

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเฉลิมพล เปล่งสะอาด	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
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.) ปี 2567-2568 การวิจัยและพัฒนาระบบจ่ายยาอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข) ปี 2567-2568 ระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับทำนายความเสียหายของรถขนส่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุนโลจิสติกส์ และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	
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	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายเฉลิมพล เปล่งสะอาด</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - มงคล แก้วบำรุง, Chalermpol Plengsa-ard, "Numerical simulation of jet impingement relaminarization using nonlinear eddyviscosity turbulence models", Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics 17 (1) (2023) - Kaewbumrung, M., Chalermpol 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) - Palasai, W., Chalermpol 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) - ผศ ดร มงคล แก้วบำรุง, Chalermpol Plengsa-ard, ดร สายัณห์ ปานซัง, รศ ดร วสันต์ พลาศัย, "Preventive maintenance of horizontal wind turbines via computational fluid dynamics-driven wall shear stress evaluation", Results in Engineering 22 (-) (2024) 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - พีรภักดิ์ วิสิฐภากร, Chalermpol 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) - มงคล แก้วบำรุง, Chalermpol Plengsa-ard, "Numerical Simulation of Multi-Species Combustion with Eulerian-Granular Model", The 31st Conference of The Mechanical Engineering Network of Thailand (2017) - มลค แก้วบำรุง, Chalermpol Plengsa-ard, "2D Computational Fluid Dynamics for Solid Fuel Particle Combustion", The 31st Conference of The Mechanical Engineering Network of Thailand (2017) - เยี่ยม แก้วพิชัย, Chalermpol Plengsa-ard, "Study of Heat Transfer in Air Impingement", The 31st Conference of The Mechanical Engineering Network of Thailand (2017) - ดร มงคล แก้วบำรุง, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สรวุฒิ สิริเกษมสุข, Chalermpol Plengsa-ard, "Numerical Simulation of Methane Combustion Using RNG k-epsilon Turbulence EddyDissipation Concept", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 วันที่ 2-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จังหวัดอุดรธานี (2019) - ดร มงคล แก้วบำรุง, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สรวุฒิ สิริเกษมสุข, Chalermpol Plengsa-ard, "Numerical Simulation on the Effect of Moisture Distribution on Ancient Mural Painting inArchaeological Temple of Phra Nakhon Si Ayutthaya Province", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 วันที่ 2-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จังหวัดอุดรธานี (2019) - มงคล แก้วบำรุง, กรอุมา นุตะศรีรินทร์, Chalermpol Plengsa-ard, "Numerical Study of the Effect of Wind Direction on Moisture in the Phra Ubosotat Wat Phra Meru Rachikaram Worawihan at Phra Nakhon Si Ayutthaya", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 (2020) - มงคล แก้วบำรุง , ธนาพล สุขชนะ, ชัยยันต์ ใจบุญมา, Chalermpol Plengsa-ard, "2-Way Fluid Structure Interaction of Hyper-elastics Ideal Stenosis Blood VesselUsing Arbitrary Lagrangian Eulerian Method", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 (2020) - สิทธิโชค สืบแต่ตระกูล, Chalermpol Plengsa-ard, "Study of Heat transfer in Air Impingement on a flat plate at a constant wall temperature", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (2021) - มงคล แก้วบำรุง , ธนาพล สุขชนะ, ชัยยันต์ ใจบุญมา, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สรวุฒิ สิริเกษมสุข, ชัยวัฒน์ คุรกีจวาณิชย์, รวิธนันต์ ทัพย์เสนา, วิษณะ ฉายินทุ, Chalermpol Plengsa-ard, "Numerical Simulation of Interaction between Shape Memory Alloy and Hyper?elastic Blood Vessel in Angioplasty - stent Placement", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (2021) - มงคล แก้วบำรุง, ธนาพล สุขชนะ, ชัยยันต์ ใจบุญมา, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สรวุฒิ สิริเกษมสุข, ชัยวัฒน์ คุรกีจวาณิชย์, รวิธนันต์ ทัพย์เสนา, วิษณะ ฉายินทุ, กรอุมา นุตะศรีรินทร์, Chalermpol 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) - มงคล แก้วบำรุง, ธนาพล สุขชนะ, ชัยยันต์ ใจบุญมา, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สรวุฒิ สิริเกษมสุข, ชัยวัฒน์ คุรกีจวาณิชย์, รวิธนันต์ ทัพย์เสนา, วิษณะ ฉายินทุ, Chalermpol Plengsa-ard, "Prediction of catheter stent oscillations under human cardiac conditions with computational fluid dynamics", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (2022) - มงคล แก้วบำรุง, ธนาพล สุขชนะ, ชัยยันต์ ใจบุญมา, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สรวุฒิ สิริเกษมสุข, ชัยวัฒน์ คุรกีจวาณิชย์, รวิธนันต์ ทัพย์เสนา, วิษณะ ฉายินทุ, กรอุมา นุตะศรีรินทร์, กิริยา ชยะกุล สิทธิวัง, Chalermpol Plengsa-ard, "Numerical Simulation of environment effecting to mural painting deteriorationinside the Phra Prang of Ratchaurana historical temple at Phra Nakhon SriAyutthaya Province", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (2022) - มงคล แก้วบำรุง, ธนาพล สุขชนะ, ชัยยันต์ ใจบุญมา, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สรวุฒิ สิริเกษมสุข, ชัยวัฒน์ คุรกีจวาณิชย์, ชชาติชาย สีลาสิริวิไล, รวิธนันต์ ทัพย์เสนา, วิษณะ ฉายินทุ, กรอุมา นุตะศรีรินทร์, กิริยา ชยะกุล สิทธิวัง, Chalermpol Plengsa-ard, "Study of the impact of Botany in Archaeology for sustainable Preservation Using Computational Fluid Dynamics", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 (2023) 	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Chalermpol 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) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเฉลิมพล เปล่งสะอาด	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Chootrakul Siripaiboon, Prysathryd Saraborn, Kreetha Sonkeattikul, 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)- 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)- 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, 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)- 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)- นายคนกานต์ 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 - 10 เมษายน 2568