

عنوان مقاله:

شمع های غیر متصل به کلاهدک در مقایسه با نوع متصل

محل انتشار:

همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مسعود شكري - کارشناس ارشد مهندسی عمران - ژئوتکنیک

عسگری جانعلیزاده - دانشیار گروه عمران - ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این مطالعه سعی بر اینست تا با تکیه بر روش اجزاء محدود و استفاده از نرمافزار Abaqus/CAE v6.11-1 مطالعه پارامتری روی شمعهای غیر متصل به کلاهدک انجام گیرد. در حالت معمول شمع با کاهش مقدار بار انتقالی به خاک سطحی، نشست را کاهش میدهد. در حالی که با وارد کردن یک لایه تغییرشکل پذیر بین دال و سرشمع توزیع فشار یکنواخت تری بر زیر دال ایجاد میگردد و عکس عملهای تکیهگاهی بین دال و سرشمع کاهش مییابد. این نوع شمعها با تشکیل یک ترکیب جدید که دال روی آن قرار دارد پارامترهای مکانیکی را بهبود میبخشند. در این مطالعه با خاک زیرین و لایه میانی به ترتیب ماسه و ماسه سیلیسی روی نشست و تنش در خاک و بار شمع در حالتی تک و گروه شمع و در دو حالت متصل و غیر متصل به کلاهدک با لحاظ اندرکنش های نرمال و تماسی و بار استاتیکی قائم بحث و بررسی گردید

کلمات کلیدی:

شمعهای غیر متصل، شمعهای متصل، نشست دال، تنش خاک سطحی، تنش در خاک زیر شمع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314911>

