

ภรรยานิภา พานิชชอบ และศิระญา อัครวัฒนาพันธ์ 2556: การประยุกต์ใช้พันธุกรรม
คอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำคลองป่าบอน จังหวัดพัทลุงปริญา
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา – ชลประทาน) ประชานกรรมการที่ปรึกษา :
ดร.อรินทร์ โสทรโยม (71 หน้า)

การประยุกต์ใช้พันธุกรรมคอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำคลองป่า
บอนการศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเครื่องมือช่วยในการวางแผนการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำ
คลองป่าบอน สำหรับป้องกันและบรรเทาปัญหาอุทกภัย ด้วยการประยุกต์ใช้พันธุกรรม
คอมพิวเตอร์โดยใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์จากผลการศึกษา Reservoir Operation Study (R.O.S.)
ของอ่างเก็บน้ำซึ่งพบว่ามีค่าพิคคของปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างในคาบ 10 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2545-2554
อยู่ระหว่าง2.02-8.93 ล้านลูกบาศก์เมตร เฉลี่ยมีการระบายน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำ (เพื่อป้องกันการ
เกิดน้ำท่วมและการล้นของ Spillway) โดยการระบายน้ำในช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนตุลาคม-
ธันวาคม เฉลี่ยปีละ17.36 ล้านลูกบาศก์เมตร แต่จากการใช้พันธุกรรมคอมพิวเตอร์มีผลการระบาย
น้ำ 3 เดือนสุดท้ายเฉลี่ย 1.93 ล้านลูกบาศก์เมตรดังนั้นสรุปได้ว่าพันธุกรรมคอมพิวเตอร์สามารถลด
การเกิดอุทกภัยได้

ลายมือชื่อนิติสด

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

___ / ___ / ___