

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการบริหารจัดการ
ระบบไฟฟ้าสาธารณะ
โดย : นาย ภาณุพงศ์ วรรณธง นายศิริชัย สิทธีมงคล
และ นาย เอกราช นิธิภัทรนนท์
วิชาเอก : วิศวกรรมโยธา
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์เอกชัย กิตติวรากุล
ปีการศึกษา : 25 51

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการปรับปรุงการจัดเก็บข้อมูล และพัฒนาระบบการบริหารจัดการไฟฟ้าสาธารณะให้มีประสิทธิภาพ มีข้อมูลตามความเป็นจริงโดยจัดเก็บข้อมูลของไฟฟ้าสาธารณะในเขตพื้นที่การรับผิดชอบของ เทศบาลเมืองแม่โจ้ เช่น ตำแหน่งที่ตั้ง ขนาด ชนิดอุปกรณ์ไฟฟ้าสาธารณะ และจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) ในรูปแบบข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลเชิงบรรยาย พร้อมทั้งสร้างฟอร์มการค้นหา แก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูล เพื่อความรวดเร็ว สะดวก ง่ายต่อผู้นำไปใช้งาน และสามารถวางแผนงบประมาณประจำปีและการบำรุงรักษา การวางแผนการจัดซื้อจัดจ้างให้มีความแม่นยำ สอดคล้องกับความเป็นจริง ทำการพัฒนาโปรแกรมระบบซ่อมบำรุง โดยทำการปรับแต่งโปรแกรมสำเร็จรูปสารสนเทศภูมิศาสตร์ให้ทำงานตามต้องการประกอบด้วยงานถนน งานไฟกึ่งสาธารณะ และงานอาคารสาธารณประโยชน์นำมาวิเคราะห์ร่วมกับแผนพัฒนา 3 ปีโดยจัดเรียงตามลำดับความสำคัญของโครงการตามความเหมาะสมและคุ่มค่าของโครงการตามหลักเกณฑ์ของสำนักงบประมาณ สามารถแสดงการปรับเปลี่ยนขนาดของโครงการสัมพันธ์กับงบประมาณ ในระหว่างการประชุมสภาเพื่อประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ และเทศบาลเมืองแม่โจ้ มีความพึงพอใจในการใช้ประโยชน์