

عنوان مقاله:

پتانسیل یابی منابع آب زیرزمینی با استفاده از مدل تصمیم گیری تحلیل سلسه مراتبی در محیط GIS (مطالعه موردی: حوضه دشت یزد اردکان)

محل انتشار:

همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی مفیدفر - کارشناس ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی

سیدعلی المدرسی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد، گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی

مهدی اصلاح - کارشناس ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی

شاهرخ ملک زاده بافقی - کارشناس ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع آبی و تشدید نیاز بخش های مختلف، تأمین آب برای مصارف مختلف یکی از عمده ترین چالشها برای دست یافتن به توسعه پایدار محسوب می گردد. آبهای زیرزمینی در منطقه دشتیزد- اردکان، به دلیل سهم وسیع خود در تأمین نیازهای شربی و غیرشربی منطقه، همواره از اهمیت فوق العادهای برخوردار بوده و هست. در این راستا مدلسازی که از یک طرف از جمله روش های بسیار ارزشمند برای تعیین وضعیت احتمالی تغییرات مکانی است و از طرف دیگر با توجه به اینکه این روش ها در تعیین پتانسیل یک حوضه از نظر منابع آب زیرزمینی جز فناوری های نوین محسوب می گردد، می تواند راهبردی مناسب در ارتقاء شیوه های سنتی باشد چرا که روشهای سنتی و دستی که در جهت شناخت پتانسیل آبهای زیرزمینی به کار گرفته می شود، غالباً نیازمند صرف وقت و هزینه و نیروی انسانی زیادی می باشد. در این پژوهش ابتدا عوامل طبیعی مؤثر در ایجاد مکان های احتمالی ذخایر آب زیرزمینی تعیین شد. سپس این عوامل در قالب مدل تصمیم گیری چند معیاره تحلیل سلسله مراتبی و به کمک سیستم اطلاعات جغرافیایی مدل سازی شدند. همچنین به منظور بررسی دقت این مدل ها، محدوده های استخراج شده، با موقعیت مکانی منابع آب زیرزمینی موجود مقایسه و نتایج ارزیابی شد. نتایج نشان داد که روش تحلیل سلسله مراتبی با دقت 61/6 درصد منابع آب زیرزمینی موجود را شناسایی کرده است.

کلمات کلیدی:

مدل تصمیم گیری چند معیاره، تحلیل سلسله مراتبی، آب زیرزمینی، پتانسیل یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365134>

