

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอมลีน ต่องกระโทก	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2547 วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2551 วศ.ด. (วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2558	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Computational Fluid Dynamics, Turbulence models, Nanofluids	
งานสอน Engineering Drawing Engineering Mechanics I Fluid Mechanics Green Technology Knowledge of the Land Mechanical and Manufacturing Engineering Laboratory I Mechanical and Manufacturing Engineering Laboratory II Mechanical and Manufacturing Engineering Laboratory III Mechanical Engineering Laboratory I Power Plant Engineering Seminar กลศาสตร์ของไหล (55) กลศาสตร์วิศวกรรม กลศาสตร์วิศวกรรม I กลศาสตร์วิศวกรรม I กลศาสตร์วิศวกรรม I (55) กลศาสตร์วิศวกรรม I (60) กลศาสตร์วิศวกรรม I การเขียนแบบวิศวกรรม การเขียนแบบวิศวกรรม (60) การเตรียมการโครงการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต การเตรียมการโครงการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต (52) การถ่ายโอนความร้อน โครงการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต เทคโนโลยีสีเขียว ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล I ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต I ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต I (55) ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต II ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต II (55) ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต III ปัญหาพิเศษ วิศวกรรมโรงงานผลิตกำลัง ศาสตร์แห่งแผ่นดิน เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม สัมมนา สัมมนา (46)	
โครงการวิจัย ปี 2552-2558 โครงการวิจัยของไหลนาโน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากTOBB University of Economics and Technology and Tubitak, Turkey ปี 2557-2558 โครงการวิจัยทางชีวการแพทย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2558 การเพิ่มประสิทธิภาพทางความร้อนของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่มีช่องทางการไหลขนาดเล็กโดยใช้ของไหลนาโน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การศึกษาและพัฒนาชุดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนโดยใช้ของไหลนาโน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ กองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ ปี 2559-2560 การศึกษาห้องปฏิบัติการบนชิปเพื่อใช้กับเลือดแกะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากฝ่ายวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอมลิน ต่องกระโทก	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2560-2561	ความร้อน-ของไหล เคมีวัสดุและเทคโนโลยี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2560-2561	เทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากก๊าซชีวภาพ: ต้นแบบชุดจ่ายก๊าซชีวภาพและต้นแบบชุดอัดและบรรจุก๊าซชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ สำนักงานวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
ปี 2560-2561	หน่วยวิจัยความร้อน-ของไหล เคมีวัสดุ และเทคโนโลยี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
ปี 2561-2562	การพัฒนาเครื่องตากข้าวต้นแบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
ปี 2561	การกำหนดเงื่อนไขที่เหมาะสมในการขึ้นรูปแผ่นประกอบจากเศษแผ่นฉนวนกันความร้อนรถยนต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561	การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อใช้ในชุมชนพึ่งพาตนเอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561	การพัฒนาเครื่องเตรียมวัตถุดิบสำหรับชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าว (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561	การศึกษาทดลองใช้ของไหลนาโนในอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่ใช้งานได้จริง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	การพัฒนาเครื่องพ่นปุ๋ยน้ำชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
ปี 2562	ต้นแบบหมอนก้ำจัดโรฝุ่น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ สำนักงานวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
