

ประวัติโดยย่อ

ยศพงษ์ ลออนวล (YOSSAPONG LAOONUAL)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)

126 ถนนประชาอุทิศ 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) สาขาผู้ประสบความสำเร็จด้านความเชี่ยวชาญ
เฉพาะด้าน (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 ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ณ สหราชอาณาจักร

2539

รางวัลผลการเรียนยอดเยี่ยมแห่งปี สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมเครื่องกล SIIT

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 มุลินธิบัณฑิตยสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (บวท.) ตั้งแต่ พ.ศ. 2558

งานวิจัยที่สนใจ

งานวิจัยเชิงเทคนิค: การติดไฟและการระเบิดของแบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้าและไฮบริด เครื่องยนต์เผาไหม้ ภายใน เชื้อเพลิงทดแทน การปล่อยอง

งานวิจัยเชิงนโยบาย: การพัฒนาสู่ความยั่งยืน การลดการปล่อยคาร์บอนในภาคขนส่ง

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
วิทยาลัยบัณฑิติ์ร่วมพลังงานและสิ่งแวดล้อม (JGSEE) มจร.
- 2559-2563** หัวหน้าสาขาวิศวกรรมยานยนต์
- 2554-2561** ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- 2553-2557** ผู้ช่วยหัวหน้าภาค ฝ่ายบริหาร
ภาควิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มจร.

- 2558-2562** **ประธานคณะกรรมการ**
 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

- ก.ย. 2564-ปัจจุบัน** **กรรมการ**
 บริษัท อาบีโก ไอทีเอส จำกัด

ธ.ค. 2562-ปัจจุบัน	กรรมการ คณะกรรมการการวิชาการรายสาขา คณะที่ 47 มลพิษ เสียง และพลังงานยานยนต์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
ต.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการ คณะกรรมการการกลั่นกรองการลงทุนธุรกิจ Startup บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
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 คุ้มครองธรรมชาติและ ความปลอดภัยทางปรมาณู สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
พ.ค.- ธ.ค. 2563	เลขานุการและที่ปรึกษา คณะอนุกรรมการยานยนต์ไฟฟ้า คณะกรรมการการพลังงาน สภาผู้แทนราษฎร
ม.ค.-มี.ค. 2563	กรรมการ ในฐานะผู้แทนสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย คณะทำงานศึกษาอัตราค่าไฟฟ้าสำหรับสถานีอัดประจุไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า คำสั่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ 7/2563
2562-2566	กรรมการ คณะกรรมการการวิชาการรายสาขา คณะที่ 76 แบตเตอรี่ คณะกรรมการการวิชาการรายสาขา คณะที่ 46 ความปลอดภัยยานยนต์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- 2562-2564 คณะทำงานวิชาการ**
คณะทำงานวิชาการการศึกษาข้อมูลและศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานในกลุ่มรถขนส่ง
โดยสาร กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- 2562-2564 กรรมการ ในฐานะผู้แทนสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย**
คณะกรรมการสถาบันยานยนต์ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ คำสั่งเลขที่ 5/2563
- 2562-2564 ประธานคณะทำงาน**
คณะทำงานเพื่อพิจารณาการปฏิบัติตามเกณฑ์ข้อกำหนดของมาตรฐานการระบาย
มลพิษทางอากาศจากรถยนต์ตามมาตรฐานยูโร 5 และ 6 ตามคำสั่งคณะกรรมการ
การกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษทางอากาศจากยานพาหนะ กรมควบคุมมลพิษ
กรรมการ
- 2561-2562 คณะกรรมการกำกับโครงการความร่วมมือส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งให้**
อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (ปัจจุบัน สำนักงานสภาพัฒนาการ
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ)
- 2561-2562 คณะทำงาน ในฐานะผู้แทนสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย**
คณะอนุทำงานขับเคลื่อนประเด็นการปฏิรูปพลังงานด้านเทคโนโลยี นวัตกรรมและ
โครงสร้างพื้นฐานพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- 2561-2562 ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิศวกรรมศาสตร์**
คณะทำงานวิชาการโครงการศึกษาจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพจักรยานยนต์ไฟฟ้า
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- มี.ค.2559-2561 ประธานคณะทำงาน**
คณะทำงานพิจารณากำหนดและปรับปรุงมาตรฐานการระบายสารมลพิษทางอากาศ
จากยานพาหนะใหม่ ตามคำสั่งคณะกรรมการการกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษ
ทางอากาศจากยานพาหนะ กรมควบคุมมลพิษ
- ก.ย.-ธ.ค 2559 ที่ปรึกษา**
คณะอนุกรมการวิสามัญศึกษานโยบายสนับสนุนการใช้ยานยนต์ไฟฟ้าและ
มาตรการส่งเสริมการลงทุนพัฒนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ในคณะกรรมการ
วิสามัญศึกษาและเตรียมความพร้อมกับการพัฒนาเทคโนโลยีการใช้ไฟฟ้าเป็นพลังงาน
ในการขับเคลื่อนยานพาหนะของประเทศไทย สถาบันสัญญาแห่งชาติ
- มี.ค.-ส.ค. 2558 ที่ปรึกษา**
คณะอนุกรมการปฏิรูปพลังงานทดแทน พลังงานหมุนเวียน และอนุรักษ์พลังงาน
ในคณะกรรมการปฏิรูปพลังงาน สถาปนาปฏิรูปแห่งชาติ
- ต.ค.-ธ.ค. 2557 ที่ปรึกษา คณะทำงาน**
การจัดการประชุมสุดยอดสถาบันยานยนต์ในเอเชีย ครั้งที่ 3 สถาบันยานยนต์

