

عنوان مقاله:

ارزیابی و تحلیل آلاینده‌گی صوتی اره زنجیری

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مسعود ابوالهادی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه جیرفت

مجید دولتی - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه جیرفت

فرهاد خوشنام - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه جیرفت

خلاصه مقاله:

بین تمام آلاینده های شغلی، سر و صدا بیشترین میزان انتشار را داشته و تقریباً در هر محیط و صنعتی وجود دارد و به عنوان یکی از عوامل تنش زا برای بیماران قلبی عروقی محسوب میشود. لذا در این تحقیق میزان آلاینده گی صوتی اره زنجیری بررسی گردید. بدین منظور محل آزمون بر اساس استانداردهای بینالمللی انتخاب شد و موتور ماشین در وضعیت پرگاز قرار گرفت و سطح صدا در محل کاربر و در فاصله های 2 و 4 و 6 متری و در دو حالت با عملیات و بدون عملیات اندازه گیری شد آزمایشها به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی با 4 تکرار انجام شد. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد سطوح مختلف فاصله و همچنین سطوح مختلف عملیات به احتمال 99 درصد باهم اختلاف معنیداری دارند. بر اساس نتایج بدست آمده تراز صدای حداقل در محل کاربر و فاصله 2 متری از دستگاه در هر دو سطح با و بدون عملیات بیش از حد مجاز بود و در نتیجه کاربر و ناظرین در شرایط فوق باید از وسایل حفاظت گوش استفاده کنند

کلمات کلیدی:

ارگونومی، اره زنجیری، آلودگی صوتی، ایمنی و تراز فشار صوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563594>

