

کنترل استرس حرارتی با استفاده از روش AHP، در مجتمع مس شهید باهنر کرمان

تاریخ دریافت: ۹۹/۰۸/۲۱

تاریخ پذیرش: ۹۹/۰۹/۲۹

کد مقاله: ۶۷۸۹۸

فروزان خانی سرناوی^۱

چکیده

هدف نهایی از این تحقیق، روش‌های کنترل استرس حرارتی با استفاده از روش AHP، در مجتمع مس شهید باهنر کرمان می‌باشد. گرما، یک از مهمترین عوامل فیزیک زیان آور فیزیک در بسیاری از محیط‌های کاری می‌باشد که در شرکت مس باهنر، به دلیل داشتن ۷ کوره مذاب که ۴ کوره آن نیمه صنعتی و ۳ کوره صنعتی هستند؛ مستعد استرس گرمایی است. با کمک پرسشنامه‌ای که توسط جمعی از خبرگان بهداشت و اهل فن، تهیه شد؛ نقاط بحرانی حرارتی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. به منظور بررسی دمای عمقی بدن، از شاخص فیزیولوژیکی دمای زیرزبانی استفاده گردید. با کمک فرآیند تحلیل سلسله مراتبی برای تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه مشخص شد که استفاده از محافظ تابشی آلومینیومی روی تجهیزات کوره، استفاده از جلیقه و پیش بند آلومینیومی و اقدامهای مدیریتی؛ اثربخشی بالایی روی کنترل استرس حرارتی دارند.

واژگان کلیدی: دمای تر گویسان، دمای زیر زبانی، محافظ تابشی آلومینیومی، مس باهنر.

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی کرمان، کرمان، ایران.