

عنوان مقاله:

مقایسه مدل‌های مدیریت و انتخاب بهینه ماشین‌های کشاورزی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ارمغان کوثری مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

حسن صدرنیا - استادیار گروه مهندسی ماشین‌های کشاورزی، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

حسن عاقل - دانشیار گروه مهندسی ماشین‌های کشاورزی، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد بنیان اول - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

از آنجایی که سودآوری در کنار بهره‌وری و تولید محصول با کیفیت از اهداف اصلی بخش کشاورزی می‌باشد، نیاز به مدیریت صحیح منابع و امکانات موجود برای این منظور از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. با توجه به این که بخش عمده‌ای از هزینه‌های این بخش مربوط به استفاده از ماشین‌های کشاورزی بوده، استفاده بهینه و به موقع از این ماشین‌ها می‌تواند به کاهش چشمگیر هزینه‌های کلی تولیدی بیانجامد. در نتیجه وجود برنامه‌های مدیریتی و جامع به منظور بهینه‌سازی بکارگیری ماشین‌های کشاورزی ضروری به نظر می‌رسد. از این رو، برنامه‌ها و مدل‌های مختلفی به منظور انتخاب بهینه ماشین‌های کشاورزی ایجاد شده‌اند. به طور کلی مدل‌های ایجاد شده در زمینه مدیریت ماشین‌های کشاورزی را می‌توان به سه گروه مدل‌های ریاضی، برنامه‌نویسی کامپیوتری و شبیه‌سازی طبقه‌بندی نمود که هر یک از این مدل‌ها ویژگی‌های خاص خود را داشته و برای شرایط متفاوتی تهیه شده‌اند. در صورتی که مدل برای انتخاب بهینه ادوات برای کشت محصول یا محصولات خاصی باشد ورودی آن غالباً ویژگی‌های ماشین‌های کشاورزی نظیر اندازه، ظرفیت کاری و تعداد آنها و همچنین ویژگی‌های محصولات مورد نظر مانند زمان کاشت، نوع عملیات کشاورزی مورد نیاز و ... می‌باشد و در صورتی که برای عملیات خاصی از کشت یا فرآوری یک محصول باشد، شرایط مورد نظر برای همان عملیات به عنوان ورودی مدل در نظر گرفته می‌شود. در این مقاله سعی شده است که تعدادی از مدل‌های ایجاد شده به منظور مدیریت ماشین‌های کشاورزی بررسی شده و عوامل مؤثر بر انتخاب سیستم‌های بهینه ماشین‌های کشاورزی بیان گردیده است.

کلمات کلیدی:

انتخاب، بهینه‌سازی، ماشین‌های کشاورزی، مدل‌سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284728>

