

عنوان مقاله:

کاربرد روشهای تصمیم‌گیری چند معیاره (MADM) در اولویت‌بندی طرحهای توسعه منابع آب خوزستان

محل انتشار:

دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

لمیعه طرفی - کارشناس ارشد اقتصاد کشاورزی سازمان آب و برق خوزستان

محمد هرمزی - کارشناس ارشد اقتصاد کشاورزی سازمان آب و برق خوزستان

زمان شامحمدی - عضو هیات علمی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

مرحله اول در اولویت‌بندی، شناسایی طرحها و بررسی محدودیت‌های موجود است. مرحله بعد تعیین معیارها ارزیابی با در نظر گرفتن ملاحظات اجتماعی، اقتصادی، زیست‌محیطی بوده که باید نسبت به تبدیل معیارهای کیفی به کمی، بی‌مقیاس کردن معیارها و تعیین وزن نسبی آنها اقدام نمود. برای حل مدل‌های تصمیم‌گیری چند معیاره (MADM) الگوریتم‌های محاسباتی متعددی وجود دارد که مهمترین آنها عبارتند از الگوریتم حاکم بر مدل ELECTRE, TOPSIS, SAW. در این تحقیق با استفاده از سه روش ELECTRE, TOPSIS, SAW و با استفاده از نرم‌افزارهای ELECTRE III, Expert Choice اولویت‌بندی پروژه‌ها و طرحهای توسعه منابع آب مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت. در فرایند مدلسازی تعداد هشت معیار اولویت نوع مصرف، اشتغالزایی، اثرات جانبی بر سایر پروژه‌ها، مشارکت مردمی، سود به هزینه، تعداد ذینفعان، حجم کنترل آبهای مرزی و اسکان مرزی و دامنه اثرات منفی زیست محیطی مورد استفاده قرار گرفته است. مجموعاً تعداد پروژه‌های مورد بررسی 28 عنوان می‌باشد. مجموعه جوابهای بدست آمده، فضای تصمیم‌گیری را برای تنظیم اعتبارات پروژه‌ها و زمانبندی انجام آنها به صورت شفاف آماده می‌نماید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/67580>

