

ประวัติโดยย่อ

ยศพงษ์ ลออนวล (YOSSAPONG LAOONUAL)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)

126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กทม 10140

โทรศัพท์ 02-470-9273

มือถือ 092-465-8936

อีเมล yossapong.lao@kmutt.ac.th

การศึกษาระดับปริญญา

2544-2549

Ph.D. in Mechanical Engineering

Imperial College of Science, Technology and Medicine, University of London, (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็น Imperial College London) อังกฤษ สหราชอาณาจักร

2543-2544

M.Phil. in Mechanical Engineering

University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST)
(ปัจจุบันรวมกับ University of Manchester) อังกฤษ สหราชอาณาจักร

2537-2541

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศบ.) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (SIIT) แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปทุมธานี

การอบรม

ต.ค.2553- ม.ค.2554

Graduate Diploma in East-West Knowledge Leaders Program (EWKLP)

Japan-America Institute of Management Science (JAIMS),
เมืองฮอนโนลูลู มลรัฐฮาวาย สหรัฐอเมริกา

July 2020

Becoming an Agent of Sustainable Change

edX โดย Wageningen University and Research เนเธอร์แลนด์

July 2021

The Sustainable Development Goals-A Global, Transdisciplinary Vision for the Future

Coursera โดย University of Copenhagen ประเทศเดนมาร์ก

รางวัลเกียรติยศ

2560

ศิษย์เก่าอังกฤษดีเด่น (Alumni Award) สาขาผู้ประสบความสำเร็จด้านความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน (Professional Achievement) บริติชเคานซิล ประเทศไทย

2559

DAAD-Science Tour:City of Future ศึกษางานวิจัย 1 สัปดาห์ ณ ประเทศเยอรมัน

2554

Hitachi Scholarship Foundation ทำงานวิจัย 2.5 เดือน ณ ประเทศญี่ปุ่น

2553

Fujitsu Scholarship ศึกษาวิทยาการจัดการ 4 เดือน ณ สหรัฐอเมริกา

2542-2548

ทุนรัฐบาลไทย ศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา ณ สหราชอาณาจักร

2539

รางวัลผลการเรียนยอดเยี่ยมแห่งปี สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมเครื่องกล SIIT

งานวิจัยที่สนใจ

งานวิจัยเชิงเทคนิค: การคิดไฟและการระเบิดของแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้าและไฮบริด เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน เชื้อเพลิงทดแทน การพ่นละออง

งานวิจัยเชิงนโยบาย: การพัฒนาสู่ความยั่งยืน การลดการปล่อยคาร์บอนในภาคขนส่ง

วิชาที่สอนประจำในสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์

- อุณหพลศาสตร์
- กลศาสตร์ของไหล
- วิทยาศาสตร์อุณหภาพ
- เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน
- ยานยนต์ไฮบริดและไฟฟ้า

สมาชิก สมาคมและสถาบันวิชาชีพ

- สมาชิกกิตติมศักดิ์ สมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย (EVAT) ประเทศไทย ตั้งแต่ พ.ศ. 2563
- สมาชิกสามัญ สมาคมเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานไทย (TESTA) ประเทศไทย ตั้งแต่ พ.ศ. 2564
- สมาชิกสามัญ สมาคมวิศวกรรมยานยนต์ไทย (TSAE) ประเทศไทย ตั้งแต่ พ.ศ. 2553
- สมาชิกสามัญ สมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย (TSME) ประเทศไทย ตั้งแต่ พ.ศ. 2553
- ภาควิศวกรเครื่องกล สภาวิศวกร ประเทศไทย ตั้งแต่ พ.ศ. 2541
- ภาควิศวกร มูลนิธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (บวท.) ตั้งแต่ พ.ศ. 2558

ประสบการณ์ทำงาน

2566-ปัจจุบัน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายใน คณะกรรมการอำนวยการ สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.
2564-ปัจจุบัน	กรรมการ คณะกรรมการบริหาร สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.
2563-ปัจจุบัน	คณะทำงานด้านการเดินทางและขนส่งที่ยั่งยืน (Sustainable Mobility) คณะทำงานภายใต้ประเด็นยุทธศาสตร์วิจัย (Strategic Research Themes) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.)
พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาความยั่งยืน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.)
2563-ปัจจุบัน	หัวหน้าศูนย์วิจัย Mobility & Vehicle Technology Research Center (MOVE) สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มจร.
2561-ปัจจุบัน	รองศาสตราจารย์
2549-ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำ ภาควิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจร.
2553-ปัจจุบัน	คณาจารย์ร่วม วิทยาลัยบัณฑิตร่วมพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มจร.

2559-2563	หัวหน้าสาขาวิศวกรรมยานยนต์
2554-2561	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
2553-2557	ผู้ช่วยหัวหน้าภาค ฝ่ายบริหาร ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจร.
2558-2562	ประธานคณะทำงาน คณะทำงาน คลัสเตอร์วิจัยด้านยานยนต์ มจร.
2556-2557	ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ (ทำงานข้ามหน่วยงาน) สถาบันยานยนต์
เม.ย.-มิ.ย. 2554	นักวิจัยอาคันตุกะ Visiting Researcher (客員研究員) Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น
2550-2552	อาจารย์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจร.
2540-2541	ผู้ช่วยสอนและวิจัย สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธรแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

กรรมการและที่ปรึกษาสมาคมและสถาบันวิชาชีพ

2564-ปัจจุบัน	กรรมการ สมาคมเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานไทย (TESTA)
2563-ปัจจุบัน	นายกสมาคมกิตติมศักดิ์และที่ปรึกษาสมาคม
2558-2563	นายกสมาคมและผู้ร่วมก่อตั้ง สมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย (EVAT)
2565- ปัจจุบัน	Regular Committee
2557-2565	Regular Member Asian Transportation Research Society (ATRANS)
2561-2566	ที่ปรึกษา
2556-2561	กรรมการ สมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย (TSME)
2552-2558	กรรมการ สมาคมนักศึกษาเก่าสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
2552-2558	กรรมการ สมาคมวิศวกรรมยานยนต์ไทย (TSAE)

ที่ปรึกษาและคณะกรรมการภายนอก

ส.ค. 2567-ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท นิวสมไทยมอเตอร์เวค จำกัด
ก.ย. 2564-ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท อาปีโก โอทีเอส จำกัด

ช.ค. 2562-ปัจจุบัน	กรรมการ คณะกรรมการการวิชาการรายสาขา คณะที่ 76 แบตเตอรี่ คณะกรรมการการวิชาการรายสาขา คณะที่ 47 มลพิษ เสียง และพลังงานยานยนต์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
ก.พ.2558-ปัจจุบัน	ผู้ทรงคุณวุฒิ อนุกรรมการการกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษทางอากาศจากยานพาหนะ - ในคณะกรรมการควบคุมมลพิษ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
2563-2566	กรรมการ ในฐานะผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาวิชา คณะกรรมการจัดทำพจนานุกรมศัพท์วิศวกรรมเครื่องกล สำนักราชบัณฑิตยสภา
2564-2566	กรรมการ คณะกรรมการนโยบายยานยนต์ไฟฟ้าแห่งชาติ คำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ 38/2563
2564-2566	กรรมการ คณะอนุกรรมการส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าและชิ้นส่วน คำสั่งคณะกรรมการนโยบายยานยนต์ไฟฟ้าแห่งชาติ ที่ 1/2564
2564-2566	อนุกรรมการ คณะอนุกรรมการส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า คำสั่งคณะกรรมการนโยบายยานยนต์ไฟฟ้าแห่งชาติ ที่ 4/2564
2564-2566	Council Member Council for Decarbonizing Transport in Asia, Nationally Determined Contribution-Transport Initiative for Asia (NDC-TIA) กระทรวงสิ่งแวดล้อม คุ้มครองธรรมชาติ และความปลอดภัยทางปรมาณู สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
พ.ค.- ช.ค. 2563	เลขานุการและที่ปรึกษา คณะอนุกรรมการยานยนต์ไฟฟ้า คณะกรรมการการพลังงาน สถานีแท่นราษฎร
ม.ค.-มี.ค. 2563	กรรมการ ในฐานะผู้แทนสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย คณะทำงานศึกษาอัตราค่าไฟฟ้าสำหรับสถานีอัดประจุไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า คำสั่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ 7/2563
2562-2566	กรรมการ คณะกรรมการการกลั่นกรองการลงทุนธุรกิจ Startup บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2562-2566	กรรมการ คณะกรรมการการวิชาการรายสาขา คณะที่ 46 ความปลอดภัยยานยนต์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
2562-2564	คณะทำงานวิชาการ คณะทำงานวิชาการการศึกษาข้อมูลและศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานในกลุ่มรถขนส่ง โดยสาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
2562-2564	กรรมการ ในฐานะผู้แทนสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย คณะกรรมการสถาบันยานยนต์ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ คำสั่งเลขที่ 5/2563

