

## عنوان مقاله:

طراحی دندان های هرس دندان میخی رفت و برگشتی

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سعید قدیریان - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مکانیک بیوسیستم دانشگاه شهرکرد

سجاد رستمی - عضو هیئت علمی گروه مکانیک بیوسیستم دانشگاه شهرکرد

بهرام حسین زاده سامانی - عضو هیئت علمی گروه مکانیک بیوسیستم دانشگاه شهرکرد

مجتبی نادری بلداجی - عضو هیئت علمی گروه مکانیک بیوسیستم دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

خاک ورزی ثانویه و به خصوص خرد کردن کلوخه یکی از بخشهای مهم عملیات خاک ورزی است تا به حال در جهان، در این زمینه فعالیتهای گوناگون و متعددی صورت گرفته و به نتایج خوبی منجر شده است. ولی باز هم خلاء بزرگی در این زمینه احساس میشد و آن هم عدم وجود کلوخردکن مناسب و کارا برای تراکتورهای چهار سیلندر بود. اکثر این کشاورزان برای خرد کردن کلوخهها از ادوات نامناسب و غیر فنی کنند. استفاده می به همین منظور یک دستگاه هرس دندان میخی رفت و برگشتی طراحی و ساخته شد. در این دستگاه سعی شد تا علاوه بر قیمت نهایی پایین برای کشاورزان، راندمان عملکرد دستگاه نیز بالا رود. با توجه به اینکه دندان ها قسمت خاک ورزی دستگاه می باشند طراحی آن ها از اهمیت خاصی بهره مند است دراین تحقیق سعی شد که بهترین شکل دندان طراحی شود تا در بالا بردن راندمان دستگاه مفید واقع شود و همچنین نیروهای ها وارد می مختلفی که از سمت خاک به دندان وارد می شدند شناسایی و مورد تحلیل قرار گرفتند. پس از طراحی دستگاه با استفاده از نرم افزار work solid 2012 تمامی قسمت ها تمامی طراحی و در نهایت طی عملیات کارگاهی ساخته و مونتاژ شدند

## کلمات کلیدی:

دندان، کلوخ خرد کن، قسمت خاک ورز، کلوخه ، هرس دندان میخی رفت و برگشتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674027>

