

عنوان مقاله:

تعمیر و مقاوم سازی فونداسیون بتنی - مطالعه موردی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی عمران شهری با نگرش فناوریهای نوین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کوروش لامعی - کارشناس بهره برداری، شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان، ایران

هامون فتحی - گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج، ایران

تینا لامعی - مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج

خلاصه مقاله:

با توجه به تغییر آیین نامه های طراحی، شرایط محیطی و مشکلات ساخت و اجرا سازه های زیر بنایی و فونداسیون ها نیاز به تعمیر و مقاوم سازی دارند. این مقاوم سازی با توجه به آسیب های به وجود آمده و شرایط طراحی مجدد صورت می گیرد مقاوم سازی می تواند بر روی فونداسیون و یا خاک و شمع صورت گیرد. افزایش سطح باربری سازه می تواند در افزایش ظرفیت باربری پی، خاک تحکیم نیافته، ساخت و سازه های اضافی، وجود جریان های شوینده و زلزله مورد استفاده قرار گیرد. در این تحقیق به بررسی روش های مختلف برای افزایش سطح باربری سازه پرداخته شود. با کاشت میلگردهای مناسب، ارتباط لازم میان فونداسیون قدیمی و جدید فراهم گردد. نتایج اجرایی نشان می دهد که خطای انسانی و ضریب اطمینان لازم در زمان طراحی باید دقت محاسبه گردد. همچنین کاشت میلگرد در بتن قدیمی دردهای بالا صورت نگیرد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی فونداسیون، افزایش سطح باربری، مشکلات اجرایی، راه حل های اجرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576939>