ปี 2563-2564	การศึกษาการใช้คลื่นเหนือเสียงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องควบแน่นของโรงไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Amarin Tongkratoke, Anchasa Pramuanjaroenkij, Apichart Chaengbamrung, Prof.Sadik Kakac, "Numerical Study of Nanofluid Heat Transfer Enhancement with Mixing Thermal Conductivity Models", Computational Thermal Sciences 6 (1) (2014) 1-12 - Dr.Decho Surangsirat, Amarin Tongkratoke, S. Samphanyuth, T. Sununtachaikul, Anchasa Pramuanjaroenkij, "Development in Rubber Preparation for Endoscopic Training Simulator", Advances in Materials Science and Engineering 2016 (2016) (2016) 1-8 - Anchasa Pramuanjaroenkij, Bunta, J., Thiangpadung, J., Sansaradee, S., Kamsopa, P., Sodsai, S., Vichainsan, S., Kannika Wongpanit, Maturros, T., Lomas, T., Tuantranont, A., Cetin, B., siriluk phankhoksoong, Amarin Tongkratoke, "The development of lab-on-a-chip fabricated from two molds", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 297 (1) (2017) - Anchasa Pramuanjaroenkij, Amarin Tongkratoke, siriluk phankhoksoong, "The Low-Cost Controlled Temperature Greenhouse Investigation for Marigold Seedlings in Global Warming Situation", International Journal of Environmental and Rural Development 9 (1) (2018) 150-155 - Anchasa Pramuanjaroenkij, siriluk phankhoksoong, Amarin Tongkratoke, Prof.Sadik Kakac, "The experimental investigation of a double pipe heat exchanger installed inside a split-type air-conditioning system", International Heat Transfer Conference 16 13 (1) (2018) 4823-4832 - Anchasa Pramuanjaroenkij, Amarin Tongkratoke, Kakaรง, S., "Numerical Study of Mixing Thermal Conductivity Models for Nanofluid Heat Transfer Enhancement", Journal of Engineering Physics and Thermophysics 91 (1) (2018) 104-114 - Amarin Tongkratoke, Anchasa Pramuanjaroenkij, siriluk phankhoksoong, Prof.Sadik Kakac, "The Experimental Investigation of Double Pipe Heat Exchangers Prepared from Two Techniques", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 501 (1) (2019) 1-7 - T. Saihong, A. Chaweram, P. Sridara, Amarin Tongkratoke, siriluk phankhoksoong, Anchasa Pramuanjaroenkij, "Experimental Study of HFC-32 Split-Type Air Conditioning Systems in Different Indoor Temperatures", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 501 (-) (2019) 1-9 	

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - วีรศิลป์ กฤตบุญไกรเลิศ, Kunthakorn Khaothong, Amarin Tongkratoke, Weerachai Chaiworapuek, "Numerical Simulation of Heat Transfer Enhancement of a Vertical Helically Coiled Tube Heat Exchanger using Ultrasound", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (2019) 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Anchasa Pramuanjaroenkij, Yang Zhou, X., Amarin Tongkratoke, Kakaรง, S., "Simulation of indirect internal reforming with self-sustained electrochemical promotion catalysts in a planar solid oxide fuel cell anode", ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ESDA2010 (2010) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายอมลีน ต่องกระโทก</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- Apichart Chaengbamrung, Anchasa Pramuanjaroenkij, Amarin Tongkratoke, "A STUDY OF PRESSURE DROP AND HEAT TRANSFER IN SPIRALLY CORRUGATED TUBE FOR A COUNTER-FLOW HEAT EXCHANGER BY USING COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS", Proceedings of CHT-12 ICHMT International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer (2012)</p> <p>- Amarin Tongkratoke, Anchasa Pramuanjaroenkij, Apichart Chaengbamrung, Sad?k Kakac, "NUMERICAL STUDY OF NANOFUID HEAT TRANSFER ENHANCEMENT WITH MIXING THERMAL CONDUCTIVITY MODELS", Proceedings of CHT-12 ICHMT International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer (2012)</p> <p>- Amarin Tongkratoke, Anchasa Pramuanjaroenkij, Apichart Chaengbamrung, Prof.Dr.Sadik Kakac, "Numerical Study of Turbulence Nanofuid Flow to Distinguish Models for In-House Programming", Proceedings of the 3rd International Advances in Applies Physics and Material Science Congress (2013)</p> <p>- Amarin Tongkratoke, Anchasa Pramuanjaroenkij, Apichart Chaengbamrung, Prof.Dr.Sadik Kakac, "Nanofluids Flow Simulation as the Flow Through the Porous Media", the International Symposium on Convective Heat and Mass Transfer, June 8-13, 2014, Kusadasi, Turkey (2014)</p> <p>- Dr.Decho Surangsirat, Amarin Tongkratoke, Anchasa Pramuanjaroenkij, "Rubber Investigations for a Gastroscopy Training Kit", The 5th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2014)</p> <p>- Amarin Tongkratoke, Anchasa Pramuanjaroenkij, Apichart Chaengbamrung, Prof.Dr.Sadik Kakac, "The Permeability Effects of Copper-Nanofuid Flow with Using the porous Media Model", the International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer (CHT15) (2015)</p> <p>- Amarin Tongkratoke, Anchasa Pramuanjaroenkij, Apichart Chaengbamrung, Prof.Sadik Kakac, "THE DEVELOPMENT OF MATHEMATICAL MODELING FOR NANOFUID AS A POROUS MEDIA IN HEAT TRANSFER TECHNOLOGY", IX Minsk International Seminar "Heat Pipes, Heat Pumps, Refrigerators, Power Sources" (2015)</p> <p>- Anchasa Pramuanjaroenkij, Amarin Tongkratoke, Dr.Decho Surangsirat, "Development in Rubber Preparation