

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.คณิต มานะรุระ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2552 วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ไทย, 2548 Ph.D. (Mechanical Engineering), National Chung Hsing University, Taiwan, 2560		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	การแปลงสภาพชีวมวลและวัสดุเหลือทิ้ง, การอนุรักษ์พลังงานในอาคารและโรงงาน, การควบคุมมลพิษทางอากาศ		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2553-2554 การออกแบบและสร้างชุดทดลองชนิดกึ่งอัตโนมัติสำหรับระบบปรับอากาศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.วิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>ปี 2555 การออกแบบและพัฒนาระบบการใช้ประโยชน์ก๊าซชีวภาพแบบครบวงจรจากโรงเรือนโคเนื้อ (สถาบันสุวรรณจากกลไกเพื่อการค้นคว้าและพัฒนาปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555 เครื่องผลิตแก๊สคุณภาพสูงจากไม้ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556 เครื่องต้นแบบผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 10-15 kW โดยแก๊สที่ได้จากเครื่องแปลงแก๊สจากชีวมวล สองชั้นนวัตกรรมใหม่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561 เครื่องผลิตแก๊สชีวภาพชนิดไหลลงใช้อากาศ 3 ชั้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2562 การผลิตแก๊สชีวภาพจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยเครื่องผลิตแก๊สชนิดไหลลงติดตั้งชุดกำจัดขี้เถ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากวิทยาเขตกำแพงแสน ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>ปี 2561-2562 ออกแบบ และสร้างเตาแก๊สซีพีเออร์ชนิดไหลลง แบบให้อากาศ 3 ชั้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ) กระทรวงพลังงาน</p> <p>ปี 2561-2562 การผลิตเพอร์ฟิวรัลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p> <p>ปี 2561-2562 การศึกษาคุณสมบัติของวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรจากการทอริฟิเคชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p> <p>ปี 2561-2562 การจำลองสมรรถนะของแก๊สซีพีเออร์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรด้วยวิธีทางอุณหพลศาสตร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p> <p>ปี 2564-2565 เตาไพโรไลซิสชีวมวลชนิดให้ความร้อนด้วยตนเองเพื่อผลิตถ่านไร่คว้น น้ำส้มควันและน้ำร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัยวิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>ปี 2565-2566 การทอริฟิเคชันแบบเปียกสำหรับวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อผลิตเชื้อเพลิงแข็งคุณภาพสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p> <p>ปี 2566 การพัฒนาวัสดุผสมนาโนเชิงค็อกซ์ที่ปรับปรุงด้วยแอคทีเวทคาร์บอนจากผักตบชวาหรือกันขงสำหรับใช้เป็นวัสดุกระตุ้นเชิงแสงที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดบำบัดยาก็กำจัดศัตรูพืชตกค้างในน้ำเสียภาคการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 การศึกษาปัจจัยของกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลคาร์บอนโนเซชันในการปรับปรุงเปลือกกุ้งจากกระบวนการแปรรูปเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงชีวภาพและการใช้เป็นวัสดุตั้งต้นสำหรับการผลิตวัสดุคาร์บอนรูพรุนสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	ระดับชาติ - Kanit Manatura, Jau-Huai Lu, "EQUILIBRIUM MODELING OF RAW AND TORREFIED LEUCAENA IN A DOWNDRAFT FIXED BED GASIFIER", Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering 5 (2) (2017) 74-81		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.คณิต มานะรุระ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
-	Kanit Manatura, "Napier Grass Pyrolysis: Kinetic and Thermodynamics Analysis", วารสาร มทร.อีสาน 12 (2) (2019) 1-13		
-	รัฐพงศ์ ภิมรย์ภู, Kanit Manatura, "ENERGY ANALYSIS OF TORREFACTION FOR SPENT COFFEE GROUNDS AS A SOLID FUEL", วารสารวิศวกรรมพาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ 6 (2) (2020) 90-97		
-	สุภาภรณ์ กลิ่นเกษร, Kanit Manatura, "Flue gas torrefaction for solid shell biomass", วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ. 15 (3) (2022) 92-104		
-	Kanit Manatura, ดร.อุกฤษ สมัครสมาน, "Efficiency Performance Self-Heating Coconut Shell Pyrolysis Kiln", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 11 (2) (2022) 1-9		
-	สุภาภรณ์ กลิ่นเกษร, Kanit Manatura, "Torrefaction Kinetics for Solid Shell Biomass", วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 14 (3) (2022) 799-814		
