

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วราวุธ วุฒิวณิชย์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	Ph.D.(Civil Eng.), Colorado State University , สหรัฐอเมริกา, M.Eng.(Irrigation Eng.), Asian Institute of Technology , ไทย, วศ.บ.(วิศวกรรมชลประทาน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	อุทกวิทยา, การจัดการน้ำ		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2536 การประเมินผลการปฏิบัติงานในเชิงเทคนิคของโครงการพัฒนาเกษตรชลประทาน ( หัวหน้าโครงการ )</p> <p>ปี 2540 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะพร้าว ระยะที่ 2 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2545-2546 การประยุกต์ระบบโครงข่ายประสาทดัดน้ำเพื่อการพยากรณ์ปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549-2551 การศึกษาสมรรถนะของโครงการชลประทานระบบท่อ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549-2552 การพัฒนาระบบคลองอัตโนมัติ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549-2552 แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการชลประทานของประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549-2553 การบริหารจัดการน้ำแบบผสมผสานเพื่อพัฒนาระดับลุ่มน้ำจนถึงระดับแปลงนา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2547-2550 การวินิจฉัยการจัดการน้ำในลุ่มน้ำแม่ท่าจีน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2547-2551 สวนรวบรวมและขยายพันธุ์ไม้เพื่อปลูกสวนไม้เศรษฐกิจ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549-2551 การวิเคราะห์และการพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำในเขตแนวป้องกันน้ำเค็ม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549-2553 การบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 การประเมินและการเพิ่มผลสัมฤทธิ์ในการส่งน้ำของคลองในโครงการชลประทานขนาดใหญ่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 การพัฒนาเครื่องปั้มน้ำมันพลังงานอากาศ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 การวิเคราะห์ค่าลงทุนเพื่อการจัดสรรน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553 การประเมินผลการให้น้ำของเกษตรด้วยระบบไมโครสปริงเกลอร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553 การพัฒนาเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำในคลองชลประทานระบบ แสงเลเซอร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2553 การค้นหาค่าพื้นที่วิกฤตและระยะเวลาการสะสมไนโตรเจนและการประเมินการเปลี่ยนแปลงของไนโตรเจนภายในแนวคลองและคลองย่อยของแม่น้ำท่าจีนในเขต จังหวัดนครปฐมและการใช้เครื่องปั้มน้ำในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2552-2553 การพัฒนาเครื่องปั้มน้ำพลังงานภายใน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2552-2553 การศึกษาและพัฒนาเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำในทางน้ำธรรมชาติโดยไม่ใช้พลังงาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2554-2556 การพัฒนาระบบการติดตามและประเมินผลการส่งน้ำสำหรับโครงการชลประทาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555 การประเมินผลของปริมาณการให้น้ำของสายยางน้ำซึมที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมันสำปะหลัง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555 การประเมินผลระบบชลประทานน้ำหยดใต้ดิน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555-2556 การผลิตกระแสไฟฟ้าจากการไหลของน้ำในคลองชลประทานโดยกังหัน น้ำแกวตั้งแบบลดแรงเสียดทาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2558-2559 การศึกษาและวิจัยเพื่อนำผ้าใบคอนกรีตมาใช้งานด้านชลประทานและงานป้องกันน้ำท่วม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท สยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วราวุธ วุฒิวณิชย์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2559-2560	การศึกษาชลศาสตร์การไหลผ่านอุโมงค์ด้วยแบบจำลองทางกายภาพโครงการบริหารจัดการน้ำโขง เลย์ ซี มูล โดยแรงโน้มถ่วง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ปี 2560-2561	การศึกษาและวิจัยเพื่อนำผ้าใบคอนกรีตไปประยุกต์ใช้กับสระเก็บน้ำ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนจากบริษัทสยามวิจัยและพัฒนา		
ปี 2560	การพัฒนาเครื่องมือสำรวจบ่อบาดาลโดยเทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่าย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2561	การจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มน้ำเพชรบุรีภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2561	การวิเคราะห์การพิบัติของเขื่อนแก่งกระจานด้วยแบบจำลองทางกายภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2561	ความมั่นคงด้านน้ำของกลุ่มน้ำเพชรบุรี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2561-2562	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการให้น้ำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2561-2562	การวิเคราะห์ทรัพยากรน้ำและอุทกภัยในกลุ่มน้ำเพชรบุรีภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2561-2562	การศึกษาและวิจัยเพื่อวิเคราะห์อัตราการไหลเมื่อเกิดการพิบัติของเขื่อนแก่งกระจานด้วยแบบจำลองทางกายภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2562-2563	การบริหารจัดการน้ำครบวงจรอย่างยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2562-2563	การวิเคราะห์และการบริหารจัดการสมดุลน้ำในพื้นที่เขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)		
ปี 2561-2562	การประยุกต์ใช้ระบบชลประทานสมัยใหม่ร่วมกับอินเตอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว และบริหารจัดการน้ำสู่ความยั่งยืน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2564-2565	การเพิ่มผลสัมฤทธิ์และการลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำเพชรบุรีด้วยฝนหลวง (ปี 2) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2564-2565	การวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบการบริหารจัดการน้ำเพื่อความยั่งยืน กรณีศึกษาลุ่มน้ำคลองสวนหมาก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2565-2566	การจัดทำแผนยุทธศาสตร์และฐานข้อมูลการวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ( สวก.)		
