

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.อัครินทร์ มุ่งเจริญ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วศ.บ.(วิศวกรรมเคมี), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2519 M.S.(Chemical Engineering), University of Texas at Austin , สหรัฐอเมริกา, 2525 Ph.D.(Chemical Engineering), University of Texas at Austin , สหรัฐอเมริกา, 2531		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Process System Engineering, Energy & Environment, Cleaner Technology, Recycle Technology		
โครงการวิจัย	ปี 2534-2535 การวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์วิเคราะห์ก๊าซจากการเผาไหม้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2537-2539 การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการใช้เชื้อเพลิงทิ้งหลังเพาะเห็ดมาเป็นเชื้อเพลิง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการพลังงานแห่งชาติ ปี 2538 การวิจัยและออกแบบโรงงานต้นแบบผลิตน้ำตาลมะพร้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2539 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะพร้าวระยะที่ 2 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2540 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะพร้าว ระยะที่ 2 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2541 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะพร้าว ระยะที่ 2 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2544-2545 การพัฒนากรรมวิธีการผลิตและการใช้จากใบเสม็ดขาว (Melaleuca Leucadendra, Linn) ที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและทดแทนการนำเข้าสารเคมีเกษตรที่มีฤทธิ์ไล่แมลงและควบคุมจุลินทรีย์ สำหรับการเกษตรของกลุ่มเกษตรกรภาคตะวันออก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทบวงมหาวิทยาลัย ปี 2546 การออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมการค้าต่างประเทศ ปี 2546-2548 Education Tools for Water Efficient Use Using Virtual Application Sites. ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากEU-Asia Link Program ปี 2547-2548 Education Tool on Technologies for Efficient Water Use Using Virtual Application Sites (EDWAVE). ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากEuropean Union (EU-Asia Link Program) ปี 2548 การประเมินวัฏจักรชีวิตของตู้เย็น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ปี 2548 การพัฒนาฐานข้อมูลการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ: ข้อมูลวัฏจักรชีวิตของโรตารีคอมเพรสเซอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ปี 2548-2550 Comparison of Environment Impacts Between Conventional Plastic and Degradable Plastic Packaging Using Life Cycle Assessment Technique. ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ปี 2545-2550 การศึกษาประเด็นความปลอดภัยของโรงงานนํารองผลิตน้ำมันปิโตรเลียมจากเศษพลาสติก ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2545-2550 โรงงานนํารองการผลิตน้ำมันปิโตรเลียมจากเศษพลาสติก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2545-2555 โรงงานนํารองการผลิตน้ำมันปิโตรเลียมจากเศษพลาสติก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 การพัฒนาเครื่องมือและเทคนิคเพื่อสนับสนุนการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยเทคโนโลยีสะอาด และการประเมินวัฏจักรชีวิต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 เครื่องมือวิเคราะห์การประเมินวัฏจักรชีวิตและค่าใช้จ่ายครบวงจรของผลิตภัณฑ์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2556 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีรีไซเคิล และ การใช้ประโยชน์จากของเสีย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 Capacity Building of Thai Institutions and Textile Industry on EU Standards and Eco-labels to Enhance Trade and Investment Between Thailand and EU ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากEU-Thailand Economic Relationship Small Project Facility (SPF) ปี 2549 การจัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของพลังงานและวัสดุพื้นฐานของประเทศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.อัครินทร์ มุ่งเจริญ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2549	การเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากพลาสติกธรรมดา กับพลาสติกย่อยสลายได้โดยใช้เทคนิคการประเมินวัฏจักรชีวิต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2549	การเพิ่มขีดความสามารถด้านการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2549-2550	LCA of Vanadium Redox Flow Battery ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2549-2551	โครงการการเพิ่มขีดความสามารถด้านการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2549-2551	โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของการผลิตพลังงานและวัสดุพื้นฐานของประเทศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2550	โปรแกรมเทคโนโลยีการออกแบบและการผลิตเพื่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มประสิทธิภาพของอุตสาหกรรมไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2545-2555	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะวิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551	การศึกษาเปรียบเทียบพลังงานเพิ่มสุทธิและผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตและสมดุลพลังงานของวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอเอทานอลและไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551-2552	หน่วยวิจัยเฉพาะด้านเทคโนโลยีสะอาดและการใช้ประโยชน์จากของเสีย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและวัสดุขั้นสูง		
ปี 2551	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของเชื้อเพลิงเพื่อการขนส่ง โดยการใช้เทคนิคการประเมินวัฏจักรชีวิต: น้ำมันเบนซิน ดีเซล และไบโอดีเซล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และบ รัชปตท. จำกัด ( มหาชน )		
