

مقایسه ویژگی‌های شخصیتی و هیجان خواهی رانندگان تصادف کرده با رانندگان عادی

سوران رجبی^{1*}، محمد نریمانی² و سید سامان حسینی³

دریافت مقاله: 91/3/20؛ دریافت نسخه نهایی: 91/7/26؛ پذیرش مقاله: 91/11/12

چکیده

هدف: هدف اصلی پژوهش مقایسه چهار عامل از آزمون 16 عاملی کتل و متغیر هیجان خواهی در میان دو گروه از رانندگان تصادف کرده و تصادف نکرده بود. **روش:** روش مطالعه پس رویدادی از نوع علی- مقایسه‌ای و جامعه آماری شامل 400 نفر از رانندگان درگیر در تصادف‌های رانندگی بود که در شش ماهه دوم سال 1388 به چهار مرکز راهنمایی و رانندگی در سطح شهر اردبیل ارجاع داده شده بودند. 30 نفر از آن‌ها به عنوان گروه قابل مطالعه به روش نمونه‌گیری تصادفی ساده انتخاب شدند و 30 نفر دیگر نیز از رانندگان تصادف نکرده با آن‌ها همتاسازی شدند. برای جمع‌آوری اطلاعات از آزمون 16 عاملی شخصیتی کتل (1964) و آزمون هیجان خواهی آرنت (1993) استفاده شد. **یافته‌ها:** نتایج تحلیل واریانس چندمتغیره نشان داد تفاوت میانگین نمره‌های رانندگان درگیر و غیر درگیر در تصادف‌های رانندگی در عامل ادواری خوبی متهوارانه، بی‌اعتمادی اضطراب‌آمیز، عدم‌کنترل بر اراده و تنفس عصبی معنادار است. همچنین در متغیر هیجان خواهی تفاوت معناداری در دو گروه مشاهده شد. **نتیجه‌گیری:** از آن‌جا که ویژگی‌های شخصیتی و سطوح هیجان خواهی در بروز تصادف‌های رانندگی نقش دارد، لذا بررسی کامل ویژگی‌های شخصیتی و هیجان خواهی رانندگان تصادف کرده در حجم گسترده ضروری به نظر می‌رسد.

کلیدواژه‌ها: آزمون 16 عاملی کتل، تصادف‌های رانندگی، شخصیت، هیجان خواهی، ویژگی‌ها

Email: sooranrajabi@pgu.ac.ir

* استادیار گروه روان‌شناسی دانشگاه خلیج فارس

2. استاد گروه روان‌شناسی دانشگاه محقق اردبیلی

3. کارشناس ارشد روان‌شناسی عمومی

مقدمه

در طول ۵ سال گذشته میزان تصادف‌های منجر به مرگ رو به افزایش بوده است و در بسیاری از کشورها تبدیل به نگرانی عمومی شده است (سالنامه یورواستات^۱، ۲۰۰۹). کشورهایی مانند ایالات متحده امریکا (موینبرگ، اوسدان، آنانگ، کلایتون، ۲۰۰۷)، دانمارک (مولر و گرگرسن، ۲۰۰۸) و ایران (مهراندار، ۱۳۸۹) از جمله این کشورها هستند. بیش از ۵۵ درصد موارد مرگ بزرگ‌سالان در کشورهای اروپایی به علت تصادف‌های رانندگی است (سالنامه یورواستات، ۲۰۰۹). بر اساس گزارش سازمان بهداشت جهانی در سال ۲۰۰۹؛ سالانه در اثر تصادف‌های رانندگی بیش از یک میلیون نفر کشته و حدود ۵۰ میلیون نفر مجرح می‌شوند. در کشور ایران نیز سالانه بیش از ۲۰۰ هزار فقره تصادف فوتی و جرح در ۱۱۷ هزار کیلومتر و ۱۰۱۷ پیکره شهری اتفاق می‌افتد (مهراندار، ۱۳۸۹) و همچنان یکی از بالاترین آمارها در جهان است به طوری که تقریباً دوباره میزان مرگ در کشورهای اروپایی است (رسولی، نوری، زری، سادات، رحیمی‌موقر، ۲۰۰۸).

در پدیدآمدن تصادف‌های رانندگی چهار عامل انسانی، جاده، وسیله نقلیه و محیط مؤثرند (ویکینز و هوری، ۲۰۰۸). در این بین عامل انسانی نقش برجسته‌تری در تصادف‌های رانندگی ایران داشته است (نریمانی، رجبی، احمدی و حسینی، ۱۳۹۰). با توجه به آمارهای فوق الذکر، در سال‌های اخیر بررسی رفتارهای پر خطر و ایمنی عبور و مرور یکی از موضوعات مورد بحث روان‌شناسی بوده و در این حیطه عوامل هیجانی و شخصیتی رفتار رانندگی و درگیری در تصادف‌ها مورد توجه قرار گرفته است، به طوری که هم اکنون تجدید علاقه‌ای^۲ برای تحلیل نقش شخصیت در بروز تصادف وجود دارد. عناصر شخصیت می‌تواند افراد را به ارتکاب^۳ اعمال ویژه مانند تخلف و تصادف در رانندگی مجبور کند (اولت달 و راندمو، ۲۰۰۶).

تعدادی از مطالعات واپسنگر ویژگی‌های شخصیتی کسانی را که دچار تصادف‌های شدید و مکرر شده‌اند مورد ارزیابی قرار داده‌اند. این مطالعات فرض کردۀ‌اند که افراد درگیر در تصادف‌های مکرر، احتمالاً تمایلات خودآزارانه پنهانی دارند که از وجود افسردگی، کنترل ناچیز بر احساس خصوصت، تمایل به کنش‌گرا بودن تا اندیشه‌ورزی، و نیز مسایل درون روانی و بین فردی که تاحدودی با وقوع حادثه ارضا می‌گردد در مقایسه با جمعیت کلی حکایت می‌کند (садوک، سادوک و رویز، ۲۰۰۹). ویژگی‌هایی از قبیل خشم و پرخاشگری (ماکسول، گرانت و لیپکن، ۲۰۰۵؛ چنگ‌کوی و پارکر، ۲۰۰۶؛ ماژارول، کورچن و چیلیم، ۲۰۱۰)، مخاطره‌جویی و

