

หัวข้อการวิจัย
แผ่นดิน

การศึกษาและการพัฒนาระบบการป้องกันและบรรเทาอุทกภัยและ

ชื่อผู้วิจัย
หน่วยงาน
ปี พ.ศ.

ถล่มในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช
ปานจิต มุสิก พิชญ์ศักดิ์ จันทรกุล และชนิษฐา กิรติภัทรกาญจน์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
2559

บทคัดย่อ

การศึกษาแผนงานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและการพัฒนาระบบการป้องกันและบรรเทาอุทกภัยและแผ่นดินถล่มในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยสร้างและพัฒนาแบบจำลองเวกเตอร์การไหลของน้ำป่าไหลหลาก แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ API ที่เหมาะสมกับพื้นที่ ชูดบทเรียนวิทยาศาสตร์ท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วมเรื่องอุทกภัยและดินถล่ม ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการบริหารจัดการอุทกภัยและแผ่นดินถล่ม และส่งเสริมการวางแผนปฏิบัติการในการฟื้นฟูแหล่งน้ำบริเวณอำเภอเมืองจังหวัดนครศรีธรรมราชหลังเกิดอุทกภัยน้ำท่วม ขั้นตอนการทำวิจัยได้แก่ ประชุมวางแผนการทำโครงการวิจัย รายงานความก้าวหน้า ประชุมสัมมนาทางวิชาการให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนและชุมชน ประชุมเพื่อพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่เพื่อเขียนโครงการวิจัยขอสนับสนุนทุนการวิจัยในปีต่อไป สรุปผลการวิจัย เขียนรายงานการวิจัยและบทความการวิจัย นำเสนอเผยแพร่ผลการวิจัย ผลการดำเนินงานแผนงานวิจัยทุกโครงการวิจัยย่อยได้ดำเนินการวิจัยสำเร็จทุกโครงการ และสามารถนำไปใช้เป็นประโยชน์ในการพัฒนางานวิจัยทางการศึกษาและการพัฒนาระบบการป้องกันและบรรเทาอุทกภัยและแผ่นดินถล่มในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชได้อีกต่อไป

คำสำคัญ : อุทกภัยและแผ่นดินถล่ม แบบจำลองเวกเตอร์การไหลของน้ำป่าไหลหลาก แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ API ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์