

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

## PH23: تلفیق نتایج حاصل از صدا سنجی محیطی و سیستم اطلاعات جغرافیایی به منظور بررسی نحوه توزیع تراز فشار صوت در یک شرکت پتروشیمی

علیرضا دهدشتی<sup>۱</sup>، میثم مباشری<sup>۲</sup>، عبدالله برخوردار<sup>۳\*</sup>

**مقدمه:** سر و صدا شایعترین عامل فیزیکی زیان آور محیط کار است که می تواند اثرات گوناگونی بر فرد داشته باشد. اتخاذ هر گونه روش کنترلی در محیط های صنعتی مستلزم تعیین دقیق مقدار ونحوه انتشار صدا در محیط می باشد. با توجه به کم بودن مطالعات در زمینه پتروشیمی در این مطالعه برآن بودیم اطلاعاتی در رابطه با صدا در این صنایع بدست آوریم.

**روش:** ابتدا واحد مورد مطالعه بررسی و منابع صدا و مکان قرار گیری آنها مشخص شد. با استفاده از صدا سنج TES1358 اندازه گیری انجام و با نرم افزار ARC GIS نقشه های صدا ترسیم گردید.

**یافته ها:** نقشه های صدا بیانگر بالا بودن تراز فشار صدا از حدود مجاز تراز مواجهه ملی می باشد. همچنین نتایج آنالیز فرکانسی نشان دهنده بالا بودن صدا در فرکانس های گفتاری می باشد. انعکاس صدا از عوامل اصلی افزایش صدا در این واحد صنعتی است.

**نتیجه گیری:** نتایج بدست آمده نشان می دهد که صدا در این واحد پتروشیمی به عنوان یک معضل بهداشتی قابل بررسی است. اجرای برنامه های حفاظت شنوایی در این واحد لازم و ضروری است

**واژه های کلیدی:** سروصدا- صنعت پتروشیمی- آنالیز فرکانس- صداسنج TES1358

<sup>۱</sup> عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان- دانشکده بهداشت- گروه مهندسی بهداشت حرفه ای  
<sup>۲</sup> دانشگاه علوم پزشکی سمنان- دانشکده بهداشت- گروه مهندسی بهداشت حرفه ای  
<sup>۳</sup> عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان- دانشکده بهداشت- گروه مهندسی بهداشت حرفه ای  
a.barkhordari2007@gmail.com

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی

مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها

اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله