

عنوان مقاله:

ارزیابی و پهنه بندی آسیب پذیری آبخوان دشت فارسان - جونقان نسبت به آلودگی با استفاده از شاخص DRASTIC در محیط GIS

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن افروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم

حسین محمدزاده - و عضو هیئت علمی، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی

خلاصه مقاله:

شناسایی و تهیه نقشه پهنه بندی مناطق آسیب پذیر آبخوان، یعنی مناطقی که امکان نفوذ و پخش آلایندهها از سطح زمین به سیستم آب زیرزمینی وجود دارد، یک ابزار مدیریتی مناسب برای جلوگیری از آلودگی منابع آب زیرزمینی میباشد. روشهای مختلفی برای ارزیابی آسیب پذیر آبخوان وجود دارد که به طور کلی به سه گروه اصلی یعنی روشهای آماری، روشهای ریاضی و روشهای شاخص همپوشانی تقسیم بندی می شوند. در این مقاله، جهت تهیه نقشه پهنه بندی پتانسیل آسیب پذیری آبخوان دشت فارسان- جونقان از توابع مرکزی استان چهارمحالو بختیاری، روش دراستیک (DRASTIC) یکی از کاربردیترین روشهای همپوشانی، بکار گرفته شده است. نقشه پهنه بندی آسیب پذیری آبخوان دشت، حاصل از تلفیق نقشههای رستری هفت گانه پارامترهای مدل دراستیک (عمق آب زیرزمینی، تغذیه، محیط آبخوان، نوع خاک، توپوگرافی، اثر منطقه غیر اشباع و هدایت هیدرولیکی) در محیط GIS نشان میدهد که شاخص دراستیک بین 100 تا 178 متغیر بوده و بترتیب در حدود 10، 28، 35 و 18 درصد از سطح منطقه دارای آسیب پذیری کم، کم تا متوسط، متوسط تا زیاد و زیاد می باشد.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری سفره، شاخص دراستیک، دشت بروجن- فرادنبه، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135230>

