

**ประวัติ ดร.ทรงศักดิ์ ภัทราวุฒิชัย**

1. ตำแหน่ง : อาจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. ชื่อ : ดร.ทรงศักดิ์ ภัทราวุฒิชัย  
: Songsak Puttrawutichai, Ph.D.
3. วัน เดือน ปีเกิด : 11 กันยายน 2521
4. สัญชาติ : ไทย
5. การศึกษา : วศ.ด. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2560  
วศ.ม. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2546  
วศ.บ. (วิศวกรรมชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2543
6. การฝึกอบรมหรือดูงาน : Diploma (Irrigation Engineering) University of Tsukuba 2016
7. สรุปประสบการณ์การทำงาน :

มีประสบการณ์ 17 ปี ในการศึกษาวิจัย การติดตั้ง ระบบโทรมาตรเพื่อการชลประทานและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การศึกษาวางแผนหลักระบบลุ่มน้ำ มีประสบการณ์ในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์สภาพอุทกวิทยา ชลศาสตร์ และวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำ การออกแบบอาคารบังคับน้ำ และอาคารระบายน้ำ การส่งเสริมและวิจัยการปลูกข้าวในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่างและภาคกลาง ร่วมกับเกษตรกร การส่งเสริมการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมี ในยางพารา และปาล์มน้ำมันโดยธนาคารข้าวเพื่อการเกษตร การออกแบบอาคารโรงงาน การติดตั้งเครื่องจักรโรงงานอุตสาหกรรมการผลิตปุ๋ยเคมี การวิเคราะห์จัดทำแผนยุทธศาสตร์ขององค์กร การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายแผนงาน

8. ประสบการณ์การทำงาน :

- 2560-ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน  
คณะวิศวกรรมศาสตร์กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2553-2560 : วิศวกรโครงการบริการวิชาการ โครงการวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน  
คณะวิศวกรรมศาสตร์กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2551-2553 : ผู้จัดการโครงการ บริษัทแอดวานซ์เน็ตเวิร์คคอร์ป จำกัด
- 2550-2551 : ผู้จัดการโครงการ บริษัทปุ๋ยพีเอ็มเอ็มคอมปาวน์ จำกัด
- 2546-2550 : วิศวกรโยธา บริษัทปุ๋ยพีเอ็มเอ็มคอมปาวน์ จำกัด

**โครงการที่รับผิดชอบ**

- 2560-ปัจจุบัน - ผู้ร่วมโครงการ การพัฒนาศักยภาพระบบโครงข่ายน้ำหลักสำหรับส่งน้ำและ  
ระบายน้ำเพื่อรองรับระบบปฏิบัติการและเฝ้าระวังเตือนภัยแบบทันต่อเหตุการณ์  
ในกลุ่มน้ำเจ้าพระยา โดย สำนักงานพัฒนาการวิจัยเกษตร (องค์การมหาชน)
- 2560-ปัจจุบัน - ผู้ร่วมโครงการ โครงการจัดทำโครงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน  
ตามนโยบาย แผน และมาตรการที่อนุมัติโดย กพข.
- 2559-2560 - ผู้ร่วมโครงการ โครงการจัดทำโครงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน  
ตามนโยบาย แผนงานและมาตรการที่อนุมัติโดย กพข.
- 2557-2559 - ผู้ร่วมโครงการ โครงการจัดทำโครงการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของสำนักงาน  
นโยบายและแผนพลังงาน พ.ศ. 2559 – 2562 กระทรวงพลังงาน
- 2557-2558 - ผู้ร่วมโครงการ โครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบ  
บูรณาการ ของจังหวัดกาญจนบุรี โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2556-2557 - ผู้ร่วมโครงการ โครงการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบ  
บูรณาการ ของจังหวัดสุพรรณบุรี โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2553-2555 - ผู้ร่วมโครงการ โครงการศึกษาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ  
เพื่อการบริหารจัดการน้ำเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน โดยความร่วมมือทางวิชาการ  
ระหว่างกรมชลประทานและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2552-2554 - ผู้ร่วมโครงการ โครงการพัฒนาการจัดการชลประทานให้ทันสมัยโดยใช้เทคโนโลยี  
สารสนเทศและการสื่อสารในพื้นที่โครงการพัฒนาการเกษตรชลประทานพิษณุโลก  
(เขื่อนนเรศวร ปลายชุมพล ดงเศรษฐี และท่าบัว) โดยความร่วมมือทางวิชาการ  
ระหว่างกรมชลประทานและมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์

2551-2552

- ผู้จัดการโครงการ การจัดหาและติดตั้งเครื่องมือวัดน้ำฝนและเครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ ในลุ่มน้ำท่าตะเภา จังหวัดชุมพร โดยโครงการชลประทานชุมพร กรมชลประทาน
- ผู้จัดการโครงการ การจัดหาและติดตั้งโทรมาตรขนาดเล็ก 200 แห่ง โดย สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน
- ผู้จัดการโครงการ การจัดหาและติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ แบบลูกลอย 50 ชุด โดย สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน

### เอกสารทางวิชาการ

- ทรงศักดิ์ ภัทราวุธิชัย.** 2560. เกณฑ์ปฏิบัติงานระบบอ่างเก็บน้ำอเนกประสงค์ เพื่อการป้องกันอุทกภัย ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา. วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- **Songsak Puttrawutichai,** Bancha Kwanyuen, Thongplew Kongjun, Atsushi Ishii and Masayoshi Satoh. 2017. Relationship between El Niño-Southern Oscillation and Seasonal Rainfall in Thailand's Northern and Central Regions, Journal of Science and Technology 6 (1).
  - **ทรงศักดิ์ ภัทราวุธิชัย,** บัญชา ขวัญยืน และทองเปลว กองจันทร์, 2560, การพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างการบริหารงานอ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ เพื่อรองรับความแปรปรวนของฝน, เอกสารประกอบการประชุมวิชาการการประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 7 โรงแรมเดอะไฮน์ พัทยา ชลบุรี
  - **Songsak Puttrawutichai,** Bunda Kwanyuen and Thongplew Kongjun. Irrigation Demand and Flood Retention Potential by Changing of Cropping Calendar of the In-season Rice and Off-season Rice in Chao Phraya River Basin Area. THA 2015 International Conference on "Climate Change and Water & Environment Management in Monsoon Asia" 28-30 January 2015, Bangkok, Thailand.
  - **ทรงศักดิ์ ภัทราวุธิชัย,** บัญชา ขวัญยืน และทองเปลว กองจันทร์, 2556, ดัชนีการทำงานของระบบอ่างเก็บน้ำเปรียบเทียบกับระหว่างเกณฑ์ปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำปี พ.ศ.2555 และเกณฑ์เดิม ในลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบน, เอกสารประกอบการประชุมวิชาการการประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 5 โรงแรมริมกก รีสอร์ท เชียงราย
  - เอกสิทธิ์ โสสิตสกุลชัย, กรรณชิ่ง ขาวสะอาด, **ทรงศักดิ์ ภัทราวุธิชัย,** เกษม ไกรสี กาจ, วิษุวัตม์ แต่สมบัติ, สันติ ทองพำนัก. Development of Modern Canal Operation by Information and Communication Technology in Phitsanulok Irrigated -Agriculture Development Project. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 17 (2555)

- ทรงศักดิ์ ภัทรารุณชัย และวราวุธ วุฒิวิณิชย์, 2545, การพยากรณ์สภาพน้ำท่าในลุ่มน้ำลำภาชีโดยระบบโครงข่ายประสาทดริชชัวร์, เอกสารประกอบการประชุมวิชาการงานเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 37มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ ฯ