

عنوان مقاله:

ارزیابی آسیبپذیری آبخوان دشت سلفچگان- نیزار با استفاده از روش SINTACS

محل انتشار:

پنجمین همایش و نمایشگاه محیط زیست و بحران های پیش رو (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

مجتبی علیمددی - معاون حفاظت و بهره برداری شرکت آب منطقه ای قم

خلاصه مقاله:

با توجه به بروز خشکسالی مستمر در کشور، منابع آب زیرزمینی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار هستند. این منابع محدود در معرض انواع آلودگی ها قرار داشته، که برنامه‌ریزی و حفاظت کیفی از آنها ضرورت دارد. دشت سلفچگان-نیزار قم به دلیل ظرفیتهای قابل ملاحظه اقتصادی اجتماعی و به ویژه توسعه فعالیت های صنعتی و کشاورزی در سال های اخیر از اهمیت زیادی برخوردار بوده است. توسعه روزافزون مراکز صنعتی و خشکسالیهای پیاپی سال های اخیر موجب شده تا کمبود آب و آلودگی منابع آب در این دشت شدت بیشتری یافته و آبخوان دشت با چالش اساسی مواجه گردد. یکی از راههای جلوگیری از آلودگی آب زیرزمینی، شناسایی مناطق آسیب پذیر آبخوان است. جهت دستیابی به یک روش مناسب جهت تعیین مناطق و حفاظت از منابع آب زیرزمینی، کاربرد مدل‌های ارزیابی آسیب پذیری سفره های آب زیرزمینی مورد نیاز میباشد. روش های مختلفی برای ارزیابی آسیب پذیری وجود دارد، که در این مقاله از مدل SINTACS به منظور بررسی آسیب پذیری آبخوان دشت سلفچگان-نیزار استفاده شده است. نتایج نشان میدهد آسیب پذیری در مرکز دشت و مراکز جمعیتی بیشتری مقدار دارد. از نتایج این مقاله میتوان به منظور مدیریت آبخوان و کنترل آلودگی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، آب زیرزمینی، دشت سلفچگان-نیزار، GIS، SINTACS.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772934>

