل با شد، روایی واگرا محقق شده است (هرا) اگر جذر میانگین ضرایب همبستگی بین سازه ها در مدل با شد، روایی واگرا محقق شده است (ه مکاران) اگر جذر میانگین نشان داد که میان آن مازه و در در کی برای هر واز واریانس ا شتراکی بین آن سازه و سازه های دیگر یعنی سازه این اسام روایی همگرای ازه وجود دارد. در نهایت بر اساس روش فورنل و لارکر (۲۹۱۱) اگر جذر میانگین در این اساس روایی همگرای سازه وجود دارد. در نهایت بر اساس روش فورنل و هر کر (۲۹۱۱) اگر جذر میانگین نرایب همبستگی بین سازه ها در مدل با شد، روایی واگرا محقق شده است (هر می و همکاران، ۲۰۱۷). نتایج نشان داد که میان ابعاد در گیری تحصیلی با سازه های خود کار آمدی تحصیلی و اعتیاد به اینترنت همبستگی کمتری



1. Durbin-Watson

- 2. reflective measurement model
- 3. construct reliability
- 4. factor loadings
- 5. composite reliability (CR)
- 6. average variance extracted (AVE)

برازش مدل با مقادیر ضریب تبیین (R²)، ضریب تبیین تعدیل شده (R²adjusted) و معیار تناسب پیش بین (Q²) بررسی شد. نتایج نشان داد که در مدل خودکار آمدی تحصیلی ضرایب ذکر شده به ترتیب ۳۲۸۰-R²=۶ برارسی شد. نتایج نشان داد که در مدل برازش دارد. در مدل در گیری تحصیلی نیز ضرا یب ۴۱۱۰-R²=۶ بر²adj=۰/۳۲۴ و ۳۲۰/۰۰=Q² بوده و مدل برازش مطلوبی داشت. ضرایب مسیر و معناداری t در شکل ۱ آورده شده است. نتایج نشان میدهد که ضریب مسیر اعتیاد به اینترنت به خودکار آمدی تحصیلی (مدی تحصیلی (P²) و در گیری تحصیلی (β=۰/۶۴۱) منفی و معنادار هستند.

بحث و نتیجهگیری

هدف پژوهش حاضر بررسی نقش اعتیاد به اینترنت در پیش بینی خود کار آمدی تحصیلی و در گیری تحصیلی دانشجویان در همه گیری کووید-۱۹ بود. نتایج نشان داد که مدل ارائه شده در حد مطلوبی با داده های تجربی برازش داشته و اعتیاد به اینترنت در پیش بینی خود کار آمدی و در گیری تحصیلی دانشجویان نقش منفی و معناداری دارد. به عبارتی با افزایش اعتیاد به اینترنت در دانشجویان، خود کار آمدی و در گیری تحصیلی آنان به طور معناداری کاهش می یابد.

یافتههای مطالعهٔ حمیدی، جلالی فراهانی، رجبی و یوسف جمال (۱۳۹۷) همسو با نتایج پژوهش حاضر بود که نشان دادند بین اعتیاد به اینترنت با خودکار آمدی تحصیلی رابطه منفی و معناداری وجود دارد. در خصوص رابطه منفی بین اعتیاد به اینترنت با خودکار آمدی تحصیلی میتوان چنین بیان نمود که طبق نظر یانگ اعتیاد به اینترنت مانند شمشیر دولبه عمل میکند، بدین صورت که افراد معتاد به اینترنت برای مقابله با مشکلات زندگی و شرایط ناگوار به راهبردهای شناختی ناساز گار برای تنظیم هیجانات خود روی می آورند و استفاده از راهبردهای ناساز گار شناختی تنظیم هیجان، مشکل را حادتر کرده و موجب افسردگی و اضطراب و خودکار آمدی تحصیلی پایین دانشجویان میشود (هاشمی، بیرامی و شیری، ۱۳۹۸).

