

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عدم قطعیت پارامترهای مدل DRASTIC بر نتایج ارزیابی آسیب پذیری آبخوان دشت جوبین

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کمال خدایی - عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم پایه کاربردی

علی اکبر شهسواری - عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم پایه کاربردی

بهروز اعتباری - کارشناس ارشد شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان

راحله هاتفی - عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم پایه کاربردی

خلاصه مقاله:

در بسیاری از موارد آلودگی آبهای زیرزمینی، بعد از آلوده شدن چاهها آب شرب شناسایی م میشوند. در صورت آلوده شدن آب زیرزمینی، رفع آلودگی بسیار پرهزینه و فرآیندی طولانی است و اغلب زمانی آلودگی تشخیص داده م میشود که رفع آلودگی آبخوان غیرممکن م یگردد. یکی از راههای مناسب برای پیشگیری از آلودگی یهای آتی، شناسایی مناطق آسی بپذیر سیستمهای آب زیرزمینی و مدیریت کاربری اراضی است. روش DRASTIC یکی از مرسوم ترین روشهای پهنه بندی آسیب پذیری می باشد که به طور وسیعی برای ارزیابی آسیب پذیری در مقیاس ناحیه ای مورد استفاده قرار گرفته است. در اغلب موارد پارامترهای دخیل در مدلسازی DRASTIC دارای عدم قطعیت می باشند و این مسئله می تواند نتایج حاصل از مطالعات را تحت تاثیر قرار دهد. این تحقیق با هدف ارزیابی اثرات عدم قطعیت پارامترها بر نتایج حاصل از مدل DRASTIC انجام شده است. برای این منظور آسیب پذیری آبخوان دشت جوبین با استفاد از روش DRASTIC در محیط GIS پهنه بندی شده است. ارزیابی اثرات عدم قطعیت بر روی شاخص DRASTIC به دو روش تحلیل حساسیت تک پارامتری و حذف پارامتر انجام شده است. در روش تک پارامتری حساسیت شاخص آسیب پذیری DRASTIC به پارامترهای منطقه غیراشباع، محیط آبخوان، نوع خاک، توپوگرافی، عمق آب زیرزمینی، تغذیه خالص و هدایت هیدرولیکی به ترتیب کاهش می یابد. و در روش حذف پارامتر حساسیت آسیب پذیری آبخوان به پارامترهای منطقه غیراشباع، عمق آب زیرزمینی، میزان تغذیه، هدایت هیدرولیکی، محیط آبخوان، توپوگرافی و خاک کاهش می یابد. بنابراین عدم قطعیت در پارامتر اثر منطقه غیر اشباع بیشترین تاثیر را بر نتایج حاصل از ارزیابی آسیب پذیری در دشت جوبین دارد.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، تحلیل حساسیت، جوبین، DRASTIC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28333>

