

تحلیل تفاوت و همبستگی خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در میان دانشجویان هنر

مهدی ابرازه^۱

علیزاده محمدی^۲

تادر شایگان فر^۳

چکیده

شناخت از فرآیند خلاقیت هنرمندان و ویژگی‌های شخصیتی آنان و آگاهی از ارتباط آن دو با یکدیگر می‌تواند در فهم و تحلیل عوامل شناختی مؤثر در شکل‌گیری اثر هنری مورد استفاده قرار گیرد. هدف از انجام این پژوهش پی‌بردن به تفاوت و رابطه‌ی خلاقیت و ویژگی‌های شخصیتی میان دانشجویان هنر بوده است. آزمودنی‌ها از میان دانشجویان رشته‌های نقاشی، گرافیک، عکاسی، طراحی صنعتی و معماری به صورت غیرتصادفی هدفمند انتخاب شده‌اند. روش تحقیق توصیفی به صورت کمی بوده است. ابزار تحقیق جهت سنجش خلاقیت، آزمون تفکر خلاق تورنس (TTCT) و جهت سنجش ویژگی‌های شخصیتی، پنج عامل نئو (NEO-FFI) بوده است. جهت تحلیل رابطه میان متغیرها از ابزار همبستگی پیرسون در فضای SPSS، و برای تحلیل تفاوت از ابزار آنوازی یکراهه بهره گرفته شد. یافته‌های تحقیق دلالت بر وجود همبستگی میان خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی دارند و از سویی دیگر تفاوت‌ها نیز مشاهده می‌شود.

کلیدواژه‌ها: خلاقیت، ویژگی‌های شخصیتی، دانشجویان هنر.

۱. دانشجوی دکتری، دانشکده پژوهش‌های عالی هنر و کارآفرینی، گروه پژوهش هنر، دانشگاه هنر اصفهان، اصفهان، ایران. (نویسنده مسئول)
m.ebrazeh@auic.ac.ir
۲. دانشیار پژوهشکده خانواده، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.
dr_zadeh@sbu.ac.ir
۳. استادیار دانشکده هنرهای تجسمی، گروه نقاشی، دانشگاه هنر اصفهان، اصفهان، ایران.
n.shayganfar@auic.ac.ir

مقدمه

مفهومی شناخت فرآیند خلق اثر هنری در حوزه‌ی دانشگاهی یکی از مباحث بسیار ویژه و بحث برانگیز در نهادهای سیاست‌گذاری مرتبط بوده است؛ چرا که هنر به عنوان یک مقوله‌ی شناختی بسیار پیچیده، دارای گستره‌ی وسیعی از عامل‌های اصلی و مداخله‌گر است و هر یک به طریقی در پدید آمدن و شکل‌گیری یک اثر هنری مؤثر بوده و نقش آفرینی می‌کنند. آگاهی از وجود چنین متغیرهایی و تحلیل نحوه‌ی تأثیرگذاری هر یک از آنها بر روی یکدیگر می‌تواند پژوهشگران را با مرزهای تازه‌ای از شناخت در این حوزه آشنا نماید تا با اتخاذ تصمیمات مقتضی باعث افزایش بهره‌وری آموزشی در مراکز آموزشی گرددند. از سویی دیگر، با کشف ظرفیت‌های درون‌نهاد القوه و بالفعل که در فرآیند آفرینش آثار هنری پدیدار می‌گردد با توجه به تفاوت‌هایی که میان رشتهدانی گوناگون هنری وجود دارد، بتوان در جهت ارتقاء سطوح خلاقیت و کارآمد نمودن آن در بسیاری از حوزه‌های علمی و معرفتی دیگر مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

یکی از متغیرهای مؤثر در این زمینه ویژگی‌های شخصیت افراد می‌شد که نقشی بنیادی در آفرینش آثار هنری ایفا می‌نماید؛ چرا که به نظر می‌رسد رویکردهای هستی‌شناختی، چهارچوب‌های نظری و همچنین انگیزش‌های درونی (رانکو و ساکامتو، ۱۹۹۴؛ آمایبل، ۱۹۹۹؛ فردیکسون، ۲۰۰۵؛ ایسن وریو، ۲۰۰۰) است که در آفرینش اثر هنری نقش دارند و باید با ویژگی‌ها و صفات شخصیتی هنرمند در ارتباط باشند. تاکنون تحقیقاتی که در حوزه‌ی هنر در ارتباط با ویژگی‌های شخصیت صورت پذیرفته است بیشتر بر مخاطبین آثار هنری (فورنهام، بونیان، ۱۹۸۸؛ لچر، گری، ندین، ۱۹۹۶) و یا مقولات زیبایی‌شناسانه‌ی هنر (آیزنک، ۱۹۴۰؛ مکمانوس، چیما، استاکر، ۱۹۹۳) و همچنین وجوه عاطفی و احساسی (زالسکی، ۱۹۸۴) در ارتباط با مخاطبین آثار هنری متمرکز شده است، حال آنکه

بر تأثیر ویژگی‌های شخصیتی هنرمندان بر کنش خلاق آنها در فرآیند خلق اثر توجهی نشده است چرا که فرآیند خلق اثر هنری دارای پیچیدگی‌های بسیار فراوانی است که مستلزم ابداع ابزارهای تحلیل و اندازه‌گیری مناسب، کارآمد و هنجار شده می‌باشد.

از سویی دیگر، هنر به دلیل کنش بنیادین خویش بر آفرینندگی و تولید با مقوله‌ی خلاقیت دارای تناظر است زیرا که خلاقیت نیز به دلیل عاملیت در تولید محصول یا ایده‌ای مفید و ارزشمند (استرنبرگ و لوبارت، ۱۹۹۶؛ پلاکر و همکاران، ۲۰۰۴) دارای فرآیند و کنش آفرینندگی است (استرنبرگ و همکاران، ۲۰۰۳)، لذا فهم وجود رابطه، جهت رابطه و شدت رابطه میان متغیرهای ویژگی‌های شخصیتی و خلاقیت می‌تواند با در نظر گرفتن تفاوت‌هایی که میان رشتهدانی هنری و یا میان دانشجویان پسر و دختر وجود دارد کمک شایان توجهی به مدرسان هنر نماید تا بدین سبب بتوانند روش تعامل و ایجاد کانال‌های میان‌فرمایی، فراهم آوردن محیطی مناسب جهت شکوفایی خلاقیت برای دانشجویان هنر را ایجاد نمایند.

با مطالعه قاتی که تاکنون صورت پذیرفته است بسیار اندک می‌توان به تحقیقاتی در ارتباط با خلاقیت و ویژگی‌های شخصیتی هنرمندان دست یافت که با استفاده از ابزارهای علمی صورت پذیرفته باشد، لذا شناخت ما از سطوح خلاقیت هنرمندان و یا اساساً مقوله‌ی خلاقیت هنری و ویژگی‌های شخصیت خلاق بسیار محدود می‌باشد. هرآنچه که تا کنون ارائه شده است بیشتر بر اساس تعاریف توصیفی و کیفی استوار شده است.

از این‌رو خلاصه پژوهشی مبتنی بر داده‌اندوزی علمی بر پایه‌ی استفاده از ابزارهای استاندارد علمی قویاً به چشم می‌خورد و برای ارتقاء دانش نظری و عملیاتی نیاز به تعریف بستری میان‌رشته‌ای پژوهشی میان هنر و دیگر حوزه‌های علمی است تا بتوان از بسیاری از ظرفیت‌های درونداشت هنر آگاهی یافت. این تحقیق در پی آن است

رابطه وجود دارد.

فرضیه‌ی دهم: میان خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در دانشجویان رشته‌ی عکاسی بدون در نظر گرفتن دانشگاه رابطه وجود دارد.

فرضیه‌ی یازدهم: میان خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در دانشجویان رشته‌ی طراحی صنعتی بدون در نظر گرفتن دانشگاه رابطه وجود دارد.

فرضیه‌ی دوازدهم: میان خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در دانشجویان رشته‌ی معماری بدون در نظر گرفتن دانشگاه رابطه وجود دارد.

فرضیه سیزدهم: میان خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در دانشجویان پسر بدون در نظر گرفتن دانشگاه و رشته‌ی تحصیلی رابطه وجود دارد.

فرضیه چهاردهم: میان خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در دانشجویان دختر بدون در نظر گرفتن دانشگاه و رشته‌ی تحصیلی رابطه وجود دارد.

تا سطوح خلاقیت دانشجویان هنر را بدست آورد و از سویی دیگر ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان هنر را نیز مورد بررسی قرار دهد و در نهایت ارتباط بین آن دو را نیز مشخص نماید. پرسش‌های این تحقیق عبارتند از: ۱) آیا خلاقیت میان دانشجویان هنر با توجه به تفاوت رشته تحصیلی با یکدیگر تفاوت دارد؟ ۲) آیا ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان رشته‌های مختلف هنری با یکدیگر تفاوت دارد؟ ۳) آیا میان خلاقیت و ویژگی‌های شخصیتی در دانشجویان رشته‌های هنر رابطه وجود دارد؟

در نتیجه فرضیات تحقیق عبارتند از:

فرضیه‌ی اول: در خلاقیت میان دانشگاه هنر اصفهان با پرديس هنرهای زیبا تفاوت وجود دارد.

فرضیه‌ی دوم: در خلاقیت دانشجویان هنر با توجه به رشته تحصیلی بدون در نظر گرفتن دانشگاه تفاوت وجود دارد.

فرضیه‌ی سوم: در خلاقیت میان دانشجویان پسر و دختر بدون در نظر گرفتن رشته‌ی تحصیلی و دانشگاه تفاوت وجود دارد.

فرضیه‌ی چهارم: در ویژگی‌های شخصیتی میان دانشگاه هنر اصفهان با پرديس هنرهای زیبا تفاوت وجود دارد.

فرضیه‌ی پنجم: در ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان هنر با توجه به رشته‌ی تحصیلی بدون در نظر گرفتن دانشگاه تفاوت وجود دارد.

فرضیه‌ی ششم: در ویژگی‌های شخصیتی میان دانشجویان پسر و دختر بدون در نظر گرفتن رشته‌ی تحصیلی و دانشگاه تفاوت وجود دارد.

فرضیه‌ی هفتم: میان خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی بدون در نظر گرفتن دانشگاه و رشته‌ی تحصیلی رابطه وجود دارد.

فرضیه‌ی هشتم: میان خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در دانشجویان رشته‌ی نقاشی بدون در نظر گرفتن دانشگاه رابطه وجود دارد.

فرضیه‌ی نهم: میان خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در دانشجویان رشته گرافیک بدون در نظر گرفتن دانشگاه

روش پژوهش
در این تحقیق از روش نمونه‌گیری به صورت غیرتصادفی هدفمند استفاده شده است. داده‌ها از طریق پرسشنامه‌های استاندارد توزیع شده میان دانشجویان در انتهای هر کلاس جمع‌آوری شده است، بدین صورت که در انتهای هر کلاس به مدت ۴۵ دقیقه به دانشجویان فرصت داده شد تا به تمامی سوالات پاسخ دهند. پس از جمع‌آوری پرسشنامه‌ها اقدام به پایش آنها شد تا از صحت و درستی پاسخ‌دهی به سوالات اطمینان حاصل گردد. تعدادی از پرسشنامه‌ها به دلیل ناقص بودن و یا پرت بودن از پرسشنامه‌های دیگر جدا شد. داده‌های بدست آمده وارد نرم‌افزار SPSS شدند تا از طریق انتخاب ابزارهای تحلیل مناسب برای آزمودن فرضیات تحقیق مورد استفاده قرار گیرند. جهت تعیین رابطه از آزمون همبستگی پیرسون استفاده شد و جهت یافتن تفاوت از آزمون تفاوتی آنوفا بهره گرفته شد.