ปี 2565-2566	การวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบการบริหารจัดการน้ำเพื่อความยั่งยืน กรณีศึกษาลุ่มน้ำคลองสวนหมาก ปีที่ 2 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2566-2567	การวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบการบริหารจัดการน้ำเพื่อความยั่งยืน กรณีศึกษาลุ่มน้ำคลองสวนหมาก ปีที่ 3 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2567-2568	รูปแบบการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมอย่างยั่งยืนในพื้นที่คลองสวนหมาก โดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อยกระดับความเป็นอยู่ของเกษตรกร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			
ระดับชาติ			
- Varawoot Vudhivanich, นายชาญชัย อติวรรณพัฒน์, "Technical Performance Assessment for Irrigated Agricultural Development project", วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 31 ปีที่ 11. เมษายน-กรกฎาคม 2540. หน้า 119-133. 11 (31) (1997) 119-133			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วารวุธ วุฒิวณิชย์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Varawoot Vudhivanich, Santi Tongpumnuak, Nimit Cherdchanpipat, Areeya Rittima, Nattaphun Kasempun, "Application of Artificial Neural Networks for Reservoir Inflow Forecasting", Kasetsart Journal - Natural Science 40 (1) (2006) 247-259</p> <p>- Varawoot Vudhivanich, อารีญา ฤทธิมา, "การประเมินศักยภาพของน้ำต้นทุนในการปฏิบัติงานระบบอ่างเก็บน้ำบนพื้นฐานความน่าเชื่อถือได้ของกลุ่มน้ำแม่กลอง", วิศวกรรมสาร มก. 20 (60) (2006) 63-73</p> <p>- Varawoot Vudhivanich, วิษณุ ศรีวงษา, "Kamphaengsean Canal Automation System (KPS CAS)", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 5 (3) (2007)</p> <p>- นายอัศฎา กิจพยุง, Varawoot Vudhivanich, รศ.ดร.กัมปนาท ภักดีกุล, "Application of genetic algorithms for determining the optimal pipe size", วิศวกรรมสาร มก. 21 (65) (2008) 100-112</p> <p>- อุรินทร์ โสตรียม, Varawoot Vudhivanich, "Performance Evaluation of Praong reservoir irrigation project with a Rapid Appraisal Process", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 6 (3) (2008) 110-121</p> <p>- อุรินทร์ โสตรียม1, Varawoot Vudhivanich, "Application of Rapid Appraisal Process for Improving Operation of Praong Reservoir Irrigation Project", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 6 (3) (2008)</p> <p>- อุรินทร์ โสตรียม, Varawoot Vudhivanich, "Application of Rapid Appraisal Process to the Analysis of Strategies for Improving Operation of Canal system 2L in the Greater Mae Klong Irrigation Project", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 9 (1) (2010) 41-52</p> <p>- Varawoot Vudhivanich, นายอุรินทร์ โสตรียม, "Application of Rapid Appraisal Process to Analysis of Strategies for Improving Operation of Canal System 2L in the Greater Mae Klong Irrigation Project", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 9 (1) (2011) 41-52</p> <p>- นายอุรินทร์ โสตรียม, Varawoot Vudhivanich, "Canal Operation Model", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 22 (3) (2012) 539-548</p> <p>- Nimit Cherdchanpipat, Varawoot Vudhivanich, "Available online at www.tsae.asia", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 19 (1) (2013)</p> <p>- Nimit Cherdchanpipat, Varawoot Vudhivanich, "Analysis of Irrigation Operation Cost of Operation and Maintenance Project", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 19 (1) (2013) 31-37</p> <p>- Yutthana Talaluxmana, Banha Kwanyuen, Varawoot Vudhivanich, "Integrated Water Management in Phetchaburi River Basin", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 20 (2) (2014) 15-23</p> <p>- Ketvara Sittichok, Somchai Donjadee, Varawoot Vudhivanich, Nimit Cherdchanpipat, "Soil erosion severity assessment of Lam Pachi Basin using geographic information system", ชลสาร 5 (1) (2017) 33-46</p> <p>- นฤวัต ทองมั่ง, Chirakam Sirivitmaitrie, Varawoot Vudhivanich, "The Survey of Sediment Quantity from River Model by Laser Triangulation Technique", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 26 (1) (2019) 62-72</p> <p>- Varawoot Vudhivanich, รุ่งโรจน์ ระยับพันธุ์, Rawee Yoosamran, "Reducing Systematic Mechanical Error in Rainfall Measurement of Tipping Bucket Rain Gauge", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 9 (1) (2020) 37-51</p> <p>- นันทนัฐ เยื่อบางไทร, CHAIYAPONG THEPPRASIT, Varawoot Vudhivanich, "Weir Condition Assessment by Condition Index Method and Analytic Hierarchy Process", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 30 (3) (2020) 389-407</p> <p>- Chirakam Sirivitmaitrie, Varawoot Vudhivanich, "Evaluating the Efficiency of Hydroelectric Power Generation by a Commercially Available Pumpas a Turbine", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 28 (1) (2022) 44-50</p> <p>- Khin Muiyar Kyaw, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์มกลศิลป์, ผศ.