



تمایزگذاری دانشجویان علوم پزشکی با پیشرفت تحصیلی بالا و پائین بر اساس مؤلفه‌های اهمال کاری تحصیلی و عوامل استرس‌زا

سهیلا محمدعلیزاده‌نوبر (MA)^{۱*}، جواد مصرآبادی (PhD)^۲، شبیم مشحونی (MA)^۱

^۱ گروه علوم انسانی، دانشکده روانشناسی، دانشگاه پیام نور، واحد تبریز، ایران

^۲ گروه علوم انسانی، دانشکده روانشناسی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، واحد تبریز، ایران

(دریافت مقاله: ۹۸/۱/۱۷ – پذیرش مقاله: ۹۸/۳/۲۵)

چکیده

زمینه: پیشرفت تحصیلی پیامد تعدادی از متغیرهای پیش‌بینی فردی- اجتماعی است که اهمال کاری و استرس از پیش‌بین‌های مهم آن هستند. پژوهش حاضر به تمایزگذاری دانشجویان با پیشرفت تحصیلی بالا و پائین بر اساس مؤلفه‌های اهمال کاری و عوامل استرس‌زا روانی- اجتماعی پرداخته است.

مواد و روش‌ها: روش تحقیق در مرحله اول از نوع همبستگی و با توجه به اینکه در مرحله بعد تقاضت گروه‌های حاصل از لحاظ تعدادی متغیر بررسی می‌شود از پس رویدادی می‌باشد. از لحاظ روند تحلیلی تابع تشخیص که جزء روش‌های مبتنی بر فرد است، برای تحلیل داده‌ها استفاده شده است. جامعه مورد بررسی کلیه دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی تبریز در سال تحصیلی ۹۷-۹۸ بودند. برای انتخاب نمونه آماری از روش نمونه‌گیری طبقه‌ای با لحاظ طبقات جنسیت و رشته تحصیلی دانشجویان استفاده شد. حجم نمونه برآورد شده برابر ۳۶۷ دانشجو می‌باشد. برای جمع‌آوری داده‌ها در این پژوهش از دو ابزار اندازه‌گیری پرسشنامه ادراک حوادث استرس‌آور و آزمون اهمال کاری و نمره کل معدل استفاده شد.

یافته‌ها: نتایج تحلیل منجر به یک تابع تشخیصی شد که به طور معنی دار دانشجویان با پیشرفت تحصیلی پائین و بالا از هم تمیز می‌داد. هرچند مؤلفه‌های مربوط به استرس در این تمایزگذاری نقش معنی دار نداشتند؛ ولی در مؤلفه‌های مربوط به اهمال کاری دانشجویان با پیشرفت تحصیلی پائین، میانگین‌های بالاتری نسبت به دانشجویان با پیشرفت تحصیلی بالا داشتند. بیشترین اختلاف میانگین‌های دو گروه در اهمال کاری ناشی از خستگی و سپس در اهمال کاری عمدى و اهمال کاری ناشی از بی برنامگی بود.

نتیجه‌گیری: برای پیشگیری از آسیب‌های تحصیلی حاصل از اهمال کاری پیشنهاد می‌شود دانشجویان، مفهوم اهمال کاری و نشانه‌های آن را بهتر بشناسند، از عواقب آن آگاهی پیدا کنند و از طریق آموزش‌های منظم، تمرین خود کنترلی و مدیریت زمان از آسیب‌های ناشی از آن پکاهند.

واژگان کلیدی: پیشرفت تحصیلی، اهمال کاری تحصیلی، استرس، عوامل استرس‌زا روانی- اجتماعی

* تبریز، گروه علوم انسانی، دانشکده روانشناسی، دانشگاه پیام نور، واحد تبریز، ایران

Email: Soheila_mohamadalizadeh@yahoo.com

*ORCID: 0000-0002-5461-9779

مقدمه

واتسون، Howell & Watson) اهمال کاری را به عنوان ناتوانی بر اعمال کنترل بر افکار، هیجانات، تکانه‌ها و انجام تکلیف با توجه به معیارهایی که فرد برگزیده است، تعریف کرده‌اند (۴). همچنین اهمال کاری را تأخیر داوطلبانه، اختیاری و از روی قصد فعالیت‌های مهم و ضروری علیرغم انتظار مواجه با پیامدهای منفی شدید که سنگین‌تر از پیامدهای مثبت به تأخیر انداختن است، مفهوم‌سازی کرده‌اند (۵). به سخنی دیگر، اهمال کاری به معنی به تأخیر انداختن بی‌دلیل اموری است که شخص نیاز به انجام دادن آن‌ها دارد (۶). اهمال کاری را به حوزه‌های عمدی و غیرعمدی تقسیم کرده‌اند؛ اهمال کاری عمدی به تعامل عمدی و آگاهانه رفتار اشاره دارد، در حالی که اهمال کاری غیرعمدی وابسته به موقعیت غیرارادی است که با اضطراب در ارتباط است (۷).

اهمال کاری رفتاری فراگیر است که بین افراد جامعه در سطوح مختلف از افراد جامعه دیده می‌شود. استیل (Steel) گزارش می‌دهد که بیش از ۷۵ درصد دانش‌آموzan به این پدیده مبتلا هستند (۸). در پژوهشی اوzer، Demir و Ferrari (Ozer, Demir & Ferrari) نشان دادند که ۵۲ درصد از دانش‌آموzan اهمال کاری تحصیلی بالایی داشتند و دانش‌آموzan دختر به خاطر ترس از شکست و تنبلی، اهمال کاری بیشتری را نسبت به دانش‌آموzan پسر گزارش کردند (۹). اهمال کاری یا تعلل ورزی فرآیندی ضدانگیزشی است که ناشی از فقدان میل و رضایت برای انجام کاری می‌باشد (۱۰)؛ به عبارت دیگر تأخیر عادمانه یا تأخیر در انجام تکلیفی است که باید انجام شود (۱۱). اهمال کاری علاوه بر اینکه مشکل کنترل زمانی است فرایند پیچیده‌ای است که شامل مؤلفه‌های هیجانی، شناختی و رفتاری می‌باشد (۱۲). همچنین تعلل ورزی نوعی نقص در خود تنظیمی می‌باشد.

پیشرفت تحصیلی فراگیران به ویژه در حوزه علوم پزشکی تابع متغیرهای زیادی است. محیط‌های آموزشی دانشگاه‌ها در رشته‌های پزشکی محیط‌های پیچیده آموزشی، اجتماعی و حرفه‌ای هستند که می‌توانند به طور بالقوه دشواری‌هایی را برای دانشجویان به ویژه در سال‌های بدو ورود در پی داشته باشند. پژوهش‌ها نشان می‌دهند که گستره‌ای از آسیب‌های روانشناختی و اجتماعی در این محیط‌ها رخ می‌دهند. به طور مشخص فرسودگی تحصیلی، استرس، اضطراب، افسردگی و اقدام به خودکشی از مسائل روانشناختی دانشجویان پژوهشکی هستند (۱ و ۲). بخشی از این مشکلات از این جهت است که در محیط‌های آموزشی حوزه علوم پزشکی دانشجویان فعالیت‌های متنوع آموزشی همچون شرکت در کلاس‌های درسی، حضور در مراکز درمانی، مطالعه و تکمیل تکالیف، آمادگی برای آزمون‌های کتبی و عملی و غیره. را انجام می‌دهند. انجام به موقع و دقیق این فعالیت‌های تحصیلی در اکتساب دانش و مهارت پژوهشکی اهمیت زیادی دارد. با این وجود دانشجویان در محیط‌های آموزشی غالباً به طور مرتب تکالیف مرتبط با درس خود را به موقع انجام نمی‌دهند. یکی از مشخصه‌های روانشناختی که بر این وضعیت مؤثر است و در سال‌های اخیر مورد توجه پژوهشگران و نظریه‌پردازان حوزه روانشناسی تربیتی قرار گرفته است اهمال کاری (Procrastination) است.

