

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل تشکیل کارست در استان خوزستان به روش تحلیل سلسله مراتبی

محل انتشار:

دوفصلنامه یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، دوره 13، شماره 25 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد حسین قبادی - گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

سید سجاد کراری - گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

حسین الماسی کیا - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، مدیریت زمین شناسی منطقه جنوب باختری (مرکز اهواز)

خلاصه مقاله:

در این مقاله، پتانسیل کارستی شدن با استفاده از پارامترهای لیتولوژی، بارش، شیب، پوشش گیاهی، تراکم آبراهه ها و فراوانی شکستگی-ها به روش تحلیل سلسله مراتبی در محیط نرم افزار ARC GIS Version 10.2 انجام شده است. در این روش، لایه ها به صورتی زوجی نسبت به هم مقایسه و وزن دهی شده اند. به منظور بررسی این لایه ها، دو گروه در نظر گرفته شده است. گروه اول: میانگین بارش سالانه، جنس سازندها و تراکم شکستگی ها می باشد. گروه دوم: شیب، پوشش گیاهی و تراکم آبراهه ها می باشد. گروه اول اهمیت بیشتری در توسعه کارست دارد. این دو گروه به طور جداگانه وزن دهی شده و سپس دو گروه نسبت به هم مقایسه و وزن دهی شده اند. بیشترین وزن در گروه اول مربوط به لایه میانگین بارش سالانه و در گروه دوم تراکم آبراهه بیشترین وزن را به خود اختصاص داده است. حدود 70 درصد وزن به لایه اول مربوط می شود. نوار باریکی از بخش های شرقی تا شمال شرقی استان خوزستان دارای پتانسیل منابع آب کارستی می باشد. جهت صحت سنجی مدل ارائه شده از چشمه های بزرگ موجود در منطقه مورد مطالعه استفاده شده است. نتایج نشان دهنده انطباق بالای مدل ارائه شده با حوضه آبگیر چشمه های موجود در منطقه می باشد.

کلمات کلیدی:

کارست، ARCGIS، پتانسیل یابی، AHP، خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951266>

