

## عنوان مقاله:

ارائه نرم افزاری جهت محاسبه تونل های دایروی شکل (مطالعه موردی تونل آب جیرفت)

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سعید عباسی - دانشجوی کارشناسی استخراج بخش مهندسی دانشکده معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

رضا رحمان نژاد - استادیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

روش حلقه چند لایه، روشی کارآمد در طراحی نگهداری ها و تخمین مسائل و مشکلات تونل های دایروی می باشد. در این مقاله تلاش شده است تا با توضیح نرم افزاری که بر اساس روش مذکور تهیه شده است و با حل یک مثال (تونل جیرفت) روش توصیف شده و با مقایسه نتایج با روش های عددی صحت نتایج بررسی شد. این روش در حالت های مختلف بارگذاری (بار ناشی از ثقل، فشار آب بیرون، امواج زلزله و فشار آب از داخل تونل)، لایه های مختلف اطراف تونل را با استفاده از فرمول های ریاضی مدل می کند و سپس با بسط این مدل، عملکرد نگهداری (از لحاظ تنش های بوجود آمده درون نگهداری، پایداری، جابجایی و ...) پیش بینی می شود. لایه های اطراف تونل شامل اجزاء سیستم نگهداری تونل (از نوع ساده یا ترکیبی) و زون های تحکیمی یا تضعیف شده پشت نگهداری و توده سنگ می باشند.

## کلمات کلیدی:

تونل آب تحت فشار، فرم مقطع دایروی، نگهدارنده تونل، روش حلقه های چند لایه ای، تنش، ضریب انتقال بار، سیستم توده سنگ - نگهداری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9761>

