

عنوان مقاله:

پتانسیل یابی و ارایه نقشه پراکندگی منابع آب کارستی استان یزد با استفاده از نرم افزار GIS به روش تحلیل فازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کاظم کاظمی - دانشجوی دکتری پترولوژی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه تهران

عباس علیپور - عضو مجری و ناظر طرح در مرکز مطالعات راهبردی دفاعی

سیدمصطفی هاشمی - عضو مجری و ناظر طرح در مرکز مطالعات راهبردی دفاعی

سجاد باقری - ناظر علمی طرح دکتری جغرافیا، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

استان یزد در مرکز ایران واقع شده و دارای مساحتی بالغ بر 74493 کیلومتر مربع می باشد. ایناستان به علت قرارگیری در زون های زمین شناسی مختلف و از جمله ایران مرکزی دارای منابع آبکارست می باشد. در این پژوهش به منظور پتانسیل یابی منابع آب کارستی بر اساس نقشه های زمینشناسی، توپوگرافی و تصاویر ماهواره ای، متغیرهای لیتولوژی، فاصله از گسل، بارش، دما، شیب و ارتفاعبه عنوان مهمترین عوامل موثر در توسعه کارست انتخاب و سپس بر اساس این عناصر و بهره گیری ازمدل فازی، تک تک لایه های انتخابی بر اساس توابع عضویت، فازی سازی شده و با استفاده از عملگرگاما با هم تلفیق شدند و نقشه های عامل همپوشانی و نقشه های پهنه بندی تحول کارست استان یزدبا استفاده از نرم افزار Arc GIS تهیه گردید. بر اساس نقشه ی پهنه بندی نهایی حدود 11 درصدمساحت استان کارستی است. از این میزان طبقات کارست با توسعه کم، متوسط و زیود به ترتیبحدود 2.7%، 5.8% و 2.3% درصد از مساحت استان را به خود اختصاص داده اند. نقشه ی پهنه بندینهایی توسعه کارست نشان می دهد که مناطق کارستی استان بیشتر در بخش مرکزی قرار دارند وهمچنین نشان دهنده ی تاثیر قاطع لیتولوژی و زمین شناسی در شکل گیری کارست در سطح استان می باشد.

کلمات کلیدی:

منابع آب کارست، یزد، نرم افزار GIS، روش تحلیل فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689818>

