

عنوان مقاله:

بررسی عددی عملکرد سیستم تقویت کننده ریزشمع ها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهام دهقان حداد - کارشناس ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،

عسکر جانعلی زاده چوبیستی - دانشیار گروه ژئوتکنیک، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،

خلاصه مقاله:

مقاوم سازی پی های سطحی یکی از مهمترین بخش های مقاوم سازی سازه ها می باشد که روشهای مختلفی از جمله استفاده از شمع ها و ریزشمع ها از انواع آنها می باشند. یک ریزشمع یک شمع جایگزین شونده با حفاری و تزریق دوغاب است که معمولا مسلح بوده و دارای قطر کم (معمولا کمتر از 300 میلیمتر) است. در این مقاله رفتار لرزهای ریزشمع ها به منظور بهبود عملکرد آنها با استفاده از روش شبیه سازی عددی مورد مطالعه قرار گرفته است. بررسی مطالعه این سیستم نشان داده است که با نزدیک شدن ریزشمع ها به یکدیگر، مقادیر لنگر خمشی و بیشینه شتاب افقی پی کاهش می یابد. از طرفی دیگر حداکثر پاسخ شتاب در پی نسبت به بارگذاری زلزله در کف مدل دچار کاهش می گردد.

کلمات کلیدی:

ریزشمع ها، مقاوم سازی، مدل سازی عددی، رفتار لرزه ای، بیشینه شتاب افقی پی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/708784>

