

## ข้อมูล

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย).....เศรษฐ์..สัมภัตตะกุล.....  
(ภาษาอังกฤษ).....Mr.SATE...SAMPATTAGUL.....

๑.๒ วันเดือนปีเกิด.....๒๐..มีนาคม....๒๕๑๘.....

๑.๓ ตำแหน่งปัจจุบัน

๑.๓.๑ ตำแหน่งทางวิชาการ....รองศาสตราจารย์

๑.๓.๒ ตำแหน่งบริหาร.....ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษา

๑.๓.๓ สาขาที่ทำการวิจัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย

๑.๔ สถานที่ติดต่อ

๑.๔.๑ ที่ทำงานปัจจุบัน ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
๒๓๙ ถ. ห้วยแก้ว ต. สเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐  
โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๔๒๐๘๖ โทรสาร ๐๕๓-๙๔๔๑๔๕

๑.๔.๒ ที่อยู่ปัจจุบัน ๒๓๓/๒ ถนนห้วยแก้ว ต. สเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐  
E-mail Addresssate@eng.cmu.ac.th

### ๒. ประวัติการศึกษา

| อักษรย่อปริญญา                   | สถานศึกษา            | ปีที่สำเร็จ | ประเทศ        |
|----------------------------------|----------------------|-------------|---------------|
| วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)        | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | ๒๕๓๙        | ประเทศไทย     |
| วศ.ม. (วิศวกรรมพลังงาน)          | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | ๒๕๔๕        | ประเทศไทย     |
| Dr.Eng. (Mechanical Engineering) | มหาวิทยาลัยมิเอะ     | ๒๕๔๘        | ประเทศญี่ปุ่น |

### ๓. ประวัติการทำงาน

| ปี พ.ศ.            | ชื่อตำแหน่ง                   | สถานที่ทำงาน                                                                                          |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๒๕๕๕-ปัจจุบัน      | ผู้ช่วยคณบดี                  | ฝ่ายนักศึกษาเก่าสัมพันธ์และกิจกรรมพิเศษ<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                     |
| ๒๕๔๕-๒๕๕๗          | อาจารย์                       | ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                    |
| ๒๕๕๗ –<br>ปัจจุบัน | อาจารย์                       | ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                    |
| ๒๕๕๔ –<br>๒๕๕๗     | หัวหน้าหน่วยวิจัย             | หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ<br>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| ๒๕๕๗-ปัจจุบัน      | หัวหน้าศูนย์<br>ความเป็นเลิศฯ | ศูนย์ความเป็นเลิศทางการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                               |

๔. ตำแหน่งหน้าที่อื่นๆ

| ปี พ.ศ.           | ชื่อตำแหน่ง                 | หน่วยงาน                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๒๕๔๙-<br>ปัจจุบัน | Journal<br>Reviewer         | Journal of Cleaner Production                                                                                                                                                                                             |
| ๒๕๕๒              | Journal<br>Reviewer         | Journal of Environmental Management                                                                                                                                                                                       |
| ๒๕๕๒              | Paper<br>Reviewer           | International Conference on Green and Sustainable Innovation                                                                                                                                                              |
| ๒๕๕๒-<br>๒๕๕๓     | กรรมการ                     | กรรมการเทคนิคด้านคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์, TGO and MTEC                                                                                                                                                              |
| ๒๕๕๑              | Paper<br>Reviewer           | การประชุมวิชาการ ม.อ. ภูเก็ตวิจัย ครั้งที่ ๑ (๒๕๕๑)<br>“สหวิทยาการเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน”                                                                                                                              |
| ๒๕๕๐              | Paper Review<br>Coordinator | ๒๐๐๗ Design for Manufacturing and Life Cycle Conference, ASME.                                                                                                                                                            |
| ๒๕๕๐-<br>ปัจจุบัน | กรรมการบริหาร               | หลักสูตรบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน คณะ<br>วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                                                                                    |
| ๒๕๔๙-<br>ปัจจุบัน | กรรมการ                     | โครงการ “การเพิ่มขีดความสามารถด้านการออกแบบเชิงนิเวศ<br>เศรษฐกิจ” ภายใต้กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสะอาด (CTAP) ศูนย์<br>เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) และสำนักงานพัฒนา<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) |
| ๒๕๔๘-<br>ปัจจุบัน | Paper<br>Reviewer           | Engineering Journal, Chiang Mai University                                                                                                                                                                                |
| ๒๕๔๘-<br>๒๕๕๒     | ประธาน                      | ชมรมศิษย์เก่ากองทุน Hitachi มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                                                                                                                          |
| ๒๕๔๔-<br>ปัจจุบัน | เว็บมาสเตอร์                | Thai LCA Network Forum <a href="http://www.Thailca.net">http://www.Thailca.net</a>                                                                                                                                        |
| ๒๕๕๒-<br>ปัจจุบัน | กรรมการ                     | โครงการ “โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานในชุมชนในรูปแบบกักเก็บ<br>น้ำ”                                                                                                                                                       |
| ๒๕๖๐              | กองบรรณาธิการ               | การพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย (Journal of Professional Routine<br>to Research: JPR๒R)                                                                                                                                       |
| ๒๕๖๐              | กองบรรณาธิการ               | Environment and Natural Resources Journal                                                                                                                                                                                 |
| ๒๕๖๐              | กองบรรณาธิการ               | วารสารวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล<br>ล้านนา                                                                                                                                                        |

