

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเฉลิมพล เปล่งสะอาด	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
พ.ย. 2565 - ต.ค. 2567	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ย. 2561 - ต.ค. 2565	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ย. 2559 - ต.ค. 2561	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ย. 2557 - ต.ค. 2561	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
การศึกษา PhD(Mechanical Engineering), University of Wisconsin (Madison), USA, 2556 MS, Oregon State University, USA, 2548	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Large eddy simulation, Engine simulation	
งานสอน	
Conduction Heat Transfer	
Convection Heat Transfer	
Engineering Drawing	
Engineering Mechanics I	
Heat Transfer	
Heat Transfer for Fire Protection Engineers	
Innovative Thinking	
Mechanical Engineering Laboratory I	
Mechanical Engineering Laboratory II	
Mechanics of Solids	
Power Plant Engineering	
Seminar	
Special Lab for ME	
โครงการวิจัย	
ปี 2560-2562	โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเป็นสำนักงานอัจฉริยะด้านพลังงาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ปี 2562-2563	โครงการศึกษาและวิเคราะห์โครงการเพิ่มบทบาทภาคเอกชนในการเดินรถขนส่งสินค้า (เส้นทางหนองคาย-แหลมฉบัง) ตามพระราชบัญญัติการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน พ.ศ.2562 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการรถไฟแห่งประเทศไทย
ปี 2567-2568	การพัฒนาหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติสำหรับทำความสะอาดพื้นในภาคอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
- นายวรวัฒน์ ทรงกิตติ, นายศรัศกดิ์ พงษ์อมตย์, Chalermopol Plengsa-ard, Ekathai Wirojsakunchai, "Factors Affecting Non-Exhaust PM Emissions from Motorcycle", วิศวกรรมสาร 39 (1) (2022)	
ระดับนานาชาติ	
- T.C. Kennedy, Chalermopol Plengsa-ard, R.F. Harder, "Transient heat partition factor for a sliding railcar wheel", Wear 261 (7-8) (2006) 932-936	
- Chalermopol Plengsa-ard, Rutland, Christopher J., "Improved engine wall models for large eddy simulation (LES)", SAE Technical Papers 2013 (01) (2013)	
- Chalermopol Plengsa-ard, Kaewbumrung, M., "Hot air impingement on a flat plate using Large Eddy Simulation (LES) technique", 8th TSME-International Conference on Mechanical Engineering, TSME-ICoME 2017 297 (1) (2017)	
- Chalermopol Plengsa-ard, Kaewbumrung, M., "CFD modelling wall heat transfer inside a combustion chamber using ANSYS forte", 8th TSME-International Conference on Mechanical Engineering, TSME-ICoME 2017 297 (1) (2017)	
- ดร มงคล แก้วบำรุง, Chalermopol Plengsa-ard, "Numerical study of wall heat transfer inside a combustion chamber under conventional diesel combustions and low temperature combustion conditions", SAE technical paper 2019 (2019012314) (2019) 1-9	
- นายวรวัฒน์ ทรงกิตติ, นายสุทธิพงษ์ สอาดเอี่ยม, Chalermopol Plengsa-ard, Ekathai Wirojsakunchai, "Effects of Payloads on Non-exhaust PM Emissions from A Hybrid Electric Vehicle during A Braking Sequence", Aerosol and Air Quality Research 22 (7) (2022) 1-9	
- มงคล แก้วบำรุง, Chalermopol Plengsa-ard, "Numerical simulation of jet impingement relaminarization using nonlinear eddyviscosity turbulence models", Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics 17 (1) (2023)	
- Kaewbumrung, M., Chalermopol Plengsa-ard, "Relaminarization of jet impingement on a flat plate using separation-induced transition correction turbulence modeling preliminarily applied in archeological applications", Heliyon 10 (4) (2024)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเฉลิมพล เปล่งสะอาด	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- Palasai, W., Chalermopol Plengsa-ard, Kaewbumrung, M., "Enhancing Wind Turbine Blade Preventive Maintenance Procedure through Computational Fluid Dynamics-Based Prediction of Wall Shear Stress", Sustainability (Switzerland) 16 (7) (2024)</p>	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<p>- พิภกิตต์ วิสิฐภากร, Chalermopol Plengsa-ard, "CFD Analysis of Temperature and Flow Rate in an Exhaust Gas Re-circulation System in Different EGR Condition", The 30th Conference of The Mechanical Engineering Network of Thailand (2016)</p> <p>- มงคล แก้วบำรุง, Chalermopol Plengsa-ard, "2D Computational Fluid Dynamics for Solid Fuel Particle Combustion", The 31st Conference of The Mechanical Engineering Network of Thailand (2017)</p> <p>- มงคล แก้วบำรุง, Chalermopol Plengsa-ard, "Numerical Simulation of Multi-Species Combustion with Eulerian-Granular Model", The 31st Conference of The Mechanical Engineering Network of Thailand (2017)</p> <p>- เยี่ยม แก้วพิชัย, Chalermopol Plengsa-ard, "Study of Heat Transfer in Air Impingement", The 31st Conference of The Mechanical Engineering Network of Thailand (2017)</p> <p>- ดร มงคล แก้วบำรุง, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สราวุฒิ สิริเกษมสุข, Chalermopol Plengsa-ard, "Numerical Simulation on the Effect of Moisture Distribution on Ancient Mural Painting in Archaeological Temple of Phra Nakhon Si Ayutthaya Province", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 วันที่ 2-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จังหวัดอุดรธานี (2019)</p> <p>- ดร มงคล