

عنوان مقاله:

ارزیابی عوامل موثر بر نشست شالوده های شمع - رادیه تحت بار زلزله در خاک روانگرا با در نظر گرفتن اندرکنش خاک - سازه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امین اکبری نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

مهدی مخبری - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

خلاصه مقاله:

یکی از راه های کاهش نشست کلی و تفاضلی شالوده های سطحی بهره گیری از شالوده های شمع رادیه است در این شالوده ها با در نظر گرفتن اندرکنش همزمان شالوده رادیه و گروه شمع کاهش نشست های کلی و تفاضلی یکی از پیامدها خواهد بود در حال حاضر با توجه به گسترش بنادر جنوبی و شمال کشور و همچنین سرمایه گذاری کلان در بخش منابع نفتی و پتروشیمی استفاده از سیستم شمع رادیه با در نظر گرفتن شرایط خاص بارگذاری نظیر بار زلزله ضروری است و با توجه به رشد چشمگیر موارد فوق در مناطق لرزه هیا و وجود خطر روانگرایی کاربرد این شالوده بها در نظر گرفتن شرایط روانگرایی خاک با لحاظ کردن اندرکنش خاک سازه میتواند خسارات وارده به روسازه رها را به حداقل رساند در این پژوهش با استفاده از نرم افزار عددی FLAC2D مبتنی بر روش عددی تفاضل محدود همزمان با در نظر گرفتن اندرکنشهای موجود در محیط روانگرا در شالوده های شمع رادیه تحت بار زلزله با توجه به فراسنج هایی مانند ابعاد و ضخامت رادیه تغییر مشخصات هندسی شمع ها در گروه شمع رادیه و تغییرات مشخصات مکانیکی خاک روانگرا به ارزیابی میزان نشست کلی شالوده شمع رادیه پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

اندرکنش خاک و سازه ، خاک روانگرا ، شالوده شمع - رادیه ، جابجایی قائم رادیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273193>