ปี 2551	การวิจัยด้านถ่านหินชีวมวลอัดก้อน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ยูนิค ไมนิ่ง เซอร์วิส เซส จำกัด ( มหาชน )		
ปี 2551-2552	การจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงอุตสาหกรรม ( ยุทธศาสตร์ EU White Paper )		
ปี 2551-2552	โครงการจัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตของวัสดุพื้นฐานและพลังงานของประเทศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงอุตสาหกรรม ( ยุทธศาสตร์ EU White Paper )		
ปี 2551-2554	โครงการวิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสับดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด ( มหาชน )		
ปี 2552-2553	3R Policies in Southeast and East Asia ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากEconomic Research Institute of Southeast and East Asia (ERIA)		
ปี 2552-2553	การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการเลือกใช้วัสดุและออกแบบบ้านพักอาศัย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2552-2553	โครงการจัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตของวัสดุพื้นฐานและพลังงานของประเทศ รวมทั้งการประยุกต์ใช้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงอุตสาหกรรม		
ปี 2553	Developing GHG calculation methodology for Thai Palm Oil Industry ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานความร่วมมือทางวิชาการของเยอรมัน (German Technical Cooperation, GTZ)		
ปี 2553-2554	ERIA Research project on "3R Policies in Southeast and East Asia ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากEconomic Research Institute for ASEAN and East Asia		
ปี 2553-2554	การประเมินวัฏจักรชีวิตเพื่อเปรียบเทียบสมรรถนะเชิงสิ่งแวดล้อมของบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		
ปี 2553-2554	การพัฒนาแบบจำลองการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตลอดวัฏจักรชีวิตของเชื้อเพลิงชีวภาพ สำหรับการขนส่งในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ธีรรัตน์ มั่งเจริญ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2553	แบบจำลองการย่อยสลายและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของบรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากพลาสติกย่อยสลายได้และย่อยสลายยาก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555	การศึกษาความเข้มของคาร์บอนของเชื้อเพลิงชีวภาพ และพลาสติกชีวภาพ โดยใช้เทคนิคการประเมินวัฏจักรชีวิต ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554-2556	การหาค่าความเหมาะสมตลอดวัฏจักรชีวิตของเอทานอลชีวภาพในประเทศไทย โดยโปรแกรมเชิงเส้นแบบหลายวัตถุประสงค์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน		
ปี 2555-2556	การวิเคราะห์และปรับปรุงค่า Energy Intensity, Carbon Intensity และEco-efficiency ของอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี โดยเทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ (PETRO-MAT) สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สบว.) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ		
ปี 2555-2556	การศึกษาสมดุลคาร์บอนและน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นต์และวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ของสวนยางพารา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2555-2556	การประเมินการใช้พลังงานและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมการผลิตปูนซีเมนต์โดยใช้เทคนิคการประเมินวัฏจักรชีวิต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		
ปี 2557-2558	การศึกษาความเข้มของคาร์บอนและน้ำของการผลิตแป้งมันสำปะหลังโดยใช้การวิเคราะห์ตลอดวัฏจักรชีวิต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		
ปี 2557-2559	การประเมินฟุตพริ้นต์สิ่งแวดล้อมของถุงพลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพเน้นด้านความสามารถการย่อยสลาย การแตกตัว และความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- Siripon Anantawaraskul, Thumrongrut Mungcharoen, "Eco-design", KU Engineering Journal 19 (57) (2005) 126-135
- Thumrongrut Mungcharoen, "Development of Cleaner Technology for Pulping and Paper Making of Paper Mulberry", J. Natl. Res. Council Thailand 37 (2) (2005) 104-124
- Thumrongrut Mungcharoen, อุเทน พรหมอินคำ, "การออกแบบและวิเคราะห์ความเหมาะสมระบบป้องกันอัคคีภัย : กรณีศึกษาห้องอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 เควี(สวิตช์เกียร์)", Journal of Research in Engineering and Technology 20 (61) (2007) 54-65
- Mr. Worayut Saibuatrong, Thumrongrut Mungcharoen, "A Comparative Study on Net Energy Gain of Main Raw Materials for Ethanol Production in Thailand", Journal of Research in Engineering and Technology 5 (3) (2008) 277-286
- Thumrongrut Mungcharoen, นายอารุณ เกตุสาคร, "การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุเชิงรุกในกระบวนการผลิตน้ำยาวานิช", วิศวกรรมสาร มก. 23 (71) (2010) 61-74
- Thumrongrut Mungcharoen, "วิศวกรรมการป้องกันมลพิษในประเทศไทย", วิศวกรรมสาร มก. 24 (75) (2011) 13-24
- ชินาธิกรณ์ พงศ์ภิญโญภาพ, Thumrongrut Mungcharoen, "วอเตอร์ฟุตพริ้นต์ของกระบวนการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังในประเทศไทย", วิศวกรรมสาร มก. 24 (75) (2011) 41-52
- Thumrongrut Mungcharoen, Shinatiphkorn Pongpinyopap, "Comparative Study of Green Water Footprint Estimation Methods for Thailand: A Case Study of Cassava-based Ethanol", Environment and Natural Resources Journal (Thai=Impact Factor 2011 = 0.026) 10 (2) (2012) 66-72
- Thumrongrut Mungcharoen, ฉันทนา ยูวะนิยม, วันวิศา ฐานังชะโน, จิตติ มังคละศิริ, ฤทัยรัตน์ วิศาลสุวรรณกร, อธิวัตร จิรจริยเวช, "Thai Life Cycle Inventory Database Management System", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 28 (1) (2013) 59-69

