

عنوان مقاله:

آسیب پذیری آبخوان مرک شهرستان بیرجند با استفاده از روش دراستیک

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

تکنم زنگویی مطلق - دانشجو، گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

حمیدرضا گلکارحمزبی یزد - استادیار، گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

مجتبی طوسی - مربی، گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

خلاصه مقاله:

در این مقاله به پهنه بندی و آسیب پذیری آبخوان مرک بیرجند با روش دراستیک پرداخته شده است. آبخوان مرک در شرق کشور در استان خراسان جنوبی قرار دارد و با توجه به افزایش جمعیت و تحت تاثیر قرار گرفتن آب های زیرزمینی منطقه، نیاز به آسیب پذیری آبخوان جهت تصمیم گیریهای مهم آینده ضروری است. نقشه آسیب پذیری آبخوان با استفاده از اطلاعات هیدرولوژیکی و زمین شناسی منطقه، استفاده از پارامترهای هفت گانه دراستیک (عمق آب زیرزمینی، تغذیه، محیط آبخوان، نوع خاک، توپوگرافی، اثر منطقه غیر اشباع و هدایت هیدرولیکی) و شاخص دراستیک در محیط نرم افزاری ARCGIS رسم می شود. شاخص دراستیک از 46 تا 113 به دست آمد و رتبه بندی شد. پس از کلاس بندی آسیب پذیری، تاثیر پارامترها بر روی آسیب پذیری را بررسی کرده و مهمترین پارامترها تعیین شدند.

کلمات کلیدی:

آبخوان مرک بیرجند، آسیب پذیری آبخوان، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، مدل دراستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356180>