همچنین نتایج حاصل از پژوهش حاضر مشخص کرد که دانشجویانی که مدت زمان بیشتری صرف اینترنت می کنند و به نوعی اعتیاد به اینترنت دارند، از در گیری تحصیلی کمتری نیز برخوردار هستند. نتایج پژوهش حاضر همسو با سایر مطالعات مبنی بر اینکه استفاده افراطی و اعتیادوار از اینترنت تأثیرات منفی بر بیشتر ابعاد زندگی دانشجویان و به ویژه عملکرد تحصیلی آنها دارد و با کاهش در گیری تحصیلی همراه است، مطابقت دارد (گنجی و تو کلی، ۱۳۹۵؛ رضوانی و عجم، ۱۳۹۷؛ تیمورزاده و همکاران، ۱۴۰۰). در خصوص رابطه منفی اعتیاد به اینترنت با در گیری تحصیلی دانشجویان می توان چنین تبیین نمود که اعتیاد به اینترنت موجب تحمیل شکست در بیشتر ابعاد زندگی فرد می شود و موجب کاهش فعالیت از سوی دانشجویان و در نتیجه افت عملکرد تحصیلی آنها می شود. افت عملکرد تحصیلی به دنبال اعتیاد به اینترنت موجب تحمیل شکست در بیشتر می شود. افت عملکرد تحصیلی به دنبال اعتیاد به اینترنت موجب خواهد شد که دانشجویان نه تنها معدل پایینی ایاد زندگی فرد می شود و موجب کاهش فعالیت از سوی دانشجویان و در نتیجه افت عملکرد تحصیلی آنها می شود. افت عملکرد تحصیلی به دنبال اعتیاد به اینترنت موجب خواهد داشت و درنتیجه با کاهش رضایت از تحصیل و همچنین کاهش نتایج تحصیلی، در گیری و انگیزه آنها برای فعالیتهای تحصیلی نیز کاهش خواهد داشته باشند، بلکه نارضایتی و فر سود گی تحصیلی آنها را نیز به دنبال خواهد داشت و درنتیجه با کاهش رضایت در ایترنت موجب خستگی جسمانی و روانی دانشجویان می شود که در نتیجه باعث صرف زمان طولانی در ایترنت موجب خستگی جسمانی و روانی دانشجویان می شود که در نتیجه باعث صرف زمان خواه دار ای در ایترنت موجب خستگی جسمانی و روانی دانشجویان می شود که در نتیجه باعث صرف زمان مور برای در ایتر در مورزاده، محمدی پور و دانشجویان می شود که در نتیجه باعث صرف زمان مور برای در ایتر در موجب خستگی جسمانی و روانی دانشجویان می شود که در نتیجه باعث صرف زمان محتری برای خواهد داشت و به دنبال کسب نتایج ضعیف در زمینه تحصیلی، در گیری تحصیلی و خودکار آمدی تحصیلی آنه نیز کاهش مییابد که موجب شکل گیری یک چرخه معیوب و منفی می شود. بدین صورت که شکست تحصیلی در نتیجه اعتیاد به اینترنت منجر به کاهش در گیری و خودکار آمدی تحصیلی می شود و از سوی دیگر کاهش در گیری و خودکار آمدی تحصیلی به کسب نتایج ضعیف تر می انجامد (حسن زاده، بیدختی، رضایی و رهایی، ۱۳۹۱).

پژوهش حاضر دارای محدودیت هایی بود از جمله این که این پژوهش یک مطالعه مقطعی بود در حالی بررسی اعتیاد به اینترنت در میان دانشجویان نیاز به مطالعات دقیق تری دارد. از طرف دیگر، این پژوهش فقط در دانشگاه بیرجند انجام شده؛ بهتر است در پژوهش های بعدی در این زمینه، دامنه گسترده تری از افراد و مباحث برای صحت نتایج پژوهش مدنظر قرار گیرد. همچنین، نمونه گیری به صورت در د سترس انجام شد که می تواند معرف بودن نمونه را دچار چالش کند.

