

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสุชีลา พลเรือง	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Dipl.-Ing. Maschinenbau, RWTH Aachen University, เยอรมัน, 2553 วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วศ.ด.), คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2561	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้, การดูดซับ, ไมโครพลาสติก, ขยะพลาสติก, LCA	
งานสอน Clean Production Technologies Environmental Engineering Project Environmental Engineering Project Preparation Environmental System Management Environmental system planing & management Environmental System Planning & Management Global Environmental Change & Management Hazardous Waste Engineering Industrial Pollution & Safety Industrial Pollution and Safety Innovative Thinking Noise & Vibration Control Public Health Engineering Recycling System Design Research Methods in Environmental Engineering Seminar Special Problems Unit Operation & Precess Environment.Eng. II Unit Operation & Process for Environ. Eng. I Unit Operations & Precess Environment.Eng. II Unit Operations & Process for Environ. Eng. I Unit Operations and Process for Environmental Engineer Wastewater Engineering Design โครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2554-2556 การศึกษาประสิทธิภาพของวัสดุทางการเกษตรในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556-2558 การศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องเติมอากาศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556-2558 การศึกษาวัสดุเหลือใช้เพื่อนำมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพของก๊าซชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2557-2558 การกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในก๊าซชีวภาพโดยใช้วัสดุเหลือทิ้งในการดูดซับ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ประจำปี 2557 ปี 2557-2558 การศึกษาประสิทธิภาพของตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ร่วมกับเถ้าแกลบและสนิมเหล็ก เพื่อใช้ในการบำบัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ปี 2558-2559 การศึกษาประสิทธิภาพของมะรุมในการเตรียมน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2558-2560 การศึกษาการปลดปล่อยคาร์บอนจากโรงบำบัดน้ำเสียในกรุงเทพมหานคร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556-2559 การพัฒนาระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียชุมชนด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 การแพร่กระจายของปรอทในตะกอนดินและตะกอนแขวนลอยในพื้นที่ปากแม่น้ำเจ้าพระยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2559-2561 การพัฒนาเครื่องผลิตโอโซนเพื่อยืดอายุผลิตผลทางการเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2559-2561 การพัฒนาเครื่องผลิตโอโซนเพื่อยืดอายุผลิตผลทางการเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ปี 2559-2561 การแพร่กระจายของแคดเมียม ตะกั่ว ปรอท นิกเกิล และ สังกะสี ในตะกอนดินและตะกอนแขวนลอยในพื้นที่ปากแม่น้ำเจ้าพระยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสุชีลา พลเรือง	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2560-2562 ประเภทและการแพร่กระจายของไมโครพลาสติกในน้ำทะเลและในตะกอนดินในพื้นที่ปากแม่น้ำเจ้าพระยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2561-2562 แนวทางควบคุมการผลิตพลาสติกเพื่อลดไมโครพลาสติกในสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	
ปี 2561-2562 ประเภทและการแพร่กระจายของไมโครพลาสติกในน้ำทะเลและในตะกอนดินในพื้นที่ปากแม่น้ำเจ้าพระยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	
ปี 2562-2563 การเปลี่ยนรูปของผลิตภัณฑ์พลาสติกชนิดต่างๆ ภายใต้สภาวะแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2562-2563 เรือเก็บขยะในทะเลไร้คนขับ "Floating Trash Sweeper" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2563-2564 การบริหารจัดการขยะพลาสติกเชิงพื้นที่: การจัดการขยะพลาสติกแบบครบวงจร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2563 การบ่งชี้และการกำจัดของไมโครพลาสติกในระบบบำบัดน้ำเสียในกรุงเทพมหานคร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, Suthep Sirivitayaphakorn, "Use of Drinking Water Sludge as Adsorbent for H2S Gas Removal from Biogas", Environment Asia 10 (1) (2017) 73-80
- Sucheela Polruang, Sanya Sirivithayapakorn, ดร. รุจียา ประทีป ณ ถลาง, "A comparative life cycle assessment of municipal wastewater treatment plants in Thailand under variable power schemes and effluent management programs", Journal of Cleaner Production 172 (-) (2018) 635-648
- รุจียา ประทีป ณ ถลาง, Sanya Sirivithayapakorn, Sucheela Polruang, "Environmental impacts and cost-effectiveness of Thailand's centralized municipal wastewater treatment plants with different nutrient removal processes", Journal of Cleaner Production 256 (-) (2020) 1-120433-15
- รุจียา ประทีป ณ ถลาง, Sanya Sirivithayapakorn, Sucheela Polruang, "Life cycle impact assessment and life cycle cost assessment for centralized and decentralized wastewater treatment plants in Thailand", Scientific Reports 12 (1) (2022) 1-13

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- วิรุพณ์ ญุกเกิด, Suthep Sirivitayaphakorn, Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, "biogas production from canteen wastewater", การประชุมวิชาการโยธาแห่งชาติครั้งที่ 18 (2013)
