

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات مختلف مناطق کارستی و میزان آسیب پذیری آنها

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اتابک فیضی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

وحید خانمحمدي - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران- مهندسی و مدیریت منابع آب دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

شناخت و بهره برداری از کارست و منابع آب موجود در آن بسیار ضروری میباشد، زیرا آب شرب حدود 25% از جمعیت جهان از منابع آب موجود از سنگهای کارستی تامین میشود. اگر از هدر رفتن آبهای کشور به خصوص از مناطق کارستی جلوگیری نشود، ضایعات اقتصادی، سیاسی و اجتماعی آن در دراز مدت جبران ناپذیر خواهد بود. در شرایط فعلی، منابع فراوانی از آب زیرزمینی مناسب به صورت آبخوان های کارستی در زاگرس جنوبی، زاگرس شمالی، البرز و ایران مرکزی وجود دارد که شناخت ارزیابی آنها در گرو آشنایی با مناطق کارستی و مسایل کارست میباشد. در این مقاله پس از شناخت خصوصیات مختلف مناطق کارستی، بررسی روشهای مختلف شناسایی و پهنه بندی میزان آسیب پذیری مناطق کارستی با جزییات بیشتری مورد توجه قرار گرفته است. نتایج بدست آمده بیانگر آن است که روشهای COP، PaPRIKa و PI جزو پرکاربردترین روشها در زمینه بررسی آسیب پذیری مناطق کارستی و تهیه نقشه های آسیبپذیری مورد استفاده قرار میگیرند. هر سه روش اشاره شده با تکنولوژی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS تلفیق شده و با صرف وقت و هزینه کمتر نتایج مطلوبتری را ارایه میکنند

کلمات کلیدی:

منابع آب، مناطق کارستی، آسیب پذیری آبخوان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811488>