اهمال کاری، تمایل به تعلل در شروع و انجام کارهای مهم و به تعویق انداختن عمدی انجام یک عمل با علم به پیامدهای منفی آن است (۳). اهمال کاری از جمله ناهنجاری‌های شایع در کلاس‌های درس است که ریشه در ابعاد عاطفی، شناختی و رفتاری فراگیران دارد و در گام بعد همین ابعاد را درگیر می‌سازد. هال و

دانشجویانی که اهمال کاری تحصیلی دارند، آمادگی برای امتحان را به شب پایانی موقول می‌کنند و در نتیجه در زمان امتحان اضطراب شدیدی را تجربه می‌کنند. اهمال کاری با درجات بالایی از اضطراب و افسردگی در دانشجویان همراه است و بر عزت نفس آنها تأثیر می‌گذارد (۱۹). کرمی در پژوهشی که بر روی دانشجویان ایرانی انجام داد، نشان داد که ۶۱ درصد از آنها تمایل بالایی به اهمال کاری داشتند و این اهمال کاری رابطه معناداری با اضطراب و افسردگی دارد (۲۰). به طور کلی پژوهش‌های انجام شده در این زمینه نشان می‌دهند که اهمال کاری تحصیلی بر پیشرفت تحصیل (۲۱-۲۴)، فراگیران اثر مستقیمی دارد. همچنین، طیف مخالف پیشرفت تحصیلی، مسئله افت تحصیلی است، مسئله‌ای که می‌تواند منجر به ترک تحصیل شود و رفتارهای منفی را برای افراد به دنبال داشته باشد؛ بنابراین، پیشگیری از شکست تحصیلی و متعاقب آن، بهبود کیفیت آموزشی و بازده تحصیلی دانش‌آموزان، درگرو توجه به متغیرهای مرتبط با پیشرفت تحصیلی است که اهمال کاری تحصیلی نمونه‌ای از این عوامل است. در این رابطه، پژوهشی، ارتباط بین عملکرد تحصیلی، نگرش علمی و اهمال کاری تحصیلی را در نمونه دانشجویان مورد تأیید قرار دادند؛ نتایج پژوهش این محققان نشان داد که دانشجویانی که از سطح علمی پایین‌تری برخوردارند اهمال کاری بیشتری را گزارش می‌کنند (۲۵).

فشار روانی و اضطرابی که به دانشجویان بر اثر اهمال کاری وارد می‌شود، سلامت روانی و جسمانی‌شان را به خطر می‌اندازد (۱۱). به طور کلی اهمال کاری به عنوان یک نقص رفتاری با عواطف منفی همچون استرس در ارتباط مستقیم است. یک پژوهش اخیر نشان می‌دهد که بین میزان استرس ادراک شده دانشجویان پژوهشی با

(۸). بررسی‌ها نشان می‌دهند که اهمال کاری فرایند پیچیده‌ای است که شامل مؤلفه‌های انگیزشی شناختی و رفتاری می‌باشد (۱۳). اهمال کاری به عنوان مسئله انگیزشی از این جهت صورت می‌پذیرد که افراد تعلل ورز از تکلیف بیزاری می‌جویند و به عنوان مسئله شناختی از این جهت صورت می‌پذیرد که افراد تعلل ورز باورهای غیرمنطقی در مورد انجام تکلیف دارند و در نهایت تعلل ورزی به عنوان مسئله رفتاری از این جهت است که افراد تعلل ورز به کارهای دیگری می‌پردازند که اثر تقویت‌کننده‌گی بیشتری برای آنها دارد.

به نقل از مولن (Mullen) اهمال کاری تحصیلی، متداول‌ترین نوع اهمال کاری در بین دانشجویان است و یکی از بحث‌های مهمی است که در سال‌های اخیر مورد توجه بسیاری از پژوهشگران قرار گرفته است (۱۴). از اهمال کاری تحصیلی به عنوان یک عادت بد رفتاری یاد شده است که بسیاری از دانشجویان در عملکرد تحصیلی با آن مواجه هستند (۱۵). این نوع اهمال کاری در آماده‌سازی شخص برای امتحان، انجام تکالیف و حضور در جلسات و انجام تکالیف مشخص می‌شود (۱۶). اهمال کاری از جمله مسائل خیلی رایج میان دانشجویان می‌باشد طوری که تحقیقات شیوع اهمال کاری تحصیلی مشکل‌آفرین میان دانشجویان را حداقل ۷۰ تا ۹۰ درصد تخمین زدند و اهمال کاری حد را ۲۳ تا ۳۰ درصد تخمین زده‌اند (۱۷). به نظر می‌رسد که هرچه سطوح تحصیلی فراگیران بالاتر می‌رود میزان شیوع اهمال کاری نیز بیشتر می‌شود. در این زمینه الکساندر و آنواگبوزه (Alexander & Onwuegbuzie) (۱۸) به این نتیجه رسیدند که تعلل ورزی در تکالیف هفتگی در بین دانشجویان در حدود ۶۰ درصد است و اهمال کاری در بین دانشجویان تحصیلات تكمیلی بالاتر از دانشجویان کارشناسی است.

و فرانک & Frank (Richardson & Frank) (۳۰). در تبیین آسیب‌زایی استرس، بر ویژگی‌های محرك‌های محیطی که موجب به هم ریختگی و تنفس می‌شود، تأکید می‌شود (۳۱)؛ هولمز و راهه (Holmes & rahe) (۳۲) معتقدند تغییرات زندگی می‌تواند برای فرد استرس ایجاد کند و روبرو شدن با تعداد زیادی موقعیت استرس‌زا در یک زمان کوتاه، فرد را از نظر روانی تحت تأثیر شدید قرار می‌دهد (۳۲). شرایط پرفسار روانی در بروز بیماری‌ها، سیر بیماری و نتایج درمانی اثر می‌گذارد (۳۳). میزان آسیب واردہ از وقایع استرس‌زایی که خارج از حیطه معمول تجربه‌های آدمی، غیرقابل کنترل یا غیرقابل پیش‌بینی هستند مضاعف است (۳۴). در پژوهشی که یزدان‌پناه و دیانت انجام دادند شرکت کنندگان اظهار نمودند که عوامل استرس‌زا باعث خستگی، عصبانی شدن، برخورد نابجا و اشتیاه در کارها می‌شود (۳۵).

اگرچه طبق نظر کاپلان، سادوک و گرب (Kaplan & Sadock) یک سطح بهینه از استرس توانایی یادگیری را افزایش می‌دهد (۳۳)؛ ولی تحقیقات متعددی نشان داده‌اند که ادراک سطوح بالای استرس در دانشجویان منجر به کاهش عملکرد تحصیلی می‌شود (۳۶-۳۹). ظاهراً استرس در بین دانشجویان بسیار فراتر از حد متوسط و بهینه است. برای مثال نتایج پژوهش سلام و همکاران (۴۰) نشان می‌دهد که استرس تحصیلی در بین دانشجویان رشته‌های پزشکی بسیار شایع است. کرگو، کاریلو دیاز، آرمفیلد و همکاران (Crego, Carrillo-Diaz & Armfield) خود بیان می‌کند استرس بیش از اندازه می‌تواند تأثیر منفی بر عملکرد تحصیلی دانشجویان داشته باشد (۳۷). همان‌گونه که پژوهش‌های بسیاری نشان می‌دهد، استرس به عنوان یک عامل تأثیرگذار اصلی بر عملکرد

اهمال کاری آن‌ها رابطه مثبت بالایی وجود دارد (۲۶). همچنین به نظر می‌رسد که رابطه بین سه متغیر لحاظ شده در این پژوهش (پیشرفت تحصیلی، اهمال کاری و استرس) پیچیده و تعاملی است. برای مثال بر طبق نتایج پژوهش کیان و فوجانگ (Qian & Fuqiang) (۲۷) مشخص شد که رابطه بین استرس تحصیلی و پیشرفت تحصیلی از طریق اهمال کاری تعديل می‌شود. به طور مشخص وقتی افراد دچار استرس تحصیلی می‌شوند، در صورتی که اهمال کاری فعالانه داشته باشند، عملکرد تحصیلی‌شان افزایش و در صورت اهمال کاری منفعانه عملکردشان کاهش می‌یابد.

