

หัวข้อโครงการ การออกแบบ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการจัดอุปกรณ์ป้องกันในระบบไฟฟ้าให้
ทำงานสัมพันธ์กัน

โดย

นาย ปัทมากร ชุนอักษร 39130589

นาย อีสาน แจ้งไพโร 39131463

สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ปีการศึกษา 2542

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายวิชาญ มงคลกุล อุตสาหกรรม

นายวิชาญ มงคลกุล อุตสาหกรรม

บทคัดย่อ

การจัดอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าทาง านสัมพันธ์กัน หรือเรียกว่า การจัดโคออดิเนชัน (Co-
ordination) ของระบบป้องกัน เป็นการจัดสรรอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร หรือกระแสเกินที่ติดตั้งใน
ระบบไฟฟ้า ~~แล้วนำไปติดตั้ง~~ ในตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อให้อุปกรณ์ป้องกันแต่ละชุดทำงานได้
สัมพันธ์กัน โดยสัดส่วนที่ผิดปกติคือออกจากระบบให้น้อยที่สุด ในส่วนของการทำงานร่วมกันของ
อุปกรณ์ป้องกันจะกล่าวถึงเฉพาะการ โคออดิเนชันของระบบป้องกันในระบบจำหน่ายแรงสูงของ
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

Project Title Coordination of protection device in power system by computer program

By

Mr.Patamakorn Khunaksorn

Mr.Esan Jangpai

Department of Electrical and Electronics Engineering

Academics Year 1999

Adviser

Mr.S.L.ongphol Sookmanon

Mr.Thanapong Tubkaew

Abstract

The arrangement of the protecting device is called the co-ordination of the protecting system.the arrangement to protect the shortcircuit or the over- current event in an electrical system. Then it will be installed at any suitable position on the purpose of the compatible work among the protecting devices. Getting rid of the shortcoming from the system at least, the report refers to the co-ordination of the protecting system based on the high-voltage distributing system of Provincial Electricity Authority only.

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนร่วมในการจัดหาข้อมูลในการจัดทำโครงการนี้ ที่ช่วยให้โครงการนี้
สำเร็จไปได้ด้วยดีโดยเฉพาะ คุณ โชคชัย สุภชัยพานิชพงศ์ วิศวกรประจำแผนกวิทย์และอุปกรณ์
ป้องกัน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต2 อุบลราชธานี