

عنوان مقاله:

مروری بر روش های متفاوت مقاوم سازی تیرهای بتنی با ورق های FRP

محل انتشار:

کنفرانس ملی مدیریت بحران، زلزله و آسیب پذیری اماکن و شریانهای حیاتی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی باقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

سعید آقاجانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای معمول و پرکاربرد در تقویت و مقاوم سازی سازه های بتنی استفاده از مواد پلیمری (FRP) است. دو مود اصلی گسیختگی برشی در این روش بهسازی عبارتند از: پارگی لایههای FRP و جدا شدن ورقهای پلیمری از سطح عضو بتنی. در این مقاله مروری بر روش های مطرح شده در راستای محاسبه مقاومت برشی تیرهای بتن مسلح مقاوم سازی شده با استفاده از FRP صورت میگیرد. انواع روش ها مورد بررسی قرار گرفته و نتایج آنها بصورت قیاسی در قالب نمودارهای مختلف بیان میگردد. از روش های فوق الذکر می توان برای پیش بینی ظرفیت نهایی تیرهای تقویت شده استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

مقاومت برشی، تیرهای بتنی، ورق های FRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118216>