بنابراین لازم است علاوه بر اهمال کاری، نقش عوامل استرس‌زا نیز به عنوان متغیرهای پیش‌بین پیشرفت تحصیلی مورد توجه قرار گیرند. استرس، پاسخ غیراختصاصی بدن به هرگونه فشاری است که بر آن وارد می‌شود (۲۸). این پاسخ می‌تواند در مقابل محرك‌های درونی و بیرونی بروز داده شود. هر چند سلیه (Selye) (۲۸) بین استرس سودمند و مضر، تفاوت قائل می‌شود، ولی با این حال در روان‌شناسی، واژه استرس به طور عمده در مورد فشارهای زیان‌بخش به کار برده می‌شود. استرس، برای توصیف بسیاری از احساسات منفی و واکنش‌هایی که در موقعیت‌های چالش‌انگیز و تهدید کننده وجود دارد، به کار می‌رود. اگر استرس، ناشی از انتظاراتی باشد که شخص تواند آن‌ها را برآورده سازد، سلامت جسمی و روانی او به خطر می‌افتد (۲۹).

شدت فشار ادراک شده و چگونگی واکنش به آن، به طرز تلقی و برداشتی که فرد از آن دارد وابسته است (۳۰). در واقع اشیا و رویدادها نیستند که در فرد ایجاد آشفتگی می‌کنند، این نگرش فرد نسبت به رویدادها است که سبب آشفتگی می‌شود (به نقل از ریچارد سون

صورت جداگانه بر روی دانشجویان بررسی کرد و مؤلفه‌هایی تأثیرگذارتر را شناسایی نمود.

از دیدگاه روش شناختی نیز این پژوهش حائز اهمیت است؛ بررسی پیشینه پژوهشی نشان می‌دهد که رابطه بین مؤلفه‌های استرس‌زای روانی-اجتماعی با پیشرفت تحصیلی به صورت تحلیل مبتنی بر فرد (person-oriented) بررسی نشده است. به طور مشخص در بیشتر پژوهش‌های پیشین از روش‌های آماری رابطه‌ای مثل رگرسیون استفاده شده است در پژوهش حاضر شیوه تحلیلی مقایسه‌ای و مبتنی بر فرد است؛ که در سال‌های اخیر در پژوهش‌های رفتاری نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد. با استفاده از این روش می‌توان فراگیرانی که از لحاظ تحصیلی از مؤلفه‌های مختلف استرس و اهمال کاری متاثر شده‌اند را شناخت و در گام‌های بعدی مشخصاً بر روی افراد مشکل‌دار متتمرکز شد. بنابراین سؤال اصلی که این پژوهش به آن پاسخ می‌دهد این است که آیا بر اساس مؤلفه‌های استرس و اهمال کاری می‌توان دانشجویان علوم پزشکی با پیشرفت تحصیلی بالا و پائین را از هم تمیز داد یا نه؟

مواد و روش‌ها

در پژوهش حاضر با لحاظ این موضوع که هدف اولیه تحقیق پیش‌بینی عضویت گروهی بود، روش تحقیق از نوع همبستگی و با توجه به اینکه در مرحله بعد تفاوت گروه‌های حاصل از لحاظ تعدادی متغیر بررسی می‌شود از نوع علی پس رویدادی می‌باشد. برای تحلیل داده‌های پژوهش از روش تحلیل تجزیه تابع تشخیص به روش همزمان استفاده شد. در این پژوهش ابتدا از یک نمونه بزرگ‌تر از فراگیران با استفاده از نمرات چارکی دو گروه کوچک‌تر با پیشرفت تحصیلی بالا و پائین انتخاب شدند و سپس با استفاده از آزمون ANOVA تفاوت

تحصیلی شناخته شده است (۴۱-۴۳).

پژوهش حاضر از لحاظ متغیرهای مورد بررسی دارای اهمیت است. پیشرفت تحصیلی به عنوان مورد توجه‌ترین و بارزترین برونداد نظامهای آموزشی همواره در کانون توجه فراگیران، مدرسین و محققین است. با توجه به شیوع بالای اهمال کاری در بین دانشجویان، مطالعه روابط این متغیر با دیگر متغیرها حائز اهمیت است. همچنین تغییرات سریع در حوزه‌های فرهنگی، اجتماعی و فناوری در سال‌های اخیر موجد منابع جدید استرس در بین آحاد جامعه به ویژه دانشجویان بوده است و لازم است ابعاد و روابط این سازه با دیگر شاخصه‌های روانشناسی عمیقاً بررسی شود. نتایج این تحقیق علاوه بر توسعه دانش نظری از روابط بین متغیرهای این حوزه تلویحات کاربردی نیز در پی دارد. با توجه به قابل آموزش و اصلاح‌پذیری اهمال کاری و همچنین امکان آموزش شیوه‌های مقابله با استرس می‌توان در صورت وجود روابط بین این متغیرها برای کاهش اثرات اهمال کاری و عوامل استرس‌زا اقداماتی را طراحی و اجرا کرد.

به طور کلی پیشرفت تحصیلی تحت تأثیر عوامل متفاوتی می‌باشد که شناخت این عوامل موجب بهبود وضعیت تحصیلی، و به دنبال آن بر عملکرد و موفقیت‌های دانشجویان تأثیرگذار است. در پژوهش‌های پیشین روابط بین استرس با پیشرفت تحصیلی و همچنین اهمال کاری با پیشرفت تحصیلی به صورت جداگانه بررسی شده بود اما پژوهشی که سه متغیر را در ارتباط با هم و به صورت تعاملی بررسی نماید وجود نداشت. همچنین در پژوهش حاضر ۴ مؤلفه استرس و ۳ مؤلفه اهمال کاری در بین دو خوش‌آز دانشجویان با پیشرفت تحصیلی بالا و پائین مورد بررسی قرار می‌گیرد که می‌توان اثر هر مؤلفه را به

صرفًا برای انجام پژوهش خواهد بود و به دلیل محرمانه بودن اطلاعات از نوشتمنامه خودداری نمایند. در این پژوهش از کلیه ویژگی‌های ذکر شده در تعریف جامعه آماری به عنوان ملاک ورود آزمودنی‌ها به تحقیق استفاده شد و همچنین امتناع از پاسخگویی و تکمیل پرسشنامه‌های مخدوش به عنوان ملاک‌های خروج نمونه‌ها از تحقیق تعریف شدند.

ابزارهای اندازه‌گیری

الف: پرسشنامه ادراک حوادث استرس آور: این پرسشنامه توسط بختیارپور و بنی‌جمالی برای سنجش عوامل استرس‌زا روانی اجتماعی ساخته شد و دارای ۱۰۰ سؤال می‌باشد. این مقیاس به صورت لیکرت ده بخشی از نمره ۱ تا ۱۰ درجه‌بندی می‌شود که شدت استرس‌زا ری حوادث ادراک شده را ارزیابی می‌کند. گزینه‌یک نشان دهنده کمترین میزان ادراک فرد از شدت استرس یک حادثه و گزینه‌ده بیانگر بالاترین میزان ادراک فرد از شدت استرس می‌باشد. پایابی این ابزار با استفاده از روش آلفای کرونباخ برابر 0.93 گزارش شده است. تحلیل عاملی به روش چرخش واریمکس یک ساختار عاملی قابل قبول است که در مجموع بیش از 66 درصد واریانس کل سوالات توسط عامل‌ها تبیین می‌شود (45). در این تحلیل عاملی چهار عامل، مسائل مرتبط با فقدان (34 سؤال)، مسائل مرتبط با اضطراب مجدد (27 سؤال)، مسائل تحصیلی شغلی-تحصیلی (شامل 23 سؤال) و مسائل مرتبط با رویدادهای خوشایند (6 سؤال) به عنوان مقیاس‌های فرعی این ابزار شناخته شدند (46).

