

عنوان مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری منابع آب زیرزمینی آبخوان دشت سیرجان

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صدیقه انوری - استادیار گروه اکولوژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

محمد رضاخانی - فارغ التحصیل کارشناس ارشد عمران گرایش آب و سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر با رشد و توسعه کشاورزی و صنعت در استان کرمان، برداشت از منابع آب سطحی و زیرزمینی این استان، نیز روند صعودی داشته است، به نوعی که آبخوان های مهمی چون دشت سیرجان را در معرض آسیب پذیری کمی و کیفی قرار داده است. هدف این تحقیق، بررسی آسیب پذیری منابع آب زیرزمینی دشت مذکور با استفاده از مدل دراستیک و نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) می باشد. در مدل دراستیک تحقیق حاضر از مشخصه های موثر در ارزیابی آسیب پذیری آب زیر زمینی شامل عمق سطح ایستابی، شبکه تغذیه، جنس آبخوان، نوع خاک، شیب آبخوان، مواد تشکیل دهنده منطقه غیر اشباع و هدایت هیدرولیکی استفاده گردید. نهایتا از بر همه ی این هفت لایه در GIS، وزن دهی و رتبه بندی آنها، نقشه نهایی آسیب پذیری آبخوان سیرجان نسبت به آلودگی تهیه گردیده است. نتایج نشان داد که شاخص دراستیک برای دشت سیرجان بین 69 تا 141 می باشد و استعداد آلودگی در محدوده جنوب دشت سیرجان قرار می گیرد. دستاوردهای این تحقیق می تواند دست مایه خوبی برای سازمان های متولی آب استان باشد.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، آب زیرزمینی، مدل دراستیک، GIS، دشت سیرجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845760>

