

عنوان مقاله:

تعیین مناطق دارای پتانسیل آب زیرزمینی دشت جیرفت با استفاده از GIS

محل انتشار:

کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

احمد عزیزی - دانشگاه زابل - ارائه دهنده مقاله

وحید فراشی کهنوج - دانشگاه زابل

مهدی مهماندوست - دانشگاه زابل

سعید پورمرتضی - دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

با افزایش زیاد تقاضا برای آب به دلیل افزایش جمعیت، شهرنشینی و توسعه کشاورزی، منابع آب زیرزمینی در مناطق خشک و نیمه خشک مورد توجه زیادی، قرار گرفتند. دسترسی به آب های زیرزمینی به منزله یک منبع دینامیک طبیعی محدود بوده و علت آن، وجود آب های زیرزمینی در سازندهای زیرسطحی مختلف است و انسان قادر به مشاهده مستقیم آن ها نبوده و به دلیل نوسان، اندازه گیری زمانی و فضایی آن مشکل است. استفاده از تکنیک های سنجش از دور و استفاده از تصاویر ماهواره ایی جهت کسب اطلاعات از محیط های مختلف، با توجه به هزینه پایین، سرعت و دقت مناسب روشی مناسب برای تعیین مناطق دارای پتانسیل آب زیرزمینی می باشد. ادغام داده های سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) برای اکتشاف منابع آب های زیرزمینی به موفقیتی در زمینه ی تحقیقات آب زیرزمینی تبدیل شده است، که در ارزیابی، نظارت، حفظ، برنامه ریزی و مدیریت بهتر آب های زیرزمینی می تواند مفید واقع شود. هدف این تحقیق، مکان یابی مناطق بالقوه برای آب های زیرزمینی با استفاده از داده های سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در دشت جیرفت است. نقشه های مورد استفاده شامل نقشه ی تراکم شبکه زهکشی، بارش، توپوگرافی، سنگ شناسی، شیب، کاربری اراضی و خاک منطقه است، و با وزن دهی و روی هم گذاری لایه ها در GIS نقشه مناطق دارای پتانسیل آب زیرزمینی به دست آمده و میزان دسترسی به آب های زیرزمینی منطقه به صورت کیفی کلاس بندی شده و این کلاس ها شامل: خیلی خوب، متوسط، کم و خیلی کم است. و بخش کمی از منطقه در کلاس خیلی خوب و یخش بالایی در ناحیه خوب قرار دارد.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، پتانسیل، شیب، وزن دهی، آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407915>

