

عنوان مقاله:

واکاوی کاربرد و میزان مقاومت کامپوزیت FRP در سازه بتن آرمه

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی، تکنولوژی و کسب و کارهای فناورانه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مرتضی محب الهی - کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمی

فاطمه محب الهی - کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

خلاصه مقاله:

هدف از انجام پژوهش واکاوی کاربرد و میزان مقاومت کامپوزیت های FRP در سازه های بتن آرمه بود که با استفاده از نمونه برداری از اینگونه سازه ها و بررسی زمینه ای آنها مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. خوردگی قطعات فولادی در سازه های مجاور آب و نیز خوردگی میلگردهای فولادی در سازه های بتن آرمه ای که در معرض محیط های خورنده کلروری و کربناتی قرار دارند، یک مساله بسیار اساسی تلقی می شود. سعی شده که تدابیر ویژه ای جهت جلوگیری از خوردگی اجزاء فولادی و میلگرد های فولادی در بتن اتخاذ گردد که از جمله می توان به حفاظت کاتدیک اشاره نمود. با این وجود برای حذف کامل این مساله، توجه ویژه ای به جانشینی کامل اجزاء و میلگردهای فولادی با یک ماده جدید مقاوم در مقابل خوردگی معطوف گردیده است. کامپوزیت های (FRP) که اختصار ترکیب اصلی (Fiber Reinforced, Polymers/Plastics) بشدت در مقابل محیط های قلیایی و نمکی مقاوم هستند که جهت جایگزینی کامل با قطعات و میلگردهای فولادی پیشنهاد شده اند.

کلمات کلیدی:

کامپوزیت، بتن آرمه، دوام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1973502>

