



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر بار ناشی از دما در رفتار روسازی بتنی فرودگاه

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of Temperature-induced Load on Airport Concrete
Pavement Behavior



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

A test section of an airport pavement was analyzed to estimate the tensile stress at the PCC layer using traffic and temperature loading conditions. The FWD test and CTE measurements of PCC were conducted to obtain reasonable input values for structural analyses under various loading conditions. A PCC layer deterioration that was similar to that frequently observed in airport pavement, along with a large tensile stress, was observed in the upper corner of the concrete slab with the longitudinal aircraft moving direction when both the traffic and temperature loadings were taken into consideration. This study substantiated that the CTE of concrete should be taken into consideration in airport pavement design to minimize pavement deterioration. This study suggested the incorporation of the CTE into airport pavement design as an input to improve the performance of airport concrete pavement.

5. نتیجه گیری ها

بخش آزمون روسازی فرودگاه به منظور تخمین تنش کششی در لایه PCC با استفاده از شرایط بارگذاری دمایی مورد بررسی قرار گرفت. آزمون FWD و اندازه گیری CTE از PCC برای به دست آوردن مقادیر ورودی مناسب در تحلیل سازه ای در شرایط مختلف بارگذاری انجام شد. زوال لایه PCC که شبیه به که زوال غالب در آسفالت فرودگاه می باشد، همراه با یک تنش کششی بزرگ در گوشه بالای دال بتنی با جهت طولی حرکت هواپیما در زمانی که هر دو بارگذاری ناشی از ترافیک و درجه حرارت در نظر گرفته شده اند، مشاهده شد. این مطالعه اثبات کرد که CTE بتن باید در طراحی روسازی فرودگاه برای به حداقل رساندن زوال روسازی مورد توجه قرار گیرد. این مطالعه پیشنهاد می کند تا CTE را در طراحی روسازی فرودگاه و به عنوان ورودی به منظور بهبود عملکرد آسفالت بتنی فرودگاه در نظر بگیرید.



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.