

عنوان مقاله:

مقایسه نرم افزارهای PLAXIS 2D و PLAXIS 3D در پیش بینی عملکرد شمع های ورقه ای تحت عملکردهای مختلف

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نیما صفری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، گروه عمران، ارومیه، ایران

یونس دقیق - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روز افزون جوامع بشری، نیاز به احداث سازه های مهندسی بیش از پیش احساس می گردد. پایدارسازی دیواره های ترانشه ها و خاکریز های مصنوعی و طبیعی و همچنین گود برداری های عمیق و کنترل تغییر شکل های احتمالی، بخشی جدا نشدنی از مطالعات مربوط به بسیاری از پروژه های عمرانی و تحلیل ها و طراحی های مربوطه به شمار آمده و عدم بررسی دقیق آن ها عامل بسیاری از تلفات جانی و مالی ناشی از تخریب و یا تغییر شکل های بیش از حد دیواره ترانشه ها و گود ها، معرفی گردیده است. در تحقیق حاضر با هدف شناسایی هر چه بهتر رفتار دیوارهای سپریتحت شرایط عملکردی مختلف و شناخت پارامترهای تاثیرگذار در طراحی و پایداری آن ها و همچنین بررسی تفاوت ها و مسایل مربوط به نتایج حاصل از مدل سازی های دو بعدی و سه بعدی، چگونگی پاسخ این سازه ها به شرایط عملکردی متفاوت و تغییرات آن ها، مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پلکسیس سه بعدی، پلکسیس دو بعدی، پایدارسازی، سپری، شمع ورقه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618177>

