

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه

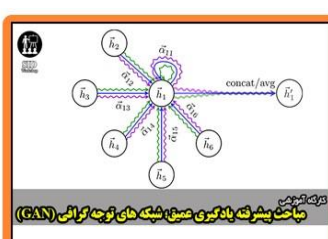


فیلم های آموزشی

## 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

## TX01: ارتباط بین تعداد گلبول‌های سفید و غلظت خون با میزان مواجهه شغلی به فرمالدئید در پرسنل یک شرکت صنعت چوب

ابوالفضل رحیمی\*<sup>۱</sup>، محمد جواد جعفری<sup>۲</sup>، محمد حسن بهزادی<sup>۳</sup>، محمد حسن رجبی<sup>۴</sup>

**مقدمه:** نظریه‌های موجود بیانگر این است که میزان مواجهه شغلی با فرمالدئید سبب کاهش تعداد گلبول‌های سفید و همچنین تغییر میزان غلظت خون افراد مواجهه یافته می‌گردد. در این مطالعه ضمن تعیین میزان مواجهه شغلی شاغلین یک کارخانه صنعت چوب با فرمالدئید تأثیر میزان مواجهه شغلی با فرمالدئید بر تعداد گلبول‌های سفید و غلظت خون آنان مورد مطالعه قرار گرفت.

**روش:** در این مطالعه موردی میزان مواجهه شغلی ۳۰ نفر از کارکنان خط تولید و ۳۰ نفر از پرسنل اداری شرکت صنعت چوب شمال با فرمالدئید مورد ارزیابی قرار گرفت. میزان مواجهه شغلی با فرمالدئید براساس روش ۲۵۴۱ توصیه شده توسط انستیتوی ملی ایمنی و بهداشت آمریکا (NIOSH) تعیین مقدار گردید. تعداد گلبول‌های سفید خون و میزان غلظت خون نیز با استفاده از روش معمولی شمارش سلول‌های خونی و اندکس‌های مربوطه اندازه‌گیری شد. ضمناً به منظور جمع‌آوری اطلاعات دموگرافیکی شامل سن، سابقه کار، میزان تحصیلات و همچنین علائم ناشی از مواجهه با فرمالدئید یک پرسشنامه تهیه شد که کلیه کارگران شرکت کننده در طرح پس از توجیه هدف مطالعه، بوسیله مسئول اجرای طرح به سوالات مندرج در پاسخنامه جواب دادند.

**یافته‌ها:** میزان مواجهه شغلی کارکنان بخش‌های گوناگون خط تولید نئوپان بین ۱/۵۲ - ۰/۵ پی‌پی‌ام اندازه‌گیری شد که از میزان سقف مجاز توصیه شده (۰/۳ پی‌پی‌ام) بیشتر بود. شیوع کلیه علائم تحریکی تماس با فرمالدئید مثل سوزش چشم، سوزش بینی، سوزش گلو و ... در شاغلین خط تولید به صورت معنی‌داری نسبت به کارکنان اداری بیشتر بود. همچنین نتایج نشان داد که میزان شیوع هر یک از علائم تحریکی در بین نمونه‌های هر دو گروه مورد و شاهد نیز باهم تفاوت دارند به گونه‌ای که در گروه مورد شیوع اشک‌ریزش با میانگین رتبه ۸/۹۸ دارای بیشترین امتیاز و درد قفسه سینه با میانگین رتبه ۳/۲۰ دارای کمترین امتیاز بود ولی در نمونه‌های شاهد، شیوع سرفه با میانگین رتبه ۶/۶۲ دارای بیشترین امتیاز و درد قفسه سینه با میانگین رتبه ۵/۵۳ دارای کمترین امتیاز بود. همچنین هیچ تفاوت معنی‌داری بین تعداد گلبول‌های سفید خون کارگران خط تولید و شاغلین اداری وجود نداشت ( $P=0/415$ ). میانگین غلظت خون در گروه مورد بطور معنی‌داری با میانگین غلظت خون در گروه شاهد اختلاف داشت. ( $P=0/007$ )

**نتیجه‌گیری:** میزان مواجهه شغلی شاغلین خط تولید شرکت مورد مطالعه سبب تغییر غلظت خون شده اما بر تعداد گلبول سفید خون تأثیری ندارد.

**واژه‌های کلیدی:** فرمالدئید، گلبول سفید، غلظت خون، علائم تحریک

<sup>۱</sup> هیئت علمی (استادیار)، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، گروه آمار، تهران، ایران

<sup>۲</sup> دکترای علوم آزمایشگاهی، آزمایشگاه تشخیص پزشکی، بیمارستان شهدا، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، گنبد Jafari1952@yahoo.com

<sup>۳</sup> هیئت علمی، گروه ریاضیات و آمار، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

<sup>۴</sup> دکترای علوم آزمایشگاهی، آزمایشگاه تشخیص پزشکی، بیمارستان شهدا، دانشگاه علوم پزشکی گلستان، گنبد، ایران

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه

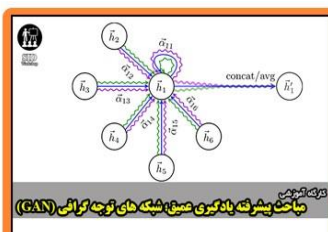


فیلم های آموزشی

## 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