

عنوان مقاله:

آنالیز منحنی مشخصه زمین با روش حل عددی و تحلیلی در مطالعه موردی تونل انتقال آب دشت عباس

محل انتشار:

سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اسماعیل طهماسبی سولگانی - معاونت فنی - موسسه حرا، کارگاه امیدیه

حسین معاذالهی - کارشناس دفتر فنی - مؤسسه حرا، کارگاه امیدیه

خلاصه مقاله:

آنالیز منحنی مشخصه بایستی هم شامل فاصله از مقطع حفاری و هم شامل زمان، از هنگام عبور مقطع حفاری از مقطع مورد نظر باشد. برای این منظور می توان روش های حل عددی را به کاربرد. از جمله دیگر روش های آنالیز روش های تحلیلی هستند که روی فرض های زیادی استوار شده اند. به همین دلیل ممکن است نتایج آن در بعضی از سازه ها که در عمل با آن مواجه می شویم دور از واقعیت باشد. در تحقیق حاضر از نتایج نرم افزار عددی PHASE2 در تحلیل مورد مطالعاتی، تونل انتقال آب دشت عباس، استفاده شده و با در نظر گرفتن تنش اصلی حداقل و جابجایی شعاعی، منحنی مشخصه آن رسم شده است. ضمن اینکه همین منحنی با روش تحلیلی (تئوری های مختلف) نیز ترسیم شده است. مقایسه و آنالیز این دو نوع منحنی بیانگر تغییر رفتار منحنی مشخصه زمین از حالت خطی - غیر خطی در روش تحلیلی به حالت غیر خطی - خطی - غیر خطی در روش عددی است. ضمن اینکه مقدار کل جابجایی به دست آمده از روش های عددی به مراتب کمتر از مقدار به دست آمده از روش تحلیلی با تئوری های مختلف بوده است.

کلمات کلیدی:

منحنی مشخصه زمین، روش عددی، روش تحلیلی، نرم افزار PHASE2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24971>