ب: آزمون اهمال‌کاری سواری (۱۳۹۰): این آزمون متشکل از 12 ماده و سه قیاس فرعی با عنوانین اهمال‌کاری عمدی (5 ماده)، اهمال‌کاری ناشی از خستگی جسمی- روانی (4 ماده)، و اهمال‌کاری ناشی از بی‌برنامگی (3 ماده)

میانگین‌های مؤلفه‌ها در دو گروه مشخص شد. برای آگاهی از قدرت تابع در تمایزگذاری از مقدار ویژه و ضربیب همبستگی کانونیک و نیز تعیین معناداری تابع از آزمون لاندای ویلکز استفاده شد. از ضرایب تشخیصی کانونیک برای تعیین قدرت هرمتغیر در تمایزگذاری بین دانشجویان با پیشرفت تحصیلی بالا و پایین بر اساس مؤلفه‌های استرس روانی- اجتماعی و اهمال‌کاری تحصیلی استفاده شد. همچنین فراوانی و درصد عضویت گروهی اولیه و پیش‌بینی شده بر اساس تابع تشخیصی که میزان صحبت طبقه‌بندی اولیه را مشخص می‌نمود ارائه شده است. برای تعیین معنی‌داری آزمون‌های آماری سطح آلفای 0.01 در نظر گرفته شده است.

آزمودنی‌ها

جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی تبریز در نیمسال دوم سال تحصیلی $1397-98$ بود. حجم نمونه برآورد شده طبق (Krejcie & Morgan) پیشنهاد کرجسی و مورگان (44) برای 8400 نفر برابر با 367 است. جهت رفع اثرات افت آزمودنی‌ها در این پژوهش از 370 دانشجو استفاده شد که بعد از حذف پرسشنامه‌های مخدوش 367 پرسشنامه به عنوان نمونه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. برای انتخاب نمونه آماری از روش نمونه‌گیری طبقه‌ای با لحاظ طبقات جنسیت و رشته تحصیلی دانشجویان با رعایت نسبت جامعه در نمونه استفاده شد. برای جمع‌آوری اطلاعات پژوهش از دانشجویان نمونه درخواست شد تا به دو پرسشنامه ادراک حوادث استرس آور و اهمال‌کاری تحصیلی پاسخ دهند، همچنین نمره معدل کل خود را در قسمت اطلاعات شخصی پرسشنامه ذکر نمایند، به افراد نمونه توضیح داده شد که اطلاعات درج شده در پرسشنامه‌ها

قرار داشت، ۸۲ دانشجو معدل کمتر از ۱۴ و ۱۲۶ دانشجو معدل بالای ۱۴ داشتند. افراد گروه پیشرفت تحصیلی پائین نمراتی کمتر از چارک اول در معدل (۱۴) و افراد گروه پیشرفت تحصیلی بالا نمرات بزرگ تر از چارک سوم (۱۶/۱۴) داشتند.

در جدول ۱ آماره‌های توصیفی مؤلفه‌های استرس و اهمال کاری در بین دانشجویان با پیشرفت تحصیلی پایین و بالا و همچنین نتایج آزمون‌های معناداری تفاوت میانگین‌های این دو گروه در مؤلفه‌های مذکور ارائه شده است. همانگونه که مشاهده می‌شود دانشجویان با پیشرفت تحصیلی پایین و بالا در میانگین‌های مربوط به استرس تفاوت معنی‌داری با هم ندارند ولی در مؤلفه‌های مربوط به اهمال کاری دانشجویان با پیشرفت تحصیلی پایین، میانگین‌های بزرگ‌تری نسبت به دانشجویان با پیشرفت تحصیلی بالا دارند. بیشترین اختلاف میانگین‌های دو گروه در اهمال کاری ناشی از خستگی (۱/۸۲)، اهمال کاری عمده (۰/۴)، و اهمال کاری ناشی از بی‌برنامگی (۰/۹۴) می‌باشد. برای آگاهی از معناداری تفاوت دو گروه متغیرها از آزمون‌های لاندای ویلکز استفاده شد که با توجه به مقدار F و پی‌مقدار مؤلفه‌های اهمال کاری تفاوت‌های معناداری در بین دو گروه مشاهده شد ($P \leq 0/01$).

است. مقیاس درجه‌بندی آزمون لیکرت ۵ درجه‌ای می‌باشد که از هرگز (۰)، به ندرت (۱)، برعی اوقات (۲)، بیشتر اوقات (۳) و همیشه (۴) نمره‌گذاری می‌شود. پایایی آزمون از طریق آلفای کربنابخ برای کل آزمون $.85$ ، برای مقیاس‌های فرعی اهمال کاری عمدی، اهمال کاری ناشی از خستگی جسمی- روانی، اهمال کاری ناشی از بی‌برنامگی به ترتیب برابر با $.77$ ، $.60$ و $.70$ است. روایی ملاکی این آزمون از طریق همبستگی با نمرات با آزمون اهمال کاری تاکمن معادل $.75$ به دست آمده است (۴۷). همچنین روایی سازه از طریق تحلیل عاملی محاسبه گردید که نتایج نشان دهنده ساختار عاملی قابل قبول است (۴۷).

ما فتھا

برای تمايزگذاری بین دو گروه از دانشجویان از یک تجزیه
تابع تشخیص به روش همزمان استفاده شد که نتایج آن در
ادامه ارائه می‌شود. برای این منظور ابتدا
بر اساس نمرات معدل پایان نیمسال قبل از اجرای پژوهش
دانشجویان و با استفاده از نمرات چارکی، دانشجویان به
سه گروه تقسیم شدند و سپس گروه اول و سوم به عنوان
دانشجویان پیشرفت تحصیلی پائین و بالا انتخاب شدند.
از بین ۳۶۷ نفر نمره معدل ۱۵۹ دانشجو بین ۱۴ تا ۱۶/۱۴

جدول ۱) آماره‌های توصیفی و نتایج آزمون‌های تفاوت میانگین گروه‌های دانشجویان با پیشرفت تحصیلی بالا و پائین در مؤلفه‌های استرس و اهمال کاری

| گروه | نعداد آفراد در هر گروه | مقدار فردان | استرس ناشی از فردان | استرس مرتبط با انطباق مجدد | استرس ناشی از مسایل تحصیلی | استرس ناشی از مسایل خوشبیند | اعمال کاری عمدی | اعمال کاری ناشی از خسنسکی | اعمال کاری ناشی از بی پردازی | امهال کاری ناشی از اهمال کاری |
|---------------------|------------------------|---------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| پیشرفت تحصیلی پایین | ۸۲ | ۲۷۸/۸۲ | (۵/۷۲) | ۱۷۳/۵۴ (۴/۰۳) | ۱۵۳/۸۶ (۳/۴۹) | ۳۵/۴۳ (۱/۲۲) | ۱۴/۹۳ (۴/۲۲) | ۱۲/۸۳ (۳/۳۲) | ۱۰/۲۹ (۲/۶۳) | امهال کاری ناشی از بی پردازی |
| پیشرفت تحصیلی بالا | ۱۲۶ | ۲۸۳/۸۹ (۶/۸۴) | ۱۷۸/۳۱ (۵/۳۱) | ۱۶۴/۳۸ (۳/۹۱) | ۳۹/۲۷ (۱/۲۹) | ۱۳/۵۳ (۳/۹۳) | ۱۱/۰۱ (۳/۳۲) | ۹/۳۵ (۲/۷۶) | ۹/۳۵ (۲/۷۶) | امهال کاری ناشی از خسنسکی |
| مقدار لاندای ویلکز | ۰/۹۸ | ۰/۹۸ | ۱ | ۰/۹۹ | ۱ | ۰/۹۴ | ۰/۹۱ | ۰/۹۲ | ۰/۹۲ | اعمال کاری عمدی |
| مقدار F معادل | ۳/۱۲ | ۰/۰۵ | ۱/۱۱ | ۰/۱۹ | ۱۳/۱۰ | ۱۸/۰۲ | ۱۶/۷۳ | ۰/۰۲ | ۰/۰۲ | امهال کاری ناشی از خسنسکی |
| P-Value | ۰/۰۷۹ | ۰/۸۱۵ | ۰/۲۹۳ | ۰/۶۶۲ | ۰/۰۰۱ | ۰/۰۰۱ | ۰/۰۰۱ | ۰/۰۰۱ | ۰/۰۰۱ | امهال کاری ناشی از بی پردازی |

