

عنوان مقاله:

مروری بر پدیده ی قوس شدگی خاک و کاربرد آن در بهینه سازی فاصله ی بین شمع ها در سازه نگهبان

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید حسینیان - دانشجوی کارشناسی ارشد

مسعود چراغی سیف آباد - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

قوس شدگی به عنوان انتقال تنش از یک توده خاک در حال گسیختگی به توده های ثابت و پایدار مجاور نامیده میشود اخیراً تئوری قوس شدگی برای مطالعه ی نیروها و تنشهای اعمال شده به وسیله یک توده گسیخته خاک در مقابل شمع های گسسته مدفون در یک شیب مورد استفاده قرار میگیرد نتایج حاصله از مقایسه آزمایشگاهی و تئوریک نشان میدهد که شمع های گسسته مدفون در یک شیب می تواند پایداری قابل توجهی به شیب بدهد اگر شرایط برای بروز پدیده قوس شدگی مهیا باشد در این تحقیق به بررسی پدیده قوس شدگی خاک و کاربرد آن در بهینه سازی فاصله بین شمع ها بر اساس نتایج کارهای محققان مختلف پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

قوس شدگی خاک Soil Arching، سازه نگهبان، بهینه سازی فاصله ی بین شمع ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206788>

