

عنوان مقاله:

کاربرد تکنیک های تصمیم گیری چند معیاره در اجرای طرح های مهندسی منابع آب سازمان آب و برق خوزستان

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فریدون رادمنش - استادیار دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

عادل دحیماوی - دانشجوی دکتری تخصصی منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

لزوم اولویت بندی طرح ها و پروژه های ملی و منطقه ای به دلیل محدودیت منابع مالی و میزان بازگشت سرمایه گذاری بسیار مهم می باشد وجود پروژه های ناتمام در کشور و عدم توانایی دولت در تامین بودجه لازم برای اتمام این پروژه ها ، سبب شده است تا موضوع اولویت بندی اجرای طرح ها اهمیتی بیش از پیش پیدا کند. در این راستا استفاده از یک روش علمی تصمیم گیری در سطح استان ها و حتی کشور کاملا ضروری به نظر می رسد اولویت بندی طرح ها به عوامل کمی و کیفی زیادی که شاخص ها نامیده می شوند بستگی دارد در این تحقیق شاخص های مورد نظر مسئولین و کشاورزان در ایده آل ترین شرایط احداث شبکه های آبیاری و زهکشی جمع آوری شده و از بین آنها شاخص های مهم و تاثیر گذار انتخاب گردیده است . در مرحله بعدی کلیه این شاخص ها نسبت به هم بطریقه زوجی (دو به دو) مورد مقایسه قرار گرفتند با استفاده از ماتریس های پنجمانه بدست آمده از مقایسات زوجی و با کمک روابط جبر ماتریسی و بکارگیری نرم افزارهای تخصصی ، اوزان و اهمیت نسبی شاخص ها مشخص گردید در مرحله بعد دو مدل SAW و WPM از بین روش های چهارده گانه علمی تصمیم گیری ف جهت تعیین رتبه بندی طرح های آبیاری و زهکشی دژ، قدس، دشت ارایض ، باغه، نواحی چهارگانه هندیجان ، طرح آبیاری تحت تعیین فشار قلعه مدرسه ، سادات حسینی غرب میناب، ساحل راست رامهرمز، ساحل چپ رامهرمز و طرح آبیاری تحت فشار لاسبید از بین پروژه های آماده اجرای سازمان آب و برق خوزستان انتخاب شدند که بعد از محاسبه رتبه هر یک از طرح ها اولویت بندی آنها از پنج دیدگاه مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

متغیرهای چند معیاره، اولویت بندی، شبکه های آبیاری و زهکشی، طرح های عمرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360231>

