

## عنوان مقاله:

مدلسازی آزدگی صوتی بکهو لودر بر اساس معیارهای کیفیت صدا

## محل انتشار:

مجله مهندسی بیوسیستم ایران، دوره 49، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عباس خانمحمدي - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

علی رجبی پور - استاد، گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

مجید لشگری - استادیار، گروه مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه اراک، اراک، ایران

حسین مبلی - استاد، گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

آلودگی صوتی علاوه بر اثرات سوء بر سلامت جسمی افراد به لحاظ کیفی نیز میتواند شرایط آزاردهندهای برای افرادی که در معرض آن قرار دارند ایجاد نماید. بنابراین علاوه بر ارزیابی پارامترهای کمی صدا، بررسی پارامترهای کیفی صدا در محیطهای کاری نیز کاملاً ضروری است. در این تحقیق، معیارهای کیفی صدای یک دستگاه بکهو لودر شرکت هپکو مورد ارزیابی قرار گرفت. با استفاده از معیارهای بلندی، تیزی و قدرت نوسان، مدل آزدگی صوتی ماشین مورد آزمون تعیین شد. ضریب تشخیص مدل آزدگی صوتی و آزمون ژوری برابر ۹۳/۰ به دست آمد. همچنین مدل آزدگی صوتی حاصل از این تحقیق با دو مدل آزدگی بیطرفانه و روان-آکوستیک مقایسه شد. نتایج حاصل از این مقایسه نشان داد که روند تغییرات مدل پیشنهاد شده در نسبتهای دنده مختلف با دو مدل دیگر متفاوت است. بنابراین میتوان با اندازهگیری صدای ماشین و استخراج معیارهای کیفی آن، میزان آزدگی صوتی داخل کابین را محاسبه نمود.

## کلمات کلیدی:

واژههای کلیدی: آزدگی بیطرفانه، روان-آکوستیک، آزمون ژوری، نسبت دنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1660234>