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ธีรกรรัตน์ มุ่งเจริญ	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<p>- Thumrongrut Mungcharoen, ฉันทนา ยูวะนิยม, วันวิศา ฐานังชะโน, จิตติ มังคละศิริ, ฤทัยรัตน์ วิศาลสุวรรณกร, อธิวัตร จิรจรรย์เวช, "Thai Life Cycle Inventory Database Management System", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 27 (3) (2013) 59-69</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, Shinatiphkom Pongpinyopap, Worayuy Saibuatrong, Jitti Mungkalasiria, Ruthairat Wisansuwannakom, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Water Footprint Assessment of Palm Oil Biodiesel Production in Southern part of Thailand", Environment and Natural Resources Journal 12 (2) (2014) 42-46</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, S. Ueawiwatsakul, R. Tongpool, "Life Cycle Assessment of Sajor-caju Mushroom (Pleurotus Sajor-caju) from Different Sizes of Farms in Thailand", Int J of Environmental Science and Development 5 (5) (2014) 435-439</p> <p>- viganda varabuntoonvit, Chanin Panjapompon, พัชรพน ปกรัญญาญจน์, Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Greenhouse Gas and Energy Cost Optimization for Manufacturing sector in Thailand", วารสารวิศวกรรมสาร มก. 31 (105) (2018) 39-50</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Terazono A., Murakami S., Abe N., Inanc B., Moriguchi Y., Sakai S.-I., Kojima M., Yoshida A., Li J., Yang J., Wong M.H., Jain A., Kim I.-S., Peralta G.L., Lin C.-C., Thumrongrut Mungcharoen, Williams E., "Current status and research on E-waste issues in Asia", J. Mater Cycles Waste Manag 8 (1) (2006) 1-12</p> <p>- Paraskeva, P, Diamadopoulos, E, Balakrishnan, M, Batra, VS, Kraslawski, A, Avramenko, Y, Ratnayake, N, Gunawardana, B, Gutierrez, D, Anson, O, Thumrongrut Mungcharoen, "ED-WAVE: an educational software for training in wastewater technologies using virtual application sites", INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION 23 (6) (2007) 1172-1181</p> <p>- Viganda Varabuntoonvit, Yucho Sadamichi, Seizo Kato, Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Inventory Data Development for Greenhouse Gas Emissions of Thailand's Electricity Grid Generation Systems", International Journal of Emerging Electric Power Systems 9 (1) (2008)</p> <p>- Unchalee Suwanmanee, Thanawadee Leejarkpai, Yosita Rudeekit, Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Energy Consumption and Greenhouse Gas Emissions of Polylactic acid (PLA) and Polystyrene (PS) Trays", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (4) (2010) 703-716</p> <p>- Tongpool, R., Jirajariyavech, A., Yuvaniyama, C., Thumrongrut Mungcharoen, "Analysis of steel production in Thailand: Environmental impacts and solutions", Energy 35 (10) (2010) 4192-4200</p> <p>- Dr. thanawadee Leejarkpai, Ms. Unchalee Suwanmanee, Ms. Yosita Rudeekit, Thumrongrut Mungcharoen, "Biodegradable kinetics of plastics under controlled composting conditions", Waste Management 31 (6) (2011) 1153-1161</p> <p>- Saibuatrong, W, Thumrongrut Mungcharoen, "Energy Consumption and Greenhouse Gas Emission of Alternative vehicle fuels in Thailand Using Well to Wheel Assessment", Advanced Materials Research 524-527 ("") (2012) 2538-2544</p> <p>- Dr.Rungnapa Tongpool, Nuengruthai Panichavalit, Chantana Yuvaniyama, Thumrongrut Mungcharoen, "Improvement of the environmental performance of broiler feeds: a study via life cycle assessment", Journal of Cleaner Production 35 ("") (2012) 16-24</p> <p>- Suwanmanee, U., Leejarkpai, T., Thumrongrut Mungcharoen, "Assessment of greenhouse gas (GHG) emissions of Polylactic acid (PLA)/ starch and Polyethylene terephthalate (PET) trays", Advanced Materials Research 518-523 (2012) 1468-1474</p> <p>- Dr.Unchalee Suwanmanee, Dr.Viganda Varabuntoonvit, Phasawat Chaiwutthinan, Monchai Tajan, Thumrongrut Mungcharoen, Thanawadee Leejarkpai, "Life cycle assessment of single use thermoform boxes made from polystyrene (PS), polylactic acid, (PLA), and PLA/starch: cradle to consumer gate", The International Journal of Life Cycle Assessment 18 (2) (2012) 401-417</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, U. Sumanmanee, T.Leejarkpai, "Assessment the Environmental Impacts of Polylactic Acid/Starch and Polyethylene Terephthalate Boxes Using Life Cycle Assessment Methodology Cradle to Waste Treatments", Journal of Biobased Materials and Bioenergy 6 ("") (2012) 1-8</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.ธีรรัตน์ มุ่งเจริญ <b>ตำแหน่ง</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chinnawomrungsee, R., Malakul, P., Thumrongrut Mungcharoen, "Life cycle energy and environmental analysis study of a model biorefinery in Thailand", Chemical Engineering Transactions 32 (-) (2013) 439-444</li> <li>- Thumrongrut Mungcharoen, Unchalee Suwanmanee, Viganda Varabuntoonvit, Phasawat Chaiwutthinan, Monchai Tajan, Thanawadee Leejarkpai, "Life cycle assessment of single use thermoform boxes made from polystyrene (PS), polylactic acid, (PLA), and PLA/starch: Cradle to consumer gate", International Journal of Life Cycle Assessment 18 (2) (2013)</li> <li>- Thumrongrut Mungcharoen, Unchalee Suwanmanee, Thanawadee Leejarkpai, "Assessment the environmental impacts of polylactic acid/starch and polyethylene terephthalate boxes using life cycle assessment methodology: Cradle to waste treatments", Journal of Biobased Materials and Bioenergy 7 (2) (2013) 