

## عنوان مقاله:

بررسی عددی نشست پی های عمیق و ضریب اطمینان پایداری شیب تحت تاثیر فاصله ی طولی شمع ها در گروه شمع در مجاورت شیب

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

بهادر کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

منصور پرویزی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی، گروه عمران، دانشگاه یاسوج

## خلاصه مقاله:

استفاده از شمع ها به منظور کاهش نشست سازه از روش های متداول و رو به گسترش امروزی محسوب می شود. شمعها اجزاء سازه ای ستون ماندنی هستند که برای انتقال بارهای سطحی به ترازهای زیرین توده خاک مورد استفاده قرار می گیرند و غالباً به صورت گروهی بکار برده می شوند. از این رو نیاز به تحقیقات گسترده ای در شرایط قرارگیری مختلف گروه شمع احساس می شود. در این مطالعه برای بررسی عددی نشست پی های عمیق و ضریب اطمینان پایداری شیب تحت تأثیر تغییرات فاصله ی طولی شمع ها در گروه شمع در مجاورت شیب، در شرایط استاتیکی، از تحلیل اجزا محدود دوبعدی در نرم افزار المان محدود Plaxis استفاده می شود. نتایج نشان می دهد با کاهش فاصله طولی بین شمع ها نشست گروه شمع کمتر شد ولی در این شرایط با کاهش فاصله بین شمع ها ضریب اطمینان پایداری شیب نیز کاهش یافت.

## کلمات کلیدی:

ضریب اطمینان، نشست پی، فاصله ی طولی شمع ها، شیب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431270>