تحصیلی پایین و بالا بر اساس مؤلفه‌های استرس و اهمال کاری را انجام دهد ($P \leq 0.01$). مقدار ویژه در این موقعیت برابر با 0.153 و ضریب همبستگی کانونیک برابر با 0.36 است که نشانگر سهم متوسط این تابع در تشخیص اعضای دو گروه از همدیگر است (جدول ۲).

با توجه به اینکه هدف تمایز دو گروه دانشجویان با پیشرفت تحصیلی پایین و بالا بود، یک تابع تشخیصی به دست آمد. این تابع تشخیصی بر طبق یک آزمون مجدد کاری با مقدار $26/63$ به طور معناداری می‌تواند تمایزگذاری بین دو گروه از دانشجویان با پیشرفت

| جدول ۲) مقدار ویژه و نتایج آزمون لاندای ویلکز برای معناداری تابع تشخیص دانشجویان با پیشرفت تحصیلی پایین و بالا در مؤلفه‌های استرس و اهمال کاری | | | | | |
|--|------------|--------|--------------|-----------------|------------|
| P-Value | درجه آزادی | کای دو | لاندای ویلکز | همبستگی کانونیک | مقدار ویژه |
| ۰/۰۰۱ | ۷ | ۲۶/۶۳ | ۰/۸۶۸ | ۰/۳۶۴ | ۰/۱۵۳ |

مشخص است به جز استرس ناشی از انطباق مجدد، تمام متغیرهای پیش‌بین دارای ضرایب تشخیصی منفی با متغیر ملاک هستند. بر طبق ضرایب تشخیصی مؤلفه اهمال کاری ناشی از بی برنامگی (-0.47)، اهمال کاری ناشی از خستگی (-0.38) و اهمال کاری عمدی (-0.33) بیشترین سهم در تمایز دو گروه از دانشجویان پیشرفت تحصیلی بالا و پائین را دارند.

در جدول ۳ ضرایب تشخیصی کانونیک برای تمایز دانشجویان با پیشرفت تحصیلی بالا و پائین بر اساس مؤلفه‌های استرس و اهمال کاری ارائه شده است. ضرایب تابع تشخیص کانونیک اهمیت نسبی هر متغیر (پس از کنترل نقش دیگر متغیرها) در گروه‌بندی افراد را نشان می‌دهند، شدت هر کدام از ضرایب نشانگر اهمیت آن متغیر در تمایزگذاری و علامت ضرایب نیز نشان دهنده جهت رابطه در تمایزگذاری است (۴۸). همانگونه که

| جدول ۳) ضرایب تشخیصی کانونیک برای تمایز دانشجویان سازگار و ناسازگار در مؤلفه‌های استرس و اهمال کاری | | | | | | |
|---|------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------|
| استرس مرتبه با فقدان | استرس ناشی از انطباق مجدد | استرس ناشی از به مسائل شغلی تحصیلی | استرس مرتبه با مسائل خوشایند | استرس مرتبه با اهمال کاری | اهمال کاری ناشی از بی برنامگی | اهمال کاری |
| -۰/۲۲ | ۰/۱۵ | -۰/۱۱ | -۰/۰۸ | -۰/۳۳ | -۰/۳۸ | -۰/۴۷ |

۶۴ درصد از دانشجویان به درستی در گروه‌های اولیه خود جایگزین شده‌اند. صحبت طبقه‌بندی مجدد در هر دو گروه با هم برابر است.

جدول ۴ پیش‌بینی عضویت گروهی دانشجویان بر اساس مؤلفه‌های طرحواره‌های استرس و اهمال کاری را نشان می‌دهد. بر اساس این تابع تشخیص در حدود

| جدول ۴) پیش‌بینی عضویت گروهی دانشجویان با پیشرفت تحصیلی بالا و پائین بر اساس مؤلفه‌های استرس و اهمال کاری | | |
|---|-----------------|-----------|
| پیش‌بینی عضویت گروهی | گروه‌بندی اولیه | |
| گروه دوم | گروه اول | |
| ۲۴ (۳۵/۳) | ۴۴ (۶۴/۷) | (n = ۶۸) |
| ۸۰ (۶۴/۰) | ۴۵ (۳۶/۰) | (n = ۱۲۵) |

۶۴/۲ درصد افراد گروه‌های اولیه به درستی مجددآ طبقه‌بندی شدند.

(۵۰-۵۲) شرکت غیرفعال در کلاس‌ها و بحث‌ها، رضایت پایین از عملکرد و شکست تحصیلی (۵۳) و حتی اضطراب عمومی بالاتر گزارش شده است. فرا تحلیل انجام گرفته در زمینه رابطه بین اهمال کاری و پیشرفت تحصیلی اندازه‌های اثر متوسط منفی را برای رابطه بین این دو متغیر گزارش نموده است (۵۴). اهمال کاری نه تنها ارتباط منفی با پیشرفت تحصیلی دارد بلکه با کیفیت زندگی نیز رابطه منفی دارد (۵۵). با توجه به اینکه اهمال کاری سازه‌ای چند بعدی است و این امر در نظریه‌های مختلف و ابزارهای سنجش نیز نمود پیدا کرده است، لازم بود که اثرات هر کدام از مؤلفه‌های اهمال کاری بر پیشرفت تحصیلی جداگانه بررسی شود.

بر طبق نتایج این پژوهش اهمال کاری ناشی از بی‌ برنامگی بیشترین توان تمایز بین دانشجویان با پیشرفت تحصیلی بالا و پائین را دارد. یکی از ابعاد فراشناخت خودنظم‌دهی می‌باشد که ضعف در آن منجر به اهمال کاری ناشی از بی‌ برنامگی می‌شود. از آنجایی که نداشتن برنامه‌ریزی از جمله ویژگی‌های افراد تعلل ورز است، لذا در این حالت فرد تعلل ورز تصور می‌کند که تمام اوقات خود را در طول هفته برای انجام تکلیف صرف می‌کند (۴۷).

