

عنوان مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری آلودگی آب زیرزمینی دشت باغملک

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم و مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

گلاره ریحانی - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، پردیس علوم و تحقیقات خوزستان، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

حیدرعلی کشکولی - استاد گروه علوم و مهندسی آب واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

نرگس ظهراپی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

علی نادری فر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران مدیریت منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

امروزه بخش قابل توجهی از مصارف آب کشور بخصوص در بخش شرب، توسط منابع آب زیرزمینی تأمین می شود، که بطورعمده از آبخوان های آزاد تأمین می شوند. در صورت آلوده شدن آب زیرزمینی، رفع آلودگی آن بسیار پرهزینه و فرآیند طولانی مدت می باشد. بعلاوه تأثیرات آلودگی آب زیرزمینی تنها مختص چاه های تأمین آب و آبخوان نبوده و حرکت آب زیرزمینی به سمت دریاچه ها و رودخا نه ها باعث آلودگی منابع آب سطحی نیز می شود، که عواقب زیست محیطی خطرناکیرا به دنبال دارد. در این تحقیق پتانسیل انتقال آلودگی سطحی به سفره آب زیرزمینی دشت باغملک مورد مطالعه قرار گرفته است. بدین منظور از مدل دراستیک استفاده و در نهایت نقشه نهایی آسیب پذیری آبخوان با استفاده از تکنیک همپوشانی GIS تهیه شده است. در مدل دراستیک هفت پارامتر هیدروژئولوژیکی موثر بر آلودگی آبهای زیرزمینی (عمق تا سطح ایستابی، تغذیه خالص، محیط آبخوان، محیط خاک، توپوگرافی، محیط غیراشباع و هدایت هیدرولیکی)، به صورت خطی با هم ترکیب شده و اندیس نهایی را که نشاندهنده میزان آسیب پذیری نهایی است، در اختیار قرار می دهد. در منطقه مورد مطالعه برای تهیه لایه های مربوط به این پارامترها و نهایتاً برای تهیه نقشه نهایی آسیب پذیری از نرم افزار GIS به دلیل قابلیت های فراوان در ورود، پردازش و خروج اطلاعات، استفاده گردید. نتایج مدل نشان می دهد که بخش های شمالی دشت نسبت به بخش های جنوبی در معرض آسیب پذیری بیشتری قرار دارند.

کلمات کلیدی:

دشت باغملک، سفره آب زیرزمینی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، (GIS)، DRASTIC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/366183>