2556	คณะทำงาน คณะทำงานผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคเพื่อให้ข้อเสนอแนะโครงการศูนย์ปรับแต่ง เครื่องยนต์ให้สามารถใช้แก๊สโซฮอลล์ได้ผ่านทางสถาบันการศึกษาของรัฐ (ระยะที่ 1) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
2552-2556	กรรมการหลักสูตร หลักสูตรบัณฑิตศึกษาร่วมสาขาวิศวกรรมยานยนต์ โครงการสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงแห่งประเทศไทย สวทช. และสถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว (TAIST-Tokyo Tech)
2552-2553	คณะกรรมการร่าง ข้อปฏิบัติวิชาชีพสำหรับการติดตั้งรถยนต์ใช้เชื้อเพลิงแก๊ส สภาวิศวกร
2552	กรรมการวิชาการคณะที่ 951 มาตรฐานมูลฐานด้านยานยนต์
สค. 2551	กรรมการวิชาการคณะที่ 566 มาตรฐานท่อส่งก๊าซปิโตรเลียม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

วิชาที่สอนประจำในสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและยานยนต์

- อุณหพลศาสตร์
- กลศาสตร์ของไหล
- วิทยาศาสตร์อุณหภาพ
- เทคโนโลยียานยนต์
- เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน
- ยานยนต์ไฮบริคและไฟฟ้า

