

عنوان مقاله:

مقاوم سازی مقاطع خمشی و آنالیز ترک خوردگی تیرهای بتن مسلح تقویت شده با استفاده از فیبرهای کامپوزیتی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و طراحی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مسعود لک زاده - مدرس بخش مهندسی عمران دانشکده فنی و حرفه ای شهید چمران کرمان_دانشگاه فنی و حرفه ای

امیرمحمد ثاقبی - دانشجوی مهندسی عمران دانشکده فنی و حرفه ای شهید چمران کرمان_دانشگاه فنی و حرفه ای

امیررضا طغرلی - مدرس بخش مهندسی عمران دانشکده فنی و حرفه ای شهید چمران کرمان_دانشگاه فنی و حرفه ای

خلاصه مقاله:

تنش های پیچشی ازجمله تنش هایی هستند که در اعضا بتنی به خصوص تیرها بسیار محتمل الوقوع می باشند. این ترک ها که به صورت مارپیچ ایجاد می شود و پیشروی می کند با شکست ترد تیر پایان می پذیرد. در این خصوص الیاف پلیمری که برای تقویت اعضا بتنی و کاهش نقاط ضعف این اعضا استفاده می شوند، بسیار موردتوجه و استفاده قرار دارند. متاسفانه علی رغم استفاده زیاد از این مصالح، آزمایشات محدودی در مورد اثربخشی آن ها انجام شده است. در این تحقیق سه تیر بتن مسلح با حالات تقویت مختلف در نرم افزار آباکوس طراحی و مورد ارزیابی قرار می گیرد. در نهایت مقایسه حاصل از تحلیل عددی آن ها ارایه گردیده است.

کلمات کلیدی:

تنش پیچشی، ترک پیچشی، تحلیل عددی، تیر بتن آرمه، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/806679>

