

عنوان مقاله:

پتانسیل یابی منابع آب در کارست و سازندهای سخت، مطالعه ی موردی: بخش رودبار الم، شهرستان قزوین

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سعید حیاتی - دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، دانشکده زمینشناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

الهام فیجانی - استادیار، دانشکده زمینشناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

مرتضی مظفری - استادیار، دانشکده زمینشناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

هدف این پژوهش، پتانسیل یابی منابع آب در آبخوانهای کارستی و سازندهای سخت بخش رودبار الم در بخش شمال خاوری شهرستان قزوین، در استان قزوین است. به این منظور، ابتدا گزارش ها، نقشه ها و اطلاعات موجود در منطقه ی مورد مطالعه جمع آوری و بررسی شد. سپس عوامل موثر بر توسعه ی کارست که شامل زمین شناسی (ضخامت سازند، لیتولوژی، چینه شناسی، پوشش خاک و ...)، آب و هوا (نزولات جوی یا بارش و دما)، تراکم پوشش گیاهی، شیب توپوگرافی، پستی و بلندی، فاصله از گسلها و تراکم شکستگیها میباشد، از منابع مختلف مانند نقشه های زمین شناسی، توپوگرافی، عکسهای هوایی و تصاویر ماهواره ای استخراج شد و این ویژگیها در منطقه ی مورد مطالعه بررسی گردید. سپس از قضاوت کارشناسی و تجارب قبلی برای انتخاب وزن مناسب به هر یک از این لایه ها با توجه به اهمیت و میزان تاثیر هر کدام در توسعه ی کارست، بهره گیری و سپس از روش همپوشانی شاخص وزندار برای تلفیق لایه های اطلاعاتی در نرمافزار ArcGIS استفاده شد تا مدل توسعه ی کارست حاصل شود. سپس برای صحت سنجی نتایج به دست آمده از مقایسه ی مدل با داده های زمینی بهره گرفته شد.

کلمات کلیدی:

سازند سخت، کارست، پتانسیل یابی، همپوشانی شاخص وزن دار، نرم افزار ArcGIS، رودبار الم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1262577>

