

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายจักกริช พฤษการ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ส.ค. 2558 - ก.พ. 2559 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสารสนเทศ วิทยาเขตกำแพงแสน(ผู้รักษาการแทน)	
<b>การศึกษา</b> Ph.D.(Computer Science), University Montpellier 2, France, 2555	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Plant Modeling, Computer Graphics, Simulation	
<b>งานสอน</b> Algorithm Design & Analysis Computer & Electronics Engineer.Project I Computer & Electronics Engineering Project II Computer Graphics Computers & Programming Computers and Programming Crop Microclimate Data Communication & Computer Networks Foundations of Computer Graphics Human-Computer Interaction Information Technology for Engineers Introduction to Programming Mobile Application Development Operating Systems Operating Systems Engineering Practicum in Programming and Problem Solving Skills Seminar	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2550	การออกแบบและพัฒนาระบบบริหารงานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2550	โปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และเทคโนโลยีบนเว็บสำหรับการเตือนภัยน้ำท่วม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2557	วิศวกรรมการตรวจสอบแบบไม่ทำลายสำหรับผลิตภัณฑ์เกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.
ปี 2559-2560	โครงการพัฒนาระบบตรวจวัดและเก็บข้อมูลอุณหภูมิอากาศจากระยะไกล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ปี 2560-2561	การพัฒนาและสร้างเครื่องจัดเก็บและบันทึกข้อมูลน้ำฝนแบบอัตโนมัติต้นแบบ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด 42/1 ม.8 บ้านหาดเสือเต้น ต.คุ้งตะเกา อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000
ปี 2560-2561	ระบบควบคุมสภาวะแวดล้อมโรงเรือนอัตโนมัติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ปี 2561-2562	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการให้น้ำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2562-2563	การศึกษาและประเมินปริมาณน้ำต้นทุน (น้ำท่า น้ำผิวดิน และน้ำบาดาล)ในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาตอนล่าง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ปี 2561-2562	การประยุกต์ใช้ระบบชลประทานสมัยใหม่ร่วมกับอินเตอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว และบริหารจัดการน้ำสความยั่งยืน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2563-2564	การปรับปรุงแอปพลิเคชันบนมือถือเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการให้น้ำแก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2563-2564	การพัฒนาระบบช่วยตัดสินใจในการทำฝนหลวงสำหรับการวางแผนการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำเพชรบุรี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2563-2564	การพัฒนาระบบสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ต้นแบบของโครงการชลประทานแม่กลองใหญ่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดความเสี่ยงในการผลิตแบบมีส่วนร่วม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2563-2564	การออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลศูนย์กลางเพื่อสนับสนุนแอปพลิเคชันสำหรับเกษตรกร ระบบปัญญาประดิษฐ์ และระบบแดชบอร์ดสำหรับโครงการส่งน้ำ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2564-2565	การประเมินปริมาณความต้องการน้ำและปริมาณน้ำผิวดิน เพื่อการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปี 2564-2565	การพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลศูนย์กลางเพื่อสนับสนุนแอปพลิเคชันบนมือถือสำหรับวางแผนการจัดสรรน้ำแบบเรียลไทม์และการพยากรณ์พื้นที่โครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายจักกฤษ พฤษการ	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<p>ปี 2565-2566 การจัดทำแผนยุทธศาสตร์และฐานข้อมูลการวิจัยด้านการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ( สวก. )</p> <p>ปี 2566-2567 ถ่ายทอดนวัตกรรมดิจิทัลทางการเกษตรเพื่อเพิ่มศักยภาพการเพาะปลูกและการจัดการแปลงอ้อยในกลุ่มเกษตรกรผู้เพาะปลูกอ้อยในพื้นที่ภาคตะวันตก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ( สวก. )</p> <p>ปี 2567-2568 การขยายศักยภาพระบบบริหารจัดการข้อมูลศูนย์กลางเพื่อสนับสนุนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ต้นแบบโครงการชลประทานแม่กลองใหญ่ด้วยระบบการตรวจวัดน้ำแบบเรียลไทม์และการติดตามการจัดสรรน้ำแบบมีส่วนร่วมของเกษตรกร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ( สวก. )</p> <p>ปี 2567-2568 การประยุกต์ใช้ระบบการจำลองแบบอัตโนมัติสำหรับคาดการณ์ปริมาณความต้องการน้ำชลประทานและปริมาณน้ำท่าผิวดินเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <p>ปี 2567-2568 การประยุกต์ใช้ระบบการจำลองแบบอัตโนมัติสำหรับคาดการณ์ปริมาณความต้องการน้ำชลประทานและปริมาณน้ำท่าผิวดินเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง (ภายใต้โครงการ การนำผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ (RU) ด้านการบริหารจัดการน้ำ) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ( วช. )</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chakkrit Preuksakarn, "Developing a model of synthesis logic circuits based on gene with genetic algorithm", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 29 (1) (2019) 46-57</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Frederic Boudon, Chakkrit Preuksakarn, Pascal Ferraro, Julien Diener, Philippe Nacry, Eero Nikinmaa, Christophe Godin, "Quantitative assessment of automatic reconstructions of branching systems obtained from laser scanning", Annals of Botany - (-) (2014)</li> <li>- Ting-Yu Kuo, Chun-Liang Lin, Natdanai Charoenkit, Yang-Yi Chen, Chakkrit Preuksakarn, "Toward theoretical synthesis of biocomputer", IET Systems Biology 11 (1) (2017) 36-43</li> <li>- Thattapon Surasak, Nungnit Wattanavichean, Chakkrit Preuksakarn, Scott C.-H. Huang, "Thai Agriculture Products Traceability System using Blockchain and Internet of Things", International Journal of Advanced Computer Science and Applications 10 (9) (2019) 578-583</li> <li>- Wisessing, K, Ekthammabordee, P, Surasak, T, Huang, SCH, Chakkrit Preuksakarn, "The Prototype of Thai Blockchain-based Voting System", INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS 11 (5) (2020) 63-68</li> <li>- Nungnit Wattanavichean, Jirasin Boonchai, Sasiathon Yodthong, Chakkrit Preuksakarn, Scott C.-H. Huang, Thattapon Surasak, "GFP Pattern Recognition in Raman Spectra by Modified VGG Networks for Localisation Tracking in Living Cells", Engineering Journal 25 (2) (2021) 151-160</li> <li>- Rapeepong Laphatphakhanut, Songsak Puttrawutichai, Punyavee Dechkrong, Chakkrit Preuksakarn, Bittawat Wichaidist, Jutitthep VONGPHET, Chairi SUKSAROJ, "IoT-based smart crop-field monitoring of rice cultivation system for irrigation control and its effect on water footprint mitigation", Paddy and Water Environment 19 (4) (2021) 699-707</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จิระพันธ์ มะโนรมณ์, อิศราตรี ทิณวงศ์โพธิ์, ปวีณา พงศ์ธนสวรรค์, Chakkrit Preuksakarn, Pichet Suebsaiprom, Varunya Attasena, Thitipong Satiramatekul, "Observation Drone for Rice Field Controlled via Smartphone", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2018)</li> <li>- อริสรา เกษมจิตร, ศุภกร หลายชูไทย, มินตรา จิตตคุตตานนท์, Chakkrit Preuksakarn, Varunya Attasena, Thitipong Satiramatekul, "Observation Drone Controlled via Computer", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2019)</li> <li>- ประดับพันธ์ เจริญการ, Songsak Puttrawutichai, Punyavee Dechkrong, Chakkrit Preuksakarn, "Applying the modern irrigation integrating with the Internet of Things (IoT) for rice production", การประชุมวิชาการด้านการชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 12 (2019)</li> <li>- อติชาติ วิงฝัน, Songsak Puttrawutichai, Jutitthep VONGPHET, Punyavee Dechkrong, Chakkrit Preuksakarn, Chairi 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>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Frederic Boudon, Chakkrit Preuksakarn, Pascal Ferraro, Julien Diener, Eero Nikinmaa, Christophe Godin, "Quantitative assessment of automatic reconstructions of branching systems", 7th International Conference on Functional-Structural Plant Models (2013)</li> <li>- Thattapon Surasak, Chayanon Sangangam, Rachabodin Kamol, Chakkrit Preuksakarn, Scott C.-H. Huang, "Thai Agriculture Products Traceability System using Blockchain and Internet of Things: A System Design", 2019 Taiwan Telecommunications Annual Meeting (2019)</li> <li>- Nungnit Wattanavichean, Jirasin Boonchai, Sasiathon Yodthong, Chakkrit Preuksakarn, Scott C.-H. Huang, Thattapon Surasak, "Discriminate Raman/GFP Spectra of Yeast Mitochondria Using Convolutional Neural Network", The 5th International Conference on Information Technology (InCIT) (2020)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายจักรกริช พฤษการ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
- Punyavee Dechkrong, Pumipat Tongyoo, S. Srirama, Songsak Puttrawutichai, P. Posoknistakul, Chakkrit Preuksakarn, Jutitthep VONGPHET, Ketvara Sittichok, CHAIYAPONG THEPPRASIT, P. Burns, "Devil's Tree: Alluring Fragrance and More", THE 39TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE MICROSCOPY SOCIETY OF THAILAND (2022)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 3 ธันวาคม 2567