

ประวัตินักวิจัย

ชื่อ ดร. จุติเทพ วงษ์เพ็ชร
(ภาษาอังกฤษ) Dr. Jutithep VONGPHET
ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
หน่วยงานที่สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยากำแพงแสน
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 73140

ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา	ปริญญาที่จบ	สาขาวิชา	มหาวิทยาลัย	ประเทศ
ปริญญาเอก	Ph.D.	Bioresource Engineering	University of Tsukuba	ญี่ปุ่น
ปริญญาโท	M.Eng	Bioresource Engineering	University of Tsukuba	ญี่ปุ่น
ปริญญาตรี	วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา-ชลประทาน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ประเทศไทย

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

วิศวกรรมชลประทาน การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การศึกษาวางแผนหลักระบบลุ่มน้ำ อุทกวิทยา
ชลศาสตร์ และวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำ การออกแบบอาคารบังคับน้ำ และอาคารระบายน้ำ แบบจำลองทาง
คณิตศาสตร์ด้านอุทกวิทยาและชลศาสตร์ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

ประสบการณ์การทำงาน :

2559 ปัจจุบัน: อาจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2555-2560 : อาจารย์พิเศษ วิทยาลัยนวัตกรรมการเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ และ
อาหาร มหาวิทยาลัยรังสิต
2555-2559 : Associated Researcher
National Institute for Rural Engineering JAPAN

หัวหน้าโครงการวิจัย

1. การจัดทำฐานข้อมูลเพื่อแบบจำลอง A Seamless-DIF Model ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบน
2. การประยุกต์ใช้ แบบจำลอง DWCM-AgWU กับพื้นที่ชลประทานขนาดใหญ่ในลุ่มน้ำแม่กลอง
3. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรี

ผู้ร่วมวิจัย

1. การจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มน้ำเพชรบุรีภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อม
2. การพัฒนาศักยภาพในการบริหารจัดการกลุ่มน้ำอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในกลุ่มน้ำเพชรบุรี
3. การวิเคราะห์การพิบัติของเขื่อนแก่งกระจานด้วยแบบจำลองทางกายภาพ
4. การศึกษาแนวทางการจัดเก็บค่าชลประทานในโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเพชรบุรี
5. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อปริมาณน้ำท่าในพื้นที่กลุ่มน้ำเพชรบุรี
6. การให้คำปรึกษาแนวทางที่เหมาะสมในการจัดการให้น้ำในไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด แหล่งทุน บริษัท มิตรผล จำกัด

บทความวิชาการ

1. Takao Masumoto, Hiroki Minakawa, Naoki Horikawa, Jutithep Vongphet, Functions of Flood Storage by Paddies Detected in 2011 Catastrophic Inundation in the Chao Phraya River Basin, Japanese Society of Hydrology and Water Resource Engineering 25, 2012
2. Jutithep Vongphet, Takao Masumoto, Hiroki Minakawa, Ryoji Kudo. Application of a DWCM-AgWU Model to the Chao Phraya River Basin with Large Irrigation Paddy Areas and Dams, Applied Hydrology 26, pp11-22, 2014.
3. Jutithep Vongphet, Takao Masumoto, Hiroki Minakawa. Development of a Seamless Model to Simultaneously Simulate Agricultural Water Use and the Effect of Flooding, Applied Hydrology 27, pp 29-37, 2015.
4. Takao Masumoto, Hiroki Minakawa, Naoki Horikawa, Jutithep Vongphet. Utilization of Flood Prevention Function of Paddies as an Adaptative Counter-Measure, 26th Euro-mediterranean Regional Conference and Workshops, 12-15 October 2015, Montpellier, France
5. Hiroki Minakawa, Takao MASUMOTO, Jutithep VONGPHET, Development of an algorithm for integrated simulation of agricultural water use and floods, and its application to low-lying paddy areas, **農業農村工学会大会講演会講演要旨集**, 2015.
6. Takao Masumoto, Jutithep Vongphet, Hiroki Minakawa, Ryoji Kudo, Attempts of Consecutive Simulation for Droughts and Inundations to Integrated Management of a Group of Water Use Facilities, Proceedings of 2015 Annual Conference, Japan Society of Hydrology and Water Resources, 2015.
7. Vongphet, J., T. Masumoto, H. Minakawa and R. Kudo. 2017. Modification of DWCM-AgWU Model Applied to a Paddy-Dominant Basin with Large Dams, Irrigation and Drainage volume 66 Issue 1: 60-70.

8. Vongphet, J. and T. Masumoto. 2016. Application of DWCM-AGWU Model to the Mae Kong River Basin with Large Complex Irrigation Scheme, 2nd World Irrigation Forum (WIF2), 6-8 November 2016, Chiang Mai, Thailand.
9. ณัฐพัชญ์ เจริญฉาย, จุติเทพ วงษ์เพ็ชร และทรงศักดิ์ ภัทรารุติชัย. 2561. การจำลองสภาพการไหลร่วมกับการใช้น้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรี, การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 19, 26-27 เมษายน 2561, ประจวบคีรีขันธ์, ราชอาณาจักรไทย
10. ธเนศร์ สัมฤทธิ์นรพงศ์, จุติเทพ วงษ์เพ็ชร, ระวี อยู่สำราญ และ พงศธร โสภภาพันธุ์. 2561. การพัฒนาแบบจำลองกำหนดการให้น้ำอ้อย, การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 19, 26-27 เมษายน 2561, ประจวบคีรีขันธ์, ราชอาณาจักรไทย