

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การจัดทำแผนที่GISเพื่อวิเคราะห์สภาพภูมิประเทศที่มีความเสี่ยงการเกิดอุทกภัยและโคลนถล่ม จังหวัดอุดรดิตถ์

ผู้ดำเนินงาน : นายกฤษฎา เดียวสุรินทร์ รหัสนิสิต 47370804
นายณัฐ นาคกร รหัสนิสิต 47370838

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : อาจารย์กำพล ทรัพย์สมบูรณ์

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา : 2550

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาการจัดทำแผนที่GISเพื่อวิเคราะห์สภาพภูมิประเทศที่มีความเสี่ยงการเกิดอุทกภัยและโคลนถล่มในจังหวัดอุดรดิตถ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างฐานข้อมูลด้านอุทกภัยและความเสียหายในพื้นที่ศึกษา สำหรับวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางป้องกันอุทกภัยและความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยทำการเก็บข้อมูลสภาพภูมิประเทศ ได้แก่ สภาพชั้นดิน ป่าไม้ เส้นทางการคมนาคม เส้นชั้นความสูง แหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งสภาพการเกิดอุทกภัย และตำแหน่งที่เกิดโคลนถล่มในเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2549 ในพื้นที่ศึกษา ซึ่งได้แก่ เขตลุ่มน้ำคลองแม่พ่อง เขตลุ่มน้ำคลองโพธิ์ เขตลุ่มน้ำคลองน้ำริด และเขตลุ่มน้ำห้วยน้ำชี ในเขตอำเภอถ้ำเสือ อำเภอท่าปลา และอำเภอเมืองอุดรดิตถ์ และทำการสร้างแผนที่GISสำหรับการวิเคราะห์และจำลองสภาพที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยและโคลนถล่มต่อไป

Project Title : The Development of GIS Map for Flood and Mudslide
Assessment: Uttaradit Province

Name : Mr. Krisada Diewsurin Code 47370804
Mr. Nat Nakkorn Code 47370838

Project Advisor : Mr. Kampons Sumsomboon

Major : Civil Engineering

Department : Civil Engineering

Academic Year : 2007

Abstract

This project aims to construct a GIS database for flash flood and mudslide occurred in Uttaradit province of Thailand in 2006, in order to study the factors influencing the mentioned events. The process starts with data collection of geography information, which includes types of soils, forest, transportation roust, contour line, natural water resources and the flood area at the time when the flood occurred in 2006, of the study area in the districts of Mueng , Tapla, Lap-Lae, Uttaradit province. The GIS map simulated from the information gathered from this project can be used for flash flood and mudslides in the similar situations.

กิตติกรรมประกาศ

กว่าที่โครงการวิจัยนี้จะสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีนั้น คณะผู้วิจัยได้รับความกรุณาอย่างมากมาจากผู้เกี่ยวข้องกับคณะผู้วิจัยได้แก่

- พี่สมหวัง ปานสุขसार ตำแหน่ง วิศวกรมชลประทาน 7 ว.ช. หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบและวิเคราะห์ด้านวิศวกรรม สำนักชลประทานที่ 3 ที่ให้ความช่วยเหลือในทุกๆ อย่าง โดยไม่เคยปริปากบ่น แม้เราจะรบกวนมากเท่าใดก็ตาม
- ดร. กำพล ทรัพย์สมบูรณ์ ที่ให้ความอนุเคราะห์แนะนำหัวข้อโครงการ ให้แก่พวกเรา
- พี่ลูกน้ำและพี่นุ้ย ซึ่งถูกรบกวนบ่อยๆ ในการตอบคำถามพวกเราเกี่ยวกับการทำโครงการของเรา
- พี่ตูน (ศราวดี แสงเกตุ) นายช่างสำรวจ อ.บ.จ. ที่ช่วยประสานงาน ให้คำปรึกษาและพาไปยังสถานที่ต่างๆ เพื่อหาข้อมูลเพื่อมาทำโครงการของเรา
- พี่แจน (ภัทรพร สอนบุญ) เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผนงาน อ.บ.จ ที่ให้ความช่วยเหลือแนะนำทุกๆ อย่างเกี่ยวกับความรู้ทางด้าน โปรแกรม Arc View โดยไม่ปริปากบ่น ไม่ว่าเราจะรบกวนมากเพียงใด
- พระพรหมที่ยังจับต้องได้ อันได้แก่ บิดา มารดา รวมทั้งญาติพี่น้องที่ให้ความสนับสนุนจนสำเร็จการศึกษา
- ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง สำหรับท่านอาจารย์ ดร. ศิริชัย ตันรัตนวงศ์ ที่ให้โอกาสในการทำโครงการวิจัยนี้ รวมทั้งให้คำแนะนำที่ดีมาโดยตลอด

คณะผู้ดำเนินงานวิจัยขอขอบคุณคุณงามความดีทั้งหมด อันจะเกิดจากโครงการวิจัยนี้แต่ผู้มีพระคุณทุกท่าน รวมถึงสิ่งมีชีวิตทั้งมวลในสากลโลก หากมีข้อผิดพลาดหรือบกพร่องประการใดในโครงการวิจัยนี้ คณะผู้จัดทำขออภัยขอรับผิดชอบทั้งหมด

คณะผู้ดำเนินงานวิจัย

นาย กฤษณา เตียวสุรินทร์

นาย ณัฐ นาคกร