

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การวิเคราะห์พฤติกรรมการรับน้ำหนักของพื้นคอนกรีตเสริมลวดดัดเสริม  
โดยโปรแกรม SAP2000  
โดย : นายปฏิภาณ อินทจักร์  
สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา  
อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.บุปผเวช พันธุ์ศรี  
ปีการศึกษา : 2557

### บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้เป็นวิเคราะห์พฤติกรรมการรับน้ำหนักของพื้นคอนกรีตเสริมลวดดัดเสริม โดย  
ใช้โปรแกรม SAP2000

งานวิจัยนี้ได้ทำการวิเคราะห์และจำลอง โมเดลตัวอย่างพื้นคอนกรีตมีขนาด  
50cm x 150cm x 15cm แล้วทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าการแอ่นตัวของพื้นคอนกรีตเสริมลวดดัด  
เสริม โดยได้กำหนดค่าลึงอัดคอนกรีตที่  $210 \text{ kg/cm}^2$

ผลที่ได้จากการวิเคราะห์พื้นคอนกรีตเสริมลวดดัดเสริมสามารถรับน้ำหนักบรรทุก  
ได้  $1,325 \text{ kg/m}^2$  ค่าจากการทดลองไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้เนื่องจากเกิดการวิบัติก่อน  
ผลการวิเคราะห์แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมไม้อัดไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้  $1,325 \text{ kg/m}^2$  ค่าจาก  
การทดสอบสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้  $2,451 \text{ kg/m}^2$  ค่าการวิเคราะห์แผ่นพื้นคอนกรีตเสริม  
เหล็กสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้  $5,075 \text{ kg/m}^2$  ค่าจากการทดสอบสามารถรับน้ำหนักบรรทุก  
ได้  $5,475 \text{ kg/m}^2$

คำสำคัญ : พื้นคอนกรีตเสริมลวดดัดเสริม โปรแกรม SAP2000