

بررسی عددی میزان افزایش ظرفیت فشاری ستون های فلزی قوطی شکل تو خالی تقویت شده بسته به طول پوشش با کامپوزیت اف ار پی

محمد قاسمیان گلسفیدی*

۱- کارشناسی ارشد عمران سازه- واحد تاکستان دانشگاه آزاد اسلامی قزوین -ایران

چکیده

امروزه در دنیا بسیاری از سازه های زیر بنایی که در گذشته ساخته شده اند به دلایل: اشتباهات طراحی و محاسبات، عدم اجرای مناسب، تغییر کاربری بعد از ساخت، آسیب دیدگی ناشی از وارد شدن بارهای تصادفی، خوردگی، تغییر آئین نامه های ساختمانی که باعث تغییر در بارگذاری و ضرایب اطمینان می شود، آسیب دیدگی سازه ها ناشی از حوادث ضربه و آتش سوزی و باد و ... ممکن است نیاز به مقاوم سازی داشته باشند با توجه به موارد مذکور و هزینه های ساخت و بازسازی مجدد بالا و بعضاً حفظ آثار تاریخی هر ساله بخش عظیمی از بودجه های عمرانی کشور ها صرف تعمیر و مقاوم سازی سازه ها می می باشد، \FRP\ گردد. یکی از مصالح نوین که جهت مقاوم سازی به مهندسیین و طراحان کمک فراوان نموده، الیاف پلیمری که به طرز گسترده ای در سرتا سر جهان در مقاوم سازی سازه ها استفاده می شود.

واژه های کلیدی: ظرفیت فشاری ستون قوطی. بار بحرانی. کامپوزیت اف ار پی. طول پوشش کامپوزیت