

عنوان مقاله:

اندازه گیری پارامترهای سایکواکوستیک صدای منتشر شده توسط چمن زن

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مجید لشگری - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه اراک

علی ملکی - استادیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، تعدادی از عوامل موثر بر پارامترهای سایکواکوستیک صدای تولید شده در چمن زن مورد ارزیابی قرار گرفتند. آزمایشاتی به صورت فاکتوریل و در قالب بلوک های کامل تصادفی و در چهار تکرار و با یک چمن زن هوندا مدل GXV 160 انجام شدند. نتایج نشان داد که سطوح مختلف دریچه بر بلندی، تیزی و زبری صدا تاثیر معنی داری نداشته است و در حالت کلی به جزء سطوح مختلف فاصله میکروفن، سایر منابع تغییر و برهمکنش آنها تاثیر معنی داری بر زبری صدا نداشته است. همچنین نتایج نشان داد که میانگین بلندی و تیزی صدای چمنزن در سطوح مختلف متغیرهای سرعت موتور، نوع عملیات و فاصله میکروفن اختلاف معنی داری را نشان داده است. با توجه به افزایش فاصله میکروفن از دستگاه، میزان بلندی و تیزی صدا روند کاهشی داشته و در تمامی موارد بیشترین میزان بلندی و تیزی صدا مربوط به موقعیت گوش راننده و کمترین میزان آنها نیز مربوط به موقعیت 20 متر بوده است. در حالی که روند کاهشی در میزان زبری صدا با توجه به افزایش فاصله میکروفن از دستگاه مشاهده نشد. بیشترین میزان زبری صدا در موقعیت 5 متر و کمترین میزان آن نیز در موقعیت 20 متر به ثبت رسید.

کلمات کلیدی:

چمنزن، سایکواکوستیک، بلندی، تیزی و زبری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284388>

