

عنوان مقاله:

پتانسیل یابی منابع آب زیرزمینی دشت الشتر توسط مدل تابع شواهد قطعی

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 11، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ابراهیم نوحانی - استادیار گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دزفول، ایران

ادریس معروفی نیا - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مهاباد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، مهاباد، ایران.

خه بات خسروی - دانشجوی دکتری آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران.

خلاصه مقاله:

کمبود اطلاعات در بیش‌تر حوضه‌های آبخیز، تعدادی از محققان را بر آن داشته که برای مطالعات هیدرولوژیکی و پتانسیل‌یابی منابع آب زیرزمینی به استفاده از تجزیه و تحلیل‌های مکانی در سیستم اطلاعات جغرافیایی روی آورند. در این پژوهش به کارآیی روش EBF (Evidential belief function) برای پتانسیل‌یابی منابع آب زیرزمینی در دشت الشتر استان لرستان پرداخته شده است. برای دست‌یابی به هدف تحقیق از پارامترهای شیب، طبقات ارتفاعی، کاربری اراضی، انحنای زمین (Curvature)، شاخص رطوبت توپوگرافی و شاخص توان رودخانه استفاده شد. نقشه‌های رقومی کلیه پارامترها با استفاده از نرم‌افزارهای Arc GIS ۱۰.۱ و SAGA GIS ۲ با فرمت رستری تهیه شدند. سپس، موقعیت جغرافیایی ۲۸ چاه در منطقه تهیه گردید. نقاط به صورت تصادفی به گروه‌هایی متشکل از ۲۰ چاه (۷۰٪) و ۸ چاه (۳۰٪) به ترتیب برای واسنجی (مدل‌سازی) و اعتبارسنجی تقسیم شدند. نتایج طبق هیستوگرام تراکم چاه نشان داد که روش EBF برای پهنه‌بندی پتانسیل‌یابی منابع آب زیرزمینی از کارآیی مناسبی برخوردار است. با توجه به نقشه نهایی پهنه‌بندی می‌توان به این نتیجه رسید که حاشیه‌های غربی دشت دارای پتانسیل بالاتر و مرکز دشت دارای پتانسیل کم تا متوسط می‌باشد.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، دشت الشتر، GIS، EBF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1210960>

