

عنوان مقاله:

ترکیب اطلاعات در نرم افزار تصمیم یار برای انتخاب بهینه ادوات خاک ورزی

محل انتشار:

مجله تحقیقات مهندسی صنایع غذایی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

هومن شریف نسب - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

رضا علیمردانی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

استفاده از فناوری و رایانه برای کمک به تصمیم‌گیری در زمینه‌های تخصصی از مقولاتی است که امروزه در تصمیم‌گیری‌های مدیران صنایع بسیار مورد توجه قرار گرفته است. به ویژه تصمیماتی که با توجه به شرایط خاص موجود مورد نیاز هستند نظیر تصمیم‌گیری در خصوص انتخاب ادوات مناسب خاک‌ورزی اولیه برای شرایط مشخصی از وضعیت مزرعه. از آنجا که خاک‌ورزی در بین مراحل کشاورزی بیشترین انرژی را مصرف می‌کند، یک اشتباه در انتخاب بهینه ادوات خاک‌ورزی نه تنها مقادیر زیادی انرژی را به هدر خواهد داد بلکه منجر به صدمات جدی به خاک، محصول، و سایر عملیات زراعی می‌شود. انتخاب بهینه ادوات خاک‌ورزی، تحت تاثیر عوامل و شرایط محیطی و جغرافیایی و امکانات موجود قرار دارد. در این مقاله تلاش شده است تا با استفاده از تئوری ترکیب اطلاعات (عملگر قدرتمند OWA)، ترکیب بهینه‌ای از تمام عوامل دخیل در تصمیم‌گیری صورت گیرد و فهرستی رتبه‌بندی شده از ادواتی پیشنهاد شود که کشاورز می‌تواند از آنها استفاده کند. در مقایسه نتایج حاصل از نرم‌افزار و پیشنهادهای افراد خبره، مشاهده می‌شود که پاسخ‌های نرم‌افزار ۹۹ درصد با مراجع علمی تطابق دارد، در حالی که پاسخ‌های افراد خبره فقط ۹۴ درصد با منابع علمی تطابق دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1596054>

