

## عنوان مقاله:

ارزیابی تغییر مکانهای ناشی از گودبرداری حین اجرا و دوره بهره برداری در روشهای میخ کوبی خاک، مهارگذاری و دیوار برلنی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محسن نوروزی - شرکت مهندسی آساکو

امین کاوه - شرکت مهندسی آساکو

محمد مهدی صالحی - شرکت مهندسی آساکو

مینا کریمی - شرکت مهندسی آساکو

## خلاصه مقاله:

امروزه یکی از موضوعات مهم علم مکانیک خاک استفاده از روشهای گوناگون پایدارسازی دیوارهای گود در مجاورت سازههای حساس به جابجایی تحت بارهای وارده میباشد. به منظور اجرای طبقات زیرزمین ساختمان پروژه طرح توسعه مسجد روضه محمدیه (حظیره) شهر یزد، نیاز به انجام عملیات گودبرداری تا عمق 14 متر میباشد. برای تامین پایداری دیوارهای گودبرداری این پروژه که در مجاورت سازههای حساس و آثار تاریخی واقع شده است، از ترکیب روشهای میخکوبی خاک، مهار گذاری و دیوار برلنی استفاده شده است. جهت پایش تغییرشکل‌های رخ داده ناشی از پیشرفت عملیات گودبرداری و طی دوران ساخت سازه اصلی ساختمان، از روش نقشه برداری دقیق و در بازه‌های منظم به‌عنوان یکی از ابزارهای مفید در این زمینه بهره گرفته شده است. پژوهش حاضر به بررسی تغییر مکانهای ناشی از گودبرداری حین مدت خاکبرداری تا رسیدن به تراز نهایی کف گود و نیز طی دوره بهره‌برداری اختصاص داده شده است. همچنین شبیه‌سازی عددی مراحل پیشرفت پروژه و ثبت تغییر مکانهای افقی و قائم دیوارها با استفاده از نرم‌افزار PLAXIS 2D انجام گرفته است. نتایج حاصل از عملیات پایش با نتایج حاصل از مدلسازی مقایسه گردیده است. نتایج حاکی از تطابق نسبتاً خوب داده‌های مانیتورینگ واقعی با مقادیر بدست آمده از تحلیل عددی میباشد. همچنین این پژوهش نشان میدهد که روشهای پایدارسازی انتخاب شده با توجه به نوع خاک محل و شرایط محیطی پروژه، بسیار مناسب بوده است

## کلمات کلیدی:

میخکوبی، پایدارسازی گود، دیوار برلنی، مانیتورینگ، رفتارسنجی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688612>

