

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت هیدروژئولوژی و آسیب پذیری دشت ایذه با استفاده از GIS و مدل DRASTIC

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم افشارمهر - دانشجوی کارشناسی ارشد آب های زیرزمینی دانشگاه شهید چمران اهواز

سید یحیی میرزایی - عضو هیات علمی گروه زمین شناسی دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز

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

خلاصه مقاله:

امروزه به علت استفاده بیش از اندازه از منابع آبی در توسعه شهرنشینی همچنین افزایش کشاورزی و کاهش منابع آب سطحی، منابع آب زیرزمینی اهمیت زیادی پیدا کرده اند. افزایش استفاده از منابع آب زیرزمینی هر روز باعث کاهش مقادیر و کیفیت این منابع می گردد. باتوجه به گستردگی آلودگی منابع آب زیرزمینی حفظ این منابع از اهمیت ویژه ای برخوردار است بر این اساس جهت تصمیم گیری و مدیریت درست آبخوان ها شناسایی مناطق آسیب پذیر اهمیت بالایی برخوردار است. به این منظور از مدل DRASTIC و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) جهت پردازش اطلاعات استفاده می شود. لذا در این تحقیق جهت مدیریت بهینه منابع آب زیرزمینی دشت در برنامه های آتی توسعه منطقه، آسیب پذیری دشت ایذه با مدل DRASTIC مورد بررسی قرار گرفت و در این راستا نواحی آسیب پذیر دشت در برابر آلودگی بررسی و تعیین گردید. روش DRASTIC جز پرکاربردترین روش های بررسی آسیب پذیری است. اعمال نظر کارشناسی جهت وزن دهی پارامترها در این مدل از معایب آن است که در این تحقیق جهت بهینه سازی وزن پارامترها از روش اصلاح شده DRASTIC و بهره گیری از تحلیل سلسله مراتبی (AHP) استفاده شده است. براساس نقشه پهنه بندی آسیب پذیری DRASTIC دشت ایذه، نواحی غربی دشت (غرب و جنوب غربی) دارای پتانسیل آسیب پذیری بالایی تشخیص داده شد

کلمات کلیدی:

آب زیر زمینی ، آسیب پذیری ، مدل DRASTIC ، دشت ایذه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1544720>

