# ชื่อ-นามสกุล

รองศาสตราจารย์ ดร.นัฐพร ไชยญาติ

Associate Professor Dr.Nattaporn Chaiyat

# ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

# หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อ

วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่ตั้ง: 63 ม.4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

โทรศัพท์: 088-2523088/053-875590

โทรสาร: 053-875599

E-mail: benz178tii@hotmail.com/benz178tii@gmail.com

# ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. 2552-2554

สำเร็จการศึกษา ปริญญาเอก วิศวกรรมพลังงาน (วศ.ด.) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปี พ.ศ. 2547-2551

สำเร็จการศึกษา ปริญญาโท วิศวกรรมพลังงาน (วศ.ม.) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปี พ.ศ. 2540-2545

สำเร็จการศึกษา ปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้า (วศ.บ.) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

# ประวัติการทำงาน

* รองศาสตราจารย์ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปี พ.ศ. 2558 ถึงปัจจุบัน
* ผู้อำนวยการ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทนและเกษตรอัจฉริยะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปี พ.ศ. 2563-2566
* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปี พ.ศ. 2557-2558
* อาจารย์ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปี พ.ศ. 2556-2557
* อาจารย์พิเศษ สอนวิชา การจัดการพลังงานไฟฟ้า เครื่องมือวัดและการวัดพลังงานทางพลังงาน ไฟฟ้ากำลังเบื้องต้น เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ และเทคโนโลยีความร้อนใต้พิภพ สังกัด คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปี พ.ศ. 2553-2555
* กรรมการผู้จัดการ (Managing director) บริษัท ทีซัส อินโนเวชั่น อินเทลลิเจนซ์ จำกัด ปี พ.ศ. 2553-2555
* ผู้ช่วยนักวิจัย ศ.ดร.ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ สังกัด ห้องปฏิบัติการวิจัยระบบทางอุณหภาพ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2552-2555
* วิศวกร สังกัด สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2548-2551

# สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

Energy technology, Energy, Renewable energy, Combined cooling heating and power, Thermal design and technology, Energy policy, Air-conditioning, Thermal energy storage, Heat pump system, Absorption chiller, Adsorption refrigeration, Heat transformer, Ejector refrigeration, Organic Rankine cycle, Life cycle assessment, Drying process, Incinerator

# ตารางสรุปผลงาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ผลงาน** | **จำนวนผลงาน** | |
| 1. งานวิจัย | ‎30 | โครงการ |
| 1. หนังสือ | ‎4‎4 | เล่ม |
| 1. ตำรา | ‎7 | เล่ม |
| 1. สิทธิ์บัตร อนุสิทธิ์บัตร และ ลิขสิทธิ์ | ‎12 | เรื่อง |
| 1. รางวัล | ‎22 | รางวัล |
| 1. International journal | ‎33 | เรื่อง |
| 1. International Conference | ‎19 | เรื่อง |
| 1. National journal | ‎17 | เรื่อง |
| 1. National Conference | ‎48 | เรื่อง |
| 1. ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และดุษฎีนิพนธ์ | ‎23 | เรื่อง |

# งานวิจัย

1. นัฐพร ไชยญาติ, วรรษมล เลิศจตุรานนท์ และ ศักราช ความหมั่น. (2568). การพัฒนาปั๊มความร้อนอุณหภูมิสูง (Development of high temperature heat pumps). สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
2. นัฐพร ไชยญาติ และ วรรษมล เลิศจตุรานนท์. (2566). การเปลี่ยนขยะให้เป็นพลังงาน (ไฟฟ้า ความเย็น และความร้อน) และวัสดุก่อสร้าง (Waste to Energy (Power Cooling and Heating) and Construction Material). กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุนส่งเสริม ววน.)
3. นัฐพร ไชยญาติ, ศักราช ความหมั่น และ จินดามณี ป๊อกสอน. (2566). การศึกษาด้านพลังงาน เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมของการเปลี่ยนขยะให้เป็นพลังงานและวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Energy, Economic, and Environmental Study of Waste to Energy (WtE) and Eco-Material). สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
4. นัฐพร ไชยญาติ. (2565). การศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม พลังงาน และเศรษฐศาสตร์ ของการเปลี่ยนขยะเป็นไฟฟ้า กรณีศึกษา ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.).
5. นัฐพร ไชยญาติ และ จินดามณี ป๊อกสอน. (2565). การผลิตพลังงานไฟฟ้าร่วมการทำความเย็นและความร้อนจากขยะติดเชื้อทางการแพทย์ (Combined Cooling Heating and Power (CCHP) from Infectious Medical Waste). สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
6. นัฐพร ไชยญาติ. (2565). การนำความร้อนทิ้งกลับคืนจากหลุมเจาะน้ำมันเพื่อผลิตไฟฟ้า. บริษัท ป ต ท.สำรวจ และ ผลิต ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน).
7. นัฐพร ไชยญาติ. (2565). โครงการสำรวจการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของแหล่งน้ำพุร้อนฝาง. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.).
8. นัฐพร ไชยญาติ และ วรรษมล เลิศจตุรานนท์. (2564). ระบบการผลิตไฟฟ้าร่วมการกำจัดขยะติดเชื้อทางการแพทย์ (Combined Power Generation and Infectious Medical Waste Disposal). สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
9. นัฐพร ไชยญาติ และ วรรษมล เลิศจตุรานนท์. (2564). การประเมินด้านพลังงาน ด้านเศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมของระบบร่วมผลิตไฟฟ้า กำจัดขยะ และความร้อน (Energy Economic and Environmental Analysis of Combined Power Disposal Waste and Heating). กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.).
10. นัฐพร ไชยญาติ และ วรรษมล เลิศจตุรานนท์. (2564). ระบบผลิตไฟฟ้าวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์โดยใช้เตาเผาขยะและผลิตความร้อนร่วมขนาดเล็ก. อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่) และบริษัท 89 อินเวนชั่น แอนด์ ไอเดีย จำกัด.
11. นัฐพร ไชยญาติ, ชวโรจน์ ใจสิน และ วรรษมล เลิศจตุรานนท์. (2563). การออกแบบและสร้างอุโมงค์ฆ่าเชื้อทางการแพทย์แบบอัจฉริยะ (Design and Construction Smart Medical Sterilization Tunnel). สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.).
12. Chaiyat, N., Jaisin, C., and Lerdjaturanon, W. (2019). Project Combined Heat and Power Generation System from Infectious Medical Waste, 89 Invention and Idea CO., LTD.
13. นัฐพร ไชยญาติ, วรรษมล เลิศจตุรานนท์, กฤษณุ ฐีติโภคา และ ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์. (2561). การวิเคราะห์การร่วมผลิตการทำความเย็น ความร้อนและกำลังจากวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์โดยใช้การเผาไหม้น้ำมันไบโอดีเซล ระยะที่ 2 (Analysis of Combined Cooling Heating and Power Generation from Organic Rankine Cycle with Bio-diesel Burning Phase 2).
14. นัฐพร ไชยญาติ และ วรรษมล เลิศจตุรานนท์. (2561). การประเมินด้านพลังงาน เศรษฐศาสตร์ และคาร์บอนเครดิต ของการผลิตไฟฟ้าโดยวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์จากขยะชุมชนของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (Energy, Economic and Carbon Credit of Electricity Generation by Organic Rankine Cycle from Solid Waste of Maejo University). มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
15. นัฐพร ไชยญาติ และ วรรษมล เลิศจตุรานนท์. (2560). การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะชุมชนโดยวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ (Power Generation from Solid Waste by Organic Rankine Cycle). มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
16. นัฐพร ไชยญาติ, ชวโรจน์ ใจสิน, วรรษมล เลิศจตุรานนท์, และ อัญชลี สายเขียว. (2560). โครงการ การผลิตไฟฟ้าร่วมกับการทำความเย็นและความร้อนแบบขั้นบันไดจากพลังงานความร้อนใต้พิภพในประเทศไทย. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน, กระทรวงพลังงาน.
17. นัฐพร ไชยญาติ, วรรษมล เลิศจตุรานนท์, กฤษณุ ฐีติโภคา และ ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์. (2559). การวิเคราะห์การร่วมผลิตการทำความเย็น ความร้อนและกำลังจากวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์โดยใช้การเผาไหม้น้ำมันไบโอดีเซล ระยะที่ 1 (Analysis of Combined Cooling Heating and Power Generation from Organic Rankine Cycle with Bio-diesel Burning Phase 1). สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
18. นัฐพร ไชยญาติ และ ณัฐวุฒิ ดุษฎี. (2558). การศึกษาการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากระบบ Organic Rankine Cycle (The research of electricity generating by concept of Organic Rankine Cycle). บริษัท ทานิตะ แฟบริเคชั่น จำกัด.
19. กฤษณุ ฐีติโภคา และ นัฐพร ไชยญาติ. (2558). การศึกษาตัวเก็บรังสีอาทิตย์แบบประหยัดสำหรับเพิ่มอุณหภูมิน้ำของบ่อเลี้ยงปลา (Study Low-Cost Solar Collector for Increasing Water Temperature of Fish Pond). สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน.
20. นัฐพร ไชยญาติ, ณหทัย มหาเทพ และ รินรดา แซ่ว่าง. (2559). การลดพลังงานของระบบปรับอากาศโดยการสะสมพลังงานความร้อน (Thermal Energy Storage for Energy Reduction of Air-Conditioner). มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
21. อัครินทร์ อินทนิเวศน์, นัฐพร ไชยญาติ, ณหทัย มหาเทพ และ รินรดา แซ่ว่าง. (2558). การศึกษาการนำผักตบชวามาผลิตเป็นพลังงานทดแทนแบบ 3 มิติ ด้านพลังงาน ด้านเศรษฐศาสตร์ และด้านสิ่งแวดล้อมด้วยรอยเท้าคาร์บอน (Study of Using Water Hyacinth to Renewable Energy in 3-Model of Energy Economics and Environment by Carbon Footprint). มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
22. ณหทัย มหาเทพ, รินรดา แซ่ว่าง และ นัฐพร ไชยญาติ. (2557). การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบปรับอากาศโดยคลื่นโซนิค (Enhancement Thermal Performance of Air-conditioner by Sonic Wave). สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน.
23. นัฐพร ไชยญาติ, ณัฐวุฒิ ดุษฎี, นักรบ กลัดกลีบ และ ภัทรสุดา วงษ์จักร. (2556). การลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าในหลอดไฟไดโอดเปล่งแสงโดยเทคนิคการจัดการควบคุมทางความร้อน (Electrical Energy Reduction in Light Emitting Diode (LED) Bulb by Thermal Control Management (TCM) Technique). มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
24. Tanongkiat Kiatsiriroat, Nattaporn Chaiyat, Pakapot Saoruean, Attakorn Asanakham and Wanrob Kitinan. (2556). Study on Thermal Performance of R-32 Air-Conditioner. บริษัท ไดกิ้น อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด.
25. ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์, นัฐพร ไชยญาติ และ วาสนา คำโอภาส. (2555). โครงการเพิ่มคุณภาพความร้อนแสงอาทิตย์อุณหภูมิต่ำ โดยใช้ปั๊มความร้อนแบบอัดไอและแบบดูดกลืนในรูปแบบคาสเคด (Upgrading of Low Temperature Solar Heat with Cascade Vapor Compression and Absorption Heat Pumps).สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
26. Kiatsiriroat, T., Chaiyat, N., Saoruean, P., Asanakham, A., and Kitinan, W. (2555). Energy Reduction of Building Air-Conditioner with Phase-change Cool Storage. บริษัท ไดกิ้น อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด.
27. Kiatsiriroat, T., Chaiyat, N., Saoruean, P., and Kitinan, W. (2554). Study on Phase-Change Energy Storage for Energy Reduction of Air-Conditioner in Air Cooling. บริษัท ไดกิ้น อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด.
28. Kiatsiriroat, T., Chaiyat, N., Kitinan, W., and Plengkusol, A. (2553). Use of Absorption Heat Transformer for Upgrading Low Temperature Solar Heat. บริษัท ไดกิ้น อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด.
29. ฟองสวาท สุวคนธ์ สิงหราชวราพันธ์, สราวุธ จันทรประเสริฐ, วีระพันธ์ ศรีจันทร์, ศตวรรษ แสนทน, สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์, วงษ์เทพ ตั้งศิริกุล, ชัชวาล ชัยชนะ, พิเชษฐ์ แก้วสมวาง, บุญญสิทธิ์ คิ้วดวงตา, อมรินทร์ บุญตัน, นัฐพร ไชยญาติ, ปิยนุช โพธิเกิด, ศุภรัตน์ ศรีล และ ดรุณี คุณยศยิ่ง. (2552). ศึกษาเพื่ออนุรักษ์และพัฒนาแหล่งน้ำพุร้อนเพื่อการใช้ประโยชน์เอนกประสงค์. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
30. ฟองสวาท สุวคนธ์ สิงหราชวราพันธ์, ชัชวาล ชัยชนะ, สราวุธ จันทรประเสริฐ, ศตวรรษ แสนทน, อมรินทร์ บุญตัน, นัฐพร ไชยญาติ, เอกจำเริญ จันทร์ดี, บุญญสิทธิ์ คิ้วดวงตา, ปิยนุช โพธิเกิด และ ศุภรัตน์ ศรีล. (2551). งานพัฒนาแหล่งน้ำพุร้อนกลุ่มที่มีศักยภาพต่ำ โดยใช้เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพเพื่อทำห้องอบแห้งสำหรับพืชผลทางการเกษตร. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน.

