

عنوان مقاله:

مقاوم سازی تیر های بتنی با استفاده از الیاف کامپوزیتی FRP

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: ۱۳۹۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۲

نویسندگان:

مهديه بندار - دانشجوی مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران

امیر حسین جوادی - دانشجوی مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران

علی طاهریان - استادیار گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به خصوصیات ویژه مصالح کامپوزیتی، همچون نسبت بالای مقاومت به وزن، سهولت در حمل و نصب و مقاومت در برابر خوردگی، این مواد به عنوان مصالح تقویت اعضای بتن آرمه مورد استفاده قرار می گیرند. در این تحقیق به بررسی مصالح FRP و تیرهای بتنی تقویت شده با این مواد پرداخته می شود. همچنین آزمایش مدل سازی اجزا محدود تیر های بتن مسلح تقویت شده برشی با استفاده از الیاف FRP ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

مصالح کامپوزیتی، FRP، تیر بتن مسلح، تیر تقویت شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۱۵۳۵۳۴>