

عنوان مقاله:

بررسی گسیختگی جداولگی تیرهای بتنی مسلح تقویت شده با FRP و یک مدل تئوری و عددی آن

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ابوالفضل عربزاده - عضو هیئت علمی گروه سازه دانشگاه تربیت مدرس تهران

پژمان طالبی کلان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

استفاده مؤثر از مواد کامپوزیت برای تقویت و بهسازی تیرهای بتنی ، بدون مطالعه ی دقیق و جامع بر روی حالات و مکانیزمهای گسیختگی این سیستم ها میسر نمی شود. در زمینه ی تقویت و بهسازی تیرهای بتنی با مواد کامپوزیت و همچنین حالات گسیختگی آنها، با توجه به عوامل و پارامترهای بسیار زیادی که در رفتار این تیرها تأثیر گذارند ، تحقیقات گسترده ای انجام شده است. یکی از حالات گسیختگی که کمتر به آن پرداخته شده است، جداولگی 1 ورقهای کامپوزیت از سطح تیر بتنی یا به بیان دیگر همان گسیختگی لایه ی رزین است. در این تحقیق سعی بر آن شده است تا با مطالعه ی دقیق بر روی رفتار لایه ی رزین و نحوه ی گسیختگی آن دید بهتری نسبت به جداولگی ورقهای کامپوزیت از سطح تیرهای بتنی ایجاد شود. سپس به بیان یک سری روابط تئوری که برای تعیین مقاومت اولیه لایه ی رزین تیرهای تقویت شده ی خمشی با مواد کامپوزیت ارائه شده است ، می پردازیم و در آخر به بررسی نحوه ی مدلسازی اجزای محدود لایه ی رزین و تعیین پارامترهای گسیختگی آن پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

سازه های بتن مسلح ، تقویت تیرهای بتنی ، گسیختگی جداولگی ، FRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414017>

