

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชินันต์ อารีประเสริฐ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา D.Eng. (Environmental Science and Technology), Tokyo Institute of Technology, Japan, M.Eng. (Environmental Science and Technology), Tokyo Institute of Technology, Japan, B.Eng. (Mechanical Engineering), Kasetsart University, Thailand,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Hydrothermal treatment/carbonization of waste and biomass materials, Hydrothermal liquefaction of agricultural residues and microalgae, Pyrolysis of E-Waste, Activated carbon production from waste and biomass, Thermochemical conversion technologies	
งานสอน Engineering Drawing Introduction to Renewable Energy Seminar	
โครงการวิจัย ปี 2558-2559 การสำรวจและศึกษาคุณลักษณะของขยะชุมชนเพื่อนำมาผลิตเชื้อเพลิงทดแทนโดยใช้เทคโนโลยีการแปรรูปด้วยกระบวนการทางเคมีความร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนโครงการวิจัยหน้าใหม่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2559-2560 การผลิตน้ำมันชีวภาพจากของเหลือทิ้งปาล์มน้ำมันโดยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลลิกวิแฟคชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2559-2560 โครงการศึกษาศักยภาพอนุรักษพลังงานและพลังงานทดแทนภาคกลาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ปี 2559-2560 โครงการออกแบบเครื่องทอดข้าวเกรียบกึ่งอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิโครงการหลวง ปี 2559-2561 การผลิตเชื้อเพลิงแข็งชีวภาพจากขยะชุมชนในประเทศไทยด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลลิกวิแฟคชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2559-2561 การผลิตน้ำมันจากซากโทรศัพท์เคลื่อนที่และซากแผ่นวงจรพิมพ์ด้วยกระบวนการไพโรไลซิสและการเปลี่ยนรูปด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาจากถ่านชีวมวลและถ่านจากขยะอิเล็กทรอนิกส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2561 การผลิตถ่านกัมมันต์จากเศษวัสดุทิ้งจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลคาร์บอนในเซชันและการกระตุ้นทางกายภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2560-2561 การศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของการแปรรูปทะลายปาล์มเปล่าเป็นเชื้อเพลิงแข็งด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลลิกวิแฟคชัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2560-2561 โครงการจัดทำเครื่องทอดข้าวเกรียบแบบกึ่งอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิโครงการหลวง ปี 2562-2564 การผลิตวัสดุคาร์บอนจากชีวมวลความชื้นสูงด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลคาร์บอนในเซชันและการกระตุ้นด้วยไอน้ำสำหรับใช้เป็นขั้วแอโนดของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2562 การพัฒนาเตาผลิตแก๊สชีวมวลแบบเบดคู่โดยใช้เชื้อเพลิงผสมชีวมวลและถ่านสำหรับให้พลังงานแก่กระบวนการไพโรไลซิสขยะอิเล็กทรอนิกส์เพื่อรีไซเคิลโลหะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2564 การบริหารจัดการขยะพลาสติกเชิงพื้นที่: การจัดการขยะพลาสติกแบบครบวงจร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2563-2564 การพัฒนาไบโอชาร์และไฮโดรชาร์จากขานอ้อยเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการกักน้ำและอินทรีย์วัตถุในดิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับชาติ - Chinnathan Areeprasert, แสนรัก แก้วมรกต, วรดา สุวรรณวัฒนะ, นภนต์ รุ่งเรืองวัฒนะโชติ, จีรัฐติกุล กล้าหาญ, ชุตระกุล ศิริไพบุลย์, กริษา สมเกียรติกุล, Thanya Kiatiwat, "Fertilizer Pellet Production from Filter Cake and Water as a Binder Employing a Flat-die Pelletizer", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 22 (2) (2016) 1-6 ระดับนานาชาติ - Yafei Shen, Chinnathan Areeprasert, Bayu Prabowo, Fumitake Takahashi, Kunio Yoshikawa, "Metal nickel nanoparticles in situ generated in rice husk char for catalytic reformation of tar and syngas from biomass pyrolytic gasification", RSC Advances 4 (-) (2014) 40651-40664 - Chinnathan Areeprasert, Peitao Zhao, Dachao Ma, Yafei Shen, Kunio Yoshikawa, "Alternative Solid Fuel Production from Paper Sludge Employing Hydrothermal Treatment", Energy & Fuels 28 (-) (2014) 1198-1206 - Chinnathan Areeprasert, Prut Chanyavanich, Dachao Ma, Yafei Shen, Bayu Prabowo, Kunio Yoshikawa, "Combustion characteristics and kinetics study of hydrothermally treated paper sludge by thermogravimetric analysis", Biofuels 5 (6) (2015) 673-685	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายชินนัณย์ อารีประเสริฐ</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Chinnathan Areeprasert, Antonio Coppola, Massimo Urciuolo, Riccardo Chirone, Kunio Yoshikawa, Fabrizio Scala, "The effect of hydrothermal treatment on attrition during the fluidized bed combustion of paper sludge", Fuel Processing Technology 140 (-) (2015) 57-66 - Dachao Ma, Guangyi Zhang, Peitao Zhao, Chinnathan Areeprasert, Yafei Shen, Kunio Yoshikawa, Guangwen Xu, "Hydrothermal treatment of antibiotic mycelial dreg: More understanding from fuel characteristics", Chemical Engineering Journal 273 (-) (2015) - Chinnathan