

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วราวุธ วัฒนวิชัย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
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	
งานสอน Advanced Research Techniques in Irr. Eng Advanced Research Techniques in Irr. Eng. Advanced research techniques in irrigation engineering Computer Application for Irr-Engineering Computer Application in Irr.Eng. Computer Application in Irrigation Engineering Computer Application in Irrigation Engineering(lab) Computer application to irrigation engineering Engineering Management Engineering Statistics Irrigation engineering project Irrigation Engineering projects Irrigation system management Irrigation Systems Management laboratory for fluid mechanics Life Skills For Undergraduate Student Project planning and appraisal Project Planning & Appraisal Project Planning & Assessment Project Planning and Appraisal Research techniques in irrigation engineering Research Techniques in Irr.Eng. Research Techniques in Irrigation Engineering Seminar Stochastic Analysis in Irrigation Engineering Stochastic Analysis of Irr.System Stochastic Analysis of Irrigation System System Analysis & Modeling in Irrigation Eng.	
โครงการวิจัย ปี 2536 การประเมินผลการปฏิบัติงานในเชิงเทคนิคของโครงการพัฒนาเกษตรชลประทาน (หัวหน้าโครงการ) ปี 2540 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะพร้าว ระยะที่ 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2545-2546 การประยุกต์ระบบโครงข่ายประสาทรบระยะในการพยากรณ์ปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2551 การศึกษาสมรรถนะของโครงการชลประทานระบบท่อ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2552 การพัฒนาระบบคลองอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2552 แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการชลประทานของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2553 การบริหารจัดการน้ำแบบผสมผสานเพื่อการพัฒนาระดับลุ่มน้ำจนถึงระดับแปลงนา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2547-2550 การวินิจฉัยการจัดการน้ำในลุ่มน้ำแม่น้ำท่าจีน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2547-2551 สวนรวบรวมและขยายพันธุ์ไม้เพื่อปลูกสวนไม้เศรษฐกิจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2551 การวิเคราะห์และการพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำในเขตแนวป้องกันน้ำเค็ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2553 การบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2554 การประเมินและการเพิ่มผลสัมฤทธิ์ในการส่งน้ำของคลองในโครงการชลประทานขนาดใหญ่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2554 การพัฒนาเครื่องปั้มน้ำพลังงานอากาศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2554 การวิเคราะห์ค่าลงทุนเพื่อการจัดสรรน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วราวุธ วุฒิวณิชย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ปี 2553 การประเมินผลการให้น้ำของเกษตรด้วยระบบไมโครสปริงเกลอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553 การพัฒนาเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำในคลองชลประทานระบบแสงเลเซอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2553 การค้นหาพื้นที่วิกฤตและระยะเวลาการสะสมไนโตรเจนและการประเมินการเปลี่ยนรูปของไนโตรเจนภายในแนวคลองและคลองย่อยของแม่น้ำท่าจีนในเขตจังหวัดนครปฐมและการใช้เครื่องปั้มน้ำในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ปี 2552-2553 การพัฒนาเครื่องปั้มน้ำพลังงานภายใน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ปี 2552-2553 การศึกษาและพัฒนาเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำในทางน้ำธรรมชาติโดยไม่ใช้พลังงาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ปี 2554-2556 การพัฒนาระบบการติดตามและประเมินผลการส่งน้ำสำหรับโครงการชลประทาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 การประเมินผลของปริมาณการให้น้ำของสายยางน้ำซึมที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 การประเมินผลระบบชลประทานน้ำหยดใต้ดิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2556 การผลิตกระแสไฟฟ้าจากการไหลของน้ำในคลองชลประทานโดยกังหัน น้ำแก่งตั้งแบบลดแรงเสียดทาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ปี 2558-2559 การศึกษาและวิจัยเพื่อนำผ้าใบคอนกรีตมาใช้ในงานด้านชลประทานและงานป้องกันน้ำท่วม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท สยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด ปี 2559-2560 การศึกษาชลศาสตร์การไหลผ่านอุโมงค์ด้วยแบบจำลองทางกายภาพโครงการบริหารจัดการน้ำโขง เลย ชี มูล โดยแรงโน้มถ่วง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ปี 2560-2561 การศึกษาและวิจัยเพื่อนำผ้าใบคอนกรีตไปประยุกต์ใช้กับสระเก็บน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนจากบริษัทสยามวิจัยและพัฒนา ปี 2560 การพัฒนาเครื่องมือสำรวจบ่อบาดาล โดยเทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่าย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การจัดการทรัพยากรน้ำของลุ่มน้ำเพชรบุรีภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การวิเคราะห์การพิบัติของเขื่อนแก่งกระจานด้วยแบบจำลองทางกายภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 ความมั่นคงด้านน้ำของลุ่มน้ำเพชรบุรี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2562 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการให้น้ำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2561-2562 การวิเคราะห์ทรัพยากรน้ำและอุทกภัยในลุ่มน้ำเพชรบุรีภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2561-2562 การศึกษาและวิจัยเพื่อวิเคราะห์อัตราการไหลเมื่อเกิดการพิบัติของเขื่อนแก่งกระจานด้วยแบบจำลองทางกายภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2562-2563 การบริหารจัดการน้ำครบวงจรอย่างยั่งยืนพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2562-2563 การวิเคราะห์และการบริหารจัดการสมดุลน้ำในพื้นที่เขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ปี 2561-2562 การประยุกต์ใช้ระบบชลประทานสมัยใหม่ร่วมกับอินเตอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว และบริหารจัดการน้ำความยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2564-2565 การเพิ่มผลสัมฤทธิ์และการลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำเพชรบุรีด้วยฝนหลวง (ปี 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2564-2565 การวิจัยเพื่อพัฒนาดันแบบการบริหารจัดการน้ำเพื่อความยั่งยืน กรณีศึกษาลุ่มน้ำคลองสวนหมาก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2565-2566 การจัดทำแผนยุทธศาสตร์และฐานข้อมูลการวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2565-2566 การวิจัยเพื่อพัฒนาดันแบบการบริหารจัดการน้ำเพื่อความยั่งยืน กรณีศึกษาลุ่มน้ำคลองสวนหมาก ปีที่ 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2566-2567 การวิจัยเพื่อพัฒนาดันแบบการบริหารจัดการน้ำเพื่อความยั่งยืน กรณีศึกษาลุ่มน้ำคลองสวนหมาก ปีที่ 3 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ 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	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วราวุธ วัฒนวิชัย ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
- 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 - Varawoot Vudhivanich, อารีญา ฤทธิมา, "การประเมินศักยภาพของน้ำต้นทุนในการปฏิบัติงานระบบอ่างเก็บน้ำบนพื้นฐานความน่าเชื่อถือได้ของลุ่มน้ำแม่กลอง", วิศวกรรมสาร มก. 20 (60) (2006) 63-73 - Varawoot Vudhivanich, วิชญ์ ศรีวงษา, "Kamphaengsean Canal Automation System (KPS CAS)", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 5 (3) (2007) - นายอัศฎา กิจพุง, Varawoot Vudhivanich, รศ.ดร.กัมปนาท รักดีกุล, "Application of genetic algorithms for determining the optimal pipe size", วิศวกรรมสาร มก. 21 (65) (2008) 100-112 - อุรินทร์ โสตรม, Varawoot Vudhivanich, "Performance Evaluation of Prapong reservoir irrigation project with a Rapid Appraisal Process", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 6 (3) (2008) 110-121 - อุรินทร์ โสตรโยม1, Varawoot Vudhivanich, "Application of Rapid Appraisal Process for Improving Operation of Prapong Reservoir Irrigation Project", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 6 (3) (2008) - อุรินทร์ โสตรโยม, 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 - Varawoot Vudhivanich, นายอุรินทร์ โสตรโยม, "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 - นายอุรินทร์ โสตรโยม, Varawoot Vudhivanich, "Canal Operation Model", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 22 (3) (2012) 539-548 - Nimit Cherdchanpipat, Varawoot Vudhivanich, "Available online at www.tsae.asia", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 19 (1) (2013) - Nimit Cherdchanpipat, Varawoot Vudhivanich, "Analysis of Irrigation Operation Cost of Operation and Maintenance Project", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 19 (1) (2013) 31-37 - Yutthana Talaluxmana, Bancha Kwanyuen, Varawoot Vudhivanich, "Integrated Water Management in Phetchaburi River Basin", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 20 (2) (2014) 15-23 - 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 - ณฤต ทองมั่ง, Chirakarn Sirivitmairie, Varawoot Vudhivanich, "The Survey of Sediment Quantity from River Model by Laser Triangulation Technique", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 26 (1) (2019) 62-72 - 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 - นันทนุญ เยือบงไทร, CHAIYAPONG THEPPRASIT, Varawoot Vudhivanich, "Weir Condition Assessment by Condition Index Method and Analytic Hierarchy Process", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 30 (3) (2020) 389-407 - Chirakarn Sirivitmairie, Varawoot Vudhivanich, "Evaluating the Efficiency of Hydroelectric Power Generation by a Commercially Available Pumps a Turbine", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 28 (1) (2022) 44-50 - Khin Muiy Kyaw, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กุลศิลป์, ผศ.