

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชาคริต วัชรโรภาส	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ก.พ. 2563 - ม.ค. 2567	รองหัวหน้าฝ่ายบริหารภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
เม.ย. 2559 - ม.ค. 2563	รองหัวหน้าฝ่ายบริหารและวิเทศสัมพันธ์ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
เม.ย. 2555 - ม.ค. 2559	รองหัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
ธ.ค. 2551 - ม.ค. 2555	คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา Ph.D.(Computer Science) , Clemson University, United States of America, M.S.(Computer Science), University Southern California, United States of America, วท.บ.(สถิติ) , มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ , ไทย,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Computer Graphics, Physically Based Animation, Surface Geometry Extraction, Fracture Simulation, Fluid Simulation, Phase Transition, Deep Learning	
งานสอน	
<ul style="list-style-type: none"> Animation Production & Visual Effects Computer Animation Computer Graphics Computer Graphics Working Environment Computer Programming Computer Science Project Computer Science Project Preparation Deep Learning and Applications Digital Technology Skills Interactive Computer Graphics Introduction to Interactive Computer Graphics Knowledge of the Land Multi-Charater Animation Practical Deep Learning Practicum in Software Development Principles of Computer Animation Rendering and shading Technique Research Methods in Computer Science Seminar Special Problem Preparation Special Problems Structured Programming Visual Effects Production Web Application Programming 	
โครงการวิจัย	
ปี 2551-2552	โปรแกรมสร้างฉากและการเคลื่อนไหวตามหลักพลวัตของวัตถุแข็งเกร็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2551-2552	ระบบการจัดการประมวลผลภาพสามมิติสำหรับสตูดิโอและสเปเชียลเอฟเฟ็ค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2553	9 ช่องมัลติสครีย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติบริษัทน้ำตาลราชบุรี
ปี 2553-2554	อัลกอริทึมที่มีประสิทธิภาพสำหรับการส่องสว่างทั้งฉาก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2555-2556	Facial Animation using Marker-free Motion Capture (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2556-2559	การจำลองเชิงตัวเลขของการไหลน้ำตื้นที่มีพจน์แรงต้านและความชันจากท้องน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2559	การสำรวจผลการจำลองของการแตกของวัตถุแข็งด้วยอนุภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2559-2560	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการปลูกพืช เศรษฐกิจ ให้เหมาะสมกับพื้นที่การเกษตรของเกษตรกร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2561-2563	การจำลองของแข็งและของไหลด้วยอนุภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2563-2564	การวิเคราะห์และทำนายการเบี่ยงผลึกภัณฑ์โลหิต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2564-2565	การวิเคราะห์และพยากรณ์การใช้ผลิตภัณฑ์โลหิตของโรงพยาบาลท้องถิ่น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2564-2566	การพัฒนาแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์สำหรับการจัดการโซ่ความเย็นโลหิต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชาคริต วัชรโรภาส	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none">- Pramook Khungurn, Thatchapol Saranurak, Chakrit Watcharopas, "Pixelcuts: Scalable Approximate Illumination from Many Point Lights", Chiang Mai Journal of Science 38 (special) (2011) 8-16- Chakrit Watcharopas, Professor Joshua A. Levine, Professor Robert Geist, Yash Sapra, "Extracting Surface Geometry from Particle-Based Fracture Simulations", 11th International Symposium, ISVC 2015 2015 (9474) (2015) 82-91- Saowanee Iamsiri, Nuttha Sanevas, Chakrit Watcharopas, Pakaket Wattuya, "A New Shape Descriptor and Segmentation Algorithm for Automated Classifying of Multiple-morphological Filamentous Algae", Lecture Notes in Computer Science 11540 (11540) (2019) 149-163- Nghia Truong, Cem Yuksel, Chakrit Watcharopas, Joshua A. Levine, Robert M. Kirby, "Particle Merging-and-Splitting", IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics 28 (12) (2022) 4546-4557	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none">- นายสุวัชชัย ชื่นเมืองปัทม์, Chakrit Watcharopas, "การเพิ่มประสิทธิภาพของการจัดกลุ่มข้อมูลสปีดโดยวิธีการแพร่กระจายไม่เป็นเชิงเส้น", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 45 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2007)- นายธนศ สุพันธ์, Chakrit Watcharopas, "Surface Simplification by Improved Multidimensional Binary Clustering Tree", The 4th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE2007) (2007)- นายธนศ สุพันธ์, Chakrit Watcharopas, "Surface Simplification by Multidimensional Binary Clustering Tree", งานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2549 (2007)- ชยพร ศุภวิไล, ณัฐพงศ์ สุระเสถียร, Sukumal Kitisin, Chakrit Watcharopas, "Incredible 9 Squares", The 3rd ECTI-Conference on Application Research and Development (ECTI-CARD 2011) (2011)	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none">- นายธนศ สุพันธ์, Chakrit Watcharopas, "Multidimensional Binary Clustering Tree for Surface Simplification of Point-Sampled Surface", 2007 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference (2007)- นายกิตติ ขุนสนธิ, Chakrit Watcharopas, นางสาวธิดิพร จันทร์วิมลสิง, "Automatic segmentation of dental CT using entropic threshold", BONE 2007 (2007)- Pramook Khungurn, ชัชพล สรานุรักษ์, Chakrit Watcharopas, "Pixelcuts: Scalable Approximate Illumination from Many Point Lights", The 2010 International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC 2010) (2010)- Chakrit Watcharopas, Professor Joshua A. Levine, Professor Robert Geist, "Interactive Visual Exploration of Peridynamic-Based Fracture Simulation", GTC (GPU Technology Conference) 2015 (2015)- นางสาวณัฐชา ชยานุรักษ์, Chakrit Watcharopas, "Ice Melting Simulation using SPH and Heat Transfer with Constant Ambient Temperature", International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE) 2018 (2018)- พีระพัฒน์ อีฐรัตน์, Pakaket Wattuya, Tanee Sreewongchai, Chakrit Watcharopas, "Global Thresholding based on Improved Histogram for Chalk area Segmentation in Rice Quality Evaluation", The 12th International Conference on Digital Image Processing (2020)- อัครพล เลิศวิพุธ, Chakrit Watcharopas, Pakaket Wattuya, "Forecasting of photovoltaic power using deep learning", ACMLC 2024: the 2024 6th Asia Conference on Machine Learning and Computing (2024)	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
<ul style="list-style-type: none">- best paper award ประจำปี 2554 เรื่อง "9 ช่องมหัสจรรย์" จาก ECTI-CARD	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 23 มีนาคม 2568