

عنوان مقاله:

بررسی شاخص‌های استرس حرارتی به اعتبار سنجی آن‌ها در واحد ریخته‌گری مجتمع فولاد مبارکه

محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری بهداشت حرفه ای ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

اردشیر کلانتری - استادیار و مدیر گروه بهداشت حرفه ای - دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

محمدرضا صادقی علی آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد بهداشت حرفه ای - دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

وجود گرما در صنایع به عنوان یک مشکل جدی مطرح است. در این خصوص شاخص‌هایی جهت ارزیابی میزان بار گرمایی وارده به کارگر ابداع شده‌اند و در مطالعات مختلف این شاخص‌ها مطرح و مورد مقایسه قرار گرفته‌اند. در این مطالعه ارتباط تعدادی از این شاخص‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد. جهت ارزیابی شاخص‌ها و فاکتورهای مفیدی از دماسنج‌های معمولی، کاتا و همچنین دستگاه WBGTGT و رطوبت سنگ استفاده شد. در مرحله اول با هدیه ریخته‌گری به 15 ایستگاه تقسیم‌بندی شد و در مرحله دوم شاهرود اندازه‌گیری پارامترها شد. سپس عدد به دست آمده در روابط مخصوص جهت محاسبه شاخص‌های استرس حرارتی گنجانده شد. تعداد 90 نفر از مردان سالم و تطابق یافته با گرما انتخاب شدن و برای هر نفر دمای دهانی و دمای افقی آن‌ها ثبت گردید. سپس نتایج حاصله در برنامه SPSS تحت WINDOWS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و ضرایب هم‌بستگی، میانگین و انحراف معیار برای هر کدام به دست آمد. در مرحله اول مقادیر میانگین، حداقل، حداکثر و انحراف معیار پارامترهای محیطی و شاخص‌ها محاسبه شد. در مرحله دوم ارتباط بین فاکتورهای فردی (دماهای دهانی و کمدی) با پارامترها و شاخص‌های محیطی (دمای هوا - دمای تابشی - سرعت جریان هوا و رطوبت نسبی) مورد ارزیابی قرار گرفت که در مورد عوامل استرس زای حرارتی رفتارهای فردی رابطه معنی‌داری مشاهده نشد (0/05)

کلمات کلیدی:

استرس حرارتی، شاخص استرس حرارتی، شاخص تجربی، شاخص تحلیلی، اعتبار سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219162>

