

عنوان مقاله:

تعیین عوامل موثر در شناسایی مناطق دارای پتانسیل آب زیر زمینی با استفاده از مدل نسبت فراوانی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت آب با رویکرد مصرف بهینه آب در بخش کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

زیور نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمود حبیب نژاد روشن - استاد گروه مهندسی آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

عطاالله کاویان - دانشیار گروه مهندسی آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خه بات خسروی - دانشجوی دکترای آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه استفاده از روش های آماری جهت درک پارامترهای تاثیر گذار بر پتانسیل آب زیر زمینی دشت بابلرود استان مازندران است در این مطالعه بیست عامل موثر در پتانسیل های آبهای زیر زمینی با استفاده از مدل نسبت فراوانی مورد بررسی قرار گرفت و موثرترین عوامل با نسبت فراوانی FR بالاتر مشخص گردید همچنین با استفاده از آنالیز اثر تاثیر هریک از عوامل مورد بررسی قرار گرفت بطوریکه با حذف هریک از عوامل میزان تاثیر آن محاسبه و عامل با کمترین مقدار سطح زیر منحنی ROC تاثیرگذارترین عامل محسوب شد نتایج به دست آمده از تحلیل نشان داد که عوامل به ترتیب اهمیت عبارتند از ارتفاع خاک نفوذپذیری نوع استفاده از زمین شاخص نرمال شده پوشش گیاهی NDVI فاصله از گسل فاصله از رودخانه سنگ شناسی جهت شیب تراکم گسل انحنای افقی طول شیب SPI،TWI بارش درجه شیب انحنای قائم تراکم زهکشی نوع اراضی و انحنای زمین در نهایت نتایج حاصل نشان داد که ارتفاع و خاک مهمترین عوامل موثر و تاثیرگذارترین عوامل در پتانسیل یابی آبهای زیر زمینی دشت بابلرود هستند

کلمات کلیدی:

آب زیر زمینی،عوامل موثر،نسبت فراوانی،بابلرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523370>

