

เป็นที่ทราบกันดีแล้วว่าปริมาณน้ำฝนตามเวลาไม่สม่ำเสมอสูง หลังจากที่นักวิจัยได้เริ่มศึกษาสมบัติมัลติแฟร็กทัล ก็ได้พบว่าปริมาณน้ำฝนตามเวลา ณ สถานที่ต่างๆ ที่มีภูมิอากาศต่างกันมีความเป็นมัลติแฟร็กทัลที่สเกลต่างๆ ในบทความนี้เราจะใช้วิธีค่าสัมบูรณ์สูงสุดของผลการแปลงเวฟเลตในการคำนวณสเปกตรัมของภาวะเอกฐานของปริมาณน้ำฝนรายวันในช่วงเดือนเมษายน 2535 ถึงเดือนมีนาคม 2545 ณ สถานที่ต่างๆ ในภาคตะวันออก ภาคกลาง และภาคใต้จำนวน 14 สถานี เราสามารถจำแนกสถานีต่างๆ ตามช่วงของสเปกตรัมออกเป็น 4 กลุ่มดังนี้ ก) สถานีที่ไม่สม่ำเสมอที่สุด คือ ชุมพร ซึ่งมีสเปกตรัมอยู่ในช่วง  $[-0.8, +1.0]$  ข) สถานีที่สม่ำเสมอที่สุด ได้แก่ ปราจีนบุรี ซึ่งมีสเปกตรัมอยู่ในช่วง  $[-0.28, +2.11]$  ระนอง และจันทบุรี ค) สถานีทั่วไป คือสถานีที่มีสเปกตรัมอยู่ในช่วง  $[-0.5, +1.5]$  ซึ่งได้แก่ ดอนเมือง ลพบุรี กาญจนบุรี เพชรบุรี ชลบุรี นครศรีธรรมราช และระยอง และ ง) สถานีที่มีสเปกตรัมไม่สมบูรณ์มาก คือสถานีที่ไม่มีกราฟด้านขวาของสเปกตรัม ซึ่งได้แก่ นราธิวาส ภูเก็ต และประจวบคีรีขันธ์ สิ่งที่จะต้องศึกษาต่อไปคือการหาเหตุผลทางด้านอุตุนิยมวิทยาเพื่อนำมาอธิบายสิ่งที่เกิดขึ้น

It has long been known that temporal rainfall intensities, among other geophysical data, are very irregular. Since the introduction of multifractal property, the presence of multifractality of rainfall data with various scale ranges is confirmed in many areas with different climates. Using the Wavelet Transform Modulus Maxima (WTMM) method, we compute the spectra of singularities of daily rainfall from April 1992 to March 2002 collected at 14 stations in the eastern, central, and southern parts of Thailand. Based on the supports of their spectra, we can then loosely categorize the stations into 4 groups: A) Most irregular station: Chumphon with spectrum support in  $[-0.8, +1.0]$ ; B) Most regular stations: Prachinburi with spectrum support in  $[-0.28, +2.11]$ , Ranong, and Chanthaburi; C) Typical stations: these are stations with spectrum supports in  $[-0.5, +1.5]$  which consists of Donmuang, Lopburi, Kanchanaburi, Phetchaburi, Chonburi, Nakhonsithammarat, and Rayong; and D) Stations with very incomplete spectrum: the decreasing parts of the spectra of these stations are missing. They are Narathiwat, Phuket, and Prachuapkhirikhan. It remains to study further to find geographical and/or meteorological reasons behind this result.