

عنوان مقاله:

روش بردار ویژه جهت امتیازدهی شاخص ها در ارزیابی کلاسیک (مطالعه موردی شبکه آبیاری و زهکشی داریون شوشتر)

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدرضا گوهری بهبهانی - گروه عمران، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

محمدحسین پورمحمدی - گروه علوم آب، واحد شوشتر، دانشگاه آزاد اسلامی، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

ازدیرباز آب عمده ترین عامل محدوده کننده در توسعه کشاورزی- صنعتی و شهری بوده ازاین رو تلاش برای افزایش بهره‌وری هرچه بیشتر از منابع و بهره برداری و نگهداری بهینه از تاسیسات سرمایه گذاری شده، در سرلوحه اقدامات متولیان امر در کشورهای مختلف قرار گرفته و محققین با روش های مختلف اقدام به ارزیابی عملکرد شبکه های آبیاری و زهکشی نموده اند تا بتوان با شناسایی نقاط قوت و ضعف و ارایه راهکارهای بهبود و برنامه ریزی لازم، کارآیی شبکه ها را به حد مطلوبی ارتقا دهند . یکی از قدیمی ترین روش های ارزیابی مورد استفاده در این زمینه روش ارزیابی کلاسیک بوده است در این روش پس از مشخص نمودن شاخص های مختلف، محقق اقدام به تعیین امتیاز شاخص های مختلف می نماید و با انجام محاسبات مربوطه نمره ارزیابی شبکه را در زمینه های مختلف مشخص مینماید. لیکن مشکل اصلی این روش وابسته بودن امتیاز شاخصها با نظر محقق بوده و احتمال خطا و اختلاف را زیاد میکند. ازاین رو در این تحقیق به منظور رفع این نقیصه در ارزیابی شبکه آبیاری و زهکشی داریون شوشتر، جهت امتیازدهی شاخص ها از روش بردار ویژه به کمک نرم افزار Maple استفاده گردید و براساس آن، وزن شاخص های معرف پنجره ها محاسبه ، سپس با استفاده از مدل SAW ارزش عددی شاخص های پنجره های مختلف مشخص گردید. بر اساس نتایج بهدستآمده از محاسبات مدل صورت گرفته پنجره زیست محیطی با نمره ۰٫۹۵۶، در رتبه اول قرارگرفته و در رده خوب ارزیابی گردید، ارزیابی شبکه در زمینه های اجتماعی ، خدماتی- مدیریتی، فنی به ترتیب با نمرات، ۰٫۸۶۴، ۰٫۸۵۳، ۰٫۸۲۷، در رده های بعدی قرار گرفته و متوسط ارزیابی گردید و شبکه در زمینه های اقتصادی با نمره ۰٫۷۶۸، کمترین رتبه دارد. درمجموع عملکرد شبکه آبیاری و زهکشی داریون با نمره ۰٫۸۵۳، در حالت کلی متوسط ارزیابی گردید.

کلمات کلیدی:

ارزیابی، کلاسیک، شبکه آبیاری، داریون، بردار ویژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275796>

