

عنوان مقاله:

معرفی سیستم های پشتیبان تصمیم (DSS(s) در طراحی و شبیه سازی آبیاری سطحی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت جامع منابع آب (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

الهام کوهی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا

محمدجواد امیری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر با دستیابی به تجهیزات محاسباتی و سیستم های تصمیم گیری توانمند، امکان انتخاب دقیق تر گزینه ها، تحلیل مشخصه های کمی و کیفی مؤثر و بررسی اثرات متقابل آنها بر هم فراهم شده است. سیستم پشتیبان تصمیم SADREG به تصمیم گیرندگان در فرآیند طراحی و انتخاب سیستم آبیاری سطحی، به منظور مدرن کردن روشهای آبیاری سطحی شامل، آبیاری های فارو، کرتی و نواری کمک میکند. این سیستم شامل، اطلاعات ورودی، مدل های شبیه سازی، تعامل آسان ترجیحات و اولویت ها با سیستم و روش های تجزیه و تحلیل چند معیاره است. SADREG از دو بخش طراحی و انتخاب تشکیل شده است. بخش اول از داده های ورودی استفاده می کند و از طریق چندین ابزار محاسباتی و شبیه سازی، مجموعه ای از گزینه های طراحی مطابق با اولویت های کاربر تولید می کند. گزینه ها به منظور رتبه بندی و انتخاب مناسب، توسط چندین شاخص محیطی، اقتصادی و هیدرولیک بررسی می شوند. بخش دوم که بخش انتخاب است با استفاده از برنامه ریزی مرکب و مدل های رتبه بندی ELECTRE II، تجزیه و تحلیل چند معیاره انجام می دهد تا تصمیم گیرنده را در انتخاب بهترین گزینه یاری کند. تصمیم گیرنده از طریق یک تعامل کاربر پسند که اجازه می دهد اولویت ها و ترجیحات طراحی بیان گردد، در فرآیند طراحی مشارکت دارد.

کلمات کلیدی:

آبیاری سطحی، سیستم های پشتیبان تصمیم، فاکتورهای اقتصادی، مسائل محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555302>

