

ผลงานวิชาการ  
ประจำปีงบประมาณ 2564

ลำดับที่	โครงการ	หัวหน้าโครงการ
International Conference		
1	เอกชัย เป็งวัง, วิศนุรักษ์ เวชสถล, 2564, "Rapid Fabrication of Close-Typed Electrowetting on Dielectric Devices", Sukthang K., Pengwang E., Tuantranont A., Wechsathol W., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , ปีที่ 886, ฉบับที่ 1, หน้า 012046.	ผศ.ดร.เอกชัย เป็งวัง
2	Vongbunyong Supachai, Tripathi Parth, Thamrongaphichartkul Kitti, Worrasittichai Nitisak, Takutrueta Aphisit, Prayongrak Teeraya, 2021, "Simulation of Autonomous Mobile Robot System for Food Delivery in In-patient Ward with Unity", The International Conference on Artificial Intelligence and Internet of Things (iSAI-NLP-AIoT 2020 , 18 November 2020-20 November 2020, Bangkok, Bangkok, Thailand, pp. 1-6.	ผศ.ดร.สุภชัย วงศ์บุญยั้ง
3	Youngkong Prakrankiat, Panpanyatep Worawit, 2021, "A Novel Double Pressure Sensors-Based Monitoring and Alarming System for Fall Detection", The 2021 2nd International Symposium on Instrumentation, Control, Artificial Intelligence, and Robotics , 20 January 2021-23 January 2021, กรุงเทพฯ, กรุงเทพฯ, Thailand, pp. -.	ดร.ปราการเกียรติ ยิ่งคง อาจารย์วรวิทย์ พันธุ์ปัญญาพันธุ์
4	Nangsue N., Laowattana D., Youngkong P., Maneewarn T., Complete Coverage Navigation for Autonomous Clay Roller in Salt-Farming Application, 2021 6th Asia-Pacific Conference on Intelligent Robot Systems, ACIRS 2021, pp 49 - 56.	รศ.ดร.ชิต เหล่าวัฒนา ดร.ปราการเกียรติ ยิ่งคง ดร.กวิตา มณีวรรณ

ลำดับที่	โครงการ	หัวหน้าโครงการ
5	<p><b>Joochim Orapadee</b>, Satharanond Kridtat, Kumkun Wirachat, Changkaew Nutthapong, Chokanantasab Wuttipat, 2021, "Development of Agricultural Drone for Coconut Farming", 2021 5th International Conference on Robotics and Automation Sciences (ICRAS 2021) , 11 June 2021-13 June 2021, China University of Geosciences (Wuhan), Wuhan, China, pp. 4.</p>	<p>ผศ.ดร.อรพดี จูฉิม</p>
6	<p><b>Vongbunyong Supachai</b>, Youngkong Prakrankiat, 2021, "Robotics And Automation In Healthcare Logistics", 14th South East Asian Technical University Consortium Symposium (SEATUC 2020) , 1 June 2020-1 June 2021, Nakorn Rachasima, Nakorn Rachasima, Thailand, pp. 1.</p>	<p>ผศ.ดร.สุภชัย วงศ์บุญยั้ง ดร.ปราการเกียรติ ยังกง</p>
7	<p><b>Vongbunyong Supachai</b>, Youngkong Prakrankiat, Sakulkueakulsuk Bawornsak, Chaisangmongkon Warasinee, 2021, "Research To Commercialization - Platform for Robotics And Artificial Intelligence in Hospitals", 15th South East Asian Technical University Consortium Symposium (SEATUC 2021) , 25 February 2021-26 February 2021, Indonesia, Bandung, Indonesia, pp. 1.</p>	<p>ผศ.ดร.สุภชัย วงศ์บุญยั้ง ดร.ปราการเกียรติ ยังกง อาจารย์บวรศักดิ์ สกกุลเกื้อกุลสุข ดร.วาราสินี ฉายแสงมงคล</p>
8	<p>Opaspilai Patchara, <b>Vongbunyong Supachai</b>, Dheeravongkit Arbtip, 2021, "Robotic System for Depalletization of Pharmaceutical Products", 7th International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology (ICEAST2021) , 1 April 2021-3 April 2021, Pattaya, Chonburi, Thailand, pp. 1-6.</p>	<p>ผศ.ดร.สุภชัย วงศ์บุญยั้ง ดร.อาบทิพย์ ชีรวงศ์กิจ</p>
9	<p><b>Vongbunyong Supachai</b>, ลีลาชัยเจริญภรณ์ จรุงวิทย์, 2021, "Classification of Surgical Devices with Artificial Neural Network Approach", 7th International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology (ICEAST2021) , 1 April 2021-3 April 2021, Pattaya, Chonburi, Thailand, pp. 1-6.</p>	<p>ผศ.ดร.สุภชัย วงศ์บุญยั้ง</p>
10	<p>Ngamkajornwiwat Potiwat, <b>Vongbunyong Supachai</b>, Tirasuntarakul Narongsak, Cahlermsongsak Tara, 2021, "Effects of Space Debris Collision on A Satellite with 5-Bar Linkage Robot Operation", Innovation Aviation &amp; Aerospace Industry (IAAI) - International Conference 2021 , 28 June 2021-30 June 2021, Chiang Mai, Chiang Mai, Thailand, pp. 1-4.</p>	<p>ผศ.ดร.สุภชัย วงศ์บุญยั้ง</p>

