

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

PH44: بررسی میزان آلودگی صوتی در سنگبری های شهر بیرجند (سال ۱۳۹۰)

محمد حامد حسینی*^۱، مصطفی وقاری مقدم^۲

مقدمه: آلودگی صدا یک مسئله مهم بهداشتی در اکثر صنایع می باشد که در صورت عدم انجام پیشگیری های لازم سبب عوارض فیزیولوژیک، روانی، اقتصادی و اجتماعی در بین شاغلین در معرض تماس خواهد شد و بدون تردید می توان گفت صدا از معضلات اساسی دنیای صنعتی است و خیل عظیمی از افراد در محیط کار یا محل زندگی از آثار سوء ناشی از آن در مخاطره اند این مطالعه باهدف بررسی میزان آلودگی صوتی در سنگبری های شهر بیرجند انجام شده است تا متناسب با نتایج بدست آمده پیشنهادات لازم ارائه شود.

روش: در این مطالعه پس از انجام بازرسی های مقدماتی از ۴ کارگاه سنگبری شهر بیرجند، اندازه گیری موضعی صدا در نقاط تردد و توقف کارگران با استفاده از صداسنج پیشرفته آنالیزوردار مدل TES-1358 بعد از کالیبراسیون دستگاه انجام شد. نتایج با استفاده از نرم افزار آماری SPSS آنالیز شد. $P=0.05$ بعنوان سطح معنی داری در نظر گرفته شد.

یافته ها: میانگین تراز معادل مواجهه کارگران $11/76 \pm 85/1$ دسی بل بدست آمد. حداکثر تراز شدت صوت اندازه گیری شده در کارگاه های مورد مطالعه ۱۰۷ دسی بل بدست آمد که اغلب ترازهای فشار صوت بالا در فرکانس های بین ۲۰۰۰ تا ۴۰۰۰ هر تذب و همچنین میانگین تراز نشری کارگران مورد مطالعه ۶۱/۶۹ دسی بل بدست آمد

نتیجه گیری: باتوجه به اینکه تراز فشار صوت اندازه گیری شده در نقاطی از کارگاه ها از حد مجاز آن بالاتر بود و تعدادی از کارگران روزانه با صدای بیش از حد مجاز تماس دارند، جهت پیشگیری از عوارض ناخواسته صدا تا حد امکان بکارگیری روش کنترل فنی مناسب و در صورت عدم امکان استفاده از وسایل حفاظت فردی باکیفیت، متناسب با نتایج آنالیز صوت بدست آمده توصیه می شود.

کلمات کلیدی: صوت، گوشی حفاظتی، سنگبری

^۱ عضو مرکز تحقیقات سلامت خانواده و محیط و هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی بیرجند mhhossani@yahoo.com

^۲ کارشناس بهداشت حرفه ای مرکز بهداشت بیرجند

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