



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحقیقات آزمایشی بر روی رفتار سطوح مشترک بین بتن - بتن تحت ترکیبی  
از تکانه های برشی و خمشی

عنوان انگلیسی مقاله :

Experimental research on the behaviour of concrete-to-concrete  
interfaces subjected to a combination of shear and bending moment



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

### 6.Conclusions

An experimental work was carried out in order to study the behaviour of concrete-to-concrete interfaces subjected to combination of shear and bending moment and to analyse the application of the design expressions based on the "shear-friction theory". The effect of the interface in the shear strength, bending strength and ductility of a beam specimen was also analysed.

Results show that neither the shear strength nor the bending strength of the specimens got affected by the presence of a casting interface. However, the reduced tension strength between the two differently aged concretes, which could be below that of the weakest concrete, lead to a premature cracking along the interface, in the tension zone. This phenomenon was mainly observed in the hogging region where the tension crack occurred firstly along the interface rather than over the support.

#### 6. جمع بندی

یک کار آزمایشی در این مطالعه انجام شده است تا رفتار سطح مشترک بتن - بتن تحت ترکیب برش و تکانه خمشی بررسی شود و کاربرد روش های طراحی بر اساس نظریه اصطکاک برشی نیز ارزیابی شود. تاثیر سطح مشترک در مقاومت برشی، مقاومت خمشی و انعطاف تیر ها نیز تحلیل شده است.

نتایج نشان میدهد که نه مقاومت برشی و نه مقاومت خمشی نمونه ها تحت تاثیر حضور سطح مشترک قالب ها میباشد. اما، مقاومت تنش کاهش یافته بین دو بتن با قالب ریزی در زمان های مختلف که میتوان زیر مقاومت ضعیف ترین بتن باشد، موجب میشود که ترک های پیش از موعد در راستای سطح مشترک در قسمت تنش ایجاد شود. این پدیده بیشتر در منطقه های خمیدگی ایجاد میشود که ترک های تنشی نخست در راستای سطح مشترک ایجاد میشود نه روی قسمت پشتیبانی.



### 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.