

KSUC-P-011

การพยากรณ์การใช้พลังงานไฟฟ้าในจังหวัดกาฬสินธุ์โดยวิธีการปรับให้เรียบและวิธีการของบอกรี-เจนกินส์

นพคุณ ทองมวล^{1,*} วรณพล พิมพะสาตี¹ และ ชนกกานต์ สหัสทัศน์¹

¹ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุโขทัย มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ประเทศไทย 46000

*Corresponding author: nop_stat@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อหาตัวแบบในการพยากรณ์ที่เหมาะสมการใช้ไฟฟ้าจังหวัดกาฬสินธุ์ โดยเปรียบเทียบระหว่างวิธีการปรับให้เรียบกับวิธีการของบอกรี-เจนกินส์ โดยใช้ข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารายเดือนของจังหวัดกาฬสินธุ์ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2555 ถึงเดือนกันยายน 2560 ผลการศึกษาพบว่า ตัวแบบการพยากรณ์ AR 1 ของวิธีบอกรี-เจนกินส์มีค่าเฉลี่ยกำลังสองน้อยกว่าวิธีแบบปรับให้เรียบ ตัวแบบที่ได้สามารถใช้ในการพยากรณ์ประกอบการวางแผนเพื่อลดการใช้พลังงานของจังหวัดกาฬสินธุ์

คำสำคัญ: วิธีการปรับให้เรียบ วิธีการของบอกรี-เจนกินส์ ตัวแบบการพยากรณ์