

## عنوان مقاله:

تحلیل ظرفیت باربری لرزه‌ای پی‌های سطحی روی خاک‌های مسلح با روش مشخصه‌های تنش

## محل انتشار:

هشتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مجتبی جهان‌اندیش - دانشیار بخش مهندسی راه، ساختمان و محیط زیست - دانشکده مهندسی، دانشگاه

امین کشاورز - استادیار - گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه خلیج فارس بوشه

ارسلان قهرمانی - استاد بخش مهندسی راه، ساختمان و محیط زیست - دانشکده مهندسی، دانشگاه ش

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ظرفیت باربری نهایی پی‌های سطحی روی خاک‌های مسلح با روش مشخصه‌های تنش، بررسی شده است. ابتدا خاک مسلح همگن فرض شده و سپس معادلات تعادل تنش برای خاک غیر همسانگرد حل می‌شوند. ظرفیت باربری نهایی بر اساس ضرایب ظرفیت باربری نوشته شده است. افزایش ظرفیت باربری به علت مسلح کردن خاک، با ضرایب ظرفیت باربری دیگری، بیان شده و اثرات زلزله به صورت ضرایب شبه استاتیکی افقی و عمودی در نظر گرفته شده است. با استفاده از برنامه نوشته شده، با معرفی مشخصات خاک و مسلح کننده، تحلیل انجام شده و توزیع بار بحرانی زیر پی به دست می‌آید. اثرات مسلح کننده و ضریب زلزله افقی روی سطح گسیختگی نیز بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری، خاک مسلح، مشخصه‌های تنش.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62384>

