

عنوان مقاله:

پهنه بندی آسیب پذیری آلودگی آبهای زیرزمینی آبخوان دشت مشهد با استفاده از (GIS) و تحلیل سلسله مراتبی (AHP)

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جعفر بازی - دانشجوی کارشناسی مهندسی آب دانشگاه بیرجند

محمد رضانی فر - دانشجوی کارشناسی مهندسی آب دانشگاه بیرجند

عباس خاشعی سیوکی - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

سمانه برزونی - دانش آموخته کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

حفاظت از منابع آبی به منزله دستیابی به منابع جدید آب است . از این رو حفظ منابع آب زیرزمینی از آلاینده ها از اهمیت ویژه ای برخوردار است . آبخوان دشت مشهد از جمله منابعی است که در معرض آلودگی آبهای زیرزمینی قرار دارد . در این تحقیق ابتدا با انتخاب نیترات به عنوان موثرترین پارامتر آلاینده ی آبخوان به خصوص در زمین های کشاورزی و شهرمشهد که در جنوب شرقی آبخوان قرار دارد لایه ی کلاس بندی شده ی نیترات با استفاده از مدل GIS ترسیم گردید . سپس لایه های شیب ، کاربری اراضی و عمق سطح ایستابی رسم شده و با روی هم اندازی سه لایه ی مزبور ، تاثیر متقابل این عوامل در آلودگی نیترا ته برآورد شد. نتایج نشان داد که آلودگی نیتراتی آبخوان به طور چشمگیری از شیب و عمق سطح ایستابی تاثیر می پذیرد. اگر چه کاربری اراضی به خصوص در مورد شهر مشهد همخوانی زیادی با این آلودگی ندارد.

کلمات کلیدی:

دشت مشهد، آبخوان، آب زیرزمینی، GIS، نیترات، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335583>