2562-2564	ประธานคณะกรรมการ คณะกรรมการเพื่อพิจารณาการปฏิบัติตามเกณฑ์ข้อกำหนดของมาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศจากยานยนต์ตามมาตรฐานยูโร 5 และ 6 ตามคำสั่งคณะกรรมการการกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษทางอากาศจากยานพาหนะ กรมควบคุมมลพิษ
2561-2562	กรรมการ คณะกรรมการกำกับโครงการความร่วมมือส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (ปัจจุบัน สำนักงานสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ)
2561-2562	คณะกรรมการ ในฐานะผู้แทนสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย คณะอนุทำงานขับเคลื่อนประเด็นการปฏิรูปพลังงานด้านเทคโนโลยี นวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานพลังงาน กระทรวงพลังงาน
2561-2562	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิศวกรรมศาสตร์ คณะกรรมการวิชาการโครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพจักรยานยนต์ไฟฟ้า กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
มี.ค.2559-2561	ประธานคณะกรรมการ คณะกรรมการพิจารณากำหนดและปรับปรุงมาตรฐานการระบายสารมลพิษทางอากาศจากยานพาหนะใหม่ ตามคำสั่งคณะกรรมการการกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษทางอากาศจากยานพาหนะ กรมควบคุมมลพิษ
ก.ย.-ธ.ค 2559	ที่ปรึกษา คณะอนุกรรมการวิชาการวิสามัญศึกษานโยบายสนับสนุนการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าและมาตรการส่งเสริมการลงทุนพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ในคณะกรรมการวิชาการวิสามัญศึกษาและเตรียมความพร้อมกับการพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ไฟฟ้าเป็นพลังงานในการขับเคลื่อนยานพาหนะของประเทศไทย สถาบันวิจัยแห่งชาติ
มี.ค.-ธ.ค. 2558	ที่ปรึกษา คณะอนุกรรมการปฏิรูปพลังงานทดแทน พลังงานหมุนเวียน และอนุรักษ์พลังงาน ในคณะกรรมการปฏิรูปพลังงาน สถาปนาปฏิรูปแห่งชาติ
ค.ค-ธ.ค. 2557	ที่ปรึกษา คณะทำงาน การจัดการประชุมสุดยอดสถาบันยานยนต์ในเอเชีย ครั้งที่ 3 สถาบันยานยนต์
2556	คณะกรรมการ คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคเพื่อให้ข้อเสนอแนะโครงการศูนย์ปรับแต่งเครื่องยนต์ให้สามารถใส่แก๊สโซฮอล์ได้ผ่านทางสถาบันการศึกษาของรัฐ (ระยะที่ 1) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
2552-2556	กรรมการหลักสูตร หลักสูตรบัณฑิตศึกษาร่วมสาขาวิศวกรรมยานยนต์ โครงการสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงแห่งประเทศไทย สวทช. และสถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว (TAIST-Tokyo Tech)
2552-2553	คณะกรรมการร่าง ข้อปฏิบัติวิชาชีพสำหรับการติดตั้งรถยนต์ใช้เชื้อเพลิงแก๊ส สถาบันวิศวกร
2552	กรรมการวิชาการคณะที่ 951 มาตรฐานมูลฐานด้านยานยนต์

โครงการวิจัยและทุนวิจัย

โครงการที่เป็นหัวหน้าโครงการ

- พ.ค. 2567-เม.ย. 2568: วิจัยและพัฒนาารถบรรทุกไฟฟ้าอเนกประสงค์ 6 ล้อ ปีที่ 2 สนับสนุนโดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และบริษัทสามมิตรมอเตอร์ส์แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด (มหาชน)
- พ.ย. 2565- ก.ค. 2567: โครงการสร้างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบร่วมกับการสื่อสารด้วยโมบายแอปพลิเคชันระหว่างรถบัสไฟฟ้าไร้คนขับกับประชาชนและนักท่องเที่ยวด้วยเทคโนโลยี 5G ในเขตโบราณสถาน สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
- ก.ค. 2564-มิ.ย. 2565: วิจัยและพัฒนาารถบรรทุกไฟฟ้าอเนกประสงค์ 6 ล้อ สนับสนุนโดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และบริษัทสามมิตรมอเตอร์ส์แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด (มหาชน)
- ก.ย. 2563-ก.ย. 2564: การศึกษาความเป็นไปได้ในการทดแทนรถที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลในปัจจุบันด้วยยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ และยานยนต์ที่ได้มาตรฐานค่าไอเสียยูโร 6 ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5) ในอากาศ ร่วมกับ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- ม.ค. 2563-ธ.ค. 2563: xEV Comprehensive Research Project with KMUTT บริษัท Toyota Daihatsu Engineering and Manufacturing (TDEM) และ Toyota Motor Thailand
- มิ.ย. 2562-ก.ค. 2564: การศึกษาพฤติกรรมการใช้รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าแบบแบ่งปัน บริษัท เอ.พี. ฮอนด้า จำกัด
- ธ.ค. 2561-พ.ย. 2562: Development of Evaluation of Electric Tuk-Tuk Powered by Dynax In-Wheel Motor บริษัท Dynax Corporation ประเทศญี่ปุ่น
- ส.ค. 2561-ธ.ค. 2565: การนำพลังงานกลับมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตปิโตรเลียมด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง ร่วมกับ Universiti Teknologi Malaysia Malaysia-Thailand Joint Authority
- ก.ค. 2561-ธ.ค. 2561: การศึกษารูปแบบการดำเนินธุรกิจหลากหลายของการประกอบกิจการสถานีอัดประจุไฟฟ้าเพื่อรองรับการขยายตัวของยานยนต์ไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- ก.พ. 2561-ก.ค. 2561: กิจกรรมเชื่อมโยงเครือข่ายอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าสู่อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- ก.ค. 2560-ธ.ค. 2561: การออกแบบโครงสร้างน้ำหนักเบาสำหรับรถโดยสารไมโครบัสไฟฟ้าในประเทศไทยด้วยวัสดุคอมโพสิต ระยะที่ 1 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- ก.พ.-ค.ค. 2560: การวิจัยด้านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า ภายใต้ ศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า สถาบันยานยนต์
- ก.ค. 2559-ธ.ค. 2562: การพัฒนาและสนับสนุนเทคโนโลยีการผลิตและการใช้รถโดยสารไฟฟ้าในประเทศไทย (Development and Promotion of Electric Bus in Thailand) Korea Energy Technology Evaluation and Planning (KETEP)
- ส.ค. 2558- ก.ค. 2559: การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์สีเขียวในประเทศไทย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