## ๕. สมาคมวิชาการและวิชาชีพที่เป็นสมาชิก

### ๕.๑ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาภาคเหนือ

## ๖. โครงการวิจัย

- ๖.๑ Life Cycle of Water from Sugarcane and Cassava Plantation for Ethanol Production (June ๒๐๑๑ – June ๒๐๑๒)
- ๖.๒ Study on Thai Solar Thermal Industry Analysis (February ๒๐๑๑ – June ๒๐๑๑)
- ๖.๓ Life Cycle Assessment of PV-Power Generating Systems (July ๒๐๐๖- Aug๒๐๐๗)
- ๖.๔ Life Cycle Assessment of Small Scale Used Cooking Oils Bio-Diesel Production (Aug๒๐๐๖-Jan๒๐๐๗)
- ๖.๕ Eco-Labeling Study for Frozen Vegetable/Fruits Industries (May๒๐๐๖-Dec๒๐๐๖)
- ๖.๖ Capacity Building on EU directives and Environmental Regulations (Feb๒๐๐๗-Apr๒๐๐๘)
- ๖.๗ National LCI Database Development on Transportation of Trucks (Oct๒๐๐๗-Sep๒๐๐๘)
- ๖.๘ Life Cycle Study of Natural Gas for Cement Truck and its Logistic Management Systems (Oct๒๐๐๗-Sep๒๐๐๘)
- ๖.๙ Development of Compact easy-to-use LCA Software (Aug๒๐๐๙-Jan๒๐๑๐)
- ๖.๑๐ Greenhouse Gas Analysis in Biogas Technology – Case Study: Comparison of Clean Development Mechanism and Life Cycle Assessment Methods (Jul๒๐๐๙-Mar๒๐๑๐)
- ๖.๑๑ National LCI Database on Hard Disk Drive (Jun๒๐๑๐ – Jan ๒๐๑๑)
- ๖.๑๒ Study on Thai Solar Thermal Industry Analysis (Mar๒๐๑๑-Jun๒๐๑๑)
- ๖.๑๓ Water Footprint Analysis of Ethanol Production from Sugarcane and Cassava (May๒๐๑๑-April๒๐๑๒)
- ๖.๑๔ Supply Chain for Electronics in ASEAN (March ๒๐๑๒-September ๒๐๑๒)
- ๖.๑๕ National LCI Database on DVD player parts and Speaker parts (May ๒๐๑๒ – October ๒๐๑๒)
- ๖.๑๖ Developing of Life Cycle Environmental Impacts Assessment Model Based on Concept of LIME Method (Oct๒๐๑๑-Oct๒๐๑๓)
- ๖.๑๗ Greenhouse Gas Management for the Hongsa Mine Mouth Power Project, Lao PDR (Jul๒๐๑๒-May๒๐๑๓)
- ๖.๑๘ โครงการยกระดับการแข่งขันอุตสาหกรรมอาหารไทยด้วยการลดต้นทุน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (กุมภาพันธ์ - สิงหาคม ๒๕๕๖)
- ๖.๑๙ โครงการการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ : LCA (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มศักยภาพด้านเทคโนโลยีการผลิต สิ่งแวดล้อมความปลอดภัย และประหยัดพลังงานสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร)

(กุมภาพันธ์ – พฤศจิกายน ๒๕๕๖)

- ๖.๒๐ โครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทยในพื้นที่ฝั่งตะวันตกตามแนวพื้นที่เศรษฐกิจตะวันออก - ตะวันตก : East-West Economic Corridor (มกราคม ๒๕๕๖-สิงหาคม ๒๕๕๖)
- ๖.๒๑ โครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในภาคอุตสาหกรรม (ธันวาคม ๒๕๕๕ – พฤศจิกายน ๒๕๕๖)
- ๖.๒๒ โครงการประเมินและแนวทางลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกของคณะวิศวกรรมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (กรกฎาคม ๒๕๕๖ – มกราคม ๒๕๕๗)
- ๖.๒๓ โครงการรวบรวมและจัดทำระบบฐานข้อมูลและการสืบค้น นักวิจัย โครงการวิจัย รวมทั้งผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ใน วารสารและการประชุมวิชาการ ที่เกี่ยวข้องกับ LCA ในประเทศไทย (กรกฎาคม ๒๕๕๖ – มกราคม ๒๕๕๗)
- ๖.๒๔ โครงการการจัดทำบัญชีผลิตภัณฑ์มวลรวมสีเขียว (Green GDP) ในภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทยสำหรับรายสาขาอุตสาหกรรมการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม รายสาขาอุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาล และรายสาขาอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์กระดาษ โดยใช้แนวคิดการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ ร่วมกับการใช้แบบจำลองปัจจัยการผลิตและผลผลิต (มกราคม ๒๕๕๗ – กันยายน ๒๕๕๗)
- ๖.๒๕ โครงการส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการสู่อุตสาหกรรมสีเขียว ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำตัวชี้วัดผลิตภัณฑ์มวลรวมสีเขียว (Green GDP) ภาคอุตสาหกรรม (กรกฎาคม ๒๕๕๘-เมษายน ๒๕๕๙)
- ๖.๒๖ โครงการการขยายผลการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อมุ่งสู่การเป็นเมืองลดคาร์บอน ปีที่ ๔ (ตุลาคม ๒๕๕๗-กันยายน ๒๕๕๘)
- ๖.๒๗ โครงการ “ส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง เพื่อสนับสนุนการพัฒนาสู่เมืองคาร์บอนต่ำ” (พฤศจิกายน ๒๕๕๘ – กันยายน ๒๕๕๙)
- ๖.๒๘ โครงการ การจัดทำดัชนีชี้วัดผลิตภัณฑ์มวลรวมสีเขียว (Green GDP) ภาคอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (มีนาคม ๒๕๕๙ – ธันวาคม ๒๕๖๐)
- ๖.๒๙ โครงการ “ส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองเพื่อสนับสนุนการพัฒนาสู่เมืองคาร์บอนต่ำ” ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ (ตุลาคม ๒๕๕๙ –กันยายน ๒๕๖๐)
- ๖.๓๐ โครงการ “การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของธนาคารกรุงเทพ เฟส ๒” (๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐-๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑)ปีงบประมาณ ๒๕๖๐
- ๖.๓๑ โครงการ “การวิเคราะห์ก๊าซเรือนกระจกและพัฒนาแนวทางการปรับตัวสู่เมืองคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน” (๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ - ๒ เมษายน ๒๕๖๑) ปีงบประมาณ ๒๕๖๐
- ๖.๓๒ โครงการ “การเตรียมความพร้อมเพื่อสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกStudy on GHG emission and identify potentify potent potential GHG emission reduction Develop Local GHG Abatement Plans in ๘ municipalities (Region ๑ )” (๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐ – ปัจจุบัน)ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

