

การวิเคราะห์หน่วยแรงในอาคารสูงจากการกระทำของแรงลม

ปีการศึกษา 2542 .

โดย

นายศักดิ์พันธ์ ชื่อชวาลกุล

นางสาวสุดาวรัตน์ จรัสทรงกิติ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์วัฒน์ ธีระเจตกุล

บทคัดย่อ

โครงการ นี้เป็นการศึกษาถึงผลกระทบของแรงลมที่มีต่ออาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยไม่พิจารณาแรงกระทำในแนวตั้ง อาคารที่ใช้ในการศึกษา คือ อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 30 ชั้น ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร จะเป็นโครงสร้างที่มีระบบ shear core โดยการจำลอง ในการวิเคราะห์ในรูปของ Frame และ shear core

ในการวิเคราะห์โครงสร้างจะใช้การวิเคราะห์ด้วยมือ โดยทั้งนี้จะสนใจทำการศึกษาระดับ ในหัวข้อของแรงที่กระทำที่ชั้นต่าง ๆ , การโก่งตัวของอาคารในแนวราบ, โมเมนต์ในคานและเสา ตลอดจนพฤติกรรมของ shear wall เมื่อรับแรงด้านข้างด้วย