

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสมภพ จรุงธรรมโชติ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
มี.ค. 2562 - ก.พ. 2566	รองคณบดีฝ่ายพัฒนางานองค์กร คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
เม.ย. 2554 - เม.ย. 2558	หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
พ.ย. 2552 - ก.พ. 2554	ผู้ช่วยรองอธิการบดีวิทยาเขตศรีราชา
การศึกษา	D.Eng.(พลังงาน), สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย , ไทย, วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย,
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Heat transfer, Gasification and combustion, Thermodynamic analysis in energy system
งานสอน	<ul style="list-style-type: none"> Engineering Mechanics I Power Plant Engineering Advanced Thermodynamics Basic Principles of Engineering Mechanics Energy Management Engineering Management and Economics Engineering Mechanics I Fluid Mechanics Green Technology Heat Transfer Heat transfer Industrial Engineering Laborator I Industrial Engineering Laboratory II Introduction to Solar Engineering knowledge of the land Mechanical and Design Engineering Project Mechanical and Design Engineering Project Preparation Mechanical and Manufacturing Engineering Laboratory I Mechanical and Manufacturing Engineering Laboratory II Mechanical and Manufacturing Engineering Project Mechanical and Manufacturing Engineering Project Prepar Mechanical and Manufacturing Engineering Project Preparation Mechanical and Manufacturing Engineering projects Preparation Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Project Mechanical Engineering Project Preparation Mechanical Engineering Projects Preparation Power Plant Engineering Power Plant Engineerings Semianr Seminar Special Problems Special Problems (Renewwable Energy and Envergy Analsi Thermal System Design Thermodynamics I ThermodynamicsI Workshop Practice
โครงการวิจัย	<p>ปี 2551-2552 เครื่องแยกก๊าซไฮโดรเจนแบบเคลื่อนย้ายได้สำหรับงานทางด้านยานยนต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</p> <p>ปี 2553-2554 การประยุกต์ใช้เครื่องแยกก๊าซไฮโดรเจนร่วมกับรถยนต์ดีเซลเพื่อการประหยัดพลังงานและลดมลพิษ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา</p>

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสมภพ จรุงธรรมโชติ	สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
ปี 2553-2555 การศึกษาผลกระทบจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงร่วมไฮโดรเจน-ดีเซลที่มีต่อสมรรถนะของเครื่องยนต์ดีเซลและก๊าซไอเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553-2554 เครื่องผลิตแก๊สจากชีวมวล เพื่อให้ได้แก๊สคุณภาพเหมาะสมกับการใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์สันดาปภายใน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจาก T.S. Supply and Construction Co.,Ltd.	
ปี 2555 การศึกษานิตและปริมาณที่เหมาะสมของตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับการผลิตไบโอดีเซล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา	
ปี 2556-2558 การวิเคราะห์ทางอุณหพลศาสตร์สำหรับการนำความร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2559-2560 การศึกษาสมรรถนะของระบบทำความเย็นแบบแม่เหล็กชนิดขับเคลื่อนเชิงเส้น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา	
ปี 2559-2561 การพัฒนาแบบจำลองทางอุณหพลศาสตร์สำหรับทำนายองค์ประกอบก๊าซเผาไหม้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "Thermodynamic Analysis and Exergy Efficiency of Methane Autothermal Reforming ", Journal of Research in Engineering and Technology 6 (2) (2009) 89-112
- Haritchat Nhongtakrai, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "Spontaneous Ignition of Wood Fiber", Journal of Research in Engineering & Technology 7 (4) (2010) 39-48
- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "Optimum Feed Ratio Analysis for Tri-Reforming of Methane Using Thermodynamic Equilibrium Method", Thammasat International Journal of Science and Technology 20 (4) (2015)
- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "Numerical Solution for Heat and Mass Transfer of Developing Laminar Mixed Convection of Two-Dimensional Inclined Parallel Plates", วิศวกรรมสาร มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (Naresuan University Engineering Journal) 10 (2) (2015) 55-62
- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "Modification of Peng-Robinson Equation of State for Supercritical Carbon Dioxide", naresuan university engineering journal 11 (2) (2016) 59-66
- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "Calculation of Combustion Products Using 6 Species Equilibrium Model", Srinakharinwirot Engineering Journal 12 (1) (2017) 94-105
- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, Rotchana Prapainop, "Adiabatic Temperature Change of Gadolinium Modeling using Artificial Neural Network", NARESUAN UNIVERSITY ENGINEERING JOURNAL 12 (2) (2017) 21-28

