

عنوان مقاله:

تحلیل قابلیت اعتماد تیرهای بتنی T شکل تقویت نشده و تقویت شده

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی سازه ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

صادق اعتدالی - عضو هیات علمی، دانشگاه صنعتی بیرجند

ناصر شایخی - عضو هیات علمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استناد به مشخصات آماری متغیرهای تصادفی مقاومت تیرهای بتن آرمه در شرایط کارگاهی ایران، سطح ایمنی تیرهای بتنی T شکل تقویت شده و تقویت نشده با CFRP در مقایسه با سطح ایمنی هدف آیین نامه بتن ایران و نشریه 345 ایران مقایسه شده است. نتایج شبیه سازی ها نشان می دهند که سطح ایمنی این تیرها در شرایط کارگاهی ایران از مقدار مطلوب آیین نامه بتن ایران و نشریه 345 ایران کمتر بوده و لذا لزوم بازنگری در مقادیر ضرایب بار و مقاومت را آشکار می کند. همچنین نتایج نشان می دهد که با تقویت تیر با استفاده از CFRP سطح ایمنی هدف تامین می شود.

کلمات کلیدی:

تیربتنی T شکل، CFRP، تحلیل قابلیت اعتماد، احتمال خرابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400968>