259-266</li> <li>- Akarat Aksompeak, Thongthai Witoon, Thumrongrut Mungcharoen, Jumras Limtrakul, "Development of synthetic CaO sorbents via CTAB-assisted sol-gel method for CO2 capture at high temperature", Chemical Engineering Journal 237 (3) (2014) 189-198</li> <li>- Montree Sawangphruk, Thumrongrut Mungcharoen, "Permselective properties of grapheme oxide and reduced grapheme oxide electrodes", carbon 68 (0) (2014) 662-669</li> <li>- Thongthai Witoon, Thumrongrut Mungcharoen, Jumras Limtrakul, "Biotemplated synthesis of highly stable calcium-based sorbents for CO2 capture via a precipitation method", Applied Energy 118 (-) (2014) 32-40</li> <li>- Thumrongrut Mungcharoen, R. Tongpool, C. Wongwai, "Environmental Mitigation Possibility via Organic Farming: Lettuce Case Study", Int J of Environmental Science and Development 5 (5) (2014) 426-430</li> <li>- Thumrongrut Mungcharoen, Pongpinyopap S. , "Bioethanol water footprint: life cycle optimization for water reduction", Water Science &amp; Technology: Water Supply 15 (2) (2015) 395-403</li> <li>- Leejarkpai, T., Thumrongrut Mungcharoen, Suwanmanee, U., "Comparative assessment of global warming impact and eco-efficiency of PS (polystyrene), PET (polyethylene terephthalate) and PLA (polylactic acid) boxes", Journal of Cleaner Production 125 (-) (2016) 95-107</li> <li>- Charmondusit, K., Gheewala, S.H., Thumrongrut Mungcharoen, "Green and sustainable innovation for cleaner production in the Asia-Pacific region", Journal of Cleaner Production 134 (Part B) (2016) 443-446</li> <li>- Dumrongbunditkul, P, Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, Thumrongrut Mungcharoen, "Preparation and characterization of Co-Cu-ZrO2 nanomaterials and their catalytic activity in CO2 methanation", CERAMICS INTERNATIONAL 42 (8) (2016) 10444-10451</li> <li>- Chomkhamsri, K, Thumrongrut Mungcharoen, Yuvaniyama, C., "10-year experience with the Thai national LCI database: case study of "refinery products"", INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT 22 (11) (2017) 1760-1770</li> <li>- Metta Chareonpanich, Pisan Kongkachuichay, Waleeporn Donphai, Thumrongrut Mungcharoen, Huisingh, D., "Integrated transdisciplinary technologies for greener and more sustainable innovations and applications of Cleaner Production in the Asia-Pacific region", Journal of Cleaner Production 142 (-) (2017) 1131-1137</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thumrongrut Mungcharoen, "Algorithm for Synthesis of Simultaneous Heat and Mass Exchanger Network", The 5th National Symposium on Graduate Research, Kasetsart University (2005)</li> <li>- Thumrongrut Mungcharoen, "Program for Design of Direct and Indirect Heat Exchange Network", The 15th National Chemical Engineering Conference (2005)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
<p>ดร.ธีรรัตน์ มั่งจเริญ รองศาสตราจารย์</p>	<p>ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- Thumrongrut Mungcharoen, "เส้นทางสู่ภาควิชาวิจัย: กรณีศึกษาของภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์", การประชุมใหญ่สามัญประจำปี สภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย สมัยที่ 28 (2006)</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, อรรถณพ วงศ์สว่างศิริ, "การจัดการน้ำทิ้งโครเมียมไดรอกไซด์จากกระบวนการชุบเคลือบโลหะด้วยไฟฟ้าโดยระบบออสโมซิสผันกลับ", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 (2006)</p> <p>- กิรณา จอมคำศรี, หนึ่งฤทัย พานิชขวลิต, ฉันทนา ยูวะนิยม, Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Assessment: a tool for comparing and evaluating environmental burdens: preliminary study on comparing environmental impacts from conventional plastic bag and bio-degradable plastic bag", The 2nd Thai LCA Workshop and Seminar 2007 (2007)</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, ฉันทนา ยูวะนิยม, กิรณา จอมคำศรี, หนึ่งฤทัย พานิชขวลิต, "Establishment of Green Design Network in Thailand", The 2nd Thai LCA Workshop and Seminar 2007 (2007)</p> <p>- Akadate Juangthaworn, Thumrongrut Mungcharoen, "การประเมินสมรรถนะเชิงสิ่งแวดล้อมของภาชนะบรรจุจากแป้งมันสำปะหลัง", 17th National Chemical Engineering Conference (2007)</p> <p>- นางสาวอรุมา ดีศรีแก้ว, วรยุทธ สายบัวตรง, Thumrongrut Mungcharoen, "การศึกษาเปรียบเทียบพลังงานเพิ่มสุทธิและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซล", 17th National Chemical Engineering Conference (2007)</p> <p>- นายวรยุทธ สายบัวตรง, Thumrongrut Mungcharoen, "การศึกษาเปรียบเทียบพลังงานเพิ่มสุทธิและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของวัตถุดิบหลักในการผลิตเอทานอล", 17th National Chemical Engineering Conference (2007)</p> <p>- นางสาววิภารัตน์ คารมน์, Thumrongrut Mungcharoen, "Environmental Impact Comparison of Liquefied Natural Gas (LNG) Using Life Cycle Assessment Technique", 9th National Grad Research Conference (2008)</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, นายวรยุทธ สายบัวตรง, "A Comparative Study on Life Cycle Environmental Impact and Economic Evaluation of Main Raw Materials for Ethanol Production in Thailand", 18th National Chemical Engineering Conference (2008)</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, นายสุธี คงสิริ, "Environmental Impact Assessment of Cassava Root and Cassava Starch using Life Cycle Assessment Technique", 11th National Graduate Research Conference (2008)</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, นายอาวุธ เกตุสาคร, "Quantitative Risk Assessment