عامل دوم متمایز کننده دانشجویان با پیشرفت تحصیلی بالا و پائین، اهمال کاری ناشی از خستگی است. در واقع اگر بتوانیم مفهوم خستگی را با مفهوم فرسودگی یکسان در نظر بگیریم می‌توانیم ارتباط اهمال کاری ناشی از خستگی را چنین توجیه نماییم که افرادی که فرسودگی تحصیلی دارند معمولاً علائمی مانند بی‌اشتیاقی نسبت به مطالب درسی، عدم تمایل به حضور مستمر در کلاس، عدم مشارکت در فعالیت‌های کلاسی، غیبت‌های مکرر و احساس بی‌معنایی و بی‌کفایتی در یادگیری مطالب درسی را تجربه می‌کنند (۵۶). میکائیلی و

بحث

هدف پژوهش حاضر تمایزگذاری دانشجویان با پیشرفت تحصیلی بالا و پایین بر اساس مؤلفه‌های اهمال کاری تحصیلی و استرس می‌باشد. یافته‌های پژوهش نشان داد که دانشجویان با پیشرفت تحصیلی پایین و بالا در میانگین‌های مریبوط به استرس تفاوت زیادی با هم ندارند؛ ولی در مؤلفه‌های مریبوط به اهمال کاری دانشجویان با پیشرفت تحصیلی پایین، میانگین‌های بالاتری نسبت به دانشجویان با پیشرفت تحصیلی بالا دارند. بیشترین اختلاف میانگین‌های دو گروه در اهمال کاری ناشی از خستگی است و سپس به ترتیب در اهمال کاری ناشی از بی‌ برنامگی و اهمال کاری عمدی می‌باشد. بر اساس این تابع تشخیص در حدود ۶۴ درصد از دانشجویان به درستی در گروه‌های اولیه خود جایگزین شده‌اند. همچنین نتایج تحقیق نشان داد که مؤلفه اهمال کاری ناشی از بی‌ برنامگی، اهمال کاری ناشی از خستگی و اهمال کاری عمدی بیشترین سهم را در تمایز دو گروه از دانشجویان پیشرفت تحصیلی بالا و پائین را دارند.

در ارتباط با یافته‌های این بخش از پژوهش که اهمال کاری دانشجویان با پیشرفت تحصیلی پائین آن‌ها رابطه منفی دارد، مبانی نظری محکم و شواهد پژوهشی مکفی وجود دارد. برطبق دیدگاه نظری سولومون و راثبلوم (Solomon & Rothblum ۴۹) از اهمال کاری، به تعویق انداختن امور منجر به ناکارآمدی برنامه‌ریزی و اتکاء به خود در عمل به برنامه‌ها می‌شود و از این طریق تلاش‌های فرد برای رسیدن به هدف نافرجام می‌شود. همچنین طبق این نظریه اهمال کاری فرد را در یک موقعیت اضطراب مداوم و ممتد قرار می‌دهد که این حالت روانشناختی به صورت معکوس با عملکرد در ارتباط است. پیامد منفی اهمال کاری در محیط‌های آموزشی و تحصیلی در گستره‌ای از پیامدهای تحصیلی همچون، عملکرد تحصیلی پایین

تحقیق، ابزار مورد استفاده برای سنجش عوامل استرس زا می‌بایست به طور تخصصی استرس تحصیلی را می‌سنجید نه استرس عمومی؛ دوم اینکه تأثیر استرس بر پیشرفت تحصیلی رابطه کاملاً خطی و منفی نیست. به نظر می‌رسد که یک رابطه غیرخطی بهترین تفسیر ممکن در این موقعیت باشد. یعنی وجود یک سطح آستانه‌ای از فشار روانی برای هرگونه موقوفیت به ویژه در امور تحصیلی لازم است. این موضوع بر اساس نظریه برانگیختگی هب به نقل از هرگنهان وolson (Hergenhan & Olson) (۶۱) که وجود یک برانگیختگی متوسط را لازمه عملکرد بهینه می‌داند و همچنین نظر کاپلان و سادوک (Kaplan & Sadock) (۳۳) که اظهار داشتند که یک سطح بهینه از استرس می‌تواند توانایی یادگیری را افزایش دهد، قابل توجیه است.

علیرغم یافته‌های این تحقیق بایستی توجه داشت که تحقیق حاضر دارای محدودیت‌های خاصی نیز است که در تعمیم نتایج بایستی مورد توجه قرار بگیرد. با توجه به اینکه کلیه داده‌ها از طریق نظرسنجی به دست آمده ممکن است مقبولیت پاسخ‌دهی آزمودنی‌ها موجبات سوگیری در داده‌ها باشد. همچنین به جهت ماهیت روش تحقیق امکان کنترل دیگر متغیرهای تأثیرگذار بر پیشرفت تحصیلی نبود و در طرح‌های پژوهشی آتی می‌توان با اجرای برنامه‌های مداخله‌ای تأثیرات برنامه‌های کاهش اهمال کاری را بر پیشرفت تحصیلی بررسی کرد. با توجه به یافته‌های این پژوهش که نشان از رابطه مؤلفه‌های اهمال کاری با پیشرفت تحصیلی دارد. توصیه می‌شود برنامه‌هایی برای کاهش اهمال کاری در سطح دانشگاه توسط مراجع ذیصلاح مانند دفاتر مشاوره دانشجویی انجام گیرد. به طور دقیق‌تر با توجه به نتایج بخش تحلیل تشخیصی این تحقیق می‌توان پیشنهاد داد مهارت‌های برنامه‌ریزی به

همکاران در مطالعه‌ای نشان دادند که بی‌علاقگی تحصیلی قوی‌ترین پیش‌بین عملکرد تحصیلی است (۵۷). همچنین پژوهش عظیمی و همکاران نشان داد که بین ابعاد فرسودگی تحصیلی و عملکرد تحصیلی رابطه معنی‌داری وجود دارد و فرسودگی تحصیلی بیشترین واریانس عملکرد تحصیلی را تبیین می‌کند (۵۸) در واقع، فرسودگی تحصیلی یک موضوع جدی تحصیلی است و به عنوان مانعی برای پیشرفت تحصیلی محسوب می‌شود، زیرا با افزایش استرس و پیامدهای منفی مانند ایجاد احساس درماندگی، تحریک‌پذیری، نامیدی در دانشجویان، انگیزه تحصیلی و مشارکت در فعالیت‌های کلاسی را کاهش داده و در نهایت سبب افت عملکرد تحصیلی می‌گردد (۵۹).

بخش دیگری از یافته‌ها نشان داد که عوامل استرس زای روانی- اجتماعی به عنوان عامل تمایزکننده دانشجویان با پیشرفت تحصیلی بالا و پائین نقش معناداری ندارد. بر طبق نظریه با توجه به نتایج پژوهش‌های پیشین که معناداری رابطه استرس و پیشرفت تحصیلی را تأیید نموده بودند (۲۶-۲۲). یافته‌های پژوهش حاضر با نتایج مبانی تجربی و نظری این حوزه همخوان نیست. برای مثال، پژوهش، شکری و همکاران (۴۱) که به بررسی صفات شخصیت، استرس تحصیلی و عملکرد تحصیلی پرداختند و نتایج آن‌ها نشان دهنده رابطه منفی بین استرس تحصیلی و عملکرد تحصیلی بود. همچنین پژوهش نشان می‌دهد که استرس باعث می‌شود که دانشجویان توانش‌های تحصیلی خود را کمتر از آنچه هست واقعاً برآورد کنند و در نتیجه استرس تحصیلی منجر به کاهش پیشرفت تحصیلی می‌شود (۶۰).

در ارتباط با ناهمخوانی یافته‌های این پژوهش با دیگر تحقیقات چندین توجیه می‌توان ارائه نمود. اول اینکه به نظر می‌رسد بهتر بود در جهت سازگاری با متغیر وابسته

آموزش‌های منظم، تمرین خود کنترلی و مدیریت زمان از آسیب‌های ناشی از آن بکاهند.

از محدودیت‌های این پژوهش، می‌توان به این موضوع اشاره نمود که تاکنون پژوهشی با موضوع بررسی استرس روانی- اجتماعی با پیشرفت تحصیلی دانشجویان تاکنون طبق بررسی صورت نگرفته بود بنابراین تعمیم نتیجه با نبود حمایت نظری و تجربی لازم با احتیاط لازم است صورت گیرد. همچنین جامعه آماری پژوهشی محدود به دانشجویان علوم پزشکی تبریز می‌باشد که ممکن است در جامعه دیگر نتایج متفاوتی به دست آید.

سپاس و قدردانی

با سپاس از مسئولین و دانشجویان علوم پزشکی دانشگاه تبریز.

