

عنوان مقاله:

بررسی عوامل مختلف برپیشینه جابجایی جانبی گروه شمع تحت بارسیکلی درخاک دولایه

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار با محوریت استفاده از روشهای نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سینا ضیافت دوست عابد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اراک گروه مهندسی عمران اراک ایران

علیرضا مردوخ پور - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان لاهیجان ایران

خلاصه مقاله:

در مواردی که شمع ها تحت بار جانبی قابل توجهی قرارگیرد مثلا در اسکله ها در سازه های نگهبان و شمع واقع در مناطق زلزله خیز ضروری است که رفتار شمع تحت بار جانبی مطالعه شود تا اثر عوامل مختلف برپیشینه جابجایی جانبی گروه شمع در خاک دولایه تحت بارگذاری جانبی سیکلی در این مقاله مورد بررسی قرار خواهد گرفت این عوامل شامل پارامترهای مقاومتی خاک تعداد سیکل بارگذاری و قطر شمع می باشد بدین منظور تحلیل اجزا محدودی سه بعدی روی گروه شمع تحت بار جانبی سیکلی صورت خواهد گرفت که تا رفتاریک گروه شمع در خاک دولایه تحت بار جانبی سیکلی بررسی شود همچنین تاثیر تغییرات نوع خاک ضعیف روی خاک قوی و بالعکس بر جابجایی جانبی گروه شمع مورد بررسی قرار خواهد گرفت با توجه به مطالعات صورت گرفته افزایش ارتفاع لایه اول در صورتی که این لایه نسبت به لایه زیرین ضعیف تر باشد جابجایی سر شمع را افزایش میدهد

کلمات کلیدی:

گروه شمع ، بار جانبی ، بارگذاری سیکلی ، خاک دولایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346783>