โครงการวิจัยและทุนวิจัย

โครงการที่เป็นหัวหน้าโครงการ

- พ.ย. 2565- ก.ค. 2567 โครงการสร้างรถบีโสภาพัฒนภัณฑ์ไฟฟ้าไร้คนขับต้นแบบร่วมกับการสื่อสารด้วยโมบายแอปพลิเคชันระหว่างรถบีโสภาพัฒนภัณฑ์ไฟฟ้าไร้คนขับกับประชาชนและนักท่องเที่ยวด้วยเทคโนโลยี 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 การออกแบบโครงสร้างน้ำหนักเบาสำหรับรถโดยสารไมโครบัสไฟฟ้าในประเทศไทย ด้วยวัสดุคอมโพสิต ระยะที่ 1 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- ก.พ.-ต.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
- ธ.ค. 2557- ธ.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 การศึกษาผลของสารช่วยจุดระเบิดต่อคุณลักษณะการเผาไหม้ของเอทานอลภายใต้สถานะของเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยการอัด 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) สำหรับการศึกษาเพื่อจัดทำแผนนโยบายด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับพลังงาน เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)
- ส.ค.-ต.ค. 2551 การศึกษาผลกระทบนโยบายส่งเสริมการใช้แก๊สโซฮอล์ E85 ต่อการใช้พลังงานในภาคขนส่ง เสนอต่อวิทยาลัยบัณฑิตร่วมพลังงานและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานสนับสนุนการทุนวิจัยสัญญาเลขที่ Policy-E85-1.5
- ก.ค. 2551 – ธ.ค. 2555 โครงการพัฒนาระบบการแปลงผันเครื่องยนต์ดีเซลเชื้อเพลิงคู่สำหรับก๊าซธรรมชาติและดีเซลควบคุมการฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ทุนวิจัยมหาบัณฑิตโครงการเชื่อมโยงภาคการผลิตกับงานวิจัย ทุน สกว.-อุตสาหกรรม (MAG Window I) ปี 2551 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สัญญาเลขที่ MRG-WI515E058
- ม.ค.- ส.ค. 2551 การพัฒนากรอบและแนวทางการจัดทำฐานข้อมูลที่เป็นสำหรับการวางแผนและการติดตามประเมินผลกระทบของทางเลือกการประหยัดพลังงานในภาคขนส่ง เสนอต่อวิทยาลัยบัณฑิตร่วมพลังงานและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานสนับสนุนการทุนวิจัย สัญญาเลขที่ Policy-TR-1.4
- 2550-2551 โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการ สร้างสรรค์สื่อการสอนเพื่อการยื่นหยัดอย่างยั่งยืน (4ส5ย) โรงเรียนพระราชทานทับละมุ จ.พังงา ภายใต้คณะทำงานของมจร.ในโครงการฟื้นฟูผู้ประสบภัยจากธรณีพิบัติสึนามิ โครงการตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พื้นที่ จ.พังงา งบประมาณ มจร.
- ก.ค.-ต.ค. 2549 การออกแบบระบบการถ่ายภาพเพื่อศึกษาปรากฏการณ์ภายในกระบอกสูบที่ดัดแปลงมาใช้ก๊าซธรรมชาติ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

โครงการที่เป็นผู้ร่วมวิจัย

- ก.ย. 2564- ม.ค. 2566 โครงการ วิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มแพ็กแบตเตอรี่มาตรฐานแบบสับเปลี่ยนสำหรับมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ในประเทศไทย 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 พรอนเทียร์ เอ็นจิเนียริ่ง 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: โครงการสาธิตการใช้รถโดยสารขนาดใหญ่ที่ใช้เอทานอลเป็นเชื้อเพลิง 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 จีเจค 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
- ธ.ค.2550-มิ.ย.2551: *การศึกษาพัฒนาระบบ Bio Fuel Engine Heat Pump (BHP) สำหรับเครื่องปรับอากาศ* กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ส.ค.-ต.ค.2550: *ออกแบบและสร้างห้องทดสอบเครื่องยนต์* ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติงบประมาณ

