

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل آسیب پذیری آبخوان دشت کازرون نسبت به آلودگی با استفاده از مدل های GODS و DRASTIC در محیط GIS

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن رضایی - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه تربیت معلم تهران

محمد پهلوانی - کارشناس ارشد آبهای زیرزمینی

خلاصه مقاله:

آسیب پذیری آب زیرزمینی دشت کازرون به آلودگی های سطحی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی بررسی گردید. برای این مدل های GODS, DRASTIC و سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور جهت پردازش و تجزیه و تحلیل کیفی آبخوان استفاده شده است. از نرم افزار ArcGIS در انجام محاسبات، تجزیه و تحلیل و نمایش نتایج استفاده گردید. شاخص DRASTIC می تواند بین ۲۳ تا ۲۳۰ در تغییر باشد که عدد بزرگتر بیانگر استعداد بیشتر برای آلودگی است. نتایج نشان داده است که شاخص دراستیک در دشت کازرون بین مقادیر حداقل ۶۹ و حداکثر ۱۷۱ و شاخص GODS بین مقادیر ۰/۳ تا ۰/۷ در تغییر می باشد. در مدل ۱۳/۹۶% DRASTIC از وسعت دشت در محدوده آسیب پذیری کم، ۸۴/۰۵% درصد در محدوده آسیب پذیری متوسط و ۱/۹۸% در محدوده آسیب پذیری زیاد قرار می گیرد. اما در مدل GODS به لحاظ درصد پوشش ۴۸/۲۸% به لحاظ درصد پوشش پذیری متوسط و در حدود ۵۱/۳۶% در محدوده آسیب پذیری بالا قرار می گیرد. نتایج تحلیل حساسیت نشان می دهد که حساس ترین پارامتر در مدل ها عمق تا سطح ایستابی می باشد.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، آلودگی، GODS, DRASTIC, GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50261>