- ๖.๓๓ โครงการ “การพัฒนาแนวทางการประเมินความยั่งยืนด้านเกษตรและอาหารเชิงพื้นที่การเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์(SAFA)” (๑๐มี.ค.๖๑-๑๐ เม.ย.๖๑) ปีงบประมาณ ๒๕๖๑
- ๖.๓๔ โครงการ “การส่งเสริมคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรายงานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมือง เพื่อสนับสนุนการพัฒนาสู่เมืองคาร์บอนต่ำ” (๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐ – ๑๙ กันยายน ๒๕๖๑) ปีงบประมาณ ๒๕๖๑
- ๖.๓๕ โครงการ “การจัดทำตัวชี้วัดผลิตภัณฑ์มวลรวมสีเขียว(Green GDP)” ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (๓พ.ย.๖๐ -๓๑ ก.ค.๖๑)
- ๖.๓๖ โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย(T-VER) (๒๓ พ.ย.๖๐-๒๓ ก.ค.๖๑) ปีงบประมาณ ๒๕๖๑
- ๖.๓๗ โครงการ การพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (๒๐ มี.ย. ๖๑ – ๒๑ ก.ย. ๖๑)
- ๖.๓๘ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะ ฝ่าติดตามและตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) (๒๖ ก.ย. ๖๑ – ๒๔ มี.ค. ๖๒)
- ๖.๓๙ โครงการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ (ตุลาคม ๖๑ - กันยายน ๖๒)
- ๖.๔๐ โครงการวิจัยเรื่องการจัดทำบัญชีผลิตภัณฑ์มวลรวมสีเขียว (Green GDP) ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ (กุมภาพันธ์ ๖๒ - ตุลาคม ๖๒ )

## ๗. ผลงานวิจัยพิมพ์เผยแพร่ บทความทางวิชาการ

### Journals

- ๗.๑ Netchanakan Sununta , Ratchayuda Kongboon , Sate Sampattagul (๒๐๑๙), GHG Evaluation and Mitigation Planning for Low Carbon City Case Study: Dan Sai Municipality, Journal of Cleaner Production ,๑๔ April ๒๐๑๙, Pages ๑๓๔๕-๑๓๕๓
- ๗.๒ C.Y. Li, J Y Wu, C Chavasint, Sate Sampattagul, T Kiatsiriroat, R Z Wang, Multi-criteria optimization for a biomass gasification-integrated combined cooling, heating, and power system based on life-cycle assessment, Energy Conversion and Management, Volume ๑๗๘, ๑๕ December ๒๐๑๘, Pages ๓๘๓-๓๙๙

- ๗.๓ Assoc.Prof.Dr. Panich Intra , Thanesvorn Siri-achawawath , Sate Sampattagul ,Development of an online particulate monitoring system for measurement of the mass and number concentrations and size distributions of ambient PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> and sub-400 nm particles , Songklanakarin Journal of Science and Technology
- ๗.๔ Netchanakan Sununta , Surat Sedpho, Sate Sampattagul ,City Carbon Footprint Evaluation and Forecasting Case Study: Dan Sai Municipality, Chemical Engineering Transactions, pp ๒๗๗-๒๘๒
- ๗.๕ Netchanakan Sununta , Surat Sedpho, Shabbir H. Gheewala , Sate Sampattagul ,Life cycle greenhouse gas evaluation of organic Rankine cycle using refuse-derived fuel from municipal solid waste, Journal of Renewable and Sustainable Energy, December ๒๐๑๗
- ๗.๖ Sanwasan Yodkhum , Shabbir H. Gheewala , Sate Sampattagul , Life cycle GHG evaluation of organic rice production in northern Thailand, Journal of Environmental Management ๑๙๖ (๒๐๑๗) ๒๑๗ – ๒๒๓
- ๗.๗ Panich Intra, Artit Yawootti, and Sate Sampattagul, Comparison of electrostatic charge and beta attenuation mass monitors for continuous airborne PM<sub>10</sub> monitoring under field conditions, Korean Journal of Chemical Engineering December ๒๐๑๖, Volume ๓๓, Issue ๑๒, pp ๓๓๓๐–๓๓๓๓.
- ๗.๘ Surat Sedpho, Sate Sampattagul, Nattaporn Chaiyat๓ and Shabbir H. Gheewala, Conventional and exergetic life cycle assessment of organic rankine cycle implementation to municipal waste management: the case study of Mae Hong Son (Thailand), International Journal of Life Cycle Assessment ๓๑ October ๒๐๑๖, Pages ๑-๑๒.
- ๗.๙ Panich Intra, Artit Yawootti, and Sate Sampattagul, Comparison of electrostatic charge and beta attenuation mass monitors for continuous airborne PM<sub>10</sub> monitoring under field conditions, Korean Journal of Chemical Engineering December ๒๐๑๖, Volume ๓๓, Issue ๑๒, pp ๓๓๓๐–๓๓๓๓.
- ๗.๑๐ Titaphorn Supasri, Panich Intra and Sate Sampattagul, การวิเคราะห์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกและฝุ่นละอองขนาดเล็กจากกิจกรรมการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (Life Cycle GHGs and PM<sub>10</sub> Evaluation of Maize Cultivation in Mae Chaem District, Chiang Mai), Engng.J.CMU.(๒๐๑๖) ๒๓(๓), ๙๔-๑๐๕ ว าร ส าร วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Engineering Journal Chiang Mai University).