ดร.อรันย์ ศรีรัตนาทาบูกานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ดร.จิตภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, "Evaluating Hydroelectricity Production Re-operating with Adapted Rule Curve under Climate Change Scenarios: Case Study of Bhumibol Dam in Thailand", วิศวกรรมสาร มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ 17 (2) (2022) 38-46</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วราวุธ วุฒิวณิชย์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- นางสาวภาณิน ภู่อังคม, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, ผศ.ดร.อรรักษ์ ศรีรัตนาทาบุกานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ดร.จิตาภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, "Tracing Crop Water Requirement in the Pumping, Gravitational and Inundation Irrigation Schemes Using Cloud-Based IriSAT Application", Naresuan University Engineering Journal 17 (2) (2022) 28-37</p> <p>- พรรณิภา ดั่งเกิด, Varawoot Vudhivanich, CHAIYAPONG THEPPRASIT, "Prioritization of Floodgate: Pathumthani Provincial Irrigation Office Case Study", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 28 (1) (2022) 32-43</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Varawoot Vudhivanich, "Reliability Based Multireservoir System Operation for Mae Klong River Basin.", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (3) (2006) 809-823</p> <p>- Varawoot Vudhivanich, Wich Sriwongsa, "Development of a Canal Automation Model: A Laboratory Experiment", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (2) (2011) 353-365</p> <p>- Varawoot Vudhivanich, Wich Sriwongsa, "Field Performance of Kamphaengsaen Canal Automation System", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (5) (2011) 943-959</p> <p>- อูรินทร์ โสครยม, Varawoot Vudhivanich, "optimal frequency for adjusting canal water level cross regulator", journal of science and technology 2 (3) (2013) 82-94</p> <p>- Panom Chaiyasit, ศ.ปิยะ ดวงพิตรรา, Visoot Verasan, Varawoot Vudhivanich, "Study on movement of water and salt through soil column and utilization of Hydra-1D program to simulate five scenarios of crop production in salt affected paddy soil", Modern applied science 10 (1) (2016) 139-153</p> <p>- Le, ATT, Kasahara, T, Varawoot Vudhivanich, "Seasonal Variation and Retention of Ammonium in Small Agricultural Streams in Central Thailand", ENVIRONMENTS 5 (78) (2018) 1-14</p> <p>- Dr. Allan Sriratana Tabucanon, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา, Dr.Detchasit Raveephinit, Dr.Yutthana Phankamolsil, Dr.Wudhichart Sawangphol, Dr.Jidapa Kraisingka, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, Dr.Wenchao Xue, "Impact of Climate Change on Reservoir Reliability: A Case of Bhumibol Dam in Ping River Basin, Thailand", Environment and Natural Resources Journal 19 (4) (2021) 266-281</p> <p>- ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา, Mr.Pattarapong Teerapunyapong, ดร.กฤษณัส สุรกิจย์, ผศ.ดร.อรรักษ์ ศรีรัตนาทาบุกานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ดร.จิตาภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, "Comparative assessment of groundwater recharge estimation using physical-based models and empirical methods in Upper Greater Mae Klong Irrigation Project, Thailand", Agriculture and Natural Resources 56 (4) (2022) 737-750</p> <p>- Khin Muyar Kyaw, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, ผศ.ดร.อรรักษ์ ศรีรัตนาทาบุกานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ดร.จิตาภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, "Optimization-based Solution for Reducing Water Scarcity in the Greater Chao Phraya River Basin, Thailand: Through Re-operating the Bhumibol and Sirikit Reservoirs Using Non-linear Programming Solver", Engineering Journal 26 (10) (2022) 39-56</p> <p>- Khin Muyar Kyaw, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, ผศ.