# หนังสือ

1. Chaiyat, N. (2025). Chapter 7: Advanced Geothermal Energy Potential and Technology in Thailand. In Geography, Earth Science and Environment: Research Highlights, (Vol. 7), (pp. 125-149). BP International.
2. Chaiyat, N. (2025). Chapter 11: Advanced Thermal Performance Strategies for Air Conditioning Systems in Tropical Climates. In Science and Technology: Developments and Applications, (Vol. 4), (pp. 159-184). BP International.
3. นัฐพร ไชยญาติ. (2567). เทคโนโลยีพลังงานทดแทนด้านความร้อน (Thermal Renewable Energy Technology) (พิมพ์ครั้งที่ 7). สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยแม่โจ้, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
4. Chaiyat, N., & Kaewmueang, C. (2021). Chapter 14: Energy, Exergy, Economic, Environmental, and Computational Fluid Dynamics (CFD) Assessment of a Very Small Incinerator Combined with a Heating System: An Advanced Study. In New Visions in Science and Technology, (Vol. 2), (pp. 133-151). BP International.

# ตำรา

1. นัฐพร ไชยญาติ. (2567). ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมพลังงาน (Research Methodology in Energy Engineering) (พิมพ์ครั้งที่ 7). สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยแม่โจ้, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
2. นัฐพร ไชยญาติ และ เอกพร นวภานันท์. (2566). การประเมินวัฏจักรชีวิตขั้นสูง (Advanced Life Cycle Assessment) (พิมพ์ครั้งที่ 2). สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยแม่โจ้, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
3. นัฐพร ไชยญาติ. (2566). วิศวกรรมพลังงานและแผนยุทธศาสตร์ (Energy Engineering and Strategic Plan) (พิมพ์ครั้งที่ 1). สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยแม่โจ้, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
4. นัฐพร ไชยญาติ. (2564). การนำความร้อนทิ้งกลับคืน (Waste Heat Recovery) (พิมพ์ครั้งที่ 7). สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยแม่โจ้, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
5. นัฐพร ไชยญาติ. (2561). เทคโนโลยีพลังงานความร้อนใต้พิภพ (Geothermal Energy Technology) (พิมพ์ครั้งที่ 9). สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยแม่โจ้, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
6. นัฐพร ไชยญาติ. (2561). การออกแบบระบบพลังงานทดแทน (Renewable Energy System Design) (พิมพ์ครั้งที่ 4). สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยแม่โจ้, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
7. นัฐพร ไชยญาติ. (2555). การจัดการพลังงานความร้อน (Thermal Energy Management) (พิมพ์ครั้งที่ 1). โรงพิมพ์นพบุรีการพิมพ์.

