

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2536 M.S. (Mechanical Engineering), The George Washington University, United States of America, 2539 Ph.D. (Civil Engineering), University of Colorado at Boulder, United States of America, 2543	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ energy conservation, renewable energy, hvac / refrigeration system, measurement and verification	
งานสอน Adv.Solar Energy System Design & Assessment Advanced Solar Energy System Design and Assessment Building Energy System Simulations Energy Management & Economics Energy Management and Economics Heat Transfer Heat Transfer Introduction to Solar Engineering Mechanical Engineering Laboratory Mechanical Engineering Laboratory 2 Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Mechanical Engineering Projects Preparation Refrigeration and Air Conditioning Refrigeration I Renewable Energy Analysis & Assessment Renewable Energy Analysis and Assessment Thermal Systems การวิเคราะห์และประเมินศักยภาพพลังงานทดแทน วิศวกรรมรังสีอาทิตย์เบื้องต้น	
โครงการวิจัย ปี 2553 การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์รับความชื้นสำหรับระบบเซลล์เชื้อเพลิง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2556 เครื่องทำความเย็นเทอร์โมอะคูสติกสำหรับการปรับอากาศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554 การศึกษาการปรับแต่งเครื่องยนต์ใช้ก๊าซธรรมชาติและก๊าซปิโตรเลียมเหลวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและใช้เชื้อเพลิงอย่างคุ้มค่า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554-2556 การสร้างแบบจำลองสภาวะน้ำและไอน้ำในหม้อน้ำแบบสภาวะเปลี่ยนแปลง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปี 2555-2556 การประเมินศักยภาพลมและคัดเลือกพื้นที่เป้าหมาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ปี 2555-2556 โครงการพัฒนาประสิทธิภาพโรงงานน้ำตาลทรายด้านต้นกำลังหม้อน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ปี 2555-2556 โครงการส่งเสริมวัสดุและอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานขนาดกลางและขนาดเล็ก (กลุ่มที่ 1 กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ภาคกลาง ภาคเหนือ) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ปี 2557-2559 เครื่องทำความเย็นเทอร์โมอะคูสติกสำหรับการปรับอากาศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 การศึกษาอัตราค่าธรรมเนียมป้อนไฟ และมาตรการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดตั้งเครือข่ายผลิตน้ำเย็น (District Cooling) สำหรับอาคารในพื้นที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ปี 2558-2560 ที่ปรึกษาโครงการศึกษาทดสอบการใช้ น้ำมันไบโอดีเซลปี 10 ในรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ปี 2559 โครงการพัฒนาและส่งเสริมมาตรฐานและวิธีปฏิบัติที่ดีในการบริหารจัดการระบบโซ่ความเย็น (Cold Chain) สำหรับภาคอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักโลจิสติกส์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2559-2561 โครงการจัดทำตัวชี้วัดสมรรถนะด้านพลังงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในโรงงานควบคุม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ปี 2559-2561 การพัฒนาเครื่องกำเนิดเสียงสำหรับเครื่องทำความเย็นเทอร์โมอะคูสติกในการปรับอากาศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 การศึกษาศักยภาพพลังงานลมในเขตชุมชนเมือง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
ปี 2560-2561 จัดทำแผนแม่บท (Master Plan) การจัดการด้านการใช้ไฟฟ้าของอาคารสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
ปี 2560-2562 โครงการพัฒนาสำนักงานศาลยุติธรรมเป็นสำนักงานอัจฉริยะด้านพลังงาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