یافتههای پژوهش حاضر به مدیران و سیا ست گذاران آموز شی دانشگاه کمک می کند تا بتوانند برنامهای اثر بخش از طریق فراهم نمودن بستر و محیط های آموزشی دلگرم کننده و حمایتی که روحیه مثبتنگری را در دانشجویان افزایش و باعث رشد در گیری و خودکار آمدی تحصیلی آنها شود، داشته باشند و همچنین با برنامهریزیها و اتخاذ راهبردهایی زمینه افزایش در گیری و خودکار آمدی تحصیلی دانشجویان را فراهم نمایند تا به دانشجویانی که از وابستگی افراطی به اینترنت رنج میبرند، کمک کنند.

ملاحظات اخلاقي

در ابتدای فرم الکترونیکی در خصوص اهداف پژوهش اطلاعاتی به شرکت کنندگان ارائه شد و رضایت آگاهانه آنان جهت شرکت در پژوهش اخذ شد. تمامی پر سشنامهها بینام بودند. در خصوص محرمانه بودن نتایج نیز به شرکت کنندگان اطمینان خاطر داده شد.

حمایت مالی و سپاسگزاری

این پژوهش از حمایت مالی برخوردار نبوده است. نویسندگان بدین و سیله از تمامی دانشجویان شرکت کننده در پژوهش تقدیر و تشکر مینمایند.

> **تعارض منافع** در این مقاله هیچ گونه تعارض منافعی وجود ندارد.

منابع

- بردبار، مریم.، و صمدیه، هادی. (۱۳۹۹). نقش وا سطهای کنجکاوی معرفت شناختی در رابطه بین باورهای معرفت شناختی و درگیری عاملی دانشجویان. *مطالعات آموزش و یادگیری، ۱۲*(۱)، ۸۲–۱۰۲. <u>https://doi.org/10.22099/jsli.2020.5783</u>
- تیمورزاده، حسن.، محمدی پور، محمد.، و بخشی پور، ابوالفضل. (۱۴۰۰). مدل یابی روابط ساختار اعتیاد به اینترنت برا ساس سرمایه روانشــنـا ختی بـا نقش واســطـهای در گیری تحصــیلی. مجلـه ع*لوم روانشــنـا ختی، ۲۰* (۱۰۲)، ۹۶۷–۹۷۷. :URL: . <u>http://dorl.net/dor/20.1001.1.17357462.1400.20.102.6.3</u>
- حســنزاده، رمضــان.، بیدختی، عاطفه.، رضــایی، عباس.، و رهایی، فاطمه. (۱۳۹۱). رابطه اعتیاد به اینترنت با پیشــرفت تحصــیلی و و یژ گیهـای شـــخصــ یـ تی فرا گیران. ف*نـاوری ا طلاعـات و ار تبـاطـات در عـلوم تر بـیـتی، ۳* (۱)، ۹۵–۱۰۷. . URL <u>https://sanad.iau.ir/Journal/ictedu/Article/1007208</u>

