

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی اثر یک لایه CFRP مقاومت بالا بر شکل پذیری تیرهای بتنی تقویت شده با روش EBROG و مقایسه آن با نتایج حاصله در استفاده از یک لایه CFRP مقاومت پایین

محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بامشاد سجادی مانیزانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر تهران ایران

شهریار طاووسی تفرشی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز تهران ایران

عباس اکبرپور - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب تهران ایران

خلاصه مقاله:

روش تقویت چسبندگی خارجی بر روی شیارها EBROG یکی از جدیدترین روشها برای از بین بردن یا به تاخیر انداختن عدم چسبندگی ورقهای FRP به تیربتنی درخمش است که در دانشگاه اصفهان معرفی شده است ازمایشات نشان داده است که احتمال عدم چسبندگی در سطوحی که نصب FRP در آنها باروش EBROG انجام شده است کمتر از روشهای دیگر است و در مواردی این عدم چسبندگی کاملاً مرتفع شده است هدف این تحقیق بررسی تحلیلی اثر روش تقویت چسبندگی خارجی بر روی شیارها بر شکل پذیری تیربتنی به هنگام نصب یک لایه CFRP مقاومت بالا و مقایسه آن با نتایج نصب یک لایه CFRP مقاومت پایین می باشد برای این کار نمونه های تیر با ابعاد 1000*140*120 میلیمتر در برنامه ABAQUS مدل شد و نتایج حاصله بررسی شدند

کلمات کلیدی:

یک لایه الیاف مقاوم پلیمری کربن CFRP ، مقاومت پایین و بالا ، مقاوم سازی ، عدم چسبندگی ، تقویت چسبندگی خارجی بر روی شیارها EBROG شکل پذیری ، برنامه ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346426>

