

## عنوان مقاله:

عملکرد لرزه ای میکرو شمع های مایل تحت شرایط تنش شدید خاک

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی نخعی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

نقی خواستار - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

عملکرد لرزه ای میکرو شمع های سایل تحت شرایط تنش شدید خاک مسئله پیچیده ای است. با توجه به مفهوم روان شدگی و بررسی رفتار دینامیکی میکرو شمع ها، از مش بندی دوبعدی در نرم افزار plaxis استفاده شده است. از انواع شدت حرکت موج سینوسی و حرکت زلزله ال سنترو در جهت بررسی اثرات شبیه سازی عددی برای میکرو شمع ها تحت زاویه تمایل صفر 15 و 20 درجه ، تأثیر متغیرها بر روی خیزها، لنگرهای خمشی، شتابها و تغییر مکان نسبی میکرو شمع در جهت طول مدفون شده میکرو شمع ارائه شده است. همچنین، نتایج بدست آمده و پیش بینی های عددی نشان می دهد که شدت حرکت ورودی شدید با پاسخ بیشتر در سر میکرو شمع همراه می باشد. دامنه حدا کثر خیز در گروه میکرو شمع های سایل ، کمتر از میکرو شمع های قائم می باشد و مقادیر خیز، لنگر خمشی میکرو شمع ها و اختلاف تغییر مکانهای جانبی پایین میکرو شمع و خاک در خاکهای روان شده بزرگتری از مقدار آن در خاکهای غیر روان شده می باشد. میکرو شمع های سایل تغییر مکان جانبی و شتاب کوحکتری در مقایسه با میکرو شمع های قائم ، در سر میکرو شمع ها دارند. مایل بودن میکرو شمع ها، موجب توزیع نیروی فامتقارنی در میان گروه میکرو شمع ها در طول مدت زلزله می شود

## کلمات کلیدی:

میکروشمع مایل ، زاویه انحراف ، مقاومت ، روان شدگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255594>

