

عنوان مقاله:

روشهای مختلف کاهش نیروی اصطکاک منفی جداره شمعهها

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سعید غفارپور جهرمی - کارشناس ارشد خاک و پی دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

وجود اصطکاک منفی در جداره شمعهها از پدیده هایی است که همیشه در شالوده شمع وجود دارد. این پدیده خصوصا در شمعههای اتکایی قرار گرفته در یک توده خاک تحکیمی که بر خاک سرباری اعمال شده نموده بیشتری پیدا می کند اصطکاک منفی و نیروی فروکش در بسیاری از موارد نیرویی بسیار بزرگ به شمع اعمال کرده بطوری که بر مقدار بارهای طراحی شمع اثر گذاشته و باعث گسیختگی سازه ای شمع و یا نشستهای بیش از حد آن می شود لذا باید به دنبال راه حلی برای کاهش این نیرو باشیم. تا کنون روشهای متعددی برای کاهش این نیرو ارائه شده است که هر یک دارای مزایا و معایبی خاص می باشد در این مقاله شرایط لازم جهت بروز این پدیده در شمعهها توصیف می شود و روشهای رایج در کاهش نیروی اصطکاک منفی و فروکش شرح داده می شود در نهایت نیز با مقایسه روشهای مختلف مناسبترین و بهترین روش پیشنهاد می شود. هر یک از این روشها هم اکنون در بسیاری از کشورها مورد استفاده قرار می گیرد ولی در کشور ما متاسفانه به علت دانش فنی اندک کمتر مورد توجه و استفاده قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2871>