1. Eurostat yearbook

2. renewed

3. committing

برانگیختگی (ولت달 و راندو، 2006)، حالت‌های عاطفی منفی (دیس‌ریچارد و دیناری، 2005)، بی‌هنگاری¹ و خشم و آشتفتگی هیجانی (آیورسن، 2005؛ سادوک و همکاران، 2009)، تکانش‌گری و بی‌حوالگی² (آیورسن، 2005)، اضطراب، نگرانی، افکار شیداگونه، احساسات شدید و استرس بالا (جیمز و نهل، 2002) با بروز تصادف‌های رانندگی و تخلفات رانندگی مرتبط شناخته شده‌اند. پژوهش جیمز و نهل (2002) با استفاده از گزارش‌های خودسنجی از صدها راننده، دنیای درونی مضطرب و نگران رانندگی را آشکار ساخت که پر از هیجان‌ها و تکانه‌های شدید بود که به‌ظاهر با اعمال کوچک آغاز می‌شود. رانندگان معمولی می‌توانند افکار شیداگونه، احساسات شدید، سخن تلخ (تند) و نشانه‌های روان‌شناختی حاکی از استرس بالا را نشان دهند. انواع واکنش‌های منفی عادی ذکر شده در گزارش خودسنجی رانندگی در سه حوزه واکنش‌های روان‌شناختی شدید، واکنش‌های هیجانی شدید و پیامدهای فکری غیرمنطقی شدید قرار دارد. مایلز و جانسون (2003) تفاوت‌های معناداری در دلپذیری‌بودن، با وجودان‌بودن، روان‌رنجورخوبی و نیز تیپ A در میان افراد درگیر در تصادف‌ها در مقایسه با افراد عادی یافته‌ند. سامر، لاجونن و ازکار (2005) رابطه متقاضع کننده‌ای ما بین ویژگی‌های شخصیتی، تخلفات عبور و مرور، سایر قوانین و تکرار تخلف³ مشاهده کردند.

کلارک و رابرتسون (2005) در فراتحلیلی نشان دادند که 5 عامل بزرگ شخصیتی به‌طور متوسط تصادف‌های رانندگی را پیش‌بینی می‌کنند و دو عامل وجودان پایین⁴ و توافق‌پذیری پایین⁵ پیش‌بینی کننده‌های قوی‌تری هستند. در مطالعات داخلی نیز پژوهش هاشمیان، صابری و بهادری (1389) نشان داده است که بین ویژگی‌های شخصیتی رانندگان پر خطر و عادی در تمامی پنج شاخص آزمون نتو تفاوت معناداری وجود دارد. به‌این ترتیب که میانگین شاخص‌های روان‌نژنده و برون‌گرایی در رانندگان پر خطر بیش از رانندگان عادی است و نیز میانگین شاخص‌های بازبودن به‌تجربه، توافق و وجودانی بودن در رانندگان پر خطر کمتر از رانندگان عادی بوده است. پاکدین‌امیری و پاکدین‌امیری (1390) در مطالعه خود نشان دادند که از بین 10 عامل مورد بررسی شامل شخصیت درون‌گرا، برون‌گرا، علاقه، نگرش، توانایی جسمی، هوشی، یادآوری آموزش‌ها، تقویت مثبت، انگیزش، و تجربیات گذشته؛ ویژگی شخصیتی درون‌گرایی سهم عمده‌تری در کاهش تخلفات رانندگی داشته است.

1. normlessness

2. broodiness

3. recidivism

4. low conscientiousness

5. low agreeableness

هرچند نتایج پژوهش‌های پیشین بیانگر نقش ویژگی‌های شخصیتی در بروز تصادف‌های رانندگی بوده است اما پژوهش حاضر در پی آن بود که به بررسی مجموعه‌ای از ویژگی‌های شخصیتی بپردازد که به نظر پژوهشگران از اهمیت تشخیصی و درمانی برخوردار باشد. لذا این مهم با اجرای پرسشنامه 16 عاملی شخصیت کتل تحقیق می‌یافتد که در هر عامل آن، رغبت‌ها و توانایی‌ها سنجیده می‌شود. از طرفی انتخاب چهار عامل از بین 16 عامل در درجه اول به‌این دلیل بوده است که با بررسی پیشینه پژوهشی سعی شد عامل‌هایی انتخاب شوند که در راستای پژوهش‌های گذشته باشند و بهترین نتیجه را به دست دهنده و دوم به دلیل این‌که چون سوالات آزمون 16 عاملی کتل طولانی است، و می‌بایستی در مدت زمان کوتاهی که مرکز راهنمایی و رانندگی در اختیار گذاشته بودند و با درنظرگرفتن شرایط نامساعد رانندگان تصادف کرده پژوهشگران می‌بایست به نتایج مطلوب دست یابند؛ لذا چهار عامل اشاره شده در بالا به همراه مقیاس هیجان‌خواهی آرن特 در مورد نمونه انتخاب شده اجرا شد. چهار عامل اجراشده در بروگیرنده عامل‌های ادواری خوبی متهرانه - در خودماندن (جسور - ترسو)¹، بی‌اعتمادی اضطراب‌آمیز - اعتماد توان با آرامش²، تنفس عصبی - آرمیده³ و مهار کردن اراده و پایداری خلق و خود⁴ بود که از بین 16 عامل آزمون شخصیتی کتل انتخاب شده‌اند و به ترتیب روان‌گسیختگی، اضطراب شناور (ضعف روانی)، عصبانیت و کارآمدی عمومی را می‌سنجند. همچنین متغیر هیجان‌خواهی نیز که به عنوان سازه شخصیتی معرفی شده است (آرنت، 1994) در پژوهش حاضر بررسی شد. آرنت (1994) هیجان‌خواهی را به صورت صفتی که ویژگی آن جستجوی هیجان‌ها و تجربه متنوع، تازه، پیچیده و شدید و میل اقدام به خطرهای جسمانی، اجتماعی، قانونی و مالی به خاطر خود این تجربه‌ها است، تعریف می‌کند. هیجان‌خواهها، افرادی ماجراجو و برون‌گرا هستند، از تکرار و یکنواختی خسته، کسل، بی‌حواله و بی‌قرار می‌شوند و در جستجوی تجارب جدید، تازه، متنوع و هیجان‌انگیزند. این افراد، رفتار و تجربه جنسی بیشتر و متنوع‌تری دارند. به ورزش‌های خط‌آفرین از قبیل سقوط آزاد و پرش در ارتفاع بلند، کوهنوردی، موتورسواری، چتری‌بازی، خلبانی و اتومبیل‌رانی بیشتر علاقه دارند. ایورسن و راندمو (2002) نیز نشان دادند کسانی که نمره بالایی در متغیرهای هیجان‌خواهی، بی‌亨جارت و خشم رانندگی کسب کرده‌اند، رانندگی پرخطر فراوان‌تری در مقایسه با آن‌هایی که در این متغیرها نمره‌های پایینی کسب کرده‌اند، گزارش کردند. نتایج مطالعه دهلن، مارتین، راگان و کالمون (2005) نشان داد که هیجان‌خواهی بالا نسبت به هیجان‌خواهی پایین با رفتارهای غیرعادی رانندگی ارتباط بیشتری

1. shy/bold (H)

2. self-assured/apprehensive (Q)

3. relaxed/tense (Q4)

4. tolerates disorder/perfectionistic (Q3)

دارد. دیس ریچارد و دیناری (2005) در پژوهشی پی بردن که هیجان‌خواهی و حالت منفی می‌تواند، رانندگی خطرناک را پیش‌بینی کند. دانلاب و رومر (2010) در مطالعه‌ای نشان دادند که هیجان‌خواهی نقش برجسته‌ای در تصادفاتی جوانان با موتورسیکلت دارد. در حالی که بررسی هاک، چین و لیم (2010) بیانگر این بود که هیجان‌خواهی تکاشی در ارتباط با میزان آسیب‌پذیری موتورسواران معنادار نیست. در جمع‌بندی پایانی از مبانی نظری و پژوهشی می-توان بیان کرد بهدلیل این که رانندگی مهارتی است که دستیابی به سطح مطلوب آن مستلزم هماهنگی ویژگی‌های روانی است (کارلتون و استارکی، 2011)، عواملی مانند ویژگی‌های شخصیتی و هیجان‌خواهی که از ویژگی‌های روانی محسوب می‌شوند، می‌توانند در بروز تصادفاتها مؤثر باشند. با توجه به اهمیت این متغیرها در بروز تصادفاتها و اندک بودن پژوهش در مورد ابعاد فردی تصادف رانندگی در ایران، نیاز به پژوهش‌های بیشتر در این زمینه احساس می‌شود تا درنهایت با انجام تمهیدات لازم بر پایه نتایج چنین پژوهش‌هایی، نرخ مرگ‌ومیر سوانح رانندگی خسارات ناشی از آن در کشور بهنحو محسوس کاهش یابد. دو سؤال اصلی مطالعه حاضر در زیر آمده است.

1. آیا ویژگی‌های شخصیتی ادواری خویی متهورانه-درخودماندن، بی‌اعتمادی اضطراب‌آمیز- اعتماد، تنش عصبی و مهار اراده رانندگان تصادف‌کرده با رانندگان عادی تفاوت دارد؟
2. آیا میزان هیجان‌خواهی رانندگان تصادف‌کرده با رانندگان عادی تفاوت دارد؟

روش

روش مطالعه پس‌رویدادی از نوع علی- مقایسه‌ای و جامعه‌آماری آن دو گروه رانندگان تصادف کرده مقصو و تصادف‌نکرده بود. گروه اول شامل 400 نفر از رانندگان وسائل نقلیه عمومی و شخصی بودند که در شش ماهه دوم سال 1388 بهدلیل مقصربودن در تصادف به چهار مرکز راهنمایی و رانندگی در سطح شهر اردبیل ارجاع داده شده بودند و گروه دوم نیز شامل رانندگان تصادف‌نکرده در زمان انجام پژوهش بودند که عدم تصادف به معنای این بود که در این گروه تا زمان اجرای پژوهش، تصادفی که منجر به ارزیابی بیمه شده باشد رخ نداده بود. دو گروه از لحاظ سن، جنس، تحصیلات، سابقه رانندگی و سابقه بیماری‌های جسمانی و روانی (براساس خود گزارش دهی) دارای شرایط به نسبت مشابهی بودند. از میان جامعه‌آماری رانندگان تصادف‌کرده 30 نفر که در تصادف رانندگی مقصرباشته شده بودند با روش نمونه- گیری تصادفی ساده با تهیه فهرست رانندگان تصادف‌کرده از عدد 1 تا 400 از طریق قرعه‌کشی انتخاب و 30 نفر دیگر نیز از افرادی که در گیر تصادف رانندگی نبودند با آن‌ها همتاسازی شدند. این افراد در زمان مراجعته به مرکز راهنمایی و رانندگی اردبیل جهت انجام امور شخصی

انتخاب شدند تا از شرایط نسبتاً یکسانی با گروه راندگان تصادف کرده برخوردار باشند. در مجموع نمونه‌ای به حجم 60 نفر انتخاب شد. دلیل انتخاب این تعداد نمونه این است که در پژوهش‌های پس‌رویدادی حداقل حجم نمونه برای هر زیرگروه باید 15 نفر باشد (کوهن، مانیون و موریسن، 2007). اما در مطالعه حاضر جهت افزایش اعتبار داده‌ها برای هر زیر گروه 30 نفر انتخاب شد.

