

عنوان مقاله:

آشنایی با Fiber Reinforced Polymer و استفاده از آن در تقویت سازه های بتن ارمه

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اسماعیل کشاورزی - کارشناس ارشد عمران - سازه دانشگاه آزاد اسلامی باشگاه پژوهشگران جوان و

پدرام باسری - کارشناس ارشد عمران - سازه دانشگاه آزاد اسلامی باشگاه پژوهشگران جوان و

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر تقویت سازه های بتن ارمه با استفاده از کامپوزیت های Fiber Reinforced Polymer (FRP) مورد توجه زیادی قرار گرفته و مطالعات و آزمایشهای زیادی بر روی انواع سازه های بتن ارمه که با صفحات FRP تقویت شده اند صورت گرفته است به دلیل سهولت و موثر بودن روش تقویت با ورقه ی FRP و اقتصادی بودن روش به دلیل افزایش تولید و کاهش قیمت تمام شده ی ورقه های FRP و توجه به مزایای بی شمار آنها همچون مقاومت کششی بالا و وزن کم مقاومت در برابر خوردگی ، مقاومت در برابر خستگی، میرایی بالا و ... نسبت به ورقه های فولادی، کاربرد بیشتری در تقویت و ترمیم اعضای باربر سازه ای پیدا کرده اند بطوریکه می توان گفت در صورتی که یک پنجم وزن ورقه های فولادی را دارند ولی مقاومت آنها ده برابر ورقه های فولادی است.

کلمات کلیدی:

تقویت ، FRP ، سازه های بتن آرمه، مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110779>

