

## โปรแกรมช่วยสอนเรื่อง การคำนวณการไหลของกำลังไฟฟ้าโดยวิธีแก๊ส-ไซเคิล

โดย นายภัทรพงศ์ คำงาม

### บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้พัฒนาซอฟต์แวร์ช่วยศึกษาเรื่อง การคำนวณการไหลของกำลังไฟฟ้า โดยซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นสามารถช่วยให้นักศึกษา ศึกษากระบวนการคำนวณการไหลของกำลังไฟฟ้าแบบแก๊ส-ไซเคิล ซอฟต์แวร์นี้ได้มีการพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบ GUI ซึ่งช่วยให้เข้าใจกระบวนการคำนวณได้ง่าย โดยได้มีการทดสอบความถูกต้องของการคำนวณกับระบบไฟฟ้ากำลังมาตรฐานและได้เป็นที่น่าพอใจ

## **Computer Aided Instruction for Power Flow by Gauss-Seidel Method**

By Mr.Phattarapong Kamngam

### **ABSTRACT**

This project developed a Computer Aided Instruction software this to help studying a power flow calculation. The developed software can help student to study a program of calculating a Gauss-Seidel power flow methodology. The Graphical User Interface (GUI) of a software can support a better understanding. It is tested with standard system with satisfied results.