- อิศราณต์ อนันตพงศ์, Suthep Sirivitayaphakorn, Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, "Treatment and Biogas Production from Municipal Wastewater and Food Waste of Dormitory 120 Rooms", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2013)
- สัญญา ชังคมโณ, Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, "Biogas production using anaerobic processes of Nongkhaem nightsoil treatment plant", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2013)
- อิศราณต์ อนันตพงศ์, Suthep Sirivitayaphakorn, Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, "Biogas Production from Municipal Wastewater and Food Waste of Dormitory 120 Rooms", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2013)
- Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, ปารุงพล สารวญ, "The study of methylene blue adsorption efficiency by water supply sludge", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 13 (2014)
- นางสาวนิตารัตน์ ไฉยเส้า, PEERAKARN BANJERDKIJ, Sucheela Polruang, "The Efficiency of Water Supply Sludge for Carbon Dioxide Gas Removal", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 56 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (The 56th Annual Conference Kasetsart University (2018)
- สุวานนท์ มิ่งเจริญผล, Sucheela Polruang, Varinporn Asokbunyarat, "Efficiency of Floating Garbage Collecting Boat in Sea", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 58 (2020)
- พิษณุตม์ บัวทอง, Sucheela Polruang, Varinporn Asokbunyarat, "The Degradation of Polystyrene Foam in the Different Environments", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 59 (2021)
- พรพิมล สุดจันทิก, Sucheela Polruang, "Carbon footprint assessment of the wildlife corridor on Highway 304", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 59 (2021)
- สาทิตา แก้วเขียว, Sucheela Polruang, "Fibrous microplastics released from washing processes of polyester fabric", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 59 (2021)
- อิศราณต์ มลละวรรณ, Sucheela Polruang, "Estimation of Greenhouse Gases from 8 Central Municipal Wastewater Treatment Plants in Bangkok", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 59 (2021)
- Sucheela Polruang, อัญชิสมา สมประสงค์, Varinporn Asokbunyarat, "Degradation of LLDPE (Linear Low-Density Polyethylene) in Simulated Dry Environment", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 60 (2022)
- Sucheela Polruang, อารยา คงขวัญเมือง, Varinporn Asokbunyarat, "A study of quantity, shape and size of microplastics in a wastewater treatment plant in Bangkok", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 60 (2022)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสุชีลา พลเรือง	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Varinporn Asokbunyarat, กฤษณา สุริศรี, Sucheela Polruang, "The study of types, quantity and characteristics of marine Wastes on Srichang Island, Thailand", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 60 (2022) - Varinporn Asokbunyarat, พรรณทิวา จิตรชวาล, Sucheela Polruang, "The study of microplastic removal efficiency in wastewater treatment plant, Bangkok", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 60 (2022) - ณัฐพล ยิ่งศักดิ์, Sucheela Polruang, "Guidelines for Mitigation of Thai Agricultural GHG Emission Using Science-Based Target Method", การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๑๒ "๙ ราชมงคลขับเคลื่อนนวัตกรรม นำเศรษฐกิจ พลิกแนวคิดเทคโนโลยีสีเขียวเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน" (2022) 	
ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, Arunee Srivilai, "Adsorption of Methylene Blue from aqueous solutions by Fly ash and Bottom ash from biomass power plant", The 3rd international conference on environmental engineering, science and management (2014) - PEERAKARN BANJERDKIJ, Sucheela Polruang, Suthep Sirivitayaphakorn, "Biogas Production from Co-digestion of Municipal wastewater and Food Waste in Bangkok, Thailand", 9th International Symposium on Lowland Technology (2014) - Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, Suthep Sirivitayaphakorn, "The investigation of cationic dye adsorption on thermal and chemical activated adsorbents from water supply sludge and ashes from biomass power plant", 9th International Symposium on LOWland Technology ISLT 2014 (2014) - Sucheela Polruang, PEERAKARN BANJERDKIJ, Suthep Sirivitayaphakorn, Utchara Duangdeun, "The Study of the Effect of different Preparation Methods of Moringa Oleifera Seeds on Water Treatment", Proceedings of the Second Seminar on Urban Water Resources Management(JSPS Core-to-Core Program) (2016) 	
อนุสิทธิบัตร <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "เรือเก็บวัตถุลอยน้ำชนิดไอโฟน" จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลชมเชย บุคลากรประเภทซีเนียร์ การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ประจำปี 2563 เรื่อง "เรือเก็บขยะลอยน้ำชนิดไอโฟน KU Trash Sweeper" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 4 กุมภาพันธ์ 2566