

عنوان مقاله:

کاربرد تئوری قابلیت اعتماد در تعیین مقاومت پیوستگی بین آرماتورهای و بتن در تیرهای وصله دار frp

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهراله رخشانی مهر - گروه عمران دانشگاه زابل

محمد رضا اصفهانی - دانشگاه فردوسی مشهد

سمیه صالحی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

آریتا پیرنیاکان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله رابطه ای برای تعیین مقاومت پیوستگی بین بتن و آرماتورهای GFRP در نمونه های تیری وصله دار پیشنهاد میشود در این تحقیق ابتدا برای بررسی صحت رابطه پیشنهادی 8 نمونه تیری وصله دار مسلح به آرماتورهای GFRP ساخته و آزمایش شدند میانگین نسبت مقاومت پیوستگی آزمایشگاهی به مقاومت پیوستگی حاصل از رابطه پیشنهادی 1/06 با انحراف معیار 0/20 و میانگین نسبت مقاومت پیوستگی آزمایشگاهی به مقاومت پیوستگی حاصل از رابطه ACI 440-06 0/87 با انحراف معیار 0/28 می باشد این مقادیر نشان میدهند که رابطه پیشنهادی با دقت نسبتا خوبی و بهتر از این نامه ACI 440-06 مقاومت پیوستگی آرماتورهای GFRP را پیش بینی می کند سپس در رابطه پیشنهادی برای کاهش احتمال شکست پیوستگی به کمک روش شبیه سازی مونت کارلو ضریب کاهش مقاومتی 0/7 برای دستیابی به شاخص قابلیت اعتماد 3/5 و ضریب کاهش مقاومتی 0/9 برای دستیابی به شاخص قابلیت اعتماد 0/78 بدست آمد.

کلمات کلیدی:

آرماتور پلیمری مسلح الیافی Frp، تحلیل قابلیت اعتماد، روش مونت کارلو، مقاومت پیوستگی، وصله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217073>

