

عنوان مقاله:

تلفیق لایه های ژئوالکتریکی با استفاده از روش فازی پیوسته و تعیین هندسه ی فضاهای کارستی در محدوده غار زرین آباد با استفاده از روش فرکتال

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارینا اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حمیدرضا رمضی - استاد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

رضا قزلباش - دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

امروزه جاذبه های گردشگری مهمترین منابع درآمد را برای مناطق مختلف جهان بخصوص کشورهای در حال توسعه میباشند. پژوهش حاضر با هدف بررسی و شناخت غار آبی زرین آباد واقع در استان لرستان در جهت رونق و توسعه ی گردشگری شهری و جذب گردشگر صورت گرفته است. بدین منظور از ترکیب روشهای فازی پیوسته و فرکتال بر روی سه نوع دادهی ژئوالکتریکی حاصل از روشهای مقاومت ویژه ظاهری الکتریکی، پتانسیل خودزا و اتصال به جرم جهت تعیین هندسه دقیق توسعه غار و فضاهای کارستی استفاده شده است. در ابتدا مقادیر اولیه حاصل از هر سه روش براساس منطق فازی و با استفاده از تابع MS_{large} به دامنه ی 0 تا 1 منتقل شدند و سپس مقادیر فازی توسط عملگر $(\gamma = 0.9)$ با یکدیگر تلفیق شدند و مدل نهایی روش فازی پیوسته تولید گردید. پس از آن با استفاده از روش فرکتال عیار- مساحت جوامع مختلف از روی مقادیر تلفیق شده از هم تفکیک شدند. روش فرکتال به عنوان روشی که تغییرات فضایی و هندسه ی الگوهای آنومالی را در نظر میگیرد، به خوبی توانسته است که جوامع لیتولوژیکی شامل سازندهای کنگلومرایی و آهکی و همچنین فضاهای کارستی را از یکدیگر تفکیک نماید. نتایج حاصل نشان می دهد که فضاهای کارستی با ابعاد چند متر تا چند ده متر که طول آن در یک جهت به 100 متر نیز میرسد، از شمال منطقه مورد مطالعه به سمت جنوب گسترش یافته است.

کلمات کلیدی:

فرکتال، فازی پیوسته، ژئوالکتریک، آهک های کارستی، غار زرین آباد، لرستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805174>

