

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> 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	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> energy conservation, renewable energy, hvac / refrigeration system, measurement and verification	
<b>งานสอน</b> 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	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2553 การพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์ปรับความชื้นสำหรับระบบเซลล์เชื้อเพลิง (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 การศึกษาอัตราค่าธรรมเนียมปั๊มไฟ และมาตรการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 โครงการวิจัยและพัฒนาการจัดตั้งเครือข่ายผลิตน้ำเย็น (District Cooling) สำหรับอาคารในพื้นที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ปี 2558-2560 ที่ปรึกษาโครงการศึกษาทดสอบการใช้น้ำมันไบโอดีเซลปี 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

<b>ชื่อ</b> ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2560-2561 จัดทำแผนแม่บท (Master Plan) การจัดการด้านการใช้ไฟฟ้าของอาคารสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
ปี 2560-2562 โครงการพัฒนาสำนักงานศาลยุติธรรมเป็นสำนักงานอัจฉริยะด้านพลังงาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kriengkrai Assawamartbunlue, Pawit Kanjanawadee, "Experimental Demonstration of Thermoacoustic Cooling", Journal of Research in Engineering and Technology 6 (1) (2009) 1-24</li> <li>- Kriengkrai Assawamartbunlue, วรณภรณ์ บรรจง, "การศึกษาการกลั่นแกล้งจากกลีเซอรินดิบซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ร่วมจากการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล", วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 3 (1) (2010) 44-49</li> <li>- Kriengkrai Assawamartbunlue, วัชรพล บิลหะยีหมัด, วิโรจ ญานะพันธ์, "Mechanism Design for Slide-Passenger Door for Compact-Size Vehicles", วิศวกรรมสาร มก. 23 (74) (2010)</li> <li>- Kriengkrai Assawamartbunlue, นายอรุณพล ชัยมนัสกุล, "The Development of Latex Separator's Filter Cleaner", วิศวกรรมสาร มก. 25 (80) (2012) 61-69</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kriengkrai Assawamartbunlue, Brandemuehl, MJ, "Refrigerant leakage detection and diagnosis for a distributed refrigeration system", HVAC&amp;R RESEARCH 12 (3) (2006) 389-405</li> <li>- 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</li> <li>- น.ส.ศิรินาถ ทองขาว, Kriengkrai Assawamartbunlue, "Energy Utilization Index and Benchmarking for a Government Hospital", Kasetsart Journal (Natural Science) 46 (2) (2012) 298-304</li> <li>- 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</li> <li>- Kriengkrai Assawamartbunlue, Wantha, Channarong, "Oscillating Heat Transfer Correlations for Spiral-Coil Thermoacoustic Heat Exchangers", JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING APPLICATIONS 7 (3) (2015)</li> <li>- ณฤชัญ ทองใหญ่, Kriengkrai Assawamartbunlue, "Wind atlas of Chanthaburi and Trat provinces, Thailand", Energy Procedia 141 (1) (2017) 389-393</li> <li>- Kriengkrai Assawamartbunlue, Kunrapeegayson, N., Limwattana, P., "Specific energy consumption of sugar cane mills in Thailand", Chemical Engineering Transactions 70 (2018) 625-630</li> <li>- Kriengkrai Assawamartbunlue, Prakob Surawattanawan, Luknongbu, W., "Specific energy consumption of cement in Thailand", Energy Procedia 156 (-) (2019) 212-216</li> <li>- Kriengkrai Assawamartbunlue, น.ส.วันวิภา หลักหนองบุ, "Specific Energy Consumption of Native Starch Industry in Thailand", Energy Reports 6 (supp2) (2020) 299-303</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายชาญณรงค์ วันทา, Kriengkrai Assawamartbunlue, "Parametric Analysis of Thermoacoustic Refrigerators", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (2010)</li> <li>- น.ส.ศิรินาถ ทองขาว, Kriengkrai Assawamartbunlue, "Energy Utilization Index and Benchmarking For Government Office", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (2010)</li> <li>- นายพรรัตน์ เผือกวัฒนา, Attaporn Wisessint, Kriengkrai Assawamartbunlue, "Unsteady State Modeling of Fluid Flow for Economizer in Boiler", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015)</li> <li>- 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)</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 (RCeneE2017) (2017)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 5 ธันวาคม 2563