مقاله حاضر تحت حمایت هیچ سازمان یا مؤسسه‌ای نمی‌باشد.

تضاد منافع

هیچ‌گونه تعارض منافع توسط نویسنده‌گان بیان نشده است.

دانشجویان آموزش داده شود که با پیشگیری از اهمال کاری به طور غیرمستقیم بر عملکرد تحصیلی آن‌ها مؤثر باشد. همچنین شیوه‌های مطالعه ناپیوسته و فاصله‌دار که از خستگی فراگیران در حین مطالعه جلوگیری می‌کند، می‌تواند از خستگی که خود عاملی برای اهمال کاری است ممانعت نماید.

نتیجه‌گیری

با توجه به یافته‌های این پژوهش و مبانی تجربی و نظری موجود می‌توان نتیجه گرفت که با لحاظ رابطه منفی بین اهمال کاری و پیشرفت تحصیلی امکان تشخیص دانشجویان دارای پیشرفت تحصیلی بالا از دانشجویان دارای پیشرفت تحصیلی پائین بر اساس مؤلفه‌های اهمال کاری وجود دارد. با این وجود، مؤلفه‌های استرس به جهت ناهمانگی نتایج پیشینه پژوهشی، وجود یک سطح آستانه‌ای از استرس برای عملکرد بهینه، گستره وسیع انواع استرس، به طور معنی داری با پیشرفت تحصیلی در این تحقیق رابطه ندارد. پیشنهاد می‌شود برای پیشگیری از آسیب‌های تحصیلی حاصل از اهمال کاری، دانشجویان، مفهوم اهمال کاری و نشانه‌های آن را بهتر بشناسند، از عواقب آن آگاهی پیدا کنند و از طریق

References:

- 1.Ludwing AB, Burton W, Weingarten J, et al. Depression and Stress Amongst Undergraduate Medical Students. BMC Educ 2015; 15: 141.
- 2.Schwenk TL, Davis L, Wimsatt LA. Depression, Stigma, and Suicidal Ideation in Medical Students. JAMA 2010; 304: 1181-90.
- 3.Klingsieck KB. Procrastination. European Psychologist 2013; 18(1): 24-34.
- 4.Howell AJ, Watson DC. Procrastination: Associations with Achievement Goal Orientation and Learning Strategies. Pers Individ Dif 2007; 43(1): 167-78.
- 5.Grund A, Fries S. Understanding Procrastination: A Motivational Approach. Pers Individ Dif 2018; 121, 120-30.
- 6.Besharat MA, Farahmand H, Lavasani M. The Mediating Role of Procrastination in the Relationship between Perfectionism Pathologies and Depression/Anxiety Symptoms. J Dev Psychol Iran Psychol 2018; 14(55): 235-247. (Persian)
- 7.Fernie BA, Bharucha Z, Nikcevic AV, et al. A Metacognitive Model of Procrastination. J Affect Disord 2017; 210: 196-203.
- 8.Steele P. The Nature of Procrastination: A Meta-Analytic and Theoretical Review of Self-Regulatory Failure. Psychol Bull 2007; 133(1): 65-94.

- 9.Ozer BU, Demir A, Ferrari JR. Exploring Academic Procrastination Among Turkish Students: Possible Gender Differences in Prevalence and Reasons. *J Soc Psychol* 2009; 149(2): 241-57.
- 10.Ryan RM, Deci EL. Intrinsic and Extrinsic Motivation: Classic Definitions and New Directions. *Contemp Educ Psychol* 2000; 25(1): 54-67.
- 11.Schraw G, Wadkins T, Olafson L. Doing the Things We Do: A Grounded Theory of Academic Procrastination. *J Educ Psychol* 2007; 99(1): 12-25.
- 12.Fee RL, Tangney JP. Procrastination: A Means of Avoiding Shame or Guilt. *Soc Behav Personal* 2000; (15): 167-84.
- 13.Popoola BI. A Study of the Relationship between Procrastinatory Behavior and Academic Performance of Undergraduate Students in a Nigerian University. *Afr Educ Res* 2005; 5(1): 60.
- 14.Shahbazian A, Bahadorikhosroshahi J. Discrimination between Normal and Educational Procrastination Students Based on Internet Addiction. *Daneshvar Medicine* 2017; 25(131): 1-10.
- 15.Zhu Y, Zhu H, Liu Q, et al. Exploring the Procrastination of College Students: A Data-Driven Behavioral Perspective. *DASFAA* 2016; 258-73.
- 16.Tingting D, Xiulan Y, Xue G. Different Procrastination Types of College Students: From a Self-Regulated Learning Perspective. *CNKI* 2015; 10: 014.
- 17.Balkis M, Duru E. Prevalence of Academic Procrastination Behavior Among Pre-Service Teachers, and its Relationship with Demographics and Individual Preferences. *J Theory Pract Educ* 2009; 5(1): 18-32.
- 18.Alexander ES, Onwuegbuzie AJ. Academic Procrastination and the Role of Hope as A Coping Strategy. *Pers Individ Dif* 2007; 42(7): 1301-10.
- 19.Lay CH, Silverman S. Trait Procrastination, Anxiety and Dilatory Behavior. *Pers Individ Dif* 1996; 21(1): 61-7.
- 20.Karami D. The Amount of Procrastination Prevalence Among Students and its Relationship with Anxiety and Depression. *Appl Psychology* 2009; 4(13): 25-34. (Persian)
- 21.Balkis M. Academic Procrastination, Academic Life Satisfaction and Academic Achievement: The Mediation Role of Rational Beliefs About Studying. *J Cogn Behav Psychol* 2013; 13(1): 57-74.
- 22.De Paola M, Scoppa V. Procrastination, Academic Success and the Effectiveness of A Remedial Program. *J Econ Behav Organ* 2015; 115: 217-36.
- 23.Kim KR, Seo EH. The Relationship between Procrastination and Academic Performance: A Meta-Analysis. *Pers Individ Dif* 2015; 82: 26-33.
- 24.Setayeshi Azhari M, Mirnasab M, Mohebbi M. The Relationship between Hopefulness and Academic Achievement: The Mediating Role of the Academic Procrastination. *Instr Eval* 2017; 10(37): 125-42.
- 25.Demeter K, Szabo K, Maior E, et al. Associations between Academic Performance, Academic Attitudes, and Procrastination in A Sample of Undergraduate Students Attending Different Educational Forms. *Soc Behav Sci* 2015; 187(13): 45-9.
- 26.Shokeen A. Procrastination, Stress and Academic Achievement Among the B.Ed. students. *NDP* 2018; 9(1): 125-9.
- 27.Qian L, Fuqiang Z. Academic Stress, Academic Procrastination and Academic Performance: A Moderated Dual-Mediation Model. *RISUS* 2018; 9 (2): 37-46.
- 28.Selye H. The stress of life. New York. MGC. Graw-hill, 1980.
- 29.Fontana D. Managing Stress (Problems in Practice). United States: Wiley, 1989, 1-132.
- 30.Rezakhani S, Pasha Sharifi H, Delaware A, ShafiAbadi A. Sources of Stress. *JTBCP* 2008; 3(9): 7-16. (Persian).
- 31.Cox Tom. Stress Research & Stress Management: Putting Theory to Work HSE Contract Research Report. United Kingdom: Health and Safety Executive, 1993, 1-120.
- 32.Weiner IB, Nezu AM, Nezu CM, Geller P A. Handbook of Psychology. Vol 9, 2th ed. United States: Wiley 2003, 28.
- 33.Sadock BJ, Sadock VA. Kaplan and Sadock's Synopsis of Psychiatry: Behavioral Sciences/Clinical Psychiatry. United States: Lippincott Williams & Wilkins, 2010, 817.
- 34.Nolen-Hoeksema S, Atkinson RL, Fredrickson B, et al. Atkinson & Hilgard's Introduction to Psychology. United States: Cengage Learning, 2009, 531.
- 35.Yazdanpanah S, Dianat M. A survey on work related stressors in nursing and methods of their reduction a focus group discussion. *Iran South Med J* 2004; 6(2): 172-8. (Persian)
- 36.Alam K, Halder UK. Academic Stress and Academic Performance Among Higher Secondary Students: A Gender Analysis. *IJCRT* 2018; 6(1): 678-92.

