



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پاسخ دینامیکی سازه روسازی بتنی با لایه عایق آسفالتی تحت بارهای متحرک

عنوان انگلیسی مقاله :

Dynamic response of concrete pavement structure with asphalt isolating layer under moving loads



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. نتیجه گیری

### 6 Conclusions

Stress and deflection at critical position are calculated by changing thickness, modulus of isolating layer and the combination between the isolating layer and concrete slab. Dynamic three-dimensional finite element model (3D FEM) of ABAQUS is applied to analyze the dynamic response of concrete pavement structure with asphalt isolating layer under moving loads. The summarizing results of study are as follows.

In the concrete pavement with asphalt isolating layer, the bending stress and deflection at critical position increase with the increase of the asphalt isolating layer thickness, and decrease with the increase of combination between asphalt isolating layer and concrete slab. But when changing the asphalt isolating layer modulus, stress and deflection are not significantly different. In these three factors, the asphalt isolating layer thickness has the most significant impact.

تنش و تغییرمکان خمشی در محل بحرانی با تغییر ضخامت، مدول لایه عایق و ترکیب لایه عایق و دال بتنی محاسبه می‌گردد. مدل دینامیکی المان محدود سه بعدی Abaqus برای تحلیل پاسخ دینامیکی سازه روسازی بتنی دارای لایه عایق آسفالتی تحت بارهای متحرک بکار می‌رود. خلاصه نتایج این مطالعه به شرح زیر است:

در روسازی بتنی با لایه عایق آسفالتی، تنش خمشی و تغییرمکان خمشی در نقطه بحرانی با افزایش ضخامت لایه بیشتر شده و با افزایش ترکیب لایه عایق آسفالتی و دال بتنی کمتر می‌شوند. اما زمانی که مدول لایه عایق آسفالتی تغییر می‌کند، تنش و تغییرمکان خمشی تفاوت چشمگیری نمی‌کنند. در بین این سه فاکتور، ضخامت لایه عایق آسفالتی بیشترین تأثیر را داراست.



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.