- 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 ธุรกิจนวัตกรรม อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าและเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่อง
- ต.ค. 2564- ก.ย. 2565 การศึกษาผลกระทบของเชื้อเพลิงชีวภาพต่อคุณลักษณะของอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็กมาจากเครื่องยนต์ดีเซลที่มีระบบจุดระเบิดด้วยการอัดแบบการผสมก่อนบางส่วนและการติดตั้งกรองอนุภาคมลพิษจากเครื่องยนต์ดีเซล สนับสนุนโดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม (สกว.)
- ก.ค.2564-มี.ค. 2565 การวิจัยและพัฒนาารถจักรยานยนต์ต้นแบบสำหรับทดสอบ บริษัท จีพี มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ก.ค.2559-มี.ค. 2560 การศึกษาการจัดทำร่างข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของยานยนต์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้าของประเทศไทย สนับสนุนโดย กองทุนเพื่อความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน เสนอต่อกรมการขนส่งทางบก
- พ.ค.-ก.ค. 2558 การศึกษาประสิทธิภาพการใช้พลังงานของรถโดยสารไฟฟ้า ตามความต้องการของ บริษัท บริษัท ล็อกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน)
- เม.ย. 2555- พ.ค. 2556 โครงการศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าส่วนบุคคล และโครงสร้างพื้นฐานระบบประจุไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์สำหรับประเทศ ร่วมกับ บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ตามความต้องการของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ม.ค.- ส.ค. 2556 โครงการทบทวนการศึกษาวิจัยเพื่อการจัดทำมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงานรถยนต์ โดย สถาบันยานยนต์ เสนอต่อ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
- ม.ค.-ธ.ค. 2556 โครงการพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ ประจำปีงบประมาณ 2556 โดยสถาบันยานยนต์ 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 (ICAIE), 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., **Laonual, Y.**, *Design of Lightweight Electric Bus in Thailand using Composite Materials*, 32nd Electric Vehicle Symposium (EVS32), Lyon, France, 19-22 June.
- Yiankamolsing, C., **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual. 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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., Laonual, 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., **Laonual 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., **Laonual, 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., **Laonual 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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 **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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 **Laonual, 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 **Laonual, 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 **Laonual, 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., **Laonual, 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 **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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., **Laonual, 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 **Laonual, 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., **Laonual, 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., Pongthanaisawan, J., **Laonual, 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., **Laonual, 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 **Laonual, 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 **Laonual, 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 **Laonual, 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.
- **Laonual, 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.
- **Laonual, 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.
- **Laonual, 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.
- **Laonual, Y.**, and Shrimpton, J.S. (2007) *Structure of Cone-jet Electrospays*, The 9th Asian Symposium on Visualization, Hong Kong, 4-9 June.
- **Laonual, 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.
- **Laonual, 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 **Laonual, 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 จันท์ชานา สิทธิพร เชี่ยวราดา **ยศพงษ์ ลออนวล** (2557) ผลกระทบของการปรับปรุงการฉีดดีเซลต่อคุณลักษณะของการเผาไหม้ที่ผิดปกติของเครื่องยนต์เชื้อเพลิงร่วมระหว่างแก๊ส