ดร.อรรักษ์ ศรีรัตนาทาบุกานอน, ผศ.ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ดร.จิตาภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, "Re-operating the Bhumibol and Sirikit Dams Using Hybrid Neuro-Fuzzy Technique to Solve the Water Scarcity and Flooding Problems in the Chao Phraya River Basin", Applied Environmental Research 46 (1) (2024) 1-12</p> <p>- ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ผศ. ดร.จิตาภา ไกรสังข์, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา, ผศ. ดร.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, ผศ. ดร.อรรักษ์ ศรีรัตนาทาบุกานอน, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, "Constraint programming for reservoir operation optimization of Bhumibol dam", Applied Water Science 14 (6) (2024) 1-13</p> <p>- ผศ. ดร.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ผศ. ดร.จิตาภา ไกรสังข์, ผศ.ดร.อรรักษ์ ศรีรัตนาทาบุกานอน, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, "Fuzzy rule-based control of multireservoir operation system for flood and drought mitigation in the Upper Mun River Basin", Modeling Earth Systems and Environment 10 (4) (2024) 5605-5619</p>			
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วารวุธ วุฒิวณิชย์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ระดับชาติ			
- Varawoot Vudhivanich, "การปฏิบัติงานระบบอ่างเก็บน้ำของกลุ่มน้ำแม่กลองบนพื้นฐานความน่าเชื่อถือได้", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)			
- Varawoot Vudhivanich, "Perfmance Evaluation of Prapong Reservoir Irrigation Project with a Rapid Appraisal Process", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 4 (2007)			
- Varawoot Vudhivanich, นายวิษณุ ศรีวงษา, "Development of Song Phi Nong Canal Automation System, Phase 1", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 4 (2007)			
- Varawoot Vudhivanich, "Performance assessment of canal automation system", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 6 (2009)			
- นายอุรินทร์ ไสตยม, Varawoot Vudhivanich, วิษณุ ศรีวงษา, "Output performance assessment of canal automation system", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)			
- สาโรจน์ ศรีชัย, Chirakam Sirivitmaitrie, Varawoot Vudhivanich, "Effects of water pushing by horizontal axis propellers Analysis", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติครั้งที่ 15 และระดับนานาชาติครั้งที่ 7 (2013)			
- ชนพล พลภักดิ์, Chirakam Sirivitmaitrie, Varawoot Vudhivanich, "Rapid Exploring of Agricultural Land Preparation from Google Earth Imagery", การประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรม ครั้งที่ 2 19 ตุลาคม 2559 (2016)			
- นายอิทธิพล ัญญเจริญ, Chirakam Sirivitmaitrie, Varawoot Vudhivanich, "The survey of physical river model by laser triangulation technique", การประชุมวิชาการระดับชาติ The 13th Ku-KPS Conference 2559 (2016)			
- นันทนัฐ เยื่อบางไทร, CHAIYAPONG THEPPRASIT, Varawoot Vudhivanich, "Determining the weight of criteria for failure evaluation of weir by Analytic Hierarchy Process", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2018)			
- รศ.ดร.สุรจิต คุณชนกุลวงศ์, Varawoot Vudhivanich, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา, อ.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, อ.อรรณย์ ศรีรัตน์นา ทาบุญานอน, อ.วุฒิชชาติ แสงผล, อ.จิตาภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, "Lesson Learnt from Past to Present and Water Storage Potential in Future forBhumibol and Sirikit Dams", การประชุมวิชาการด้านการชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2020)			
- รศ.ดร.สุรจิต คุณชนกุลวงศ์, Varawoot Vudhivanich, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา, อ.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, อ.อรรณย์ ศรีรัตน์นา ทาบุญานอน, อ.วุฒิชชาติ แสงผล, อ.จิตาภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, "The Challenges of Drought 2020 : Current Situation of Water Supply and Water Demand-Reservoir Planning and Operation in the Greater Chao Phraya River Basin", การประชุมวิชาการด้านการชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2020)			
