

عنوان مقاله:

پتانسیل یابی آلودگی آبهای زیرزمینی در دشتهای زویرچری و خران با استفاده از مدل دراستیک و سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

مجله آب و فاضلاب، دوره 17، شماره 59 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

منوچهر چیت سازان - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

یوسف اختری - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، گروه زمین شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

دشتهای زویرچری و خران در شمال شرق شهرستان اهواز در استان خوزستان واقع می باشند. تامین آب در این دشتهای موضوعی بحرانی است و کیفیت آب زیرزمینی نیز تحت تاثیر افزایش استفاده از مواد شیمیایی کشاورزی قرار دارد. به همین دلیل، ارزیابی آسیب پذیری آبهای زیرزمینی یکی از فاکتورهای مهم در تصمیم گیریهای مدیریتی درباره این دشتهای می باشد. با توجه به این موضوع، در این مقاله تهیه نقشه آسیب پذیری دشتهای زویرچری و خران مورد بحث قرار می گیرد. نقشه آسیب پذیری برای نشان دادن نواحی با بیشترین پتانسیل آلودگی آبهای زیرزمینی با توجه به شرایط هیدروژئولوژیکی و فعالیتهای انسانی طراحی شده است. هفت پارامتر مهم هیدروژئولوژیکی (عمق تا سطح ایستابی، تغذیه خالص، محیط آبخوان، محیط خاک، توپوگرافی، محیط غیراشباع و هدایت هیدرولیکی) در مدل دراستیک ترکیب گردیده و از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) برای ساختن نقشه آسیب پذیری با همپوشانی داده های هیدروژئولوژیکی موجود استفاده شده است. نتایج مدل نشان می دهد که بخش غرب و جنوب غربی آبخوان دارای آسیب پذیری متوسط است و نواحی کوچکی در شمال غرب و شرق منطقه مورد مطالعه در محدوده بدون خطر آلودگی قرار می گیرند. سایر بخشهای آبخوان نیز آسیب پذیری پایینی را نشان می دهند. نتایج آنالیز نتیرات نمونه های آب زیرزمینی نشان می دهد که میزان نتیرات در بخش غرب و جنوب غربی آبخوان بیش از میزان نتیرات موجود در سایر بخشهای آبخوان است که به این ترتیب نتایج ارزیابی آسیب پذیری نیز تایید می شود.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری آبخوان، مدل دراستیک، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، دشتهای زویرچری و خران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/293710>

