ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.ชาคริต วัชโรภาส

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

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 โปรแกรมสร้างฉากและการเคลื่อนไหวตามหลักพลวัตรของวัตถุแข็งเกร็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2551-2552 ระบบการจัดการประมวลผลภาพสามมิติสำหรับสตูดิโอและสเปเชี่ยลเอฟเฟ็ค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2553 9 ช่องมหัศจรรย์ (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 การวิเคราะห์และทำนายการเบิกจ่ายผลิตภัณฑ์โลหิต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2564-2565 การวิเคราะห์และพยากรณ์การใช้ผลิตภัณฑ์โลหิตของโรงพยาบาลท้องถิ่น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2564-2566 การพัฒนาระบบเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์สำหรับการจัดการโซ่ความเย็นโลหิต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.ชาคริต วัชโรภาส	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- 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

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- นายสุวัชชัย ชื่นเมืองปักษ์ , Chakrit Watcharopas, "การเพิ่มประสิทธิภาพของการจัดกลุ่มข้อมูลสีโดยวิธีการแพร่กระจายไม่เป็นเชิงเส้น", การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 45 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2007)
- นายธเนศ สุพันธ์ , Chakrit Watcharopas, "Surface Simplification by Multidimensional Binary Clustering Tree", งานประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปีการศึกษา 2549 (2007)
- นายธเนศ สุพันธ์, Chakrit Watcharopas, "Surface Simplification by Improved Multidimensional Binary Clustering Tree", The 4th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE2007) (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

- นายธเนศ 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 ขุนสนิท, Chakrit Watcharopas, นางสาวธิติพร จันทร์วิเมลือง, "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 อิฐรัตน์, 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)

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- best paper award ประจำปี 2554 เรื่อง "9 ช่องมหัศจรรย์" จาก ECTI-CARD

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 1 พฤษภาคม 2567