

## عنوان مقاله:

ارزیابی تجربی تاثیر امتدادهای تقویت دال های دوطرفه با کامپوزیت های FRP

## محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

پدرام باسری - کارشناس ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

اسماعیل کشاورزی - کارشناس ارشد عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

پوریا باسری - دانشجوی کارشناسی عمران عمران ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرقان

## خلاصه مقاله:

درسالهای اخیر تقویت سازه های بتن ارمه با استفاده از کامپوزیت های FRP مورد توجه زیادی قرارگرفته و مطالعات و آزمایشهای زیادی برروی انواع سازه های بتن ارمه که با صفحات FRP تقویت شده اند صورت گرفته است ماهیت رفتاری ویژه دالهای دوطرفه سبب کاربرد زیاد این نوع سازه شده است ولی دال دوطرفه در ضمن با مشکلاتی نیز همراه است که از جمله می توان به خیز زیاد و برش منگنه ای اشاره کرد. برش منگنه ای که در اتصالات دالهای دوطرفه به دلیل ماهیت ترد شکست بتن پدید می آید بدترین نوع شکست محسوب می شود. دراین بررسی آزمایشگاهی دالهای بتن ارمه با استفاده از بافتهای مختلف کامپوزیتهای FRP در امتدادهای مختلف دربرابر برش منگنه ای تقویت شدند. نتایج به دست آمده از بارگذاری نمونه ها نشان داد که استفاده از کامپوزیت های FRP در تقویت دالهای دوطرفه در امتدادهای مختلف افزایش ظرفیت باربری متفاوتی را به دنبال دارد.

## کلمات کلیدی:

بررسی آزمایشگاهی ، امتدادهای تقویت، دال دوطرفه، مقاوم سازی، کامپوزیت های FRP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110730>