- ၈.၁၈ Sanwasan Yodkhum , Shabbir H. Gheewala , Sate Sampattagul , Life cycle GHG evaluation of organic rice production in northern Thailand, Journal of Environmental Management ၁၈၁ (၂၀၁၈) ၂၈၈ - ၂၉၈
- ၈.၁၉ Surat Sedpho, Sate Sampattagul, Nattaporn Chaiyat and Shabbir H.Gheewala (၂၀၁၆),  
*Conventional and exergetic life cycle assessment of organic rankine cycle implementation to municipal waste management ; The case study of Mae Hong Son (Thailand)*, The International Journal of Life Cycle Assessment, pp. ၈-၁၉
- ၈.၂၀ Artit Yawootti, Panich Intra, Nakorn Tippayawong and Sate Sampattagul (၂၀၁၆),  
*Field evaluation of an electrostatic PM<sub>၁၀</sub> mass monitor used for continuous ambient particulate air pollution*, Journal of Electrostatics, Vol.၈၄, pp.၆၁-၆၆
- ၈.၂၁ Surat Sedpho and Sate Sampattagul (၂၀၁၆), *Exergetic Evaluation of Renewability for Renewable Electricity Generation in Thailand*, Environment and Natural Resources J. Vol ၈, No.၁, January-June:၈၄-၆၁.
- ၈.၂၂ Chantima Rewlay-ngoen and Sate Sampattagul (၂၀၁၈). *Endpoint Damage of Coal-Fired Power Plant in Thailand*. International Journal of Production Technology and Management (IJPTM) Vol.၄, Issue ၈, September-December ၂၀၁၈, ၈-၁၈.
- ၈.၂၃ Chantima Rewlay-ngoen, Seksan Papong, Pornpote Piumsomboon, Pomthong Malakul and Sate Sampattagul (၂၀၁၈). *Life Cycle Impact Modeling of Global Warming on Net Primary Production : A Case Study of Biodiesel in Thailand*. Environment and Natural Resources J.Vol.၁၈, No.၁, June ၂၀၁၈, ၁၈-၈၀.
- ၈.၂၄ Kongboon, R., Sampattagul, S. (၂၀၁၉). *Water Footprint of Bioethanol Production from Sugarcane in Thailand*. Journal of Environment and Earth Science, ၉(၁၈), ၁၈-၁၉.
- ၈.၂၅ Sate Sampattagul, Pranee Nutongkaew and Tanongkiat Kiatsiriroat (၂၀၁၈). *Life cycle assessment of palm oil biodiesel production in Thailand*. Renewable Energy; Vol.၁၂ No.၁ (January – June ၂၀၁၈)
- ၈.၂၆ Sate Sampattagul, Supalak Palee and Chunya Kantawongwan. *Life Cycle Evaluation of Frozen Okra by Using Parameter Screening Method*. Environment and Natural Resources J. Vol ၁၀, No.၂, December ၂၀၁၉:၈၈-၆၆.
- ၈.၂၇ Sate Sampattagul, Chonticha Suttibut and Tanongkiat Kiatsiriroat, (၂၀၁၉). *LCA/LCC of Jatropha Biodiesel Production in Thailand*. International Journal of Renewable Energy, Vol.၆ No.၁ (January-June ၂၀၁၉)
- ၈.၂၈ Engineering Journal, Chiang Mai University, Vol. ၈၈(၂) ISSN ၀၈၆၆-၂၈၈၈, pp.၆၆-၆၇
- ၈.၂၉ Sate Sampattagul, Seizo Kato, Tanongkiat Kiatsiriroat, Naoki Maruyama and Akira Nishimura (၂၀၁၆), *Comparison of Coal-fired and Natural Gas-fired Power Plants*

*as Economically Viable and Ecologically Sustainable Power Generation Systems*, The International Journal of Emerging Electric Power Systems, Vol. ๓, No. ๒, Article ๑๑๑๖.

- ๗.๒๓ Sate Sampattagul, Seizo Kato, Tanongkiat Kiatsiriroat and Anugerah Widiyanto (๒๐๐๔), *Life Cycle Considerations of the Flue Gas Desulphurization Systems at a Lignite-Fired Power Plant in Thailand*, The International Journal of Life Cycle Assessment, Vol. ๙(๖), pp.๓๘๗-๓๙๓.
- ๗.๒๔ Anugerah Widiyanto, Sate Sampattagul, Seizo Kato, Naoki Maruyama and Tanongkiat Kiatsiriroat (๒๐๐๔), *Life Cycle Assessment for Greenhouse Gas Emissions of Electricity Grid System in Thailand*, Journal of Energy Resources Technology of ASME.
- ๗.๒๕ Sate Sampattagul, Seizo Kato, Tanongkiat Kiatsiriroat and Anugerah Widiyanto (๒๐๐๕), *Life Cycle Analytical Tools and Externalities of the Flue Gas Desulphurization System in Thailand*, Chiang Mai University journal, Vol. ๔, No.๑, pp.๑-๑๘

## Proceedings

- ๗.๒๖ Surat Sedpho and Sate Sampattagul, “Exergy Footprint of Non-combustion Based Renewable Electricity Generation in Thailand”, International on Green and Sustainable Innovation, Bangkok, Thailand, May ๒๒-๒๔, ๒๐๑๔.
- ๗.๒๗ Sanwasan Yodkhum and Sate Sampattagul, Life cycle greenhouse gas evaluation of rice production in Thailand, Environment and Natural Resources International Conference, November ๖ - ๗, ๒๐๑๔.
- ๗.๒๘ Surat Sedpho and Sate Sampattagul, “Exergetic evaluation of renewability for non-combustion based renewable electricity generation in Thailand”, Environment and Natural Resources International Conference, November ๖ - ๗, ๒๐๑๔.
- ๗.๒๙ Surat Sedpho and Sate Sampattagul, “An Analysis of Environmental Sustainability Rankings of Renewable Electricity in Thailand”, Renewable Energy and Green Technology International Conference, Bundung, Indonesia, December ๑๖ - ๑๘, ๒๐๑๔.
- ๗.๓๐ นิติพัฒน์ จอมมงคล และเศรษฐ์ สัมภิตตะกุล (๒๕๕๖). *การปรับปรุงสมรรถนะของโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดจิ๋วด้วยระบบควบคุมทางไฟฟ้า*. การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ ๑๒ วันที่ ๒๗-๒๙ มีนาคม ๒๕๕๖ สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย



- ๗.๓๑ ปิยาภรณ์ วิบูล, ศักดิ์เกษม ระมิงค์วงศ์, เอกพร นวณันท์ และเศรษฐ์ สัมภัตตะกุล (๒๕๕๕). *การวิเคราะห์ดัชนีพลังงานและสิ่งแวดล้อมในห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ในประเทศไทย*. การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิศวกรรม นวัตกรรมและการจัดการอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๕๕ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๕
- ๗.๓๒ ลักษณะ เจริญสุข, รัชชยุดา กองบุญ และเศรษฐ์ สัมภัตตะกุล (๒๕๕๕). *การวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานฟรังก์ของปาล์มน้ำมันสำหรับผลิตไบโอดีเซลในประเทศไทย*. การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิศวกรรม นวัตกรรมและการจัดการอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๕๕ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๕
- ๗.๓๓ Kongboon, R., Sampattagul, S. (๒๐๑๒). *The water footprint of sugarcane and cassava in northern Thailand*. Procedia - Social and Behavioral Sciences, ๔๐, ๔๕๑ – ๔๖๐.
- ๗.๓๔ Wattanasak Tachaeng, Kitipong Narkpa, Sate Sampattagul, and Sermkiat Jomjanyong., (๒๐๑๒). *Performance analysis of internal combustion engine using hydrogen and gasoline as dual fuel*. International Conference on Green and Sustainable Innovation ๒๐๑๒, at Le Meridien Chiang Mai Hotel, Chiang Mai, Thailand, May, ๒๔<sup>th</sup> – ๒๖<sup>th</sup>, ๒๐๑๒.
- ๗.๓๕ Kulwadee Kulsoontorn, Sate Sampattagul and Sakgasem Ramingwong, (๒๐๑๒). *Development strategy for Thai solar thermal industry*. International Conference on Green and Sustainable Innovation ๒๐๑๒, at Le Meridien Chiang Mai Hotel, Chiang Mai, Thailand, May, ๒๔<sup>th</sup> – ๒๖<sup>th</sup>, ๒๐๑๒.
- ๗.๓๖ Rattikarn Kongboon and Sate Sampattagul, (๒๐๑๒). *Investigating the water footprint in bio – ethanol crops production in the northern of Thailand*. International Conference on Green and Sustainable Innovation ๒๐๑๒, at Le Meridien Chiang Mai Hotel, Chiang Mai, Thailand, May, ๒๔<sup>th</sup> – ๒๖<sup>th</sup>, ๒๐๑๒.
- ๗.๓๗ Rewlay-ngoen, C., Papong, S., Piumsomboon, P., Malakul, P., and Sampattagul, S., (๒๐๑๒). *Analyze the effect of global warming on net primary productivity in Thailand*. International Conference on Green and Sustainable Innovation ๒๐๑๒, at Le Meridien Chiang Mai Hotel, Chiang Mai, Thailand, May, ๒๔<sup>th</sup> – ๒๖<sup>th</sup>, ๒๐๑๒.
- ๗.๓๘ Rattikarn Kongboon and Sate Sampattagul, (๒๐๑๑). *The water footprint of sugarcane and cassava in northern Thailand*. Procedia – Social and Behavioral Science ๐๐, ๐๐๐ – ๐๐๐.
- ๗.๓๙ Thiengburanathum, P., Chavasint, C., Sampattakul, S., Jintana, J., Kulsoontorn, K., Ramingwong, S., and Wattanutchariya, W., (๒๐๑๑). *The Study of Thai Solar Thermal Supply Chain*. The ๓<sup>rd</sup> International Conference on Logistic and Transport & The ๔<sup>th</sup> International Conference on Operations and Supply Chain Management “Creating the Future Logistics and Supply Chain in the Asia-Pacific Region” Kurumba Maldives Resort, Malé Maldives, December ๑๕<sup>th</sup> – ๑๗<sup>th</sup>, ๒๐๑๑.

- ๗.๔๐ ณัฐพล เชื้อนสว่างค์ และ เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล (๒๕๕๔). การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตลอดวัฏจักรชีวิตของร้านสะดวกซื้อ. การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๔; ๒๘ - ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง, ลำปาง
- ๗.๔๑ วสันต์ พุฒิปุทธ และ เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล (๒๕๕๔). การปรับปรุงคุณภาพกังหันน้ำสำหรับการผลิตพลังงานกลโดยวิธีการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพ. การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๔; ๒๘ - ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง, ลำปาง
- ๗.๔๒ ชัญญา กันทะวงศ์วาร, รัตติกาล กองบุญ และเศรษฐ์ สัมภัตตะกุล (๒๕๕๔). การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์กระเจี๊ยบเขียวแช่แข็ง. Climate Change and Green Economy: Pathway to Response. The ๒<sup>nd</sup> National Carbon Neutral Conference; ๑๘ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๔, ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี, นนทบุรี
- ๗.๔๓ นเรศ ใหญ่วงศ์, รัตติกาล กองบุญ และเศรษฐ์ สัมภัตตะกุล (๒๕๕๔). การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง. การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมนครสวรรค์ ครั้งที่ ๗; ๒๕ - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔ อาคารเอกาทศรถ มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก
- ๗.๔๔ วรพจน์ โพธาเจริญ, เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล, ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ และกิตติพงษ์ นาคภักดี, (๒๕๕๔). ผลของความร้อนที่ต่ำต่อการผลิตน้ำมันผสมดีเซลและเมทาโนลในรูปอิมัลชันเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็ก. การประชุมวิชาการ การถ่ายทอดพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อน ครั้งที่ ๑๐; ๑๑-๑๒ มีนาคม ๒๕๕๔, โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว เชียงใหม่.
- ๗.๔๕ วรพันธ์ มูลศรี และเศรษฐ์ สัมภัตตะกุล, (๒๕๕๔). การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของการผลิตเชื้อเพลิงขยะจากขยะชุมชน. การประชุมวิชาการ การถ่ายทอดพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อน ครั้งที่ ๑๐; ๑๑-๑๒ มีนาคม ๒๕๕๔, โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว เชียงใหม่.
- ๗.๔๖ วรณ รักสกุลกานต์, เอกพร นวภานันท์, ณัฐนี วรรณ และเศรษฐ์ สัมภัตตะกุล (๒๕๕๔). การประเมินก๊าซเรือนกระจกตลอดวัฏจักรชีวิตของฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์. การประชุมวิชาการ การถ่ายทอดพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อน ครั้งที่ ๑๐; ๑๑-๑๒ มีนาคม ๒๕๕๔, โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว เชียงใหม่.
- ๗.๔๗ Yamyim, J., Sampattagul, S., and Kiatsirirot, T., (๒๐๐๙). Comparison of Greenhouse Gas Evaluation Methods in Biogas Technology Using Clean Development Mechanism and Life Cycle Assessment. The ๒<sup>nd</sup> International Conference on Green and Sustainable Innovation, Le Meridien Chiang Rai Resort, Chiang Rai, December ๒<sup>nd</sup> - ๔<sup>th</sup>, ๒๐๐๙.
- ๗.๔๘ Palee, S., Sampattagul, S., Vorayos, N. and Kiatsirirot T., (๒๐๐๙). Life Cycle Assessment of Frozen Vegetable Production by Parameter Screening Method. The ๒<sup>nd</sup> International Conference on Green and Sustainable Innovation, Le Meridien Chiang Rai Resort, Chiang Rai, December ๒<sup>nd</sup> - ๔<sup>th</sup>, ๒๐๐๙.