to Set Up Measures for Proactive Prevention of Accident in Vanish Liquid Production Process", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 7 (2009)</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, นายสุรพัฒน์ รุ่งเจริญ, "A Study of Mercury Permeation on Reused Nitrile Gloves", การประชุมวิชาการด้านวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 1 (2009)</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, บัณฑิตา บัณฑิตสกุล, เกศินี ศรีสุระ, "Study of Parameter Affecting the Briquette Production Using Crude Oil Sludge and Coal Powder", 19th National Chemical Engineering Conference (2009)</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, Unchalee Suwanmanee, Dr. Thanawadee Leejarkpai, Yosita Rudeekit, "Environmental Assessment of Degradable Packages using Life Cycle Analysis", 19th National Chemical Engineering Conference (2009)</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, Worayut Saibuatrong, "Life Cycle GHG Emission Model for Transportation Fuel: A Case Study of Diesel and Gasoline Production in Thailand", 19th National Chemical Engineering Conference (2009)</p> <p>- Saibautrong W., Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Environmental Impact Assessment of Alternative Energy for Thailand", 13th Academic Conference (Thammasat, Mahidol, Kasetsart and Royal Thai Navy) on Alternative Energy (2009)</p> <p>- Jirajariyavech, A., Thumrongrut Mungcharoen, C. Yuvaniyama, "Life Cycle Inventory of Steel Making and Tertiary Steel Products", 9th National Environmental Conference (2010)</p>	

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ธีรภัทร มุ่งเจริญ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
- Thumrongrut Mungcharoen, น.ส.ศาดพร ศรีดาวทอง, "การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของเครื่องตีแม่พิมพ์ประเภทไม่มีแอลกอฮอล์บรรจุกระป๋องอูมิเนียม", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20 (2010)			
- น.ส.รชนี ไขศรี, Thumrongrut Mungcharoen, "การวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของซองเอกสารจากกระดาษคราฟท์", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20 (2010)			
- วรยุทธ สายบัวตรง, Thumrongrut Mungcharoen, "ผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังตามแนวทางกองทุนสิ่งแวดล้อมโลก", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21 (2011)			
- วรยุทธ สายบัวตรง, ชินธิปกรณ์ พงศ์ภิญโญภาพ, Thumrongrut Mungcharoen, "การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มอุตสาหกรรมไบโอดีเซลของประเทศไทยกับศักยภาพการส่งออกไปสหุโรป", การประชุมวิชาการนานาชาติวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21 (2011)			
- ธนัท พูลประทีน, Montree Sawangphruk, Thumrongrut Mungcharoen, "การวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์", การประชุมวิชาการนานาชาติวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21 (2011)			
- เมทินี แสนมณีชัย, อัญชลี สุวรรณมณี, ธนาวัต ลี้จากภัย, โยชิตา ฤทธิกิจ, Thumrongrut Mungcharoen, "ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของถาดบรรจุที่ผลิตจากพอลิแลคติกแอซิดผสม แป้งมันสำปะหลัง และพอลิเอทิลีนเทเรพทาเลต", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21 (2011)			
- Viganda Varabuntoonvit , Boontham Paweevan, Thumrongrut Mungcharoen, "ANALYSIS OF ENERGY INTENSITY AND CARBON INTENSITY OF PETROLEUM REFINERY IN THAILAND", The 4th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology (2013)			
- ณิชนันท์ เจริญเนตร , พรพรรณ ศิลปการบวร , ชินาธิปกรณ์ พงศ์ภิญโญภาพ , Thumrongrut Mungcharoen, อัญชลี สุวรรณมณี , "การศึกษาวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ของกระบวนการผลิตเอทานอลจากข้าวโพดในประเทศไทย", การประชุมวิชาการโครงการงานวิศวกรรมเคมี ระดับปริญญาตรีแห่งชาติ ครั้งที่ 2 (2013)			
- พัชราพร พงษ์พัฒน์ , รุ่งภา ทองพูล, ฉันทนา ยูวะนิยม, Thumrongrut Mungcharoen, "แนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิต: ฐานข้อมูลการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียชุมชนของประเทศ", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 12 (2013)			
- ชานน เอื้อพัฒน่อารุง, ชินาธิปกรณ์ พงศ์ภิญโญภาพ , Thumrongrut Mungcharoen, "การหาค่าที่เหมาะสมและคาดการณ์วอเตอร์ฟุตพริ้นต์ตลอดวัฏจักรชีวิตของกระบวนการผลิตเอทานอลชีวภาพจากมันสำปะหลังและอ้อย กรณีศึกษา: ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ", 23th National Chemical Engineering Conference (2013)			
- Thumrongrut Mungcharoen, Shinatiphkom Pongpinyopap, Thanawadee Leejarkpai, Unchalee Suwanmanee, "Water and Carbon Footprint of Polylactic acid (PLA) with Cassava Starch Blend (PLA/Starch) Box", The 4th International Conference & Exhibition Bioplastic (2013)			
- ศิริวรรณ ปูนรงค์ศักดิ์, ธนาวัต ลี้จากภัย , อัญชลี สุวรรณมณี , Thumrongrut Mungcharoen, "การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบรรจุภัณฑ์ถาดพลาสติกย่อยสลายได้สำหรับใส่อาหารที่ผลิตจากพอลิแลคติกแอซิดและพอลิบิวทิลีนซัคซิเนต", ประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (2014)			
- จูติรัตน์ ช่างสาร, วรยุทธ สายบัวตรง, Thumrongrut Mungcharoen, "การวิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของการผลิตเอทิลีน", ประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 "Changes: Cleaner Energy, Leaner Processes, Better Living" (2014)			
- ณิชนันท์ เจริญเนตร, ธนาวัต ลี้จากภัย, อัญชลี สุวรรณมณี, Thumrongrut Mungcharoen, "การประเมินผลกระทบด้านภาวะโลกร้อนและวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ของถาดพลาสติกย่อยสลายได้สำหรับใส่ขยะ", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (2014)			
