

عنوان پایان نامه: بررسی شدت مواجهه با صدا در کارگران واحد اکستروژن صنایع جنبی مس کرمان و ارتباط آن با میزان حوادث

چکیده:

زمینه و هدف: امروزه سروصدای شغلی به عنوان یک مشکل جهانی در بیشتر محیط‌های کاری از جمله صنایع تولیدی، ساخت و ساز و اداری... وجود دارد و به عنوان یک مشکل پرهزینه شناخته شده است که امکان محاسبه دقیق هزینه‌ها برای بشر پنهان می‌باشد. علیرغم یک عامل خطر خوب شناخته شده، سرو صدا هنوز به عنوان یک ریسک، از ابتدای قرن ۲۱ برای کارگران در محیط کار وجود دارد. از آنجایی که ایمن کردن کار و جلوگیری از عوامل به وجود آورنده حوادث، همیشه یکی از اهداف مهم مدیران بوده، مطالعه‌ای با این هدف در صنایع جنبی مس شهید باهنر کرمان انجام شد. روش بررسی: این تحقیق بصورت مقطعی در سال ۱۳۹۳ در دو واحد اکستروژن و لوله مسی انجام شد. در این تحقیق، افرادی که دارای شرایط کاری تقریباً ثابت و در مواجهه با سروصدای ناشی از کار بودند، شناسایی شدند. برای این منظور از واحد اکستروژن ۱۶۸ نفر و از واحد لوله مسی، ۵۲ نفر وارد مطالعه شدند. برای اندازه‌گیری تراز فشار صدا از دستگاه صداسنج و آنالیزور مدل Cell 450 استفاده شد. همچنین برای اندازه‌گیری صدای دریافتی افرادی که دچار حادثه شده‌اند از دستگاه دزیومتر مدل Cell 320 استفاده شد. اطلاعات مربوط به افرادی که وارد مطالعه شده‌اند با مراجعه به پرونده‌های پزشکی، فرم‌های گزارش حادثه، مشاهده مستقیم فعالیت‌ها و مصاحبه جمع‌آوری گردید. یافته‌ها: در مطالعه حاضر میانگین شدت صدا در واحد اکستروژن و لوله مسی به ترتیب $2/4 \pm 84/4$ و $3/1 \pm 77/9$ بدست آمد. رابطه بین شدت صدا و رخداد حادثه با کنترل اثر سن، سابقه، تحصیلات و تاهل در گروه‌های با مواجهه ۸۴-۸۱ و بیشتر از ۸۵ دسی بل، نسبت به گروه کمتر از ۸۰ دسی بل به ترتیب با مقدار شانس و فاصله اطمینان ($1/04$ و $11/02$) $3/38$ ، ($1/15$ و $11/98$) $3/72$ از لحاظ آماری معنی‌دار بود و با افزایش تراز فشار صدا از ۷۰ به ۸۵ دسی بل در شبکه A نسبت شانس رخداد حادثه در گروه‌های کاری افزایش یافته است و صدا توانسته با تعداد حوادث در این دو واحد رابطه‌ی معنی‌داری ایجاد کند ($P < 0/05$). نتیجه‌گیری: صدا را میتوان یک عامل کاملاً موثر در ایجاد حادثه در صنعت دانست و به نیاز صنایع در جهت کنترل اصولی و فنی مهندسی صدا می‌توان تاکید کرد و با کنترل صدا به صورت فنی و مهندسی نه صرفاً فردی و مدیریتی و همچنین آموزش‌های دوره‌ای می‌توان از بروز حوادث مشابه جلوگیری کرد. کلیدواژه‌ها: صدا، تراز فشار صدا، تعداد حوادث، دزیمتری، صنعت مس