ปี 2565-2567 โครงการวิจัยและพัฒนาแคปซูลสำรวจและตรวจวัดภายในระบบผลิตไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Kriengkrai Assawamartbunlue, Pawit Kanjanawadee, "Experimental Demonstration of Thermoacoustic Cooling", Journal of Research in Engineering and Technology 6 (1) (2009) 1-24 - Kriengkrai Assawamartbunlue, วรณภรณ์ บรรจง, "การศึกษาการกลั่นแยกแอลกอฮอล์จากกลีเซอรินดิบซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ร่วมจากการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล", วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 3 (1) (2010) 44-49 - Kriengkrai Assawamartbunlue, วิชรพล บิลหะยีหมัด, วิโรจ ญานะพันธ์, "Mechanism Design for Slide-Passenger Door for Compact-Size Vehicles", วิศวกรรมสาร มก. 23 (74) (2010) - Kriengkrai Assawamartbunlue, นายอรุณพล ชัยมนัสกุล, "The Development of Latex Separator's Filter Cleaner", วิศวกรรมสาร มก. 25 (80) (2012) 61-69 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Kriengkrai Assawamartbunlue, Brandemuehl, MJ, "Refrigerant leakage detection and diagnosis for a distributed refrigeration system", HVAC&R RESEARCH 12 (3) (2006) 389-405 - Kriengkrai Assawamartbunlue, นายชาญณรงค์ วันทา, "The impact of the resonance tube on performance of a thermoacoustic stack", Frontiers in Heat and Mass Transfer (FHMT) 2 (4) (2011) 1-8 - น.ส.ศิรินาถ ทองขาว, Kriengkrai Assawamartbunlue, "Energy Utilization Index and Benchmarking for a Government Hospital", Kasetsart Journal (Natural Science) 46 (2) (2012) 298-304 - Wantha, C., Kriengkrai Assawamartbunlue, "Experimental investigation of the effects of driver housing and resonance tube on the temperature difference across a thermoacoustic stack", Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung 49 (6) (2013) 887-896 - Kriengkrai Assawamartbunlue, Wantha, Channarong, "Oscillating Heat Transfer Correlations for Spiral-Coil Thermoacoustic Heat Exchangers", JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING APPLICATIONS 7 (3) (2015) - ณฤวิชญ์ ทองใหญ่, Kriengkrai Assawamartbunlue, "Wind atlas of Chanthaburi and Trat provinces, Thailand", Energy Procedia 141 (1) (2017) 389-393 - Kriengkrai Assawamartbunlue, Kunrapegayson, N., Limwattana, P., "Specific energy consumption of sugar cane mills in Thailand", Chemical Engineering Transactions 70 (2018) 625-630 - Kriengkrai Assawamartbunlue, Prakob Surawattanawan, Luknongbu, W., "Specific energy consumption of cement in Thailand", Energy Procedia 156 (-) (2019) 212-216 - Kriengkrai Assawamartbunlue, น.ส.วันวิภา หลักหนองบุ, "Specific Energy Consumption of Native Starch Industry in Thailand", Energy Reports 6 (supp2) (2020) 299-303 - Luknongbu, W., Kriengkrai Assawamartbunlue, "Specific Energy Consumption of Container and Tableware Glass Manufacture Industry", Chemical Engineering Transactions 88 (-) (2021) 991-996 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - นายชาญณรงค์ วันทา, Kriengkrai Assawamartbunlue, "Parametric Analysis of Thermoacoustic Refrigerators", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (2010) - น.ส.ศิรินาถ ทองขาว, Kriengkrai Assawamartbunlue, "Energy Utilization Index and Benchmarking For Government Office", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (2010) - นายพรรัตน์ เผือกวัฒนา, Attaporn Wisessint, Kriengkrai Assawamartbunlue, "Unsteady State Modeling of Fluid Flow for Economizer in Boiler", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015) - Watcharakamon Poonrit, Kriengkrai Assawamartbunlue, "An Experiment Study of Power Generation from Low Grade Heat Using Organic Rankine Cycle", The 10th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2019) 	
ระดับนานาชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.เกรียงไกร อัสวามาศันลือ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
- นันทพงษ์ พงษ์พิริยะเดชะ, Kriengkrai Assawamartbunlue, "AN EXPERIMENT INVESTIGATION ON AN SCROLL COMPRESSOR CONVERSION INTO AN EXPANDER", The 10th AUN/SEED-NET Regional Conference on Energy Engineering (RCEnE2017) (2017)	
อนุสิทธิบัตร	
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "ห้องความดันบวกชนิดอัดอากาศผ่านวัสดุกรองจากด้านบนลงด้านล่างแบบเคลื่อนที่ได้" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
- Prime Minister Award: Innovation for Crisis (Government sector) ประจำปี 2564 เรื่อง "ตู้ความดันบวกเพื่อเก็บสิ่งส่งตรวจ" จาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ(องค์การมหาชน)	
- รางวัลผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบระดับสูงมาก (Gold award) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2564 ประจำปี 2564 เรื่อง "ตู้ความดันบวกเพื่อเก็บสิ่งส่งตรวจ" จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 11 กันยายน 2567