# สิทธิ์บัตร อนุสิทธิ์บัตร และลิขสิทธิ์

1. นัฐพร ไชยญาติ และ จินดามณี ป๊อกสอน. (2567). เลขที่คำขอสิทธิบัตร 2401003633 เรื่อง กรรมวิธีการประเมินแบบจำลอง 3, 4 มิติ (พลังงาน เอ็กซ์เซอร์จี เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม). มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
2. นัฐพร ไชยญาติ, จินดามณี ป๊อกสอน, ศักราช ความหมั่น และ ชนันท์สิทธิ์ สุวรรณบล. (2566). เลขที่อนุสิทธิบัตร 24264 เรื่อง การประเมินวัฏจักรชีวิต ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ยุทธศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม. มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
3. นัฐพร ไชยญาติ, จินดามณี ป๊อกสอน, ศักราช ความหมั่น และ ชนันท์สิทธิ์ สุวรรณบล. (2566). ลิขสิทธิ์ (อยู่ระหว่างกระบวนการยื่นขอ) เรื่อง โปรแกรมสำเร็จรูปการประเมินวัฏจักรชีวิตสำหรับเทคโนโลยีพลังงานทดแทน. มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
4. นัฐพร ไชยญาติ, จินดามณี ป๊อกสอน, ศักราช ความหมั่น และ ชนันท์สิทธิ์ สุวรรณบล. (2566). ลิขสิทธิ์ (อยู่ระหว่างกระบวนการยื่นขอ) เรื่อง คู่มือการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปการประเมินวัฏจักรชีวิตสำหรับเทคโนโลยีพลังงานทดแทน. มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
5. นัฐพร ไชยญาติ, ปรานต์ เมฆอากาศ, สุธรรม ชาวงิ้ว, ปาณิศา อ่อนดอกไม้, และ หญิง ชูศรี. (2561). ลิขสิทธิ์เลขที่ ว. 41181 เรื่อง โปรแกรมไซโครล็อกเกอร์ (Psychro logger). มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
6. นัฐพร ไชยญาติ. (2561). ลิขสิทธิ์เลขที่ ว. 41942 เรื่อง คู่มือการใช้งาน โปรแกรมจำลองการทำงานของระบบทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์. มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
7. นัฐพร ไชยญาติ. (2561). ลิขสิทธิ์เลขที่ ว. 41943 เรื่อง คู่มือการใช้งาน โปรแกรมจำลองการทำงานของระบบปั๊มความร้อนแบบอัดไอ, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
8. นัฐพร ไชยญาติ. (2561). ลิขสิทธิ์เลขที่ ว. 41945 เรื่อง คู่มือการใช้งาน โปรแกรมจำลองการทำงานของระบบปั๊มความร้อนแบบดูดกลืน. มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
9. นัฐพร ไชยญาติ. (2561). ลิขสิทธิ์เลขที่ ว1. 7758 เรื่อง โปรแกรมจำลองการทำงานของระบบปั๊มความร้อนแบบอัดไอ. มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
10. นัฐพร ไชยญาติ. (2561). ลิขสิทธิ์เลขที่ ว1. 7759 เรื่อง โปรแกรมจำลองการทำงานของระบบทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์. มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
11. นัฐพร ไชยญาติ. (2560). ลิขสิทธิ์เลขที่ ว1. 6798 เรื่อง โปรแกรมแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ (ลำดับที่ 2). มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
12. นัฐพร ไชยญาติ. (2560). ลิขสิทธิ์เลขที่ ว1. 6277 เรื่อง โปรแกรมแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์. มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

# รางวัล

1. Chaiyat, N., Pokson, C., & Suvarnabol, C. (2024). Gold Prize: A multigeneration geothermal system by using air cooling. Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition, National Research Council of Thailand.
2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้. (2566). รางวัลชนะเลิศ Thailand Energy Awards 2023 ด้านพลังงานสร้างสรรค์: กลุ่มสถาบันการศึกษา, ระบบผลิตพลังงานร่วมความเย็น ความร้อน และไฟฟ้า จากการนำความร้อนทิ้งกลับคืนของเตาเผาขยะ (Combined Cooling Heating and Power Generation System from Waste Heat Recovery of Incinerator). กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน.
3. สิริภาพร ไชยญาติ, วงศธร ชัยศิริธร, นัฐพร ไชยญาติ, และ วราวุฒิ เชียงบุญ. (2566). รางวัลเหรียญเงิน รางวัลการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมโครงการ “Thailand New Gen Inventors Award 2022 (I – New Gen Award 2022)” ระดับมัธยมศึกษา กลุ่มพลังงาน เคมี และวัสดุชีวภาพ, การเปลี่ยนขยะติดเชื้อทางการแพทย์ที่ทำลายเชื้อด้วยไอน้ำเป็นวัสดุก่อสร้างสำหรับการอบแห้ง. วันนักประดิษฐ์ 2566, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
4. ศักราช ความหมั่น, Khamxay Yangchongthuochuaya, จินดามณี ป๊อกสอน, และ นัฐพร ไชยญาติ. (2566). รางวัลเหรียญเงิน รางวัลการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมโครงการ “Thailand New Gen Inventors Award 2022 (I – New Gen Award 2022)” ระดับอุดมศึกษา กลุ่มพลังงาน เคมี และวัสดุชีวภาพ, การเปลี่ยนขยะเป็นพลังงานและวัสดุ. วันนักประดิษฐ์ 2566, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
5. นัฐพร ไชยญาติ. (2565). อาจารย์ดีเด่น ด้านการบริการวิชาการ ประจำปีการศึกษา 2565. มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
6. จินดามณี ป๊อกสอน, ชนันท์สิทธิ์ สุวรรณบล, ธันญาวิทย์ วงศ์ทอง, และ นัฐพร ไชยญาติ. (2565). รางวัลระดับดีเด่น และ เหรียญทอง รางวัลการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2565, ระดับบัณฑิตศึกษา กลุ่มพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model, เรื่อง การผลิตไฟฟ้าร่วมอบแห้งและกำจัดขยะติดเชื้อทางการแพทย์. มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
7. จินดามณี ป๊อกสอน, ชนันท์สิทธิ์ สุวรรณบล, ธันญาวิทย์ วงศ์ทอง, และ นัฐพร ไชยญาติ. (2565). รางวัลระดับดี รางวัลการเขียนข้อเสนอโครงการผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2565, ระดับบัณฑิตศึกษา กลุ่มพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model, เรื่อง การผลิตไฟฟ้าร่วมอบแห้งและกำจัดขยะติดเชื้อทางการแพทย์. มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
8. ศักราช ความหมั่น, พันธ์พงษ์ อินต๊ะมา, อรวรรณ ยะแบน, และ นัฐพร ไชยญาติ. (2565). รางวัลเหรียญทอง รางวัลการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2565, ระดับปริญญาตรี กลุ่มพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model, เรื่อง อาคารเขียวแบบบูรณาการสำหรับการทำความเย็น การทำความร้อน การผลิตไฟฟ้า และการเลี้ยงสัตว์น้ำ. มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
9. จินดามณี ป๊อกสอน, เทพประสิทธิ์ ญาติสันเทียะ, ชัยธวัช แก้วเมือง, และ นัฐพร ไชยญาติ. (2565). รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 และ เหรียญทอง รางวัลการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมโครงการ “Thailand New Gen Inventors Award 2021 (I – New Gen Award 2021)” ระดับอุดมศึกษา กลุ่มพลังงาน เคมี และวัสดุชีวภาพ, ระบบผลิตไฟฟ้าวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์จากพลังงานทดแทนแบบผสมผสานของขยะชุมชนและพลังงานแสงอาทิตย์. วันนักประดิษฐ์ 2565, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
10. Excellence Center on Environmental Friendly Smart Agriculture and Renewable Energy Technology (ECoT), Maejo University. (2021). Winner of the Special Submission, Renewable Energy: Utilization of low temperature geothermal energy for a combined cooling heating and power (CCHP) system. ASEAN Energy Awards 2021, ASEAN Centre for Energy (ACE).
11. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทนและเกษตรอัจฉริยะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้. (2564). รางวัลชนะเลิศ Thailand Energy Awards 2021 ด้านพลังงานทดแทน: ประเภทโครงการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทน, การผลิตไฟฟ้าร่วมกับการทำความเย็นและความร้อนแบบขั้นบันไดจากพลังงานความร้อนใต้พิภพ. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน.
12. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทนและเกษตรอัจฉริยะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้. (2564). รางวัลชนะเลิศ Thailand Energy Awards 2021 ด้านพลังงานสร้างสรรค์: กลุ่มสถาบันการศึกษา, ระบบผลิตไฟฟ้าวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์จากความร้อนทิ้งกลับคืน กรณีศึกษาจากเตาเผาขยะติดเชื้อทางการแพทย์. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน.
13. นัฐพร ไชยญาติ, ชวโรจน์ ใจสิน, และ วรรษมล เลิศจตุรานนท์. (2564). รางวัลระดับดี รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ: รางวัลผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2564, เรื่อง ระบบการผลิตไฟฟ้าร่วมกับความร้อนจากขยะติดเชื้อทางการแพทย์. วันนักประดิษฐ์ 2564, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
14. นัฐพร ไชยญาติ. (2563). อาจารย์ดีเด่น ด้านการเรียนการสอน ประจำปีการศึกษา 2563. มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
15. เทพประสิทธิ์ ญาติสันเทียะ, ชัยธวัช แก้วเมือง, นัฐพร ไชยญาติ, และ ชวโรจน์ ใจสิน,. (2563). รางวัลระดับดีมาก การประกวดการเขียนข้อเสนอโครงการผลงานนวัตกรรม เรื่อง ระบบการผลิตไฟฟ้าร่วมกับกำจัดขยะติดเชื้อทางการแพทย์ (Combined Power Generation and Infectious Medical Waste Disposal), ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา กลุ่มการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์อุปกรณ์อัจฉริยะ พลังงานและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563. มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
16. เทพประสิทธิ์ ญาติสันเทียะ, ชัยธวัช แก้วเมือง, นัฐพร ไชยญาติ, และ ชวโรจน์ ใจสิน. (2563). รางวัลเหรียญทอง การประกวดผลงานนวัตกรรม เรื่อง ระบบการผลิตไฟฟ้าร่วมกับกำจัดขยะติดเชื้อทางการแพทย์ (Combined Power Generation and Infectious Medical Waste Disposal), ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา กลุ่มการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์อุปกรณ์อัจฉริยะ พลังงานและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2563. มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
17. นัฐพร ไชยญาติ, ชวโรจน์ ใจสิน, และ วรรษมล เลิศจตุรานนท์. (2563). รางวัลระดับดี รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563, เรื่อง การผลิตไฟฟ้าร่วมกับการทำความเย็นและความร้อนแบบขั้นบันได จากพลังงานความร้อนใต้พิภพในประเทศไทย. วันนักประดิษฐ์ 2563, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
18. นัฐพร ไชยญาติ. (2562). อาจารย์ดีเด่น ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีการศึกษา 2562. มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
19. ปรานต์ เมฆอากาศ, สุธรรม ชาวงิ้ว, ปาณิศา อ่อนดอกไม้, นัฐพร ไชยญาติ, และ ชวโรจน์ ใจสิน. (2562). รางวัลระดับดีเด่น และ เหรียญทอง การประกวดผลงานนวัตกรรม เรื่อง ระบบผลิตไฟฟ้าร่วมกับการทำความเย็นและความร้อนจากพลังงานความร้อนใต้พิภพ (Combined Cooling Heating and Power Generation System by Geothermal Energy), ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา กลุ่มพลังงานและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2562. มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2562, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
20. ปรานต์ เมฆอากาศ, สุธรรม ชาวงิ้ว, ปาณิศา อ่อนดอกไม้, นัฐพร ไชยญาติ, และ ชวโรจน์ ใจสิน. (2562). รางวัลระดับดีเด่น การประกวดการเขียนข้อเสนอโครงการผลงานนวัตกรรม เรื่อง ระบบผลิตไฟฟ้าร่วมกับการทำความเย็นและความร้อนจากพลังงานความร้อนใต้พิภพ (Combined Cooling Heating and Power Generation System by Geothermal Energy), ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2562. มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2562, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.).
21. ศรศักดิ์ เสงนาวงศ์, นัฐพร ไชยญาติ, ชวโรจน์ ใจสิน, และ จักรพันธ์ ถาวรงามยิ่งสกุล. (2561). รางวัลการนำเสนอบทความภาคบรรยายระดับดี เรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนด้านพลังงานของวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ด้วยเชื้อเพลิงขยะติดเชื้อ กรณีศึกษา: โรงพยาบาลลำปาง (Energy costing of organic Rankine cycle using medical waste a case study: Lampang hospital). การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 3, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร.
22. วิริยะ อนันต์ประดิษฐ์, นัฐพร ไชยญาติ, อัครินทร์ อินทนิเวศน์, วรรษมล เลิศจตุรานนท์, และ รณชาติ มั่นศิลป์. (2559). รางวัลบทความระดับชมเชย เรื่อง การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของการนำผักตบชวาเพื่อผลิตพลังงานทดแทน (Carbon Footprint Evaluation of Water Hyacinth for Generating Renewable Energy). การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 12, คณะวิทยาศาสตร์ และวิทยาลัยพลังงานทดแทน, มหาวิทยาลัยนเรศวร.

