

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص های گرمایی محیطی، فیزیولوژیک و ادراکی در کارگران یک معدن زیرزمینی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات نظام سلامت، دوره 13، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

Meysam میثم مباشری دمنه - MSc Student, Student Research Committee AND Department of Occupational Health Engineering, School of Public Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Habibollah حبیب اله دهقان - Associate Professor, Department of Occupational Health Engineering, School of Public Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Azim عظیم کریمی - Associate Professor, Department of Occupational Health Engineering, School of Public Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Hossein حسین خلیلی گرجی - Associate Professor, Department of Occupational Health Engineering, School of Public Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Mohammad محمد زین الدینی - Department of Occupational Health Engineering, School of Public Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Ali Reza علیرضا پوربافرانی - Department of Occupational Health, Nain Health Center, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Zahra زهرا شریفیان شاهکوکچی - MSc Student, Student Research Committee AND Department of Occupational Health Engineering, School of Public Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: گرما به عنوان عامل زیان آوری در محیط های کاری شناخته شده است که باعث ایجاد تغییرات فیزیولوژیک در افراد می شود. هدف از انجام مطالعه حاضر، ارزیابی شاخص های گرمایی محیطی، فیزیولوژیک و ادراکی در یک معدن زیرزمینی بود. روش ها: این پژوهش تحلیلی- مقطعی، بر روی ۶۴ نفر از کارگران مرد یک معدن زیرزمینی سرب و روی در فصل تابستان انجام گرفت. شاخص های استرین فیزیولوژیک (Physiological strain index یا PSI) و شاخص دمای تر گوی سان (Wet bulb globe temperature یا WBGT) به طور هم زمان اندازه گیری شد و همچنین، شاخص نمره استرین حرارتی (Heat strain score index یا HSSI) با استفاده از پرسش نامه مربوط تکمیل گردید. داده های به دست آمده در نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته ها: میانگین شاخص های WBGT، PSI و HSSI به ترتیب برابر با ۱۱/۲، ۰۸/۲۲ و ۵۵/۱۳ بود و نشان دهنده آن است که محیط معدن دارای استرس حرارتی کمی می باشد. میانگین شاخص PSI در سطوح خطر شاخص HSSI دارای اختلاف معنی داری بود. بر اساس نتایج آزمون همبستگی Pearson، بین شاخص های WBGT و PSI ارتباط معنی داری مشاهده نشد ($P = ۰/۷۹۱$). همچنین، همبستگی خوبی بین شاخص های HSSI و PSI وجود داشت ($P = ۰/۰۱۰$ و $r = ۰/۸۵۹$). نتیجه گیری: با توجه به محدودیت های استفاده از شاخص PSI، می توان از شاخص HSSI به عنوان یک ابزار غربالگری در ارزیابی سطح استرین گرمایی در کارگران معادن زیرزمینی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1729768>

