

<b>ชื่อเรื่อง</b>	การประเมินความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งในพื้นที่ จังหวัดกำแพงเพชร โดยการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
<b>ผู้ศึกษาค้นคว้า</b>	กวรรณิกา ศรีจันทิ, นพกร พรหมรักษา
<b>ที่ปรึกษา</b>	ร้อยเอก ดร.อนุชิต วงศาโรจน์
<b>ประเภทสารนิพนธ์</b>	ภาคนิพนธ์ วท.บ. ภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2556
<b>คำสำคัญ</b>	การประเมินความเสี่ยงต่อความแห้งแล้ง ปัจจัยสำคัญที่ใช้ในการประเมินความแห้งแล้ง

### บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งในพื้นที่ จังหวัดกำแพงเพชร โดยการ กำหนดปัจจัยหลักที่เกี่ยวข้อง กับความแห้งแล้ง โดยการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งได้กำหนดปัจจัยที่ใช้ทั้งหมด 4 ปัจจัย เป็นปัจจัยหลักโดย ปัจจัยที่มีความสำคัญและคาดว่าจะมีผลต่อการเกิด ความแห้งแล้งมาก ที่สุดในพื้นที่ ประกอบด้วย ปริมาณน้ำ ฝน ระยะห่างจากแหล่งน้ำและ การหาความสัมพันธ์ระหว่างใช้ประโยชน์ที่ดิน และค่าดัชนีพืชพรรณ ทำการวิเคราะห์ข้อมูลความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร โดยการซ้อนทับข้อมูล (Map Overlay) จากแผนที่ที่จัดทำขึ้นนำมาวิเคราะห์เพื่อจัดแบ่งระดับความเสี่ยงพื้นที่ การเกิด ดภัยแล้งโดย ใช้ค่าคะแนนความสำคัญของปัจจัยหลักที่กำหนดไว้

ผลการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งในพื้นที่ศึกษาพบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเสี่ยงในการเกิดความแห้งแล้งใน จังหวัดกำแพงเพชร จึงมีความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับปริมาณน้ำ ฝน และ ระยะห่างของแหล่งน้ำและ ผลการศึกษาความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งของพื้นที่ศึกษาพบว่า พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ 922,094 ไร่ หรือร้อยละ 25.0 ของพื้นที่เสี่ยงทั้งหมด พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งมากที่สุด คิดเป็นพื้นที่ 1,820,047 ไร่ หรือ ร้อยละ 49.3 ของพื้นที่เสี่ยงทั้งหมด พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งปานกลาง คิดเป็นพื้นที่ 464,677 ไร่ หรือ ร้อยละ 12.6 ของพื้นที่เสี่ยงทั้งหมด พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งน้อยคิดเป็นพื้นที่ 251,139 ไร่ หรือ ร้อยละ 6.8 ของพื้นที่เสี่ยงทั้งหมด ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อความแห้งแล้งน้อยที่สุด คิดเป็น พื้นที่ 236,375 ไร่ หรือร้อยละ 6.4 ของพื้นที่เสี่ยงทั้งหมด