

ชื่อเรื่อง	ระบบแผนที่บนเครือข่ายทางด้านข้อมูลอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก ตอนบน จังหวัดเพชรบูรณ์
ผู้ศึกษาค้นคว้า	ณัฐ คำธรร, พิชณญ ยะธิเป็ง
ที่ปรึกษา	ดร. กัมปนาท ปิยะธำรงชัย
ประเภทสารนิพนธ์	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร, 2554

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการพัฒนาฐานข้อมูลแผนที่เพื่อแสดงพื้นที่น้ำท่วมบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักตอนบน ผ่านทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต(Web-GIS) การศึกษานี้จะแสดงชั้นข้อมูลต่างๆ ที่เป็นปัจจัยเกี่ยวข้องกับการเกิดอุทกภัย อาทิเช่น พื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก ขอบเขตลุ่มน้ำป่าสัก พื้นที่น้ำท่วม(18 กันยายน -2ตุลาคม 2554) ความชันของพื้นที่ เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาระบบสอบถามข้อมูลพื้นที่ที่สามารถเลือกตำแหน่งหรือเขตพื้นที่แล้วให้แสดงข้อมูลว่าเป็นพื้นที่น้ำท่วมในช่วงเวลาดังกล่าวได้ ระบบแผนที่บนเครือข่ายนี้พัฒนาขึ้นโดยใช้ภาษาโปรแกรมHTML, PHP และJavascriptร่วมกัน เพื่อแสดงผลแผนที่ขึ้นบนหน้าเว็บไซต์ ฐานข้อมูลแผนที่และการสอบถามเชิงพื้นที่พัฒนาและจัดการโดยใช้เครื่องมือ PostgreSQL +PostGIS และ Geoserverการศึกษาเพื่อพัฒนาระบบเครือข่ายแสดงพื้นที่น้ำท่วมและระบบสอบถามข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมในครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ในการบริการข้อมูลแก่ผู้ใช้ทั่วไปที่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้และเป็นต้นแบบในการพัฒนาระบบข้อมูลและเตือนภัยพิบัติที่ซับซ้อนในระดับต่อไป