



روش های مؤثر بر کاهش جابجایی دیواره گودبرداری (مطالعه موردی: پروژه مجتمع پارس)

معصومه محرابی*، علی ارومیه ای^۲

(۱) گروه زمین شناسی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

(۲) گروه زمین شناسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

(* نویسنده مسئول: معصومه محرابی masoum mehrabi@ yahoo.com

دریافت: ۱۳۹۵/۰۵/۱۸ پذیرش: ۱۳۹۵/۱۰/۲۵

چکیده

مهم‌ترین اصل در پایدارسازی دیوارهای گودبرداری عمیق، طراحی و نظارت بر مقدار جابه جایی دیواره می باشد. یکی از بهترین و گسترده ترین روش های به کار برده شده در تثبیت دیوارها، استفاده از سیستم های مهارگذاری و میخ گذاری است. جابه جایی در دیوار گودبرداری بسیار حائز اهمیت است، زیرا این امر باعث آسیب رساندن به ساختمان های مجاورگود می گردد. برای بررسی تاثیر روش های مختلف، مدل سازی دیواره شمالی گود پارس با نرم افزار المان محدود Plaxis و Geoslope با استفاده از روش های میخ گذاری و مهار گذاری جهت تعیین رفتار خاک و عناصر ساختاری آن ایجاد شده است. رایج ترین مدل ساختاری در مدل سازی عددی Mohr-Coulomb است، هرچند این مدل دارای برخی نقاط ضعف مانند کشش غیر واقعی در بخش زیرین و در نتیجه تغییرات در جابه جایی زمین می باشد.

واژه‌های کلیدی: گودبرداری، میخ گذاری، مهارگذاری، مانیتورینگ و مدل سازی عددی