آزمودنی‌ها

شرکت‌کنندگان در این تحقیق شامل دانشجویان مقطع کارشناسی رشته تحصیلی نقاشی، گرافیک، عکاسی، طراحی صنعتی و معماری از دانشگاه هنر اصفهان و پردیس هنرهای زیبای دانشگاه تهران بودند. تعداد دانشجویان که موردنمونه‌گیری قرار گرفتند بالغ بر ۵۳۰ نفر که از این تعداد سهم دانشگاه هنر اصفهان ۲۶۹ نفر و سهم پردیس هنرهای زیبای دانشگاه تهران ۲۶۱ بوده است. تعداد دانشجویان پسر ۲۱۸ نفر و تعداد دانشجویان دختر ۳۱۲ نفر میباشدند. تعداد دانشجویان در هر رشته‌ی تحصیلی به ترتیب نقاشی ۹۶ نفر، گرافیک ۹۱ نفر، عکاسی ۵۱ نفر، طراحی صنعتی ۹۲ نفر و معماری ۲۰ نفر بوده است. در ادامه، تعداد دانشجویان سال اول بدون در نظر گرفتن تفاوت میان رشته‌ای تحصیلی بالغ ۱۵۱ نفر، سال دوم ۱۵۵ نفر، سال سوم ۱۱۲ نفر و در سال چهارم ۱۱۲ نفر بالغ گشته است.

ابزار اندازه‌گیری

با در نظر گرفتن وجود پیچیدگی‌های موجود در خلاقیت، برخی از محققین بر روی ویژگی‌های محصولات خلاقانه متمرکز شده‌اند در حالی که برخی دیگر اجزای خاص از فرآیند خلاقانه را جهت اندازه‌گیری خلاقیت مورد توجه قرار داده‌اند. با در نظر گرفتن مورد دوم، آزمون سنجش تفکر خلاق TTCT به عنوان یکی از آزمون‌ای استاندارد شده‌ی تورنس TTCT محرك‌های استانداردی را که از فرآیند خلاق در محیط‌های کنترل شده بازتولید شده‌اند را ایجاد می‌کند (چاوز، ۲۰۰۷). روش نمره‌گذاری خلاقیت بر اساس مجموع نمرات خردمندی‌های سیالی، انعطاف‌پذیری، ابتکار و بسط خواهد بود. بازه‌ی سطوح خلاقیت به شرح ذیل خواهد بود: خلاقیت بسیار کم (۵۰ به پایین)، خلاقیت کم (۵۰ تا ۷۵)، خلاقیت متوسط (۷۵ تا ۸۵)؛ خلاقیت زیاد (۸۵ تا ۱۰۰).

خلاصه این مقاله از تأثیر اعطاپذیری و بسط روان آزرده خویی بر این افراد است. این افراد در ایران به دست آورده بودند، در این پژوهش از NEO-FFI (کاستا و مککرا، ۱۹۹۲)، پنج عامل بزرگ شخصیت ابزاری مناسب شامل مقیاس‌های روان آزرده خویی (N)، برون‌گرایی (E)، گشودگی به تجربه (O)، سازگاری (A)، وظیفه‌شناسی (C) می‌باشد. علاوه بر این، افراد با اضطراب، کینه‌ورزی، افسردگی، شرم، تکانشوری، آسیب‌پذیری از استرس، برون‌گرایی شامل مقیاس‌های صمیمیت، جمع‌گرایی، قاطعیت، فعالیت، هیجان‌خواهی، هیجان‌های مثبت، گشودگی به تجربه شامل مقیاس‌های تخیل، زیبایی‌شناسی، عواطف، کنش‌ها، دیدگاه‌ها، ارزش‌ها؛ سازگاری شامل مقیاس‌های اعتماد، سادگی، نوع دوستی، تعییت، تواضع، درک دیگران؛ وظیفه انسی شامل مقیاس‌های شایستگی، نظام، وظیفه‌شناسی، تلاش برای موفقیت، پیگیری، اعطاپذیری می‌باشند (هوگ و وائز، ۲۰۰۱). ابزار NEO-FFI نشان داده که ابزار کوتاه شده معابر و قابل اعتمادی است که شامل ۶۰ گویه می‌باشد (کاستا و مککرا، ۱۹۹۲). روش نمره‌گذاری بر اساس مقیاس فرم ۵ درجه‌ای لیکرت تعریف شده است که شامل کاملاً مخالف = ۵، مخالفم = ۴؛ خنثی = ۳؛ موافقم = ۲؛ کاملاً موافقم = ۱ می‌باشد. تفسیر در هر عامل بطور جداگانه صورت می‌پذیرد و در سه طیف ذیل قرار دارد: کم = ۱۲ تا ۲۴؛ متوسط = ۲۴ تا ۴۸؛ زیاد = ۴۸ تا ۶۰. در هنچ‌جایی آزمون NEO که توسط گروسوی فرشی (۱۳۸۰) روی نمونه‌ای با حجم ۲۰۰۰ نفر از بین دانشجویان دانشگاه‌های تبریز، شیراز و دانشگاه‌های علوم زشکی این دو شهر صورت گرفت ضرایب آلفای کرونباخ در هر یک از عوامل اصلی روان آزرده خویی، برون‌گرایی، باز بودن، سازگاری و وظیفه‌شناسی به ترتیب ۰/۷۳، ۰/۵۶، ۰/۰۵، ۰/۰۸۷ و ۰/۰۸۰ به دست آمد.

تحلیل تفاوت و همبستگی خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در میان دانشجویان هنر ا

به لحاظ توصیفی میانگین نمره‌ی خلاقیت کل در پر迪س هنرهای زیبا نسبت به نمره‌ی میانگین خلاقیت کل دانشگاه هنر اصفهان از سطح بالاتری برخوردار است. این در حالی است که سطوح میانگین نمرات چهار خردمندی مقیاس از نمره‌ی خلاقیت: سیالی، انعطاف‌پذیری، ابتکار و بسط در پر迪س هنرهای زیبا نسبت به دانشگاه هنر اصفهان نیز در سطح بالاتری قرار گرفته‌اند.

برای تعیین تفاوت آماری از آزمون تحلیل واریانس یکراهه بهره گرفته شد که نتایج به نمایش در آمده در جدول شماره‌ی ۲ دلالت بر این دارد که میانگین نمرات خلاقیت میان دو دانشگاه هنر اصفهان و پر迪س هنرهای زیبا با احتساب $F=3.968$ و $P=0.047$ از لحاظ آماری دارای تفاوت معنادار می‌باشد. در نتیجه نمره‌ی خلاقیت پر迪س هنرهای زیبا از دانشگاه هنر اصفهان در سطح بالاتری قرار گرفته است.

از سوبی دیگر، در چهار خردمندی مقیاس خلاقیت، سیالی، ابتکار و بسط، به دلیل عدم وجود تفاوت معنادار در آزمون

یافته‌های تحقیق

در این بخش یافته‌های تحقیق بر اساس نوع آزمون فرضیات به دو بخش آزمون فرضیات تفاوتی و آزمون فرضیات رابطه‌ای تقسیم گشت و هر بخش بر اساس آزمون‌های متناسب با فرضیه، مورد محاسبه قرار گرفت. نتایج به صورت جداول آماری ارائه شده است. جداول ۱ تا ۱۲ شامل نتایج آزمون‌های تفاوتی می‌شوند و جداول ۱۳ تا ۲۰ شامل نتایج آزمون‌های ارتباطی می‌باشد.

آزمون‌های تفاوتی

در بخش آزمون‌های تفاوتی در ابتداء نتایج توصیفی بصورت جدول ارائه شده است که شامل نمرات میانگین‌ها و انحراف معیار در هر شاخص می‌باشد. در ادامه، نتایج حاصل از آزمون تفاوتی متناسب با نوع آزمون که در اینجا از آنواز یکراهه بهره گرفته شده است برای آزمون تحلیل واریانس مورد استفاده قرار گرفته است.

بنابراین نتایج بدست آمده از جدول ۱ مشخص گردید که

جدول ۱. آمارهای توصیفی میانگین نمرات خلاقیت و مقیاس‌های چهارگانه در دانشگاه هنر اصفهان و پر迪س هنرهای زیبا دانشگاه تهران

دانشگاه						
بسط	ابتکار	انعطاف‌پذیری	سیالی	خلاقیت	میانگین	هنر اصفهان
۲۰/۳۰	۱۷/۷۸	۱۸/۳۶	۱۹/۸۱	۷۶/۲۶	میانگین	
۴/۲۵۹	۴/۳۱۶	۴/۵۹۰	۳/۶۹۱	۱۳/۲۷۷	انحراف معیار	
۲۰/۸۸	۱۸/۳۶	۱۹/۱۱	۲۰/۲۸	۷۸/۶۹	میانگین	پر迪س هنرهای زیبا
۴/۴۲۵	۴/۶۲۸	۴/۸۸۰	۴/۱۶۱	۱۴/۷۸۰	انحراف معیار	

جدول ۲. تفاوت واریانس خلاقیت و مقیاس‌های چهارگانه میان در دانشگاه هنر اصفهان و پر迪س هنرهای زیبا دانشگاه تهران

خلاقیت	سیالی	انعطاف‌پذیری	ابتکار	بسط
۷۸۱/۷۸۲	۷۸۱/۷۸۲	۷۸۱/۷۸۲	۷۸۱/۷۸۲	۷۸۱/۷۸۲
۲۹/۱۷۴	۲۹/۱۷۴	۲۹/۱۷۴	۲۹/۱۷۴	۲۹/۱۷۴
۷۴/۶۴۰	۷۴/۶۴۰	۷۴/۶۴۰	۷۴/۶۴۰	۷۴/۶۴۰
۴۳/۳۳۲	۴۳/۳۳۲	۴۳/۳۳۲	۴۳/۳۳۲	۴۳/۳۳۲
۴۴/۵۶۲	۴۴/۵۶۲	۴۴/۵۶۲	۴۴/۵۶۲	۴۴/۵۶۲

لحوظ توصیفی نسبت به یکدیگر دارای تفاوت می‌باشند. سطوح نمرات چهار خردۀ مقیاس سیالی، انعطاف‌پذیری، ابتكار و بسط میان دانشجویان رشته‌های نقاشی، گرافیک، عکاسی، طراحی صنعتی و معماری به لحظ توصیفی تفاوت اندکی نسبت به یکدیگر دارند. از این‌رو نیاز است تا با استفاده از آزمون آماری، تمامی تفاوت‌های ممکن مورد تحلیل قرار گیرد. بر این اساس، در جدول ۴ با استفاده از آزمون تحلیل واریانس یکراهه مشخص گردید نمره‌ی خلاقیت کل با کسب نمره‌ی تفاوت میانگین $F=2.324$ و سطح معناداری $P=0.055$ بالاتر از سطح اطمینان قرار گرفته است. در نتیجه نمره‌ی خلاقیت کل به لحظ آماری

مربوطه میان دو دانشگاه تفاوت معناداری یافت نشد. با وجود آنکه خرده مقیاس انعطاف پذیری به لحاظ توصیفی دارای سطح معناداری اندک می باشد اما از سوی محاسبه‌ی آماری این تفاوت به سطح معناداری قابل قبول نرسیده است. در نهایت، با در نظر گرفتن نمره خلاقیت کل به عنوان تنها شاخص مورد محاسبه فرضیه‌ی اول تحقیق ممدوه تأثیر گرفت.

