

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در توسعه یافتگی و پهنه بندی کارست حوضه چله با استفاده از منطق فازی و AHP، استان کرمانشاه

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 22، شماره 88 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجتبی یمانی - دانشیار، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران

علی اکبر شمسی پور - استادیار، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران

مریم جعفری اقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران

سجاد باقری سید شکر - دانشجوی دکتری، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

حوضه چله در جنوب استان کرمانشاه و در واحد زاگرس چین خورده قرار دارد. با توجه به گستردگی سازندهای آهکی و وجود گسل ها و درزه های زمین ساختی، لند فرم های کارستی تکامل یافته ای در این حوضه شکل گرفته است. هدف این پژوهش، بررسی توسعه یافتگی کارست و میزان تاثیر عوامل مختلف در نفوذپذیری سازند ها است. داده های اصلی پژوهش را نقشه های توپوگرافی و زمین شناسی و نیز عکس های هوایی به همراه داده های آب شناسی وزارت نیرو تشکیل داده اند. در مطالعه موجود ۹ عامل محیطی به عنوان متغیرهای مستقل و زمین ریخت شناسی شکل های کارستی به عنوان متغیر وابسته مورد بررسی قرار گرفتند. نخست معیارها و عوامل کمی و کیفی شناسایی شد. سپس با انجام کارهای میدانی و پرسش نامه، این معیارها و عوامل با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی تجزیه و تحلیل شدند. در پایان در محیط GIS نقشه های هم پوشانی تهیه و یکسان سازی عوامل و تصحیح پایانی با کمک منطق فازی انجام شد. به منظور نتیجه گیری بهتر، منطقه از نظر توسعه و تحول کارست به چهار بخش تقسیم شد. تلفیق لایه های اطلاعاتی، نقش موثر سنگ شناسی (سازند آسماری) را در فرایند توسعه یافتگی کارست نشان می دهد. همچنین کارست در بلندی های جنوبی حوضه و زمین های مسطح در راس تاقدیس شمالی و نیز در امتداد گسل اصلی منطقه توسعه یافتگی کامل تری دارد. مناطق توسعه یافته کارست ۹۵/۱۰۷ کیلومتر مربع یا به عبارتی ۵/۲۲ درصد از مساحت حوضه را به خود اختصاص داده است. همچنین پهنه با توسعه متوسط کارست ۳۴ درصد از مساحت حوضه را پوشش می دهد.

کلمات کلیدی:

کارست، مدل AHP، منطق فازی، حوضه چله، فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390379>

