

การศึกษาการคำนวณการไหลของน้ำแบบไม่คงที่
ในโปรแกรม HEC-RAS และการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
คำนวณการไหลของน้ำแบบไม่คงที่ในทางน้ำเปิด

วชิร สามวัง 1

1 ปัจจุบันตำแหน่ง วิศวกรโยธา ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม สำนักวิจัยและพัฒนา
กรมชลประทาน

e-mail : wachira34_river@yahoo.com

บทคัดย่อ : การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการคำนวณการไหลของน้ำแบบไม่คงที่ ในแบบจำลอง
HEC-RAS และพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์อย่างง่าย คำนวณการไหลของน้ำแบบไม่คงที่ในทางน้ำเปิด
ผลการวิจัยทำให้ทราบแนวทางการคำนวณการไหลแบบไม่คงที่ในโปรแกรม HEC-RAS โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่
สร้างขึ้นสามารถคำนวณการไหลของน้ำแบบไม่คงที่ในทางน้ำเปิด ที่เป็นทางน้ำช่วงเดียว มีรูปตัดเป็นสี่เหลี่ยมคาง
หมู โปรแกรมมีศักยภาพที่จะพัฒนาต่อยอดได้ในอนาคต