

## عنوان مقاله:

شناسایی عوامل زبان آور فیزیکی محیط کار در محیط صنعتی (مطالعه موردی: آلودگی صدا)

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی سلامت، بهداشت و آموزش (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

هادی بنیاد - کارشناس ارشد مهندسی ایمنی، بهداشتات و محیط زیست (HSE)، واحد شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی، شاهرود، ایران

هومن بهمن پور - گروه محیط زیست، دانشکده فنی و مهندسی، واحد شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی، شاهرود، ایران

سحر رضایان - گروه محیط زیست، دانشکده فنی و مهندسی، واحد شاهرود، دانشگاه آزاد اسلامی، شاهرود، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق تعیین میزان تراز صوتی در یک محیط صنعتی است. نوع تحقیق کاربردی است که به روش میدانی و از طریق سنجش آلاینده صوتی انجام میشود. اندازه گیری میزان شدت و فرکانس تولیدی صدا در کلیه واحدهای کارخانه فولاد جهان آرا بوسیله صداسنج وینتکتمدل WINTACT WT85 و براساس استاندارد ISO 9612-2009 انجام شد. جهت اندازه گیری صدا در رنج ۳۰ تا ۱۳۰ دسیبل اقدام شد. نتایج نشان داد که از مجموع فراوانی های ذکر شده (۶۵ مورد) تعداد ۲۱ مورد مربوط به واحدهای اداری و ۴۴ مورد مربوط به واحدهای فنی و عملیاتی بوده است. در واحدهای اداری ۱۹ درصد صداها در محدوده احتیاط و ۸۱ درصد در محدوده ایمن قرار داشته است. در واحدهای عملیاتی ۴۳ درصد در محدوده احتیاط، ۴۳ درصد در محدوده خطرناک و ۱۴ درصد در محدوده ایمن قرار داشته اند. بررسی نتایج مربوط به اندازه گیری میزان صوت در بخش های مختلف کارخانه نشان داد که قسمتهای اداری کارخانه کمتر با معضل آلودگی صوتی مواجه هستند. از ۲۱ بخش دفتری مورد بررسی ۱۷ بخش در محدوده ایمن قرار داشته و تنها ۴ بخش دفتری در محدوده احتیاط بودند که شامل دفتر مدیر واحد آبرسانی با تراز صوتی ۶۹.۲ دسیبل، دفتر مدیریت مدیر تعمیرات با تراز صوتی ۶۷ دسیبل، دفتر سرپرست لوژستیک با تراز صوتی ۷۱.۸ دسیبل، دفتر انبار روباز با ۶۵.۸ دسیبل در محدوده احتیاط قرار دارند.

## کلمات کلیدی:

تراز صوتی، اندازه گیری، محیط صنعتی، عوامل زبان آور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2084882>

