

عنوان مقاله:

ساخت لوازم اندازه گیری نیرو جهت ادوات مورد استفاده به صورت سوار شونده در تراکتورهای کشاورزی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

علی هاشمی

خلاصه مقاله:

امروزه دانستن میزان نیروی مورد نیاز برای کشیدن ادوات کشاورزی در مزرعه توسط تراکتورهای کشاورزی امری اجتناب ناپذیر برای طراحان، سازندگان و محققان می باشد. انتخاب ادوات کشاورزی مناسب و تطابق آنها با منبع توان نقش مهمی در مصرف انرژی، استفاده اقتصادی از منابع موجود و کارایی موثر آنها در مراحل مختلف عملیات کشاورزی دارد. در این تحقیق به ساخت ابزارهایی پرداخته شده است که در اندازه گیری نیروها و گشتاورهای وارده از طرف خاک در حین خاک ورزی می تواند نقش اساسی ایفا نماید. دستگاه اندازه گیری نیروی ساخته شده برای استفاده در مزرعه تحت نیروهای 096/ و 055/ و ، 855/ ، 29/ ، 492/ ، 492/ ، 690/ و KN/784 برای فواصل 100 و 200 و 300 و 400 و 500mm بارگذاری و میزان کرنش بدست آمده برای نیروهای F_x ، F_y ، F_z و گشتاور M_y برای محاسبه معادلات رگرسیون و خط رگرسیون در آزمایشگاه مورد مطالعه قرار گرفت

کلمات کلیدی:

دینامومتر، اندازه گیری نیرو، ابزار اندازه گیری، تراکتور و ماشین های کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365875>

