

### عنوان مقاله:

بررسی عملکرد پی های مرکب شمع - رادیه و پی های گسترده

### محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

### نویسندگان:

علیرضا احدی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی پردیس شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی تهران

احمدرضا محبوبی اردکانی - دانشیار پردیس شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی تهران

### خلاصه مقاله:

یکی از روش های جدید برای پی سازی استفاده از پی های گسترده مستقر بر شمع به نام پی های رادیه - شمع می باشد. مزیت این نوع پی ها کاهش نشست کلی و تقاضای و همچنین نیروهای داخلی و افزایش ظرفیت باربری می باشد. در این پی ها شمع و رادیه به صورت همزمان اندرکنش می کنند به طوری که هر دو در کاهش نشست و افزایش ظرفیت باربری نقش دارند. در این مقاله سعی شده است با استفاده از نرم افزار اجزاء محدود SAFE به بررسی اثر وجود شمع در زیر پی گسترده و نقش آن در کنترل فشارهای وارد بر خاک با توجه به فشار مجاز خاک، پرداخته شود.

### کلمات کلیدی:

پی رادیه-شمع، پی گسترده، اندرکنش، نشست، فشار مجاز خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431296>