ดร.อรรณย์ ศรีรัตน ทาบุญานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ดร.จิตาภา 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 - นางสาวปภาณิน ภูตองลม, รศ.ดร.อารีญา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กุลศิลป์, ผศ.ดร.อรรณย์ ศรีรัตน ทาบุญานอน, 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 IrrisAT Application", Naresuan University Engineering Journal 17 (2) (2022) 28-37 - พรธณิศา ตัวงเกิด, Varawoot Vudhivanich, CHAIYAPONG THEPPRASIT, "Prioritization of Floodgate: Pathumthani Provincial Irrigation Office Case Study", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 28 (1) (2022) 32-43	
ระดับนานาชาติ	
- Varawoot Vudhivanich, "Reliability Based Multireservoir System Operationfor Mae Klong River Basin.", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (3) (2006) 809-823 - Varawoot Vudhivanich, Wich Sriwongsa, "Development of a Canal Automation Model: A Laboratory Experiment", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (2) (2011) 353-365 - Varawoot Vudhivanich, Vich Sriwongsa, "Field Performance of Kamphaengsaen Canal Automation System", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (5) (2011) 943-959 - อุรินทร์ โสตรโยม, Varawoot Vudhivanich, "optimal frequency for adjusting canal water level cross regulator", journal of science and technology 2 (3) (2013) 82-94	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วราวุธ วัฒณิชัย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
- Panom Chaiyasit, ศ.ปิยะ ดวงพิตร, 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 - 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 - Dr. Allan Siratana Tabucanon, รศ.ดร.อารียา อุทธิมา , Dr.Detchasit Raveephinit, Dr.Yutthana Phankamolstil, Dr.Wudhichart Sawangphol, Dr.Jidapa Kraisangka, 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 - ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์มกลศิลป์, รศ.ดร.อารียา อุทธิมา, Mr.Pattarapong Teerapunyapong, ดร.กฤษณัส สุรภิตย์, ผศ.ดร.อรรณย์ ศรีรัตนทา ทานูกานอน, 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 - Khin Muiar Kyaw, รศ.ดร.อารียา อุทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์มกลศิลป์, ผศ.ดร.อรรณย์ ศรีรัตนทา ทานูกานอน, 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 - Khin Muiar Kyaw, รศ.ดร.อารียา อุทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์มกลศิลป์, ผศ.ดร.อรรณย์ ศรีรัตนทา ทานูกานอน, 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	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Varawoot Vudhivanich, "การปฏิบัติงานระบบอ่างเก็บน้ำของลุ่มน้ำแม่กลองบนพื้นฐานความน่าเชื่อถือได้", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)	
- Varawoot Vudhivanich, "Perfrmance Evaluation of Prapong Reservoir Irrigation Project with a Rapid Appraisal Process", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 4 (2007)	
- Varawoot Vudhivanich, นายวิชญ์ 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 โสตะยม, Varawoot Vudhivanich, วิชญ์ ศรีวงษา, "Output performance assessment of canal automation system", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)	
- สาโรจน์ ศรีชัย, Chirakarn Sirivitmaitrie, Varawoot Vudhivanich, "Effects of water pushing by horizontal axis propellers Analysis", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติครั้งที่ 15 และระดับนานาชาติครั้งที่ 7 (2013)	
- ธนพล พลภักดี, Chirakarn Sirivitmaitrie, Varawoot Vudhivanich, "Rapid Exploring of Agricultural Land Preparation from Google Earth Imagery", การประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรม ครั้งที่ 2 19 ตุลาคม 2559 (2016)	
- นายอิทธิพล ธีญญเจริญ, Chirakarn Sirivitmaitrie, Varawoot Vudhivanich, "The survey of physical river model by laser triangulation technique", การประชุมวิชาการระดับชาติ The 13th Ku-KPS Conference 2559 (2016)	
- นันทกัฐ 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.สุจิตต์ คุณธนกุลวงศ์, Varawoot Vudhivanich, รศ.ดร.อารียา อุทธิมา, อ.ยุทธนา พันธุ์มกลศิลป์, อ.อรรณย์ ศรีรัตนทา ทานูกานอน, 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)	
- รศ.ดร.สุจิตต์ คุณธนกุลวงศ์, Varawoot Vudhivanich, รศ.ดร.อารียา อุทธิมา, อ.ยุทธนา พันธุ์มกลศิลป์, อ.อรรณย์ ศรีรัตนทา ทานูกานอน, 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)	
- พรธณิภา ตัวเกิด, CHAIYAPONG THEPPRASIT, Varawoot Vudhivanich, "Prioritizing Floodgate Maintenance Criteria in Pathum Thani Province", การประชุมวิชาการด้านชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 14 (2021)	
