

## عنوان مقاله:

تخمین فشار وارد بر سیستم نگهداری با استفاده از منطق فازی

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

امیر سقط فروش - کارشناس ارشد مهندسی معدن دانشگاه تربیت مدرس

ابراهیم ابراهیمی ایالوئی - کارشناس ارشد مهندسی معدن دانشگاه تربیت مدرس

وحید وزیری - کارشناس ارشد مهندسی معدن دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

برآورد بار قائم وارد بر سیستم نگهداری، نقش مهمی در پایداری تونل دارد. معمولاً بار وارده به عنوان تابعی از عوامل مختلف زمین‌شناسی در نظر گرفته می‌شود. برای تخمین بار وارد بر تونل می‌توان از پارامترهای ژئومکانیکی مانند مقاومت فشاری، زاویه اصطکاک داخلی، امتیاز مربوط به کیفیت توده سنگ استفاده نمود. با توجه به پیچیدگی‌های موجود در ساختارهای زمین‌شناسی تخمین پارامترهای ژئومکانیکی توده سنگ همواره با عدم قطعیت همراه است. یکی از مهم‌ترین روش‌های غلبه بر عدم قطعیت‌های زمین‌شناسی استفاده از تئوری مجموعه‌های فازی می‌باشد. در این مقاله، ضمن معرفی پارامترهای تأثیرگذار بر بار قائم وارد بر تونل معدن انگوران، با استفاده از سیستم فازی و در نظر گرفتن پارامترهای مؤثر به عنوان ورودی، مدلی جهت برآورد بار وارد بر تونل ارائه شده است

## کلمات کلیدی:

بار قائم ، عدم قطعیت ، سیستم فازی ، تونل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257272>

