

ชื่อโครงการ ตัวแบบอนุกรมเวลาในการพยากรณ์การเกิดโรคไข้เลือดออก จังหวัดนครศรีธรรมราช
แหล่งทุน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช (งบรายได้) ประจำปีงบประมาณ 2556
ระยะเวลาทำการวิจัย 2 ปี ตั้งแต่ ปี 2556 ถึง ปี 2558
ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภวรรณ พรหมเพรา
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบัน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดตัวแบบอนุกรมเวลาที่เหมาะสมในการพยากรณ์จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกในจังหวัดนครศรีธรรมราช การวิเคราะห์อนุกรมเวลาตัวแปรเดียวถูกใช้ในการสร้างตัวแบบและพยากรณ์จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก ปี พ.ศ. 2558 ของจังหวัดนครศรีธรรมราชตัวแบบอาร์มาถูกพัฒนาขึ้นโดยใช้ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกตั้งแต่เดือนมกราคม 2555 ถึง ธันวาคม 2557 และตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบด้วยข้อมูลสัปดาห์ที่ 1-9 ของเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2558 เทคนิควิธีการวิเคราะห์แบบบอซซ์-เจนกินส์สำหรับตัวแบบอาร์มาถูกใช้เพื่อสร้างตัวแบบ ซึ่งมีกระบวนการที่ประกอบด้วยการระบุตัวแบบเบื้องต้น การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบและการตรวจสอบตัวแบบด้วยข้อมูลอนุกรมเวลา แล้วทำการพยากรณ์ด้วยตัวแบบที่พัฒนาขึ้นพบว่า ตัวแบบ ARIMA(2,0,0) หรือ AR(2) เป็นตัวแบบอนุกรมเวลาที่เหมาะสมกับข้อมูลผู้ป่วยรายสัปดาห์ของจังหวัดนครศรีธรรมราช โดยโค้งของการพยากรณ์แนบชิดกับข้อมูลจริงที่ทำการตรวจสอบ

คำสำคัญ: ตัวแบบอนุกรมเวลา บอซซ์-เจนกินส์ การพยากรณ์ โรคไข้เลือดออก