

ชื่อปริญญานิพนธ์ “การศึกษาสัมประสิทธิ์การเกิดน้ำท่าลุ่มน้ำขนาดกลางในพื้นที่จังหวัด  
อุบลราชธานีและจังหวัดศรีสะเกษ”

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โดย นายกীরติกร วงศ์เมธชนัน

นายวิศรุฒน์ เทพารักษ์

นายเอกพงษ์ แ้วนแค้น

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ชัย ศรีวรรณมาศ

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ได้ทำการศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การเกิดน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำขนาดกลางของจังหวัดอุบลราชธานีและจังหวัดศรีสะเกษ ซึ่งประกอบไปด้วย ลุ่มน้ำห้วยขยุง ลุ่มน้ำห้วยสำราญ ลุ่มน้ำลำเซบก และลุ่มน้ำลำโดมใหญ่ โดยใช้ข้อมูลอุตุและอุทกวิทยารายวันในช่วงปี พ.ศ. 2545 ถึง 2555 ผลการศึกษาพบว่าลุ่มน้ำห้วยขยุง ลุ่มน้ำห้วยสำราญ ลุ่มน้ำลำเซบก และลุ่มน้ำลำโดมใหญ่ มีสัมประสิทธิ์น้ำท่าอยู่ระหว่าง 0.3 ถึง 0.5 , 0.3 ถึง 0.55 , 0.4 ถึง 0.6 และ 0.5 ถึง 0.7 ตามลำดับ จากผลการศึกษาพบว่าค่าสัมประสิทธิ์น้ำท่าของและลุ่มน้ำค่อนข้างมีช่วงห่างกันพอสมควรเนื่องมาจากจำนวนสถานีวัดน้ำฝนและน้ำท่ามีจำนวนน้อย รวมทั้งในปัจจุบันมีการก่อสร้างอาคารทางชลศาสตร์ในแม่น้ำทำให้การไหลของน้ำไม่เป็นไปตามธรรมชาติ ดังนั้นในการนำค่าสัมประสิทธิ์น้ำท่าไปใช้งานอาจต้องพิจารณาการเปิดปิดอาคารบังคับน้ำประกอบการใช้งาน

Master thesis "The study of runoff coefficient in the medium basin of  
UbonRatchathani and Sisaket province"

Department of Civil Engineering Faculty of Engineering University

By Mr. Keeratikorn Wongmetchanan  
Mr. Ekkapong Weankwan  
Mr. Witsarut Thepharuk

Adviser Assistant Professor Rerkchai Srivoramas

**ABSTRACT**

The objective of this thesis was to study the runoff coefficients of medium-sized watershed areas, Ubon Ratchathani and Sisaket provinces. These areas of study included Huaykayung, Huaysamran, Lamsebok, and Lamdomeyai watersheds. This study used daily meteorological and hydrological data during 2002 and 2012. The results of this study showed that the runoff coefficients of Huaykayung, Huaysamran, Lamsebok, and Lamdomeyai watersheds were in the range of 0.3 to 0.5, 0.3 to 0.55, 0.4 to 0.6 and 0.5 to 0.7 respectively. These watershed areas had relatively large gap of the runoff coefficients because of low number of rainfall and runoff measuring stations. Besides, presently, the hydraulics based buildings are constructed in the area along the river, hindering natural water flow. Therefore, it is important to consider opening and closing water control structure when applying runoff coefficients.