# บทความวิชาการ

About 100 papers on energy engineering, renewable energy engineering, thermal processes, and environmental impact.

## International Journal

1. Khwamman, S., & Chaiyat, N. (2025). Energy, economic, and environmental analysis of a waste-to-energy-to-zero system. Cleaner Chemical Engineering, 11, 100142.
2. Pokson, C., & Chaiyat, N. (2024). Energy, economic, and environmental analysis of a novel combined cooling, heating, and power (CCHP) from infectious medical waste. Cleaner Waste Systems, 8, 100155.
3. Pokson, C., & Chaiyat, N. (2024). Energy and environmental assessment of a novel multigeneration plant powered by infectious medical waste. Sustainable Chemistry for the Environment, 6, 100108.
4. Suvarnabol, C., & Chaiyat, N. (2024). Thermal and environmental analysis of an infectious medical waste-to-energy. Sustainable Chemistry for Climate Action, 4, 100039.
5. Yangchongthuochuaya, K., & Chaiyat, N. (2023). A hybrid waste–solar power generation and waste disposal system in Luang Prabang, Lao People’s Democratic Republic (Lao PDR). Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, 7C, 100332.
6. Chaiyat, N., & Klancoowat, W. (2023). Thermal, energy, economic, and environmental analysis of a smart wastewater recovery system for indoor Cannabis production. Sustainable Technology and Entrepreneurship, 2(1), 100033.
7. Nuntapap, N., Yeunyongkul, P., Panya, J., Krudtong, S., Wuttikid, K., Watcharadumrongsak, T., Aupakham, S., Boonsri, T., Jarupoom, P., Hokpunna, A., Chaiyat, N., & Munsin, R. (2023). Airborne Infection Isolation Room with Low-Cost Operating System. Engineering Access, 9(1), 17-23.
8. Wisessan, C., Wongpornchai, P., Singharajwarapan, F. S., Chaiyat, N., & Thitiwatthanakarn, P. (2023). Groundwater temperature measurement of Chiang Mai basin. Songklanakarin Journal of Science & Technology, 45(5), 534-542.
9. Munsin, R., Wannachai, A., Chongbun, N., Karnpian, S., Sumankant, N., Sanwong, K., Pinta, S., Panya, J., Yeunyongkul, P., Nuntapap, N., Mahawan, T., Hokpanna, A., & Chaiyat, N. (2022). Development of Microclimate Control Room using IoT System for Atmospheric Water Harvesting Research. Engineering Access, 8(2), 336-344.
10. Pokson, C., & Chaiyat, N. (2022). Thermal performance of a combined cooling, heating, and power (CCHP) generation system from infectious medical waste. Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, 6, 100221.
11. Chaiyat, N., Lerdjaturanon, W., & Ondokmai, P. (2021). Life Cycle Assessment of a Combined Cooling Heating and Power Generation System. Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, 4, 100134.
12. Chaiyat, N. (2021). Energy, exergy, economic, and environmental analysis of an organic Rankine cycle integrating with infectious medical waste incinerator. Thermal Science and Engineering Progress, 22, 100810.
13. Chaiyat, N. (2021). A multigeneration system of combined cooling, heating, and power (CCHP) for low-temperature geothermal system by using air cooling. Thermal Science and Engineering Progress, 21, 100786.
14. Chaiyat, N. (2020). Thermal Efficiency Enhancement of an R-32 Air Conditioner and the Ultrasonic Wave Technique. International Journal of Air-Conditioning and Refrigeration, 28(3), 2050023.
15. Yatsunthea, T., & Chaiyat, N. (2020). A Very Small Power Plant – Municipal Waste of the Organic Rankine Cycle and Incinerator from Medical and Municipal Wastes. Thermal Science and Engineering Progress, 18C, 100555.
16. Kythavone, L., & Chaiyat, N. (2020). Life Cycle Assessment of a Very Small Organic Rankine Cycle and Municipal Solid Waste Incinerator for Infectious Medical Waste. Thermal Science and Engineering Progress, 18C, 100526.
17. Chaiyat, N., Chaongew, S., Ondokmai, P., & Makarkard, P. (2020). Levelized energy and exergy costings per life cycle assessment of a combined cooling, heating, power and tourism system of San Kamphaeng hot spring, Thailand. Renewable Energy, 146, 828-842.
18. Chaiyat, N. (2019). Thermal performance curve analysis for enhancement of an air conditioner in Thailand. International Journal of Air-Conditioning and Refrigeration, 27(3), 1930003.
19. Nuntapap, N., Munsin, R., Nattsirapong, I., Nilapai, O., Srichai, P, Chaiyat, N., & Narkpakdee, J. (2019). Injection Characteristics of Gasohol using a Common Rail Injection System. Research & Knowledge, Mahasarakham University, 5(1), 16-21.
20. Navongxay, B., & Chaiyat, N. (2019). Energy and exergy costings of organic Rankine cycle integrated with absorption system. Applied Thermal Engineering, 152, 67-78.
21. Intaniwet, A., & Chaiyat, N. (2017). Levelized electricity costing per carbon dioxide intensity of an organic Rankine cycle by using a water hyacinth-municipal solid waste fuel. Energy, 139, 76-88.
22. Chaiyat, N., Wakaiyang, Y., & Inthavideth, X. (2017). Enhancement efficiency of organic Rankine cycle by using sorption system. Applied Thermal Engineering, 122, 368-379.
23. Sedpho, S., Sampattagul, S., Chaiyat, N., & Gheewala, S. H. (2016). 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 Life Cycle Assessment, 22(11), 1773-1784.
24. Chaiyat, N., & Kiatsiriroat, T. (2015). Analysis of combined cooling heating and power generation from organic Rankine cycle and absorption system. Energy, 91, 363-370.
25. Chaiyat, N. (2015). Assessment Alternative Energy for Organic Rankine Cycle Power Plant in Thailand. International Journal of Engineering and Technology, 7(1), 317-326.
26. Chaiyat, N. (2015). Energy and economic analysis of a building air-conditioner with a phase change material (PCM). Energy Conversion and Management, 94, 150-158.
27. Chaiyat, N., & Dussadee, N. (2015). R-290 vapor compression heat pump for recovering and upgrading waste heat of air-conditioner by using spiral coil tank. International Journal of Sustainable and Green Energy, 4(1-1), 50-56.
28. Chaiyat, N. (2014). Upgrading of Low Temperature Heat with Absorption Heat Transformer for Generating Electricity by Organic Rankine Cycle. Global Advanced Research Journal of Engineering, Technology and Innovation, 3(9), 235-247.
29. Chaiyat, N., Chaychana, C., & Singharajwarapan, F. S. (2014). Geothermal Energy Potentials and Technologies in Thailand. Journal of Fundamentals of Renewable Energy and Applications, 4(2), 1000139.
30. Chaiyat, N., & Kiatsiriroat, T. (2014). Energy Reduction of Building Air-Conditioner with Phase Change Material in Thailand. Case Studies in Thermal Engineering, 4, 175-186.
31. Chaiyat, N., & Kiatsiriroat, T. (2014). Simulation and experimental study of solar-absorption heat transformer integrating with two-stage high temperature vapor compression heat pump. Case Studies in Thermal Engineering, 4, 166-174.
32. Chaiyat, N. (2013). Upgrading of Low Temperature Solar Heat with Cascade Vapor Compression and Absorption Heat Pump. International Journal of Modern Engineering Research (IJMER), 3(4), 1923-1934.
33. Chaiyat, N., & Kiatsiriroat, T. (2011). Improvement of an Absorption Heat Transformer Performance for Upgrading Low Temperature Heat by Coupling with a Vapor Compression Heat Pump. Chiang Mai University Journal of Natural Sciences, 10(2), 314-333.