แก้วบำรุง, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สราวุฒิ สิริเกษมสุข, Chalermopol Plengsa-ard, "Numerical Simulation of Methane Combustion Using RNG k-epsilon Turbulence Eddy Dissipation Concept", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 วันที่ 2-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จังหวัดอุดรธานี (2019)</p> <p>- มงคล แก้วบำรุง , ธนาพล สุขชนะ, ชัยยันต์ ใจบุญมา, Chalermopol Plengsa-ard, "2-Way Fluid Structure Interaction of Hyper-elastics Ideal Stenosis Blood Vessel Using Arbitrary Lagrangian Eulerian Method", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 (2020)</p> <p>- มงคล แก้วบำรุง, กรอมา นตะศรีรินทร์, Chalermopol Plengsa-ard, "Numerical Study of the Effect of Wind Direction on Moisture in the Phra Ubosot Wat Phra Meru Rachikaram Worawihan at Phra Nakhon Si Ayutthaya", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 (2020)</p> <p>- มงคล แก้วบำรุง , ธนาพล สุขชนะ, ชัยยันต์ ใจบุญมา, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สราวุฒิ สิริเกษมสุข, ชัยวัฒน์ คุรกีจวาณิชย์, รวิธนันต์ ทัพย์เสนา, วิษณะ ฉายินทุ, Chalermopol Plengsa-ard, "Numerical Simulation of Interaction between Shape Memory Alloy and Hyper?elastic Blood Vessel in Angioplasty - stent Placement", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (2021)</p> <p>- สิทธิโชค สืบแต่ตระกูล, Chalermopol Plengsa-ard, "Study of Heat transfer in Air Impingement on a flat plate at a constant wall temperature", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (2021)</p> <p>- มงคล แก้วบำรุง, ธนาพล สุขชนะ, ชัยยันต์ ใจบุญมา, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สราวุฒิ สิริเกษมสุข, ชัยวัฒน์ คุรกีจวาณิชย์, รวิธนันต์ ทัพย์เสนา, วิษณะ ฉายินทุ, กรอมา นตะศรีรินทร์, Chalermopol Plengsa-ard, "Numerical study of the Effect of Watering Plants on Moisture in the Phra Ubosot at Wat Phra Meru Rachikaram Worawihan at Phra Nakhon Si Ayutthaya", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (2021)</p> <p>- มงคล แก้วบำรุง, ธนาพล สุขชนะ, ชัยยันต์ ใจบุญมา, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สราวุฒิ สิริเกษมสุข, ชัยวัฒน์ คุรกีจวาณิชย์, รวิธนันต์ ทัพย์เสนา, วิษณะ ฉายินทุ, Chalermopol Plengsa-ard, "Prediction of catheter stent oscillations under human cardiac conditions with computational fluid dynamics", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (2022)</p> <p>- มงคล แก้วบำรุง, ธนาพล สุขชนะ, ชัยยันต์ ใจบุญมา, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สราวุฒิ สิริเกษมสุข, ชัยวัฒน์ คุรกีจวาณิชย์, รวิธนันต์ ทัพย์เสนา, วิษณะ ฉายินทุ, กรอมา นตะศรีรินทร์, กิริยา ชยะกุล สิทธิวัง, Chalermopol Plengsa-ard, "Numerical Simulation of environment effecting to mural painting deterioration inside the Phra Prang of Ratchaurana historical temple at Phra Nakhon Sri Ayutthaya Province", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (2022)</p> <p>- มงคล แก้วบำรุง, ธนาพล สุขชนะ, ชัยยันต์ ใจบุญมา, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สราวุฒิ สิริเกษมสุข, ชัยวัฒน์ คุรกีจวาณิชย์, ชาดิชา ยิลลาสิริวิไล, รวิธนันต์ ทัพย์เสนา, วิษณะ ฉายินทุ, กรอมา นตะศรีรินทร์, กิริยา ชยะกุล สิทธิวัง, Chalermopol Plengsa-ard, "Study of the impact of Botany in Archaeology for sustainable Preservation Using Computational Fluid Dynamics", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 (2023)</p>	
ระดับนานาชาติ	
<p>- Chalermopol Plengsa-ard, M. Kaewbumrung, "Hot air impingement on a flat plate using Large Eddy Simulation (LES) technique", 8th TSME-international Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME-2017) IOP conference series: Materials Science and Engineering 297 (2017) 012035 (2017)</p> <p>- Chalermopol Plengsa-ard, M. Kaewbumrung, "CFD modelling wall heat transfer inside a combustion chamber using ANSYS forte", 8th TSME-international Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME-2017) IOP conference series: Materials Science and Engineering 297 (2017) 012036 (2017)</p> <p>- Chootrakul Siripaiboon, Prysathryd Saraborn, Kreetha Somkeattikul, Wichai Siwakosit, Chalermopol 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)</p> <p>- Chalermopol Plengsa-ard, Mongkol Kaewbumrung, "Numerical study of heat transfer for a single jet impingement on inclined surfaces", The 3rd International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT 2018) (2018)</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเฉลิมพล เปล่งสะอาด	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Chalermopol Plengsa-ard, Mongkol Kaewbumrung, Sompong Pichetpinyo, "A study of fuel spray simulations under non-reacting condition in a constant volume chamber by LES", The 3rd International Conference on Engineering Science and Innovative Technology (ESIT 2018) (2018)- Chalermopol Plengsa-ard, ดร มงคล แก้วบำรุง, "Relaminarization of a hot air impingement on a flat plate", XII International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer (ICCHMT2019) (2019)- นายคณกานต์ ประจันตบริบาล, Chalermopol Plengsa-ard, "Numerical Study of Impinging Slot Jet on Heating Surface for Heat Transfer Enhancement", The13th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2023)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 16 มิถุนายน 2567