

عنوان مقاله:

بررسی عددی و نرم افزاری تخمین نشست تحکیمی بستری از لایه رسنرم در خاکریز مستغرقین در آنتورویپلژیک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بردیا برادران نویری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران

رحمان خضرائی خدابخش - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی شهید چمران، رشت

خلاصه مقاله:

خاکریزهای دریایی از مهمترین ساختارهای ساحلی هستند، که وجود خاک های نرم در بسیاری از مناطق ساحلی، اهمیت بررسی پدیده نشست را در این گونه سازه ها بیش از پیش طلب می کند. با پیش بینی دقیق تر این نشست ها با توجه به حجم بالای عملیات خاکی در ساختار خاکریزها، می توان از خسارات هنگفت به اقتصاد پروژه جلوگیری کرد. در تحقیق حاضر مورد عملی در خاکریز بندر آنتورپ در کشور بلژیک مطالعه گردید. مقایسه نشست واقعی موارد عملی بدست آمده با فرمول های نشست حاصله از تئوری تحکیمی ترزاقی حاکی از خطای بسیار زیادی در محاسبه نشست بوده است. بنابراین برای حل این معضل، با تخمین نشست خاکریزها با استفاده از مدل سازی به کمک نرم افزار اجزای محدود plaxis و حل عددی آن با استفاده از بسط معادله تحکیم گیبسون و همکاران اش به روش تفاضل محدود، نشان داد؛ که این دو روش قادر به پیش بینی دقیق تر نشست خاکریزهای دریایی هستند.

کلمات کلیدی:

نشست، تحکیم، خاک نرم، خاکریزهای دریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229046>