- ธวัชชัย เปาหุ้ย, Chirakarn Sirivitmaitrie, Varawoot Vudhivanich, "Estimating Water Surface Area from Satellite Image by A Deep Learning", การประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่18 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2021)	
ระดับนานาชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วราวุธ วุฒินิชย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
- 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) - Varawoot Vudhivanich, "Optimal Reservoir Operation of Mun Bon and Lam Chae Reservoirs", Proceedings of 41st Kasetsart University Annual Conference (2003) - Varawoot Vudhivanich, "Runoff Forecasting in Lum Phachi River Basin by Artificial Neural Networks", Proceedings of 41st Kasetsart University Annual Conference (2003) - Varawoot Vudhivanich, "Storage-Yield-Resilience-Reliability Relationship of Mun Bon Reservoir", Proceedings of 41st Kasetsart University Annual Conference (2003) - Varawoot Vudhivanich, "Development of critical period forecasting model for Mun Bon reservoir", Proceedings of 42nd Kasetsart University Annual Conference (2004) - Varawoot Vudhivanich, "Development water level measurement system for long distance canal", Proceedings of 42nd Kasetsart University Annual Conference (2004) - Varawoot Vudhivanich, "Reservoir inflow forecasting by artificial neural networks", Proceedings of 42nd Kasetsart University Annual Conference (2004) - 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" The 1st EnvironmentAsia International Conference on "Environmental Supporting in Food and Energy Security: Crisis and Opportunity" (2011) - C. Sirivimitrirea, 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 & Environmental Management in Monsoon Asia organized by Paddy and Water Environment Engineering Society (2012) - Chirakarn 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) - KHIN MUYAR KYAW, รศ.ดร.อารียา อุทธิมา , ดร.ยุทธนา พันธุ์กุลศิลป์, ดร.อรรณย์ ศรีรัตนทา ทาบุญกานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, 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) - Khin Muyar Kyaw, Assoc.Prof.Areeya Rittima, Dr.Yutthana Phankamolsil, Dr.Allan Sriratana Tabucanon, Dr.Wudhichart Sawangphol, Dr.Jidapa Kraisangka, 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) - นายไพโรจน์ ตรีบุญญา, รศ.ดร.อารียา อุทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กุลศิลป์, ดร. อรรณย์ ศรีรัตนทา ทาบุญกานอน, ดร. วุฒิชชาติ แสงผล, 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) - นายเดชสิทธิ์ วรพิณิจ, รศ.ดร.อารียา อุทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กุลศิลป์, ดร. อรรณย์ ศรีรัตนทา ทาบุญกานอน, 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) - ดร.จิตาภา ไกรสังข์, รศ.ดร.อารียา อุทธิมา, ดร.วุฒิชชาติ แสงผล, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กุลศิลป์, ดร.อรรณย์ ศรีรัตนทา ทาบุญกานอน, 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) - รศ.ดร.อารียา อุทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กุลศิลป์, ดร.กนกศรี ศรีนภากร, รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์, ดร.อรรณย์ ศรีรัตนทา ทาบุญกานอน, 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) - Khin Muyar Kyaw, รศ.ดร.อารียา อุทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กุลศิลป์, ดร.อรรณย์ ศรีรัตนทา ทาบุญกานอน, 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)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วราวุธ วุฒินิชย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
- นางสาวปภาณิน ภูตองลม, รศ.ดร.อารียา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กมลศิลป์, ดร.อรรณย์ ศรีรัตนทา ทาบุญกานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงวงผล, 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) - นายพีระณัฐ ตรีปัญญา, รศ.ดร.อารียา ฤทธิมา, ผศ.ดร.ยุทธนา พันธุ์กมลศิลป์, ดร.อรรณย์ ศรีรัตนทา ทาบุญกานอน, ดร.วุฒิชชาติ แสงวงผล, 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)	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
- การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2550 ประเภทนิสิต (รางวัลชมเชย) วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ประจำปี 2551 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
- รางวัลชมเชย รางวัลนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 ประเภทนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ประจำปี 2551 เรื่อง "ตู้แช่บ่มน้ำเพื่อใช้หาค่า BOD" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
- ชมเชย วิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "การประเมินผลสัมฤทธิ์ในการควบคุมการส่งน้ำของระบบคลองอัตโนมัติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน - รางวัลดีเด่น วิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปี 2554 เรื่อง "การประเมินผลสัมฤทธิ์ในการส่งน้ำของระบบคลองอัตโนมัติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2536 - 27 เมษายน 2567