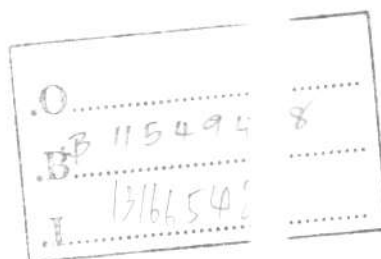


๘1

แบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่รับน้ำฝน กับพื้นที่เพาะปลูกสำหรับลุ่มน้ำขนาดเล็ก

WATERSHED AREA AND IRRIGATION AREA RELATIONSHIP MODEL
FOR SMALL WATERSHED

นายขรรรงค์ สัตยกิจจอร์



วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-597-8

แบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่รับน้ำฝน กับพื้นที่เกาะปลูกสำหรับลุ่มน้ำขนาดเล็ก

นายบรรยงค์ สัตยกิจจกร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรแหล่งน้ำ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-597-8

WATERSHED AREA AND IRRIGATION AREA RELATIONSHIP MODEL
FOR SMALL WATERSHED

MR. YANYONG SATAYAKITKAJORN

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ENGINEERING
IN WATER RESOURCES ENGINEERING
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1998

ISBN 974-675-597-8



วิทยานิพนธ์

เรื่อง

แบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่รับน้ำฝน กับพื้นที่เพาะปลูก สำหรับลุ่มน้ำขนาดเล็ก

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรแหล่งน้ำ วันที่ 21 เดือน เมษายน พ.ศ. 2541

(นายบรรยงค์ สัตยกิจจกร)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร.วิเชียร ปลื้มกมล)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.สงวน ปัทมธรรมกุล)

กรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัย ศรีบุญถือ)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดำรงค์ หอมดี)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิต ชินสุวรรณ)

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรแหล่งน้ำ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ แบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่รับน้ำฝน กับพื้นที่เพาะปลูก สำหรับ
ลุ่มน้ำขนาดเล็ก

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายชรรยงค์ สัตยกิจขจร

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สังอะ เสอบุน)

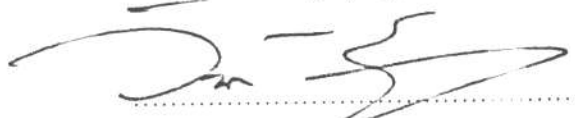
.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วิเชียร ปลื้มกมล)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สงวน ปัทมธรรมกุล)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัย ศรีบุญลือ)

คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

เมื่อวันที่ 21 มิ.ย. 256

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิต ชินสุวรรณ)

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น