

## عنوان مقاله:

فزایش ظرفیت خمشی دال های بتن مسلح دو طرفه با استفاده از کامپوزیت های FRP

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

محمد رضا جمالی پور - کارشناس ارشد عمران-سازه دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

تلاش محققان در سالهای اخیر در راستای مقاوم سازی به منظور تقویت ساختمان های فرسوده، تحمل بار بیشتر، برطرف کردن ضعف سازه، منجر به راهکارهای جدیدی در علم مهندسی ترمیم سازه ها شده است. استفاده از کامپوزیت های FRP به دلیل داشتن ویژگی های مکانیکی و فیزیکی مناسب، گزینه بسیار مناسبی برای تقویت و بهسازی عضوهای بتنی موجود به منظور تحمل بار بیشتر یا برطرف کردن ضعف سازه و یا افزایش شکلپذیری می باشد. در این تحقیق ضمن تشریح روش انجام کار و آنالیز عددی به بررسی رفتار خمشی دال های دو طرفه مقاوم سازی شده با میلگردهای CFRP و تاثیر این کامپوزیت ها بر مقاوم سازی و افزایش ظرفیت خمشی دالهای بتن مسلح دو طرفه پرداخته می شود. هدف این تحقیق بررسی اثر نسبت آرماتور در میزان خیز دال های مذکور می باشد که بدین منظور 2 نمونه دال دو طرفه بتن مسلح با ابعاد و ضخامتهای مختلف طراحی شده و سپس هرکدام را با میلگردهای CFRP با p های متفاوت به میزان (0/036-0/02-0/002) که در وجه کششی و به صورت دو طرفه نصب شده اند تقویت و مدلسازی می شوند. مدل با استفاده از نتایج کارهای آزمایشگاهی موجود کالیبره می شود.

## کلمات کلیدی:

کامپوزیت، FRP، CFRP، ظرفیت خمشی، مقاوم سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/457204>

