หัวข้อโครงงานวิศวกรรมโยธา : การศึกษาผลกระทบของอุณหภูมิที่มีผลต่อความแข็งของผิวทางสนามบินสุวรรณภูมิ

ผู้ดำเนินงาน : นายธวัธชัย จันทะคูณ รหัสนิสิต 45362134
นายภาณุมาศ ศิริ รหัสนิสิต 45362290
นายสัจจา โชติรวิวงศ์ รหัสนิสิต 45362555

ที่ปรึกษาโครงงานวิศวกรรมโยธา : อาจารย์บุญพล มีไชโย

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา : 2548

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษา ผลกระทบของอุณหภูมิที่มีต่อความแข็ง (Stiffness) ของแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาแนวโน้มของความแข็ง ว่าจะมีแนวโน้มอย่างไรเมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนไป ซึ่งค่าความแข็งจะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการรับน้ำหนักของแอสฟัลต์คอนกรีต

ผลที่ได้จากการศึกษา สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบ (Design) เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากอุณหภูมิได้ และใช้เป็นข้อมูลสำหรับวางแผนแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับผิวถนนที่เป็นแอสฟัลต์คอนกรีต ทำให้ผิวถนนที่เป็นแอสฟัลต์คอนกรีต มีระยะเวลาการใช้งานที่นานขึ้น

Project Title	: The Study of Temperature Effect on Stiffness of Pavement at The Suvanbhumi (Binder Course PMB-ITD)	
Author	: Mr. Tawatchai Junthakoon	Code 45362134
	Mr. Phanumat Siri	Code 45362290
	Mr. Sajja Chotrawiwong	Code 45362555
Project Adviser	: Mr. Boonphol Meechaiyo	
Major	: Civil Engineering	
Department	: Civil Engineering, Faculty of Engineering, Naresuan University	
Academic Year	: 2005	

Abstract

This Project is Study of Temperature Effect on Stiffness of Pavement at The Suvanbhumi Airport(Binder Course PMB-ITD). The purpose of this project is to find the trend of stiffness when the temperature changed. The stiffness will cash against to Asphalt Concrete weight accept.

The result of this study can conduct the data to design for defend the problem from the temperature. and use this data for planning to improve the problem with Asphalt Concrete road to make the Asphalt Concrete Road Stronger and use it in along time

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณบิดามารดาที่ให้ความอุปการะและสนับสนุนด้านการเงิน และเป็นกำลังใจในการศึกษาและการจัดทำโครงงานนี้จนกระทั่งโครงงานนี้เสร็จสมบูรณ์

คณะผู้จัดทำโครงงานขอขอบพระคุณอาจารย์บุญพล มีไชโย ที่ปรึกษาโครงงานเป็นอย่างยิ่ง ที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำปรึกษา แนะนำวิธีการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่พบระหว่างการศึกษาและจัดทำโครงงาน รวมทั้งช่วยอำนวยความสะดวกในด้านเอกสารต่างๆ ที่จำเป็นในการจัดทำโครงงานจนโครงงานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และรวมไปถึงการอบรมสั่งสอนในเรื่องที่เกี่ยวกับการทำงานและดำเนินชีวิต

คณะผู้จัดทำโครงงานขอขอบพระคุณกลุ่มบริษัท IOT Joint Venture

1. คุณ นิพัฒน์ อัครพงศ์ รองผู้จัดการ โครงการกิจการร่วมค้า IOT
2. คุณ สมศักดิ์ วาระปรีดี วิศวกรประจำโครงการ

ที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านข้อมูล คำแนะนำ และสนันสนุนด้านก้อนตัวอย่างที่ใช้ในการทดลอง จนกระทั่งโครงงานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือด้านเอกสาร คำแนะนำ และคำปรึกษา แก่คณะผู้ดำเนินงาน

คณะผู้จัดทำโครงงาน