- ๗.๔๙ Pongpat, P., Sampattagul, S., Boontun A., and Kiatsiriroat T., (๒๐๐๙). *Life cycle GHGs of Open – pit Coal Mining in Thailand*. The ๒<sup>nd</sup> International Conference on Green and Sustainable Innovation, Le Meridien Chiang Rai Resort, Chiang Rai, December ๒<sup>nd</sup> – ๔<sup>th</sup>, ๒๐๐๙.
- ๗.๕๐ Sampattagul, S., Vorayos, N., Yamyim, J., Pongpat, P. and Kiatsiriroat T., (๒๐๐๙). *Eco-Standardization in the Frozen Vegetable and Fruit Industries in Chiang Mai Province*. The ๔<sup>th</sup> International Conference on Life Cycle Management, Cape town, South Africa, September ๖-๙, ๒๐๐๙.
- ๗.๕๑ Sampattagul, S., (๒๐๐๙). *Applications of Life Cycle Assessment to Sustainable Idea*. The ๑๖<sup>th</sup> Tri-University International Joint Seminar and Symposium, Mie University, Japan, October ๑๙ -๒๒, ๒๐๐๙.
- ๗.๕๒ Sampattagul, S., Sadamichi, Y., Vorayos, N. and Kiatsiriroat T., (๒๐๐๙). *Life Cycle Thinking and its Applications in Thailand*. The International Conference on Asia Electrical and Electronic Green Society International Conference, Nonthaburi, Thailand, October ๗-๙, ๒๐๐๙.
- ๗.๕๓ ธาดา วรุณโชติกุล และเศรษฐ์ สัมภัตตะกุล, “การประเมินวัฏจักรชีวิต และวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของรถบรรทุกซีเมนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ”, เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ การถ่ายทอดผลงานความรู้และมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อน ครั้งที่ ๘ ณ จังหวัดเชียงราย ๑๒-๑๓ มีนาคม ๒๐๐๙. หน้า ๒๔๙-๒๕๖
- ๗.๕๔ เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล, เสริมเกียรติ จอมจันทร์ยอง และอรรถพล สมุทรคุปต์, “การพัฒนาหลักสูตรนอกห้องเรียนเพื่อเสริมสร้างวิศวกรเก่งและดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่”, เอกสารประกอบการประชุมสัมมนาวิทยุวิธีการสอน ณ โรงเรียนนายเรืออากาศ กรุงเทพฯ, กันยายน ๒๐๐๘.
- ๗.๕๕ Sampattagul S., Nawapanun, E., Vorayos N. and Kiatsiriroat T. “Life Cycle Thinking and its Applications in Thailand”, in Proceedings of The ๑๕<sup>th</sup> Tri-University International Joint Seminar and Symposium ๒๐๐๘ (Tri-U๒๐๐๘), Jiangsu University, China, Oct. ๑๙-๒๔, ๒๐๐๘.
- ๗.๕๖ Sampattagul, S., Varoonchotikul, T., Vorayos, N., Sadamichi, Y. and Kiatsiriroat T., “Environmental and Cost Analysis of Diesel and Natural Gas Trucks in Thailand”, in Proceedings of The ๘<sup>th</sup> International Conference on Life Cycle Assessment/Management (InLCA/LCM), Seattle, Washington, US, September ๓๐ – October ๒, ๒๐๐๘.
- ๗.๕๗ ปราณี หนูทองแก้ว และ เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล. “การประเมินวัฏจักรชีวิตของการผลิตไบโอดีเซลจากปาล์มน้ำมัน”, เอกสารประกอบการประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลครั้งที่ ๒๒ ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย ๑๕-๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๑.
- ๗.๕๘ Varoonchotikul, T., and Sampattagul, S. ”LCA/LCC Studies of Petroleum Fuel and NGV for Cement Trucks in Thailand”, in Proceedings of TRF-Master Research Congress II ๒๐๐๘, Pattaya, Thailand, April ๔-๖, ๒๐๐๘. pp.๔๗-๔๘