با بر نتایج ثبت شده در جدول ۳ که بصورت آمارهای توصیفی ارائه شده است، میانگین نمره‌ی خلاقیت در میان پنج رشته یکی به ترتیب رتبه از بالاترین عبارتند از طراحی صنعتی، نقاشی، گرافیک، عکاسی و معماری که به

جدول ۳. آمارهای توصیفی میانگین نمرات خلاقیت و مقیاس‌های چهارگانه میان پنج رشته‌ی تحصیلی

بسط	ابتكار	انعطاف پذیري	سيالي	خلاقيت	رشته تحصيلي	
۲۰/۸۸	۱۹/۲۸	۱۹/۴۳	۲۰/۳۰	۷۹/۸۹	ميانگين	نقاشي
۳/۷۸۲	۴/۳۵۶	۴/۹۰۰	۳/۹۸۸	۱۳/۴۲۵	انحراف معيار	
۲۰/۹۳	۱۸/۲۰	۱۸/۸۱	۱۹/۷۱	۷۷/۶۵	ميانگين	گرافيك
۴/۴۲۵	۴/۲۵۴	۴/۳۴۹	۴/۰۷۵	۱۳/۵۳۷	انحراف معيار	
۲۰/۹۸	۱۸/۲۶	۱۸/۴۷	۱۹/۳۶	۷۷/۰۸	ميانگين	عکاسي
۴/۳۹۷	۴/۶۵۴	۴/۵۹۱	۳/۷۷۰	۱۴/۳۰۴	انحراف معيار	
۲۱/۷۶	۱۸/۴۳	۱۹/۷۸	۲۰/۷۶	۸۰/۷۵	ميانگين	طراحی صنعتی
۳/۵۷۰	۴/۰۰۱	۴/۱۴۹	۳/۶۵۳	۱۲/۲۲۶	انحراف معيار	
۱۹/۸۰	۱۷/۲۶	۱۸/۲۳	۲۰/۲۱	۷۵/۵۷	ميانگين	معماري
۴/۶۰۹	۴/۵۵۵	۵/۰۱۹	۳/۹۶۰	۱۴/۷۵۰	انحراف معيار	

جدول ۴. تفاوت واریانس خلاقیت و مقیاس‌های چهارگانه میان پنج رشته‌ی تحصیلی

مجموع مربعات نوع ۳	درجه آزادی	میانگین مربعات	تفاوت میانگین‌ها (F)	سطح معناداری (P)
۱۸۲۵/۲۸۲	۴	۴۵۶/۳۲۰	۲/۳۲۶	۰/۰۵۵
۹۰/۹۷۱	۴	۲۲/۷۴۳	۱/۴۷۵	۰/۲۰۸
۱۶۰/۰۷۱	۴	۴۰/۰۱۸	۱/۷۸۸	۰/۱۳۰
۲۷۸/۱۳۷	۴	۶۹/۵۳۴	۳/۵۳۶	۰/۰۰۷
۲۲۷/۵۴۰	۴	۵۶/۸۸۵	۳/۰۵۸	۰/۰۱۷

تحلیل تفاوت و همبستگی خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در میان دانشجویان هنر

به تفاوت نمره‌ی خلاقیت میان دانشجویان پسر و دختر می‌پردازد، نتایج دلالت بر این دارند که میانگین نمره‌ی خلاقیت دانشجویان پسر نسبت به دانشجویان دختر از سطح بالاتری برخوردار بوده است. همچنان، میانگین نمرات سه خردۀ مقیاس سیالی، انعطاف‌پذیری و ابتكار در دانشجویان پسر نسبت به دانشجویان دختر از لحاظ توصیفی در رتبه‌ی بالاتر قرار داشت؛ حال آنکه نمره‌ی میانگین خردۀ مقیاس بسط در دانشجویان دختر با تفاوت بسیار اندک نسبت به سطح نمرات دانشجویان پسر در رتبه‌ی بالاتر قرار گرفت.

جهت تحلیل تفاوت آماره‌های توصیفی، بوسیله‌ی روش تحلیل واریانس یکراهه مشخص گردید سطح تفاوت میانگین خلاقیت دانشجویان پسر نسبت به دانشجویان دختر با کسب نمره‌ی $F=5.932$ و سطح معناداری با کسب نمره‌ی $P=0.015$ به لحاظ آماری دارای تفاوت معنادار می‌باشد.

علاوه بر این، سه خردۀ قیاس دیگر به ترتیب با کسب نمرات سیالی ($F=10.780$ و $P=0.001$) انعطاف‌پذیری

میان دانشجویان پنج رشته‌ی تحصیلی از تفاوت معنادار برخوردار نگردیده است. بر همین منوال، خردۀ مقیاس سیالی ($P=0.1$) و انعطاف‌پذیری ($P=0.007$) به دلیل بالا قرار گرفتن نسبت به سطح اطمینان، تفاوت معنادار میان پنج رشته‌ی تحصیلی ایجاد نکرده است. با توجه به بررسی نمرات دو خردۀ مقیاس ابتكار ($P=0.017$) و بسط ($P=0.017$) مشخص می‌گردد که سطح نمرات دارای تفاوت معناداری بوده است که بر اساس به کارگیری آزمون برونداد شفه، این تفاوت معنادار در خردۀ مقیاس ابتكار میان دانشجویان رشته‌های طراحی صنعتی و معماری بوده است؛ حال آنکه در خردۀ مقیاس بسط ($P=0.0$) بر اساس آزمون اخیر تفاوت معنادار میان دانشجویان رشته‌های عکاسی و معماری بوده است. در نهایت، با در نظر گرفتن نمره‌ی خلاقیت کل به عنوان تنها شاخص مورد محاسبه، فرضیه‌ی دوم تحقیق مورد تأیید قرار نگرفت.

بر اساس آماره‌های توصیفی ارائه شده در جدول ۵ که

جدول ۵. آماره‌های توصیفی میانگین نمرات خلاقیت و مقیاس‌های چهارگانه میان دانشجویان پسر و دختر بدون در نظر گرفتن رشته‌ی تحصیلی

بسط	ابتكار	انعطاف‌پذیری	سیالی	خلاقیت	جنسيت	
۲۰/۳۳	۱۸/۷۳	۱۹/۴۶	۲۰/۷۱	۷۹/۲۲	پسر	میانگین
۴/۴۳۹	۴/۸۷۹	۴/۸۷۶	۳/۷۴۴	۱۴/۸۸۲		انحراف معیار
۲۰/۷۶	۱۷/۶۰	۱۸/۲۲	۱۹/۵۸	۷۶/۲۱		میانگین
۴/۲۷۹	۴/۱۱۸	۴/۵۹۱	۴/۰۰۱	۱۳/۳۷۰	انحراف معیار	دختر

جدول ۶. تفاوت واریانس خلاقیت و مقیاس‌های چهارگانه میان دانشجویان پسر و دختر بدون در نظر گرفتن رشته‌ی تحصیلی

سطح معناداری (P)	تفاوت میانگین‌ها (F)	میانگین مربعات	درجه آزادی	مجموع مربعات نوع ۳	
۰/۰۱۵	۵/۹۲۳	۱۱۶۲/۷۲۲	۱	۱۱۶۲/۷۲۲	خلاقیت
۰/۰۰۱	۱۰/۷۸۰	۱۶۳/۷۲۲	۱	۱۶۳/۷۲۲	سیالی
۰/۰۰۳	۸/۸۷۹	۱۹۶/۹۸۷	۱	۱۹۶/۹۸۷	انعطاف‌پذیری
۰/۰۰۴	۸/۲۴۱	۱۶۲/۹۳۹	۱	۱۶۲/۹۳۹	ابتكار
۰/۲۵۵	۱/۲۹۹	۲۴/۵۲۲	۱	۲۴/۵۲۲	بسط

عامل‌های روان‌آزدهخوبی و سازگاری در سطح برابر قرار گرفته‌اند حال آنکه نمرات عامل‌های وظیفه‌شناسی در دانشگاه هنر اصفهان نسبت به پر迪س هنرهای زیبا از سطح بالاتری برخوردار است اما سطح نمره‌ی عامل گشودگی به تجربه در پر迪س هنرهای زیبا نسبت به دانشگاه هنر اصفهان در جایگاه بالاتری قرار گرفته است. در ادامه با استفاده از آزمون تحلیل واریانس یکراهمه هر یک از عامل‌ها مورد آزمون آماری قرار گرفت تا از این طریق تفاوت آماری مورد تحلیل قرار گیرد. بنا بر نتایج بدست آمده که در جدول ۸ به نمایش درآمده است مشخص گردید که عامل‌های روان‌آزدهخوبی F=0.164، P=0.664) و سازگاری (F=0.188، P=0.664) به وظیفه‌شناسی (P=0.154، F=2.034، P=0.686) دلیل کسب نمرات بالاتر از سطح اطمینان، عدم وجود تفاوت معنادار در میان دو دانشگاه را اثبات نمودند. از سوی دیگر دو عامل بروون‌گرایی (F=5.101، P=0.024) (P=0.003 F=8.879)، ابتكار (P=0.004 F=8.241) دلالت بر وجود تفاوت معنادار آنها میان دانشجویان پسر و دختر دارد. این در حالی است که خردمندی مقایسه بسط به دلیل سطح پایین نمره‌ی تفاوت میانگین (F=1.299) با سطح معناداری اندک (P=0.255) دلالت بر عدم وجود تفاوت معنادار میان دانشجویان پسر و دختر دارد. در نهایت، با در نظر گرفتن نمرهٔ خلاقیت کل به عنوان تنها شاخص مورد محاسبه فرضیه‌ی سوم تحقیق مورد تأیید قرار گرفت. از آنجایی که عامل‌های ویژگی‌های شخصیتی افراد به دلیل برخورداری از محتوای انحصاری، هر یک به بررسی گروهی از حالت‌های ذهنی و رفتاری متمایز می‌پردازند در نتیجه امکان ترکیب نمرات آنها با یکدیگر وجود ندارد و هر یک بطور مستقل مورد بررسی قرار می‌گیرند. بر اساس نتایج حاصل از جدول ۷ که به تفاوت نمرات عامل‌های ویژگی‌های شخصیتی در میان دو دانشگاه به لحاظ توصیفی می‌پردازد چنین مشخص است که نمرات

جدول ۷. آماره‌های توصیفی میانگین نمرات پنج عاملی شخصیتی میان دانشگاه هنر اصفهان و پر迪س هنرهای زیبای دانشگاه تهران

دانشگاه		روان‌آزدهخوبی	برون‌گرایی	گشودگی به تجربه	سازگاری	وظیفه‌شناسی
هنر اصفهان	میانگین	۳۴/۶۰	۴۰/۷۸	۴۲/۴۱	۴۰/۷۳	۴۳/۶۵
	انحراف معیار	۵/۶۲۷	۶/۲۳۲	۵/۰۷۰	۴/۶۱۱	۶/۲۵۹
پر迪س هنرهای زیبا	میانگین	۳۴/۸۲	۳۹/۵۵	۴۴/۱۸	۴۰/۹۰	۴۲/۸۶
	انحراف معیار	۵/۹۱۸	۶/۳۷۱	۵/۱۶۲	۵/۱۵۱	۶/۴۰۸

جدول ۸. تفاوت واریناس پنج عاملی شخصیتی میان دانشگاه هنر اصفهان و پر迪س هنرهای زیبای دانشگاه تهران

وظیفه‌شناسی	مجموع نوع ۳ مربعات	درجه آزادی	میانگین مربعات	تفاوت میانگین‌ها (F)	سطح معناداری (P)
روان‌آزدهخوبی	۶/۲۷۸	۱	۶/۲۷۸	/۱۸۸	.۰/۶۶۴
برون‌گرایی	۲۰۲/۵۳۵	۱	۲۰۲/۵۳۵	۵/۱۰۱	.۰/۰۲۴
گشودگی به تجربه	۴۱۷/۳۰۳	۱	۴۱۷/۳۰۳	۱۵/۹۴۶	.۰/۰۰۰
سازگاری	۳/۹۰۸	۱	۳/۹۰۸	/۱۶۴	.۰/۶۸۶
وظیفه‌شناسی	۸۱/۵۸۴	۱	۸۱/۵۸۴	۲/۰۳۴	.۰/۱۵۴

تحلیل تفاوت و همبستگی خلاصه تفاوت با ویژگی های شخصیتی در میان دانشجویان هنر

به یکدیگر هستند حال آنکه میانگین نمرات دو عامل گشودگی به تجربه و وظیفه ناسی در میان پنج رشته تحصیلی دارای کمی تفاوت است. جهت سنجش تفاوت آماری احتمالی میان دانشجویان پنج رشته تحصیلی از آزمون تحلیل واریانس یکراهه استفاده شد که نتایج بدست آمده در جدول ۱۰ حاکی از آن است که در سه عامل روانآردهای خوبی ($F=0.614$ ، $P=0.653$)، برونگرایی ($F=1.769$ ، $P=0.134$)، سازگاری ($F=1.074$ ، $P=0.369$) به دلیل گشودگی به تجربه اطمینان نشان می‌دهند که میان دو دانشگاه در عامل‌های مطرح به لحاظ آماری تفاوت معنادار وجود دارد. در نهایت، بنابر آزمون فرضیه‌ی سوم، عامل‌های برونگرایی و گشودگی به تجربه مورد پذیرش قرار گرفت و سه عامل روانآردهای خوبی، سازگاری، وظیفه‌شناسی مورد پذیرش قرار نگرفت.

