

ชื่อรายงานการวิจัย : การพยากรณ์ระดับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่  
ภาคเหนือของประเทศไทย  
ชื่อผู้วิจัย : ดุลยวิทย์ ปรางชุมพล และคณะวิจัย  
ปีที่ทำการวิจัย : 2560

### บทคัดย่อ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศถือเป็นปัญหาใหญ่ที่เปราะบางมากของประชากรโดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศที่กำลังพัฒนาเช่นประเทศไทย อาทิจังหวัดพื้นที่ภาคเหนือ บริเวณนี้เป็นผลกระทบลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่านประเทศไทย งานวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาปัจจัยและแนวโน้มของความแปรปรวนของภูมิอากาศบริเวณภาคเหนือโดยการสร้างดัชนีความยืดหยุ่นที่ได้มาจากการวิเคราะห์องค์ประกอบหลัก (PCA) และนำเทคนิคการวิเคราะห์แบบจำลองภูมิอากาศระดับภูมิภาค (RCM) มาทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการทดลองครั้งนี้ใช้ข้อมูลที่รวบรวมจากกรมอุตุนิยมวิทยาของประเทศไทยในช่วง ค.ศ. 1982-2014

ผลจากการดำเนินการได้ให้ผลการคาดหมายลักษณะภูมิอากาศที่จะเกิดขึ้น ผลลัพธ์ที่ได้แสดงถึงการคาดหมายการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิอากาศในพื้นที่ประเทศไทยในทิศทางที่จะมีอุณหภูมิสูงขึ้นและในพื้นที่ภาคเหนือ โดยปริมาณน้ำฝนรวมในรายปีมีแนวโน้มลดลงในทุกพื้นที่

## Abstract

Research Title : Forecasting the Level of Climate Change Areas Northern, Thailand

Author : Dulyawit Prangchumpol and researcher team

Year : 2017

## ABSTRACT

Climate change is the largest burden the most vulnerable populations, particular the developing countries like Thailand, where the northern part is connected to the Northern. This area is affected by the climate change from the southwest monsoon blowing through Thailand. The coastal in this area is floods every year. This study is to identify factors and trend according to the climatic variability. First, by creating resilience index derived from principle component analysis, and later applied Regional Climate Change to find the data. The experimental used data set from The Thai Meteorological Department of Thailand during 1982-2014.

The final result of future climate projection shows trend of increasing temperature throughout Thailand. The Northern region has less rain for the future.