- ข.ค. 2557- ข.ค. 2559: การศึกษาความเป็นไปได้ในการส่งเสริมการผลิตและการใช้จักรยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็กในประเทศไทย โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-สวทช.
- ก.ค. 2557- มิ.ย. 2559: การออกแบบและพัฒนายานยนต์ไร้คนขับขนาดเล็กสำหรับประเทศไทย บริษัท สามมิตร กรีนพาวเวอร์ จำกัด
- มิ.ย. 2558: การจัดทำแนวทางการพัฒนารถโดยสารไฟฟ้าในประเทศไทย โปรแกรมอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- พ.ค. 2557-เม.ย. 2558: การศึกษาผลของสารช่วยจุดระเบิดต่อคุณลักษณะการเผาไหม้ของเอทานอลภายใต้สภาวะของเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยการอัด สนับสนุนจากโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- มิ.ย. 2555-พ.ค. 2556: การศึกษาการพัฒนาของเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าและผลกระทบที่เกิดขึ้นสำหรับประเทศไทย โปรแกรมร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-สวทช.
- ส.ค. 2552-ก.พ. 2554: การพัฒนาวิธีพ่นละอองไฟฟ้าสำหรับการเคลือบแม่พิมพ์เซรามิกส์ด้วยสารช่วยการจับตัวของยาง โครงการวิจัยขนาดกลางเรื่องยางพารา ปี 2552 โครงการวิจัยแห่งชาติ: ยางพารา ฝ่ายอุตสาหกรรม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สัญญาเลขที่ RDG5250079
- เม.ย.-ก.ค. 2553: รายงานสรุปสถานภาพและแนวโน้มของเทคโนโลยีในภาคขนส่ง (Transport) สำหรับการศึกษาเพื่อจัดทำนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)
- ส.ค.-ต.ค. 2551: การศึกษาผลกระทบนโยบายส่งเสริมการใช้แก๊สโซฮอล์ E85 ต่อการใช้พลังงานในภาคขนส่ง เสนอต่อวิทยาลัยบัณฑิตร่วมพลังงานและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานสนับสนุนการทุนวิจัยสัญญาเลขที่ Policy-E85-1.5
- ก.ค. 2551 – ข.ค. 2555: โครงการพัฒนาระบบการแปลงผันเครื่องยนต์ดีเซลเชื้อเพลิงคู่สำหรับก๊าซธรรมชาติและดีเซลควบคุมการฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ทุนวิจัยมหัศจรรย์โครงการเชื่อมโยงภาคการผลิตกับงานวิจัย ทุน สกว.-อุตสาหกรรม (MAG Window I) ปี 2551 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สัญญาเลขที่ MRG-WI515E058
- ม.ค.- ส.ค. 2551: การพัฒนารอบและแนวทางการจัดทำฐานข้อมูลที่เป็นสำหรับการวางแผนและการติดตามประเมินผลกระทบของทางเลือกการประหยัดพลังงานในภาคขนส่ง เสนอต่อวิทยาลัยบัณฑิตร่วมพลังงานและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานสนับสนุนการทุนวิจัย สัญญาเลขที่ Policy-TR-1.4
- 2550-2551: โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการ สร้างสรรค์สื่อการสอนเพื่อการเรียนรู้ที่ยั่งยืน (4สย) โรงเรียนพระราชทานทับละมุ จ.พังงา ภายใต้คณะทำงานของมจร.ในโครงการฟื้นฟูผู้ประสบภัยจากธรณีพิบัติสึนามิโครงการตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่ จ.พังงา งบประมาณ มจร.
- ก.ค.-ต.ค. 2549: การออกแบบระบบการถ่ายภาพเพื่อศึกษาปรากฏการณ์ภายในกระบอกสูบที่ดัดแปลงมาใช้ก๊าซธรรมชาติ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

โครงการที่เป็นผู้ร่วมวิจัย

- พ.ค.2566 - ข.ค. 2570: Accelerating Energy Transition to Achieve Carbon Neutrality in Thailand through Strategic Actions in Key Sectors and Sector-Coupling ภายใต้โครงการ Thai-German Cooperation on Energy, Mobility and Climate (TGC-EMC), Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH.

- ก.ย. 2564- ม.ค. 2566: โครงการ วิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มแพ็คเกจเตอร์มาตรฐานแบบสลับเปลี่ยนสำหรับมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ในประเทศไทย ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ภายใต้การสนับสนุนโดย หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ - บพข.
- เม.ย. 2561- มี.ค.2562: โครงการศึกษาจัดทำแผนพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะด้วยเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร
- ก.ย.-พ.ย.2560: โครงการศึกษาและจัดทำมาตรการสำคัญภาครัฐเพื่อพัฒนาบุคลากรรองรับ EEC สำนักงานเพื่อการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก
- ก.ย.2557-ต.ค.2557: โครงการตรวจสอบสภาพปัญหาและแผนการซ่อมบำรุงรถ BRT โครงการรถโดยสารประจำทางด่วนพิเศษ (BRT) (สายสาทร-ราชพฤกษ์) เสนอต่อ บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด
- ม.ค.2556-ก.พ.2557: โครงการศึกษาและทดสอบการใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ E85 ในห้องปฏิบัติการของเครื่องยนต์ทางการเกษตรขนาดเล็กและรถจักรยานยนต์ ร่วมกับ บริษัท ฟรอนเทียร์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแทนท์ส จำกัด เสนอต่อ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- ม.ค.2556-ม.ค.2557: โครงการศึกษาปั๊มความร้อน (Heat Pump) เพื่อการจัดทำประสิทธิภาพพลังงาน ร่างกฎกระทรวง เฉพาะด้าน ตาม พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550. เสนอต่อ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- พ.ค.2555-ส.ค.2555: โครงการคลินิกอุตสาหกรรมเพื่อการฟื้นฟูสถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย เสนอต่อ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- มี.ค.2555-ส.ค.2555: โครงการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานขนาดเล็ก (Energy saving for small enterprise: ES for SE) เสนอต่อ กรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม
- ธ.ค.2553-ก.ย.2554: โครงการสาธิตการใช้รถโดยสารขนาดใหญ่ที่ใช้อีทานอลเป็นเชื้อเพลิง เสนอต่อกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และกองทุนส่งเสริมเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- ต.ค.2553-ก.ย.2554: การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำมันสำหรับรถยนต์ในกรุงเทพมหานคร เสนอต่อกองทุนส่งเสริมเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- ต.ค.2553-ก.ย.2554: A Case Study on Energy and CO₂ Intensities in Thai Freight Transport by Trucks. Asian Transportation Research Society (ATRANS)
- ต.ค.2553-ม.ค.2554: โครงการศึกษาความเป็นไปได้เชิงวิเคราะห์ระบบแปรรูปพลังงานด้วยกระบวนการทางความร้อนสำหรับการผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะมูลฝอยในเทศบาลนครหาดใหญ่ บริษัท จีเดค จำกัด
- พ.ย.2552-ก.ย. 2553: Possibility of Ethanol Usage as Diesel Substitute in Thai Transportation Sector. Asian Transportation Research Society (ATRANS)
- ม.ค.-ส.ค.2552: กิจกรรมการพัฒนาและทดสอบ Bio-Fuel Engine Heat Pump สำหรับเครื่องปรับอากาศ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ต.ค.2551-เม.ย.2553: การพัฒนาเครื่องยนต์เอทานอลเพื่อมาขับเคลื่อนเครื่องปรับอากาศ งานวิจัยภายใต้ความร่วมมือระหว่าง กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม สถาบันวิจัยยานยนต์แห่งประเทศไทยญี่ปุ่น (JARI) ประเทศญี่ปุ่น และ New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) ประเทศญี่ปุ่น
- มิ.ย-ส.ค.2551: การจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- ช.ค.2550-ม.ย.2551: การศึกษาพัฒนาระบบ Bio Fuel Engine Heat Pump (BHP) สำหรับเครื่องปรับอากาศ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ส.ค.-ต.ค.2550: ออกแบบและสร้างห้องทดสอบเครื่องยนต์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ งบประมาณ
- ม.ค.-พ.ค.2548: Spray droplet size and current measurement of the gasoline electrostatic injector, Scion-Sprays Ltd, UK,.
- ต.ค. 2544: Smoke visualisation of flows within a Diskus inhaler, GlaxoSmithKline (GSK), UK.

