

عنوان مقاله:

مدلسازی عددی جداسازی ورقهای FRP در تیرهای بتن آرمه ی تقویت شده ی خمشی به روش شیارزنی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

داود مستوفی نژاد - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

هومن ابراهیم پورکومله - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

آسیب دیدگی سازه ها ناشی از بلایای طبیعی حوادث خطاهای طراحی و اجرایی و نیز تغییر آیین نامه ها تغییر کاربری سازه و همچنین خوردگی در فولاد و تخریب شیمیایی بتن را می توان از دلایل ضعف سازه ها برشمرد با توجه به هزینه ی قابل ملاحظه ی بازسازی مجدد سازه ها در سالهای اخیر مسئله ی بهسازی تقویت و ترمیم سازه های ضعیف و خسارت دیده در سطح وسیعی مطرح شده است از میان روشهای گوناگون مرمت تقویت و بهسازی سازه های بتن آرمه استفاده از صفحات الیاف پلیمری مرکب FRP رواج گسترده تری یافته است در این مقاله با استفاده از مدل مناسب تنش برشی - لغزش و نیز با در نظر گرفتن رفتار سطح بین لایه ای در راستای تنش های نرمال ترکیب مودهای I, II شکست رفتار روش شیارزنی بصورت مدل اجزای محدود غیرخطی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

کامپوزیت FRP، جداسازی، روش شیارزنی، مدل اجزای محدود، سطح بین لایه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119694>

