

عنوان مقاله:

معرفی روش نوین مقاوم سازی تیربتنی با استفاده از الیاف پلیمری FRP به روش نزدیک به سطح NSM

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بنای ماندگار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مینو پناهی بروجنی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

امروزه الیاف پلیمری FRP به طرز گسترده ای در مقاوم سازی سازه های بتن آرمه استفاده می شوند. نسبت بالای مقاومت به وزن، مقاومت در برابر خوردگی و حمل و نصب آسان، مواد FRP را به عنوان گزینه ای مورد توجه در بسیاری از پروژه ها مطرح کرده است. لذا استفاده از مصالح جایگزین فولاد، برای بتن تحت شرایط مهاجم و افزایش توان مقاومتی سازه های بتنی افزایش یافته است، که در میان شیوه های مورد استفاده الیاف پلیمری دو شیوه بیشتر مطرح می باشد که اولین آن تسلیح با اتصال خارجی EBR یعنی چسباندن ورقه های FRP بر سطوح خارجی سازه ها، دوم نصب در نزدیک سطح NSM که براساس ایده ی کار گذاشتن مصالح مقاوم کننده در شیارهای تعبیه شده در سطح تیرها شکل گرفته است. در این مقاله به معرفی روش نوین مقاوم سازی تیرهای بتنی با میلگردهای FRP به روش نزدیک سطح می پردازیم.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، تیر بتنی، FRP، روش نزدیک سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/213614>