- 37.Crego A, Carrillo-Diaz M, Armfield JM, et al. Stress and Academic Performance in Dental Students: The Rol of Coping Strategies and Examination-Related Self-Efficacy. *J Dent Educ* 2016; 80 (2): 165-72.
- 38.Alsalhi AH, Almigbal TH, Alsalhi H, et al. The Relationship between Stress and Academic Achievement of Medical Students in King Saud University: A Cross-Sectional Study. *Kuwait Med J* 2018; 50 (1): 60-5.
- 39.Pritchard ME, Wilson G. Using Emotional and Social Factors to Predict Student Success. *J Coll Stud Dev* 2003; 44(1): 18-27.
- 40.Salam A, Mahadevan R, Abdul RA, et al. Stress Among First and Third Year Medical Students at University Kebangsaan Malaysia. *Park J Med Sci* 2015; 31(1): 169-73.
- 41.Shokri O, Kadivar P, Nagsh Z, et al. Personality Traits, Academic Stress, and Academic Performance. *J Educ Psychol Studies* 2007; 3(3): 25-48. (Persian)
- 42.Talib N, Zia-ur-Rehman M. Academic Performance and Perceived Stress among University Students. *Educ Res Rev* 2012; 7(5): 127-32.
- 43.Pettit L, DeBarr A. Perceived Stress, Energy Drink Consumption, and Academic Performance among College Students. *J Am Coll Health* 2011; 59(5): 335-41.
- 44.Krejcie RV, Morgan DW. Determining Sample Size for Research Activities. *EPM* 1970; 30(3): 607-10.
- 45.Bakhtiarpoor S, BaniJamali S. A Review of, Psycho-social and Environment Stressors of Axis IV of DSM IV-TR in Students of Ahvaz Universities. *PSYS* 2008; 4(1): 105-22. (Persian)
- 46.Mohammadzadeh A, Najafi M. Identification of Psychosocial Stressors Associated with DSM-IV-TR Axis IV among Students. *J Clin Psychol* 2012; 15: 1-11. (Persian)
- 47.Sevari K. Construction and Standardization of Academic Procrastination Test. *Train Meas* 2011; 2(5): 97-110. (Persian)
- 48.Mesrabadi J. Application of Inferential Statistics in Behavioral Sciences. Tabriz: Azarbaijan Shahid Madani University; 2016, 490. (Persian)
- 49.Solomon LJ, Rothblum ED. Academic Procrastination: Frequency and Cognitive-behavioral correlates. *J Couns Psychol* 1984; 31(4): 503-9.
- 50.Rotenstein A, Davis HZ, Tatum L. Early Birds Versus Just-In-Timers: The Effect of Procrastination on Academic Performance of Accounting Students. *JAE* 2009; 27(4): 223-32.
- 51.Hussain I, Sultan S. Analysis of Procrastination Among Students. *Procedia Soc Behav Sci* 2010; 5: 1897-904.
- 52.Michinov N, Brunot S, Bohec OL, et al. Procrastination, Participation, and Performance in Online Learning Environments. *Comput Educ* 2011; 56(1): 243-52.
- 53.Kağan M, Çakır O, İlhan T, et al. The Explanation of the Academic Procrastination Behaviour of University Students with Perfectionism, Obsessive-Compulsive and Five Factor Personality Traits. *Procedia Soc Behav Sci* 2010; 2(2): 2121-5.
- 54.Kim KR, Soe EH. The Relationship between Procrastination and Academic Performance: A Meta-Analysis. *Pers Individ Dif* 2015; 82: 26-33.
- 55.Moon S, Illingworth A. Exploring the Dynamic Nature of Procrastination: A Latent Growth Curve Analysis of Academic Procrastination. *Pers Individ Dif* 2005; 38(2): 297-309.
- 56.Naami A. The Relationship between Quality of Learning Experiences and Academic Burnout Among Students of Shahid Chamran University of Ahvaz Psychological Studies. *Psychol Studies* 2009; 5(3): 134-17. (Persian)
- 57.Mikaeili N, Afroz GH, Gholizadeh L. The Relationship of Self- Concept and Academic Burnout With Academic Performance of Girl Students. *J Sch Psychol* 2012; 1(4): 90-103. (Persian)
- 58.Azimi M, Piri M, Zavar T. Relationship of Academic Burnout and Self-Regulated Learning with Academic Performance of High School Students. *RCPJ* 2013; 11(38):116-28. (Persian)
- 59.Duru E, Duru S, Balkis M. Analysis of Relationships Among Burnout, Academic Achievement, and Self-Regulation. *Educ Sci Theory Pract* 2014; 14(4): 1274-84.
- 60.Tan CX, Ang RP, Klassen RM, et al. Correlates of Academic Procrastination and Students' Grade Goals. *Curr Psychol* 2008; 27(2): 135-44.
- 61.Hergenhan BR, Olson MH. An Introduction to Theories of Learning. In: Saif A, Translator. Tehran: Dowran Pub, 2005, 85. (Persian)

Original Article

Discrimination of Students of Medical Sciences with High and Low Academic Achievement Based on the Components of Academic Procrastination and Stressors

S. Mohammadalizadeh nobar (MA)^{1*}, J. Mesrabadi (PhD)², Sh. Mashhooni (MA)¹

¹ Department of humanities, college of psychology, Payam nour university, Tabriz, iran

² Department of humanities, colleg of psychology. Azarbaijan Shahid Madani University, Tabriz, iran

(Received 6 Apr, 2019)

Accepted 15 Jun, 2019)

Abstract

Background: Academic achievement is the result of a number of socio-occupational variables. Procrastination and stress are important predictors of such variables. The purpose of this study is to distinguish students with high and low academic achievement based on procrastination factors and psychosocial stressors.

Materials and Methods: The research method is correlational. Given that the differences among the groups were examined in terms of the number of variables, the study is causal-comparative. Discriminant analysis, which is an individual-based analytical process, was used for analysis. The study population was all students of Tabriz University of Medical Sciences during the academic year of 2018-2019. Clutser sampling based on sex and major was used to select the statistical sample. The estimated sample size was 367 students. Data was collected through Perception of Stressful Life Events and Procrastination scales.

Results: The results of the analysis led to one discriminant function that significantly differentiated students from lower and higher academic achievement. Stress components did not play a significant role in this differentiation, but the students with low academic achievement had higher mean scores than students with high academic achievement in the procrastination components. The greatest difference in the two groups' mean scores was due to fatigue and then in intentional procrastination and procrastination due to lack of planning.

Conclusion: Students are advised to learn the meaning of procrastination, its symptoms and its consequences while they learn to to practice self-control and time management through regular training in order to reduce educational harm.

Keywords: academic achievement, procrastination, stress, psychosocial stressors

©Iran South Med J All right sreserved

Cite this article as: Mohammadalizadeh nobar S, Mesrabadi J, Mashhooni Sh. Discrimination of Students of Medical Sciences with High and Low Academic Achievement Based on the Components of Academic Procrastination and Stressors. Iran South Med J 2019; 22(4): 200-213

Copyright © 2019 Mohammadalizadeh nobar, et al This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-noncommercial 4.0 International License which permits copy and redistribute the material just in noncommercial usages, provided the original work is properly cited.

*Address for correspondence: Department of humanities, college of psychology, Payam nour university, Tabriz, iran.
E-mail: soheila_mohamadalizadeh@yahoo.com

*ORCID: 0000-0002-5461-9779