

หัวข้อโครงการ โปรแกรมช่วยสอนและจำลองผลการทำงานวงจรในวิชาเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์
ผู้ดำเนินโครงการ นาย เชาว์พัฒน์ เลาศักดิ์ประสิทธิ์ รหัส 41362393
นาย รังสรรค์ จันอรัมย์ รหัส 41362245
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ สมยศ เกียรติวนิชวิไล
สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า
ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2544

บทคัดย่อ

โครงการนี้ศึกษาและพัฒนาโปรแกรมช่วยสอนและจำลองผลการทำงานวงจรในวิชาเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการศึกษาและจำลองผลการทำงาน(Simulation) วงจรทาง เพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ ส่งเสริมให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ หลักการทำงานของวงจรในสาขาวิชาเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ ในการทำงานสามารถเลือกใช้งานได้สองแบบคือ โดยผ่านทางโปรแกรมคอมพิวเตอร์บนเครื่อง PC หรือ อาจใช้ผ่านทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเรียนรู้จากทางไกลได้ โปรแกรมที่ใช้สร้างโครงการนี้คือ โปรแกรม Delphi 5 และ JAVA

โครงการนี้จะช่วยให้ผู้ที่สนใจหรือผู้ที่ต้องการศึกษาเกี่ยวกับสาขาวิชาเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ สามารถศึกษาด้วยตนเองได้ รวมถึงสามารถศึกษาผ่านระบบ อินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถเลือกเวลาเรียนที่เหมาะสมกับตนเองได้ สะดวก รวดเร็ว ประหยัด อีกประการหนึ่งคือ สามารถนำโปรแกรมนี้ไปวิเคราะห์เพื่อออกแบบวงจรทางเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ ได้จึงเป็นประโยชน์ทั้งแก่ตัวนิสิตและวิศวกรที่สนใจการออกแบบในวิชาทางเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์นี้

Project Title Computer Aid Instruction and Simulation Program Power Electronics
subject

Name Mr. Chaopat laohasakprasit ID. 41362393
 Mr. Rangson junaram ID. 41362245

Project Advisor Mr. Sumyod kaetvanitvilai

Major Electrical Engineering

Department Electrical and Computer Engineering

Academic Year 2001

ABSTRACT

This paper is developed a program for the studied and simulation power electronic . This project can be calculated for displaying a graph of waveforms and can be simulated on web site via internet . This project is developed by using Delphi and Java software.

The simulation program is applied for everyone since it is easily used to design circuit of power electronic

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณอาจารย์สมยศ เกียรติวนิชวิไล อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน พี่ละเอียด แก้วจาเครือ
ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ในภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่าน รวมไปถึงอาจารย์ช่าง ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ
จนโครงงานวิจัยสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

คณะผู้จัดทำ