ابزار پژوهش

1. آزمون 16 عاملی کتل^۱. این پرسشنامه توسط آرنولد کتل 1964 به روش تحلیل عاملی برای تعیین ویژگی‌های اساسی شخصیت تدوین و ارائه گردید. با اجرای این پرسشنامه شانزده عامل اساسی که در دو قطب قرار دارند تعیین می‌شود؛ که هر قطب خود بیانگر صفات و ویژگی‌هایی است. این آزمون 187 سؤال دارد و 16 صفت عمقی یا اصلی را می‌سنجد و برای افراد 16 سال و بالاتر ساخته شده است. ضریب بازآزمایی این آزمون برای 16 عامل از 0/65 تا 0/93 متغیر بوده است (ابوالقاسمی و نریمانی، 1385). در دو نمونه از جمعیت عمومی و یک نمونه از دانشجویان ضریب اعتبار همسانی درونی آزمون 16 عاملی کتل از 0/66 تا 0/86 با میانه 0/75 و اعتبار آزمون- آزمون مجدد پس از دو هفته برای دانشجویان از 0/69 تا 0/87 و پس از دو ماه از 0/56 تا 0/79 به دست آمد (کلارک و بلکول، 2007). پژوهش عبادی، دلاور و نجاریان (1382) جهت محاسبه پایایی آزمون 16 عاملی کتل از روش دو نیمه سازی استفاده شده است. بیشترین ضریب پایایی در عامل تنفس عصی (آرمیده - مضطرب) به دست آمده که برابر با 0/41 است. پس از آن عوامل هوش عمومی، خلق استوار، سلطه یا استیلا، پایداری هیجانی، و مهار کردن اراده و پایداری خلق و خو به ترتیب با 0/32، 0/35، 0/32، 0/31 و 0/29 ضرایبی بیش از سایر عوامل کسب کرده‌اند. کمترین پایایی را عامل کولی‌گری با 0/08 و پس از آن عامل گسیخته‌خوبی پارانویاگونه با 0/02- به دست آورده‌اند که می‌توان نتیجه گرفت که در این دو عامل بین دو نیمه این عوامل همبستگی وجود ندارد. همچنین ضریب پایایی عامل ظرافت کاری 0/28، عامل خودکفایی برابر با 0/27، عامل بی‌اعتمادی اضطراب‌آمیز برابر با 0/25 عامل ادواری خوبی متهورانه برابر با 0/22، عامل خطرکننده- محافظه‌کار برابر با 0/16، عامل حساس- کله‌شق برابر با 0/15، عامل بی‌خيال- جدی، 0/14 و عامل مردم‌آمیز- کناره‌جو، 0/13 به دست آمده است. پایین بودن ضرایب پایایی به علت طول آزمون بیان شده است. در این پژوهش آزمودنی‌های انتخاب شده صرفاً به چهار عامل از عوامل‌های آزمون 16 عاملی کتل یعنی ادواری خوبی متهورانه- در خودماندن (ماده‌های 10، 35، 36، 60، 61، 85، 86، 110، 111)،

1. Cattell's 16 factor personality test

186، 135، 136، 161، 113، 118، 94، 93، 69، 68، 44، 43، 168، 144، 143، 119، 118، 94، 93، 69، 68، 44، 43، 50، 49، 25) و تنش عصبی- آرمیده (173، 172، 148، 147، 123، 98، 73، 48، 24، 23) پاسخ دادند که ضریب آلفای کرونباخ 0/73، 0/81 و 0/85 بود.

2. مقیاس هیجان‌خواهی آرنت¹. این آزمون در سال 1992 توسط جفری آرنت ساخته شد. این مقیاس دارای 20 ماده است که شامل 2 خردۀ مقیاس تازگی (ماده‌های 1، 3، 7، 5، 11، 9، 1، 13، 15، 17، 19) و شدت (ماده‌های 2، 4، 6، 8، 10، 12، 14، 16، 18، و 20) است. مقیاس هیجان‌خواهی آرنت، با اجتناب از محدودیت‌های نسخه پنجم زاکرمن در پی کشف رابطه هیجان‌خواهی با انواع گوناگون رفتار ساخته شده است. مقیاس آرنت با مفهومی از هیجان‌خواهی با نیاز به تازگی و شدت محرک به عنوان دو محور فرعی مشخص شده است. همچنین به جای تاکید بر هر گونه پایه ژنتیک و زیست‌شناسی که در نسخه پنجم زاکرمن مد نظر بود، این مقیاس به نقش جامعه‌پذیری و تعامل اجتماعی در هدایت رفتار توجه دارد (کارترو-دیوس و سالیناس، 2008). در مطالعه کارترو-دیوس و سالیناس (2008) همبستگی زیرمقیاس‌های این آزمون با زیرمقیاس‌های آزمون هیجان‌خواهی زاکرمن بین 0/20 تا 0/54 بود و ضریب آلفای کرونباخ برای مقیاس‌های تازگی و شدت به ترتیب 0/65 و 0/69 به دست آمد. مطالعه دیس‌ریچارد، وس، بووارد، دانتزر، پیگنان (2008) نیز نشان داد که مقیاس آرنت علاوه بر این که از پایابی متوسطی برخوردار است اعتبار پیش بین بالایی نیز دارد و با مقیاس هیجان‌خواهی زاکرمن همبستگی خوبی دارد. ویژگی‌های روان‌سنجه‌ی مقیاس هیجان‌خواهی آرنت در ایران توسط پورووفایی (1376، نقل از ابوالقاسمی و نریمانی، 1385) قابل قبول و ارزاری جانشین برای پژوهشگران علاقه‌مند به صفات شخصیت در هیجان‌خواهی گزارش شده است. ضریب آلفای کرونباخ به دست آمده این آزمون در مطالعه حاضر 0/67 بود.

شیوه اجرای پژوهش. اجرای پژوهش برای هر دو گروه تصادف‌کرده و نکرده در محل مراکز راهنمایی و رانندگی شهر اردبیل به صورت انفرادی انجام شد. به این صورت که ابتدا از رانندگان دو گروه منتخب دعوت به عمل آمد سپس با دردست داشتن مجوز از طرف مدیریت راهنمایی و رانندگی استان اردبیل، هر راننده به صورت انفرادی به مدت تقریباً 60-90 دقیقه در مرکز راهنمایی و رانندگی آزمون شد که در مجموع کار سنجش 15 روز به طول انجامید.

یافته‌ها

دانمه سنی آزمودنی‌های مطالعه حاضر بین 19 تا 47 سال با میانگین 26/89 و انحراف معیار 3/02 3/02 بود. 43/5 درصد افراد دارای سطح تحصیلات دیپلم که بالاترین درصد شرکت‌کنندگان بودند. 51/6 درصد افراد متأهل بودند. 51/6 درصد افراد 32 نفر شغل آزاد داشتند. از نظر میزان تصادف‌ها، 24 نفر = 38/7 درصد یک‌بار تصادف، 3 نفر = 4/8 درصد دوبار، 2 نفر = 3/2 درصد چهار‌بار و 1 نفر = 1/6 درصد به میزان شش‌بار تصادف کرده بود. در تحلیل استنباطی داده‌ها قبل از گزارش نتایج تحلیل واریانس چندمتغیره، پیش‌فرض‌های آن یعنی آزمون‌های باکس و لوین بررسی شد که با توجه به عدم معناداری آزمون باکس ($F=0/69$) و آزمون لوین، مشخص شد شرط همگنی ماتریس‌های واریانس کوواریانس و شرط برابری واریانس‌های بین گروهی به درستی رعایت شده است. بنابراین امکان گزارش نتایج تحلیل واریانس چندمتغیره وجود دارد.