## International Conference

1. Pengsiri, P., & Chaiyat, N. (2024). A power generation system using waste heat recovery of oil well. The 3rd International Conference on Innovation, Science, and Technology (pp. 1-8). ACM Thailand Chapter and Siam Technology College.
2. Khwamman, S., & Chaiyat, N. (2023). Energy and environmental assessment of a waste–solar trigeneration system. The 8th International Sripatum University Conference: Research and Innovations to Sustainable Development (pp. 920-930).Sripatum University.
3. Suvarnabol, C., & Chaiyat, N. (2022). Waste to energy (WtE) from infectious medical waste and the organic Rankine cycle. The 9th International Conference on Sustainable Development Conference (pp. 226-238). Tomorrow People Organization.
4. Pokson, C., & Chaiyat, N. (2022). Performance analysis of a combined cooling heating and power (CCHP) system with an infectious waste incinerator. The 8th International Conference on Sustainable Energy and Environment (hybrid) (pp. 1-14).King Mongkut’s University of Technology Thonburi.
5. Yangchongthuochuaya, K., & Chaiyat N. (2022). A hybrid solar-waste power plant of Luangprabang. The 7th International Sripatum University Conference: Research and Innovations to Sustainable Development (pp. 457-469).Sripatum University.
6. Junphong, A., Sukjak, N., Singkaew, P., Prakhamthong, T., Yeunyongkul, P., Chaiyat, N., & Munsin, R. (2021). Design and Development of LPG Vaporizer with Automatic Control System for Ceramic Factory. The 13th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB2021).Silpakorn University.
7. Klancoowat, W., Chaiyat, N., & Nathewet, P. (2020). Wastewater Recovery of Air Conditioning for Indoor Cannabis Production. The 15th National and International Sripatum University Conference (SPUCON2020) (pp. 341-350). Sripatum University.
8. Klancoowat, W., Chaiyat, N., & Nathewet, P. (2020). Thermal Performance of Wastewater Recovery from Air Conditioning for Cannabis Production. The 3rd International Conference on Environmental Development Administration 2020 (pp. 100-109). National Institute of Development Administration (NIDA).
9. Kythavone, L., Lerdjaturanon, W., & Chaiyat, N. (2019). Life cycle assessment of organic Rankine cycle for low-environmental working fluid. The 7th Asian Academic Society International Conference (AASIC) (pp. 568-581). Prince of Songkla University.
10. Kaewmueang, C., Munsin, R., & Chaiyat, N. (2019). Life cycle assessment of a small-scale incinerator combined with heating production. The 7th Asian Academic Society International Conference (AASIC) (pp. 582-594). Prince of Songkla University.
11. Yatsunthea, T., Munsin, R., & Chaiyat, N. (2019). Selection Working Fluid of an Organic Rankine Cycle for Low-temperature Heat Source. The 7th Asian Academic Society International Conference (AASIC) (pp. 621-630). Prince of Songkla University.
12. Srithikarn, N., Ratsamee, N., Munsin, R., Nuntapap, N., Karnjanaparichat, T., Wongkum, W., & Chaiyat, N. (2018). Investigation of Fuel Delivery of Common Rail Injector using a Volumetric Injection Meter. The 10th International Conference on Sciences, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB 2018). Rajamangala University of Technology Phra Nakhon.
13. Nuntapap, N., Saikhao, J., Kareo, T., Banboo, N., Wangkitphaiboo, S., Munsin, R., & Chaiyat, N. (2017). The effects of exhaust gas temperature on 5-stroke engine performance. The 9th International Conference on Sciences, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB 2017).Kunming University of Sciences and Technology.
14. Munsin, R., Nuntapap, N., Banboo, N., Wangkitphaiboo, S., & Chaiyat, N. (2017). Effects of Water Injection on Performance of 5-Stroke Gasoline Engine. The 9th International Conference on Sciences, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB 2017),Kunming University of Sciences and Technology.
15. Singharajwarapan, F. S., & Chaiyat, N. (2013). Vapor Compression Heat Pump Using Low Temperature Geothermal Water: A Case Study of Northern Thailand. The 10th Asian Geothermal Symposium (pp. 60-65). Asian Geothermal Symposium.
16. Chaiyat, N., Dussadee, N., Wangchai, N., & Kiatsiriroat, T. (2012). Increasing Water Temperature of the Fish Pond by Using Flat-Plate Solar Collector Comparison with Evacuated Tube Solar Collector. The 5th International Fisheries Conference (pp. 18). Faculty of Fisheries Technology and Aquatic Resources, Maejo University
17. Kiatsiriroat, T., Chaiyat, N., & Sanjit, R. (2012). Cooling Performance Improvement of an Air-conditioner by Ultrasonic Wave. The 3rd International Conference on Green & Sustainable Innovation (pp. 246-250). Faculty of Engineering, Chiang Mai University.
18. Chaiyat, N., & Kiatsiriroat, T. (2010). Upgrading of Low Temperature Solar Heat for Medium Temperature Applications by a Solar-absorption Heat Transformer Assisting with a Vapor Compression Heat Pump. In International Symposium on Low Carbon & Renewable Energy Technology (ISLCT2010) (pp. 150). Asia-Pacific Forum on Renewable Energy.
19. Chaiyat, N., & Kiatsiriroat, T. (2009). Improvement of an Absorption Heat Transformer Combined with Propane Vapor Compression Heat Pump in Industrial Process. The 1st International Conference on Green & Sustainable Innovation. Faculty of Engineering, Chiang Mai University.

