

## عنوان مقاله:

تحلیل پایداری دینامیکی گود برداری های میخ کوبی شده به روش عددی و آنالیز حساسیت پارامتر های اساسی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی عمران توسعه (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی گل چوبی دیوا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

کاظم برخوردار - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مسائل مهم در پروژه ها، پایدار سازی شیب های خاکی و همچنین نگهداری و حفاظت از دیوارهای گود برداری جهت انجام پروژه های مختلف می باشد. یکی از روش های مورد استفاده در این زمینه، میخ کوبی خاک می باشد که جهت پایداری سازی و نگهداری سازه های خاکی طراحی شده تا توسط المان های کششی تغییر مکان سازه ها را محدود نماید. المان های کششی می توان طوری طراحی نمود تا در شرایط بارهای دینامیکی پایداری سازه را تامین نماید. در مقاله حاضر، با استفاده از روش تفاضل محدود مدل عددی دو بعدی بیان کننده محیط شیب خاکی و میخ های پایدار کننده به همراه گروت تزریقی بسط داده شده است. اثر پارامتر های مختلف میخ کوبی از جمله قطر، طول و فاصله بین میلگرد ها، زاویه میخ ها نسبت به افق و همچنین اثر پارامتر های دینامیکی مانند فرکانس سازه، فرکانس و دامنه یک موج سینوسی در مدت زمان ثابت در کف مدل مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

پایداری شیب، میخ کوبی، بار گذاری دینامیکی، تفاضل محدود، آنالیز حساسیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142506>

