

عنوان مقاله:

مروری بر عملکرد ماشین های اسکرپور خودگردان و تراکتوری در زمان انجام عملیات تسطیح اراضی

محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امین لطفعلیان دهکردی - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

اشکان فارسی - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

ماشین های اسکرپور به منظور انجام عملیات تسطیح اراضی و خاک برداری دارای ویژگی های مطلوبی نسبت به سایر ماشین های دارای عملکرد مشابه می باشند، این موضوع از آن جهت استفاده از این ماشین ها را توجیه کرده است که عملیات برش خاک، بارگیری و حمل و نقل آن با استفاده از تنها یک ماشین انجام می شود. به همین جهت ماشین های اسکرپور در عملیتهای بسیار زیادی همچون: احداث راه، ساختمان، سد و یا تسطیح اراضی کشاورزی کاربرد دارند. عملکرد مطلوب این ماشین ها در زمان انجام عملیات تسطیح اراضی و خاک برداری باعث شده است تا انواع تراکتوری این ماشین ها به منظور انجام عملیتهای تسطیح اراضی دارای حجم کار کم مورد استفاده قرار گیرند. از آنجایی که ماشین های اسکرپور دارای کاربرد فراوان می باشند، بنابراین لازم است تا با بررسی دقیق ساختار و عملکرد این ماشین ها از نظر علم مکانیزاسیون کشاورزی، راندمان و میزان دقت انجام عملیات تسطیح اراضی با استفاده از آنها مورد بررسی قرار گیرد تا نیازهای فناورانه و اشکالات احتمالی این ماشین ها شناسایی شده تا در آینده با اصلاح ساختار این ماشین ها، بتوان عملکرد آنها را تا سطح مطلوبی افزایش داد. به همین منظور در این پژوهش با بررسی ماشین های اسکرپور خودگردان و اسکرپور تراکتوری تولید و عرضه شده توسط شرکت های سازنده ماشین های خاک برداری و کشاورزی بین المللی، نیازهای فناورانه این ماشین ها به منظور انجام پژوهش های دقیق تر و مرتفع کردن این نیازها در آینده شناسایی و گردآوری شده است.

کلمات کلیدی:

ماشین های اسکرپور خودگردان، اسکرپورهای تراکتوری، عملیات تسطیح اراضی، ساختار و عملکرد اسکرپورها.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1413128>

