

โปรแกรมการคำนวณกระแสไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายมารุต สุขสำราญ

นายวิทยา ลับกิม

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธนาธิป สุ่มอ้อม

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์เวดิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

โครงงานวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ กล่าวถึงการคำนวณกระแสไฟฟ้ากำลัง โดยการใช้โปรแกรม Visual basic 6.0 มาช่วยในการเขียนโปรแกรม เพื่อช่วยให้การคำนวณมีความสะดวกขึ้น โปรแกรมการคำนวณกระแสไฟฟ้านี้สามารถแบ่งลักษณะการทำงานออกเป็น 3 ส่วนใหญ่ๆ ส่วนแรกจะแสดงหน้าจอเริ่มต้นการทำงาน มีคำอธิบายการใช้โปรแกรม ส่วนที่สองทำหน้าที่รับค่าอินพุตจากผู้ใช้ ค่าอินพุตที่ป้อนให้โปรแกรมเป็นค่าเปอร์เซ็นต์ที่แดนซ์สามารถรับค่าอุปกรณ์ได้ 3 ชนิดคือแมชชีน หม้อแปลงไฟฟ้า และสายส่งกำลังไฟฟ้า แต่ละชนิดสามารถรับค่าของจำนวนอุปกรณ์สูงสุดได้ 10 ตัว ส่วนสุดท้ายแสดงผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณ โปรแกรมสามารถคำนวณได้สูงสุด 5 บัส