

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

|                               |  |        |  |
|-------------------------------|--|--------|--|
| ชื่อ                          | ดร.ทรงศักดิ์ ภัทรารุณชัย   | สังกัด | ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน |
| ตำแหน่ง                       | อาจารย์  |        |  |
| การศึกษา                      | วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมชลประทาน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2560<br>วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมชลประทาน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2546<br>วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมชลประทาน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2543  |        |  |
| สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ            | วิศวกรรมชลประทาน, การบริหารจัดการน้ำ, แบบจำลองคณิตศาสตร์   |        |  |
| โครงการวิจัย                  | <p>ปี 2561-2562 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการให้น้ำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2562-2563 การบริหารจัดการน้ำครบวงจรอย่างยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2562-2563 ศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดการบริหารจัดการน้ำแบบใช้น้ำบาดาลแล้ว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2561-2562 การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันอุทกภัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2561-2562 การประยุกต์ใช้ระบบชลประทานสมัยใหม่ร่วมกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว และบริหารจัดการน้ำสู่ความยั่งยืน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2561-2562 การพัฒนาระบบวางแผนและบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำสะแกกรังแบบมีส่วนร่วม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2563-2564 การใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT) ควบคุมการปลูกพืชในไร่นาสวนผสม เพื่อเพิ่มผลผลิตของน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2563-2564 การปรับปรุงแอปพลิเคชันบนมือถือเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการให้น้ำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2563-2564 การพัฒนาระบบช่วยตัดสินใจในการทำแผนหลวงสำหรับการวางแผนการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำเพชรบุรี (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> |        |  |
| บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ | <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ณัฐพัชญ์ เจริญฉาย, Jutithep VONGPHET, Songsak Puttrawutichai, "Simulation of Water Circulation Incorporating Agricultural Water Use in the Phetchaburi River Basin", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติครั้งที่ 19 (2018)</li> <li>- ประดับพันธ์ เจริญการ, Songsak Puttrawutichai, Punyavee Dechkrong, Chakkrit Preuksakam, "Applying the modern irrigation integrating with the Internet of Things (IoT) for rice production", การประชุมวิชาการด้านการชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 12 (2019)</li> <li>- อติชาติ วิจิณ, Songsak Puttrawutichai, Jutithep VONGPHET, Punyavee Dechkrong, Chakkrit Preuksakam, Chaisri SUKSAROJ, "Evaluation of eco-efficiency of Pathum Thani 1 rice in Mae Lao district, Chiang Rai province", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2019)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punyavee Dechkrong, Thanankom Jaiphong, Siriphan Sukkhaeng, Songsak Puttrawutichai, Tiwa Pakoktom, "Comparison of root anatomical trait between traditional upland and lowland rice varieties in Thailand", the 35th MST International Conference (2018)</li> </ul>  |        |  |

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2561 - 9 สิงหาคม 2563