

عنوان مقاله:

بررسی مقاومتی سازه های بتنی با استفاده از الیاف های پلیمری

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد رضا برادران - گروه مهندسی عمران، مرکز میمند، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی، میمند، ایران

محمد مهدی ممتحن - گروه مهندسی عمران، مرکز میمند، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی، میمند، ایران

خلاصه مقاله:

نیازهای روز افزون بشر و محدودیت منابع در دسترس توجه ویژه به نوآوری و کشف روشهای نوین در استفاده مجدد و مکرر از منابع ثابت را اجتناب ناپذیر نموده است. در این میان مقاوم سازی سازه ها نیز از نوآوری بی نصیب نبوده و تلاشهای قابل توجهی در این خصوص صورت پذیرفته است. در این مقاله، انتخاب، طراحی و نصب سیستم های پلیمری تقویت شده با فیبر جهت تقویت بتن مسلح یا پل های بتنی پیش تنیده و سایر سازه ها بررسی شده است. در مقاله حاضر تحقیقات تجربی، بررسی های تحلیلی و کاربردهای الیاف های پلیمری FRP که برای تقویت سازه های بتنی استفاده می شود ارائه شده است. همچنین خصوصیات مواد، روش های طراحی و نصب سیستم های FRP که به عنوان تقویت کننده خارجی مورد استفاده قرار می گیرند ارائه می شود. بررسی های انجام شده نشان می دهد الیاف FRP برای افزایش استحکام تیرهای بتن آرمه یا شکل پذیری ستونها کاربرد دارد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، CFRP، GFRP، ساختمان های بتن آرمه، الیاف پلیمری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1003966>