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

- ัญญิกา จึงท่าไม้ พรรณวดี พรหมประเสริฐ อนนท์พิชญ์ เกิดกุล วีรชัย ไกลถิ่น กรกช สมบัติมั่นคง **ยศพงษ์ ลออหวล** (2557) การพัฒนาวิธีการเคลือบตัวเร่งปฏิกิริยาบนผิวขั้วอิเล็กโทรดของเซลล์เชื้อเพลิงด้วยเทคนิคการพ่นละอองไฟฟ้า การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28, ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น 15-17 ตุลาคม.
- อบ นิลผาย สุรัชย์ บวรเศรษฐนันท์ พงศ์พันธ์ แก้วตาทิพย์ **ยศพงษ์ ลออหวล** (2555) ผลการประเมินเบื้องต้นของอัตราความสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงของรถโดยสารขนาดใหญ่ที่ใช้เอทานอล ED95 เป็นเชื้อเพลิงคันแรกในประเทศไทย การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26, โรงแรมดุสิตธานี เชียงราย 24-27 ตุลาคม.
- กิตติ เอี่ยมเปรมจิต ธนภูมิ ดวงนิล ศุภสิทธิ์ เบญจเดชาชัย นพรัตน์ ชัยนุสนธิ์ สมชาย จันท์ชานา สำเร็จ จักรใจ และ **ยศพงษ์ ลออหวล** (2553) การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้เชื้อเพลิงเอทานอลผสมกับสารช่วยจุดระเบิดสำหรับเครื่องยนต์การเกษตรแบบฉีดเชื้อเพลิงตรง การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, Sunee Grand Hotel & Convention Center อุบลราชธานี, 20-22 ตุลาคม.
- อนุวัฒน์ แก้วทับทิมทอง กิตติ เอี่ยมเปรมจิต เตียว กุลพิริกษ์ **ยศพงษ์ ลออหวล** (2552) ผลการทดสอบเบื้องต้นของการปลดปล่อยมลพิษของรถจักรยานยนต์ที่ถูกพัฒนาให้สามารถใช้เอทานอลที่มีอัตราส่วนผสมร้อยละ 85 ขึ้นไปเป็นเชื้อเพลิง การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 4-7 พฤศจิกายน.
- **ยศพงษ์ ลออหวล** กิตติ เอี่ยมเปรมจิต รณชาติ มั่นศิลป์ สมชาย จันท์ชานา สำเร็จ จักรใจ (2552) การศึกษาคุณลักษณะของเครื่องยนต์เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติจากแหล่งที่แตกต่างกันสำหรับประเทศไทย การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยนเรศวร โรงแรมท้อปแลนด์ พิษณุโลก 29 เมษายน -1 พฤษภาคม.
- อรรถพร ประวีณวิสารท์ อุษา มากมูล **ยศพงษ์ ลออหวล** สำเร็จ จักรใจ (2551) การศึกษาการไหลแบบสัมผัสภายในท่อทรงกระบอกโดยวิธีการวิเคราะห์ความเร็วด้วยการถ่ายภาพอนุภาค การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ปทุมธานี 15-17 ตุลาคม.
- **ยศพงษ์ ลออหวล** รัชิต จิตพัฒน์พงศ์ กิตติ เอี่ยมเปรมจิต เกียรติธนา จีระจางา สมชาย จันท์ชานา (2551) วิธีการอย่างง่ายในการวัดอัตราสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติอัดสำหรับการทดสอบเครื่องยนต์ การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ปทุมธานี 15-17 ตุลาคม.
- กิตติ เอี่ยมเปรมจิต เกียรติธนา จีระจางา สมชาย จันท์ชานา สำเร็จ จักรใจ **ยศพงษ์ ลออหวล** (2551) ผลกระทบของส่วนประกอบก๊าซธรรมชาติที่แปรผันจากแหล่งทางตะวันออกและแหล่งทางเหนือที่ส่งผลกระทบต่อคุณลักษณะของเครื่องยนต์ การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ปทุมธานี 15-17 ตุลาคม.

- อุษา มากมูล อภินันต์ นามเขต อรรถนพ ประวีณวิสารณ์ ยศพงษ์ ลอฮนวล 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 ลอฮนวล สำเร็จ จักรใจ สมชาย จันท์ชานา นวงส์ ชลคุป (2550) *การวิเคราะห์ส่วนประกอบที่แปรผันของก๊าซธรรมชาติสำหรับรถยนต์ที่ใช้ในประเทศไทย* การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3 โรงแรมใบหยกสกาย กทม 23-25 พฤษภาคม.