نتایج بدست آمده از آماره‌های توصیفی در جدول ۹ نشان می‌دهد که سطوح نمرات سه عامل روانآردهای خوبی، برونگرایی و سازگاری دارای میانگین نمرات نزدیک تفاوت میانگین در بازه‌ی بالاتر از حد تعریف شده از

جدول ۹. آماره‌های توصیفی میانگین نمرات پنج عاملی شخصیتی میان دانشجویان پنج رشته‌ی تحصیلی

وظیفه‌شناسی	سازگاری	گشودگی به تجربه	برونگرایی	روانآردهای خوبی	رشته‌ی تحصیلی
۴۳/۵۲	۴۱/۰۳	۴۲/۸۵	۴۰/۳۰	۳۴/۸۴	نقاشی
۶/۸۴۳	۴/۴۵۴	۴/۸۴۰	۷/۱۳۷	۵/۹۲۹	
۴۳/۹۵	۴۰/۱۸	۴۴/۴۷	۳۸/۶۹	۳۵/۰۶	گرافیک
۶/۵۵۷	۵/۰۲۲	۵/۲۴۱	۶/۱۶۸	۶/۳۶۴	
۴۳/۹۵	۴۱/۳۸	۴۲/۴۷	۴۰/۸۵	۳۵/۲۵	عکاسی
۵/۷۸۹	۵/۰۳۱	۴/۸۰۴	۶/۰۴۶	۶/۱۵۸	
۴۴/۸۸	۴۰/۱۰	۴۳/۰۴	۴۰/۷۸	۳۴/۶۳	طراحی صنعتی
۶/۸۳۷	۴/۷۰۰	۵/۳۳۷	۶/۱۵۲	۵/۹۱۶	
۴۲/۰۹	۴۰/۹۴	۴۲/۴۲	۴۰/۳۷	۳۴/۲۶	معماری
۵/۹۶۶	۴/۹۷۱	۵/۳۳۹	۶/۱۲۰	۵/۱۶۴	

جدول ۱۰. تفاوت واریناس پنج عاملی شخصیتی میان دانشجویان پنج رشته‌ی تحصیلی

سطح معناداری (P)	تفاوت میانگین‌ها (F)	میانگین مربعات	درجه آزادی	مجموع مربعات نوع ۳	
۰/۶۵۳	۱/۶۱۴	۲۰/۴۹۳	۴	۸۱/۹۷۰	روانآردهای خوبی
۰/۱۳۴	۱/۷۶۹	۷۰/۳۷۱	۴	۲۸۱/۴۸۴	برونگرایی
۰/۰۱۸	۳/۰۱۴	۷۹/۸۹۳	۴	۳۱۹/۵۷۳	گشودگی به تجربه
۰/۳۶۹	۱/۰۷۴	۲۵/۵۷۲	۴	۱۰۲/۲۸۸	سازگاری
۰/۰۱۳	۳/۱۹۳	۱۲۶/۱۹۹	۴	۵۰۴/۷۹۷	وظیفه‌شناسی

آماره‌ی توصیفی عامل‌ای شخصیتی میان دانشجویان پسر و دختر می‌پردازد به دلیل حجم بالای نتایج آماری میان دانشگاه‌ها و پنج رشته‌ی تحصیلی از پرداختن تمامی آنها پرهیز نموده و تنها به بررسی تفاوت میان دانشجویان پسر و دختر اختفا شده است.

با بررسی نتایج ثبت شده در جدول ۱۱ که به بیان آماره‌های توصیفی میانگین عامل‌های شخصیتی می‌پردازد چنین مشخص است که سطوح نمرات عامل‌های روان‌آرده‌خوبی، گشودگی به تجربه و وظیفه انسی به لحاظ توصیفی بسیار به یکدیگر نزدیک بوده و از تفاوت اندک برخوردار هستند حال آنکه سطوح نمرات میانگین دو عامل برون‌گرایی و سازگاری مقداری با یکدیگر فاصله دارند. بر اساس آزمون تحلیل واریانس یکراهه که نتایج آن در جدول ۱۲ به نمایش درآمده است مشخص گردید که به لحاظ آماری سه عامل با کسب نمرات به ترتیب روان‌آرده‌خوبی انسی گشودگی به تجربه (F=2.59، P=0.0152) و وظیفه‌شناسی (F=3.193، P=0.0018)

سطح اطمینان قرار گرفته است. در نتیجه میان رشته‌ای نقاشی، گرافیک، عکاسی، طراحی صنعتی و معماری در عامل‌های سه‌گانه شخصیتی مطرح شده شده، تفاوت معنادار وجود نداشته است. از سویی دیگر، با توجه به بررسی نمرات دو عامل گشودگی به تجربه (F=3.014، P=0.0018) و وظیفه‌شناسی (F=3.193، P=0.0018) چنین به دست می‌آید که میان پنج رشته‌ی تحصیلی در دو عامل مطرح شده تفاوت معنادار وجود دارد. با استفاده از آزمون تعقیبی برونداد شفه، در عامل گشودگی به تجربه تفاوت میان دو رشته‌ی نقاشی و معماری بوده است و در عامل وظیفه‌شناسی تفاوت میان دو رشته‌ی عکاسی و معماری بوده است. در نهایت، فرضیه‌ی پنجم تحقیق در دو عامل گشودگی به تجربه و وظیفه‌شناسی مورد پذیرش قرار می‌گیرد و در دو سه عامل روان‌آرده‌خوبی، برون‌گرایی و سازگاری مورد پذیرش قرار نمی‌گیرد.

بر اساس نتایج بدست آمده در جدول ۱۱ که به

جدول ۱۱. آماره‌های توصیفی میانگین نمرات پنج عاملی شخصیتی میان دانشجویان پسر و دختر بدون در نظر گرفتن رشته‌ی تحصیلی

دانشگاه		روان‌آرده‌خوبی	برون‌گرایی	گشودگی به تجربه	سازگاری	وظیفه‌شناسی
پسر	میانگین	۳۴/۲۸	۳۹/۵۲	۴۳/۳۵	۴۰/۲۲	۴۲/۹۱
	انحراف معیار	۵/۶۴۸	۶/۳۴۷	۵/۰۷۱	۴/۶۶۸	۶/۸۱۱
دختر	میانگین	۳۵/۰۱	۴۰/۶۳	۴۳/۲۳	۴۱/۲۳	۴۳/۵۰
	انحراف معیار	۵/۸۴۰	۶/۲۸۰	۵/۲۷۵	۴/۹۹۰	۵/۹۸۶

جدول ۱۲. تفاوت واریانس پنج عاملی شخصیتی میان دانشجویان دختر و پسر بدون در نظر گرفتن رشته‌ی تحصیلی

عامل	مجموع مربعات نوع ۳	درجه آزادی	میانگین مربعات	تفاوت میانگین‌ها (F)	سطح معناداری (P)
روان‌آرده‌خوبی	۶۸/۳۵۰	۱	۶۸/۳۵۰	۲/۰۵۹	۰/۱۵۲
برون‌گرایی	۱۵۹/۹۰۸	۱	۱۵۹/۹۰۸	۴/۰۱۹	۰/۰۴۵
گشودگی به تجربه	۱/۷۸۲	۱	۱/۷۸۲	۱/۰۶۶	۰/۷۹۷
سازگاری	۱۳۰/۲۳۳	۱	۱۳۰/۲۳۳	۵/۰۵۱۳	۰/۰۱۹
وظیفه‌شناسی	۴۴/۷۲۷	۱	۴۴/۷۲۷	۱/۱۱۳	۰/۲۹۲

تحلیل تفاوت و همبستگی خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در میان دانشجویان هنر

طريق به وجود رابطه میان دو متغیر پی ببریم. در بخش خلاقیت از آنجا که این نمره حاصل جمع چهار خردمنقياس سیالی، انعطاف‌پذیری، ابتکار و بسط می‌باشد، به دلیل امکان تولید حجم انبوه داده تنها اکتفا به نمره‌ی خلاقیت کل و رابطه‌ی آن با هر یک از عامل‌های شخصیتی شده است.

نتایج ارائه شده در جدول ۱۳ به تحلیل رابطه‌ی میان دو متغیر تحقیق بدون در نظر گرفتن تفاوت میان دو دانشگاه و رشته‌های تحصیلی می‌پردازد. نتایج بدست آمده دلالت بر این امر دارند که میان خلاقیت و عامل روان‌آرده‌خوبی رابطه‌ی معکوس (0/286-0/0) با سطح اطمینان ۹۹٪ ایجاد شده است که از حیث شدت رابطه‌ی این دو متغیر در بازه‌ی همبستگی ضعیف قرار می‌گیرند. این بدان معنا است که با افزایش میزان روان‌آرده‌خوبی در میان دانشجویان، سطح خلاقیت در آنها کاهش می‌یابد. جالب توجه آنکه روان‌آرده‌خوبی با چهار خردمنقياس خلاقیت نیز رابطه‌ی معکوس با سطح اطمینان ۹۹٪ ایجاد نموده است. نکته‌ی

F=1.113، P=0.797 (F=0.066، P=0.292) بالاتر از سطح اطمینان قرار گرفته‌اند و این نتیجه به منزله‌ی عدم وجود تفاوت معنادار میان دانشجویان پسر و دختر در سه عامل فوق می‌باشد. از سوی دیگر، عامل بروون‌گرایی با کسب نمره‌ی تفاوت میانگین ۱۹ F=4.019 در سطح اطمینان P=0.045 قرار گرفت و در ادامه عامل سازگاری با کسب نمره‌ی میانگین ۱۳ F=5.513 و قرار گرفتن در سطح اطمینان P=0.019 بر وجود تفاوت معنادار میان دانشجویان پسر و دختر دلالت دارد. در نهایت، فرضیه‌ی ششم تحقیق در سه عامل روان‌آرده‌خوبی، گشودگی به تجربه و وظیفه‌شناسی مورد پذیرش قرار نمی‌گیرد و در دو عامل بروون‌گرایی و سازگاری مورد پذیرش قرار می‌گیرد.