Areeprasert, Scala, F., Coppola, A., Urciuolo, M., Chirone, R., Chanyavanich, P., Yoshikawa, K., "Fluidized bed co-combustion of hydrothermally treated paper sludge with two coals of different rank", Fuel Processing Technology 144 (-) (2016) 230-238 - Chinnathan Areeprasert, Ma Dachao, "Characterization of NO Emission in Combustion of Hydrothermally Treated Antibiotic Mycelial Residue", Chemical Engineering Journal 2016 (284) (2017) 708-715 - Khaobang, C., Chinnathan Areeprasert, "Investigation on thermal decomposition and kinetics study of recovered oil from electronic waste by thermogravimetric analysis", Energy procedia 138 (-) (2017) 506-544 - Phasee, P., Chinnathan Areeprasert, "Thermal Decomposition Behavior during Combustion of Hydrothermally Treated MSW by Thermogravimetric Analysis", Energy Procedia 138 (-) (2017) - Chinnathan Areeprasert, Chanyavanich, P., Ma, D., Shen, Y., Yoshikawa, K., "Effect of hydrothermal treatment on co-combustion of paper sludge with coal: thermal behavior, NO emissions, and slagging/fouling tendency", Biofuels 8 (2) (2017) 187-196 - Chinnathan Areeprasert, Jarudej Asingsamanunt, Supachot Srisawat, Jeerattikul Kaharn, Bundit Inseemeesak, Phatavee Phasee, Chanoknunt Khaobang, Wichai Siwakosit, Chart Chiemchaisri, "Municipal Plastic Waste Composition Study at Transfer Station of Bangkok and Possibility of its Energy Recovery by Pyrolysis", Energy Procedia 107 (1) (2017) 222-226 - Pongsurapipat Y., Chinnathan Areeprasert, Takahashi, F., Tokimatsu, K., Yoshikawa, K., "Life cycle analysis of low-temperature hydrothermal treatment pathway to produce biodiesel from microalgae", Biofuels 8 (2) (2017) 1-9 - Pechaporn Pornpraiech, Morakot Khusakul, Raksuda Singklin, Prysathryd Sarabhorn, Chinnathan Areeprasert, "Effect of temperature and shape on drying performance of cassava chips", Agriculture and Natural Resources 51 (5) (2017) 402-409 - Chinnathan Areeprasert, Leelachaikul, P., Jangkobpattana, G., Phumprasop, K., Kiattiwat, T., "Biochar Preparation from Simulated Municipal Solid Waste Employing Low Temperature Carbonization Process", 311 (1) (2018) - Apichaya Kuhavichanan, Pokchat Kusolkumbot, Sophon Sirisattha, Chinnathan Areeprasert, "Mechanical Extraction of Protein Solution from Microalgae by Ultrasonication", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 159 (1) (2018) 1-8 - Chinnathan Areeprasert, ชนกันันท์ ขาวบาง, "Pyrolysis and catalytic reforming of ABS/PC and PCB using biochar and e-waste char as alternative green catalysts for oil and metal recovery", Fuel processing technology 182 (-) (2018) 26-36 - Phasee, P, Chinnathan Areeprasert, "An investigation on mechanical property of MSW-derived fuel pellet produced from hydrothermal treatment", JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT 20 (4) (2018) 2028-2040 - Chinnathan Areeprasert, Kaharn, J., Inseemeesak, B., Phasee, P., Khaobang, C., Kuhavichanun, A., Theerarojprateep, P., Wichai Siwakosit, "A comparative study on characteristic of locally source-separated and mixed MSW in Bangkok with possibility of material recycling", Journal of Material Cycles and Waste Management 20 (1) (2018) 302-313 - ชัยวัฒน์ งามสาร, Chinnathan Areeprasert, Georges Raoul Edouard Lionnet, Pimchanok Busayapongchai, Anutin Pattamasuwan, ULAIWAN Withayagiat, "Characterisation and utilisation of fly ash for treatment of brinwastewater in sugar refineries", Desalination and water treatment 167 (-) (2019) 133-144 - Ketwong, T., Sitthiseree, S., Khembubpha, A., Chinnathan Areeprasert, "Activated carbon production from coconut shell charcoal employing steam and chemical activation for ammonia adsorption application", Lecture Notes in Engineering and Computer Science 2019-October (-) (2019) 24-27 - มัณฑิต อินทรีย์มีศักดิ์, Chinnathan Areeprasert, "Fiber extraction and energy recovery from Cocos nucifera Linn mesocarp residues employing steam explosion and anaerobic digestion", Industrial Crops and Products 147 (-) (2020) 112180-1-11 - Nattapon Leeabai, Chinnathan Areeprasert, Chanoknunt Khaobang, Niti Viriyapanitchakij, Bundit Bussa, Dilixiati Dilinazi, Fumitake Takahashi, "The effects of color preference and noticeability of trash bins on waste collection performance and waste-sorting behaviors", Waste management 121 (-) (2021) 153-163 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Chootrakul Siripaiboon, Prysathryd Sarabhorn, Kreetha Somkeattikul, Wichai Siwakosit, Chalermpon Plengsa-ard, Chinnathan Areeprasert, "CFD Simulation of a small-scale up-draft co-gasification of wood pellet and charcoal with experimental verification", 25th European Biomass Conference and Exhibition (2017) - Ketwong, T., Sitthiseree, S., Khembubpha, A., Chinnathan Areeprasert, "Activated carbon production from coconut shell charcoal employing steam and chemical activation for ammonia adsorption application", 2019 World Congress on Engineering and Computer Science, WCECS 2019 (2019) 	