

عنوان مقاله:

صحت سنجی شاخص آسیب پذیری DRASTIC با استفاده از شاخص کیفیت آب زیرزمینی (GQI)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه حق ندی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان

روح اله میرزایی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان

افسانه افولی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

آب یکی از حیاتی ترین نیازهای بشر محسوب می شود. آب های زیرزمینی به عنوان یکی از مهم ترین منابع تامین آب شرب جوامع، نیازمند حفاظت و مدیریت می باشند. از این رو، ارزیابی آسیب پذیری این منابع می تواند گامی ارزشمند در جهت حفاظت و مدیریت آن ها باشد. در این پژوهش آسیب پذیری آب زیرزمینی آبخوان دورود- بروجرد به روش DRASTIC ارزیابی شد. جهت صحت-سنجی شاخص دراستیک از شاخص کیفیت آب زیرزمینی (GQI) استفاده شد. بر پایه نتایج حاصل از نقشه شاخص دراستیک، 27/0 درصد از وسعت کل آبخوان، در طبقه آسیب پذیری کم، 98/65 درصد در طبقه آسیب پذیری متوسط و 75/33 درصد در طبقه آسیب پذیری بالا قرار گرفتند که این مناطق با وسعت 5/276 کیلومترمربع بیش تر در قسمت های شمال شرق و جنوب غرب منطقه مطالعاتی واقع شده اند. نتایج حاصل از تحلیل حساسیت تک پارامتری نشان داد که، پارامترهای اثر ناحیه غیراشباع، سطح ایستابی و جنس محیط آبخوان به ترتیب دارای بیش ترین نقش در تغییرپذیری شاخص را به عهده داشتند. نتایج صحت سنجی نشان داد که اگرچه میزان همبستگی بین شاخص کیفیت آب و میزان آسیب پذیری در سطح 01/0 معنی دار بود اما این ارتباط با ضریب همبستگی حدود 26/0 نشان از نبود ارتباط قوی بود.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، DRASTIC، شاخص GQI، آبخوان دورود- بروجرد، صحت سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589857>