آزمون‌های رابطه‌ای

در بخش آزمون‌های رابطه‌ای از روش همبستگی دو متغیره‌ی پیرسون به عنوان ابزار تحلیل استفاده شده است تا این

جدول ۱۳. همبستگی خلاقیت و مقیاس‌های پنج عاملی ویژگی‌های شخصیتی بدون در نظر گرفتن تفاوت میان دانشگاه‌ها و رشته‌ی تحصیلی

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	مقیاس	
									۱	خلاقیت	۱
									۱	سیالی	۲
							۱	۰/۷۳۸**	۰/۸۲۶**	انعطاف‌پذیری	۳
						۱	۰/۴۷۰**	۰/۸۵۸**	۰/۶۴۷**	ابتكار	۴
					۱	۰/۵۸۰**	۰/۴۸۵**	۰/۴۹۹**	۰/۷۷۷**	بسط	۵
				۱	-۰/۱۲۶**	-۰/۲۱۱**	-۰/۲۵۸**	-۰/۳۳۰**	-۰/۲۸۶**	روان‌آرده‌خوبی	۶
			۱	-۰/۴۲۲**	۰/۱۴۵**	۰/۲۴۵**	۰/۱۸۳**	۰/۱۴۱**	۰/۲۲۰**	برون‌گرایی	۷
		۱	۰/۰۲۳	-۰/۰۹۹*	۰/۳۴۳**	۰/۳۴۷**	۰/۴۳۰**	۰/۳۱۷**	۰/۴۵۳**	گشودگی به تجربه	۸
۱	۰/۱۶۸**	۰/۴۱۴**	-۰/۳۵۸**	۰/۱۲۲**	۰/۱۷۶**	۰/۱۴۴**	۰/۰۹۴**	۰/۱۶۹**	۰/۱۶۹**	سازگاری	۹
۱	۰/۱۵۷**	۰/۰۲۹	۰/۳۰۳**	-۰/۳۱۶**	۰/۱۷۷**	۰/۲۰۰**	۰/۲۳۰**	۰/۲۳۸**	۰/۲۶۴**	وظیفه‌شناسی	۱۰
سطح معناداری ۰/۰۵ = ° و سطح معناداری ۰/۰ = ** - تعداد دانشجویان = ۵۳۰ نفر											

با خلاقیت در سطح قوی قرار گرفته است اما شدت رابطه میان عامل وظیفه اسی با خلاقیت در سطح متوسط قرار گرفته است. نکته جالب توجه آنکه میان دو عامل بروون‌گرایی و سازگاری با شاخص خلاقیت در دانشجویان این رشتہ‌ی تحصیلی، رابطه‌ی معنادار پدید نیامده است. در نهایت، فرضیه H_0 تحقیق به دلیل وجود همبستگی میان خلاقیت با عامل‌های روان‌آزده‌خوبی، گشودگی و وظیفه‌شناسی مورد پذیرش قرار گرفت و بدلیل عدم وجود همبستگی میان خلاقیت با عامل‌های بروون‌گرایی و سازگاری مورد پذیرش قرار نگرفت.

بر اساس نتایج مندرج در جدول ۱۵ که به تحلیل همبستگی میان خلاقیت و ویژگی‌های شخصیتی در دانشجویان گرافیک می‌پردازد که میان خلاقیت با عامل روان‌آزده‌خوبی با شاخص خلاقیت رابطه‌ی معکوس با سطح اطمینان $\%99$ ایجاد شده است. شدت رابطه میان دو متغیر در بازه‌ی متوسط قرار گرفته است. از سویی دیگر چهار عامل بروون‌گرایی، گشودگی به تجربه، سازگاری برقرار نموده‌اند. شدت رابطه میان عامل گشودگی به تجربه

جدول ۱۴. همبستگی خلاقیت و مقیاس‌های چهارگانه با مقیاس‌های پنج عاملی ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان رشتہ‌ی نقاشی در هر دو دانشگاه

مقیاس	خلاقیت	سیالی	انعطاف‌پذیری	ابتکار	بسط	روان‌آزده‌خوبی	برون‌گرایی	گشودگی به تجربه	سازگاری	وظیفه‌شناسی
۱										
۲		۰/۷۵۱**								
۳		۰/۴۵۶**	۰/۷۶۵**							
۴		۰/۴۷۱**	۰/۸۴۲**							
۵		۰/۴۷۸**	۰/۸۰۶**							
۶		۰/۲۰۸*	۰/۲۰۸*							
۷	۰/۰۹۲	۰/۱۴۸	۰/۰۶۰	۰/۰۶۹	۰/۰۲۰	-۰/۱۶۷	-۰/۰۸۹	-۰/۱۹۴	-۰/۰۸۹	۰/۵۱۵**
۸	۰/۵۰۳**	۰/۴۴۱**	۰/۳۹۲**	۰/۳۵۷**	۰/۴۰۳**	-۰/۱۱۴	-۰/۰۱۰	-۰/۰۱۰	-۰/۰۱۰	-۰/۱۱۴
۹	۰/۱۱۹	۰/۱۶۵	۰/۰۷۰	۰/۰۵۹	۰/۰۸۶	-۰/۴۱۹**	-۰/۳۱۴**	-۰/۰۷۶	-۰/۰۷۶	-۰/۰۷۶
۱۰	۰/۲۹۳**	۰/۲۰۴*	۰/۱۲۸	۰/۳۳۴**	۰/۲۶۰*	-۰/۳۲۳**	-۰/۳۵۱**	-۰/۰۲۸	-۰/۰۲۸	-۰/۲۴۱*
سطح معناداری $1/\circ = 0.05$ و سطح معناداری $2/\circ = 0.01$ تعداد دانشجویان = ۹۶ نفر										

تحلیل تفاوت و همبستگی خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در میان دانشجویان هنر

و در سطح اطمینان معنادار برقرار کرده‌اند که شدت همبستگی در عامل گشودگی در بازه‌ی قوى قرار گرفت و دو عامل برون‌گرایی و وظیفه‌شناسی در بازه‌ی متوسط قرار گرفته‌اند. تنها عاملی که با خلاقیت رابطه معنادار ایجاد ننموده است عامل سازگاری می‌باشد. در نهایت، فرضیه‌ی دهم تحقیق به دلیل وجود همبستگی میان خلاقیت با تمامی عامل‌های شخصیتی مورد پذیرش قرار گرفت.

نتایج مطرح شده در جدول ۱۶ که به بررسی همبستگی خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان رشتہ‌ی عکاسی می‌پردازد دلالت بر این دارد که میان خلاقیت با عامل روان‌آرده‌خوبی رابطه معکوس در سطح اطمینان معنادار با شدت همبستگی متوسط ایجاد نموده است. در ادامه، سه عامل برون‌گرایی، گشودگی به تجربه و وظیفه مسی با خلاقیت رابطه‌ی مستقیم

وظیفه‌شناسی نیز با شاخص خلاقیت رابطه‌ی معنادار برقرار کرده‌اند اما جهت رابطه‌ی آنها مستقیم است. شدت رابطه‌ی عامل اول با خلاقیت متوسط و سه عامل دیگر ضعیف بوده است. در نهایت، فرضیه‌ی نهم تحقیق به دلیل وجود همبستگی میان خلاقیت با تمامی عامل‌های شخصیتی مورد پذیرش قرار گرفت.

جدول ۱۵. همبستگی خلاقیت و مقیاس‌های چهارگانه با مقیاس ای پنج عاملی ویژگی‌های شخصیتی
دانشجویان رشتہ‌ی گرافیک در هر دو دانشگاه

مقیاس	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
خلاقیت	۱									
سیالی	۰/۶۹۵**	۱								
انعطاف‌پذیری	۰/۸۶۳**	۰/۴۶۵**	۱							
ابتکار	۰/۸۸۱**	۰/۴۵۶**	۰/۷۳۰**	۱						
بسط	۰/۸۲۴**	۰/۴۳۶**	۰/۵۹۰**	۰/۶۵۳**	۱					
روان‌آرده‌خوبی	۰/۴۶۴**	۰/۵۱۳**	۰/۴۲۲**	۰/۳۳۲**	۰/۲۷۶**	۱				
برون‌گرایی	۰/۳۶۵**	۰/۱۵۷	۰/۴۱۰**	۰/۲۵۵°	-۰/۴۷۵**	۱				
گشودگی به تجربه	۰/۲۳۵°	۰/۰۹۲	۰/۲۳۷°	۰/۱۷۶	۰/۲۵۳°	۰/۰۴۱	-۰/۰۴۲	۱		
سازگاری	۰/۲۱۶°	۰/۰۳۴	۰/۲۱۹°	۰/۲۸۰**	۰/۱۵۰	-۰/۳۹۷**	-۰/۴۹۴**	۰/۰۹۸	۱	
وظیفه‌شناسی	۰/۲۵۸°	۰/۳۶۱**	۰/۳۴۶**	۰/۰۷۴	۰/۰۹۰	-۰/۵۲۸**	-۰/۳۱۴**	-۰/۰۸۱	-۰/۲۲۷°	۱
نفر	۹۱	۱۰۱	۰/۰۵۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰
سطح معناداری	۹۱	۱۰۱	۰/۰۵۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۰

جدول ۱۶. همبستگی خلاقیت و مقیاس‌های چهارگانه با مقیاس ای پنج عاملی ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان رشته‌ی عکاسی در هر دو دانشگاه

مقیاس	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
خلاقیت	۱									
سیالی	۰/۷۸۷۰۰	۱								
انعطاف‌پذیری	۰/۸۳۶۰۰	۰/۵۷۷۰۰	۱							
ابتکار	۰/۸۵۴۰۰	۰/۶۰۸۰۰	۰/۶۰۵۰۰	۱						
بسط	۰/۶۹۱۰۰	۰/۴۲۹۰۰	۰/۴۷۹۰۰	۰/۴۷۷۰۰	۱					
روان‌آرده‌خوبی	۰/۳۴۴۰	۰/۳۲۳۰	۰/۴۳۱۰۰	۰/۳۲۲۰	۰/۲۷۷۰۰	۰/۲۷۷۰	۰/۲۸۲۰	۰/۴۰۳۰۰	۰/۲۹۰۰	۱
برون‌گرایی	۰/۳۱۰۰	۰/۱۱۴	۰/۳۷۴۰۰	۰/۲۰۴	۰/۲۸۲۰	۰/۱۵۴	۰/۲۴۴			
گشودگی به تجربه	۰/۵۰۳۰۰	۰/۴۴۸۰۰	۰/۴۴۸۰۰	۰/۴۱۶۰۰	۰/۲۸۹۰	۰/۱۵۴				
سازگاری	۰/۱۴۹	۰/۰۱۷	۰/۱۴۸	۰/۰۶۶	۰/۲۴۷	۰/۳۳۳۰	۰/۴۷۰۰۰	۰/۲۹۹۰		۱
وظیفه‌شناسی	۰/۳۷۳۰۰	۰/۴۷۳۰۰	۰/۳۲۹۰	۰/۱۵۲	۰/۲۴۲	۰/۵۴۰۰۰	۰/۳۹۸۰۰	۰/۱۳۲	۰/۲۹۰۰	۱
سطح معناداری ۰/۰۵ = ° و سطح معناداری ۰/۰۱ = ° تعداد دانشجویان = ۵۱ نفر										

جدول ۱۷. همبستگی خلاقیت و مقیاس‌های چهارگانه با مقیاس ای پنج عاملی ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان رشته‌ی طراحی صنعتی در هر دو دانشگاه

