

หัวข้อปริญญานิพนธ์ แผนที่ตั้งภัยจากการระบายน้ำของเขื่อนแม่กวงอุดมธารา
โดย นายสุภฤกษ์ นาปริง
นายอัศวิน อุปถัมภ์
นายเอกชัย ศรีวิชัย
หลักสูตร วิศวกรรมโยธา
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ประดิษฐ์ เจียรกุลประเสริฐ
ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

ส่วนนักศึกษา หลักสูตรวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ทำการประยุกต์ใช้ระบบโปรแกรมสำเร็จรูป HEC เพื่อจัดทำลักษณะของพื้นที่เสี่ยงภัยจากการระบายน้ำของเขื่อนแม่กวงอุดมธารา เนื่องจากปัญหาที่ผ่านมาพื้นที่อำเภอดอยสะเก็ดได้รับผลกระทบอย่างมากในช่วงที่เกิดน้ำหลากก่อให้เกิดผลเสียหายทั้งทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม โดยได้ศึกษากรณีของเขื่อนแม่กวงอุดมธารา ต.ลวงเหนือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

โดยวิธีรวบรวมข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลทางด้านอุทกวิทยาและชลศาสตร์ลำน้ำ นำมาประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป HEC และนำข้อมูลที่ได้จากการจัดการข้อมูลโดยมีข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน ข้อมูลพื้นที่การรับน้ำ ไปจัดทำแผนที่ที่เกิดจากการระบายน้ำของเขื่อนแม่กวงอุดมธารา ต.ลวงเหนือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

เพื่อทราบผลที่ได้ของพื้นที่เสี่ยงภัยจากระบายน้ำของเขื่อน เพื่อใช้ประโยชน์ของข้อมูลใช้ในการพัฒนาองค์กร นำข้อมูลไปพัฒนาระบบป้องกันภัย ได้พื้นที่เสี่ยงภัยจากการวิบัติของเขื่อนได้แผนที่โครงสร้างพื้นฐาน ทราบความเสี่ยงในการเกิดภัยพิบัติ

คำสำคัญ : อัตราการไหล, ปริมาณน้ำฝน, น้ำท่า, ชลศาสตร์

Project Title MAPS RISK FROM DRAINING MAE KWUANG UDOM THARA DAM
Students Mr Suppalerk Naprang
 Mr. Ausawin Obpatam
 Mr. Eakkachai Sriwichai
Project Advisor Pradit Jearakoolprasert
Curriculum Civil Engineering
Academic year 2017

Abstract

Students of Bachelor of Engineering Program in Civil Engineering applied HEC program to provide types of risk area from draining of Mae Kwuang Udom Thara Dam. Case study research at Mae Kwuang Udom Thara Dam, LuangNuea subdistrict, Doisaket district, Chiang Mai.

Gathering data of infrastructure, Hydrology, Hydraulics and process data with HEC program and bring data from any source for example infrastructure database, basin database to make maps from draining Mae Kwuang Udom Thara Dam, LuangNuea subdistrict, Doisaket district, Chiang Mai.

The purposes of research : to know the risk area from dam drainage, using benefit of data to develop organization and develop security system, to know the risk area from catastrophe of dam, to get infrastructure map, to know the risk of catastrophe.

Keywords : The flow rate, Rainfall, Streamflow, Hydraulics.