โครงการที่เป็นที่ปรึกษาโครงการ

- ต.ค.2566- ก.ย. 2567: การจ้างเหมาบริการดำเนินโครงการนวัตกรรมแบบมุ่งเป้า ธุรกิจนวัตกรรมอุตสาหกรรม ยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง
- ต.ค. 2564- ก.ย. 2565: การศึกษาผลกระทบของเชื้อเพลิงชีวภาพต่อคุณลักษณะของอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็ก มาจากเครื่องยนต์ดีเซลที่มีระบบจุดระเบิดด้วยการอัดแบบการผสมก่อนบางส่วนและการติดตั้งกรองอนุภาค มลพิษจากเครื่องยนต์ดีเซล สนับสนุนโดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)
- ก.ค.2564-มี.ค. 2565: การวิจัยและพัฒนาโรงจักรยานยนต์ต้นแบบสำหรับทดสอบ บริษัท จีพี มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ก.ค.2559-มี.ค. 2560: การศึกษาการจัดทำร่างข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของยานยนต์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้าของ ประเทศไทย สนับสนุนโดย กองทุนเพื่อความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน เสนอต่อกรมการขนส่งทางบก
- พ.ค.-ก.ค. 2558 การศึกษาประสิทธิภาพการใช้พลังงานของรถโดยสารไฟฟ้าตามความต้องการของ บริษัท บริษัท ล็อกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน)
- เม.ย. 2555- พ.ค. 2556: โครงการศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าส่วนบุคคลและ โครงสร้างพื้นฐานระบบประจุไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์สำหรับประเทศ ร่วมกับ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อม ตามความต้องการของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ม.ค.- ส.ค. 2556: โครงการทบทวนการศึกษาวิจัยเพื่อการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานรถยนต์ โดย สถาบันยานยนต์ เสนอต่อ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- ม.ค.-ช.ค. 2556: โครงการพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ ประจำปีงบประมาณ 2556 โดยสถาบันยาน ยนต์ เสนอต่อ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

บทความทางวิชาการ

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

- Charoen-amornkitt,P., Nantasaksiri, K., Ruangjirakit, K., **Laonual, Y.** (2023) Energy Consumption and Carbon Emission Assessment of Battery Swapping Systems for Electric Motorcycle, Heliyon, 9, e22887. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22887>
- Munsin, R., Udtasri, J., Topaiboul, S., Kowtakul, P., Yeunyongkul, P., Nuntapap, N., Jarupoom, P., Rakyat, M., **Laonual, Y.**, Srichai, P., Ruttanadech, N., Chungcharoen, T. (2022) A Study on Binderless Co-Pelletization of Industrial Rice-Powder Wastes and Teak Sawdust at Low and Elevated Temperatures. Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, 6, 100250. <https://doi.org/10.1016/j.cscee.2022.100250>

- Chombo, P.V., **Laonual, Y.** (2022) *Quantification of Heat Energy Leading to Failure of 18650 Lithium-ion Battery Abused by External Heating*. Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 79, 104855. <https://doi.org/10.1016/j.jlp.2022.104855>
- Hemisi, C.H., Chombo, P.V., **Laonual, Y.**, Wongwises, S. (2022) *An Electro-Thermal Model to Predict Thermal Characteristics of Lithium-Ion Battery Under Overcharge Condition*, Energies 15, 2284. <https://doi.org/10.3390/en15062284>
- Chombo, P.V., **Laonual, Y.** (2022) *Prediction of the Onset of Thermal Runaway and Its Thermal Hazards in 18650 Lithium-ion Battery Abused by External Heating*. Fire Safety Journal, 129, 103560. <https://doi.org/10.1016/j.firesaf.2022.103560>
- Bobi, S., Kashif, M., **Laonual, Y.** (2022) *Combustion and Emission Control Strategies for Partially-Premixed Charge Compression Ignition Engines: A Review*, Fuel, 310 (A), 122272. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.122272>
- Bobi, S., **Laonual, Y.** (2022) *Evaluation of Heat Loss to Cylinder Wall of Compression Ignition Engine by Heat Transfer Models*, GMSARN International Journal, 16 (3), pp 240-246. <http://gmsarnjournal.com/home/wp-content/uploads/2021/10/vol16no3-3.pdf>
- Chombo, P.V., **Laonual, Y.**, Wongwises, S. (2021) *Lessons from the Electric Vehicle Crashworthiness Leading to Battery Fire*, Energies, 14 (16), 4802. <https://doi.org/10.3390/en14164802>
- Mbulu, H., **Laonual, Y.**, Wongwises, S. (2021) *Experimental Study on the Thermal Performance of a Battery Thermal Management System using Heat Pipes*, Case Studies in Thermal Engineering, 26, 101029. <https://doi.org/10.1016/j.csite.2021.101029>
- Chombo, P.V., **Laonual, Y.** (2020) *A Review of Safety Strategies of a Li-ion Battery*, Journal of Power Sources. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2020.228649>
- Kunakorn-ong, P., Ruangjirakit, K., Jongpradist, P., Aimmanee, S., **Laonual, Y.** (2020) *Design and Optimization of Electric Bus Monocoque Structure Consisting of Composite Materials*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. <https://doi.org/10.1177/0954406220917690>
- Munsin, R., **Laonual, Y.**, Jugjai, S., Matsuki, M., and Kosaka, H. (2015) *Effect of Glycerol Ethoxylate as an Ignition Improver on Injection and Combustion Characteristics of Hydrous Ethanol under CI Engine Condition*, Energy Conversion and Management, 98, pp 282-289. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2015.03.116>
- Jugjai, S. Praweenvisan, A., **Laonual, Y.** (2015) *Flow and Mixing in a Model Swirl Combustor Equipped with a Telescopic End Plate Porous Medium*, Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering, 3 (1), pp 7-21 <https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/jrame/article/view/141533/104877>
- Munsin, R., **Laonual, Y.**, Jugjai, S., Imai, Y. (2013) *An Experimental Study on Performance and Emissions of a Small SI Engine Generator Set Fuelled by Hydrous Ethanol with High Water Contents up to 40%*. Fuel, 106, pp 586-592. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2012.12.079>

- Gupta, P., Wang, V., Kanbua, P. and **Laonual, Y.** (2011) *Impact of Water Contents Blended with Ethanol on SI Engine Performance and Emissions*, Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering, 1(1), pp 49-56.
<https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/jrame/article/view/150231>
- Makmool, U., Jugjai, S., Tia, S., **Laonual, Y.**, Vallikul, P. and Fungtammasan, B. (2011) *Laser-Based Investigations of Flow Fields and OH Distributions in Impinging Flames of Domestic Cooker-top Burners*, Fuel, 90, pp 1024-1035. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2010.11.011>
- Shrimpton, J.S., and **Laonual, Y.** (2006) *Dynamics of Electrically-Charged Transient Evaporating Sprays*. International Journal for Numerical Method in Engineering, 67(8), pp 1063 - 1081.
<https://doi.org/10.1002/nme.1647>

งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

- Aiemsathit, P., Narkchinwong, P., Sriburin, J., Kariyawasam, H., **Laonual, Y.** (2023) Effectiveness of Spraying F-500 Substance of Twin-Fluid Nozzle on Suppression for Lithium-Ion Battery Cell Fires 2023 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific), Chiang Mai, Thailand, 2023, pp. 1-6. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10372231>
- Leelamian, G., Chynsriwiroj, P., Yamprien, P., Voratartrakul, A., Seeluang, K., Phaireeron, P., Walitwarangkoon, C., Mahasaksiri, P., Chollacoop, N., **Laonual, Y.** (2021) *Modification of Mobile Air-Conditioning Systems (MACs) for Small Electric Vehicle Conversion*, International Conference on Applied Energy 2021 (ICAE), 29 November – 5 December. Thailand/Virtual. Energy Proceedings, Vol. 23. <https://www.energy-proceedings.org/wp-content/uploads/icae2021/1643262143.pdf>
- Kittijungjit, T., Lapchit, P., Klamrassamee, T., Sukjai, Y., **Laonual, Y.** (2020) *Thermodynamic and Economic Analyses of Power Generation from Gas Turbine Exhaust*, The 5th TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICOME), 1-4 December. Ubon Ratchathani, Thailand.
- Chombo, P.V., **Laonual, Y.** (2020) *Investigation of the Thermal Hazard of Faulty Li-ion Battery under External Heating*, International Conference on Energy, Environment and Climate Change (International Conference on Utilities and Exhibition)- ICUE 2020, Asian Institute of Technology Conference Center (AITCC), Pathumthani, Thailand, Hybrid Mode-Virtual Conference and on-Location, 20-22 October. <https://doi.org/10.1109/ICUE49301.2020.9307122>
- Tangsriwong, K., Lapchit, P., Kittijungjit, T., Klamrassamee, T., Sukjai, Y., **Laonual, Y.** (2020) *Modeling of Chemical Processes using Commercial and Open-Source Software: A Comparison between Aspen Plus and DWSIM*, International Conference on Sustainable Energy and Green Technology 2019 (SEGT), Millennium Hilton Bangkok, 11-14 December. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 463 (2020) 012057. <http://doi.org/10.1088/1755-1315/463/1/012057>
- Ruangjirakit, K., **Laonual, Y.**, Tangamchit, P., Lim, O. (2019) *An Evaluation of Electric Bus Energy Consumption in Bangkok Traffic Conditions*, 32nd Electric Vehicle Symposium (EVS32), Lyon, France, 19-22 June.

