

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری آب زیرزمینی به آلودگی در دشت خرم آباد

محل انتشار:

پانزدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلا بیرانوند - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان

افسانه افولی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

آبهای زیرزمینی منابع طبیعی محدود و باارزش جهان هستند. این منابع برای تامین نیازهای مختلف آبی، حمایت از توسعه اقتصادی-اجتماعی و حفظ تنوع وسیع ویژگی های اکوسیستم، حیاتی هستند. بنابراین حفاظت از آبهای زیرزمینی در مقابل آلودگی یک مقوله بسیار مهم است. از این رو در این مطالعه، آسیب پذیری آب زیرزمینی آبخوان دشت خرم آباد به روش شاخص حساسیت (SI) به عنوان یک جنبه اساسی برای مدیریت پایدار آبهای زیرزمینی ارزیابی شد. این شاخص شامل پنج پارامتر تغذیه خالص، عمق آب زیرزمینی، محیط آبخوان، توپوگرافی و کاربری اراضی است. در نهایت اعتبار سنجی مدل با استفاده از داده های کل جامدات محلول (TDS) صورت گرفت. نتایج نشان داد که 69/48 درصد از منطقه در طبقه آسیب پذیری کم و 30/51 درصد در طبقه آسیب پذیری متوسط قرار دارد. بر اساس نتایج آنالیز حساسیت تک پارامتر، محیط آبخوان، کاربری اراضی، عمق آب زیرزمینی، شیب و تغذیه خالص به ترتیب دارای بیشترین تاثیر در تغییر پذیری شاخص آسیب پذیری هستند. نتایج اعتبار سنجی نشان از همبستگی ضعیف بین شاخص SI و داده های TDS با ضریب 0/034 دارد.

کلمات کلیدی:

آلودگی آب زیرزمینی، شاخص SI، کل جامدات محلول، سامانه اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/954739>

