

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



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (GAN)

مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



آموزش استفاده از وب آو ساینس

کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مکالمه روزمره انگلیسی

PH51: بررسی مواجهه با صدای ناشی از کوره بلند در یک صنعت فولاد و طرح کنترل صدا

رستم گلمحمدی^۱، محسن علی آبادی^۲، ابراهیم درویشی^۳*

مقدمه: در صنعت فولاد کوره‌های با سوخت کک که جهت ذوب سنگ آهن و تولید چدن مورد استفاده قرار می‌گیرند از منابع صدای آزاردهنده محسوب می‌گردند. هدف این مطالعه بررسی آلودگی صدای کوره بلند یک صنعت فولاد و مطالعه ویژگی‌های صدای آن به منظور طرح کنترل صدا بود.

روش: اندازه‌گیری تراز صدا و تجزیه فرکانسی آن با استفاده از ترازسنج صدا مدل Cell.450 و دزیمتری صدا با استفاده از دزیمتر مدل TES-1345 انجام گردید. توزیع تراز صدا در محوطه کوره بصورت نقشه صوتی با استفاده از نرم افزار SURFER تهیه گردید و ویژگی‌های عایق‌بندی صوتی اتاق کنترل کوره و اتاق استراحت کارگران کوره مورد تحلیل آکوستیکی قرار گرفت. اصلاح اتاق استراحت کارگران و طراحی مجدد درب و پنجره اتاق کنترل پیشنهاد و میزان تاثیر مداخلات برآورد گردید.

یافته‌ها: تراز کلی فشار صوت در محوطه کوره $90/3 \text{ dB(L)}$ و فرکانس غالب آن 4000 Hz تعیین شد. میزان افت انتقال صوت دیوار جداکننده اتاق کنترل و اتاق استراحت کارگران کوره به ترتیب $10/3$ و $4/23$ دسی‌بل بوده است. متوسط دز صدای دریافتی کارگران نیز 240 درصد تعیین گردید. میزان کاهش تراز صوت اتاق‌ها با اجرای طرح‌های کنترلی ارائه شده بر مبنای عایق بندی و اصلاح دیوارهای جداکننده در واحد کوره 30 دسی‌بل برآورد شده است.

نتیجه‌گیری: عامل اصلی آلودگی صدا در اطراف کوره ناشی از جریان آشفته و متلاطم هوا در کانال‌های هوای ورودی به کوره بود که با توجه به امکان سنجی صورت گرفته پناهگاه صوتی مناسب شامل اتاق کنترل و استراحت، موثرترین روش کنترل مواجهه کارگران با صدا تعیین گردید که براین اساس میزان دز صدای دریافتی کارگران به کمتر از 100 درصد کاهش خواهد یافت.

کلمات کلیدی: صدا، کنترل صدا، کوره بلند، صنعت فولاد، اتاقک سازی

^۱ دانشیار گروه بهداشت حرفه‌ای، آدرس: همدان، خیابان شهید فهمیده، دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده بهداشت

^۲ مربی گروه بهداشت حرفه‌ای، دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده بهداشت

^۳ کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای، همدان، خیابان شهید فهمیده، دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده بهداشت

darvishi.hse@gmail.com E.darvishi@umsha.ac.ir

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



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی