

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر افزایش سطح موثر ریزشمع ها بر کاهش نشست شالوده ها و تاثیر آن درمدول بستر خاکهای رسی

محل انتشار:

کنفرانس زلزله، سازه و روشهای محاسباتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه

حسام یزدانی - دانشجوی دکتری

عیسی سلاجقه - هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

پیمان ترکزاده - هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

زمانی که رادیه به تنهایی نیاز طراحی مورد نظر را از لحاظ باربری و نشست تامین نمی کند با استفاده از چندین شمع در زیر رادیه مقدار ظرفیت باربری افزایش و نشست پذیری و نشست تفاضلی به مقدار زیادی کاهش می یابد یک ریزشمع یک شمع جایگزینی کوبیدنی و یا تزریقی با قطر کم و معمولا مسلح است که قادر است در مقابل بارهای محوری و جانبی مقاومت کند و به عنوان یکی از اعضای سیستم خاک شمع مورد استفاده قرار گیرند مقاومت جداری ریزشمع ها مهمترین عامل در ظرفیت نهایی آنها می باشد و گاهی از مقاومت انتهایی این نوع از شمع ها صرف نظر می شود درانی تحقیق با کمک روش عددی تفاضل محدود برنامه flac3D بدون در نظر گرفتن مقاومت انتهایی ریزشمع ها به مطالعه تاثیر افزایش سطح جانبی ریزشمع ها سطح اندرکنش دهنده ها با خاک در میزان نشست رادیه و مطالعه تاثیر آن در ضریب واکنش بستر خاک پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

رادیه، ریزشمع، ضریب واکنش بستر Flac3D سطح جانبی ریزشمع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176886>