- حمیدی، مهرزاد.، جلالی فراهانی، مجید.، رجبی، حسین.، و یوسف جمال، فروزان. (۱۳۹۷). تبیین رابطه بین مهارتهای اجتماعی، خود کار آمدی، سبک زندگی و اعتیاد به اینترنتی در دانش آموزان ورز شکار مقطع متو سطه استان ایلام. *مجله علمی دانشگاه علوم* پز*شکی ایلام، ۲۶* (۱)، ۱۱–۱. <u>http://dx.doi.org/10.29252/sjimu.26.1.1</u>
- ر ضوانی، ابوالقا سم.، و عجم، علی اکبر.(۱۳۹۷). برر سی ارتباط ا ستفاده از شبکههای اجتماعی مجازی با در گیری تحصیلی و عملکرد تحصیلی در دانشـجویان دانشـگاه علوم پزشـکی بیرجند. *فصـلنامه توسـعه آموزش جندی شـاپور، ۱۰* (۴)، ۳۴۷–۳۶۲. https://doi.org/10.22118/edc.2019.99570
- سعادت، سجاد.، اصغری، فرهاد.، و جزایری، رضوان السادات. (۱۳۹۴). رابطهٔ خود کار آمدی تحصیلی با استرس ادراک شده، راهبردهای مقابلهای حمایتهای اجتماعی ادراک شده در دانشجویان دانشگاه گیلان. مجله ایرانی آموزش در علوم پزشکی، URL: <u>http://ijme.mui.ac.ir/article-1-3531-fa.html</u> .vA-۶۷ (۱۲)، ۷۵–۶۷
- صمدیه هادی.، صدری، مهدی.، حیدری جاغرق، کیانا.، ثابتی بایگی، عاطفه.، و اسفلانی، یوسف. (۱۴۰۲). ارتباط تحقق نیازهای بنیادین روان شناختی در روابط دو ستانه با در گیری تحصیلی دانشجویان در دوران همه گیری کووید-۱۹: نقش وا سطهای احساس تعلیق به دانشگاه. م*حله تحقیقات علوم رفتاری، ۲۰*(۲)، ۴۱۰-۴۲۲. URL: .: http://dorl.net/dor/20.1001.1.17352029.1402.21.2.16.9
- صمدیه، هادی.، صدری، مهدی.، و اکبری مقدم کاخکی، مطهره (۲۰۰۰). نقش واسطهای در گیری عاملی در ارتباط میان اشتیاق تحصیلی و تعمیها به دانشگاه. رو*ان شیناسی، ۱۰*(۱۲)، ۲۰۲–۱۹۱. IRL: . <u>http://dorl.net/dor/20.1001.1.2383353.1400.10.12.1.3</u> کریمی، سعید.، و ستوده، بهنوش. (۱۳۹۷). نقش میانجی خودکار آمدی تحصیلی در رابطه بین ار ضای نیازهای بنیادین روانشناختی و
- کریمی، سعید.، و ستوده، بهنوش. (۱۳۹۷). نقش میانجی خودکار آمدی تحصیلی در رابطه بین ار ضای نیازهای بنیادین روانشناختی و در گیری تحصیلی دانشیجویان کشیاورزی غرب ایران. پژوهش ما یریت آ موزش کشیاورزی، ۴۲، ۵۰–۷۷. https://doi.org/10.22092/jaear.2018.115717.1433
- گنجی، بینظیر، و توکلی، سمیرا. (۱۳۹۷). برر سی رابطه بین سُرمایه روانشناختی و تابآوری تحصیلی با اعتیاد به اینترنت دانشجویان. راهبردهای آموزش در علوم یزشکی، ۱۱ (۱)، ۱۰۷–۱۰۲. <u>http://dx.doi.org/10.29252/edcbmj.11.01.13</u>
- هاشمی، تورج.، بیرامی، منصور.، و شیری؛ علی. (۱۳۹۸). روابط ساختاری راهبردهای نشخوار فکری، فاجعه انگاری و نشانه های اعتیاد به اینترنت: نقش میانجیگری اضطراب. مج*له علوم پزشکی رازی، ۲۶*(۵)، ۱–۸ URL: ۸–۱ http://dorl.net/dor/20.1001.1.22287043.1398.26.5.5.3
- یوسفی، فریده.، و بردبار، مریم. (۱۳۹۵). نقش واسطه ای فرایندهای نظام خود و هیجان های تحصیلی در رابطهٔ بین محیط حامی خود پیروی و در گیری تحصییلی. روان شیناسیی تحولی: روان شیناسیان / یرا نی، ۱۳ (۴۹)، ۱۳–۲۸. URL: <u>https://sanad.iau.ir/Journal/jip/Article/1054330</u>

