

ชื่อเรื่อง	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของประเทศไทยด้วยการประมาณค่าเชิงพื้นที่ที่ผลการประมาณค่าอุณหภูมิ
ผู้ศึกษาค้นคว้า ที่ปรึกษา	วีรพัฒน์ เกตุอินทร์ อรุณรัตน์ กลิ่นสุวรรณ รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์
ประเภทสารนิพนธ์	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ปริญญา วทบ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2555
คำสำคัญ	การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ , Regularized Spline , Ordinary Kriging

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่อง การศึกษาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของประเทศไทยด้วยการประมาณค่าเชิงพื้นที่ที่ผลการประมาณค่าอุณหภูมิ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาทบทวนลักษณะการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิของประเทศไทยย้อนหลัง 20 ปี 2) ประมาณค่าเชิงพื้นที่ของอุณหภูมิ ณ สถานีตรวจอากาศในประเทศไทย 40 สถานี และ 3) เปรียบเทียบความถูกต้องของผลการประมาณค่าเชิงพื้นที่ของอุณหภูมิของประเทศไทย ดำเนินงานวิจัยด้วยการประมาณค่าอุณหภูมิที่ตรวจวัดจากสถานีตรวจอากาศ 40 แห่งทั่วประเทศ แบ่งขนาดพื้นที่เพื่อการประมาณค่า 513,115 ตารางกิโลเมตร สำหรับอุณหภูมิเฉลี่ยในช่วงเวลา 20 ปี อุณหภูมิเฉลี่ยในช่วงฤดูฝน ฤดูหนาว และฤดูร้อน

การเปรียบเทียบความถูกต้องของผลการประมาณค่าเชิงพื้นที่ของอุณหภูมิของประเทศไทย มีความผันแปรของอุณหภูมิไม่มากนัก ซึ่งความผันแปรเหล่านั้นจะเป็นไปตามฤดูกาล โดยพิจารณาค่าเฉลี่ยอุณหภูมิของอากาศตลอดปี จากการเปรียบเทียบจากค่า RMSE เฉลี่ยทั้ง 20 ปี เฉลี่ยฤดูหนาว เฉลี่ยฤดูร้อน และเฉลี่ยฤดูฝน การประมาณค่าโดยวิธี Kriging มีค่าน้อยกว่าค่า RMSE ที่ได้จากการประมาณค่าโดยวิธี Spline เฉลี่ยทั้ง 20 ปี เฉลี่ยฤดูหนาว เฉลี่ยฤดูร้อน และเฉลี่ยฤดูฝน