## National Journal

1. ศักราช ความหมั่น และ นัฐพร ไชยญาติ. (2567). การประเมินศักยภาพระบบผลิตพลังงานร่วมผสมผสานจากพลังงานขยะและแสงอาทิตย์: กรณีศึกษา อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง (Potential assessment of a hybrid multigeneration system from waste-solar energy: case study Mae Moh District, Lampang Province). วารสารวิชาการวิทยสารบูรณาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมประยุกต์, 17(2), 57-71.
2. นัฐพร ไชยญาติ. (2566). เทคโนโลยีพลังงานความร้อนใต้พิภพในประเทศไทย (Geothermal Energy Technology in Thailand). วารสารแม่โจ้ปริทัศน์ (แม่โจ้ปริทัศน์ออนไลน์). https://maejovision.mju.ac.th/?p=5965
3. ชัยธวัช แก้วเมือง และ นัฐพร ไชยญาติ. (2563). สมรรถนะทางความร้อนของเตาเผาขยะขนาดเล็กสำหรับการผลิตร่วมความร้อนและไฟฟ้าด้วยวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ (Thermal Performance of Small Incinerator for Combined Heat and Power by Organic Rankine Cycle). วารสารวิชาการ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง, 13(1), 12-25.
4. วรพันธ์ กันธิยะ, นัฐพร ไชยญาติ และ วรรษมล เลิศจตุรานนท์. (2563). การประเมินวัฏจักรชีวิต และวัฏจักรชีวิตเอ็กเซอร์จีติกของผลิตภัณฑ์ ควอตซ์ คริสตัล ยูนิต ร่วมกับวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์โดยใช้เชื้อเพลิงขยะ (Conventional and exergetic life cycle assessments of Quartz Crystal Unit product combined with Organic Rankine Cycle by using refuse derived fuel). วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 13(1), 71-89.
5. ปาณิศา อ่อนดอกไม้ และ นัฐพร ไชยญาติ. (2562). การประเมินวัฏจักรชีวิตของโรงไฟฟ้าวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ร่วมกับห้องอบแห้งแบบรวมศูนย์จากพลังงานความร้อนใต้พิภพ (Life Cycle Assessment of Organic Rankine Cycle Power Plant Combined with Centralized Drying Room from Geothermal Energy). วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 26(3), 156-170.
6. ภาสินี ลาดลา, ณัฐวุฒิ ดุษฎี, นิกราน หอมดวง, ชูรัตน์ ธารารักษ์, นัฐพร ไชยญาติ และ เสมอขวัญ ตันติกุล. (2562). ผลการปรับความเร็วเกลียวอัดที่มีผลต่ออัตราการผลิตและคุณสมบัติทางกายภาพชีวมวลอัดแท่ง (Screw press adjustment on production rate and physical properties of biomass briquettes). วารสารวิชาการพลังงานทดแทนสู่ชุมชน, 2(3), 20-25.
7. บุณยาพร แสนพรม, นิกราน หอมดวง, นัฐพร ไชยญาติ, ธเนศ ไชยชนะ, กิตติกร สาสุจิตต์ และ เสมอขวัญ ตันติกุล. (2562). อิทธิพลวัสดุประสานธรรมชาติที่มีผลต่อคุณสมบัติทางกายภาพของชีวมวลอัดแท่ง (Influent of natural binder on physical properties of biomass briquettes). วารสารวิชาการพลังงานทดแทนสู่ชุมชน, 2(2), 10-15.
8. Chaiyat, N., and Kiatsiriroat, T. (2015). Study on Thermal Performance of R-32 Air-conditioner. Engineering Journal Chiang Mai University, 22(2), 38-46.
9. Chaiyat, N. (2015). Sustainability of Alternative Energy for Organic Rankine Cycle Power Plant in Thailand. Naresuan University Journal: Science and Technology, 23(1), 45-62.
10. Chaiyat, N. (2014). Energy Reduction of the Air-Conditioner by Using a Packed Ball of Phase Change Storage. Naresuan University Journal: Science and Technology, 22(2), 48-63.
11. นัฐพร ไชยญาติ. (2557). บ้านประหยัดพลังงานเชิงนิเวศน์. วารสารแม่โจ้ปริทัศน์, 15(2), 49-53.
12. Chaiyat, N., and Kiatsiriroat, T. (2556). Upgrading of Solar Heat by an Absorption Heat Transformer Assisting with a Vapor Compression Heat Pump. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 21(2), 10-20.
13. นัฐพร ไชยญาติ. (2550). โครงการ การสาธิตการใช้ประโยชน์จากความร้อนร่วมของการใช้ก๊าซชีวภาพ (Combine Heat and Power from Biogas Project). วารสารโลกพลังงาน, 37, 40-41.
14. ชัชวาลย์ ชัยชนะ และ นัฐพร ไชยญาติ. (2549). การผันพลังงานความร้อนให้กลายเป็นพลังงานไฟฟ้า. วารสารโลกพลังงาน, 33.
15. ชัชวาลย์ ชัยชนะ และ นัฐพร ไชยญาติ. (2549). สารทำงานสำหรับปั๊มความร้อนที่ใช้น้ำพุร้อนเป็นแหล่งความร้อน (Working Fluid Selection for Geothermal Heat Pump). วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 13, 27-32.
16. ชัชวาลย์ ชัยชนะ และ นัฐพร ไชยญาติ. (2549). การนำน้ำพุร้อนมาประยุกต์ใช้กับห้องเย็นและห้องอบแห้ง. วารสารโลกพลังงาน, 31, 36-40.
17. นัฐพร ไชยญาติ. (2548). การทำความเย็นแบบดูดซับโดยพลังงานแสงอาทิตย์. วารสารโลกพลังงาน, 28, 49-54.

