

عنوان مقاله:

پتانسیل یابی منابع آب زیرزمینی در سازندهای سخت با استفاده از FAHP و RS، GIS (محدوده مورد مطالعه: تاکدیسهای شاپوش-تنوش و کمردراز در شمال شرق خوزستان)

محل انتشار:

شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدصادق کاوسی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه شهید چمران

منوچهر چیت سازان - استاد گروه علوم زمین دانشگاه شهید چمران

عباس چرچی - استادیار گروه علوم زمین دانشگاه شهید چمران

مجتبی شیرمردی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه شهید چمران

خلاصه مقاله:

درک صحیح از منابع آب زیر زمینی جهت مدیریت و استفاده مکرر از آن، بسیار مهم می باشد. مطالعه پتانسیل آب زیرزمینی تاکدیسهای کمردراز و شاپوش-تنوش از این جهت حائز اهمیت میباشد. پتانسیل آب های زیرزمینی در یک منطقه به نرخ تغذیه وابسته است که متأثر از پارامترهای چون شیب، گسل، شکستگی، شبکه آبراهه، پوشش گیاهی، ارتفاع و لیتولوژی منطقه می باشد. پس از بدست آوردن لایه های موجود با استفاده از داده های سنجش از دور و سایر منابع در دسترس، تمامی این لایه ها در محیط ArcGIS10 مورد تفسیر و آنالیز قرار گرفتند و به داده های رستری تبدیل شدند، سپس با استفاده از همین نرم افزار بر روی داده ها تحلیل های مربوط به فازی کردن زیر لایه ها صورت گرفته، و با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) وزن لایه ها تعیین شد. لایه های حاصله با استفاده از روش fuzzy overly، تلفیق و مناطق با پتانسیل بالای آب زیرزمینی شناسایی گردیدند. با در نظر گرفتن کلیه پارامترهای اثرگذار بر پتانسیل آب زیرزمینی منطقه، قسمت شمال غربی تاکدیس کمردراز و قسمت میانه های تاکدیس شاپوش-تنوش از پتانسیل آب زیرزمینی بالاتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

پتانسیلیابی آب های زیرزمینی، تاکدیس شاپوش-تنوش و کمردراز، RS، GIS و FAHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181145>