- ๗.๕๙ เฉลิมชาติ มหาวัน และ เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล. “การวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์”, เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ การถ่ายทอดพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อน ครั้งที่ ๗ ณ จังหวัดเชียงใหม่ ๑๓-๑๔ มีนาคม ๒๐๐๘. หน้า ๑๙๗-๒๐๓
- ๗.๖๐ นุชนาถ ลอยจิ้ว และ เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล. “การศึกษาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตของระบบการผลิตเอทานอลสำหรับใช้ในผลิตภัณฑ์แก๊สโซฮอล์”, เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ การถ่ายทอดพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อน ครั้งที่ ๗ ณ จังหวัดเชียงใหม่ ๑๓-๑๔ มีนาคม ๒๐๐๘. หน้า ๒๐๙-๒๑๕
- ๗.๖๑ เอกพร นวภานันท์, เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล, บุญทริกา เกษมสันติธรรม, Yucho Sadamichi และ ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์. “การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระบบขนส่งสาธารณะในเขตเมืองเชียงใหม่ ด้วยวิธีประเมินวัฏจักรชีวิต กรณีศึกษา รถสี่ล้อแดงและรถเมล์”, เอกสารการประชุมวิชาการการขนส่งแห่งชาติ ครั้งที่ ๔ (NTC-๔), จังหวัดเชียงใหม่, ประเทศไทย, ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๐. หน้า ๔
- ๗.๖๒ Nawapanun, E. and Sampattagul, S. “Life Cycle Impacts Assessment and Environmental Cost Analysis of Public Transportation System in Chiang Mai”, in Proceedings of The ๑๔<sup>th</sup> Tri-University International Joint Seminar and Symposium ๒๐๐๗ (Tri-U๒๐๐๗), Chiang Mai, Thailand, Oct. ๒๑-๒๖, ๒๐๐๗. pp. ๓๗
- ๗.๖๓ Chamsilpa, M., Sampattagul, S., Sadamichi, Y., Vorayos, N. and Kiatsiriroat, T., “Life Cycle Assessment of Greenhouse Gases From a Solar Cell Power Plant”, in Proceeding การถ่ายทอดพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อน, Chiang Mai, Thailand, Mar. ๑๕-๑๖, ๒๐๐๗. pp. ๑๕๙-๑๖๓
- ๗.๖๔ Chonticha Sutibut. and Sampattagul, S., “Life Cycle Assessment of Jatropa Curcus Bio-diesel production”, in Proceedings of The ๒<sup>nd</sup> of Thai LCA Workshop and Seminar ๒๐๐๗, Chiang Mai, Thailand, Mar. ๑๕-๑๖, ๒๐๐๗. pp. ๖๗-๗๖
- ๗.๖๕ Rewlayngean, J. และ Sampattagul, S., “Life Cycle Assessment and Life Cycle Costing of Biodiesel from Used Vegetable Oil”, in Proceedings of The ๒<sup>nd</sup> of Thai LCA Workshop and Seminar ๒๐๐๗, Chiang Mai, Thailand, Mar. ๑๕-๑๖, ๒๐๐๗. pp.. ๗๗-๘๔
- ๗.๖๖ Loyjiw, N. and Sampattagul, S., “Life Cycle Impact Assessment of Gasohol Fuel in Thailand”, in Proceedings of International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI๒๐๐๖), Chiang Mai, Thailand, Nov. ๒๙-Dec.๑, ๒๐๐๖. pp. ๖๕๙-๖๖๖
- ๗.๖๗ Rewlayngean, J. and Sampattagul, S., “Life Cycle Assessment of Methyl Ester from Used Cooking Oil in the Small Scale Production”, in Proceedings of International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI๒๐๐๖), Chiang Mai, Thailand, Nov. ๒๙-Dec.๑, ๒๐๐๖. pp. ๖๕๓-๖๕๘
- ๗.๖๘ Sadamichi, Y., Sampattagul, S., Kato, S., Maruyama, N. and Nishimura, A., “An Approach to LCIA with Input Impacts Integrated”, in Proceedings of International

- Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI2006), Chiang Mai, Thailand, Nov. 28-Dec.1, 2006. pp. 115-122
- 11.14 Sate Sampattagul, Chonticha Sutibut, Nivit Charoenchai and Tanoongkiat Kiatsiriroat, *“Life Cycle Management of Jatropha Bio-diesel Production in Thailand”*, in Proceedings of 1<sup>st</sup> International Conference on Life Cycle Management Conference (LCM2007), Zurich, Switzerland, Aug. 28-30, 2007, pp. 127
- 11.15 Sadamichi, Y., Sampattagul, S., Kiatsiriroat, T., Maruyama, N. and Kato, S., *“Critical Situation Based Life Cycle Impact Assessment of Power Plants”*, in Proceedings of 1<sup>st</sup> International Conference on Life Cycle Management Conference (LCM2007), Zurich, Switzerland, Aug. 28-30, 2007. pp. 128
- 11.16 Sate Sampattagul, Muanjit Chamsilpa, Tanongkiat Kiatsiriroat, Yucho Sadamichi and Seizo Kato, *Evaluation of Environmental Impacts of Polycrystalline Silicon Solar Cell by Using LCA Aspect*, International Life Cycle Assessment and Life Cycle Management Conference (InLCA/LCM2006): Business and Government Moving Ahead, Washington DC, US, pp. 14
- 11.17 Sate Sampattagul, Sadamichi Yucho, Kato Seizo and Tanongkiat Kiatsiriroat, *Development of Life Cycle Impact Assessment by Using the NETS Scheme*, The 1<sup>st</sup> CIRP International Conference on Life Cycle Engineering (LCE 2006): Towards a Closed Loop Economy, Leuven, Belgium, Vol. 1, pp. 15-16
- 11.18 Tanongkiat Kiatsiriroat, Natanee Vorayos, Sate Sampattagul and Kanyaporn Chaiwong, *Use of LCA as A Tool for Energy and Environmental in Industry: A Case Study of A Frozen-Food Factory*, Capacity Building on Life Cycle Assessment in APEC Economies, Bangkok, Thailand, 2005, pp.18-19.
- 11.19 Natanee Vorayos, Tanongkiat Kiatsiriroat, Sate Sampattagul and Kanyaporn Chaiwong, *Use of LCA as A Tool for Energy Management in Frozen-Food Industrial*, Chiang Mai University Conference, Chiang Mai, Thailand, 2005, pp.121.
- 11.20 Seizo Kato and Sate sampattagul, *Green Productivity of Tri-University Joint Seminar and Symposium in a Decade: “Prof. Nobutaka Ito; A man of honor who always contributes green productivity for Tri-U”*, The 1<sup>st</sup> Tri-University International Joint Seminar and Symposium, Jiangsu University, China, 2005.
- 11.21 Ryoma Ito, Seizo Kato, Naoki Maruyama, Akira Nishimura, Sate Sampattagul and Yucho Sadamichi, *Development of Recycling Evaluation Index by Using Life Cycle Assessment*, The 1<sup>st</sup> Tri-University International Joint Seminar and Symposium, Jiangsu University, China, 2005.
- 11.22 Sate Sampattagul, Seizo Kato, Naoki Maruyama, Akira Nishimura, Tanongkiat Kiatsiriroat and Anugerah Widiyanto, *LCA-NETS Evaluation for GHGs of Power*

*Generation Plants in Thailand*, LCM2005 (The 2<sup>nd</sup> International Conference on Life Cycle Management: Innovation by Life Cycle Management), Barcelona, Spain, 2005.

