

عنوان مقاله:

مکانیابی محلهای مناسب برای تغذیه مصنوعی آب زیرزمینی با استفاده از سنجش از دور و GIS

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی جلالوند - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی گرایش آبشناسی

نصراالله کلانتری - دانشیار گروه زمین شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

محمدرضا کشاورزی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی گرایش آبشناسی

خلاصه مقاله:

در مناطقی که برداشت آب از سفرههای آبدار بیش از میزان تغذیه است، موجب افت سطح ایستابی میشود. یکی از راهکارهای مناسب برای جلوگیری از کاهش مخازن زیرزمینی، تغذیه مصنوعی سفرههای آبدار با استفاده از رواناب یا آبهای سطحی میباشد. در این تحقیق از سیستم GIS که ابزار مناسبی جهت ترکیب و بررسی دادههای مختلف است جهت انتخاب مکان مناسب برای تغذیه مصنوعی در منطقه مورد مطالعه استفاده شده است. به منظور مکانیابی مناطق مناسب جهت تغذیه مصنوعی سفرههای آبدار در شمال و غرب شوشتر در استان خوزستان از فاکتورهای عمق تا سطح ایستابی، شیب، لیتولوژی بخش غیراشباع، کاربری/ پوشش اراضی، نقشه زمینشناسی و رده آبراه استفاده شده است. لایه شیب و رده آبراهها با استفاده از آنالیز مدل رقومی ارتفاع پس از انجام تصحیحات لازم در محیط GIS تهیه گردید. لایه زمینشناسی و کاربری/پوشش اراضی با استفاده از نقشه- های موجود و پردازش تصویر ماهواره‌ای، ETM فاکتور عمق تا سطح ایستابی با استفاده از دادههای پیزومتری، پارامتر لیتولوژی بخش غیراشباع از لوگ چاههای بهره‌برداری و پیزومتری در محیط GIS نیز تهیه گردیده است. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که با به کارگیری سنجش از دور و GIS به راحتی با صرف هزینه کم و دقت قابل قبول میتوان لایههای لازم را تهیه و مکانهای مناسب را برای تغذیه مصنوعی مشخص کرد.

کلمات کلیدی:

تغذیه مصنوعی ، GIS ، سنجش از دور ، شوشتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28341>