## National Conference

1. วัชระ กลั่นคูวัฒน์, นัฐพร ไชยญาติ และ ปรีดา นาเทเวศร์. การศึกษาสารทำความเย็นที่เหมาะสมของระบบปรับอากาศสำหรับกัญชา (Study of Suitable Refrigerant of Air Conditioning System for Cannabis) , บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 6, หน้าที่ 173-182, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, 2-4 กันยายน 2563.
2. ปาณิศา อ่อนดอกไม้, นัฐพร ไชยญาติ, จุฑาภรณ์ ชนะถาวร และ สุรัตน์ เศษโพธิ์. การประเมินวัฏจักรชีวิตของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (Life Cycle Assessment of Power Generation from Renewable Energy), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5, หน้า 1200-1209, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก, 6-7 ธันวาคม 2561.
3. ปรานต์ เมฆอากาศ, ชวโรจน์ ใจสิน, นัฐพร ไชยญาติ และ จักรพันธ์ ถาวรงามยิ่งสกุล. ระบบควบคุมและแสดงผลด้วยไมโครคอนโทรเลอร์จากส่วนควบคุมหลัก PLC ผ่านอินเตอร์เน็ตของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ของกิจการน้ำพุร้อนสันกำแพง อำเภอแม่ออน ตามแนวพระราชดำริ (A Controller and Monitoring System with Microcontroller by PLC on Internet of Organic Rankine cycle for Sankampang Hot Spring, Mae-On Distric, under the Royal Initiative of His Majesty the King), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5, หน้า 1210-1220, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก, 6-7 ธันวาคม 2561.
4. ดรัลพร ประตังทะสา, เนวลี เวียงนิล, สธุรรม ชาวงิ้ว, และ นัฐพร ไชยญาติ. (2561). การวิเคราะห์ห้องอบแห้งแบบรวมศูนย์โดยพลศาสตร์ของไหลเชิงคํานวณ (Analysis of Centralized Drying Room by Computational Fluid Dynamics), การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (น. 1331-1338). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก.
5. สุธรรม ชาวงิ้ว, และ นัฐพร ไชยญาติ. (2561). สมรรถนะทางความร้อนของห้องอบแห้งแบบรวมศูนย์จากพลังงานความร้อนใต้พิภพของกิจการน้ำพุร้อนสันกำแพง (Thermal Performance of Centralized Drying Room from Geothermal Energy of San Kamphaeng Hot Spring). การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (น. 1376-1384). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก.
6. ปาณิศา อ่อนดอกไม้ และ นัฐพร ไชยญาติ. การประเมินวัฏจักรชีวิตของการผลิตไฟฟ้าร่วมกับการทำความเย็นและความร้อนจากพลังงานความร้อนใต้พิภพ (Life Cycle Assessment of Combined Cooling Heating and Power Generation from Geothermal Energy), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ประจำปี 2561 มหาวิทยาลัยแม่โจ้, หน้า 234-243, เชียงใหม่, ประเทศไทย, 11-13 ธันวาคม 2561.
7. สุธรรม ชาวงิ้ว, กชกร บุญกัน, วัชระ กลั่นคูวัฒน์ และ นัฐพร ไชยญาติ. การวิเคราะห์สมรรถนะของการผลิตไฟฟ้าร่วมกับการทำความเย็นและความร้อนจากเทคโนโลยีพลังงานความร้อนใต้พิภพแบบขั้นบันไดของน้ำพุร้อนสันกำแพง (Performance Analysis of Combined Cooling Heating and Power from Cascade Geothermal Energy Technology of Sankamphang Hot Spring), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ประจำปี 2561 มหาวิทยาลัยแม่โจ้, หน้า 244-255, เชียงใหม่, ประเทศไทย, 11-13 ธันวาคม 2561.
8. วรพันธ์ กันธิยะ, นัฐพร ไชยญาติ, จุฑาภรณ์ ชนะถาวร, สุรัตน์ เศษโพธิ์ และ วรรษมล เลิศจตุรานนท์. การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ควอตซ์ คริสตัล ยูนิต (Life Cycle Assessments of Quartz Crystal Unit Product), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ เครือข่ายบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ ครั้งที่ 18 และลำปางวิจัย ครั้งที่ 4, หน้า 248-260, ลำปาง, ประเทศไทย, 20 กรกฎาคม 2561.
9. วรพันธ์ กันธิยะ, นัฐพร ไชยญาติ, จุฑาภรณ์ ชนะถาวร, สุรัตน์ เศษโพธิ์ และ วรรษมล เลิศจตุรานนท์. (2561). การวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์และต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของ ควอตซ์ คริสตัล ยูนิต (Carbon Footprint Assessment and Economic Costing of Quartz Crystal Unit), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 3, หน้า 455-464, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์.
10. ปาณิศา อ่อนดอกไม้, นัฐพร ไชยญาติ, จุฑาภรณ์ ชนะถาวร, วรรษมล เลิศจตุรานนท์ และ สุรัตน์ เศษโพธิ์. (2561). การประเมินวัฏจักรชีวิตของโรงไฟฟ้าวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์จากพลังงานความร้อนใต้พิภพ ของกิจการน้ำพุร้อนสันกำแพง อำเภอแม่ออน ตามพระราชดำริ (Life Cycle Assessment of Organic Rankine Cycle Power Plant from Geothermal Energy of San Kamphaeng Hot Spring, Mae-on district, Under the Royal Initiative of His Majesty the King), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 3, หน้า 428-442, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์.
11. บุญคำช่ง นะวงไช, นัฐพร ไชยญาติ, ชวโรจน์ ใจสิน และ จักรพันธ์ ถาวรงามยิ่งสกุล. (2561). การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์พลังงานและเอ็กเซอร์จีของวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ร่วมกับระบบทำความเย็นแบบดูดกลืน (Energy and exergy costings of an organic Rankine cycle combined with an absorption chiller), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 3, หน้า 356-369, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์.
12. ศรศักดิ์ เสงนาวงศ์, นัฐพร ไชยญาติ, ชวโรจน์ ใจสิน และ จักรพันธ์ ถาวรงามยิ่งสกุล. (2561). การวิเคราะห์ต้นทุนด้านพลังงานของวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ด้วยเชื้อเพลิงขยะติดเชื้อ กรณีศึกษา: โรงพยาบาลลำปาง (Energy costing of organic Rankine cycle using medical waste a case study: Lampang hospital), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 3, หน้า 370-383, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์.
13. สุธรรม ชาวงิ้ว, นัฐพร ไชยญาติ, ชวโรจน์ ใจสิน และ จักรพันธ์ ถาวรงามยิ่งสกุล. (2561). การวิเคราะห์พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณของระบบอบแห้งแบบรวมศูนย์จากพลังงานความร้อนใต้พิภพ ของกิจการน้ำพุร้อนสันกำแพง อำเภอแม่ออน ตามพระราชดำริ (Computational Fluid Dynamics of Centralized Drying Room from Geothermal Energy of San Kamphaeng Hot Spring, Mea-on District, Under the Royal Initiative of His Majesty the King), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 3, หน้า 443-454, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์.
14. ปรานต์ เมฆอากาศ, ชวโรจน์ ใจสิน, นัฐพร ไชยญาติ และ จักรพันธ์ ถาวรงามยิ่งสกุล. (2561). ระบบควบคุมอัจฉริยะของห้องอบแห้งแบบรวมศูนย์ (Smart Controlling System of Centralized Drying Room), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 3, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์.
15. สุธรรม ชาวงิ้ว, นัฐพร ไชยญาติ, ชวโรจน์ ใจสิน และ จักรพันธ์ ถาวรงามยิ่งสกุล. การผลิตไฟฟ้าร่วมกับการทำความเย็นและความร้อนจากเทคโนโลยีพลังงานความร้อนใต้พิภพแบบขั้นบันไดของน้ำพุร้อนสันกำแพง (Combined Cooling Heating and Power Generation from Cascade Geothermal Energy Technology of Sankamphang Hot Spring), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 17, หน้า 215-222, ลำปาง, ประเทศไทย, 15-16 กุมภาพันธ์ 2561.
16. Bounkhamxiong Navongxay, นัฐพร ไชยญาติ, จักรพันธ์ ถาวรงามยิ่งสกุล และ ชวโรจน์ ใจสิน. การวิเคราะห์ประสิทธิภาพด้านพลังงานและเอ็กเซอร์จีของวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ร่วมกับระบบทำความเย็นแบบดูดกลืน (Assessment of energy and exergy efficiencies of an organic Rankine cycle combined with an absorption refrigeration), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 17, หน้า 76-83, ลำปาง, ประเทศไทย, 15-16 กุมภาพันธ์ 2561.
17. Sonesack Sengnavong, Nattaporn Chaiyat, Chawaroj Jaisin, Wassamol Lerdjaturanon, Chakkraphan Thawonngamyigsakul. การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์และต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการบำบัดขยะติดเชื้อทางการแพทย์ กรณีศึกษา: โรงพยาบาลลำปาง (Carbon footprint and economic cost evaluation of medical waste treatment case study: Lampang hospital), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 17, หน้า 84-89, ลำปาง, ประเทศไทย, 15-16 กุมภาพันธ์ 2561.
18. Xangpheuak Inthavideth and Nattaporn Chaiyat. (2559). การวิเคราะห์สมรรถนะทางความร้อนของวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ที่ทำงานร่วมกับระบบทำความเย็นแบบดูดกลืน (Thermal Performance Analysis of an Organic Rankine Cycle with an Absorption Chiller), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9, หน้า 130-138, สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย.
19. Yiayang Wakaiyang and Nattaporn Chaiyat. (2559). การวิเคราะห์เลือกสารทำงานของวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์สำหรับประเทศไทย (Analysis of Selection Working Fluid of Organic Rankine Cycle for Thailand), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9, หน้า 331-338, สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย.
20. พฤหัส บุญมาตา, นัฐพร ไชยญาติ และ รณชาติ มั่นศิลป์. แผนยุทธศาสตร์การผลิตไฟฟ้าด้วยวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์จากพลังงานชีวมวล ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน (Strategy Power Generation Plan by an Organic Rankine Cycle from Biomass Energy of Maehongson Province), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 12, หน้า 61-68, พิษณุโลก, ประเทศไทย, 8-10 มิถุนายน 2559.
21. วิริยะ อนันต์ประดิษฐ์, นัฐพร ไชยญาติ, อัครินทร์ อินทนิเวศน์, วรรษมล เลิศจตุรานนท์ และ รณชาติ มั่นศิลป์. การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของการนำผักตบชวาเพื่อผลิตพลังงานทดแทน (Carbon Footprint Evaluation of Water Hyacinth for Generating Renewable Energy), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 12, หน้า 930-937, พิษณุโลก, ประเทศไทย, 8-10 มิถุนายน 2559.
22. อดิศักดิ์ คงคำ และ นัฐพร ไชยญาติ. การศึกษาศักยภาพการผลิตไฟฟ้าโดยวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ กรณีศึกษา กิจการของน้ำพุร้อนสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ (Study of Potential Electricity Generation by Organic Rankine Cycle Case Study of Sankampaeng Hot Springs, Chiang Mai Province), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 12, หน้า 1194-1201, พิษณุโลก, ประเทศไทย, 8-10 มิถุนายน 2559.
23. Xangpheuak Inthavideth และ นัฐพร ไชยญาติ. การวิเคราะห์สมรรถนะการทำงานของวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ร่วมกับระบบทำความเย็นแบบดูดกลืน (Performance analysis of an organic Rankine cycle combined with an absorption chiller), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 15, หน้า 88-93, สุราษฏร์ธานี, ประเทศไทย, 30-31 มีนาคม 2559.