- Ruangjirakit, K., Kunakorn-ong, P., Jongpradist, P., Aimmanee, S., **Laoonual, Y.**, *Design of Lightweight Electric Bus in Thailand using Composite Materials*, 32nd Electric Vehicle Symposium (EVS32), Lyon, France, 19-22 June.
- Yiankamolsing, C., **Laoonual, Y.**, Channarong, S., Katikawong, W., Sasawat, P., Yaotanee, B. (2019) A Development of Electric Tuk Tuk Conversion in Thailand, 2019 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific 2018), BITEC, Bangkok, 8-10 May. <http://doi.org/10.1109/ITEC-AP.2019.8903895>
- Charadsuksawat, A., **Laoonual, Y.**, Chollacoop, N. (2018) *Comparative Study of Hybrid Electric Vehicle and Conventional Vehicle under New European Driving Cycle and Bangkok Driving Cycle*, 2018 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific 2018), BITEC, Bangkok, 6-9 June. <http://doi.org/10.1109/ITEC-AP.2018.8432599>
- Ruangjirakit, K., **Laoonual, Y.**, Charadsuksawat, A., Kiattikomol, V., Sridan, S. (2018) *A Study of Grid-to-Wheel Energy Consumption of Electric Vehicle on Real Road Tests in Bangkok*, 2018 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific 2018), BITEC, Bangkok, 6-9 June. <http://doi.org/10.1109/ITEC-AP.2018.8432596>
- Chanthavee, P., Hirai, S., Lailuck, V., **Laoonual, Y.**, Sriam P., Rompho, S., Chanurai, N., Masomtob, M. (2018) *A Simplified Approach for Heat Generation Due to Entropy Change in Cylindrical LCO Battery*, 2018 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific 2018), BITEC, Bangkok, 6-9 June. <http://doi.org/10.1109/ITEC-AP.2018.8433303>
- Chingthamai, N., Korakot, S., **Laoonual, Y.**, (2017) *Experimental Investigation of Electrospray Coating Technique for Microporous Layer of Electrodes in PEMFCs*, The 8th International Conference on Applied Energy (ICAE2016), Beijing International Convention Center, Beijing, China, 8-11 October 2016, Energy Procedia, 105, 1806-1812. <http://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.523>
- Ratanarodcharoen, S., Ruangjirakit, K., Kaewtatip, P., **Laoonual, Y.**, Tangamchit, P., Limthongkul, P. (2016) *Performance Improvement of Existing Electric Motorcycles in Thailand by Modifying Battery from Lead Acid Battery to Li-ion Battery*, The 7th TSME International Conference on Mechanical Engineering, Duangtawan Hotel, Chiang Mai, 13-16 December.
- Chayaphum, O., Wongsatanawarid, A., **Laoonual, Y.**, Chollacoop, N. (2016) *The Effect of Mobile Air Conditioning System on Fuel Economy with New European Driving Cycle in Hot Climate of a Sub-compact Car*, The 7th TSME International Conference on Mechanical Engineering, Duangtawan Hotel, Chiang Mai, 13-16 December.
- Charadsuksawat, A., **Laoonual, Y.**, Chollacoop, N. (2016) *Investigation of Vehicle Fuel Economy between A Hybrid Electric Vehicle and Conventional Vehicle under Various Bangkok Driving Cycle Conditions*, FISITA 2016 World Automotive Congress, Busan Exhibition and Convention Centre (BEXCO), Busan, Korea, 26-30 September.
- Chiawthada, S., Laoonual, Y., Saisirirat, P. (2016) Investigation of Combustion Characteristics on An Ethanol

Compression Ignition Engine with Low Compression Ratio, JSAE Annual Congress, Pacifico Yokohama, Japan, 25-27 May. JSAE Paper Number: 20165138, Issued No.31-16,

- Ratanarodcharoen S., Tuayharn K., Ruangjirakit K., Kaewtatip P., **Laoonual Y.**, Tangamchit P., Limthongkul P. (2016) *Performance Improvement of Existing E-Motorcycles in Thailand by Modifying Battery from Lead Acid Battery to Li-ion Battery*, International Electric Vehicle Technology & Automotive Power Electronic Japan Conferences (EVTeC & APE Japan 2016), Pacifico Yokohama, Japan, 25-27 May. Paper Number: 20159826.
- Saisirirat, P., Chollacoop, N., **Laoonual, Y.** (2016) *Estimation of Life Cycle Energy Consumption and Greenhouse Gas (GHG) Emission for EV in Thailand*, International Electric Vehicle Technology & Automotive Power Electronic Japan Conferences (EVTeC & APE Japan 2016), Pacifico Yokohama, Japan, 25-27 May. Paper Number: 20159888.
- Trinuruk, P., Kaewpradap, A., Iamtrakul, P., Satiennam, T., Radpukdee, T., **Laoonual Y.**, Kanbua P. (2016) *Evaluation of E-Motorcycle Driving Behaviors Comparing with Conventional Engine Motorcycle in Thailand*, International Electric Vehicle Technology & Automotive Power Electronic Japan Conferences (EVTeC & APE Japan 2016), Pacifico Yokohama, Japan, 25-27 May. Paper Number: 20159889.
- Chumueang, R., **Laoonual, Y.**, Chollacoop, N. (2015) *Effects of Injection Timing and Injection Pressure on Combustion Characteristics and Emissions of Ethanol Partially Premixed Combustion*, The 21st Small Engine Technology Conference (SETC), Osaka International Convention Center, Japan, 17-19 November, JSAE Paper Number: 20159826 & SAE Technical Paper 2015-32-0826.
- Wang, V., **Laoonual, Y.**, Chollacoop, N. (2015) *An Investigation of Pre-injection Flow Characteristics in a Constant Volume Combustion Chamber without Fan using the Particle Image Velocimetry (PIV) Technique*, The 13th Triennial International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS 2015), Tainan, Taiwan, August 23-27.
- Aramsiriwat, R., Iempremjit, K., Munsin, R., **Laoonual, Y.**, Jugjai, S., Tongroon, M. (2015) *Classification of Startability Characteristics of a Compression Ignition Engine Fueled with Ethanol and Ignition Improvers*, The 11th International Conference on Automotive Engineering (ICAE), Bangkok, Thailand, 30 March- 1 April, SAE Technical Paper 2015-01-0119. <http://doi.org/10.4271/2015-01-0119>
- Wang, V., Jadav, A., Munsin, R., **Laoonual, Y.** (2014) *Investigation of Pre-Injection Flow Characteristics in Constant Volume Combustion Chamber (CVCC) using Computational Fluid Dynamics (CFD)*, The 5th TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICOME), The Empress, Chiang Mai, Thailand, 17-19 December.
- K. Ruangjirakit, K., Saisirirat P., **Laoonual, Y.**, Kaewtathip, P., Maneewarn T., Chollacoop, N., (2014) *Assessment of Electric Vehicle Technology Development and Its Implication in Thailand*, International Electric Vehicle Technology & Automotive Power Electronic Japan Conferences (EVTeC & APE Japan 2014), Pacifico Yokohama, Japan, 22-24 May. Paper Number: 20144114.
- Jensrakoo, R., Wongsas, S., Koolpiruck, D., **Laoonual, Y.** (2014) *Ethanol Content Estimation in a Flex-Fuel Motorcycle using Engine Speed Measurements*, The 11th Annual International Conference organized by Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology Association,

