

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی

بررسی خستگی چشمی و عوامل مرتبط با آن در بین شاغلین مرکز تحقیقات و نوآوری (R&D) یک صنعت خودروسازی

علیرضا مشکوری^۱، علیرضا کوهپای^۲، ذبیح‌اله قارلی‌پور^۳، شبنم اسدی^۴

- ۱- مربی، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، مرکز تحقیقات سلامت کار، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران.
 ۲- دانشیار، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، مرکز تحقیقات سلامت کار، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران.
 ۳- استادیار، گروه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران.
 ۴- نویسنده مسئول، کارشناس بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران.

آدرس پستی: قم، خیابان معلم، نبش میدان روح الله، دانشکده بهداشت، گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای
 شماره تماس: ۰۲۵۳۷۸۳۵۵۲۲- تلفکس: ۰۲۵۳۷۸۳۳۳۶۱ ایمیل: sh_asadi_1994@yahoo.com

مقدمه و اهمیت موضوع: خستگی چشمی از جمله عوارضی است که می‌تواند در اکثر فعالیتهای بصری در مشاغل مختلف بروز پیدا کرده و باعث سردرد، درد چشمی و بی‌زاری از ادامه کار شود. با توجه به اهمیت بررسی عارضه مذکور و عوامل مؤثر در بروز آن، این مطالعه باهدف بررسی خستگی چشمی و تعیین عوامل مرتبط با آن در بین شاغلین مرکز تحقیقات و نوآوری یک صنعت خودروسازی در سال ۱۳۹۴ انجام گرفت.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه توصیفی-تحلیلی، ۱۲۶ نفر از پرسنل اداری و کاربران رایانه شاغل در مرکز تحقیقات و نوآوری یک صنعت خودروسازی در شهر تهران وارد مطالعه شدند. به منظور بررسی خستگی چشمی، از پرسشنامه معتبرسنجش خستگی بینایی کاربران پایانه‌های تصویری استفاده شد. همچنین برای سنجش میزان روشنایی سطح کار از دستگاه لوکس متر Hagner EC1 و برای جمع‌آوری داده‌های دموگرافیک از پرسشنامه مربوطه استفاده گردید. داده‌های حاصل با استفاده از نرم افزار SPSS ویرایش ۲۰ و آزمون‌های آماریضرب همبستگی پیرسون، ANOVA و تی مستقل تجزیه و تحلیل گردید.

نتایج: طبق نتایج، میانگین نمره خستگی چشمی برای افراد مورد مطالعه برابر با 30.1 ± 52.86 بود. نتایج نشان داد که بین خستگی چشمی و روشنایی موضعی سطح کار و احساس آزاردهندگی ناشی از درخشندگی منابع روشنایی ($P < 0.05$) و همچنین بین خستگی چشمی و میزان تحصیلات ارتباط آماری معنی‌داری وجود دارد ($P < 0.001$) ولی بین خستگی چشمی و سن، شیفت کاری، اضافه کاری و سابقه کار ارتباط آماری معنی‌داری دیده نشد ($P > 0.05$).

بحث: خستگی چشمی می‌تواند تحت تأثیر عوامل متعددی از جمله تفاوت‌های فردی و نیز شرایط محیطی مانند کمبود روشنایی عمومی و موضعی سطح کار و میزان درخشندگی صفحه مانیتور باشد که در سایر مطالعات نیز این نتایج حاصل شده است.

نتیجه‌گیری: طبق نتایج این مطالعه میزان خستگی چشمی در بین کاربران رایانه در جامعه مورد نظر نسبتاً بالا است و عوامل محیطی از جمله روشنایی نامطلوب محیط کار نقش عمده‌ای در ایجاد آن ایفا می‌کند لذا انجام اقدامات فنی مهندسی و مدیریتی می‌تواند جهت بهبود شرایط بینایی شاغلین منظور گردد.

کلمات کلیدی: خستگی چشمی، مرکز تحقیقات و نوآوری، روشنایی محیط کار

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی