

کاربرد مدل تصمیم‌گیری^۱ ELECTRE در ساماندهی مدیریت بهره‌برداری از منابع آب حوزه کرخه (مطالعه موردی: شاخه هوفل)

عادل دحیماوی-کارشناس ارشد آبیاری وزه‌کشی-سازمان آب و برق خوزستان
محمدالباجی-عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز
وحیدچناری-دانشگاه آزاد اسلامی-واحد شوشتر

چکیده

رودخانه کرخه پس از سد تنظیمی حمیدیه، به دو شاخه کرخه و کرخه نور منشعب می‌شود. شاخه کرخه در محل بخش مرکزی سوسنگرد خود نیز به دو شاخه هوفل و نیسان تقسیم شده که شاخه هوفل از بین دشتهای مزروعی حفاصل شمال سوسنگرد تا غرب شهر بستان در سطحی بالغ بر ۳۰ هزار هکتار گذر نموده است. نوسانات حجم آب ورودی در مقطع هوفل و بهره‌برداری به شیوه سنتی از آب رودخانه زمینه ساز بروز چالشهای متعدد در مدیریت بهره‌برداری از این بخش حوزه آبریز شده است. در این تحقیق، ابتدا مناسب‌ترین شاخصهای موثر در بهره‌برداری از رودخانه، تعریف شده، سپس از طریق تکمیل پرسشنامه، هریک از شاخصها به صورت زوجی (دوبدو) مورد مقایسه قرار گرفته آنگاه از طریق مدل تصمیم‌گیری Electer روابط غیر رتبه‌ای با در نظر گرفتن معیارهای خاص مفهوم مدیریت ریسک در انتخاب گزینه برتر به رتبه‌بندی انتخاب‌های فرا رو، می‌پردازیم. در پایان با استفاده از نرم افزار Maple8.5 وزن تک تک شاخصها را محاسبه نموده و از طریق اوزان بدست آمده، رتبه هریک از شاخصها بدست می‌آید.

واژه‌های کلیدی : مدل، شاخص، تصمیم‌گیری، حوزه آبریز

مقدمه

منابع آب سطحی استان خوزستان شامل رودخانه و تالابهای متعدد است. رودخانه‌های کارون، دز، کرخه و جراحی (شامل مارون والله) و هندیجان با سطح حوزه ای بیش از ۱۹۵ هزار کیلومتر مربع حدود یک سوم کل روان آب‌های کشور را جمع‌آوری می‌نمایند. آورد سالانه این رودخانه‌ها به استان در دوره چهل ساله (۱۳۳۸-۱۳۷۸) در جدول (۱) ارائه شده است که بر اساس آن جمع کل دبی ورودی به خوزستان معادل ۱۰۰۴ متر مکعب در ثانیه محاسبه شده است. [۱]