

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.วราเชษฐ สุวรรณิก	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> มี.ค. 2561 - ก.พ. 2563 รองผู้อำนวยการ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มี.ค. 2559 - ธ.ค. 2560 รองผู้อำนวยการ สำนักบริการคอมพิวเตอร์	
<b>การศึกษา</b> วศ.ต. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Compressed Evolutionary Algorithm, GPU Programming	
<b>งานสอน</b> Challenging Computational Programming Compiler Design Compu.System & Communication Network Security Computer & Information Technology Computer Control & Audit Computer Control and Audit Computer Science Project Digital Computer Logic Introduction to Computer Introduction to Computer Science Knowledge of the Land Mobile Application Design & Development Mobile Application Design and Development Mobile Application Programming Object Oriented Programming Object-oriented Programming Programming for Biomedical Data Science Programming Internet of Things Research Methods in Computer Science Seminar Special Problem Special Problems Theory of Artificial Intelligence Visual Programming Visual Programming I Web Technology	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2546 การคำนวณเชิงวิวัฒนาการแบบบีบอัด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2557-2558 การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์ปัญหาการไหลสูงสุด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ปี 2558-2560 โครงการวิจัยและพัฒนาแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ออนไลน์ในระบบเปิดสำหรับมหาขนสาขาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2560-2561 โครงการพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของเครือข่ายการไหลในช่องทางน้ำเปิดภายใต้อิทธิพลจากฝนในกรุงเทพมหานคร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ปี 2561-2562 การพัฒนาเครื่องมือเฝ้าระวังและการเจ็บป่วยจากลมร้อน การประเมิน Surrogate Markers ของ Heat Stroke ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ปี 2562-2563 โครงการการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่แบบอัจฉริยะเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตคนในเมือง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ปี 2567 ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการทำให้กระดูกพรุนเพื่อพยากรณ์ความเสี่ยงของการเกิดโรคกระดูกพรุนในหญิงวัยหมดประจำเดือนและผู้สูงอายุโดยการเรียนรู้ด้วยเครื่อง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - Orawan Watchanupaporn, Worasait Suwannik, "Analysis of LZW Differential Evolution for Binary Encoding", GSTF Journal on Computing 3 (1) (2013)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.วราเศรษฐ์ สุวรรณิก	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chatchai Kasemtaweekchok, Worasait Suwannik, "Adaptive geometric median prototype selection method for k-nearest neighbors classification", Intelligent Data Analysis 23 (4) (2019) 855-876</li> <li>- สมรักรักษ์ นุ่มนาค, Worasait Suwannik, "An emerging technique for reducing the response time in plant miRNA identification", Computational Biology and Chemistry 78 (-) (2019) 382-388</li> <li>- Nugool Sataporn, Worasait Suwannik, Montri Maleewong, "Parallel Algorithms of Well-Balanced and Weighted Average Flux for Shallow Water Model Using CUDA", Modelling and simulation in engineering 2021 (-) (2021) 9534495</li> <li>- Kanjanasupawan, J., Anongnart Srivihok, Worasait Suwannik, Usa Sammapun, "Prediction Sequence Patterns of Tourist from the Tourism Website by Hybrid Deep Learning Techniques", Engineering Journal 26 (7) (2022) 35-48</li> <li>- Chatchai Kasemtaweekchok, Worasait Suwannik, "Under-sampling technique for imbalanced data using minimum sum of euclidean distance in principal component subset", IAES International Journal of Artificial Intelligence (IJ-AI) 13 (1) (2024) 305-318</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
<b>ระดับชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สวัสดิ์ น้าลมัย, Worasait Suwannik, "Proceedings of 47th Kasetsart University Annual Conference: Science", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009)</li> <li>- พงศกร แต่งทรัพย์, Worasait Suwannik, "An Analysis of LZW Genetic Algorithm using Schema Theorem", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Worasait Suwannik, Prabhas Chongstitvatana, "Solving One-Billion Bit Noisy OneMax Problem using Estimation Distribution Algorithm with Arithmetic Coding", WCCI 2008 (2008)</li> <li>- Worasait Suwannik, Prabhas Chongstitvatana, "Mutation in Compressed Encoding in Estimation of Distribution Algorithm", International Conference on Genetic and Evolutionary Computation (2012)</li> <li>- Worasait Suwannik, "LZW Differential Evolution for Binary Encoding", Advanced Topics in Artificial Intelligence (2012)</li> <li>- ลัดดาวัลย์ ยี่สุนรัมย์, Worasait Suwannik, Montri Maleewong, "Finite Difference Method for the Two-Dimensional Reaction-Diffusion-Advection Equation with CUDA", International Conference on e-Business (INCEB) (2013)</li> <li>- Orawan Watchanupaporn, Worasait Suwannik, ศ.ดร.ประภาส จงสถิตย์วัฒนา, "Arithmetic Coding Differential Evolution with Tabu Search", 2014 International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC) (2014)</li> <li>- ตรีนดา กอศรีพร, Worasait Suwannik, Montri Maleewong, "Lattice Boltzmann method for two-dimensional incompressible Navier-stokes equation with CUDA", TENCON 2014 - 2014 IEEE Region 10 Conference (2014)</li> <li>- Chatchai Kasemtaweekchok, Worasait Suwannik, "Training set reduction using Geometric Median", 15th International Symposium on Communications and Information Technologies, ISCIT 2015 (2015)</li> <li>- Chatchai Kasemtaweekchok, Worasait Suwannik, "Prototype Selection for k-Nearest Neighbors Classification using Geometric Median", The Fifth International Conference on Network, Communication and Computing (ICNCC 2016) (2016)</li> <li>- Suppasit Srisaeng, Pongsakorn Sadakorn, Kritchavat Ploddi, Darin Areechokechai, Worasait Suwannik, "Machine Learning Models for Micro-bubble Image Detection in Mosquito Sprayer Quality Control: Addressing Class and Scale Imbalance", 2023 4th International Conference on Big Data Analytics and Practices (IBDAP 2023) (2023)</li> <li>- Chanarin Heng, Worasait Suwannik, "Khmer Calligraphy Style Transfer Using SkelGAN", 13th International Conference on Advances in Information Technology (IAIT 2023) (2023)</li> <li>- Heng, C., Worasait Suwannik, "Khmer Calligraphy Style Transfer Using Pix2Pix", 2023 IEEE International Conference on Internet of Things and Intelligence Systems (IoTals 2023) (2023)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 28 พฤษภาคม 2567