- ภัทรภรณ์ นิมโอ, ชินาธิปกรณ์ พงศ์ภิญโญ, ธวัช ฉัตรชูพงศ์, Thumrongrut Mungcharoen, "การประเมินผลกระทบวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติอัดสำหรับยานยนต์", ประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 "Changes: Cleaner Energy, Leaner Processes, Better Living" (2014)			
ระดับนานาชาติ			
- Thumrongrut Mungcharoen, "An IT-Based Tool for Education and Training on Wastewater Technologies", AQUA 2005: International Conference on New Water Culture (2005)			
- Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Assessment of Powder Coating Paints in Thailand", International Workshop: Capacity Building on Life Cycle Assessment in APEC Economies (2005)			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ธีรรัตน์ มุ่งเจริญ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
- Thumrongrut Mungcharoen, "Framework and Strategy for National LCI Database Development of Primary Energy and Basic Materials in Thailand", International Workshop: Capacity Building on Life Cycle Assessment in APEC Economies (2005)			
- Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Assessment of Polystyrene Comparing to Cassava Starch Food Packaging", International Workshop: Capacity Building on Life Cycle Assessment in APEC Economies (2005)			
- Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Assessment of Cassava Plantation and Cassava Starch Production", International Workshop: Capacity Building on Life Cycle Assessment in APEC Economies (2005)			
- Thumrongrut Mungcharoen, "Application of Life Cycle Assessment and EcoDesign for Eco-product Development in Thailand: Case Study for Eco-Compressor", International Workshop: Capacity Building on Life Cycle Assessment in APEC Economies (2005)			
- Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Impact Assessment of Fuel and Electricity Using LCA-NETS Method", International Workshop: Capacity Building on Life Cycle Assessment in APEC Economies (2005)			
- Thumrongrut Mungcharoen, พิชัย ธนโมตรีจิตต์, "Modeling and Evaluation of Blinded Tee Materials for Gas Production Flowline Based on Quantitative Risk Assessment and Cost Benefit Analysis", International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Sciences (2006)			
- Thumrongrut Mungcharoen, วิภาดา วราบัณฑิต, "Current Status and Future Prospects for Recycling-Based Economy: Case Study of Thailand", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2006 (2006)			
- พรพิมล บุญคุ้ม, กิรณา จอมคำศรี, Thumrongrut Mungcharoen, ฉันทนา ยูวะนิยม, "Life Cycle Assessment Application for the EU Flower Implementation in the Thai Textile Industry: Case Studies of Dyed-Nylon Yarn and Dyed-Piece Silk Fabric", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2006 (2006)			
- Thumrongrut Mungcharoen, ฉันทนา ยูวะนิยม, กิรณา จอมคำศรี, วิภาดา วราบัณฑิต, "Current Status and Direction of EcoDesign in Thailand", EcoDesign 2006 Asia Pacific Symposium (2006)			
- K. Kitpakomsanti, Rattanawan Mungkung, Ngamtip Poovarodom, Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Assessment of Steel Can", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2006 (2006)			
- Attasak Jaree, ณพทัย ไจกล้ำ (นิสิต), Thumrongrut Mungcharoen, "Pt And Rh Recovery From Waste: Catalytic Converters", The 22nd International Conference on Solid Waste Technology and Management (2007)			
- กิตติวรรณ กิจปกรณสันติ, Rattanawan Mungkung, Ngamtip Poovarodom, Thumrongrut Mungcharoen, "Metal plate can vs retort pouch: Which one is better for environment?", 16th IAPRI World Conference on Packaging (2008)			
- นางสาวชุติมา บุขง, Thumrongrut Mungcharoen, Ngamtip Poovarodom, "Life Cycle Environmental Impact Assessment of Krathong from Plastic Foam", 2nd Technology and Innovation for Sustainable Development Conference (2008)			
- Thumrongrut Mungcharoen, "Development of Life Cycle Inventory Database in Thailand", Workshop on LCA for APEC Member Economies (2008)			
- Attasak Jaree, นางสาวณพทัย ไจกล้ำ, Thumrongrut Mungcharoen, "Process Development for the Recovery of PGMs from Catalytic Converters", The 23rd International Conference on Solid Waste Technology and Management (2008)			
- นางสาวอัญชลี สุวรรณมณี, ดร.ชนาวดี ลีจากภัย, Thumrongrut Mungcharoen, "Life cycle environmental assessment of starch and polystyrene tray production in Thailand", 16th IAPRI World Conference on Packaging (2008)			
- นางสาวอัญชลี สุวรรณมณี, ดร.ชนาวดี ลีจากภัย, Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Environmental Assessment of Biodegradable Packaging: Starch and Polystyrene Tray with End of Life Management", 12th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (2008)			
- Thumrongrut Mungcharoen, Kirana Chomkham, Puttipong Pattanakittipong, Pompimon Bunkum, Chantana Yuvaniyama, "Progress of Thai National Life Cycle Inventory Database Development", the 8th International Conference on EcoBalance (2008)			



สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ธีรกรรัตน์ มุ่งเจริญ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		

  

- Thumrongrut Mungcharoen, Kirana Chomkhumsri, Puttipong Pattanakittipong, Chantana Yuvaniyama, "Development of LCI Database of Refinery Products in Thailand", the 8th International Conference on EcoBalance (2008)
- Thumrongrut Mungcharoen, Kirana Chomkhamsri, Pompimol Boonkum, Chantana Yuvaniyama, "Use of Eco-label to Endorse the Sustainable Production of Thai Textile Products", the 8th International Conference on EcoBalance (2008)
