سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی رفتار دینامیکی تونل بدون پوش با مقطع دایروی به کمک تئوری توابع مختلط

محل انتشار:
اولین کنفرانس ملی نیروگاههای آبی کشور (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:
علیرضا صادقی راد - *دانشجوی کارشناسی ارشد سازه - دانشکده فنی، دانشگاه تهران*

محمد رحیمیان - *دانشیار گروه مهندسی عمران - دانشکده فنی، دانشگاه تهران*

اسدا... نورزاد - *استادیار گروه مهندسی عمران - دانشکده فنی، دانشگاه تهران*

خلاصه مقاله:
دراین مقاله مسئله تمرکز تنش دینامیکی پیرامون یک تونل با مقطع دایروی که در اعماق خاک واقع می باشد بصورت تحلیلی بررسی شده است، در واقع فرض کرده ایم تونل در محیط بینهایت قرار دارد بدین منظور معادلات موج در فضای مختلف نوشته شده اند، و سپس به کمک تابع نگاشت مناسب، تونل با مقطع دلخواه به یک دایره به شعاع واحد تبدیل شده است، و در نهایت معادلات موج به کمک توابع مختلط حل شده اند.

کلمات کلیدی:
موج ، تونل بدون پوشش ، تمرکز تنش ، توابع مختلط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/32802