

กอบเกียรติ กาญจนพงศ์กุล : โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบตู้ควบคุมไฟฟ้า
(A COMPUTER-AIDED DESIGN PROGRAM FOR ELECTRICAL CONTROL CUBICLE
DESIGN) อ.ที่ปรึกษา : อ.ดร. สมบูรณ์ จงชัยกิจ, 87 หน้า. ISBN 974-637-119-3

วิทยานิพนธ์นี้กล่าวถึงการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบตู้
ควบคุมไฟฟ้าด้วยโปรแกรม AutoCAD r12 for Windows โดยสามารถออกแบบตู้ได้ 4 แบบ ได้แก่ ตู้แบบ
ปิดหุ้ม ตู้แบบแผงตู้ ตู้แบบบานพับหน้า และตู้แบบคูเพล็อกซ์ โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน ANSI/IEEE C37.21-
1985 (IEEE Standard for Control Switchboards)

โปรแกรมประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนจัดการฐานข้อมูลอุปกรณ์ ตู้ และภาพสัญลักษณ์ที่
ใช้ในการออกแบบแผนภาพสกีมาติก ส่วนจัดการงานออกแบบซึ่งเป็นตัวจัดการงานออกแบบทั้งหมดภายใน
โปรแกรมได้แก่ การจัดวางอุปกรณ์ลงในตู้ การสร้างแผนภาพสกีมาติก และการออกแบบทางเดินสายไฟ
และส่วนสุดท้ายคือส่วนจัดการรายงานผลการออกแบบ ทำหน้าที่จัดแสดงข้อมูลผลการออกแบบในรูปแบบ
รายงาน โดยข้อมูลรายงานบรรจุอยู่ในไฟล์ประเภทตัวอักษร (Text File) ซึ่งสามารถเรียกดูได้ โดยใช้
โปรแกรมบรรณาธิการ (Text Editor) ทั่วไป

ผลการทดสอบโปรแกรมปรากฏว่าสามารถใช้ออกแบบตู้ควบคุมไฟฟ้าได้ และผลการออกแบบ
เป็นที่น่าสนใจ

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ปีการศึกษา2540.....

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม