



تعیین پارامترهای زنوتکنیکی بستر با استفاده از آزمایش بارگذاری صفحه ای (مطالعه موردی پردیس دانشگاه فردوسی مشهد)

روح الله سکوتی^۱، ناصر حافظی مقدس^۲، غلامرضا لشکری یور^۳، محمد شریف واثقانی فراهانی^۴

- ۱- دانشجوی کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه قریب‌وسی مشهد، ایران. Rookholla_sokooti@yahoo.com
- ۲- استاد گروه زمین شناسی دانشگاه قریب‌وسی مشهد، ایران. nshafaei@um.ac.ir
- ۳- استاد گروه زمین شناسی دانشگاه قریب‌وسی مشهد ایران. lashkaripour@um.ac.ir
- ۴- دانشجوی دکتری زمین شناسی مهندسی، دانشگاه قریب‌وسی مشهد ایران. mrvfmanif@gmail.com

چکیده

مهدوی زنوتکنیک و زمین شناسی مهندسی نقش اساسی در برآورده ریزی و طراحی بروزهای شهری دارد. اولین قدم در اجرای هر سازه عمرانی شناخت خصوصیات خاک، مهندسی بی و زمین محل احداث طرح می‌باشد. در آزمایش بارگذاری صفحه‌ای خاک تحت فشاری که مرحله به مرحله تغذیه می‌باشد قرار می‌گیرد و نتست نیز در هر مرحله شخص می‌گردد. نتایج آزمایش و روابط بین فشار و نتست برای تعیین رفتار یک بین مرآمد واقعی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این آزمایش برای تعیین برخی از پارامترهای خاک از جمله ظرفیت پاره‌بری، ضربه ارتجاعی، ضربه برجهدگی و ناخنین نتست پاره‌بری خاک برای اکثر مهندسین یک روش ابداء آل به شمار می‌رسد. با توجه به نیاز روز افزون به فضای امورشی در دانشگاه فردوسی مشهد، ایجاد و ساخت ساختمان‌های جدید مستلزم شناخت کامل شرایط زنوتکنیکی حاکم بر این منطقه به متکلر برنامه ریزی صحیح جهت کاربری زمین و شناخت خطرات زمین شناسی و زنوتکنیک موجود و موثر بر طرح‌ها می‌باشد. در این تحقیق با استفاده از آزمایش بارگذاری صفحه‌ای در ۱۰ نقطه از پردیس دانشگاه فردوسی مشهد و مارس نمودارهای بار-نتست برای هر یک از آزمایش‌ها، پارامترهای ضربه تغییر شکل خاک، ضربه عکس العمل خاک و مقاومت نهایی خاک تعیین شده است.

کلمات کلیدی: آزمایش بارگذاری صفحه‌ای، ضربه تغییر شکل، ضربه عکس العمل، مقاومت نهایی خاک