

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل آزدگی صوتی سیگنال های صدای کمباین در وضعیت های مختلف عملیاتی

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهسا فروزنده شهرکی - دانشجوی دکتر، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه شهرکرد

علی ملکی - گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه شهرکرد

شاهین بشارتی - گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه شهرکرد

مجید لشگری - گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

صدای تولید شده توسط کمباین ها، یک ی از منابع اصلی تولید صدا در ماشین های کشاورزی است. سروصدای تولید شده میتواند صدمات جبران ناپذیری بر رانندگان ماشین های کشاورزی ایجاد کند؛ لذا لازم است میزان آزدگی صوتی بر این گونه افراد مشخص شود و اقداماتی در راستای کاهش آن، صورت گیرد. در این پژوهش از سیگنال های کمباین سمپو مدل ۳۰۶۵ و کمباین جاندر مدل ۱۰۵۵ استفاده گردید. عامل های اصلی موقعیت میکروفن و نوع عملیات در سه تکرار بودند. به منظور ارزیابی داده های ذهنی از آزمون ژوری کمک گرفته شد. نتایج نشان داد در کمباین سمپو، عامل های اصلی ذکر شده بر میانگین آزدگی صوتی در شرایط حرکت آزاد ۲۴/۱۶ درصد و در هنگام برداشت ۶۳/۰۰ درصد است. همچنین در موقعیت میکروفن کنار گوش راننده داخل کابین، میانگین آزدگی صوتی ۵۸/۵۱ درصد و بیرون کابین ۷۴/۸۹ درصد در کمباین جاندر به دست آمد

کلمات کلیدی:

سروصدا، آزمون ژوری، مولفه های کمی و کیفی صوت، آسایش صوتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1813541>

