

## عنوان مقاله:

عنوان مقاله : ارزیابی آسیب پذیری آبهای زیرزمینی آبخوان با مدل DRASTIC در محیط GIS مطالعه موردی جنوب شرقی خوزستان ،دشت بهبهان

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

مهدی کوشامنش - کارشناس ارشد مهندسی عمران مهندسی آب، شرکت T.P. ایرانیان تزریق پمپ

کریم رسولپور - کارشناس زمین شناسی مهندسی، مدیرعامل شرکت T.P. ایرانیان تزریق پمپ

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت زیاد آبهای زیرزمینی به عنوان تامین کننده آب مورد نیاز بخش شرب و کشاورزی، شناسایی و حفاظت از نواحی دارای آبهای زیرزمینی مستعد در برابر آلودگی و ارزیابی آسیب پذیری آب های زیرزمینی نسبت به آلودگی، امری ضروری به نظر می رسد. مدل های زیادی برای این هدف ارائه شده اند. در این بررسی از روش مدل DRASTIC جهت ارزیابی پتانسیل آلودگی منابع آب زیرزمینی آبخوان بهبهان واقع در جنوب شرقی استان خوزستان استفاده شده که شامل بررسی عمق سطح ایستابی، تغذیه خالص، محیط آبخوان، نوع خاک، توپوگرافی، مواد تشکیل دهنده منطقه غیر اشباع و هدایت هیدرولیکی می باشد که به صورت 7 لایه در نرم افزار GIS تهیه و سپس با استفاده از تکنیک همپوشانی رویهم گذاری و در نهایت نقشه آسیب پذیری دشت تهیه و شاخص دراستیک برای کل منطقه 91 تا 147 برآورد شد. با توجه به نتایج حاصل از مدل، حدود 25 درصد منطقه مورد مطالعه دارای آسیب پذیری کم، حدود 19/5 درصد دارای آسیب پذیری متوسط، حدود 48 درصد آسیب پذیری متوسط تا زیاد و 7/5 درصد در محدوده آسیب پذیری زیاد واقع می باشد. بیشترین مقدار آلودگی در قسمت شرق و شمال شرقی دشت میباشد. جهت صحت سنجی مدل بکار برده شده از یون نیترات استفاده گردید. نتایج حاصل از مقایسه نقشه های هم نیترات و نقشه آسیب پذیری دشت، نتایج بدست آمده از مدل مذکور را مورد تایید قرار میدهد.

## کلمات کلیدی:

آلودگی، مدل دراستیک، آبخوان بهبهان، آبهای زیرزمینی، GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927939>

