



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تقویت برش پانچینگ دال های تخت دو طرفه با استفاده از میلگردهای CFRD

عنوان انگلیسی مقاله :

Punching shear strengthening of two-way flat slabs using  
CFRP rods



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Conclusions

In this study, the punching shear behavior of slabs strengthened by FRP rods was investigated. Epoxy resin was used for installing FRP rods. Two slabs with different reinforcement ratios and steel types were used as control. The experimental slabs consisted of one strengthened with screws and nuts, and three slabs strengthened with FRP rods. Based on the results obtained from the experiments, the following conclusions may be drawn:

1. In the slab with 8 FRP rods, an increase in shear capacity equal to 17% was obtained compared to that obtained for the control; the punching shear failure mode was observed in both slabs.

#### 5. نتایج

در این مطالعه، رفتار برش پانچینگ دال های تقویت شده با میلگردهای FRP مورد پژوهش قرار گرفت. از اپوکسی رزین برای نصب میلگردهای FRP استفاده گردید. از دو دال با نسبت های آرماتور متفاوت و انواع فولاد نیز به عنوان کنترل استفاده گردید. دال های آزمایشی از یک دال تقویت شده با پیچ و مهره ها، و سه دال تقویت شده با میلگردهای FRP تشکیل شدند. براساس نتایج بدست آمده از آزمایشات، نتایج زیر حاصل می گردد:

1. در دالی با 8 میلگرد FRP، ظرفیت برشی در مقایسه با دال کنترل 17 درصد افزایش یافت؛ مد شکست برش پانچینگ در هر دو دال مشاهده گردید.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.