References

- Alavi, S. S. (2010). Psychometric properties of Young internet addiction test. International Journal of Behavioral Sciences, 4(3), 183-189. URL: <u>https://www.behavsci.ir/article_67688.html</u>
- Bandura, A. (2000). Self-efficacy: The foundation of agency. In W. J. Perrig & A. Grob (Eds.), Control of human behavior, mental processes, and consciousness: Essays in honor of the 60th birthday of August Flammer (pp. 17–33). Lawrence Erlbaum Associates Publishers. URL: <u>https://psycnet.apa.org/record/2000-08381-002</u>
- Battegay, M., Kuehl, R., Tschudin-Sutter, S., Hirsch, H. H., Widmer, A. F., & Neher, R. A. (2020). 2019novel Coronavirus (2019-nCoV): estimating the case fatality rate-a word of caution. *Swiss medical weekly*, 150, w20203. <u>https://doi.org/10.4414/smw.2020.20203</u>
- Berte, D. Z., Mahamid, F. A., & Affouneh, S. (2021). Internet addiction and perceived self-efficacy among university students. *International Journal of Mental Health and Addiction*, 19, 162-176. https://doi.org/10.1007/s11469-019-00160-8
- Bordbar, M., & Samadieh, H. (2020). The Mediating Role of Epistemic Curiosity in Relationship between University Students' Epistemic Beliefs and Agentic Engagement. Studies in Learning & Instruction, 12(1), 82-102 (In Persian). <u>https://doi.org/10.22099/jsli.2020.5783</u>
 Brooks, S. K., Webster, R. K., Smith, L. E., Woodland, L., Wessely, S., Greenberg, N., & Rubin, G. J.
- Brooks, S. K., Webster, R. K., Smith, L. E., Woodland, L., Wessely, S., Greenberg, N., & Rubin, G. J. (2020). The psychological impact of quarantine and how to reduce it: Rapid review of the evidence. *The Lancet*, 395(10227), 912–920. <u>https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30460-8</u>
- Closson, L.M., & Boutilier, R.R (2017). Perfectionism, academic engagement, and procrastination among undergraduates: The moderating role of honors student status. Learning and Individual Differences. 57, 157-162. <u>https://doi.org/10.1016/j.lindif.2017.04.010</u>
- Fornell, C., & Larcker, D. F. (1981). Structural equation models with unobservable variables and measurement error: Algebra and statistics. *Journal of Marketing Research*, 18 (1), 39–50. <u>https://doi.org/10.1177/002224378101800313</u>