مقیاس	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
خلاقیت	۱									
سیالی	۰/۷۵۴۰۰	۱								
انعطاف‌پذیری	۰/۸۲۴۰۰	۰/۴۲۲۰۰	۱							
ابتکار	۰/۸۴۱۰۰	۰/۵۳۱۰۰	۰/۶۵۱۰۰	۱						
بسط	۰/۷۱۲۰۰	۰/۴۵۸۰۰	۰/۴۲۱۰۰	۰/۴۲۴۰۰	۱					
روان‌آرده‌خوبی	۰/۳۱۳۰۰	۰/۲۷۷۰۰	۰/۲۴۲۰	۰/۳۸۴۰۰	۰/۰۶۳	۰/۰۰۶	۰/۴۳۱۰۰	۰/۰۳۹		۱
برون‌گرایی	۰/۱۴۶	۰/۰۸۴	۰/۱۱۳	۰/۲۴۷۰	۰/۰۰۶	۰/۴۳۱۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۳۹		
گشودگی به تجربه	۰/۵۶۹۰۰	۰/۲۹۵۰۰	۰/۶۲۷۰۰	۰/۴۹۴۰۰	۰/۳۲۶۰۰	۰/۱۴۶	۰/۰۰۰			
سازگاری	۰/۲۴۹۰	۰/۱۳۵	۰/۱۵۸	۰/۳۲۲۰۰	۰/۱۶۵	۰/۴۰۱۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۶۴۰		۱
وظیفه‌شناسی	۰/۰۸۱	۰/۰۱۲	۰/۰۰۴	۰/۰۰۹	۰/۱۷۳	۰/۰۰۹	۰/۰۰۰	۰/۱۷۵	۰/۱۰۹	۱
سطح معناداری ۰/۰۵ = ° و سطح معناداری ۰/۰۱ = ° تعداد دانشجویان = ۹۲ نفر										

تحلیل تفاوت و همبستگی خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در میان دانشجویان هنر

جدول ۱۸ که به نتایج همبستگی میان خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در دانشجویان رشتہ‌ی معماری می‌پردازد دلالت بر آن دارد که میان خلاقیت با عامل روان‌آزرده‌خوبی رابطه‌ی معکوس معنادار باشد همبستگی ضعیف ایجاد شده است. در ادامه، چهار عامل بروون‌گرایی، گشودگی به تجربه، سازگاری و فهنه‌شناسی با شاخص خلاقیت رابطه‌ی مستقیم معنادار برقرار نموده‌اند اما سطوح شدت همبستگی میان آنها متفاوت است بدین‌صورت که شدت همبستگی در عامل گشودگی به تجربه در بازه‌ی متوسط قرار گرفته است و سه عامل بروون‌گرایی، سازگاری و وظیفه‌شناسی در بازه‌ی ضعیف واقع شده‌اند. در نهایت، فرضیه‌ی دوازدهم تحقیق به دلیل وجود همبستگی میان خلاقیت با تمامی عامل‌های ویژگی‌ی شخصیتی در رشتہ‌ی معماری، مورد پذیرش قرار گرفت.

روان‌آزرده‌خوبی رابطه‌ی معکوس در سطح اطمینان بالا باشد همبستگی متوسط ایجاد شده است. از سویی دیگر، دو عامل گشودگی به تجربه و سازگاری نیز با خلاقیت رابطه معنادار ایجاد نموده‌اند اما جهت رابطه مستقیم بوده است. شدت همبستگی میان عامل گشودگی با خلاقیت در بازه‌ی قوی قرار گرفت حال آنکه میان خلاقیت با عامل سازگاری همبستگی باشد ضعیف ایجاد شده است. در ادامه، میان خلاقیت با دو عامل بروون‌گرایی و وظیفه ناسی در دانشجویان طراحی صنعتی رابطه معنادار ایجاد نشده است. در نهایت، فرضیه‌ی یازدهم تحقیق به دلیل وجود همبستگی میان خلاقیت سه عامل روان‌آزرده‌خوبی، گشودگی به تجربه و سازگاری، مورد پذیرش قرار گرفت و به دلیل عدم وجود همبستگی میان خلاقیت با دو عامل بروون‌گرایی و وظیفه ناسی، مورد پذیرش قرار نگرفت.

جدول ۱۸. همبستگی خلاقیت و مقیاس‌های چهارگانه با مقیاس نج عاملی ویژگی‌های شخصیتی
دانشجویان رشتہ‌ی معماری در هر دو دانشگاه

مقیاس	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
خلاقیت	۱									
سیالی	۰/۷۵۲ ^{**}	۱								
انعطاف‌پذیری	۰/۸۲۹ ^{**}	۰/۴۸۲ ^{**}	۱							
ابتکار	۰/۸۶۲ ^{**}	۰/۵۳۶ ^{**}	۰/۶۵۱ ^{**}	۱						
بسط	۰/۷۷۹ ^{**}	۰/۴۸۶ ^{**}	۰/۴۹۱ ^{**}	۰/۵۸۶ ^{**}	۱					
روان‌آزرده‌خوبی	۰/۲۳۶ ^{**}	۰/۳۰۷ ^{**}	۰/۲۲۳ ^{**}	۰/۱۹۳ ^{**}	۰/۰۴۸	۱				
برون‌گرایی	۰/۲۴۳ ^{**}	۰/۱۶۵ [*]	۰/۱۴۶ [*]	۰/۳۰۸ ^{**}	۰/۱۳۵۴ ^{**}	۱				
گشودگی به تجربه	۰/۴۶۰ ^{**}	۰/۳۵۸ ^{**}	۰/۴۳۴ ^{**}	۰/۳۱۸ ^{**}	۰/۳۵۳ ^{**}	۰/۰۴۷	۱			
سازگاری	۰/۱۶۱ [*]	۰/۰۹۶	۰/۱۵۴ [*]	۰/۱۰۶	۰/۳۶۲ ^{**}	۰/۱۹۴ ^{**}	۱			
وظیفه‌شناسی	۰/۲۹۰ ^{**}	۰/۲۹۷ ^{**}	۰/۲۵۰ ^{**}	۰/۲۵۶ ^{**}	۰/۲۴۲ ^{**}	۰/۰۶۶	۰/۰۶۲	۱		
سطح معناداری ۰/۰۵ = ۰/۰۱ تعداد دانشجویان = ۲۰۰ نفر										

دلیل وجود رابطه میان خلاقیت با پنج عامل ویژگی‌های شخصیتی، مورد یذیریش قرار گرفت.

نتایج مطرح شده در جدول ۲۰ که به همبستگی میان خلاقیت و ای شخصیتی در دانشجویان دختر می‌پردازد حاکی از وجود رابطه‌ی معکوس در سطح اطمینان معنادار باشد همبستگی متوسط میان شاخص خلاقیت با عامل روان‌آزرده‌خوبی دارد. از سویی دیگر، چهار عامل برون‌گرایی، گشودگی به تجربه، سازگاری و وظیفه‌شناسی با شاخص خلاقیت رابطه‌ی مستقیم در سطح اطمینان معنادار برقرار نموده‌اند اما شدت همبستگی عامل گشودگی با شاخص خلاقیت در بازه‌ی متوسط و سه عامل دیگر در بازه‌ی ضعیف قرار گرفته است. در نهایت، فرضیه‌ی چهاردهم، تحقیق به دلیل وجود رابطه میان خلاقیت با پنج عامل ویژگی‌های شخصیتی، مورد پذیرش قرار گرفت.

به دلیل وجود حجم بالای نتایج آماری با در نظر گرفتن تفاوت میان دانشجویان پسر و دختر با توجه به در نظر گرفتن دو دانشگاه و رشته‌های تحصیلی در هر دو دانشگاه، در نتیجه در جدول ۱۹ و ۲۰ تنها به همبستگی خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان پسر و دختر شاره گشته است.

نتایج اشاره دارند که میان خلاقیت با عامل روان‌آزردخوبی در دانشجویان پسر رابطه معکوس در سطح اطمینان معنادار با شدت همبستگی ضعیف ایجاد شده است. چهار عامل برون‌گرایی، گشودگی به تجربه، سازگاری و وظیفه‌شناسی با شاخص خلاقیت را طهی مستقیم در سطح اطمینان معنادار برقرار نموده‌اند اما شدت همبستگی عامل گشودگی با شاخص خلاقیت در بازه‌ی متوسط و سه عامل دیگر در بازه‌ی ضعیف قرار گرفته است. در نهایت، فرضیه‌ی سیزدهم تحقیق به

جدول ۱۹. همبستگی خلاقیت و مقیاس‌های چهارگانه با مقیاس‌های پنج عاملی ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان پسر در هر دو دانشگاه بدن در نظر گرفته رشتی تحلیلی

مقياس	خلاقیت	۱	۰/۷۳۶۰۰	سیالی	۲
انعطاف‌پذیری	۰/۸۵۵۰۰	۰/۵۰۷۰۰	۱	۰/۸۷۴۰۰	ابتکار
بسط	۰/۸۳۱۰۰	۰/۴۹۷۰۰	۰/۵۹۶۰۰	۰/۶۴۹۰۰	روان‌آزده‌خوبی
برون‌گرایی	۰/۱۶۰۰۰	۰/۱۰۴	۰/۱۵۵۰	۰/۱۹۷۰۰	۰/۴۳۲۰۰
گشودگی به تجربه	۰/۴۷۹۰۰	۰/۳۲۰۰۰	۰/۴۳۶۰۰	۰/۳۸۲۰۰	۰/۴۳۶۰۰
سازگاری	۰/۱۶۱۰۰	۰/۱۳۵۰	۰/۱۴۱۰	۰/۱۲۱	۰/۱۳۸۰
وظیفه ناسی	۰/۲۴۰۰۰	۰/۱۸۱۰۰	۰/۲۶۸۰۰	۰/۱۶۵۰	۰/۱۷۸۰۰
سطح معناداری = ۰/۰۵ و سطح معناداری = ۰/۰۱	۰/۲۳۶۰۰	۰/۱۷۴۰۰	۰/۳۲۴۰۰	۰/۳۲۸۰۰	۰/۲۵۴۰۰
تعداد دانشجویان = ۲۱۸ نفر					

تحلیل تفاوت و همبستگی خلاقیت با ویژگی‌های شخصیتی در میان دانشجویان هنر

جدول ۲۰. همبستگی خلاقیت و مقیاس‌های چهارگانه با مقیاس ای پنج عاملی ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان دختر در هر دو دانشگاه بدون در نظر گرفتن رشته تحصیلی

											مقیاس
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		خلاقیت
									۱		۱
								۱	۰/۷۳۹**		سیالی
							۱	۰/۴۲۹**	۰/۷۹۸**		انعطاف‌پذیری
						۱	۰/۶۱۰**	۰/۴۸۵**	۰/۸۴۱**		ابتکار
					۱	۰/۵۴۵**	۰/۴۱۹**	۰/۴۳۸**	۰/۷۵۳**		بسط
				۱	-۰/۱۲۲*	-۰/۲۳۸**	-۰/۲۵۰**	-۰/۳۸۹**	-۰/۳۱۷**		روان‌آزده‌خوبی
			۱	-۰/۴۳۱**	۰/۲۰۰**	۰/۳۱۲**	۰/۲۲۷**	۰/۱۸۹**	۰/۲۸۹**		برون‌گرایی
		۱	۰/۰۶۷	-۰/۰۸۵	۰/۲۸۲**	۰/۳۲۴**	۰/۴۳۰**	۰/۳۱۸**	۰/۴۳۸**		گشودگی به تجربه
	۱	۰/۱۱۷*	۰/۴۶۳**	-۰/۳۹۹**	۰/۱۰۳	۰/۲۴۷**	۰/۱۷۳**	۰/۰۹۵	۰/۱۹۹**		سازگاری
۱	۰/۱۳۵*	۰/۰۰۴	۰/۲۸۳**	-۰/۳۸۷**	۰/۱۷۵**	۰/۲۴۸**	۰/۲۱۳**	۰/۲۹۹**	۰/۲۹۸**		وظیفه‌شناسی
سطح معناداری = ۰/۰۵ و سطح معناداری = ۰/۰۱ ** تعداد دانشجویان = ۳۱۲ نفر											

میان دانشگاه، میان دانشجویان پسر و دختر در دانشگاه هنر

اصفهان در شاخص خلاقیت تفاوت وجود ندارد حال آنکه در پردیس هنرهای زیبایی دانشگاه تهران میان دانشجویان پسر و دختر در شاخص خلاقیت تفاوت معنادار وجود دارد؛ بدین صورت که سطح خلاقیت دانشجویان پسر نسبت به دانشجویان دختر در رتبه‌ی بالاتر قرار گرفته است.

