

## การพัฒนาดัชนีความแห้งแล้งเรณสของซ์สำหรับเตือนภัยแล้งประเทศไทย

# THE DEVELOPMENT RECONNAISSANCE DROUGHT INDEX FOR DROUGHT MONITORING IN THAILAND

Somphinit Muangthong<sup>1,\*</sup>, Winai Chaowiwat<sup>2</sup> and Khanittha Chaibandit<sup>1</sup>

<sup>1</sup> คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จ.นครราชสีมา

<sup>2</sup> Hydro-Informatics Institute (Public Organization)

\*Corresponding author address: Somphinit.mu@rmuti.ac.th

### บทคัดย่อ

ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตร้อนชื้นได้รับอิทธิพลจากลมมรสุม บ่อยครั้งประสบปัญหาด้านน้ำ ทั้งน้ำท่วมและภัยแล้ง รัฐบาลไทยพยายามแก้ไขปัญหา โดยการจัดการโครงสร้างแหล่งน้ำสำหรับการส่งน้ำเพื่อการเกษตรด้วยระบบชลประทาน แต่ก็ยังคงเผชิญกับภัยแล้งในฤดูแล้งโดยเฉพาะพื้นที่เกษตรน้ำฝน การจัดการแบบไม่ใช่โครงสร้างอย่างหนึ่งซึ่งสามารถใช้เพื่อหลีกเลี่ยงสถานการณ์ความแห้งแล้งทางการเกษตรคือการเตือนเกษตรกร โดยใช้ตัวบ่งชี้ความแห้งแล้ง การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและประยุกต์ใช้ดัชนีภัยแล้งเรณสของซ์ เพื่อระบุสถานการณ์ความแห้งแล้งในแง่ของความรุนแรงและเชิงพื้นที่ โดยใช้ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสังเกตการณ์จำนวนดัชนี จากนั้นเปรียบเทียบกับข้อมูลปริมาณน้ำฝนตรวจวัดเพื่อหาค่าความสอดคล้องและประสิทธิภาพ ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าดัชนีภัยแล้งเรณสของซ์สามารถนำไปใช้ติดตามความแห้งแล้งของประเทศไทยมีความสัมพันธ์ที่ดี (0.52-0.64) และระบุความแห้งแล้งเชิงพื้นที่ในภาพรวมของประเทศไทย ซึ่งดัชนีภัยแล้งเรณสของซ์ชี้ให้เห็นว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือตอนล่างและภาคกลางตอนบน มีความเสี่ยงที่จะเกิดภัยแล้ง

**คำสำคัญ:** ดัชนีภัยแล้งเรณสของซ์, ตัวบ่งชี้ความแห้งแล้ง, ประเทศไทย