

عنوان مقاله:

ارزیابی آسیبپذیری آبخوان دشت اردبیل با استفاده از روش دراستیک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در سیستم های مهندسی انرژی، آب و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم قره خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه تبریز

عطاالله ندیری - استادیار دانشگاه تبریز

اصغر اصغری مقدم - استاد دانشگاه تبریز

مهدی کرد - استادیار دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

آبهای زیرزمینی یکی از مهمترین منابع تأمین آب شیرین در جهان است. یکی از راههای مناسب برای جلوگیری از آلودگی آبهای زیرزمینی شناسایی مناطق آسیبپذیر آبخوان میباشد و در نتیجه با اعمال تمهیدات لازم میتوان از آلوده شدن مناطق با پتانسیل آسیبپذیری بالا جلوگیری نمود. در این پژوهش به منظور ارزیابی آسیبپذیری آبخوان دشت اردبیل از مدل دراستیک استفاده شده است. در مدل دراستیک از مشخصههای مؤثر در ارزیابی آسیب- پذیری آبخوان شامل عمق آب زیرزمینی، تغذیه، محیط آبخوان، محیط خاک، توپوگرافی، محیط غیراشباع و هدایت هیدرولیکی مورد استفاده قرار گرفته که به صورت 7 لایه در نرمافزار ArcGIS تهیه شدند و با رتبهبندی و وزندهی و تلفیق 7 لایه نقشه نهایی آسیبپذیری آبخوان نسبت به آلودگی تهیه گردید. برای صحت سنجی مدل از یون نیترات استفاده شد. شاخص دراستیک برای منطقه بین ۸۹ تا ۱۶۶ برآورد شده است که از نظر آسیب پذیری دشت اردبیل در 3 رده آسیبپذیری متوسط، زیاد و خیلی زیاد قرار دارد. تقریباً 42/5 درصد از دشت در محدوده با خطر آسیبپذیری متوسط، 57/2 درصد در محدوده با خطر آسیبپذیری زیاد و 0/3 درصد از دشت در محدوده با خطر آسیبپذیری خیلی زیاد قرار دارند.

کلمات کلیدی:

آسیبپذیری، مدل دراستیک، دشت اردبیل، نیترات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565809>