Thailand (ECTI-CON 2014), Sima Thani Hotel, Nakhon Ratchasima, Thailand, 14-17 May.
<http://doi.org/10.1109/ECTICon.2014.6839806>

- Kaewpradap, A., Pongsirisuntorn, P., Nuntapap, N., **Laoonual, Y.** (2013) *Study of Agricultural Engine for Predicting Engine Performance by Thermodynamics Model*, The 4th TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICOME), Dusit Thani Hotel, Pattaya, Thailand, 16-18 October.
- Iempremjit, K., **Laoonual, Y.**, Nuwong Chollacoop, N., Chanchaona, S. and Jugjai, S. (2013) *Prediction of Mixture Ratio of Ethanol Blended with Bio-diesel as Ignition Improver on CI Engine Startability*, The 4th TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICOME), Dusit Thani Hotel, Pattaya, Thailand, 16-18 October.
- Munsin, R., Chung Lim Shing, B., Phunpheeranurak, K., Phongphankasem, T., **Laoonual, Y.**, Jugjai, S., and Chanchaona, S. (2013) *Design of Constant Volume Combustion Chamber (CVCC) with Pre-Combustion Technique for Simulation of CI Engine Conditions*, The 4th TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICOME), Dusit Thani Hotel, Pattaya, Thailand, 16-18 October.
- Nuntapap, N., Singh, H., Kaewpradap, A. and **Laoonual, Y.** (2013) *Investigation of Abnormal Combustion Characteristics of Dual Fuel Engine Using Natural Gas and Diesel as Fuels*, The 4th TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICOME), Dusit Thani Hotel, Pattaya, Thailand, 16-18 October.
- Kaewpradap, A., Kanbua, P., Cheawchantanakid, P., Nonchana, A., **Laoonual, Y.** (2013) *Investigation of Motorcycle Emission Tested by European Standard Driving Cycle and Bangkok Driving Cycle*, The 17th Asia-Pacific Automotive Engineering Conference, (APAC-17) Bangkok, Thailand. 1-3 April, SAE Technical Paper 2013-01-0135, <http://doi.org/10.4271/2013-01-0135>
- Saisirirat, P., Chollacoop, N., Tongroona, M., **Laoonual, Y.**, Pongthanasawanc, J. (2013) *Scenario Analysis of Electric Vehicle Technology Penetration in Thailand: Comparisons of Required Electricity with Power Development Plan and Projections of Fossil fuel and Greenhouse Gas Reduction*, 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium-EMSES 2012, Sunee Grand Hotel & Convention Center, Ubon Ratchathani, 5-8 December, Energy Procedia, 34, 459-470 <http://doi.org/10.1016/j.egypro.2013.06.774>
- Koythong, C., Nuntapap, N., Pal, A., Songchon, S., and **Laoonual, Y.** (2012) *Investigation of Emission Characteristics of Diesel Dual Fuel (DDF) Engine with Multi-Point Natural Gas Injection System*, The Third TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICOME), Dusit Thani Hotel, Chiang Rai, Thailand, 24-27 October.
- Saisirirat, P., Chollacoop, N., Tongroon, M., S. Thongchai, Pongthanasawanc, J., Wattanadej, S., and **Laoonual, Y.** (2012) *Scenario Analysis of Electric Vehicle Technology Penetration: Case Study of Thailand in Preparation for ASEAN Economic Community (AEC)*, The 5th AUN/SEED-Net Regional Conference on New/Renewable Energy, Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam, 26-27 September.
- Chantharasenawong, C., Ruangjirakit, K., Kaewtatip, P., and **Laoonual, Y.** (2012) *A Preliminary Study of Impact of 2015 Inauguration of ASEAN Economic Community on the Growth of Thailand Electric Vehicle Industry*, The 5th AUN/SEED-Net Regional Conference on New/Renewable Energy, Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam, 26-27 September.

- Munsin, R., **Laoonual, Y.**, Jugjai, S., Matsuki, M., and Kosaka, H. (2012) *Investigation of Effects of Ignition Improvers on Ignition Delay Time of Ethanol Combustion with Rapid Compression and Expansion Machine*, SAE 2012 World Congress & Exhibition, Cobo Center, Detroit, Michigan, USA, SAE 2012-01-0854, 24-26 April. <http://doi.org/10.4271/2012-01-0854>
- Nilaphai, O., Songchon, S., Chollacoop, N., and **Laoonual, Y.** (2012) *Effects of Single and Split Injection with Biodiesel (B100) on Performance and Emission Characteristics of a Common-rail Compression Ignition (CI) Engine*, The 8th International Conference on Automotive Engineering (ICAE-8), BITEC, Bangkok, Thailand, 2-5 April.
- Munsin, R., **Laoonual, Y.**, Jugjai, S., Matsuki, M., and Kosaka, H. (2012) *The Visualization of Flame Temperature from Combustion of Hydrous Ethanol under CI Engine Condition*, The 8th International Conference on Automotive Engineering (ICAE-8), BITEC, Bangkok, Thailand, 2-5 April.
- Munsin, R., **Laoonual, Y.**, Jugjai, S., Matsuki, M., and Kosaka, H. (2011) *Investigation of Effects of Ignition Improver on Ignition Delay Time of Ethanol Combustion with Rapid Compression-Expansion Machine*, The Second TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICOME), Krabi, Thailand, 19-21 October.
- Kaewkamjun, P., **Laoonual, Y.**, Songschon, S., Koolpiruck, D., Jornsano, P. (2011) *Investigation of Novel Electrospray Techniques for Coating Ceramic Surfaces with Rubber Coagulants*, The 11th Asian Symposium on Visualization (ASV), Niigata, Japan, 5-6 June.
- Koythong, C., **Laoonual, Y.** and Songchon, S. (2010) *Development of Diesel Dual Fuel (DDF) Conversion System Operating Natural Gas and Diesel Using Electronic Control Unit (ECU)*, International Symposium on Low Carbon & Renewable Energy Technology (ISLCT2010), Lotte Hotel, Jeju, Korea, 15-18 November.
- Gupta, P., Wang, V., Kanbua, P. and **Laoonual, Y.** (2010) *Impact of Water Contents Blended with Ethanol on SI Engine Performance and Emissions*, The First TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICOME), Ubon Ratchathani, Thailand, 20-22 October.
- Munsin, R., **Laoonual, Y.**, Bavornsethanan, S., and Jugjai, S., (2010) *An Experimental Study on Aldehyde Emissions of a Hydrous Ethanol Fuelled Small SI Engine Generator Set*, The First TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICOME), Ubon Ratchathani, Thailand, 20-22 October.
- Saisirirat, P., Chollacoop, N., Pongthanasawan, J., **Laoonual, Y.**, Sukkasi, S., and Topaiboul, S. (2010) *Construction of Energy Demand Model in Thai Transportation Sector: A Case Study for Ethanol as Diesel Substitute*, The First TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICOME), Ubon Ratchathani, Thailand, 20-22 October.
- Keawtubtimthong, A., Koolpiruck, D., Wongsas, S., **Laoonual, Y.**, and Kaewpunya, A. (2010) *Development of Engine Control Technique for Flex-Fuel Motorcycle*, The 7th Annual International Conference organized by Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology Association (ECTI-CON 2010), The Empress Hotel & Convention Centre, Chiang Mai, Thailand, 19-21 May.
- Nilaphai, O., Songchon, S., Chollacoop, N., and **Laoonual, Y.** (2010) *Effects of Fuel Injection Configuration with Biodiesel (B100) on Performance and Emission Characteristics of a Common-rail Compression Ignition (CI) Engine*, The 6th International Conference on Automotive Engineering (ICAE-6), BITEC, Bangkok,

Thailand, 29 March - 2 April.