در ادامه، یافته‌های تحقیق در مقوله‌ی تبیین تفاوت ویژگی‌های شخصیتی مشخص شد که میان دو دانشگاه هنر اصفهان و پردیس هنرهای زیبایی دانشگاه تهران در عامل‌های روان‌آزده‌خوبی، سازگاری و وظیفه‌شناسی تفاوتی وجود ندارد؛ حال آنکه در عامل‌های برون‌گرایی و گشودگی به تجربه، تفاوت معنادار وجود دارد؛ بدین صورت که سطح میانگین نمره‌ی برون‌گرایی دانشگاه هنر اصفهان نسبت به پردیس هنرهای زیبا در رتبه‌ی بالاتر قرار داشته است و سطح میانگین نمره‌ی گشودگی به تجربه پردیس هنرهای زیبا نسبت به دانشگاه هنر اصفهان در رتبه‌ی بالاتر قرار گرفته

نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با هدف بررسی تفاوت و رابطه‌ی خلاقیت و ویژگی‌ی شخصیتی میان دانشجویان رشته‌های نقاشی، گرافیک، عکاسی، طراحی صنعتی و معماری انجام گرفت. اولین یافته‌های تحقیق که در ارتباط با آزمودن تفاوت خلاقیت و ویژگی‌ای شخصیتی میان دانشجویان رشته‌های هنری بوده است حاکی از آن است که میان دو دانشگاه هنر اصفهان و پردیس هنرهای زیبای داشت خلاقیت تفاوت معنادار وجود دارد اما به لحاظ رشته‌ی تحصیلی میان پنج رشته‌ی تحصیلی در شاخص خلاقیت تفاوت معنادار وجود نداشت. این در حالی است که خلاقیت میان دانشجویان پسر و دختر بدون در نظر گرفتن تفاوت میان دانشگاه و رشته‌ی تحصیلی دارای تفاوت معناداری بوده است بدین معنا که سطح خلاقیت دانشجویان پسر از سطح خلاقیت دانشجویان دختر بالاتر قرار داشته است. اما باید به این نکته اشاره شود که با در نظر گرفتن تفاوت

فرضیات تحقیق به جز فرضیات هشتم و دهم، رابطه‌ی مستقیم معنادار برقرار نموده است. در نهایت، میان عامل وظیفه‌ی با خلاقیت در تمامی فرضیات تحقیق به جز فرضیه‌ی یازدهم، رابطه‌ی مستقیم معنادار ایجاد نموده است. در این بخش نیاز به مقایسه‌ی یافته‌های تحقیق حاضر با پژوهش‌های پیشین وجود دارد تا این گذر به تفاوت‌ها و یا شباهت‌های موجود میان یافته‌های این پژوهش با تحقیقات صورت پذیرفته بپردازیم. در پژوهشی که به سنجش میزان سطح خلاقیت دانشجویان دانشگاه هوایی شهید ستاری صورت پذیرفت (هادیان، ۱۳۹۵)، نتایج نشان داد که میان نمره‌ی خلاقیت کل دانشجویان برابر با ۲۹/۸۵ بوده است در حالی که نمره‌ی میانگین سطح خلاقیت دانشجویان دو دانشگاه هنر اصفهان و پردیس هنرهای زیبا در سطح ۴۵/۷۷ قرار گرفته است که دلالت بر پایین بودن سطح خلاقیت دانشگاه‌های هنری نسبت به دانشگاه نیروی هوایی دارد. در تحقیقی دیگر که توسط الوندی فر (۱۳۹۶) بر روی دانشآموزان انجام گرفت، نتایج حاکی از آن است میانگین نمره‌ی خلاقیت دانشآموزان برابر با نمره‌ی ۱۴/۸۹ است که در سطح خلاقیت زیاد قرار دارد.

در بخش ویژگی‌های شخصیتی با توجه به مندرجات جدول ۲۱، ابوالمعالی (۱۳۹۶) نمرات میانگین عامل‌های است. از سویی دیگر، نتایج مبین آن است که میان پنج رشته‌ی نقاشی، گرافیک، عکاسی، طراحی صنعتی و معماری در سه عامل روان‌آزدهخوبی، برون‌گرایی و سازگاری، تفاوت معنادار وجود نداشته است؛ اما در دو عامل گشودگی به تجربه و وظیفه‌شناسی، تفاوت مشاهده شد. در ادامه، تحلیل نتایج تفاوت ویژگی‌های شخصیتی میان دانشجویان پسر و دختر نشان داد که سه عامل روان‌آزدهخوبی، گشودگی به تجربه و وظیفه‌شناسی، دارای تفاوت بوده است حال آنکه دو عامل برون‌گرایی و سازگاری میان دانشجویان پسر و دختر دارای تفاوت معنادار بوده است.

یافته‌های تحقیق در حوزه‌ی آزمون‌های رابطه‌ای دلالت بر آن دارند که میان شاخص خلاقیت و ویژگی‌های شخصیتی وابسته به نوع جامعه‌ی تحقیق رابطه وجود دارد و در برخی نیز رابطه پدید نیامده است. از این میان، بین شاخص خلاقیت و عامل روان‌آزدهخوبی در تمامی فرضیات رابطه‌ای همبستگی معکوس ایجاد شد. همچون عامل اول، عامل گشودگی به تجربه نیز با شاخص خلاقیت در تمامی فرضیات، رابطه‌ی مستقیم ایجاد نموده است. از سویی، عامل برون‌گرایی نیز با خلاقیت در تمامی فرضیات به استثنای فرضیه‌ی هشتم تحقیق، رابطه‌ی مستقیم معنادار برقرار نموده است. عامل سازگاری نیز با خلاقیت در تمامی

جدول ۲۱. آماره‌های تصفیی نمرات میانگین ویژگی‌های شخصیتی گروه‌های مختلف آزمودنی

آزمودنی‌ها	رون آزدهخوبی	برون‌گرایی	گشودگی به تجربه	سازگاری	وظیفه اسی
دانشجویان هنر	۳۴/۷۱	۴۰/۱۸	۴۳/۲۸	۴۰/۸۱	۴۳/۲۶
مادران	۲۰/۲۲	۲۹/۲۰	۲۹/۳۶	۳۱/۰۰	۳۷/۶۰
دانشآموزان دوره‌ی متوسطه	۲۴/۵۷	۲۵/۵۹	۳۷/۰۸	۳۱/۹۰	۳۱/۰۷
دانشآموزان آهسته گام	۳۶/۳۹	۳۹/۸۴	۳۸/۳۷	۳۸/۶۹	۴۰/۹۸
دانشجویان دانشگاه آزاد	۲۲/۹۲	۲۶/۸۹	۲۷/۹۴	۳۲/۹۰	۳۱/۶۲
دانشجویان ورزشکار	۱۵/۷۵	۳۰/۱۵	۲۸/۴۷	۳۰/۰۵	۳۲/۹۹
دانشآموزان معتقد به اینترنت	۳۱/۴۷۵	۲۶/۷۷۰	۲۹/۴۴۲	۲۸/۷۸۶	۳۰/۳۶۰
دانشآموزان غیرمعتقد به اینترنت	۲۸/۵۹۳	۲۹/۶۷۲	۲۹/۱۱۳	۳۱/۳۸۸	۳۲/۹۲۵

(۱۳۸۳) همسو بوده است بدین صورت که خلاقیت پسران در سطح بالاتری از دختران قرار دارد و گرایش دختران به روان‌آرده‌خوبی به لحاظ توصیفی بیشتر از پسران است. در ادامه، عدم همسویی چنین بوده است که میان دو عامل روان‌آرده‌خوبی و سازگاری با خلاقیت رابطه‌ی معنادار ایجاد نشده است در حالی که در تحقیق حاضر رابطه‌ی معنادار وجود آمده است. در تحقیق دیگر که توسط خسروانی (۱۳۸۶) انجام شد نتایج غیرهمسو بوده است بدین صورت که سطح خلاقیت پسران و دختران دارای تفاوت نبوده است. از سویی دیگر، دو عامل روان‌آرده‌خوبی و وظیفه‌شناسی با خلاقیت رابطه‌ی معنادار برقرار نکرده‌اند.

تحقیقات دیگری نیز به همبستگی میان خلاقیت و ویژگی‌های شخصیتی پرداخته‌اند که خصوصاً به بررسی ارتباط میان خلاقیت با برخی از عامل‌های شخصیتی (کلارک، ۲۰۱۵؛ پینسون، ۲۰۱۲؛ دیل، ۱۹۸۲؛ رانکین، ۱۹۷۷؛ مورلی، ۲۰۰۵؛ استرانگ، ۲۰۰۲؛ هیرانی، ۲۰۱۴؛ آدامن، ۱۹۹۴؛ نوود، ۲۰۰۵؛ پینسون، ۲۰۱۲؛ زونیگا، ۲۰۱۷) و یا اختلالات شخصیتی (الفالسکی، ۲۰۰۰؛ فیستجرالد، ۱۹۹۹؛ ایگلر، ۱۹۹۸؛ لوکنز، ۲۰۱۶؛ نادسی، ۱۹۹۷؛ سلیگ، ۲۰۱۳؛ رانکین، ۲۰۰۵؛ دیل، ۱۹۹۲) متمرکز شده‌اند و از ابزارهای نمونه‌گیری و تحلیل گوناگون بهره برده‌اند. از این‌رو، تحقیقات بسیار اندک با محوریت همبستگی با ابزار مشترک صورت پذیرفته که این امر باعث می‌گردد که مقایسه میان این تحقیق با دستاوردهای علمی پیشین به درستی صورت نپذیرد. از سویی دیگر، تحقیقات غفوری‌آزاد (۱۳۹۵) و گلستانه (۱۳۹۱) به نقش متغیرهایی نظیر خلاقیت و ویژگی شخصیتی به عنوان متغیر مستقل پرداخته‌اند، از این‌رو همبستگی متغیرها مورد بررسی قرار نگرفته است. در ارتباط با اشاره به محدودیت‌های پژوهش می‌توان به عدم وجود شرایط محیطی یکسان جهت نمونه‌گیری از آزمودنی‌ها اشاره نمود. به نظر می‌رسد که به دلیل وجود تفاوت در زمان و محل نمونه‌گیری، امكان بروز برخی خطاهای