๗.๗๘ Yukio Kimura, Sate Sampattagul, Yucho Sadamichi, Akira Nishimura, Naoki Maruyama and Seizo Kato, *Life Cycle Analysis and Assessment of Vending Machines and their Eco-Improvement*, LCM2005 (The 2<sup>nd</sup> International Conference on Life Cycle Management: Innovation by Life Cycle Management), Barcelona, Spain, 2005.

๗.๗๙ Sate Sampattagul, Seizo Kato, Naoki Maruyama, Akira Nishimura and Tanongkiat Kiatsiriroat, *Complementary Roles of Coal and Natural Gas in Thailand Based on Life-cycle Thinking Considerations*, SETAC World Congress, Portland, US. 2005

๗.๘๐ Sate Sampattagul, *Simplified LCA for a sustainable future*, Seminar of Life Cycle Assessment of Coal-fired in Industrial, Bangkok, Thailand, 2005. pp. ๔๑-๔๔

๗.๘๑ Sate Sampattagul, Seizo Kato, Anugerah Widiyanto, Yucho Sadamichi and Yukio Kimura, *An Integrated Life Cycle Eco-Improvement and NETS-Green Productivity Index of Vending Machines*, InLCA/LCM (International Life Cycle Assessment / Life Cycle Management) 2005 Online-Conference. (<http://www.lcacenter.org/InLCA2005>)

๗.๘๒ Sate Sampattagul, Seizo Kato, Naoki Maruyama, Akira Nishimura, Tanongkiat Kiatsiriroat and Anugerah Widiyanto, *The Decision-making Tool for Power Generation Systems Improvement by Using LCA-NETS-GP-Index Method*, SETAC Europe ๑๕<sup>th</sup> Annual Meeting, Prague, Czech Republic, 2005. pp. ๑๙๘

๗.๘๓ Sate Sampattagul, Seizo Kato, Tanongkiat Kiatsiriroat, Naoki Maruyama and Anugerah Widiyanto, *LCA-NETS Tool for Environmental Design of Natural Gas-fired Power Generation Systems in Thailand*, Proceedings of EcoDesign 2005 (Third International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing), Tokyo, Japan, CD-ROM, pp. ๑๔๑-๑๔๖

๗.๘๔ Sate Sampattagul, Seizo Kato, Tanongkiat Kiatsiriroat and Anugerah Widiyanto, *LCA-NETS Evaluation of Coal-fired and Natural Gas-fired Power Generations in Thailand*, Proceedings of the ICOPE-05 (International Conference on POWER ENGINEERING-05), Kobe, Japan, 2005. Vol. ๓ No.0๓-20๕, pp. ๒๓๕-๒๓๙

๗.๘๕ Pratana Larpadisorn, Apichat Sopadang and Sate Sampattagul, *Eco-supply Chain Management of The Local Apparel Industry*, Proceeding of the ๑๐<sup>th</sup> Tri-University International Joint Seminar & Symposium, Mie, Japan, 2005. pp. ๒๔๑-๒๔๔

๗.๘๖ Tanyanuparp Anantana, Sermkiat Jomjunyong, Sate Sampattagul, *Management Model of Student Transportation System by Electric Car in Chiang Mai University*, Proceeding of the ๑๐<sup>th</sup> Tri-University International Joint Seminar & Symposium, Mie, Japan, 2005. pp. ๓๒๑-๓๒๕

- ๗.๘๗ Sate Sampattagul, Seizo Kato, Tanongkiat Kiatsiriroat and Anugerah Widiyanto, *Externality Analysis of the Flue Gas Desulphurization System at Mae Moh Lignite-fired Power Plant in Thailand from LCA-NETS Point of View*, Seattle, US. ๒๐๐๓. pp. ๓๐
- ๗.๘๘ Seizo Kato, Sate Sampattagul, Tanongkiat Kiatsiriroat, Naoki Maruyama, Anugerah Widiyanto, Akira Nishimura and Yucho Sadamichi, *LCA/LCC of Mae Moh Coal-fired Power Plant in Thailand*, Symposium on Environmental Engineering, Kawasaki, Japan, ๒๐๐๓. No.๐๓-๑๐, pp. ๔๐๒-๔๐๕
- ๗.๘๙ Sate Sampattagul, Seizo Kato, Tanongkiat Kiatsiriroat, and Anugerah Widiyanto, *LCA of Mae Moh Coal-fired Power Plant in Thailand*, Proceeding of Regional Conference on Energy toward the Clean Environment (RCETCE), Phuket, Thailand, ๒๐๐๓. CD-ROM, Vol. ๗-๐๐๗ (O)
- ๗.๙๐ Sermkiat Jomjunyong, Sate Sampattagul, Bongkod Pakdee, Rachavitit Chowanit and Anuwat Dechkrut, *A Research for The Development of Microhydro Power Plant Management System: A Case Study of Mae Kum Pong Hydropower Plant*, Proceeding of the ๙<sup>th</sup> Tri-University International Joint Seminar & Symposium, Jiangsu, China, ๒๐๐๒. pp. ๓๒-๓๕
- ๗.๙๑ Sate Sampattagul, Thitikarn Chompoo and Wittaya Saelim, *The Study and Comparison of Life Cycle Assessment of The Energy for Ethanol Distillation System*, Proceeding of the ๙<sup>th</sup> Tri-University International Joint Seminar & Symposium, Jiangsu, China, ๒๐๐๒. pp. ๒๘๙-๒๙๒
- ๗.๙๒ Sate Sampattagul, Prapon Chaleumpichai, Pongpanor Asnachinda and Thotsaphon Opanurak, *The Study of Environmental Effect from the Current Product of Petroleum Developing Center in the North of Thailand Based on LCA Technique*, Proceeding of the ๙<sup>th</sup> Tri-University International Joint Seminar & Symposium, Jiangsu, China, ๒๐๐๒. pp. ๓๕๖-๓๕๙
- ๗.๙๓ Sate Sampattagul and Tanongkiat Kiatsiriroat, *Life Cycle Assessment of Refrigerated Cabinets*, Proceeding of The Environmental Change and Sustainable Development in Southeast Asia Chiang Mai, Thailand, ๒๐๐๐. Vol. ๔๒๒ (๙)