for a Gastroscopy Kit", The 6th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2015)</p> <p>- Amarin Tongkratoke, Anchasa Pramuanjaroenkij, Prof.Sadik Kakac, "THE DEVELOPMENT OF MATHEMATICAL MODELING FOR NANOFUID AS A POROUS MEDIA IN HEAT TRANSFER TECHNOLOGY", the 12th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (2016)</p> <p>- Anchasa Pramuanjaroenkij, นายอดิศร ม่วงโมรา, นางสาวลลิตา โสภรักษ์, Amarin Tongkratoke, Somjet Thanomputra, Prof.Sadik Kakac, "THE STUDY OF THE DRYING APPLICATION DISTANCES FROM THE CONDENSING UNIT EFFECTING ON THE AIR CONDITIONING EFFICIENCY AND DRYING RATE", the 12th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (2016)</p> <p>- Amarin Tongkratoke, Anchasa Pramuanjaroenkij, Prof.Dr.Sadik Kakac, "In-house mathematical modeling for nanofuid as porous media in a heat Exchanger", the 2nd International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (IC3MT2016) (2016)</p> <p>- Anchasa Pramuanjaroenkij, Amarin Tongkratoke, Prof.Dr.Sadik Kakac, "Numerical study of turbulence nanofuid flow to distinguish multiphase flow models for in-house programming", the ASME 2016 International Conference on Nuclear Engineering Congress and Exposition (IMECE2016) (2016)</p> <p>- Nopbhasinthu Patdhanagul, Anchasa Pramuanjaroenkij, siriluk phankhoksoong, Amarin Tongkratoke, Kasemsan Ritthitham, Anirut Khuamsert, Phattarapol Lersmatmoon, Jakkapat Jettarach, Piyanat Khiangwong, Amnat Chaweram, "The Biogas Engine Developed from a Small Discharge Pump Fuel Injection Engine", The 7th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (2017)</p> <p>- Anchasa Pramuanjaroenkij, J. Bunta, J. Thiangpadung, S. Sansaradee, P. Kamsopa, S. Sodsai, S. Vichainsan, Kannika Wongpanit, T. Maturos, T. Lomas, A. Tuantranont, B. Cetin, siriluk phankhoksoong, Amarin Tongkratoke, "The Development of Lab-on-a-Chips Fabricated from Two Molds", 8th TSME-International Conference on Mechanical Engineering (2017)</p> <p>- Anchasa Pramuanjaroenkij, siriluk phankhoksoong, Amarin Tongkratoke, K. Pathumwan, R. Ponsukkhwa, P. Thipruetri, "The Behaviors of Three Different Transmission Systems between a Hybrid Engine and a Generator", 4th International Conference on Engineering and MIS, ICEMIS 2018 (2018)</p> <p>- Anchasa Pramuanjaroenkij, Amarin Tongkratoke, siriluk phankhoksoong, Prof.Sadik Kakac, "The development of a simple alternative hybrid engine for gasoline, LPG and biogas", the ASME 2018 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE2018 (2018)</p> <p>- Nopbhasinthu Patdhanagul, Ruethaithip Wisedsri, Rujikarn SIRIVAL, Anchasa Pramuanjaroenkij, siriluk phankhoksoong, Amarin Tongkratoke, "The influence of Si/Al ratio in zeolite Y structure for methane and carbon dioxide adsorption", the 5th Southeast Asia Conference on Thermoelectrics 2018 (2018)</p> <p>- Anchasa Pramuanjaroenkij, Amarin Tongkratoke, Sadik Kakac, "Experimental Investigations of Pre-Mixers for an Engine Using Three Fuels", the 17th International Conference on Clean Energy (2019)</p>	

รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์

- รางวัลเหรียญทองแดง ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒ ภายในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๒ (Thailand Research Expo ๒๐๑๙)” ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒ ประจำปี 2562 เรื่อง "รถขนวัสดุในฟาร์มขับเคลื่อนด้วยระบบไฮบริดที่มีระบบจัดการความปลอดภัย จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- รางวัลเหรียญทองแดง ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒ ภายในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๒ (Thailand Research Expo ๒๐๑๙)” ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๒ ประจำปี 2562 เรื่อง "การพัฒนาเครื่องกะเทาะข้าวเปลือกขนาดเล็ก" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอมลีน ต่องกระโทก	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการผลิต คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
- Best Paper Biomedical Engineering (BME) ประจำปี 2557 เรื่อง "Rubber Investigations for a Gastroscopy Training Kit" จาก Thai Society of Mechanical Engineers	
- Poster Presentation Award ประจำปี 2561 เรื่อง "The influence of Si/Al ratio in zeolite Y structure for methane and carbon dioxide adsorption" จาก Thai Thermoelectric Society	
- Award of Excellent Poster Presentation at the 10th ICRED ประจำปี 2562 เรื่อง "Carbon Dioxide and Methane Adsorption on Metal Cation Modified Zeolite NaY" จาก International Society of Environmental and Rural Development	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 22 กันยายน 2563