



بررسی عددی تاثیر میلگردهای GFRP بر عملکرد دیواره های میخ کوبی شده

سید مرتضی مرندی، زهرا میرزایی، مرضیه عبداللهی

۱-دانشگاه شهید باهنر کرمان، marandi@uk.ac.ir

۲-دانشگاه شهید باهنر کرمان، zah.mirzaei@gmail.com

۳-دانشگاه شهید باهنر کرمان، marzieh_abdolahi@yahoo.com

چکیده:

امروزه با توجه به افزایش تراکم جمعیت بویژه در شهر های بزرگ، نیاز به استفاده از عمق زمین در اجرای ساختمان ها بیش از پیش احساس میشود به گونه ای که گودبرداری زمین در این پروژه ها و نحوه پایدارسازی آن به یکی از مهمترین مسائل در علم مهندسی ژئوتکنیک بدل شده است. تئوری استفاده از روش نیلینگ بر مبنای مسلح کردن با (Nail) و مقاوم نمودن توده خاک با استفاده از دوختن توده خاک توسط مهارهای کششی فولادی نزدیک به یکدیگر می باشد، در این تحقیق ابتدا به بررسی عملکرد میلگرد های GFRP به جای میخ های فولادی در پایدارسازی دیوارهای گود پرداخته و در ادامه تاثیر تغییر مشخصات میلگردهای GFRP بر نیروی کششی و جابجایی افقی دیواره های گود که بر پایداری دیواره های گود موثر می باشد، بررسی میشود.

کلمات کلیدی: پایداری دیواره گود، میلگرد GFRP، میخ کوبی خاک.