ลำดับที่	โครงการ	หัวหน้าโครงการ
11	Lelachaicharoeanpan, Jaroonwit; <b>Vongbunyong, Supachai</b> , Classification of Surgical Devices with Artificial Neural Network Approach. IEEE 2021, Conference, pp 154-159 .	ผศ.ดร.สุภชัย วงศ์บุญยั้ง
12	Makmee T., <b>Pengwang E</b> , Design and Experiment of Four-side Stretch Slingbased Solar Cleaning Robot, 2021 Conference, pp 182-189.	ผศ.ดร.เอกชัย เป็งวัง
13	Trichada J., Wimonrut T., Tirasuntarakul N., <b>Choopojcharoen T.</b> , Sakulkueakulsuk B.,Design of an Open Source Anthropomorphic Robotic Finger for Telepresence Robot., 2021 ACM,pp 62-66.	อาจารย์ธนัชชา ชูพจน์เจริญ อาจารย์บวรศักดิ์ สกุลเกื้อกุลสุข
<b>International Journal</b>		
1	<b>Vongbunyong Supachai</b> , Meena Pongsakorn, Rodpai Pattanan, Foolek Lanna, Thamrongaphichartkul Kitti, Piyasinchart Annop, 2021, "Vision-based Automatic Leakage Test for Short Pipes in Waterworks Industry", Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering (JRAME) , Vol. 9, No. 1, pp. 1-8	ผศ.ดร.สุภชัย วงศ์บุญยั้ง
2	Saiviroonporn P., Rodbangyang K., Tongdee T., <b>Chaisangmongkon W.</b> , Yodprom P., Siriapisith T., Wonglaksanapimon S., Thiravit P.,Cardiothoracic ratio measurement using artificial intelligence: observer and method validation studies; 2021; Journal article	ดร.วาราสินี ฉายแสงมงคล
3	<b>WARASINEE CHAISANGMONGKON</b> , ISARUN CHAMVEHA , TRETAP PROMWISSET , PAIRASH SAIVIROONPORN , AND TRONGTUM TONGDEE, 2021, "External Validation of Deep Learning Algorithms for Cardiothoracic Ratio Measurement", Received July 9, 2021, accepted July 19, 2021, date of publication July 30, 2021, date of current version August 12, 2021.	ดร.วาราสินี ฉายแสงมงคล
4	<b>PENGWANG E</b> , SA-NGIAMSUNTHORN P, NATSUPAKPONG S, MANEEWARN T, WECHSATOL, "Fixed-Time Synergetic Approach for Biological Pest Control Based on Lotka-Volterra Model", Journal article (2021), IEEE Access (2169-3536), ISSN: 2169-3536.	ผศ.ดร.เอกชัย เป็งวัง อาจารย์ธนัชชา ชูพจน์เจริญ ผศ.ดร.กวีดา มณีวรรณ ดร.สุรียา นัฏสุภักคพงศ์

ลำดับที่	โครงการ	หัวหน้าโครงการ
5	Arsit Boonyaprapasorn, Suwat Kuntanapreeda, Parinya Sa Ngiamsunthorn, <b>Eakkachai Pengwang</b> , Teerawat Sangpet, "Tensor product model transformation-based control for fractional-order biological pest control systems", Asian Journal of Control (1561-8625),2021.	ผศ.ดร.เอกชัย เป็งวัง
<b>National Journal</b>		
1	สุรียา นัฏสุภัคพงศ์, เอกชัย เป็งวัง, 2564, "Tensor product model transformation-based control for fractional-order biological pest control systems", Asian Journal of Control , ปีที่ 17, ฉบับที่ 6, December, หน้า 25.	ดร.สุรียา นัฏสุภัคพงศ์ , ผศ.ดร.เอกชัย เป็งวัง