

عنوان مقاله:

مدلسازی سه بعدی دیوار میخ کوبی شده: مطالعه ی موردی پروژه ی میخ کوبی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در مهندسی عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک پردیس بین الملل دانشگاه گیلان

عبدالحمید مهرداد - دانشیار سازه های دریایی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

یکی از چالشهای مهم در مهندسی ژئوتکنیک مسئله پایداری سازه های گودبرداریهای انجام شده می باشد از تکنیک های نسبتا نوین در زمینه پایداری سازه های گودبرداریهای کشورهای خارجی و ایران تکنیک میخ کوبی در خاک نیلینگ می باشد در این تحقیق به کمک نرم افزار FLAC 3D به مدلسازی عددی دیوار میخ کوبی شده میدانی پرداخته شده است گام به گام نحوه ی اجرای پروژه ی میدانی نیلینگ در مدلسازی عددی انجام شده است تا میزان تغییر شکل و تنشهای ایجاد شده در دیوار به خوبی تجزیه و تحلیل شود مقدار جابجایی افقی دیوار در پروژه ی حاضر به کمک شاخصهایی که در موقعیت های مختلف بر روی دیوار نصب شده است ثبت میشود و بامقادیر عددی بدست آمده مقایسه میشود نتایج بدست آمده نزدیکی قابل قبولی را بین نتایج عددی و میدانی نشان میدهد

کلمات کلیدی:

دیوارهای میخ کوبی شده ، تغییر شکل ، FLAC 3D ، پروژه ی میدانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/389814>

