

عنوان مقاله:

مدیریت و پتانسیل یابی منابع آب حوزه آبخیز با استفاده از سنجش از دور و GIS (مطالعه موردی: کریت طبس)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمد انتظاری زارچ - دانشجوی ارشد ، استادیار، گروه ارشد آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

علی اکبر جمالی - دانشجوی ارشد ، استادیار، گروه ارشد آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

محمد حسن زاده - دانشجوی ارشد ، استادیار، گروه ارشد آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، بررسی تأثیر خصوصیات فیزیوگرافی و زمینشناسی حوضه های آبخیز در شناسایی مناطق مستعد منابع آب با استفاده از تکنیکهای دورسنجی و GIS است. حوزه آبخیز کریت با مساحت 7750 هکتار در شهرستان طبس استان یزد بوده و دارای چشمه های متعددی میباشد. در مطالعه حاضر از نقشه های توپوگرافی و زمینشناسی، تصویر ماهواره ای لندست، عکسهای هوایی، آمار و اطلاعات شرکت سهامی آب و بازدیدهای میدانی بمنظور بررسی روابط بین ظهور چشمه و فاکتورهای مطالعاتی استفاده گردید. ابتدا، لایه های اطلاعاتی شامل موقعیت چشمه ها، شیب، طبقات ارتفاعی، شبکه زهکشی، ساختار زمینشناسی، پتانسیل کارستی شدن و گسل تهیه گردید. در ادامه، روابط بین موقعیت ظهور چشمه ها و لایه های اطلاعاتی، بررسی و پا از آن اقدام به شناسایی مناطق مستعد آبهای زیرزمینی شد. از روش شاخص وزنی جهت پتانسیل یابی منابع آب استفاده گردید. نتایج، احتمال ظهور چشمه ها را در ارتفاعات پایین، شیب های کم، فواصل نزدیک به شکستگی، تراکم زیاد شکستگی و تراکم کم، شبکه زهکشی نشان داده است. نقشه کیفی حاصل از نقشه های معیار بیانگر حضور 4 طبقه از پتانسیل منابع آب شامل مناطق فاقدپتانسیل، پتانسیل کم، متوسط و زیاد در منطقه مطالعاتی است. از روابط بین فراوانی چشمه ها با لایه های مطالعاتی میتوان در پتانسیل یابی منابع آب زیرزمینی استفاده و با تلفیق این روابط در محیط GIS آستانه ای برای محدود نمود مناطق هدف مشخص نمود و کاوشهای زیرسطحی را در مناطق محدودتر انجام داد.

کلمات کلیدی:

آبهای زیرزمینی، کارست، سنجش از دور، سیستم اطلاعات جغرافیایی، طبس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335569>

