

عنوان مقاله:

طرح بهینه مقاوم سازی پی های نواری با الیاف FRP از دیدگاه هزینه و زمان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی مهدوی عادل - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی گروه عمران، شوشتر، ایران

عبدالخالق محمدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی گروه عمران، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

از آنجایی که فونداسیون ساختمانها با مصالح بتن آرمه ساخته می شوند، لذا تقویت و مقاوم سازی آنها اغلب به صورت کاشت میلگرد و افزایش ابعاد یا افزودن شمع یا میکرو شمع ها می باشد. حجم بالای عملیات مقاوم سازی با این روش ها و محدودیت زمانی موجب خواهد شد که جهت انتخاب یک روش سریع و اقتصادی در امر مقاوم سازی فونداسیون ها چاره جویی شود. باتوجه به سادگی اجرای تقویت بهدرمقایسه با روش های سنتی کاشت بولت و افزایش ابعاد، در این پژوهش نشان داده خواهد شد که استفاده از روش تقویت با FRP روشکامپوزیت، علیرغم افزایش هزینه ظاهری، با کاهش زمان اجرا باعث کاهش هزینه ها نسبت به روشهای سنتی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، هزینه، زمان، الیاف FRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448697>