جدول 1. میانگین و انحراف معیار متغیرهای پژوهش در میان دو گروه نمونه پژوهش

متغیرها	گروه‌ها	میانگین	انحراف معیار
ویژگی‌های شخصیتی	تصادف کرده	103/43	21/16
ادواری خوبی متهورانه-در خود فروماندن	تصادف نکرده	88/63	3/7
بی‌اعتمادی اضطراب‌آمیز-اعتماد توأم با آرامش	تصادف کرده	27/3	3/1
مهار اراده و پایداری خلق و خو- کنترل نشده	تصادف نکرده	25/9	1/9
تنش عصبی- آرمیده	تصادف کرده	27/5	21/4
هیجان خواهی	تصادف نکرده	18/2	1/9
شدت	تصادف کرده	23/5	2/8
تازگی	تصادف نکرده	25	2/1
	تصادف کرده	25/2	4/1
	تصادف نکرده	19/4	1/9
	تصادف کرده	54/4	7/9
	تصادف نکرده	34/4	3/6
	تصادف کرده	27/3	5/5
	تصادف نکرده	16/18	1/9
	تصادف کرده	27/1	3/7
	تصادف نکرده	17/6	2/7

چنان که در جدول 1 مشاهده می‌شود، میانگین نمره‌های رانندگان تصادف کرده در عامل ادواری خوبی متهورانه، بی‌اعتمادی اضطراب‌آمیز، عدم کنترل بر اراده و تنش عصبی؛ و همچنین در هر سه متغیر هیجان خواهی، عامل شدت و عامل تازگی بالاتر از رانندگان تصادف نکرده است.

نتایج تحلیل واریانس چندمتغیری نیز نشان داد لامبدا ویلکز معنادار است که بیانگر این است که تفاوت بین دو گروه در متغیرهای هشت گانه وابسته معنادار است و میزان این تفاوت (مجدور سهمی اتا)¹، نیز 68% است. یعنی 68 درصد تفاوت های فردی در عامل ادواری خوبی متهورانه، بی اعتمادی اضطراب آمیز، عدم کنترل بر اراده و تنفس عصبی، هیجان خواهی و دو عامل آن یعنی شدت و تازگی مربوط به تفاوت های بین دو گروه است. در جدول 2 نتایج تحلیل واریانس چندمتغیری برای بررسی تفاوت دو گروه در متغیرهای پژوهش ارائه شد.

جدول 2. نتایج تحلیل واریانس چند متغیری برای دو گروه نمونه پژوهش در متغیرهای وابسته

F	میانگین مجدوزات	درجه آزادی	متغیرهای وابسته
109/12**	3285/6	1	ویژگی های شخصیتی
4/6*	26/66	1	ادواری خوبی متهورانه - در خود فرمان دهنده
165/05**	1269/6	1	بی اعتمادی اضطراب آمیز - اعتماد
9/33**	35/26	1	مهار اراده و پایداری خلق و خو
108/9**	504/6	1	تنفس عصبی - آرمیده
335/38**	5980/01	1	هیجان خواهی
525/73**	1837/06	1	شدت
334/92**	1353/75	1	تازگی

*P<0/05 **P<0/01

با توجه به جدول 2 رانندگان در گیر در تصادف های رانندگی به صورت معناداری از ویژگی های شخصیتی نابهنجار بیشتری برخوردارند و تفاوت میانگین نمره های رانندگان در گیر و غیر در گیر در تصادف های رانندگی در عامل ادواری خوبی متهورانه، بی اعتمادی اضطراب آمیز، عدم کنترل بر اراده و تنفس عصبی معنادار است. همچنین در متغیر هیجان خواهی و دو عامل آن (شدت و تازگی) تفاوت معناداری در رانندگان در گیر و غیر در گیر در تصادف های رانندگی دیده می شود.

جدول شماره 3 نشان می دهد عامل ادواری خوبی متهورانه با عامل مهار اراده و پایداری خلق و خو همبستگی معکوس اما به ترتیب با عامل تنفس عصبی، هیجان خواهی و دو عامل شدت و تازگی هیجان خواهی همبستگی مستقیم دارد. همبستگی بی اعتمادی اضطراب آمیز با عامل شدت مستقیم، همبستگی عامل تنفس عصبی با مهار اراده و پایداری خلق و خو معکوس، و همبستگی متغیر هیجان خواهی با عامل شدت و عامل تازگی مستقیم است. تنها همبستگی

عامل اراده و پایداری خلق و خو است که هم با ادواری خوبی متهورانه و تنش عصبی و هم با متغیر هیجان خواهی و شدت هیجان خواهی معکوس است.

جدول 3. همبستگی ویژگی‌های شخصیتی با هیجان خواهی رانندگان درگیر در تصادف‌ها

متغیرها	ادواری خوبی	بی‌اعتمادی آمیز	مهار اراده	تنش عصبی	هیجان خواهی	شدت
ادواری خوبی	-	-	-	-	-	-
بی‌اعتمادی	0/06	-	-	-	-	-
مهار اراده	-	0/056	-	-	-0/31*	-
تنش عصبی	0/13	0/151	-0/58**	-0/24*	0/22	-
هیجان خواهی	0/32*	0/22	-0/60**	-0/24*	-0/27*	-
شدت	0/25*	0/29*	0/95**	0/52**	-0/27*	-
تازگی	0/33**	0/16	0/94**	0/36**	-0/18	0/79**