شخصیتی را در جامعه‌ی مادران به ترتیب ۲۰,۲۲، ۲۹,۲۰، ۳۱,۰۰، ۳۷,۶۰ به دست آورده است که سطوح میانگین نمرات تمامی عامل‌ها نسبت به این تحقیق در سطح پایین‌تری قرار دارد. در تحقیق عبدی (۱۳۹۴) بر روی دانش‌آموzan دوره‌ی متوسط انجام داده است نیز نمرات میانگین‌ها به ترتیب ۲۴,۵۷، ۲۵,۵۹، ۳۷,۰۸، ۳۱,۰۷، ۳۱,۹۰ بوده است که دلالت بر پایین‌تر بودن سطح نمرات نسبت به یافته‌ی تحقیق حاضر دارند. میرحیدری (۱۳۹۶) در تحقیقی در ارتباط با دانش‌آموzan آهسته‌گام نمرات میانگین عامل‌ها را به ترتیب ۳۶,۳۹، ۳۹,۸۴، ۳۸,۳۷، ۳۸,۶۹، ۴۰,۹۸ بدهست آورده است که بجز عامل اول مابقی در سطح پایین‌تر قرار گرفته‌اند. در تحقیق دیگری که توسط احمدی (۱۳۹۱) بر روی دانشجویان دختر و پسر دانشگاه آزاد اسلامی میانه انجام داده است نتایج به دست آمده حاکی از آن است نمرات میانگین پنج عامل به ترتیب ۲۲,۹۲، ۲۶,۸۹، ۳۲,۹۰، ۲۷,۹۴، ۳۱,۶۲ می‌باشد که نسبت به سطح نمران دانشجویان هنر در سطح پایین‌تر قرار دارد. در تحقیق دیگری که توسط کشاورز (۱۳۹۲) بر روی ویژگی‌های شخصیتی دانشجویان ورزشکار ایرانی انجام داد، نمرات میانگین عامل‌های شخصیتی به ترتیب ۳۲,۹۹، ۳۰,۰۵، ۲۸,۴۷، ۳۰,۱۵، ۱۵,۷۵ دلالت بر پایین بودن میانگین نمرات دانشجویان ورزشکار نسبت دانشجویان هنر می‌باشد. در تحقیق دیگر که توسط مهرپویان (۱۳۹۴) بر روی دانش‌آموzan پسر معتاد و غیر معتاد به اینترنت انجام شد نمرات میانگی عامل‌ها به ترتیب ۳۱,۴۷۵ و ۲۸,۵۹۳ - ۲۸,۷۷۰ و ۲۶,۷۷۲ - ۲۹,۴۴۲ و ۳۱,۳۸۸ و ۲۸,۷۸۶ - ۳۰,۳۶۰ و ۳۲,۹۲۵ از این‌رو بدلات بر پایین بودن میانگین نسبت به سطوح نمرات دانشجویان هنر دارد.

در ارتباط با بررسی همبستگی میان خلاقیت و ویژگی شخصیتی تحقیقات بسیار اندکی در داخل کشور صورت گرفته نتایج بدست آمده با نتایج توسط شریفی

مهرپویان، (۱۳۹۴). مقایسه ویگی‌های شخصیتی، سبکهای هویت و هیجان خواهی در دانشآموزان پسر معتاد و غیر معتاد به اینترنت، فلسفه و کودک، (۱۲)۹۷-۸۶.

میرحیدری، (۲۰۱۷). پیش‌بینی عملکرد تحصیلی دانشآموزان آهسته گام بر اساس ویژگی ای شخصیتی، منبع کنترل و انگیزش پیشرفت، توانمندسازی کودکان استثنایی، (۱۸): ۲۴-۱۶.

هادیان، مردمی نام، (۲۰۱۷). بررسی میزان تأثیرپذیری متقابل خلاقیت و ارزیابی ای آموزشی (مطالعه موردنی دانشجویان دانشگاه هاوی شهید ستاری، مطالعات منابع انسانی، ۲۰۳-۱۸۷): (۲۲)۶.

کشاورز، (۲۰۱۴). مقایسه ویژگی‌های شخصیتی در دانشجویان ورزشکار ایرانی و غیرایرانی، آموزش تربیت بدنی، (۳): ۵۲-۴۵.

گروسی فرشی، (۱۳۸۰). رویکردی نوین در ارزیابی شخصیت (کاربرد تحلیل عاملی در مطالعات شخصیت)، چاپ اول، تبریز: نشر دانیال و جامعه پژوه.

باوالعالی، خدیجه و محمدی تبار، فاطمه، (۱۳۹۵). بررسی نقش ویژگی‌های شخصیتی و بهزیستی روان‌شناختی مادران در اضطراب و افسردگی دختران دوره ابتدایی، فرهنگی - تربیتی زنان و خانواده، (۱۳۹۵).

عبدی، (۱۳۹۴). پیش‌بینی سرزنشگی تحصیلی بر اساس ویژگی‌های شخصیتی و خود تنظیمی تحصیلی در دانشآموزان دوره متوسطه دوم، پژوهشنامه تربیتی، (۱۰): ۱۱۱-۱۲۸.

عادی، جمال، (۱۳۷۲). خلاقیت و شیوه‌های نو در اندازه‌گیری آن، مجله‌ی پژوهش‌های روان‌شناختی، شماره‌ی ۱ و ۲.

Adaman, J. E. (1994). PERSONALITY, MOOD, AND CREATIVITY, University of Miami. PhD: 77.

Amabile, T.M. (1994). The “atmosphere of pure work”: Creativity in research and development. In W.R. Shadish & S. Fuller (Eds.), The social psychology of science. New York, NY: The Guilford Press.

Cambridge, UK: Cambridge University Press.

Chavez-Eakle, R.A. Graft-Guerrero, A. Garcaí-Reyna, J. Vaugier, V. Cruz-Fuentes, C. (2007). Celebral blood flow associated with creative

در پاسخ‌دهی به پرسش‌نامه از سوی آزمودنی‌ها وجود داشته باشد که بر روی کیفیت نمونه‌گیری تأثیر بسزای ایجاد نموده باشد. از سوی دیگر، معمولاً جهت نمونه‌گیری از آزمودنی‌ها به دلیل همکاری آنها با پژوهش‌گر، مبلغی به عنوان دستمزد و یا هدیه‌ای در نظر گرفته می‌شود که این امر باعث افزایش توجه آنها به آزمون می‌گردد که تحقیق را از وقوع خطاهای اندازه‌گیری مصنون می‌دارد، اما در این تحقیق، آزمون‌ها بدون پرداخت هیچگونه وجهی انجام پذیرفت. نهایتاً، پیشنهاد می‌گردد که با استفاده از ابزارهای اندازه ری یکسان، گروههای هنری دیگر نیز مورد آزمون قرار گیرند و همچنین گروههای غیرهنری در حوزه‌ی مهندسی، علوم پایه و رشته‌های دیگر تحصیلی با در نظر گرفتن محیط آزمودنی و زمانی مشابه مورد نمونه‌گیری قرار گیرند. همچنین پیشنهاد می‌گردد که بصورت دوره‌ای بر پایه‌ی روش نمونه‌گیری طولی در زمان‌هایی با حد فاصل معین، نمونه‌گیری‌ها تداوم یابد تا وجوده تفاوت‌های احتمالی مورد بررسی قرار گیرد. در نهایت، پیشنهاد می‌گردد تا بر پایه‌ی روش تحلیل مسیر و تحلیل عاملی، عوامل مؤثر در ایجاد آسیب و یا ایجاد نقاط قوت مورد شناسایی قرار گیرد تا از طریق سیاست‌گذاری به افزایش کیفیت خلاقیت منجر گردد.

منابع

احمدی، (۱۳۹۱). رابطه بین ویژگی‌های پنج عاملی شخصیتی و هوش هیجانی در دانشجویان دختر و پسر دانشگاه آزاد اسلامی میانه، دانش و پژوهش در روانشناسی کاربردی، (۱۳)۴۸: ۴۳-۵۳.

الوندی فر، (۲۰۱۸). بررسی نقش واسطه‌ای خود تفسیری در رابطه بین عزت نفس و خلاقیت در دانشآموزان پسر سال سوم شهر کرج، ابتکار و خلاقیت در علوم انسانی، (۳): ۱۶۳-۱۹۴.

پاشاشریفی، (۱۳۸۳). رابطه خلاقیت و ویژگی‌های شخصیتی دانشآموزان دبیرستانهای تهران، نوآوری‌های آموزشی، (۳): ۷-۱۱.

حسروانی؛ گیلانی، (۱۳۸۶). خلاقیت و پنج عامل شخصیت، پژوهش‌های روان‌شناختی، (۱۰): ۲۰-۲۱.

- London: Sage.
- Isen, A., & Reeve, J. (2005). The influence of positive affect on intrinsic and extrinsic motivation: Facilitating enjoyment of play, responsible work behavior, and self-control. *Motivation and Emotion*, 29(4), 297-325. doi:10.1007/s11031-006-9019-8
- Locher, P.J. & Gray, S. & Nodine, C. (1996). The structural framework of pictorial balance. *Perception*, Vol. 25, 1419-1436.
- Lukens, T. (2016). RELATIONSHIP BETWEEN CREATIVITY AND BIPOLAR DISORDER. The PGSP-Stanford Psy.D. Consortium, Palo Alto University. PhD: 95.
- McManus, I. & Cheema, B. & Stoker, J. (1993). The aesthetics of composition: A study of Mondrian. *Empirical Studies of the Arts*, 11, 83-94.
- Plucker, J; Beghetto, R & Dow, G (2004), Why isn't creativity more important to educational psychologist? Potential, pitfalls, and future directions in creativity research, *Educational psychologist*, 39(2), pp.83-96.
- Psychology, York University. PhD
- Ralevski, E. (2000). A STUDY OF THE RELATIONSHIP BETWEEN CREATIVITY AND PSYCHOPATHOLOGY
- Runco, M.A. & Sakamoto, S.O. (1999). Experimental studies of creativity. In R.J. Sternberg (Ed.), *Handbook of Creativity*.
- Strong, C. M. (2002). CREATIVITY AND TEMPERAMENT IN MOOD DISORDERS. Pacific Graduate School of Psychology, California. PhD: 227.
- Taylor, R. A. (1974). An Empirical Investigation of the Art/Personality Relationship. Department of Art Education, Pennsylvania State University. PhD: 242.
- Torrance, E.P. (1990). Torrance Tests of Creative Thinking. Scholastic Testing Service. Bensenville, IL.
- Zaleski, Z. (1984). Sensation-seeking and preference for emotional visual stimuli. *Person Individ Diff*, Vol. 5, pp. 609-611.
- performance: A comparative study. *Neuroimage*. 38, 529-528.
- Clark, R. (2015). Neuroticism and its Associations with Higher Cognitive Functions, FACULTY OF UNIVERSITY OF MINNESOTA. PhD: 91.
- Colby-Morley (1997). Creativity and personality: cognitive styles as a determinate of ideation and behavior. Teachers College, Columbia University. PhD: 100.
- Costa, P. T. & McCrae, R. R. (1992). Revised NEO personality inventory (NEO PI-R): professional manual. Odessa, FL: Psychological Assessment Resources.
- Egler, L. G. (1998). ON THE RELATIONSHIP BETWEEN THE PSYCHOTHERAPEUTIC AND CREATIVE PROCESSES. Clinical Psychology, University of Michigan. PhD: 152.
- Eysenck, H. J. (1940). The general factor in aesthetic judgments. *British Journal of Psychology*. Vol. 31, Issue 1, 94-102.
- Fitzgerald, K. A. (1999). Adaptive and Maladaptive Narcissism and Creativity: How are They Related in Professional Male and Female Actors? California School of Professional Psychology. PhD
- Fredrickson, B. L. (2000). Cultivating positive emotions to optimize health and well-being. *Prevention & Treatment*, 3(1), No Pagination Specified. doi:10.1037/1522-3736.3.1.31a
- Furnham, A. & Bunyan, M. (1988). Personality and Art preferences. *European Journal of Psychology*, Vol. 2, 67-74.
- Hirani, A. (2014). Creativity of Interior Design Students: Understanding the Relationship Between Cognitive Style, Personality Style, Motivational Orientation, and Creativity of Interior Design Students. FACULTY OF THE GRADUATE SCHOOL, UNIVERSITY OF MINNESOTA. PhD: 185.
- Hough, L. M. & Ones, D. S. (2001). The structure, measurement, validity and use of personality variables in industrial, work and organizational psychology. In N. Anderson, D. S. Ones, H.K. Sinangil& C. Viswesvaran (Eds), *Handbook of industrial, work and organizational psychology*.

