

**ชื่อปริญญาโท “การประเมินปริมาณน้ำทำในพื้นที่ที่ไม่มีสถานีวัดน้ำ ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรณีศึกษา พื้นที่ลุ่มน้ำมูล”**

โดย	นายสุริยา	ภูมิภักดิ์	รหัสนักศึกษา 5113401302
	นายวัฒนา	สิงห์ชา	รหัสนักศึกษา 5113441572
	นายอภิรัฐ	หงษ์ชูดา	รหัสนักศึกษา 5113442187

ภาควิชา วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. ฤกษ์ชัย ศรีวรรณ

**บทคัดย่อ**

ปริญญาโทเล่มนี้ ได้นำเสนอผลการศึกษา การประเมินปริมาณน้ำทำในพื้นที่ที่ไม่มีสถานีวัดน้ำ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรณีศึกษาลุ่มน้ำมูล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลน้ำทำรายเดือนและรายปี จากสถานีวัดน้ำทำจำนวน 55 สถานี โดยใช้ข้อมูลย้อนหลัง 50 ปี นับตั้งแต่ปี พ.ศ.2503-2553 นอกจากนี้ยังจัดทำข้อมูลขอบเขตลุ่มน้ำของสถานีวัดน้ำทำ ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางกายภาพ ระหว่างขนาดของพื้นที่ลุ่มน้ำกับปริมาณน้ำทำ ได้ผลการศึกษาครั้งนี้ ข้อมูลปริมาณน้ำทำรายปีเฉลี่ยย้อนหลัง 20 ปี ซึ่งเป็นข้อมูลที่ใช้ในการศึกษามีค่าความสัมพันธ์ในระดับที่ดี ส่วนลุ่มน้ำที่มีขนาดเล็กและลุ่มน้ำที่อยู่ในลำน้ำสาขา มีความสัมพันธ์กันในระดับที่ต่ำ น่าจะมีสาเหตุมาจากลุ่มน้ำประเภทนี้มักจะเป็นต้นน้ำที่ส่วนใหญ่จะมีลักษณะเฉพาะในแต่ละพื้นที่แตกต่างกัน ส่วนลุ่มน้ำที่มีขนาดใหญ่และลุ่มน้ำที่อยู่ในลำน้ำหลัก พบว่าความสัมพันธ์กันในระดับที่ดี เหมาะสมที่จะนำความสัมพันธ์ไปใช้ แต่การจะเลือกใช้ต้องดูความเหมาะสมในแต่ละกรณีและข้อจำกัดที่มี

**Project Title** “The Run-off Estimation in The Ungauge Basin in North-Eastern Region;  
A Case of Mun Basin”

<b>By</b>	Mr.Suriya	Phumiphug	ID No. 5113401302
	Mr.Wattana	Singcha	ID No. 5113441573
	Mr.Apirut	Hongchuta	ID No. 5113442187

**Department** Civil Engineering, Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

**Project Advisor.** Asst.Prof. Rerkchai Srivoramas (M.Eng.)

### **ABSTRACT**

This project presents the result of the study of run-off estimation in the ungauged basin in the North-Eastern region; a case of Mun Basin. The research data was collected from annual and monthly reports of water level from 55 gauge stations. After interpreting and analyzing the collected data, sets of information concerning the geographical features and the characteristics of each basin area were organized. The data was collected from annual and monthly reports of water level in the past 20 years as well as average monthly and yearly reports of water level of each gauge station, the researchers to compare and look to the differences of water level at the basin areas for each year. The sub-basin and the basin along Mun River's tributaries were far different in several aspects due to their diversity both in terms of size and location. In contrast, large basin and basin into main river have a good relationship.