- Thumrongrut Mungcharoen, ดร.รุ่งนภา ทองพูล, นางฉันทนา ยูวะนิยม, นส.หนึ่งฤทัย พานิชชวลิต, "Impact Assessment of Steel Production in Thailand", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2009 (2009)
- Pattanakittipong P, N. Panichavalit, A. Jirajariyavech, C. Yuvaniyama, R. Toonpool, Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Assessment of Transportation by 6-, 10- and 18-wheeled Trucks in Thailand", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2009 (2009)
- Boonkum P, Thumrongrut Mungcharoen, C. Yuvaniyama, "Perception and Movement of Thai Textile Industry toward Sustainability", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2009 (2009)
- Mungkalasiri J, P. Pattanakittipong, R. Tongpool, Thumrongrut Mungcharoen, "Validation and Verification Approaches for Thai Life Cycle Inventory Database: Critical Review", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2009 (2009)
- Jirajariyavech A, V. Varabuntoonvit, P. Pattanakittipong, Thumrongrut Mungcharoen, C. Yuvaniyama, "Effect of Allocation Methods on GHG emissions of Products from Natural Gas Production in Thailand", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2009 (2009)
- Suwanmanee U, T. Leejarkpai, Y. Rudeekit, Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Energy Consumption and Greenhouse Gas Emissions of Polylactic acid (PLA) and Polystyrene (PS) Trays", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2009 (2009)
- Saibautrong W., Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Greenhouse Gas Emission Model for Transportation Fuel: A Case Study of Diesel and Biodiesel Production in Thailand", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2009 (2009)
- Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Assessment Activities in Thailand and Initiatives in ASEAN", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2009 (2009)
- Tongpool, R., N. Panichavalit, C. Yuvaniyama, Thumrongrut Mungcharoen, "The impact of cullet on the reduction of environmental impact: a study via life cycle assessment", The 4th International Workshop and Conference on Earth Resources Technology (2010)
- Tongpool, R, N. Panichavalit, C. Yuvaniyama, Thumrongrut Mungcharoen, "A study of environmental impacts of feed ingredients via life cycle assessment", The Asia/Pacific Chapter of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry 2010 Conference (2010)
- Thumrongrut Mungcharoen, "Implementation of Carbon Footprint Label Scheme in Thailand", 2010 AASA International Symposium on One Green Asia (2010)
- Thumrongrut Mungcharoen, Dr. Jitti Mungkalasri, Mr. Puttipong Pattanakittipong, Ms. Chantana Yuvaniyama, "Progress of the Critical Review on Thai National Life Cycle Inventory Database", Life Cycle Assessment X; Bridging Science, Policy & Public (2010)
- Thumrongrut Mungcharoen, Dr. Jitti Mungkalasri, Ms. Pompimon Boonkum, Ms. Chantana Yuvaniyama, "Evaluation of the global warming impact and water consumption of shopping bags (plastic, paper, cotton): case study in Thailand", The 9th International Conference on EcoBalance: Towards & Beyond 2020 (2010)
- Unchalee Suwanmalee, Thanawadee Leekarkpar, Thumrongrut Mungcharoen, "Carbon Footprint Analysis of Degradable Garbage Bags", TICHe International Conference 2011 (2011)
- Suwanmanee, U., Leejarkpai, T., Thumrongrut Mungcharoen, "Assessment of greenhouse gas (GHG) emissions of Polylactic acid (PLA)/ starch and Polyethylene terephthalate (PET) trays", 1st International Conference on Energy and Environmental Protection, ICEEP 2012 (2012)

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.อัครังรัตน์ มุ่งเจริญ	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<p>- Shinatiphkom Pongpinyopap, Thumrongrut Mungcharoen, "Comparative Study of Green Water Footprint Estimation Methods for Thailand Condition", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2012 (2012)</p> <p>- Rungnapa Tongpool, Athiwat Jirajariyavech, Chantana Yuvaniyama, Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Environmental Impact Assessment of Natural Rubber Products", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2012 (2012)</p> <p>- Worayut Saibuatrong, Thumrongrut Mungcharoen, "Development of Well-to-Wheel Index for Transportation Fuels in Thailand", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2012 (2012)</p> <p>- Unchalee Suwanmanee, Thumrongrut Mungcharoen, Thanawadee Leejarkpai, "Life Cycle Energy Consumption and Greenhouse Gas Emissions of Polyethylene terephthalate (PET) and Polylactic acid (PLA)/Starch Boxes", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2012 (2012)</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, "CURRENT STATUS AND DIRECTION OF SUSTAINABLE CONSUMPTION AND PRODUCTION (SCP) IN THAILAND", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2012 (2012)</p> <p>- Maytinee Sanmaneechai, Unchalee Suwanmanee, Thanawadee Leejarkpai, Thumrongrut Mungcharoen, "Energy Consumption and Greenhouse Gas Emissions of Bio-based Trays using Life Cycle Assessment", International Conference on Green and Sustainable Innovation 2012 (2012)</p> <p>- Shinatiphkom Pongpinyopap, Thumrongrut Mungcharoen, Thanawadee Leejarkpai, Unchalee Suwanmanee, "Water and Carbon Footprint of Polylactic acid (PLA) with Cassava Starch Blend (PLA/Starch) Box", Inno-BioPlast 2013 (The 4th International Conference &amp; Exhibition on Bioplastics) (2013)</p> <p>- Parinya