- Ganji, B., & Tavakoli, S. (2018). Surveying the relationship between psychological capital and academic resiliency with Internet addiction of students. *Education strategies in medical sciences*, 11(1), 102-107 (In Persian). <u>http://dx.doi.org/10.29252/edcbmj.11.01.13</u>
- Hair J F, Hult G T M, Ringle C M, Sarstedt M. (2017). A Primer on Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM), 2nd ed. Thousand Oaks, CA: Sage. URL: <u>https://epub.ub.unimuenchen.de/96122/</u>
- Hamidi, M., Jalalifarahani, M., Rajabi, H., & Yousefjamal, F. (2018). Clarifying association of various types of social skills, self-efficacies, lifestyles, with internet addiction disorders (IAD) in high school sport students of Ilam Province. *Journal of Ilam University of medical sciences*, 26(1), 1-12 (In Persian). <u>http://dx.doi.org/10.29252/sjimu.26.1.1</u>
- Hashemi Nosrat Abad, T., Bayrami, M., & Shiri, A. (2019). Structural relations of rumination and catastrophizing and the symptoms of internet addiction: The mediating role of anxiety. *Razi Journal of Medical Sciences*, 26(5), 1-8 (In Persian). URL: <u>http://dorl.net/dor/20.1001.1.22287043.1398.26.5.5.3</u>
- Hassanzadehd, R., Beydokhti, A., Rezaei, A., & Rahaei, F. (2012). A study of relationship between internet addiction and academic achievement and learner's personality features. *Information and Communication Technology in Educational Sciences*, 3(1), 95-107 (In Persian). URL: https://sanad.iau.ir/Journal/ictedu/Article/1007208
- Hulland, J. (1999). Use of partial least squares (PLS) in strategic management research: A review of four recent studies. *Strategic management journal*, 20(2), 195-204. <u>https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-0266(199902)20:2%3C195::AID-SMJ13%3E3.0.CO;2-7</u>
- Ifdil, I., Bariyyah, K., Dewi, A. K., & Rangka, I. B. (2019). The College Academic Self-Efficacy Scale (CASES); an Indonesian validation to measure the self-efficacy of students. *Jurnal Kajian Bimbingan dan Konseling*, 4(4), 115-121. <u>http://dx.doi.org/10.17977/um001v4i42019p115</u>
- Karimi, S., & Sotoodeh, B. (2017). Mediating Role of Academic Self-efficacy in the Relationship between Basic Psychological Needs Satisfaction and Academic Engagement among Agricultural Students in the West Iran Universities. *Journal of Agricultural Education Administration Research*, 9(42), 136-151(In Persian). <u>https://doi.org/10.22092/jaear.2018.115717.1433</u>
- Kim, Y. J., Jang, H. M., Lee, Y., Lee, D., & Kim, D. J. (2018). Effects of internet and smartphone addictions on depression and anxiety based on propensity score matching analysis. *International journal of environmental research and public health*, 15(5), 859. <u>https://doi.org/10.3390/ijerph15050859</u>
- Lai, C. M., Mak, K. K., Watanabe, H., Ang, R. P., Pang, J. S., & Ho, R. C. (2013). Psychometric properties of the internet addiction test in Chinese adolescents. *Journal of pediatric psychology*, 38(7), 794-807. <u>https://doi.org/10.1093/jpepsy/jst022</u>
- Lee, S. B., Lee, K. K., Paik, K. C., Kim, H. W., & Shin, S. K. (2001). Relationship between internet addiction and anxiety, depression, and self-efficacy in middle and high school students. *Journal of Korean* Neuropsychiatric Association, 1174-1184. URL: https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/wpr-221973
- Modara, F., Rezaee-Nour, J., Sayehmiri, N., Maleki, F., Aghakhani, N., Sayehmiri, K., & Rezaei-Tavirani, M. (2017). Prevalence of internet addiction in Iran: A systematic review and meta-analysis. *Addiction & health*, 9(4), 243-252. URL: <u>https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30574288</u>
- Ozer, E. A., & Akgun, O. E. (2015). The effects of irrational beliefs on academic motivation and academic self-efficacy of candidate teachers of computer and instructional technologies education department. *Journal of Social and Behavioral Sciences*, 197, 1287-1292. https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.07.401
- Reeve, J., & Tseng, M. (2011). Agency as a fourth aspect of student engagement during learning activities. Contemporary Educational Psychology, 36, 257-267. <u>https://doi.org/10.1016/j.cedpsych.2011.05.002</u>
- Reeve, J., Cheon, S. H., & Yu, T. H. (2019). An autonomy-supportive intervention to develop students' resilience by boosting agentic engagement. *International Journal of Behavioral Development*, 1(1), 1-10. <u>https://psycnet.apa.org/doi/10.1177/0165025420911103</u>
- Rezvani, A., & Ajam, A. (2019). Relationship between the Use of Virtual Social Networks with Academic Engagement and Academic Achievement among Students of Birjand University of Medical Sciences. *Educational Development of Judishapur*, 10(4), 347-362 (In Persian). <u>https://doi.org/10.22118/edc.2019.99570</u>
 Rothe, C., Schunk, M., Sothmann, P., Bretzel, G., Froeschl, G., Wallrauch, C., & Hoelscher, M. (2020).
- Rothe, C., Schunk, M., Sothmann, P., Bretzel, G., Froeschl, G., Wallrauch, C., & Hoelscher, M. (2020). Transmission of 2019-nCoV Infection from an Asymptomatic Contact in Germany. *The New England Journal of Medicine*, 382(10), 970–971. <u>https://doi.org/10.1056/nejmc2001468</u>
- Saadat, S., Asghari, F., & Jazayeri, R. (2015). The relationship between academic self-efficacy with perceived stress, coping strategies and perceived social support among students of University of Guilan. *Iranian Journal of Medical Education*, 15, 67-78 (In Persian). URL: <u>http://ijme.mui.ac.ir/article-1-3531-fa.html</u>
- Sabbaghi, F., Karimi, K., Akbari, M., & Yarahmadi, Y. (2020). Predicting academic engagement based on academic optimism, competency perception and academic excitement in students. *Iranian journal of* educational sociology, 3(3), 50-61. <u>http://dx.doi.org/10.52547/ijes.3.3.50</u>