บทความ

- ยศพงษ์ ลอฮนวล (2561) คุยกับนายก EVAT- การแก้ไขปัญหามลพิษฝุ่นละอองPM2.5 ผ่านมาตรการภาคขนส่งและยานยนต์, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่14 ฉบับที่ 54 ประจำเดือนเมษายน – มิถุนายน 2562
- ยศพงษ์ ลอฮนวล (2561) คุยกับนายก EVAT- เส้นทางยานยนต์ไร้มลพิษของสหราชอาณาจักร ในปี ค.ศ. 2040, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่13 ฉบับที่ 52 ประจำเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2561
- ยศพงษ์ ลอฮนวล (2561) คุยกับนายก EVAT-ยานยนต์สมัยใหม่ ตอนที่ 2 เทคโนโลยีรถยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติ, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่13 ฉบับที่ 51 ประจำเดือนกรกฎาคม – กันยายน 2561
- ยศพงษ์ ลอฮนวล (2561) คุยกับนายก EVAT-ยานยนต์สมัยใหม่ ตอนที่ 1 เทคโนโลยีรถยนต์ไฟฟ้าแบตเตอรี่, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่13 ฉบับที่ 50 ประจำเดือนเมษายน – มิถุนายน 2561
- ยศพงษ์ ลอฮนวล (2560) คุยกับนายก EVAT-นานาชาติให้คำมั่นยกเลิกรถยนต์เครื่องยนต์, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่12 ฉบับที่ 48 ประจำเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2560
- ยศพงษ์ ลอฮนวล (2560) คุยกับนายก EVAT-กลยุทธ์สร้างเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าสัญชาติจีน, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่12 ฉบับที่ 47 ประจำเดือนกรกฎาคม – กันยายน 2560
- ยศพงษ์ ลอฮนวล (2560) คุยกับนายก EVAT-ประเทศเกาหลีใต้เตรียมพร้อมขึ้นเป็นผู้นำยานยนต์ไฟฟ้าโลก, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่12 ฉบับที่ 46 ประจำเดือนเมษายน – มิถุนายน 2560
- ยศพงษ์ ลอฮนวล (2560) คุยกับนายก EVAT-ความเหมือนและความต่างยานยนต์ไฟฟ้าปลั๊กอิน PHEV และ BEV, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่12 ฉบับที่ 45 ประจำเดือนมกราคม – มีนาคม 2560
- ยศพงษ์ ลอฮนวล (2559) คุยกับนายก EVAT-ทุกภาคส่วนเดินหน้านโยบายส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้าของประเทศ, วารสารพลังงานทางเลือก ปีที่11 ฉบับที่ 44 ประจำเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2559
- ยศพงษ์ ลอฮนวล (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 ลอฮนวล (2555) มุมมองเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า Automotive Navigator Magazine, สถาบันยานยนต์ ธ.ค. 2555 –ม.ค. 2556 หน้า 39-43

- **Laonual, 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

- **Laonual, Y.** (2006) *Optical Investigation of Evaporating Sprays*, Ph.D. Thesis, Imperial College London, University of London.
- **Laonual, 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 **Laonual, Y.** (1998) *Single Droplet Combustion of Diesel Blends with Palm Oils*. B.Eng. Mechanical Engineering Project Report, SIIT.

อาจารย์ที่ปรึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

นักศึกษาปัจจุบัน

ปริญญาโท 6 คน และ ปริญญาเอก 1 คน

นักศึกษที่สำเร็จการศึกษา

ปริญญาโท 16 คน และ ปริญญาเอก 2 คน

รายชื่อวิทยานิพนธ์ภายใต้การเป็นที่ปรึกษา

วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก

1. รณชาติ มั่นศิลป์ การศึกษาขั้นพื้นฐานของการเผาไหม้ของไบโอดีเซลภายใต้สภาวะเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยประกายไฟและจุดระเบิดแบบอัด วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ศ.ดร. สำเร็จ 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* ปรัชญา มหาบัณฑิต 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.นงศ์ ชลคุป ปีการศึกษา 2563

