

عنوان مقاله:

مقایسه دو نمونه لولریزری از طریق شبیه سازی و جمع آوری مشاهدات مزرعه

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار (فرصتها و چالشهای پیش رو) (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا احمدیون - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید، اقلید میدان سپاه، دانشگاه آزاد اسلا

سیدمحمدرضا خادم

بهفر فرزانه

خلاصه مقاله:

یک مجموعه تسطیح لیزری از سه بخش: تراکتور، لیزر و اسکرپر یا لولر تشکیل شده است. در ایران انواعی از هر یک از سه بخش متداول می باشد. در مواقعی که بخشهای مجموعه با هم همخوانی نداشته و یا کل مجموعه با شرایط و موقعیت جغرافیایی منطقه سازگار نیست، باعث مشکلاتی مانند افزایش استهلاک تراکتور، کاهش کیفیت عملیات تسطیح و کاهش بازده کل کار خواهد شد. این تحقیق برای یافتن روشی در جهت حل این مشکل به کمک تجزیه و تحلیل دینامیکی و شبیه سازی دو نوع لولر لیزری متداول ایران انجام و مشاهدات مزرعه ای کشاورزان با یافتههای حاصل از تجزیه و تحلیل دینامیکی، مبنای سنجش کارائی دستگاههای تسطیح لیزری قرار گرفته است. نتایج حاصل از این تحقیق حاکی از آن است که شرایط کاربری و سازگاری هر یک از دو دستگاه با تراکتورهای موجود چگونه است. لولر دارای مکانیزم لولائی مثلی در تنظیم ارتفاع و چرخهای تندم ازکارائی و راندمان بهتری برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی نرم افزاری، تسطیح لیزری و لولر لیزری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136802>