- พรรณีภา ดั่งเกิด, CHAIYAPONG THEPPRASIT, Varawoot Vudhivanich, "Prioritizing Floodgate Maintenance Criteria in Pathum Thani Province", การประชุมวิชาการด้านชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 14 (2021)			
- จวัชชัย เปาห้วย, Chirakam Sirivitmaitrie, Varawoot Vudhivanich, "Estimating Water Surface Area from Satellite Image by A Deep Learning", การประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่18 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2021)			
- พีรพล พุฒิเพ็ญ, Varawoot Vudhivanich, CHAIYAPONG THEPPRASIT, "Study and Analysis of the Behavior of PaSak Jolasit Dam from Piezometric Head by Statistical Methods", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 21 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2024)			
ระดับนานาชาติ			
- Varawoot Vudhivanich, "Multicriteria Decision Making for Multireservoir Water Allocation during Shortage: A Case Study of Upper Mun Basin", Proceedings of 41st Kasetsart University Annual Conference (2003)			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วารวุธ วุฒิวิณิชย์</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<p>- Varawoot Vudhivanich, "Optimal Reservoir Operation of Mun Bon and Lam Chae Reservoirs", Proceedings of 41st Kasetsart University Annual Conference (2003)</p> <p>- Varawoot Vudhivanich, "Storage-Yield-Resilience-Reliability Relationship of Mun Bon Reservoir", Proceedings of 41st Kasetsart University Annual Conference (2003)</p> <p>- Varawoot Vudhivanich, "Runoff Forecasting in Lum Phachi River Basin by Artificial Neural Networks", Proceedings of 41st Kasetsart University Annual Conference (2003)</p> <p>- Varawoot Vudhivanich, "Development of critical period forecasting model for Mun Bon reservoir", Proceedings of 42nd Kasetsart University Annual Conference (2004)</p> <p>- Varawoot Vudhivanich, "Reservoir inflow forecasting by artificial neural networks", Proceedings of 42nd Kasetsart University Annual Conference (2004)</p> <p>- Varawoot Vudhivanich, "Development water level measurement system for long distance canal", Proceedings of 42nd Kasetsart University Annual Conference (2004)</p> <p>- Anh Le Thi Tuyet, Asst. Prof. Dr. Tamao Kasahara, Varawoot Vudhivanich, "In-Channel Nitrogen Retention in A Small Tropical Stream in Thachin River Basin, Central Thailand", The 1st EnvironmentAsia International Conference on "Environmental Supporting in Food and Energy Security: Crisis and Opportunity"</p> <p>The 1st EnvironmentAsia International Conference on "Environmental Supporting in Food and Energy Security: Crisis and Opportunity" (2011)</p> <p>- Chirakam Sirivitmaitrie, Varawoot Vudhivanich, P. Chuagulac, "Development of a Float Type Optical Water Level Measurement by Image Processing Technique: Comparison of Water Surface Estimation Methods", Pawees 2012 International Conference (2012)</p> <p>- C. Sirivitmaitriea, Varawoot Vudhivanich, P. Chuagula, "Development of a Float Type Optical Water Level Measurement by Image Processing Technique: Field Experiment", Internation Conference on Challeges of Water &amp; Environmental Management in Monsoon Asia organized by Paddy and Water Environment Engineering Society (2012)</p> <p>- KHIN MUYAR KYAW, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา , ดร.ยุทธนา พันธุ์กมลศิลป์, ดร.อรรันย์ ศรีรัตนทา ทาบุญกานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงวงผล, ดร.จิตาภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, "TRACING CROP WATER DEMAND IN THE LOWER PING RIVER BASIN, THAILAND USING CLOUD-BASED IRRISAT APPLICATION", Proceedings of the 22nd IAHR-APD Congress 2020, Sapporo, Japan (2020)</p> <p>- นายพีระณัฐ ตรีปัญญา, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กมลศิลป์, ดร. อรรันย์ ศรีรัตนทา ทาบุญกานอน, ดร. วุฒิชชาติ แสงวงผล, ดร. จิตาภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, "THE PREDICTABILITY OF RESERVOIR INFLOW PREDICTION MODEL FOR SIRIKIT DAM USING XGBOOST MACHINE LEARNING ALGORITHM", 5th International Conference on Water Resources Engineering (2021)</p> <p>- Khin Muyar Kyaw, Assoc.Prof.Areeya Rittima, Dr.Yutthana Phankamolsil, Dr.Allan Sritatana Tabucanon, Dr.Wudhichart Sawangphol, Dr.Jidapa Kraisingka, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, "Assessing Reservoir Reoperation Performances through Adapted Rule Curve and Hedging Policies under Climate Change Scenarios: In-depth Investigation of Case Study of Bhumibol Dam in Thailand", The 10th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2021)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.