-	สุภาภรณ์ กลิ่นเกษร, Kanit Manatura, "Torrefaction of Macadamia Shell and Coffee Endocarp with Dry Flue Gas and Nitrogen", วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 7 (2) (2022) 40-48		
ระดับนานาชาติ			
-	Kanit Manatura, Lu, J.-H., Wu, K.-T., Hsu, H.-T., "Exergy analysis on torrefied rice husk pellet in fluidized bed gasification", Applied Thermal Engineering 111 (2017) 1016-1024		
-	Kanit Manatura, Lu, J.-H., Wu, K.-T., "Isothermal kinetics of torrefied Cryptomeria japonica in CO2 gasification", Biomass Conversion and Biorefinery 8 (1) (2018) 125-133		
-	Kanit Manatura, Lu, JH, Wu, KT, "Thermal decomposition and kinetic modeling of torrefied Cryptomeria japonica in a CO2 environment", BIOFUELS-UK 9 (6) (2018) 693-703		
-	Kanit Manatura, "Inert torrefaction of sugarcane bagasse to improve its fuel properties", CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING 19 (-) (2020) 1-9		
-	Kanit Manatura, Samaksaman, U., "Characteristics and Combustion Kinetics of Fuel Pellets Composed of Waste of Polyethylene Terephthalate and Biomass", Global Journal of Environmental Science and Management 7 (4) (2021) 625-642		
-	Kanit Manatura, "Novel Performance Study of Recirculated Pyro-gas Carbonizer for Charcoal Production", Energy for Sustainable Development 64 (-) (2021) 8-14		
-	อุกฤษ สมัครสมาน, Kanit Manatura, "Co-combustion Characteristics and Kinetics Behavior of Torrefied Sugarcane Bagasse and Lignite", International Journal of Renewable Energy Development 10 (4) (2021) 737-746		
-	Napat Kaewtrakulchai, Araya Smuthkochom, Kanit Manatura, Gasidit Panomsuwan, Masayoshi Fujii, รศ.ดร. อภิลักษณ์ เขียวเตี้อ, "Porous Biochar Supported Transition Metal Phosphide Catalysts for Hydrocracking of Palm Oil to Bio-Jet Fuel", Materials 15 (19) (2022) 6584-1		
-	Kanit Manatura, รองศาสตราจารย์ ดร. เบญจพล เฉลิมสินสุวรรณ, Napat Kaewtrakulchai, Eilhann E. Kwon, Wei-Hsin Chen, "Machine learning and statistical analysis for biomass torrefaction: A review", Bioresource Technology 369 (-) (2023) 128504		
-	Li, Y.-H., Kao, H.-H., Wang, Y.-R., Wan, J., Kanit Manatura, "Performance optimizing and entropy generation analysis of a platinum–stainless-steel segmented microreactor", Chemical Engineering Journal 457 (2023)		
-	Kanit Manatura, รศ.ดร. เบญจพล เฉลิมสินสุวรรณ, Napat Kaewtrakulchai, Prof. Yei-Chin Chao, Prof. Yueh-Heng Li, "Co-torrefaction of rice straw and waste medium density fiberboard: A process optimization study using response surface methodology", Results in Engineering 18 (-) (2023)		
-	Chalemsinsuwan, B., Li, Y.-H., Kanit Manatura, "Optimization of gasification process parameters for COVID-19 medical masks using response surface methodology", Alexandria Engineering Journal 62 (-) (2023) 335-347		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.คณิต มานะรุระ	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<p>- Kamsuwan, C., Wang, X., Seng, L.P., Xian, C.K., Piemjaiswang, R., Piumsomboon, P., Kanit Manatura, Kaewbumrung, M., Pratumwal, Y., Otarawanna, S., Chalemsinsuwan, B., "Enhancing performance of polymer-based microchannel heat exchanger with nanofluid: A computational fluid dynamics-artificial neural network approach", South African Journal of Chemical Engineering 46 (2023) 361-375</p> <p>- Napat Kaewtrakulchai, ศิรายุ จันปี่, Kanit Manatura, รศ.ดร.อภิสิทธิ์ เอียดเอื้อ, "Upgrading of Corn Stalk Residue and Tannery Waste into Sustainable Solid Biofuel via Conventional Hydrothermal Carbonization and Co-Hydrothermal Carbonization", Journal of Sustainability Research 5 (3) (2023)</p> <p>- Kao, L.-H., Liu, J.-J., Wang, T.-Y., Lin, D.-S., Cheng, Y.-S., Tseng, C.-H., Kanit Manatura, Chen, W.-Y., Lin, K.-Y.A., Huang, C.-W., "Synergistic enhancement of visible light Photocatalysis: Tailoring dual Z-scheme Fe₂O₃/C₃N₄/NH₂-MIL-125 ternary composites for organic pollutant degradation", Catalysis Communications (2024)</p> <p>- Suchewan Krobthong, Tipawan Rungsawang, Khaodara, N., Napat Kaewtrakulchai, Kanit Manatura, KHEWIKAM SUKIAM, Donchida Wathinputthipom, Sawitree Wongrekdee, Boonruang, C., Sutthipoj Wongrekdee, "Sustainable Development of ZnO Nanostructure Doping with Water Hyacinth-Derived Activated Carbon for Visible-Light Photocatalysis", Toxics 12 (3) (2024)</p> <p>- Napat Kaewtrakulchai, ศิรายุ จันปี่, Supachai Jadsadajerm, Sutthipoj Wongrekdee, Kanit Manatura, Assoc. Prof. Apiluck Eiad-Ua, "Co-hydrothermal carbonization of polystyrene waste and maize stover combined with KOH activation to develop nanoporous carbon as catalyst support for catalytic hydrotreating of palm oil", Carbon Resources Conversion 7 (4) (2024)</p> <p>- Napat Kaewtrakulchai, Sutthipoj Wongrekdee, Chalemsinsuwan, B., Samsalee, N., Huang, C.