

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت خاک ورز اولیه ماریچی

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سعید ابدال دهنوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی

داود کلانتری - عضو هیئت علمی گروه مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و م

سیدرضا موسوی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و م

سید جعفر هاشمی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و م

## خلاصه مقاله:

با توجه به هزینه بالای آماده سازی زمین در روش مرسوم، استفاده از ادواتی که مراحل مختلف خاکورزی را با هم ادغام کرده و این کار را به صورت همزمان انجام دهند، نقش قابل توجهی در کاهش هزینه ها و زمان انجام عملیات خواهد داشت. ضمن اینکه استفاده از روش خاک ورزی مرسوم سبب بروز مشکلاتی از قبیل تردید بیش از حد ماشین آلات و فشردگی خاک، زمان و هزینه بالای عملیات و فرسایش زیاد خاک می گردد. به همین منظور، اقدام به طراحی و ساخت گونه جدیدی از یک خاک ورز اولیه شد که با استفاده از یک ماریچج خاک ورز دوار به آماده سازی زمین می پردازد. این دستگاه ترکیبی از ساختار دیسک و خاک همزن دوار مرسوم بوده و به دلیل حذف ضربات ناگهانی، ارتعاشات بسیار کمتری نسبت به گاو آهن دوار داشته و عملیات نفوذ و برگردان کردن خاک بهتر از دیسک انجام می دهد. در کاربری این دستگاه برآیند نیروهای جانبی وارد بر دستگاه و تراکتور صفر می باشد.

## کلمات کلیدی:

خاک ورزی اولیه ماریچی، خاک ورزی مرسوم، نیروهای جانبی، دیسک، خاک همزن دوار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180747>

