

عنوان مقاله:

مطالعه ی آزمایشگاهی تقویت برشی تیرهای بتنآرمه توسط ورق های CFRP به روش EBR

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سعید صادقیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه ی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محسن اعتمادی عیدگاهی - استادیار دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محسن ایزدی نیا - استادیار دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در میان اعضای اصلی سازه، تقویت تیرهای بتن آرمه از اهمیت ویژه ای برخوردار است. پیچیدگی مکانیزم انتقال برش در ایناعضا باعث شده است که تحقیقات انجام گرفته در این زمینه در مقایسه با مقوله ی خمش بسیار اندک باشد. علت پیچیدگی مکانیزم انتقال برش در تیرهای بتن آرمه، تعداد عوامل تاثیر گذار در این امر میباشد. در این پژوهش آزمایشگاهی تلاش شده است تاثیر تعداد لایه ها و آرایش ورق تقویتی CFRP به روش EBR در شکل پذیری و رفتار بار- جابه جایی تیرهای تقویت شده بتنی در معرض شکست برشی مورد بررسی قرار گیرد. نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان میدهد که با آرایش مناسب ورق تقویتی CFRP می توان شکل پذیری در تیرهای در معرض برش را به صورت مطلوبی ایجاد نمود.

کلمات کلیدی:

تقویت برشی، تیرهای بتن آرمه، ورقه های تقویتی CFRP، روش EBR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240741>

