

عنوان مقاله:

مقاوم سازی برشی و خمشی تیرهای بتن آرمه با کمک ورقهای فولادی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی بافت های شهری در مجاورت گسل های فعال (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عطا پورخسروانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدعلی لطف الهی یقین - استاد دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

هدف این مقاله بررسی تاثیر مقاوم سازی تیرهای بتنی با استفاده از ورقهای تقویتی فولادی برشی و خمشی متصل در جان و یز تیر میب اشد در این راستا از مدل های المان محدود با بکارگیری نرم افزار اجزای محدود ABAQUS برای تقویت نمونه ها استفاده شده است برای صحت سنجی تحلیل دو نمونه آزمایشگاهی شبیه سازی شده است و صحت تحلیل با مقایسه نتایج تحلیلی و آزمایشگاهی تایید گردیده است در ادامه برای بررسی تاثیر حالت های مختلف مقاوم سازی تعدادی مدل اجزای محدود با شرایط مختلف مورد تحلیل قرار گرفته و مقاومت تیر بتنی نسبت به حالت های مختلف طول تحلیل حساسیت گردیده است و طول مناسب از میان حالت های مدل سازی شده برای ورق تقویتی انتخاب گردید مقاومت خمشی تنش برشی در نقاط مختلف نمونه ها بررسی شده است در نهایت یک نمونه ی ایده ال و اقتصادی با استفاده از ورقهای برشی و خمشی مناسب جهت مقاوم سازی تیرهای بتنی پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی:

تیر تقویت شده، اتصال ورق فولادی به جان تیر، ورق فولادی خمشی و برشی، نرم افزار المان محدود، تیر کنترلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201811>

