

عنوان مقاله:

آسیب پذیری آبخوان درمقابل آلودگی با استفاده از روش GODS و DRASTIC

محل انتشار:

دومین کنگره سراسری در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

میثم تاوردی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

باتوجه به اهمیت منابع آب زیرزمینی و بحران کم آبی درایران باید توجه بسیار زیادی به این منابع شود. یکی از عوامل مهم دراین امر آلوده شدن این منابع است بنابراین با بررسی لازم این منابع باید مناطقی که تحت تاثیر آلودگی قرار دارد شناسایی شده و برای رفع آلودگی اقدامات لازم انجام شود. در بسیاری از موارد آلودگی آب های زیرزمینی، بعداز آلوده شدن چاه های آب شرب شناسایی می شوند. رفع آلودگی آب زیرزمینی بسیار پرهزینه و فرآیندی طولانی است و اغلب زمانی آلودگی تشخیص داده می شود که رفع آلودگی آبخوان تقریباً غیرممکن می گردد. یکی از راه های مناسب برای جلوگیری از آلودگی های آب زیرزمینی، شناسایی مناطق آسیب پذیر آبخوان و مدیریت کاربری اراضی است. دراین تحقیق تحلیل حساسیت به دو روش حذف پارامتر و تک پارامتری انجام شده است شاخص آسیب پذیری DRASTIC بیشترین حساسیت را در هر دو روش تحلیل حساسیت به پارامتر اثر منطقه غیر اشباع نشان می دهد حساسیت آسیب پذیری آبخوان به روش DRASTIC پس از منطقه غیر اشباع به ترتیب به عمق آب زیرزمینی میزان تغذیه، هدایت هیدرولیکی، محیط آبخوان، توپوگرافی و خاک کاهش می یابد، نتایج حاصل از روش تحلیل حساسیت تک پارامتری نشان می دهد که حساسیت شاخص آسیب پذیری DRASTIC به پارامترهای منطقه غیر اشباع محیط آبخوان، نوع خاک، توپوگرافی عمق آب زیرزمینی، تغذیه خالص و هدایت هیدرولیکی، به ترتیب کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

GODSI، DRASTIC، آسیب پذیری، آبخوان، آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/513153>

