

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา : ความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำฝน-น้ำท่าสูงสุดในลุ่มน้ำยม
ตอนล่าง

ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา : นายปรีชา จันทร์ทอง รหัสนิติ 46362919
นายวุฒิชัย คำคุ้ม รหัสนิติ 46363008
นายวิจิต พัดศิริ รหัสนิติ 46361382

ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา : ผศ.สมบัติ ชื่นชูกลิ่น

สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา

ภาควิชา : วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา : 2549

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมโยธาฉบับนี้ เป็นการศึกษาถึงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำฝน-น้ำท่า
สูงสุดในลุ่มน้ำยมตอนล่าง ในกรณีศึกษาที่คืออ่างเก็บน้ำขนาดกลาง โดยมีวัตถุประสงค์ของ
การศึกษาเพื่อวิเคราะห์และคำนวณข้อมูลน้ำฝนน้ำท่าที่ได้จากวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล นำมา
เปรียบเทียบกับกราฟน้ำท่าเดิม เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงกราฟน้ำท่าเดิมให้มีความถูกต้องมาก
ขึ้น

จากผลการศึกษาพบว่าในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำยมปริมาณการแพร่กระจายของฝนในแต่ละปีมี
ค่าไม่เท่ากัน ปริมาณน้ำหลากที่เพิ่มมากขึ้นและยังมีความรุนแรงเพิ่มขึ้น จะทำให้เกิดภาวะน้ำท่วม
ในการดำเนินงานได้นำเอาข้อมูลปริมาณน้ำฝนและน้ำท่ามาเขียนเป็นกราฟความสัมพันธ์ต่างๆ
ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ากับพื้นที่รับน้ำฝน การรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ปริมาณ
น้ำนองสูงสุดที่เคยเกิดขึ้นในอดีต รวมไปถึงการวิเคราะห์การหลากในลำน้ำจากสถานีต่างๆ เพื่อ
นำไปใช้ในการวางแผนและแก้ปัญหาที่จะเกิดขึ้น

Project Title :Relationship between maximum rainfall and runoff in the lower Basin

Name :Mr.Pricha Chanthong Code46362919

:Mr.Wichit Pudsiri Code46361382

:Mr.Wuttichai Kumtum Code46363008

Project Adviser :Mr.Sombat Chuenchooklin

Major :Civil Engineering

Department :Civil Engineering, Faculty of Engineering, Naresuan University

Academic :2006

Abstract

This Civil Engineer Project is the study case of the highest rain and water quantity in the basin of Yom river. We took the middle size reservoir in this case to analyze and calculate the rain and water quantity by the gathering information. The purpose of this is to compare and improve the old water statistic graphs to be more complete.

From this case it is shown that the expansion of rain quantity is different each years that the increasing and stronging of overflow will cause the flood. Therefore, we drafted the various of relative graphs by the rain and water quantity information such as the relation of water and the rain bearing area, the information accumulating and the analyzing of the highest inundation in history, and even the contemplation of the overflow in the water resource in any stations to use as the information for planing and solving the upcoming problems.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้สำเร็จลุล่วงลงได้ดี เนื่องด้วยความกรุณาจาก อาจารย์สมบัติ ชื่นชุกกลิ่น ที่ปรึกษาโครงการ ที่ให้คำปรึกษา ชี้แนะและแนะนำวิธีการแก้ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้น ให้ทางคณะผู้จัดทำสามารถเข้าใจและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นได้อย่างดี คณะผู้จัดทำสามารถเข้าใจและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นได้เป็นอย่างดี คณะผู้จัดทำสำนึกในความกรุณาและขอขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูง ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ คุณประพศติ ขอดไพบูรณ์ หัวหน้าและข้าราชการ สถานีตรวจอากาศศรีสำโรง สุโขทัย ที่ได้เอื้อเฟื้อข้อมูลน้ำฝนและน้ำท่าของกลุ่มน้ำยม พร้อมคำแนะนำต่างๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบคุณข้าราชการ โครงการชลประทานสุโขทัย สำนักชลประทานที่ 4 กรมชลประทาน ที่ได้เอื้อเฟื้อข้อมูลน้ำท่า ข้อมูลการระบาย ข้อมูลอ่างน้ำ พร้อมคำแนะนำต่างๆ

คุณวินิต มาพริก หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์และประมวลสถิติ ศูนย์อุทกวิทยการบริหารน้ำภาคเหนือตอนล่าง ที่ได้เอื้อเฟื้อข้อมูลน้ำฝนและน้ำท่าของกลุ่มน้ำยม พร้อมคำแนะนำต่างๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบพระคุณคณะท่านอาจารย์มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้แก่คณะผู้ดำเนินงาน

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณบิดามารดา พี่น้องและเพื่อนๆที่สนับสนุนส่งเสริมในเรืองการศึกษากระทั่งทำให้โครงการนี้เสร็จสมบูรณ์

คณะผู้จัดทำ
ปรีชา จันทร์ทอง
วิจิต พัดศิริ
วุฒิชัย คำคุ้ม