

## การจัดสรรเส้นทางในโครงข่ายรับรู้อีสาย

โดย นาย ปิยะเทพ บุญเรือง

### บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อทดลองการจัดสรรเส้นทางของโครงข่ายรับรู้อีสาย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานโครงข่ายรับรู้อีสาย โดยนำเอาปัญหาการจัดสรรเส้นทางมาเขียนเป็นสมการที่มีลักษณะเชิงเส้น (linear programming) เพื่อหาคำตอบของปัญหาที่ดีที่สุดซึ่งเป็นการจำลองทางคอมพิวเตอร์ได้ถูกทำขึ้นเพื่อแก้ปัญหาในการเพิ่มอายุการใช้งานของโครงข่ายรับรู้อีสาย ด้วยภาษา Python

## **Routing in Wireless Sensor Networks**

**By** Mr. Piyatep Boonruang

### **ABSTRACT**

This project is made to test a routing in wireless sensor networks for increasing efficiency of the networks. The routing problem is formulated in terms of the linear equation to find the optimal solution. Therefore, a simulation is performed to solve the maximum network lifetime problem in wireless sensor network by using Python.

### กิตติกรรมประกาศ

โครงการฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือเป็นอย่างดีจาก อาจารย์ นักรบ จินาพร อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่ได้ให้ความรู้และคำแนะนำที่เป็นประโยชน์อย่างมากในการทำโครงการมาโดยตลอดระยะเวลาการทำงานและขอขอบพระคุณคณะอาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำตลอดการทำโครงการ

ท้ายนี้ผู้ทำโครงการขอขอบคุณ สมาชิกในครอบครัวทุกท่าน ที่ให้การสนับสนุน ระยะเวลา และให้กำลังใจแก่ผู้ทำโครงการเสมอมาจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา