

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار دینامیکی پی های سطح یثحت اثر بارهای سیکلی خارج از مرکز

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرشاد رضایی - کارشناس ارشد خاک و پی- دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدمجدالدین میرمحمدحسینی - دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

یکی از عوامل اصلی در طراحی و اجرای ایمن پی شناخت کیفی و کمی پی شامل نشست و دوران و محدودیت های ایجاد شده می باشد. مدل های آزمایشی و تحلیلی بسیاری جهت تخمین میزان ظرفیت باربری و نشست پی ارائه شده است ، اما شکل حرکت پی و اثرات محدود کننده های حرکتی پی در این روابط در نظر گرفته نشده است . در این مقاله ساخت یک مدل عددی به وسیله نرم افزار "FLAC 2D" جهت مطالعه این شرایط تشریح شده است. تاثیرات خروج از مرکزیت بار بر رفتار پی در سه حالت پی آزاد، پی مقید شده در برابر لغزش و پی مقید شده در برابر لغزش و دوران بررسی شده است، که این درجات آزادی می تواند شرایط اجرایی حاکم بر پی ماشین آلات، پی نواری مقید شده بوسیله کلاف و پی نواری مقید شده بوسیله باسکول را ایجاد کند.

## کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری، پی سطحی، رفتار دینامیکی، بار سیکلی، بار خارج از مرکز، نشست، دوران، زلزله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15778>