*P<0/05 **P<0/01

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج این مطالعه نشان داد که تفاوت بین دو گروه رانندگان تصادف‌کرده و رانندگان تصادف-نکرده از نظر ویژگی‌های شخصیتی معنادار است. رانندگان تصادف‌کرده از لحاظ ویژگی‌های شخصیتی در عامل ادواری خوبی متهورانه آزمون کتل نمره بالاتری گرفتند. این صفت نشانگر تکاشه‌گری، ماجراجویی و مخاطره‌جویی است. این افراد به دنبال دستیابی به هیجان هر چه بیشتر در روابط خویش با محیط هستند، میل دارند خود را در رأس دیگران قرار دهند و واجد روحیه‌ای ماجراجویانه هستند که با حساسیت پایین به تهدید و خطر همراه است. حساسیت کمتری به منهیات اجتماعی دارند و میل به پرسه‌زنی و انتقاد به دوستان کم حرفتر از دیگر ویژگی‌های آن‌هاست. در عامل بی‌اعتمادی اضطراب‌آمیز نیز نمره بالایی کسب کردند. یکی از مؤلفه‌های مهم عامل درجه دوم اضطراب است. این افراد با جداول‌های درونی‌شده‌ای روبرو هستند که آنان را در معرض تجسم‌ها و برانگیختگی‌هایی قرار می‌دهد که قابل مهار نیستند. این افراد در مقابل با این جداول‌های درونی‌شده، به نقادی دائمی خویش می‌پردازند و در ارزیابی‌های خویش همواره با کم ارزندگی یعنی احساس کهتری مواجه می‌شوند (یائس‌ها و پشیمانی‌ها). نمره پایین در عامل مهار اراده و پایداری خلق و خو نیز ناشی از کنترل پذیری پایین رانندگان تصادف‌کرده است که مهار اراده و پایداری خلق و خوی پایینی دارند. کارآمدی عمومی، هوش و دقت ضعیفی دارند. و نمره بالای رانندگاه تصادف‌کرده در عامل تنش عصبی نیز نشان دهنده این است که تنیده، تهییج شده، در پیج و تاب، تحریک‌پذیر و ناشکیبا هستند. این افراد

حتی وقتی که بیش از حد ظرفیت خویش کار کرده باشند نمی‌توانند غیرفعال باقی بمانند (کلارک و بلکول، 2007). این یافته‌ها با نتایج مطالعات سامر و همکاران (2005) که رابطه مقا عد کننده‌ای مابین ویژگی‌های شخصیتی، تخلفات عبور و مرور، سایر قوانین و تکرار تخلف مشاهده کردند همخوانی دارد. کلارک و رابرتسون (2005) نیز در فراتحلیلی نشان دادند 5 عامل بزرگ شخصیتی به طور متوسط تصادف‌های رانندگی را پیش‌بینی می‌کند و دو عامل وجودان پایین و توافق‌پذیری پایین پیش‌بینی کننده‌های قوی‌تری هستند. در مطالعات داخلی نیز پژوهش هاشمیان، صابری و بهادری (1389) نشان داد تفاوت بین ویژگی‌های شخصیتی رانندگان پر خطر و عادی در تمامی پنج شاخص آزمون نئو معنادار است.

این یافته‌های همچنین با نتایج پژوهش دیس ریچارد و دیناری، (2005)، ماکسول و همکاران (2005)، آیورسن (2005)، چنگ‌کوی و پارکر (2006)، سادوک و همکاران (2009)، مازارول و همکاران (2010) و مطالعات داخلی از جمله پاکدین‌امیری و پاکدین‌امیری (1390) همخوانی دارد. در تبیین این یافته‌ها می‌توان گفت از آنجا که ویژگی‌های شخصیتی نسبتاً پایدار است، بنابراین می‌توان با توجه به ویژگی‌های شخصیتی افراد، رفتار آنان را نیز پیش‌بینی نمود به‌طوری که ویژگی‌هایی مانند تکانش‌گری، ماجراجویی و مخاطره‌جویی، بی‌اعتمادی اضطراب‌آمیز، پایین بودن مهار اراده و پایداری خلق‌وحشی، تنش عصبی و عدم آرامش موجب کاهش دقیقت و تمرکز رانندگان شده است و این حواسپرتی به‌نوبه خود می‌تواند منجر به افزایش زمان واکنش دست و پای راننده در زمان حادثه ناگهانی بشود و سرانجام عدم واکنش مناسب و سریع و تصادف را به دنبال داشته باشد. پس منطقی به نظر می‌رسد که میانگین این صفات در رانندگان تصادف‌کرده بیشتر باشد. یافته بعدی نشان داد که میانگین هیجان‌خواهی در گروه تصادف‌کرده به طور معناداری بالاتر از گروه تصادف‌نکرده است. همچنین این تفاوت در ابعاد هیجان‌خواهی یعنی عامل شدت و تازگی نیز معنادار بود به‌طوری که میانگین این عامل‌ها در افراد تصادف‌کرده بالاتر بود. این یافته‌ها با نتایج پژوهشگران دهلن و همکاران (2005) و دیس-ریچارد و دیناری (2005) همخوانی دارد که نشان دادند هیجان‌خواهی بالا با رفتارهای غیرعادی رانندگی ارتباط دارد. همچنین دانلاب و رومر (2010) در مطالعه‌ای نشان دادند که هیجان‌خواهی نقش بر جسته‌ای در تصادف‌های جوانان با موتورسیکلت دارد. در حالی که بررسی هاک و همکاران (2010) نشان داد هیجان‌خواهی تکانشی ارتباط معناداری با میزان آسیب-پذیری موتورسواران ندارد. توجه به‌این نکته مهم است که در 40 مطالعه‌ای که جونا، تیسن و او-یانگ (2001) بازبینی کردند متذکر شده‌اند که هیجان‌خواهی برای 10 تا 15 درصد از واریانس در رانندگی خطرناک محسوب می‌شود. آن‌ها همچنین خاطر نشان کردند که اکثریت مطالعات در یافته‌اند که رابطه مثبتی بین هیجان‌خواهی و بروز تصادف وجود دارد. همچنین

آیورسن (2005) و اولتال و راندمو (2006) نیز بین حالت‌های منفی هیجانی با رفتارهای پر خطر رانندگی رابطه معناداری به دست آوردن. این یافته نیز به این واقعیت اشاره دارد که هیجان خواه‌ها، افرادی ماجراجو و برون‌گرا هستند، از تکرار و یکنواختی خسته، کسل، بی‌حوصله و بی‌قرار می‌شوند و در جستجوی تجارب جدید، تازه، متنوع و هیجان‌انگیزند. این افراد، رفتار و تجربه جنسی بیشتر و متنوع‌تری دارند. به ورزش‌های خطرآفرین از قبیل سقوط آزاد و پرش در ارتفاع بلند، کوهنوردی، موتورسواری، چتربازی، خلبانی و اتومبیل‌رانی بیشتر علاقه دارند (ماژارول و همکاران، 2010).

