

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر همجواری دو پی نواری مستقر بر ماسه سست بابلسر: مطالعه موردی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی جمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی روزبهان، ساری،

سیاوش سلامت پور - دکترای خاک و پی، عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی روزبهان، ساری،

حسین معتقدی - دکترای خاک و پی، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قایمشهر، قایمشهر،

سینا سلامت پور - دکترای خاک و پی، مدرس در موسسه آموزش عالی روزبهان، ساری،

خلاصه مقاله:

همواره بحث همجواری سازه ها که موجب ترک خوردگی ساختمان قدیم همجوار ناشی از اجرای ساختمان جدید می گردد حتی با توجه به رعایت درز انقطاع مطابق مقررات ملی ساختمان موضوعی بسیار حایز اهمیت می باشد. چرا که با وجود رعایت درز انقطاع باز هم بحث ترک خوردگی در دیواره ها و سازه های همجوار سازه جدید ایجاد شده و از این بابت پرونده های شکایات متعددی علیه کارفرمایان و مهندسين مسیول در پروژه در دست پیگیری است. منطقه سواحل بابلسر با داشتن خاک ماسه ای سست یکی از مناطقی است که پرونده های کثیری مرتبط با این موضوع دارا می باشد. منطقه مورد مطالعه (بابلسر) به دلیل گرانی مکان های ساخت، گردشگر پذیری بالا و همچنین ارزش بالای زمین معمولا از تمام سطح زمین برای ساخت و ساز استفاده می شود که به همین دلیل و پی مجاور با شرایط نا برابر بارگزاری از نظر تعداد طبقات و وزن ساختمان رو به رو هستند. تا کنون محققان زیادی به بررسی تاثیر متقابل دو پی همجوار بر ظرفیت باربری و نشست های غیر منتظره با استفاده از روش های عددی و آزمایشگاهی پرداخته اند. اما آنچه که تا کنون به بررسی آنها پرداخته نشده است اثر تقابل دو پی نواری با اعمال یک ضریب اطمینان خاص به ساختمان های قدیمی و بررسی روند این تاثیر بر رفتار پی های ساختمان های جدید الحداث می باشد. نتایج نشان می دهد که با بکارگیری ضریب اطمینان 3 به پی نواری ساختمان قدیمی، ظرفیت باربری و نشست برای پی جدید در حالت های $S/B=0$ به مقدار 0.48 و 0.98 افزایش و کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

همجواری، پی نواری، ماسه خشک، کج شدگی، نشست تفاضلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846102>

