

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับและอัตราการไหล
กรณีศึกษาลำน้ำมูตรรอยต่อระหว่างอำเภอเมืองอุบลราชธานีกับอำเภวารินชำราบ

โดย นายคนัย ปฏิโชติ รหัสนักศึกษา 5113400347

นายอำนาจ หานาสุข รหัสนักศึกษา 5113401522

นายปัทมพงษ์ จันทกณานุรักษ์ รหัสนักศึกษา 5113411400

บทคัดย่อ

โครงการศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างระดับน้ำและอัตราการไหล ของลำน้ำมูลบริเวณ รอยต่อระหว่างอำเภอเมือง และอำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี ณ สถานีวัดน้ำ M7 เป็น การศึกษาประยุกต์ใช้หลักการคำนวณทางอุทกวิทยาสร้างสมการสมมูลน้ำ เพื่อหาความสัมพันธ์ ระหว่างผลรวมของปริมาณน้ำที่อยู่ทางด้านต้นน้ำ กับปริมาณน้ำทางด้านท้ายน้ำในขอบเขตพื้นที่ ศึกษา ผลการศึกษาและวิเคราะห์เพื่อจำแนกระดับการท่วมของน้ำ พบว่า ระดับน้ำท่วมปกติอยู่ ระหว่าง +112.42 ถึง +114.21 ม.รทก. และผลการคำนวณที่ได้จากสมการสมมูลน้ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่าสถิติการวัดระดับน้ำของสถานีวัด M7 ในช่วงปีที่มีน้ำไม่ท่วม ปีน้ำท่วมปกติ และปีที่มีน้ำท่วม สูงนั้น ผลต่างระดับน้ำในภาพรวมที่ทดสอบ อยู่ระหว่าง 0.14 – 0.25 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นสมการ สมมูลน้ำที่สร้างขึ้นสามารถใช้ในการคาดการณ์ระดับน้ำที่เพิ่มขึ้นได้อย่างมีนัยสำคัญ

**Analysis of stage and discharge in case study of
Mun River between Ubon Ratchathani and Warinchamrab**

By Mr.Danai Patichot ID No. 5113400347

Mr.Amnat Hanousook ID No. 5113401522

Mr.Patthamapong Jhanthakhananurak ID No. 5113411400

Abstract

This project is the study of stage and discharge relationship at M.7 between Ubonratchathani and Warinchamrab. By using of hydrological routing and water balance to study the amount of flow between the total amount of upstream and downstream in the study area, the results has shown that normal flood level is between +112.42 to +114.21 m.msl. The compared results between simulated datas to the statistical measurement of water level measurement, has found that the difference water level are varied 0.14 to 0.25 percent. Finally, the study can be concluded that the simulated water balance equation can predict the water levels at M.7 significantly.