بنابراین نیاز به تازگی و شدت محرك در رانندگان هیجان‌خواه موجب گرایش بیشتر آنان به تجربه رفتارهای مختلف در حین رانندگی و راندن غیرعادی و پر سرعت می‌شود که نتیجه این روند ناتوانی راننده در تصمیم‌گیری درست و بهموقع به هنگام حوادث حین رانندگی است. نتیجه‌گیری حاصل از این پژوهش گویای این است که رانندگان تصادف‌کرده در ویژگی‌های شخصیتی ادواری خویی متهورانه، بی‌اعتمادی اضطراب آمیز، عدم کنترل بر اراده و تنفس عصبی و از نظر میزان هیجان‌خواهی در مقایسه با رانندگان تصادف نکرده از میانگین بالاتری برخوردارند. لذا برای کاهش تصادف‌های رانندگی پیشنهاد می‌شود توجه به سنجش ویژگی‌های شخصیتی متخاصمین گواهینامه و برگزاری کارگاه‌های آموزشی جهت آشنایی متخاصمیان گواهینامه و همچنین رانندگان تصادف‌کرده و تصادف‌نکرده با عوامل مؤثر در بروز تصادف‌های رانندگی، سرلوحه برنامه‌ریزی‌های راهنمایی و رانندگی قرار گیرد. با توجه به‌این که عامل انسانی مهمترین عامل تصادف‌ها شناخته شده است (ویکینز و هاری، 2008) و انسان موجودی چندبعدی است لذا پیشنهاد می‌شود در مطالعات بعدی با طراحی الگویی در قالب تحلیل مسیر، علل چندگانه وقوع تصادف‌ها بررسی شود. در این مطالعه، آسیب‌های واردہ به رانندگان تصادف‌کرده چه از لحاظ جسمی و یا روانی موجب شده بود تا پژوهشگران در جلب همکاری آنان جهت سنجش متغیرهای این مطالعه با دشواری رویه رو شوند و از طرفی بهدلیل کمبود وقت فقط چهار عامل از 16 عامل کتل اجرا شد لذا توجه به‌این مسئله در پژوهش‌های بعدی ضروری بهنظر می‌رسد.

منابع

- ابوالقاسمی، عباس، و نریمانی، محمد. (1385). آزمون‌های روان‌شناختی. انتشارات باغ رضوان. پاکدین‌امیری، علیرضا، و پاکدین‌امیری، مرتضی. (1390). شناسایی و رتبه‌بندی عوامل رفتار فردی مؤثر بر کاهش تخلفات رانندگی با استفاده از الگوریتم تاپسیس. *فصلنامه راهور*, 8 (14): 90-79.

مقایسه ویژگی‌های شخصیتی و هیجان‌خواهی رانندگان...

عبدی، غلامحسین، دلاور، علی، و نجاریان، بهمن. (1382). بررسی ساختار عاملی پرسشنامه شخصیت 16 عاملی کتل فرم E (16PF-E) در شهر اهواز. *مجله علوم تربیتی و روان‌شناسی*, 3(1)، 83-100.

مهمندار، محمدرضا. (1389). درآمدی بر قوانین و تصادف‌های تهران. *انتشارات مرکز پژوهش‌های راهبردی پلیس راهور*. تهران.

نریمانی، محمد، رجبی، سوران، احمدی، بتول، حسینی، سید سامان. (1390). مقایسه زمان واکنش، حواسپری و خستگی در رانندگان درگیر در تصادف‌ها و رانندگان عادی. *دانش و پژوهش در روان‌شناسی کاربردی*, 12(2)، 47-54.

هاشمیان، کیانوش، صابری، هایده، بهادری، افشین. (1389). مقایسه ویژگی‌های شخصیتی رانندگان پر خطر و عادی (مورد مطالعه شهر تهران). *فصلنامه مطالعات مدیریت ترافیک*, 5(18)، 71-83.

Arnett, J. (1994). Sensation seeking: A new conceptualization and a new scale. *Journal of Personality & Individual Difference*, 16(2): 289-296.

Carretero-Dios, H., & Salinas, J. M. (2008). Using a structural equation model to assess the equivalence between assessment instruments: the dimension of sensation seeking as measured by zuckerman's SSS-V and arnett's AISS. *Journal of Clinical and Health Psychology*, 8(1): 219-232.

Charlton, S. G., & Starkey, N. J. (2011). Driving without awareness: The effects of practice and automaticity on attention and driving. *transportation research part F: Journal of Traffic Psychology and Behavior*, In Press, corrected proof.

Cheng-qui, X., & parker, D. (2006). a social psychological approach to driving violations in two chinese cities. *Journal of transportation research*, 5(4): 293-308.

Clark, W.L., & Blackwell, T. L. (2007). 16PF (5th Edition) personal career development profile (2000). *Journal of rehabilitation counseling*, 50(4): 247-250.

Clarke, Sh., & Robertson, I. T. (2005). meta-analytic review of the big five personality factors and accident involvement in occupational and non-occupational settings. *Journal of Occupational and Organizational Psychology*, 78(3): 355-376.

Cohen, L., Manion, L., & Morrison, K. (2007). *Research methods in education*, (6th Edition). london: routledge falmer.

Dahlen, E. R., Martin, R. C., Ragan, K., & Kuhlman, M. M. (2005). Driving anger, sensation seeking, impulsiveness, and boredom proneness in the prediction of unsafe driving. *Journal of Accident Analyses & prevents*, 37(2): 341-348.

Desrichard, O., & Denarie, V. (2005). Sensation seeking and negative affectivity as predictors of risky behaviors: A distinction between occasional versus frequent risk-taking. *Journal of addiction Behavior, short communication*, 30(7): 1449-1453.

Desrichard, O., Vos, P., Bouvard, M., Dantzer, C., & Paignon, A. (2008). The French version of the Arnett inventory of sensation seeking: Internal and predictive validity. *Personality and Individual Differences*, 44(8): 1673-1683.

