



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدلسازی پارامتری رفتار دینامیکی کفپوش کامپوزیتی فولاد-بتن

عنوان انگلیسی مقاله :

Parametric modelling of the dynamic behaviour of a  
steel-concrete composite floor



### 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

### 7. Conclusions

This paper presented the development of a design methodology centred on the finite element modelling of the dynamic behaviour of a typical steel-concrete composite floor of a commercial building subjected to human rhythmic activities (aerobics) aiming the evaluation and assessment of excessive vibrations and human comfort. The structural behaviour of the beam-to-column and beam-to-beam connections (rigid, semi-rigid and flexible joints) and also the stud connectors (from total to partial interaction cases) present in the investigated structural model were simulated in this analysis. The following conclusions can be drawn from the results presented in this study:

1. The influence of the connectors (Stud Bolts: 16 mm and 19 mm) on the values of the investigated steel-concrete composite floor's natural frequencies was very small when the steel-concrete interaction degree (from total to partial) was considered in the analysis. The largest difference was approximately equal to 5 to 7%.

#### 7-جمع‌بندی

این مقاله توسعه یک روش طراحی بر محور مدلسازی دینامیکی کفپوش‌های کامپوزیتی فولاد-بتن متعلق به یک ساختمان تجاری، که در معرض بارهای ناشی از فعالیت‌های موزون انسانی (آیروبیک) قرار دارند، را ارائه کرد تا بدین وسیله ارتعاشات اضافی، ارزیابی شده و میزان رفاه انسان سنجیده شود. رفتار سازه‌ای اتصالات تیر به ستون و تیر به تیر (صلب، نیمه صلب و انعطاف پذیر) و همچنین رفتار برش‌گیرهای گلمیخی (از برهم‌کنش کلی تا جزئی) حاضر در مدل سازه‌ای مورد بررسی، در این تحلیل شبیه سازی شد. از نتایج ارائه شده در این پژوهش می‌توان به جمع‌بندی‌های زیر رسید:

1: زمانی که درجه برهم‌کنش فولاد و بتن (از کلی به جزئی) در تحلیل لحاظ شد، تاثیر اتصال دهنده‌ها (پیچ‌های گلمیخی 16 و 19 میلی‌متری) در مقدار فرکانس‌های طبیعی کفپوش کامپوزیتی فولاد-بتن مورد بررسی، بسیار کم بود. بزرگترین اختلاف تقریباً 5 تا 7% بود.



### 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.