วารุช วุฒิวณิชย์</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายเดชสิทธิ์ รวีพินิจ, รศ.ดร.อารียา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, ดร. อرنันท์ ศรีรัตนทา ทาบุญานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ดร.จิตาภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, "ASSESSMENT OF WEAP MODEL IN SIMULATING RAINFALL-RUNOFF RELATION IN THE PING AND WANG RIVER BASINS, THAILAND", 5th International Conference on Water Resources Engineering (2021)</li> <li>- นายพีระณัฐ ตรีปัญญา, รศ.ดร.อารียา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, ดร.อรรันท์ ศรีรัตนทา ทาบุญานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ดร.จิตาภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, Assada Kijpayung, "PREDICTING THE RESERVOIR INFLOW OF BHUMIBOL DAM USING XGBOOST MACHINE LEARNING ALGORITHM", THA 2022 International Conference on Moving Towards Sustainable Water and Climate Change Management After COVID-19 (2022)</li> <li>- ดร.จิตาภา ไกรสังข์, รศ.ดร.อารียา ฤทธิมา, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, ดร.อรรันท์ ศรีรัตนทา ทาบุญานอน, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, "Application of Machine Learning in Daily Reservoir Inflow Prediction of the Bhumibol Dam, Thailand", 2022 19th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) (2022)</li> <li>- Khin Muyar Kyaw, รศ.ดร.อารียา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, ดร.อรรันท์ ศรีรัตนทา ทาบุญานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ดร.จิตาภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, Assada Kijpayung, "HYBRID NEURO FUZZY-BASED RESERVOIR RE-OPERATION MODEL: CASE STUDY OF BHUMIBOL DAM IN THAILAND", THA 2022 International Conference on Moving Towards Sustainable Water and Climate Change Management After COVID-19 (2022)</li> <li>- รศ.ดร.อารียา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, ดร.กนกศรี ศรีนภากร, รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์, ดร.อรรันท์ ศรีรัตนทา ทาบุญานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ดร.จิตาภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, Mr.Assada Kijpayung, นางวันเพ็ญ แก้วแกมทอง, "TACKLING THE 2021 TROPICAL STORM DIANMU FLOOD IN THE GREATER CHAO PHRAYA RIVER BASIN, THAILAND: THE PERSPECTIVE VIEWS THROUGH CO-RUN EXERCISE UNDER THE SPEARHEAD RESEARCH PROGRAM", THA 2022 International Conference on Moving Towards Sustainable Water and Climate Change Management After COVID-19 (2022)</li> <li>- นางสาวปภาณิน ภูตองลม, รศ.ดร.อารียา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กลมศิลป์, ดร.อรรันท์ ศรีรัตนทา ทาบุญานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ดร.จิตาภา ไกรสังข์, Yutthana Talaluxmana, Varawoot Vudhivanich, Assada Kijpayung, "ESTIMATION OF CROP WATER REQUIREMENT AND IRRIGATION EFFICIENCY USING CLOUD-BASED IRRISAT APPLICATION IN THE LOWER PING RIVER BASIN, THAILAND", THA 2022 International Conference on Moving Towards Sustainable Water and Climate Change Management After COVID-19 (2022)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2550 ประเภทนิสิต( รางวัลชมเชย) วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ประจำปี 2551 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<p><b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลชมเชย รางวัลนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 ประเภทนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ประจำปี 2551 เรื่อง "ตู้แช่ปม้้ำน้ำเพื่อใช้หาค่า BOD" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<p><b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชมเชย วิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "การประเมินผลสัมฤทธิ์ในการควบคุมการส่งน้ำของระบบคลองอัตโนมัติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</li> <li>- รางวัลดีเด่น วิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปี 2554 เรื่อง "การประเมินผลสัมฤทธิ์ในการส่งน้ำของระบบคลองอัตโนมัติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2536 - 22 มกราคม 2568