

عنوان مقاله:

پتانسیل یابی منابع آب زیرزمینی با استفاده از مدل تابع شواهد قطعی EBF

محل انتشار:

کنفرانس ملی کشاورزی پایدار، محیط زیست و توسعه روستایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عرفان شهبازی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه لرستان

ناصر طهماسبی پور - استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه لرستان

حسین زینی وند - استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه لرستان

علی حقی زاده - استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

تعیین پتانسیل منابع آب زیرزمینی باتوجه به نیاز روزافزون کشورهای در حال توسعه به آب، امری ضروری و اجتناب ناپذیر تلقی میگردد. در این مطالعه عملکرد مدل تابع شواهد قطعی EBF در مقایسه با سایر مدل‌های داده سازی مکانی بررسی شده است. فاکتورهای محیطی مؤثر بر پتانسیل آب زیرزمینی که در اکثر مطالعات مورد استفاده قرار گرفته‌اند شامل ارتفاع، تراکم گسل، تراکم زهکشی، فاصله از رودخانه، شیب درصد، طول و جهت شیب انحنای زمین، زمین شناسی، کاربری اراضی، خاک، شاخص توان جریان (SPI)، شاخص رطوبت توپوگرافی TWI و بارندگی میباشد. برای اثبات نرخ موفقیت و تصدیق مدل از روش منحنی مشخصه عملکرد نسبی ROC استفاده میگردد و توانایی مدل در پیش بینی، توسط مساحت زیر منحنی AUC مشخص میشود. در اکثر مطالعات انجام شده در زمینه پتانسیل یابی آب زیرزمینی، مدل تابع شواهد قطعی EBF عملکرد قابل قبولی نسبت به سایر مدل‌ها داشته است. نتایج این مدل میتواند در برنامه ریزی و طراحی های مهندسان منابع آب مفید واقع شود

کلمات کلیدی:

پتانسیل یابی، آب زیرزمینی، تابع شواهد قطعی ROC، EBF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379015>

