

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : การศึกษาข้อมูลสทนศาสตร์ แหล่งน้ำผิวดิน บริเวณลุ่มน้ำยม ณ แอ่ง
สุโขทัย

ผู้ดำเนินงานวิจัย : นายสมยศ ศะศิธร
นายอำนาจ จีนไผ่
นายเอกสิทธิ์ บัวบาน

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรม : อาจารย์สมบัติ ชื่นชุกกลิ่น

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา

ปีการศึกษา : 2542

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาสภาพภูมิศาสตร์ของแหล่งน้ำผิวดิน ที่อยู่บริเวณลุ่มน้ำยม ณ แอ่ง
สุโขทัย เนื่องจากในทุกปีที่เข้าฤดูน้ำหลากในหน้าฝน น้ำจากแม่น้ำยมจะบ่าล้นตลิ่งออกทางทิศตะวันออกเข้า
ท่วมพื้นที่นาเสียหาย ประกอบกับปัจจุบันบริเวณแอ่งสุโขทัย ซึ่งมีพื้นที่ครอบคลุม อำเภอสวรรคโลก อำเภอสรี
สำโรง อำเภอกงไกรลาศ อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย และอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ได้มีการตัด
ถนนผ่านชนบทเพิ่มมากขึ้น ส่วนใหญ่จะไปปิดกั้นทางระบายน้ำธรรมชาติ ทำให้น้ำระบายไม่ออกทำให้เกิดการบ่า
ล้นตลิ่งออกมาท่วม ณ พื้นที่ เป็นบริเวณกว้าง ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนในพื้นที่นี้ เป็นระยะเวลา
หลายปีมาแล้ว

เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทางคณะผู้จัดทำจึงได้จัดทำปฏิญานิพนธ์ฉบับนี้ขึ้น เพื่อทำการรวบรวม
ข้อมูลพื้นฐานเบื้องต้นที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาและป้องกันการเกิดน้ำท่วม คำนวนหาปริมาณพื้นที่กัก
เก็บน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว เปรียบเทียบกับปริมาณน้ำหลากในแต่ละปี

ทางคณะผู้จัดทำหวังว่าโครงการวิจัยนี้ จะได้ทำประโยชน์ทางด้านข้อมูลสารสนเทศที่รวบรวมไว้ เพื่อ
ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้แก้ปัญหาดังกล่าวได้ ตามความเหมาะสม เพื่อบรรเทา
ความเดือดร้อนแก่ประชาชนในพื้นที่ๆได้รับความเดือดร้อน

Project Title : GIS of Surface Storage for the Yom river basin at Sukhothai flood plan.
Name : Mr. Somyot Sasithorn.
Mr. Amnart Jeenphai.
Mr. Eakkasid Buaban.
Project Advisor : Mr. Sombat Chuenchooklin.
Major : Civil Engineering.
Department : Civil Engineering Faculty of Engineering , Naresuan University.
Academic year : 1999

Abstract

The purpose of this project is to study about the condition of geographic surface storage for the Yom river basin at Sukhothai. Because of every year in the rainy season ,the water from the Yom river will ever flow the bank out to the east comported of the Yom river basin area where have area cover up district of Sawankalok , Srisamrong , Kongkriklad , Muang Sukhothai and Bangrakam in Pitsanulok. Now there have construction the road in the rural area , Majority will closed to the nature drainage make happen the water is untrained and the slack water is flooding in this area.

For modify that problem , We provide this project for collect the primary data which effect to the flood water and provide calculated quantities of water in nature surface storage in this area for comparing with the slack water in each year.

We hope this project have the benefit from data which we had collected for some organization who to be related with this work. Can use these data for modify that problem and release the suffering for the people in this area.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ เพราะได้รับความช่วยเหลือจากอาจารย์ สมบัติ ชื่นชูกลิ่น ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำแก่ผู้ทำโครงการวิจัย ในการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ กระทั่งปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณข้าราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสำนักงานชลประทานที่3 จังหวัดพิษณุโลก สำนักอุทกวิทยาที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า โครงการชลประทานสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท เกษตรจังหวัดสุโขทัย ที่ได้สนับสนุนและให้คำแนะนำ ตลอดจนข้อมูลต่างๆที่เอื้อให้โครงการนี้สำเร็จลงด้วยดี

ประโยชน์และคุณค่าที่พึงมีของปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นคุณประโยชน์ แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำยม ณ ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้จะสำเร็จลงไม่ได้ถ้าขาดบุคคลผู้มีพระคุณบุพการีผู้ให้กำเนิดอาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาจึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณทุกท่านด้วยความเคารพอย่างสูง

คณะผู้จัดทำ

นายสมยศ ศะศิธร

นายอำนาจ จินไผ่

นายเอกสิทธิ์ บัวบาน