

عنوان مقاله:

روشی نوین در تقویت سازه ای، ساختمان های بنائی تاریخی

محل انتشار:

اولین همایش ملی جوشکاری صنعتی و نوین ساختمان (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

پیام فوزی جوکندان - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

خلاصه مقاله:

مصالح ملات و آجر در برابر نیروهای فشاری عملکرد بسیار خوبی دارند ولی در برابر نیروهای جانبی و کششی مقاومت زیادی نداشته و پس از رسیدن به حداکثر توان خود به یکباره خرد می شوند به عبارت دیگر فاقد خاصیت پلاستیک و شکل پذیری هستند. از میان فن آوری های نوین که می تواند پاسخگوی این نیازها در بناهای تاریخی باشد می توان به استفاده از مصالح FRP به همراه تکنولوژی تزریق گروت با رزین اشاره نمود. این پژوهش چگونگی کاربست، روش های نوین تقویت سازه ای در بناهای تاریخی آجری را با استفاده از مصالح FRP و تکنولوژی تزریق ضمن توجه به الزامات مطرح شده در منشورهای بین المللی حفاظت مورد بررسی قرار داده است. از آنجا که اجرای این روش بسیار سریع مقرون به صرفه و کارآمد است می تواند به عنوان الگو و روشی برای بسیاری از بناهای تاریخی مورد استفاده قرار گیرد. این روش، روش تقویت هسته ای نامیده می شود.

کلمات کلیدی:

تقویت سازه ای، فن آوری های نوین، بناهای تاریخی، روش تقویت هسته ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334065>