- Salarvand, S., N. Albatineh, A., Dalvand, S., Baghban Karimi, E., & Ghanei Gheshlagh, R. (2022). Prevalence of internet addiction among Iranian university students: a systematic review and meta-Social analysis. Cyberpsychology, Behavior, and Networking, 25(4), 213-222. https://doi.org/10.1089/cvber.2021.0120
- Samadieh, H., & Sadri, M. (2022). The mediating role of Agentic engagement in the relationship between academic enthusiasm and commitment to the university. Rooyesh-e-Ravanshenasi Journal (RRJ), 10(12), 191-202 (In Persian). URL: http://dorl.net/dor/20.1001.1.2383353.1400.10.12.1.3
- Samadieh, H., Sadri, M., Heidari Jaghargh, K., & Esfalani, Y. (2023). The Relationship of Basic Needs Satisfaction in Friendship Relationships to Students' Academic Engagement during COVID-19: The Mediating Role of Sense of Belonging to University. Journal of Research in Behavioural Sciences, 21(2), 410-422 (In Persian). URL: http://dorl.net/dor/20.1001.1.17352029.1402.21.2.16.9
- Sani, H. K., Mohammadzadeh, H., Jahangirimehr, A., Kamboo, M. S., & Pour, A. S. (2017). Surveying the relationship between addiction to social networks and emotional maturity in students. International Journal of Environmental and Science Education, 12(2),311-320. URL: https://psycnet.apa.org/record/2017-44585-009
- Schunk, D. H., & Pajares, F. (2002). The development of academic self-efficacy. In Development of achievement motivation (pp. 15-31). Academic Press. https://doi.org/10.1016/B978-012750053-9/50003-6
- Shi, M., & Du, T. J. (2019). Associations of personality traits with internet addiction in Chinese medical students: The mediating role of attention-deficit/hyperactivity disorder symptoms. BMC psychiatry, 19(1), 1-8. <u>https://doi.org/10.1186%2Fs12888-019-2173-9</u>
- Singh, A., & Srivastava, D. K. (2021). Understanding the effect of internet addiction on student academic engagement. International Journal of Information and Communication Technology Education (IJICTE), 17(4), 1-12. <u>https://doi.org/10.4018/ijicte.20211001.0a11</u>
- Sun, Y., Li, Y., Bao, Y., Meng, S., Sun, Y., Schumann, G., ... & Shi, J. (2020). Brief report: increased addictive internet and substance use behavior during the COVID-19 pandemic in China. The American
- *journal on addictions, 29*(4), 268-270. <u>https://doi.org/10.1111/ajad.13066</u> Tenenhaus, M., Vinzi, V. E., Chatelin, Y. M., & Lauro, C. (2005). PLS path modeling. *Computational statistics & data analysis, 48*(1), 159-205. <u>https://doi.org/10.1016/j.csda.2004.03.005</u>
- Teymorzadeh, H., Mohammadipour, M., & Bakhshipour, A. (2021). Modeling the structural relationships of internet addiction based on psychological capital with the mediating role of academic
- of internet addiction based on psychological capital with the inediating role of academic engagement. *Journal of Psychological Science*. 20(102), 967-977 (In Persian). URL: http://doi.net/doi/20.1001.1.17357462.1400.20.102.6.3
 Tong, Z.-D., Tang, A., Li, K.-F., Li, P., Wang, H.-L., Yi, J.-P., & Yan, J.-B. (2020). Potential Presymptomatic Transmission of SARS-CoV-2, Zhejiang Province, China, 2020. *Emerging Infectious Diseases*, 26(5), 1052–1054. https://doi.org/10.3201/eid2055.200198
- Wang, G., Zhang, Y., Zhao, J., Zhang, J., & Jiang, F. (2020). Mitigate the effects of home confinement on children during the COVID-19 outbreak. Journal Lancet, 395 (10228),945-947. https://doi.org/10.1016/s0140-6736(20)30547-x
- Young, Κ. S. (1998). Internet Addiction *Test* [Database record]. APA PsycTests. https://psycnet.apa.org/doi/10.1037/t41898-000
- Yousefi, F., & Bordbar, M. (2017). The Mediation Roles of Self-System Processes and Academic Emotions Relationship between Autonomy Supportive Environment and Academic in Engagement. Developmental Psychology, 13(49), 13-28 (In Persian). URL: https://sanad.iau.ir/Journal/jip/Article/1054330