- Makmool, U., Jugjai, S., Tia, S., and **Laoonual, Y.** (2009) *Thermal Performance Analysis of Domestic Cooking Burners by Laser Diagnostics*. Commemorative International Conference on the Occasion of the 4th Cycle Celebration of KMUTT, Sustainable Development to Save the Earth; Technologies and Strategies Vision 2050 (SDSE2008), Millennium Hilton Hotel, Bangkok, Thailand, 7-9 April.
- Trinuruk, P., Pongthanaisawan, J., and **Laoonual, Y.** (2009) Matching Supply and Demand of Ethanol with Difference Scenarios for the Road Transportation Section in Thailand during Next 10 Years, The 5th International Conference on Automotive Engineering (ICAE-5), BITEC, Bangkok, Thailand, 30 March – 3 April.
- **Laoonual, Y.**, Chollacoop, N., Jugjai, S., Chanchaona, S., and Topaiboul, S. (2008) *Effect of Natural Gas Quality Variation in Thailand on the Engine Performance and Emission*, NGV 2008 Conference and Exhibition, 11th The International Association for Natural Gas Vehicles (IANGV), Rio de Janeiro, Brazil, 3-5 June.
- **Laoonual, Y.**, Chollacoop, N., Jugjai, S., Chanchaona, S., and Topaiboul, S. (2007) *A Theoretical Gas Quality Analysis of Natural Gas for Vehicles (NGV) in Thailand*, 2nd Biennial Conference and Exhibition of the Asia-Pacific Natural Gas Vehicles Association (ANGVA 2007), BITEC, Bangkok, Thailand 27-29 November.
- **Laoonual, Y.**, and Shrimpton, J.S. (2007) *The Reliability of Calibration Techniques of Acetone and 3-Pentanone LIF for Measuring Equivalence Ratios*, The 9th Asian Symposium on Visualization, Hong Kong, 4-9 June.
- **Laoonual, Y.**, and Shrimpton, J.S. (2007) *Structure of Cone-jet Electrosprays*, The 9th Asian Symposium on Visualization, Hong Kong, 4-9 June.
- **Laoonual, Y.**, Stevens, N. E., and Shrimpton, J.S. (2003) *Dynamics of Electrically Charged Evaporating Sprays*. Proceeding of Ninth International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS-2003), Sorrento, Italy, July.
- **Laoonual, Y.**, Yule, A. J., and Walmsley, S. J. (2001) *Internal Fluid Flow and Spray Visualisation for a Large Scale Valve Covered Orifice (VCO) Injector Nozzle*, Proceeding of 17th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ILASS-Europe), Zurich, Switzerland, September.
- Tamsanya, S., Chungpaibulpatana, S., and **Laoonual, Y.** (2000) Preliminary Investigation on Exhaust Emissions from Gasoline Automobiles with Catalytic Converters, Proceedings of the 1st Regional Conference on Energy Technology Towards a Clean Environment, Chiang Mai, Thailand, 1-2 December, pp. 409-413.

งานประชุมวิชาการระดับชาติ

- นาวี นันตะภาพ สมชาย จันทรชานา สิทธิพร เชี่ยวราดา **ยศพงษ์ ลออนวล** (2557) ผลกระทบของการปรับปรุงการฉีดเชื้อเพลิงต่อคุณลักษณะของการเผาไหม้ที่ผิดปกติของเครื่องยนต์เชื้อเพลิงร่วมระหว่างแก๊สธรรมชาติและดีเซล การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28, ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น 15-17 ตุลาคม.
- นัญญิกา นิ่งท่าไม้ พรณวดี พรหมประเสริฐ อนนท์พิชญ์ เกิดกุล วีรชัย ไกลถิ่น กรกช สมบัติมันคง **ยศพงษ์ ลออนวล** (2557) การพัฒนาวิธีการเคลื่อนตัวเร่งปฏิกิริยาบนผิวข้อเล็กโทรดของเซลล์เชื้อเพลิงด้วยเทคนิคการพ่น

ละอองไฟฟ้า การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28, ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น 15-17 ตุลาคม.

- อบ นิลผาย สุรัชย์ บวรเศรษฐนันท์ พงศ์พันธ์ แก้วดาทิพย์ **ยศพงษ์ ลออนวล** (2555) ผลการประเมินเบื้องต้นของอัตราความสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงของรถโดยสารขนาดใหญ่ที่ใช้เอทานอล ED95 เป็นเชื้อเพลิงคันแรกในประเทศไทย การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26, โรงแรมดุสิตธานี เชียงราย 24-27 ตุลาคม.
- กิตติ เอี่ยมเปรมจิต ธนภูมิ ดวงนิล สุภสิทธิ์ เบญจเดชาชัย นพรัตน์ ชวัญสุนธิ์ สมชาย จันทร์ชานา สำเร็จ จักรใจ และ **ยศพงษ์ ลออนวล** (2553) การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้เชื้อเพลิงเอทานอลผสมกับสารช่วยจุดระเบิดสำหรับเครื่องยนต์การเกษตรแบบฉีดเชื้อเพลิงตรง การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, Sunee Grand Hotel & Convention Center อุบลราชธานี, 20-22 ตุลาคม.
- อนุวัฒน์ แก้วทับทิมทอง กิตติ เอี่ยมเปรมจิต เดี่ยว กุลพิริย์ **ยศพงษ์ ลออนวล** (2552) ผลการทดสอบเบื้องต้นของการปลดปล่อยมลพิษของรถจักรยานยนต์ที่ถูกพัฒนาให้สามารถใช้เอทานอลที่มีอัตราส่วนผสมร้อยละ 85 ขึ้นไปเป็นเชื้อเพลิง การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 4-7 พฤศจิกายน.
- **ยศพงษ์ ลออนวล** กิตติ เอี่ยมเปรมจิต รณชาติ มั่นศิลป์ สมชาย จันทร์ชานา สำเร็จ จักรใจ (2552) การศึกษาคุณลักษณะของเครื่องยนต์เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติจากแหล่งที่แตกต่างกันสำหรับประเทศไทย การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยนเรศวร โรงแรมท็อปแลนด์ พิษณุโลก 29 เมษายน - 1 พฤษภาคม.
- อรรถพ ปรวิณวิสาร์ห์ อุษา มากมูล **ยศพงษ์ ลออนวล** สำเร็จ จักรใจ (2551) การศึกษาการไหลแบบสัณพัลภายในท่อทรงกระบอกโดยวิธีการวิเคราะห์ความเร็วด้วยการถ่ายภาพอนุภาค การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ปทุมธานี 15-17 ตุลาคม.
- **ยศพงษ์ ลออนวล** รักยิต จูติพัฒน์พงศ์ กิตติ เอี่ยมเปรมจิต เกียรติธนา จะราชา สมชาย จันทร์ชานา (2551) วิธีการอย่างง่ายในการวัดอัตราสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติอัดสำหรับการทดสอบเครื่องยนต์ การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ปทุมธานี 15-17 ตุลาคม.
- กิตติ เอี่ยมเปรมจิต เกียรติธนา จะราชา สมชาย จันทร์ชานา สำเร็จ จักรใจ **ยศพงษ์ ลออนวล** (2551) ผลกระทบของส่วนประกอบก๊าซธรรมชาติที่แปรผันจากแหล่งทางตะวันออกและแหล่งทางเหนือที่ส่งผลกระทบต่อคุณลักษณะของเครื่องยนต์ การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ปทุมธานี 15-17 ตุลาคม.
- อุษา มากมูล อภินันต์ นามเขต อรรถพ ปรวิณวิสาร์ห์ **ยศพงษ์ ลออนวล** สำเร็จ จักรใจ (2550) การศึกษาขั้นพื้นฐานของเทคนิค Planar Laser Induced Fluorescence (PLIF), การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21 โรงแรมเวลคัมจอมเทียนบีช ชลบุรี 17-19 ตุลาคม.
- Jugjai, S., Lakkana, M., and **Laonual, Y.** (2550) *Experimental Study of a Liquid Fuel-fired Porous Radiant Burner (LPRB)* การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21 โรงแรมเวลคัมจอมเทียนบีช ชลบุรี 17-19 ตุลาคม.
- **ยศพงษ์ ลออนวล** สำเร็จ จักรใจ สมชาย จันทร์ชานา นุวงศ์ ชลกุล (2550) การวิเคราะห์ส่วนประกอบที่แปรผันของก๊าซธรรมชาติสำหรับรถยนต์ที่ใช้ในประเทศไทย การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3 โรงแรมไบฮกสกาย กทม 23-25 พฤษภาคม.

