

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

การจัดทำโครงการการวิเคราะห์ข้อมูลการเงื่อนไขสำคัญต่อหลักการมนุษยชนจะเกิดขึ้น และมี ประสิทธิภาพไม่ได้ถ้าขาด “ไฟฟ้า” เป็นตัวแปร ปัจจุบันไฟฟ้าเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดปัจจัยหนึ่ง สำหรับการดำรงชีวิตประจำวันของชนในชาติ การสื่อสาร การคมนาคม การให้ความรู้ การศึกษา ซึ่งเป็นเงื่อนไขสำคัญต่อหลักการมนุษยชนจะเกิดขึ้นและมี ประสิทธิภาพไม่ได้ถ้าขาด “ไฟฟ้า” เป็นตัวแปรสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจการเพิ่มผลผลิตทั้งเกษตรรวมและอุตสาหกรรมที่ทันสมัย การกระจายรายได้ และสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันในด้านการผลิต และการขายสินค้า ซึ่งเป็นเป้าหมายสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจไฟฟ้าเป็นพลังงานชนิดหนึ่งที่มีมนุษย์นำมาใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง นอกจากจะให้แสงสว่างเวลาค่ำคืนแล้ว ยังทำให้เกิดความร้อนเพื่อใช้ในการหุงต้ม รีดผ้า ทำให้เกิดการหมุนของมอเตอร์ เช่น เครื่องดูดฝุ่น เครื่องปั่นน้ำผลไม้ เครื่องทำความเย็น เป็นต้น

การใช้ไฟฟ้าจึงมีความสำคัญและจำเป็นต่อการดำรงชีวิต เนื่องด้วยการขยายตัวประชากร และการขยายตัวของเศรษฐกิจได้ดำเนินอยู่ตลอดเวลา ประเทศไทยจึงมีอัตราการเพิ่มของปริมาณการใช้ไฟฟ้าปีละไม่ต่ำกว่า 1,000 เมกะวัตต์ จากกำลังผลิตในปี พ.ศ. 2537 ประมาณ 13,000 เมกะวัตต์ จากสถิติในปี 2544 ที่ผ่านมา ประเทศไทยผลิตพลังงานไฟฟ้ารวม 103,165 ล้านหน่วย จากแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติร้อยละ 68.2 น้ำมันเตาร้อยละ 2.9 น้ำมันดีเซลร้อยละ 0.2 ถ่านหินลิกไนต์ร้อยละ 16.8 ถ่านหินน้ำเขาร้อยละ 2.4 พลังน้ำร้อยละ 6.1 ชี้อจากลาว ร้อยละ 2.8 และพลังงานหมุนเวียนอื่นร้อยละ 0.5ที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจการเพิ่มผลผลิตทั้งเกษตรรวมและอุตสาหกรรมที่ทันสมัย การกระจายรายได้ และสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันในด้านการผลิต ในการออกแบบพัฒนาและปรับปรุงหน้าเว็บไซต์โดยการเริ่มจากการศึกษาภาษาที่ใช้สำหรับการพัฒนาระบบ คือ ภาษาพีเอชพี (PHP) ซีเอสเอส (CSS) และเอชทีเอ็มแอล (HTML) รวมถึงการจัดการกับฐานข้อมูลเอสคิวแอล ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลออกแบบหน้าจอส่วนต่อประสานกับผู้ใช้งาน พร้อมกับเขียนระบบและทดสอบระบบในส่วนต่างๆจนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์

จากการทดสอบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า 2564-2565 เพื่อการเผยแพร่บนเว็บไซต์พบว่าสามารถนำระบบสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าเพื่อใช้สำหรับเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ไปใช้ได้จริงครอบคลุมการทำงานของระบบเว็บไซต์ทั้งหมดทั้งในด้านการหาข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในที่อยู่อาศัยและสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์การติดตั้งโซลาร์เซลล์ได้ พร้อมทั้งยังสามารถหาข้อมูลเกี่ยวกับการไฟฟ้า ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้จริงบนเว็บไซต์ที่ทางผู้จัดทำได้พัฒนาขึ้น ทำให้ดึงดูดความสนใจของผู้ใช้งานที่สนใจในเรื่องการใช้ไฟฟ้าและติดตั้งโซลาร์เซลล์ เป็นต้น และตรงตามวัตถุประสงค์ของระบบสารสนเทศเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า 2564-2565 เพื่อการเผยแพร่บนเว็บไซต์

5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน

5.2.1 ผู้ใช้งานไม่สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบของกราฟที่แสดงข้อมูลได้

5.2.2 สมาชิกไม่สามารถอัปเดตข้อมูลได้เนื่องจากข้อมูลบางส่วนเป็นความลับ

5.2.3 ผู้ใช้งานไม่สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบการแสดงผลข้อมูลบนเว็บไซต์ได้

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.3.1 การขอข้อมูลเป็นไปได้ยากเนื่องจากเป็นข้อมูลจริง ของการไฟฟ้าทางผู้จัดทำทำหน้าที่จากมหาวิทยาลัยแต่ไม่สามารถทำการขอข้อมูลเพิ่มเติมได้

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 เพิ่มภาพกราฟแสดงข้อมูลเพิ่มขึ้นและหลากหลาย

5.4.2 ควรนำระบบไปพัฒนาต่อยอดให้รองรับข้อมูลได้หลากหลายมากกว่านี้เพื่อนำไปเผยแพร่ข้อมูลได้จริง