

## عنوان مقاله:

بررسی دو ترک عمود بر هم تحت اثر امواج طولی و عرضی در محیط سه بعدی

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امین کمالی یزدی - کارشناس ارشد سازه دانشکده فنی دانشگاه تهران دانشکده عمران

بابک امیدوار - دانشیار دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

محمد رحیمیان - استاد دانشکده عمران دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

بررسی ترک ها تحت اثر بارهای دینامیکی و تاثیر متقابل آنها بر یکدیگر در شناخت رفتار آنها از اهمیت ویژه ای برخوردار است. پتانسیل این مساله برای تبدیل شدن به یک عامل مخرب باعث شده است که تحلیل اندرکنش ترک ها و میدان های تنش و تغییر مکان اطراف آنها از اهمیت بالایی برخوردار باشد. در این مقاله به منظور بررسی اثر ترک یک ترک بر وجه ترک دیگر دو ترک مربعی عمود بر هم در محیط سه بعدی نامحدود تحت تاثیر امواج طولی و عرضی مورد مطالعه قرار گرفت. المان مرزی دو گانه روشی کارآمد برای مدل سازی ترکهاست از این رو به منظور بررسی این مساله از روش المان مرزی دو گانه در محیط الاستیک و در فضای زمانی استفاده شده است نتایج به صورت ضرایب شدت تنش بیان شده اند نتایج نشان دهنده چگونگی تاثیر اندرکنش دو ترک عمود بر هم بر روی ضرایب شدت تنش می باشد

## کلمات کلیدی:

اندرکنش دینامیکی ، دوترک عمودبرهم ، امواج طولی و عرضی ، المان مرزی دوگانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295491>