บทความ

- ยศพงษ์ ลออนวล (2561) คุยกับนายก EVAT- การแก้ไขปัญหามลพิษฝุ่นละอองPM2.5 ผ่านมาตรการภาคขนส่งและยานยนต์, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่14 ฉบับที่ 54 ประจำเดือนเมษายน – มิถุนายน 2562
- ยศพงษ์ ลออนวล (2561) คุยกับนายก EVAT- เส้นทางยานยนต์ไร้มลพิษของสหราชอาณาจักร ในปี ค.ศ. 2040, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่13 ฉบับที่ 52 ประจำเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2561
- ยศพงษ์ ลออนวล (2561) คุยกับนายก EVAT-ยานยนต์สมัยใหม่ ตอนที่ 2 เทคโนโลยีรถยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติ, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่13 ฉบับที่ 51 ประจำเดือนกรกฎาคม – กันยายน 2561
- ยศพงษ์ ลออนวล (2561) คุยกับนายก EVAT-ยานยนต์สมัยใหม่ ตอนที่ 1 เทคโนโลยีรถยนต์ไฟฟ้าแบตเตอรี่, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่13 ฉบับที่ 50 ประจำเดือนเมษายน – มิถุนายน 2561
- ยศพงษ์ ลออนวล (2560) คุยกับนายก EVAT-นานาชาติให้คำมั่นยกเลิกเครื่องยนต์เครื่องยนต์, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่12 ฉบับที่ 48 ประจำเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2560
- ยศพงษ์ ลออนวล (2560) คุยกับนายก EVAT-กลยุทธ์สร้างเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าสัญชาติจีน, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่12 ฉบับที่ 47 ประจำเดือนกรกฎาคม – กันยายน 2560
- ยศพงษ์ ลออนวล (2560) คุยกับนายก EVAT-ประเทศเกาหลีใต้เตรียมพร้อมขึ้นเป็นผู้นำยานยนต์ไฟฟ้าโลก, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่12 ฉบับที่ 46 ประจำเดือนเมษายน – มิถุนายน 2560
- ยศพงษ์ ลออนวล (2560) คุยกับนายก EVAT-ความเหมือนและความต่างยานยนต์ไฟฟ้าปลั๊กอิน PHEV และ BEV, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่12 ฉบับที่ 45 ประจำเดือนมกราคม – มีนาคม 2560
- ยศพงษ์ ลออนวล (2559) คุยกับนายก EVAT-ทุกภาคส่วนเดินหน้านโยบายส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศ, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่11 ฉบับที่ 44 ประจำเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2559
- ยศพงษ์ ลออนวล (2556) เทคโนโลยีเชื้อเพลิงเอทานอลเพื่อการทดแทนดีเซล ตอนที่ 1 และ 2 Automotive Navigator Magazine, สถาบันยานยนต์ ฉบับ ก.ค.-ก.ย. 2556 หน้า 21-27 และ ต.ค. – ธ.ค. 2556 หน้า 26-32
- ยศพงษ์ ลออนวล (2555) มุมมองเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า Automotive Navigator Magazine, สถาบันยานยนต์ ธ.ค. 2555 –ม.ค. 2556 หน้า 39-43
- Laoonual, Y. (2010) *Current and Future Use of Natural Gas for Vehicle (NGV) in Thailand*, Journal of Society of Professional Engineers in Thailand (SPET), Journal No 34, Bangkok, Thailand

วิทยานิพนธ์

- Laoonual, Y. (2006) *Optical Investigation of Evaporating Sprays*, Ph.D. Thesis, Imperial College London, University of London.
- Laoonual, Y. (2001) *Visualization of Internal Fluid Flow and Sprays with Scaled-up Valve Covered Orifice (VCO) Injection Nozzles*. M.Phil. Thesis, UMIST, (now the University of Manchester).
- Chittawanit, S., and Laoonual, Y. (1998) *Single Droplet Combustion of Diesel Blends with Palm Oils*. B.Eng. Mechanical Engineering Project Report, SIIT.

อาจารย์ที่ปรึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

นักศึกษาปัจจุบัน

ปริญญาโท 5 คน และ ปริญญาเอก 1 คน

นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา

ปริญญาโท 16 คน และ ปริญญาเอก 2 คน

รายชื่อวิทยานิพนธ์ภายใต้การเป็นที่ปรึกษา

วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก

1. รณชาติ มั่นศิลป์ การศึกษาขั้นพื้นฐานของการเผาไหม้ของไบโอเอทานอลภายใต้สภาวะเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยประกายไฟและจุดระเบิดแบบอัด วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ศ.ดร. สำเริง จักรใจ ปีการศึกษา 2557
2. Pius Victor Chombo, Analysis of the Destructive Energy and Thermal Hazards on the Failure of 18650 Li-ion Battery Under External Heating Condition, ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต เทคโนโลยีพลังงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ปีการศึกษา 2564

วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท

1. Charles Mohamed Hamisi, Computational Modelling and Simulation of Lithium-Ion Battery Thermal Behavior Overcharged under Controlled Surrounding Temperatures, วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต เทคโนโลยีพลังงานและการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ปีการศึกษา 2564
2. Shahzad Bobi Investigation of Diesel Combustion Characteristics and Energy Balance in Transition from Compression Ignition to Partially Premixed Compression Ignition Combustions ปรัชญามหาบัณฑิต เทคโนโลยีพลังงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ปีการศึกษา 2564
3. Chai Wayne Ng Modelling and Simulation of Electric Vehicle Consumption for Range Estimation วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมยานยนต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ดร.นุวงศ์ ชลคุป ปีการศึกษา 2563
4. ภิรมวัญ จันทร์เพ็ญ Thermal Performance of Cooling System using Liquid Coolant at Cylindrical Cell Terminals for Lithium-ion Battery Module วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมยานยนต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ดร.มานพ มาสมทบ ปีการศึกษา 2560
5. นัญจิรา จึงท่าไม้ การพัฒนาวิธีการเคลือบชั้นตัวเร่งปฏิกิริยาบนขั้วไฟฟ้าของเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอนด้วยเทคนิคการพ่นละอองไฟฟ้า วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ดร.กรกช สมบัติมั่นคง ปีการศึกษา 2560
6. อธิเมธ จรัสสุขสวัสดิ์ การเปรียบเทียบการจัดการพลังงานของยานยนต์ไฟฟ้าไฮบริดภายใต้การทดสอบระหว่างวัฏจักรการขับขี่แบบกรุงเทพมหานครและยุโรป วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมยานยนต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ดร.นุวงศ์ ชลคุป ปีการศึกษา 2560
7. อรณลิน ชยาภิรม ผลกระทบของการทำงานของระบบปรับอากาศรถยนต์ต่ออัตราสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงบนการทดสอบตามวัฏจักรการขับขี่สำหรับรถยนต์ขนาดกระทัดรัดย่อย วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมยานยนต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ดร.อชิกร วงศธนวิศ ปีการศึกษา 2559
8. สิทธิพร เชี่ยวธาดา การศึกษาคุณลักษณะการเผาไหม้และมลพิษของเครื่องยนต์เอทานอลชนิดตรงสำหรับการเผาไหม้แบบผสมบางส่วนและการเผาไหม้แบบส่วนผสมเนื้อเดียว วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมยานยนต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ดร.พีรวัฒน์ สายศิริรัตน์ ปีการศึกษา 2559