Khongprom, Soraya Tanikkul, Apinya Chaichalempop, Thumrongrut Mungcharoen, Unchalee Suwanmanee, "Carbon Footprint Analysis of Department of Chemical Engineering at Srinakharinwirot University Ongkharak", The 3rd TICHe International Conference 2013, "Step into a New Era of Renewable Energy Management and Sustainable Environment" (2013)</p> <p>- Viganda Varabuntoonvit, Worayut Saibuatrong, Boontham Paweevan, Thumrongrut Mungcharoen, "Cradle to Gate Energy Intensity and Carbon Intensity: A Comparison of Gasoline and Gasohol (Molass-Based Ethanol) in Thailand", The 3rd International Life Cycle Assessment Conference 2013 (2013)</p> <p>- Unchalee Suwanmanee, Thanawadee Leejarkpai, Wanwilai Kraipech Evans, Thumrongrut Mungcharoen, "The Impact of Land Use Change (LUC): A Case study of Polylactic Acid (PLA) and Sugarcane in Thailand", The 3rd International Life Cycle Assessment Conference 2013 (2013)</p> <p>- Worayut Saibuatrong, Thumrongrut Mungcharoen, "The Environmental footprint Evaluation of Transportation fuels in Thailand", The 3rd International Life Cycle Assessment Conference 2013 (2013)</p> <p>- Shinatiphkom Pongpinyopap, Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Optimization for Greenhouse Gas Emissions from Bioethanol in Thailand", The 3rd International Life Cycle Assessment Conference 2013 (2013)</p> <p>- Uraiporn Boornasuksakul, Prapaisri Sirichakwal, Thumrongrut Mungcharoen, Piyanit Churak, Kitti Sranacharoenpong, "QUALITY OF FOODSERVICE MANAGEMENT AT THE HOSPITALS APPROACHES SUSTAINABLE FOOD SUPPLY CHAIN", The 2nd ASEAN Plus Three Graduate Research Congress (2ndAGRC) (2014)</p> <p>- S. PONGPINYOPAP, Thumrongrut Mungcharoen, "Bioethanol Water Footprint: Life Cycle Optimization for Water Reduction in Thailand", 4th International Congress on Green Process Engineering (GPE 2014) (2014)</p> <p>- Thumrongrut Mungcharoen, Ms. Saowalak Olarnrithinun, "Life Cycle Inventory Database and Applications to Support Public Policy in Thailand", 11th International Conference on EcoBalance (2014)</p> <p>- Kultida Kunanuntakij, Viganda Varabuntoonvit, Nataneer Vorayos, Thumrongrut Mungcharoen, "Green GDP Study Based on Life Cycle Impact Assessment of Refinery Sector in Thailand", Proceedings of the 11th International Conference on EcoBalance (2014)</p> <p>- Saibuatrong W., V. Varabuntoonvit, Thumrongrut Mungcharoen, "Life Cycle Greenhouse Gas Emission and Land Use Change Impact on Compressed Natural Gas as Alternative Vehicle Fuel in Thailand", Proceedings of the 11th International Conference on EcoBalance (2014)</p>		

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.ธีรรัตน์ มุ่งเจริญ	<b>สังกัด</b>	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<b>ตำแหน่ง</b>	รองศาสตราจารย์		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unchalee Suwanmanee, Thanawadee Leejarkpai, Wanwilai Kraipech Evans, Shinatiphkom Pongpinyopap, Thumrongrut Mungcharoen, "Environmental Impacts Assessment of Plastic Waste in Thailand", Proceedings of the 11th International Conference on EcoBalance", Proceedings of the 11th International Conference on EcoBalance (2014)</li> <li>- Shinatiphkom Pongpinyopap, Unchalee Suwanmanee, Thumrongrut Mungcharoen, "Economic Water Productivity of Polylactic Acid (PLA) production Chain in Thailand", Proceedings of the 11th International Conference on EcoBalance (2014)</li> <li>- Unchalee Suwanmanee, Suthida Authayanun, Worayut Saibuatrongand, Thumrongrut Mungcharoen, "Environmental Impacts of Portland Cement Manufacturing and Developed Process with Alternative Technologies in Thailand", Proceedings of the 11th International Conference on EcoBalance (2014)</li> <li>- Yuvaniyama C, W. Thanungkano, R. Wisansuwannakom, A. Jirajariyavech, T. Supnithi, N. Kritsuthikul , Thumrongrut Mungcharoen, "Thai CF Pro: a web-based program for evaluating Carbon Footprint of Product", Proceedings of the 11th International Conference on EcoBalance (2014)</li> </ul>			
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- PTIT Fellow Petroleum ประจำปี 2542 จาก Petroleum Institute of Thailand (PTIT)</li> <li>- โล่ประกาศเกียรติคุณ อาจารย์ผู้มีผลงานดีเด่นด้านวิชาการ ประจำปี 2542 จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- บุคคลตัวอย่าง ดีเด่นด้านวิชาการ ประจำปี 2543 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- บุคลากรดีเด่นด้านบริการวิชาการ ประจำปี 2553 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- บุคลากรดีเด่นสายวิชาการ ด้านบริการวิชาการ ประจำปี 2553 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2556 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>			
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนำเสนอผลงาน ระดับดี ประจำปี 2550 เรื่อง "การศึกษาเปรียบเทียบพลังงานเพิ่มสุทธิและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของวัตถุดิบหลักในการผลิตเอทานอล" จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย</li> <li>- การนำเสนอผลงาน ระดับดีเด่น ประจำปี 2550 เรื่อง "การศึกษาเปรียบเทียบพลังงานเพิ่มสุทธิและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซล" จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย</li> <li>- โครงการวิศวกรรมเคมีระดับปริญญาตรีแห่งชาติ รองชนะเลิศลำดับที่ 2 ประจำปี 2556 เรื่อง "CURRENT STATUS AND DIRECTION OF SUSTAINABLE CONSUMPTION AND PRODUCTION (SCP) IN THAILAND" จาก สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย</li> </ul>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2534 - 4 มิถุนายน 2563