

## عنوان مقاله:

تهیه نقشه پتانسیل چشمه آب زیرزمینی با استفاده از مدل نسبت فراوانی در حوزه آبخیز چهل گزی، استان کردستان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهدی عرفانیان - استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه

هانا فرج اللهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه

مهشید سوری - استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه

عطا... شیرزادی - کارشناس ارشد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان

## خلاصه مقاله:

تهیه نقشه پتانسیل چشمه آب زیر زمینی به ما اجازه می دهد آب قابل استحصال را با صرف زمان و هزینه کمتری تهیه کنیم. همچنین امکان شناسایی چشمه های جدیدی که تأمین کننده آب مورد نیاز جهت مصارف شرب، کشاورزی و صنعت هستند را در زمان خشکسالی فراهم می سازد. هدف از تحقیق حاضر تهیه نقشه پتانسیل چشمه آب زیر زمینی با استفاده از روش نسبت فراوانی در حوزه آبخیز چهل گزی سد قشلاق است. این نقشه با استفاده از رابطه بین موقعیت مکانی چشمه ها و 14 عامل مؤثر در ایجاد آنها در حوزه مورد مطالعه با استفاده از مدل نسبت فراوانی FR تهیه شد. این عوامل شامل: زمین شناسی، فاصله از گسل، تراکم گسل، ارتفاع نفوذپذیری نسبی سنگ شناسی، شیب، جهت، نقشه های انحنای Profile Curvature, Curvature, Plan Curvature، پوشش و کاربری اراضی می باشد. نقشه به دست آمده در 4 کلاس با پتانسیل کم، متوسط، پتانسیل زیاد و خیلی زیاد طبقه بندی شد. صحت پیش بینی مدل مورد نظر برای تهیه نقشه پتانسیل چشمه آب زیر زمینی در این منطقه با استفاده از روش منحنی مشخصه عملکرد نسبی: Relative Operating Curve (ROC) بررسی گردیده و میزان مساحت زیر منحنی 6/65 درصد بدست آمد. نتایج نشان دهنده آن است که مدل FR برای پهنه بندی پتانسیل چشمه آب زیر زمینی در منطقه مورد مطالعه از درستی قابل قبولی برخوردار است

## کلمات کلیدی:

چشمه آب زیر زمینی، نسبت فراوانی / ROC / حوزه چهل گزی، شهرستان سنندج

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220610>