ระดับนานาชาติ

- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "Entropy generation analysis for fully developed laminar convection in hexagonal duct subjected to constant heat flux", Energy 35 (12) (2010) 5374-5379
- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "A Simulation of Single Water Droplet Evaporation: An Investigation of Sprinkler Water Spray", Journal of Research in Engineering and Technology 7 (2) (2010) 65-76
- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "Combined Partial Oxidation and Carbon Dioxide Reforming Process: A Thermodynamic Study", American Journal of Applied Sciences 8 (1) (2011) 9-14
- Kitipong Jaojaruek, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, Gratiuto, M.K.B., Wongsuwan, H., Suwan Homhual, "Experimental study of wood downdraft gasification for an improved producer gas quality through an innovative two-stage air and premixed air/gas supply approach", Bioresource Technology 102 (7) (2011) 4834-4840
- Thamavithya, M, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, Dutta, A, Basu, P, "Experimental study on sawdust gasification in a spout-fluid bed reactor", INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH 36 (2) (2012) 204-217
- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, Animesh Dutta, "Experimental investigation of a multi-stage air-steam gasification process for hydrogen enriched gas production", International Journal of Energy Research 36 (3) (2012) 335-345
- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, Sathaporn Chuepeng, PRATEEP CHAISERMTAWAN, "Effect of Hydrogen Addition on Diesel Engine Operation and NOx Emission: A Thermodynamic Study", American Journal of Applied Sciences 9 (9) (2012) 1472-1478
- PRATEEP CHAISERMTAWAN, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, Sathaporn Chuepeng, Thanya Kiatiwat, "Gaseous Emissions and Combustion Efficiency Analysis of Hydrogen-Diesel Dual Fuel Engine under Fuel-lean Condition", American Journal of Applied Sciences 9 (11) (2012) 1813-1817
- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "Simplified Model for Estimations of Combustion Products, Adiabatic Flame Temperature and Properties of Burned Gas", Thermal Science and Engineering Progress 17 (1) (2020) 1-100393-13

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- นายสมโชค สุธะสา, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, Supat Patvichaichod, "Impact Assessment of Liquefied Petroleum Gas Leakage in Vehicle Parts Factory", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 13 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 8-9 ธันวาคม 2559 (2016)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสมภพ จรุงธรรมโชติ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา
ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none">- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "Thermochemical Study of Biogas Autothermal Reforming", International Conference on Energy Security and Climate Change: (2008)- Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "Thermodynamic Study on Steam Gasification of Charcoal Combined with CO2 Capture", 5th International Conference on "Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control (2008)- PRATEEP CHAISERMTAWAN, Thanya Kiatiwat, Sathaporn Chuepeng, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "A Chemical Equilibrium Analysis of Exhaust Gas Emissions and Combustion Efficiency from Hydrogen-Diesel Dual Fuel Engine", The International Congress for Innovation in Chemistry (PERCH-CIC Congress VI) (2009)- PRATEEP CHAISERMTAWAN, Thanya Kiatiwat, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, Sathaporn Chuepeng, "Insight into Emissions and Combustion Efficiency of Hydrogen-Diesel Dual Fuel Engine with Exhaust Gas Recirculation Using Chemical Equilibrium Analysis", The Second TSME International Conference on Mechanical Engineering (2011)- Rotchana Prapainop, Sompop JARUNGTHAMMACHOTE, "Design and development of a demonstration unit for the magnetic refrigeration system", The 8th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2017)	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ <ul style="list-style-type: none">- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2553(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) ประจำปี 2554 เรื่อง "Entropy generation analysis for fully developed laminar convection in hexagonal duct subjected to constant heat flux" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 27 กุมภาพันธ์ 2564