

عنوان مقاله:

ارائه طبقه بندی و نگهداری تجربی و مقایسه برآورد فشار وارده بر سیستم نگهداری با استفاده از روشهای تجربی در توده سنگ مغار تنگ معشوره

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فائزه قاسمی نژاد - دانشجوی کارشناسی مهندسی معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان

امیر دریایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مکانیک سنگ، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجتبی ربیعی وزیری - دانشجوی دکتری مکانیک سنگ، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین توکلی - استادیار، دکترا، ژئو مکانیک گروه معدن، دانشکده فنی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

خلاصه مقاله:

روشهای تجربی برآورد فشار وارد بر سیستم نگهداری تونل در طی ده ها براساس تجربه و تماس مستقیم مهندسان مکانیک سنگ با توده سنگ حاصل شده است. در هر یک از روشهای تجربی پارامترهای ویژه ای از توده سنگ در برآورد فشار وارد بر سیستم نگهداری تونل، دخالت داده میشود که گاهی پارامترها کمتر با هم شبیه هستند. در این تحقیق با استفاده از داده های واقعی مغار تنگ معشوره به صورت مطالعه موردی، فشار وارد بر سیستم نگهداری مغار به روشهای مختلف برآورد گردید. نتایج نشان داد که برآورد مقدار فشار وارد بر سیستم در روشهای مختلف تفاوت قابل توجهی دارد. بیشترین مقدار فشار توسط روش ترزاقی برآورد شد و کمترین مقدار فشار وارده توسط روش اورلینگ برآورد گردید. مقدار فشار وارد بر سیستم نگهداری در اغلب روشها با افزایش قطر تونل افزایش مییابد. همچنین در این مقاله به بررسی طبقه بندی ژئومکانیکی توده-سنگ اطراف مغار تنگ معشوره با استفاده از طبقه بندیهای RQD، RMR، GSI و Q پرداخته شد. این نتایج نشان داد که توده سنگ اطراف مغار در حالت متوسط قرار دارد.

کلمات کلیدی:

روشهای تجربی، فشار، سیستم نگهداری، مغار تنگ معشوره، طبقه بندی ژئومکانیکی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/907804>

