

عنوان مقاله:

تحلیل رابطه ابعاد و مقاومت فشاری تک محوری سنگهای جنوب شرقی اراک بر اساس منطق فازی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مصطفی یوسفی راد - دانشگاه پیام نور اراک

سینا شفیعی حق شناس - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

مهدی احمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله بررسی کاربرد منطق فازی براساس رگرسیون خطی فازی به روش مدل رگرسیون امکانی فازی برای تعیین رابطه ابعاد توده سنگ با مقاومت فشاری تک محوی برای سنگ های دولومیت و ماسه سنگ جنوب شرقی اراک می باشد. براین اساس برای دو سنگ دولومیت و ماسه سنگ جنوب شرقی اراک و برای هر کدام با 7 نسبت اعدادی مختلف آزمایش های تک محوری انجام شده است. نتیجه بدست آمده از این تحقیق نشان می دهد که می توان بر اساس مدل رگرسیون امکانی فازی تعیین مقادیر بهینه ضرایب فازی را برای بهترین تحلیل معادله رگرسیون خطی فازی فراهم ساخت تا بازه ای از مقادیر ممکن را برای متغیر خروجی تخمین زد.

کلمات کلیدی:

رگرسیون خطی فازی ، مدل رگرسیون امکانی فازی ، مقاومت فشاری تک محوره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224604>

