

โปรแกรมคำนวณแรงดันตกสำหรับการออกแบบระบบไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2549

โดย

นายบรรจง เหลืองะถึก

นายเปรม โพรพันธุ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฐมทัศน์ จิระเดชะ

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการคำนวณหาแรงดันตกเพื่อช่วยสร้างความแม่นยำและลดเวลาในการคำนวณค่าแรงดันตกโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ฟิวลเบสิก 6.0 โดยอาศัยข้อมูลจากการออกแบบทางไฟฟ้า ลักษณะของโปรแกรมประกอบไปด้วย ส่วนประกอบที่ทำให้เกิดแรงดันตก เช่น ค่าความต้านทานและความเหนี่ยวนำของสายไฟฟ้า ระยะเวลาไฟฟ้า กำลังไฟฟ้าและค่าตัวประกอบกำลัง

คำสำคัญ : แรงดันตก, การออกแบบระบบไฟฟ้า