- Dunlop, S. M., & Romer, D. (2010). Adolescent and young adult crash Risk: sensation seeking, substance use Propensity and Substance use behaviors. *Journal of Adolescent Health, 46*, 90-92.
- Eurostat, Y. (2009). Health. Eurostat. Retrieved September 16, 2009, from http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/publications/eurostat_yearbook.
- Haque, M. M., Chin, H. C., & Lim, B. Ch. (2010). Effects of impulsive sensation seeking, aggression and risk-taking behaviors on the vulnerability of motorcyclists. *Journal of Asian Transport Studies, 1*(2):165-180.
- Iversen, H., & Rundmo, T. (2002). Personality, risky driving and accident involvement among norwegian drivers. *Journal of Personality & Individual Difference, 33*, 1251-1263.
- Iversen, H. (2005). Risk-taking attitudes and risky driving behavior. *Journal of transport. Research, 7*(3): 135-150.
- James, L., & Nahl, D. (2002). *Dealing with stress and pressure in the vehicle. taxonomy of driving behaviour: Affective, cognitive, sensorimotor*. In Journal Peter Rothe, Editor. Driving Lessons - Exploring Systems That Make Traffic Safer. University of Alberta Press, Edmonton, Canada.
- Jonoh, A.B., Thiessen, R., & Au-Yeung, E. (2001). Sensation seeking, risky driving and behavioral adoption. *Journal of accident Analysis & prevents, 33*(5): 679- 684.
- Maxwell, J. P., Grant, S., & Lipkin, S. (2005). Further validation of the propensity for angry driving scale in BRITISH drivers. *Journal of Personality & Individual Difference, 38*(1): 213-224.
- Mazharul, H. M., Chorchen, H., & Chyelim, B. (2010). Effects of impulsive sensation seeking, aggression and risk-taking behaviors on the vulnerability of motorcyclists. *Journal of Asian Transport Studies, 1*(2): 165-180.
- Miles, D. E., & Johnson, G.L. (2003). Aggressive driving behaviors: are there psychological and attitudinal predictors? *Journal of transport Research, 6*(2): 147 - 161.
- Moller, M., & Gregersen, N. P. (2008). Psychosocial function of driving as predictor of risk-taking behavior. *Journal of Accident Analysis and Prevention, 40*: 209-215.
- Muienburg, J. L., Usdan, S. L., Annang, L., & Clayton, D. L. (2007). Prevalence of impaired driving behaviors in a diverse, rural, southern middle school. *Journal of Accident Analysis and Prevention, 39*(6): 1080-1087.
- Oltedal, S., & Rundmo, T. (2006). The effects of personality and gender on risky driving behavior and accident involvement. *Journal of Safety Science, 44*, 621-628
- Rasouli, M. R., Nouri, M., Zarei, M.R., Saadat, S., & Rahimi-Movaghhar, V. (2008). Comparison of road traffic fatalities and injuries in iran with other countries. *Journal of Chinese Journal of Traumatoogy, 11*, 131-34
- Sadock, B. J., Sadock, V. A., & Ruiz, P. (2009). *Kaplan and Sadock's comprehensive textbook of psychiatry (2 Volume Set)*. Ninth edition. New York: Williams and Wilkins Press.

- Sumer, N., Lajunen, T., & Ozkan, T. (2005). Big five personality traits as the distal predictors of road accident involvement. In G. Underwood (Eds.), *Trace and Transport Psychology* (pp.215-227). Elsevier Ltd.
- Wickens, C. D., & Horrey, W. J. (2008). *Models of attention, distraction, and highway hazard avoidance*. In M. A. Regan, J. D. Lee, & K. L. Young (Eds.), *Driver distraction: Theory, effects and mitigation* (pp. 57-69). Boca Raton, FL: CRC Press.

مقیاس هیجان‌خواهی آرن特

لطفاً جملات زیر را به دقت مطالعه و دور یکی از چهار گزینه خیلی زیاد، تا حدی، خیلی کم و هرگز را که به بهترین وجه ممکن با ویژگی‌های شما انطباق دارد، خط بکشید.

1. می‌توانم تصور کنم که ازدواج با یک شخص خارجی چقدر جالب خواهد بود.
2. وقتی آب خیلی سرد است، ترجیح می‌دهم حتی اگر هوا گرم هم باشد شنا نکنم.
3. اگر مجبور باشم در یک صف طولانی بایستم، معمولاً در مورد آن صبورم.
4. وقتی که به موسیقی گوش می‌دهم، دوست دارم که صدای آن بلند باشد.
5. موقعی که قصد سفر دارم، فکر می‌کنم که تا حدی ممکن کمتر برنامه‌ریزی کنم و با مشکلات هنگامی که رخ می‌دهند برخورد کنم.
6. من از فیلم‌هایی که گفته می‌شود ترسناک یا خیلی هیجان‌آورند دوری می‌کنم.
7. اراده سخنرانی در حضور جمعی از افراد، جالب و هیجان‌انگیز است.
8. اگر قرار بود که به پارک شهریاری می‌رفتم، ترجیح می‌دادم که سوار دستگاه‌های بازی فوق العاده سریع و بسیار هیجان‌انگیز شوم.
9. دوست دارم به جاهایی که عجیب و دور هستند سفر کنم.
10. هرگز نمی‌خواهم با پول قمار کنم حتی اگر توانایی مالی داشته باشم.
11. چنان‌چه به عنوان یکی از کاشتین به سرزمین ناشناخته‌ای سفر کنم لذت می‌برم.
12. من فیلم‌های دارای انفجار زیاد و تعقیب ماشینی را دوست دارم.
13. من غذاهای خیلی داغ و پر ادویه را دوست ندارم.
14. به طور کلی وقتی تحت فشار هستم بهتر کار می‌کنم.
15. اغلب مواقع هنگام انجام یک کار دیگر مثل خواندن کتاب، دوست دارم که تلویزیون و رادیو روشن باشد.
16. مشاهده وقوع تصادف یک اتومبیل جالب است.
17. من فکر می‌کنم سفارش یک چیز (غذا) آشنا و متدالوی یا عادی در رستوران بهتر است.
18. من احساس ایستاندن در لبه یک مکان مرتفع و نگاه به پایین را دوست دارم.
19. اگر امکان آن بود که به طور رایگان از یک سیاره دیگر دیدن کنم در میان همه، اوین کسی بودم که ثبت نام می‌کردم.
20. تصور می‌کنم که شرکت در مبارزه و جنگ خیلی هیجان‌انگیز است.