4. กิมวัจน์ จันท์เทวี *Thermal Performance of Cooling System using Liquid Coolant at Cylindrical Cell Terminal for Lithium-ion Battery Module* วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมยานยนต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ดร.มานพ มาสมทบ ปีการศึกษา 2560
5. นัญจิกา ฉิ่งท่าไม้ *การพัฒนาวิธีการเคลือบชั้นตัวเร่งปฏิกิริยาบนขั้วไฟฟ้าของเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอนด้วยเทคนิคการพ่นละอองไฟฟ้า* วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต 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 ชยาภัม *ผลกระทบของการทำงานของระบบปรับอากาศรถยนต์ต่ออัตราสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงบนการทดสอบตามวัฏจักรการขับขี่สำหรับรถยนต์ขนาดกระทัดรัดย่อย* วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมยานยนต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ดร.อิทธิกร วงศชนาวริศ ปีการศึกษา 2559
8. สิทธิพร เชี่ยวธาดา *การศึกษาคุณลักษณะการเผาไหม้และมลพิษของเครื่องยนต์เอทานอลชนิดตรงสำหรับการเผาไหม้แบบผสมบางส่วนและการเผาไหม้แบบส่วนผสมเนื้อเดียว* วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมยานยนต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ดร.พีรวัฒน์ สายสิริรัตน์ ปีการศึกษา 2559
9. ราเชน ชูเมือง *การศึกษาการเปลี่ยนแปลงองศาการฉีดเชื้อเพลิงและความดันการฉีดเชื้อเพลิงต่อคุณลักษณะการเผาไหม้และมลพิษของเอทานอลที่มีการเผาไหม้แบบผสมบางส่วน* วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ดร.นุวงศ์ ชลคุป ปีการศึกษา 2557
10. วีระพล แซ่หว่าง *การศึกษาคุณลักษณะการไหลที่จังหวะก่อนการฉีดเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้แบบปริมาตรคงที่โดยใช้เทคนิคการถ่ายภาพความเร็วด้วยอนุภาค* วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ดร.นุวงศ์ ชลคุป ปีการศึกษา 2557
11. นาวิ นันตะภาพ *การศึกษาคุณลักษณะการเผาไหม้แบบปกติและผิดปกติที่เงื่อนไขภาระสูงของเครื่องยนต์เชื้อเพลิงร่วมใช้ก๊าซธรรมชาติและดีเซลเป็นเชื้อเพลิง* วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ปีการศึกษา 2556
12. รัชชัย เจนสระคู *การพัฒนาระบบควบคุมเครื่องยนต์แบบยืดหยุ่นโดยการประมาณค่าอัตราส่วนผสมเอทานอนในเชื้อเพลิง* วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมไฟฟ้ามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ดร.ศรวิทย์ วงษา และ ผศ.ดร.เดี่ยว กุลพิทักษ์ ปีการศึกษา 2556
13. ชานนท์ โกยทอง *การพัฒนาระบบการแปลงผันเครื่องยนต์ดีเซลเชื้อเพลิงคู่สำหรับใช้ก๊าซธรรมชาติและดีเซลควบคุมการฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์* วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิทยาการ

หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ผศ.ดร. สาทิสส์ ทรงชน ปีการศึกษา 2554

14. ภูวดล แก้วคำจันทร์ การพัฒนาวิธีพ่นละอองไฟฟ้าสำหรับการเคลือบแม่พิมพ์เซรามิกส์ วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ผศ.ดร. สาทิสส์ ทรงชน ปีการศึกษา 2554
15. อบ นิลผาย การศึกษาผลกระทบของกลยุทธ์การฉีดไบโอดีเซลต่อคุณลักษณะการเผาไหม้ในเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยการอัดระบบฉีดเชื้อเพลิงแบบท่อร่วม วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ผศ.ดร. สาทิสส์ ทรงชน และ ดร.นงศ์ ชลคุป ปีการศึกษา 2553
16. อรรถพร ประวีณวิสารท์ การศึกษาการผสมภายในหัวเผาน้ำมันเชื้อเพลิงเหลววัสดุพอรุน โดยการใช้ *Partical Image Velocimetry* วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับ ศ.ดร. สำเริง จักรใจ ปีการศึกษา 2552

ความสนใจส่วนตัวและงานอดิเรก

- งานอาสาสมัคร เช่น กิจกรรมพัฒนาโรงเรียนชนบท
- เล่นกีฬา เช่น ปั่นจักรยาน สควอช แบดมินตัน ฟุตบอล
- อ่านหนังสือ เช่น ประวัติศาสตร์ไทยและโลก อัดชีวประวัติบุคคลสำคัญ
- อื่น ๆ เช่น ขับรถ ท่องเที่ยว สะสมแสตมป์ ดูหนังและละครเพลง