-W., Kanit Manatura, "Hydrophobicity and performance analysis of beverage and agricultural waste torrefaction for high-grade bio-circular solid fuel", Carbon Resources Conversion (2024)</p> <p>- Napat Kaewtrakulchai, Nipit Samattakam, Sirayu Chanpee, Pomsawan Assawasaengrat, Kanit Manatura, Sutthipoj Wongrekdee, Apiluck Eiad-Ua, "Solid shrimp waste derived nanoporous carbon as an alternative bio-sorbent for oxytetracycline removal from aquaculture wastewater", Heliyon 10 (11) (2024)</p> <p>- Tipawan Rungsawang, Suchewan Krobthong, Krisanachai Paengpan, Napat Kaewtrakulchai, Kanit Manatura, Apiluck Eiad-Ua, Chatdanai Boonruang, Sutthipoj Wongrekdee, "Synergy of functionalized activated carbon and ZnO nanoparticles for enhancing photocatalytic degradation of methylene blue and carbaryl", Radiation Physics and Chemistry 223 (-) (2024) 111924</p> <p>- Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Sasimonton Moungrsrijun, Chatdanai Boonruang, Napat Kaewtrakulchai, Apiluck Eiad-Ua, Kanit Manatura, Sutthipoj Wongrekdee, "A novel photocatalyst of Y₂O₃-BaO-ZnO ternary system for enhanced photocatalytic degradation of carbofuran insecticide", Materials Today Communications 40 (-) (2024) 109501</p> <p>- Kanit Manatura, Klinkesom, S., Chalemsinsuwan, B., Samsalee, N., Sutthipoj Wongrekdee, Kitipong Jaojaruek, Pattiya, A., Li, J., "Multi-objective Optimization of Pelletized Coffee Silver Skin in Flue Gas Torrefaction for Producing Premium Solid Fuel", Bioenergy Research 18 (1) (2025)</p> <p>- Kanit Manatura, Samsalee, N., Napat Kaewtrakulchai, Jadsadajerm, S., Muangklang, E., Jaruwongwittaya, T., Huang, C.W., "Optimization of torrefaction parameters for coconut shell using Taguchi method: Impact on torrefaction performances, combustion characteristics, and thermal stability", Thermal Science and Engineering Progress 57 (2025)</p> <p>- Kanit Manatura, Rummith, N., Chalemsinsuwan, B., Samsalee, N., Chen, W.-H., Phookronghin, K., Sutthipoj Wongrekdee, "Gas turbine heat rate prediction in combined cycle power plant using artificial neural network", Thermal Science and Engineering Progress 59 (2025)</p>		
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>		
<p>ระดับชาติ</p>		
<p>- Kanit Manatura, Kitipong Jaojaruek, Wijitha poomsawat, sawat poomsawat, "Simulation of downdraft gasifier performance with using torrefied biomass fueled", การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 13 (2017)</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.คณิต มานะรุระ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Kunthakom Khaothong, Kanit Manatura, ตฤณลิขัฐ ไกรสินบุรีศักดิ์, "Influence of Hot Air Welding Parameters for Architecture Canvas", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31 (2017)</p> <p>- Kanit Manatura, Chanamon Chantana, Kunthakom Khaothong, Benya Kasantikul, "Thermodynamics analysis of raw and torrefied biomass in a downdraft fixed bed gasifier", The 31st Conference of The Mechanical Engineering Network of Thailand (2017)</p> <p>- Benya Kasantikul, Hataitep Wongsuwam, Kanit Manatura, "Development of an Appropriate Energy Management System for a NGV Station According to ISO 50001: 2011", The 31st Conference of The Mechanical Engineering Network of Thailand (2017)</p> <p>- ศาสตราจารย์ ยิ้มเลี้ยง, Pichet Suebsaiprom, Varunya Attasena, Thitipong Satiramatekul, Kanit Manatura, "Design and Dynamic Simulation of Stabilizing Mass for Flying 2 Rotor Vehicle", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2018)</p> <p>- Kanit Manatura, "Co-gasification Performances of Comcob and Thai-lignite in a Downdraft Fixed Bed Gasifier using Thermodynamic Analysis", การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งที่ ๙ (ESTACON 2018) (2018)</p> <p>- รัฐพงศ์ ภิรมย์ภู, Kanit Manatura, "Characteristics of coffee grounds from torrefaction", การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2019)</p> <p>- นางสาวสุกฤดา จารัสศรี, นางสาวสิริกาญจน์ ผลจันทร์, Kanit Manatura, "Size Reduction Machine for Coconut Shell Charcoal and Eucalyptus", การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2019)</p> <p>- Kanit Manatura, สุภาภรณ์ กลิ่นเกษร, "Mass Reduction Model for Biomass Torrefaction Process", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 (2020)</p> <p>- Preeda Prakotmak, Thana Cheepsomsong, Kanit Manatura, Kunthakom Khaothong, Wijitha poomsawat, Jeerachai Supasuthakul, "DEM simulation of sphere particles mixing in a bladed mixer using open-source software", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 (2023)</p>			
ระดับนานาชาติ			
<p>- Kanit Manatura, Kitipong Jaojaruek, Boonma Panpradist, "Gasification for Briquetted Mixture of Dried Leaves and Kitchen Grease", 22nd International Symposium on Transport Phenomena (2011)</p> <p>- Napat Kaewtrakulchai, Araya Smuthkochom, Kanit Manatura, Gasidit Panomsuwan, Masayoshi Fuji, รศ.ดร. อภิลักษณ์ เอียดเอื้อ, "Catalytic hydrocracking of palm oil over highly efficient Fe-P/C and Mo-P/C catalysts for bio-jet fuel production", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2023 (2023)</p> <p>- Napat Kaewtrakulchai, ศิริกัญญา โชติธรรณวิวัฒน์, ศิราญุ จันปี, Kanit Manatura, รศ.ดร. อภิลักษณ์ เอียดเอื้อ, "Valorization of shrimp waste toward solid biofuel and porous carbon productions", The 12th International Conference on Material Science and Engineering Technology (ICMSET 2023) (2023)</p> <p>- Suchewan Krobthong, Tipawan Rungsawang, Napat Kaewtrakulchai, Kanit Manatura, Sawitree Wongrerkrdee, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Photocatalytic performance of ZnO precipitation with activated carbon through carbonization from water hyacinth waste", The 6th International Conference on Applied Physics and Materials Applications (ICAPMA2023) (2023)</p> <p>- Suphakit Kongsirivattanukul, Benyapha Woraphithakkul, Tipawan Rungsawang, Napat Kaewtrakulchai, Kanit Manatura, Sorawit Meeklinhom, Anusit Kaewprajak, Pisist Kumnorkaew, Khathawut Lohawet, Sawitree Wongrerkrdee, Suchewan Krobthong, Sasimonton Moungrsrijun, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Activated carbon films prepared from water hyacinth waste for counter-electrode application in dye-sensitized solar cells", The 6th International Conference on Applied Physics and Materials Applications (ICAPMA2023) (2023)</p> <p>- Kanit Manatura, Supaporn Klinkesom, Kitipong Jaojaruek, Kunthakom Khaothong, Preeda Prakotmak, "Torrefaction performance of Macadamia husk under a flue gas atmosphere for solid biofuel applications", 2024 2nd International Conference on Chemical, Energy Science and Environmental Engineering (CESEE 2024) (2024)</p> <p>- Kunthakom Khaothong, ศุภกิจ บุญไพจิตร, Kanit Manatura, Kitipong Jaojaruek, Weerachai Chaiworapuek, "Analysis of air humidity distribution caused by fabric air duct arrangement for human comforts by computational fluid dynamic", 2nd International Conference on Chemical, Energy Science and Environmental Engineering (CSEE2024) (2024)</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.คณิต มานะรุระ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลชนะเลิศ ภาคบรรยาย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปริญญาตรี ครั้งที่ 5 วิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม ประจำปี 2562 เรื่อง "ชุดลดขนาดชีวมวลสำหรับถ่านกะลามะพร้าวและเศษไม้ยูคาลิปตัส" จาก มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา - รางวัลรองชนะเลิศ ภาคบรรยาย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปริญญาตรี ครั้งที่ 5 วิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม ประจำปี 2562 เรื่อง "คุณสมบัติการกักเก็บน้ำจากกรรทอริแพคชั่น" จาก มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา - Poster Presentation Award ประจำปี 2566 เรื่อง "Activated carbon films prepared from water hyacinth waste for counterelectrode application in dyesensitized solar cells" จาก ICAPMA2023 			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 11 กุมภาพันธ์ 2568