24. Yiayang Wakaiyang and Nattaporn Chaiyat. การเพิ่มประสิทธิภาพของวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์โดยใช้ระบบทำความเย็นแบบดูดซับ (Enhancement efficiency of an organic Rankine cycles by using an adsorption refrigeration), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 15, หน้า 94-100, สุราษฏร์ธานี, ประเทศไทย, 30-31 มีนาคม 2559.
25. อภิวัฒน์ ยิ้มประเสริฐ, นัฐพร ไชยญาติ และ จักรพันธ์ ถาวรงามยิ่งสกุล. (2558). การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ขนาด 20 กิโลวัตต์ โดยชีวมวลในพื้นที่ภาคเหนือ (Analysis of Electricity Cost from 20 kWe Organic Rankine Cycle by Using Biomass in the Northern Thailand), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8, หน้า 17-20, สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย.
26. ชำนาญ แจ้งสว่าง และ นัฐพร ไชยญาติ. (2558). การนำความร้อนทิ้งกลับคืนของระบบปรับอากาศสำหรับผลิตน้ำร้อนโดยใช้ถังเก็บน้ำร้อนแบบคู่ (Waste Heat Recovery of Air-Conditioner for Generating Hot Water by Using Double Storage Tanks), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8, หน้า 188-191, สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย.
27. สายธาร ประสงค์ความดี, ณัฐวุฒิ ดุษฎี และ นัฐพร ไชยญาติ. (2558). การประเมินการนำความร้อนทิ้งกลับคืนของโรงงานเซรามิคของจังหวัดลำปางแบบ 3 มิติ: พลังงาน เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม (Assessment of Waste Heat Recovery of Ceramic Factory of Lampang on 3 Models: Energy, Economic and Environment), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8, หน้า 196-198, สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย.
28. อภิวัฒน์ ยิ้มประเสริฐ และ นัฐพร ไชยญาติ. โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนจากวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ในประเทศไทย (Renewable Energy Power Plant from Organic Rankine Cycle in Thailand), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 14, หน้า 373-381, เชียงใหม่, ประเทศไทย, 19-20 มีนาคม 2558.
29. Nattaporn Chaiyat. Improvement of a Flat-Plate Solar-Absorption Heat Transformer Combining with a R-236fa Vapor Compression Heat Pump Comparison with Evacuated-Tube Solar Water Heating System, บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 6 การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อให้โลกมีสันติสุข (ECTI-CARD Proceedings 2014), หน้า 1-7, เชียงใหม่, ประเทศไทย, 21-23 พฤษภาคม 2557.
30. Nattaporn Chaiyat, Pongrawee Namwong and Tanongkiat Kiatsiriroat. Experimental Study on Thermal Performance of R-32 Air-Conditioner, บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 13, หน้า 42-46, จันทบุรี, ประเทศไทย, 13-14 มีนาคม 2557.
31. นัฐพร ไชยญาติ. ระบบทำความเย็นแบบหัวฉีดลดความดันที่ใช้ไอเสียจากเครื่องยนต์ผลิตกระแสไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Ejector Refrigeration by Exhaust Gas form Biogas Electricity Generator), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ประจำปี 2556, หน้า 217-228, สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร, มหาวิทยาลัยแม่โจ้, ประเทศไทย, 3-4 ธันวาคม 2556.
32. นัฐพร ไชยญาติ และ ณัฐวุฒิ ดุษฏี. (2556). การลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าในหลอดไฟไดโอดเปล่งแสงโดยเทคนิคการควบคุมทางความร้อนจากกระแสไฟฟ้า (Electrical Energy Reduction in Light Emitting Diode (LED) Bulb by Technique of Thermal Current Management (TCM)), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6, หน้า 579-589, สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย.
33. นัฐพร ไชยญาติ, ภคภต เสาร์เรือน และ ทนงเกียรติ เกียติศิริโรจน์. (2556). การวิเคราะห์อัตราการใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งระบบสะสมพลังงานแบบเปลี่ยนสถานะโดยสมการสมรรถนะและวิธีบิน (Energy Consumption Analysis of the Air-Conditioner Combined with Phase-Change Cool Storage by Performance Curve and Bin Method), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6, หน้า 515-523, สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย.
34. ศุภฤกษ์ ชัยชนะ, นัฐพร ไชยญาติ, ยศธนา คุณาทร และ ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์. (2556). การศึกษาแบบจำลองของระบบสะสมพลังงานแบบเปลี่ยนสถานะเพื่อการลดพลังงานของเครื่องปรับอากาศ (A Simulation Study of the Phase-Change Materials Storage for Energy Reduction of Air-Conditioner), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6, หน้า 561-571, สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย.
35. นัฐพร ไชยญาติ, ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ และ ภคภต เสาร์เรือน. การลดพลังงานของเครื่องปรับอากาศโดยใช้เบดสารเปลี่ยนสถานะ (Energy Reduction of Air-conditioner by Using Phase-Change Material Bed), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 12, หน้า 76-81, เชียงราย, ประเทศไทย, 14-15 มีนาคม 2556.
36. นัฐพร ไชยญาติ, ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ และ ณัฐพล ไชยแก้ว. การศึกษาระบบทำความเย็นแบบดูดกลืนโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบทำความเย็นแบบกักเก็บน้ำแข็ง (Study of an Absorption Chiller Using Solar Energy Combined with Ice Storage System), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 12, หน้า 68-75, เชียงราย, ประเทศไทย, 14-15 มีนาคม 2556.
37. ชุตินันท์ อยู่สุข, เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล และ นัฐพร ไชยญาติ. การศึกษาแนวทางการจัดการอุปกรณ์ไฟฟ้าสำนักงานของหน่วยงานราชการ (Study of the Office Equipment Management in the Government Institute), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ 7 ศตวรรษ น่าน เมืองแห่ง ป่า น้ำ คน, หน้า 9-10, น่าน, ประเทศไทย, 17-19 มกราคม 2556.
38. ณัฐพล ไชยแก้ว, นัฐพร ไชยญาติ และ ชัชวาลย์ ชัยชนะ. การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าขนาดเล็กและขนาดเล็กมากจากพลังงานทางเลือก เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับระบบสายส่ง ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน (Feasibility Study of Small and Very Small Scale Electricity Generation from Renewable Energy for Grid Connection in Mae Hong Son), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ 7 ศตวรรษ น่าน เมืองแห่ง ป่า น้ำ คน, หน้า 11-12, น่าน, ประเทศไทย, 17-19 มกราคม 2556.
39. ภคภต เสาร์เรือน, นัฐพร ไชยญาติ และ ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์. การลดการใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศด้วยระบบสะสมพลังงานแบบเปลี่ยนสถานะ (Energy Reduction of the Air-Conditioner with Phase-Change Cool Storage), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ 7 ศตวรรษ น่าน เมืองแห่ง ป่า น้ำ คนเล่มที่ 2, หน้า 41-51, น่าน, ประเทศไทย, 17-19 มกราคม 2556.
40. ภคภต เสาร์เรือน, รัชต์ธานี แสนจิตต์, นัฐพร ไชยญาติ และ ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์. การใช้คลื่นโซนิคเพื่อเพิ่มสมรรถนะทางความร้อนของคอยล์เย็นและคอยล์ร้อนในระบบปรับอากาศ (Use of sonic Wave to Enhance Thermal Performance of Evaporator and Condenser in Air Condition System), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 11, หน้า 282-285, จันทบุรี, ประเทศไทย, 8-9 มีนาคม 2555.
41. อนิรุทธ์ กันทะวัง, อารีย์ อัจฉริยวิริยะ, นัฐพร ไชยญาติ และ ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์. การศึกษาสมรรถนะระบบทำความเย็นแบบดูดกลืนโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับพลังงานชีวมวล (Performance Study of an Absorption Chiller Using Solar Energy Combined with Biomass Energy), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 11, หน้า 235-239, จันทบุรี, ประเทศไทย, 8-9 มีนาคม 2555.
42. นราทิตย์ ภิรมย์นา, ภคภต เสาร์เรือน, นัฐพร ไชยญาติ และ ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์. การศึกษาระบบสะสมพลังงานแบบเปลี่ยนสถานะเพื่อการลดพลังงานของเครื่องปรับอากาศ (A Study on Phase-Change Energy Storage for Energy Reduction of Air-Conditioner), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 11, หน้า 138-142, จันทบุรี, ประเทศไทย, 8-9 มีนาคม 2555.
43. สรวิศ สอนสารี, นัฐพร ไชยญาติ, และ ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์. (2554). การเพิ่มชั่วโมงการทำงานในการผลิตน้ำร้อนอุณหภูมิสูง โดยความร้อนแสงอาทิตย์ที่มีการใช้ปั๊มความร้อนแบบอัดไอในการเพิ่มคุณภาพความร้อน. การประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 10 (น. 1-8). คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
44. Nattaporn Chaiyat and Tanongkiat Kiatsiriroat. Experimental Study and a Simplified Model of a 10 kWth Solar-Absorption Heat Transformer, In: Proceeding of Seminar on the 10th National Conference on Heat and Mass Transfer in Thermal Equipments, เชียงใหม่, ประเทศไทย, 10-11 มีนาคม 2554.
45. สรวิศ สอนสารี, ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ และ นัฐพร ไชยญาติ. การวิเคราะห์สมรรถนะปั๊มความร้อนเสริมพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ใช้ตัวเก็บรังสีอาทิตย์แบบแผ่นเรียบ ในการผลิตน้ำร้อนอุณหภูมิสูง (Performance Analysis of a Solar – Boosted Heat Pump with Flat Plate Solar Collector for High Temperature Hot Water Production), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์ เกษตร วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2, พะเยา, ประเทศไทย, 25 สิงหาคม 2553.
46. Nattaporn Chaiyat and Tanongkiat Kiatsiriroat. Recovering and Upgrading Waste Heat of Air-Conditioner by Combining R-123 Vapor Compression Heat Pump, In: Proceeding of Seminar on the 9th National Conference on Heat and Mass Transfer in Thermal Equipments, หน้า 1-4, โรงแรมปัตตาเวีย รีสอร์ท แอนด์ สปา, ประจวบคีรีขันธ์, ประเทศไทย, 11-12 มีนาคม 2553.
47. นัฐพร ไชยญาติ และ ชัชวาลย์ ชัยชนะ. ห้องอบแห้งพลังงานความร้อนใต้พิภพ (Drying Room from Geothermal Energy), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการครั้งที่ 8, หน้า 211-217, เชียงราย, ประเทศไทย, 12-13 มีนาคม 2552.
48. นัฐพร ไชยญาติ และ ชัชวาลย์ ชัยชนะ. การออกแบบและสร้างระบบทำความเย็นแบบดูดซึมที่ใช้ไอเสียจากเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ (Design and Construction of an Absorption Chiller Powered Using Exhaust from Biogas Electricity Generator), บทความวิจัยใน Proceedings สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทยครั้งที่ 1, หน้า 109-116, สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย.

# ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และดุษฎีนิพนธ์

1. ชนันท์สิทธิ์ สุวรรณบล. การประเมินพลังงาน เศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และโลจิสติกส์ ของการเปลี่ยนขยะติดเชื้อทางการแพทย์เป็นไฟฟ้า, กำลังศึกษา.
2. ภูชิสส์ เพ็งศิริ. ระบบผลิตไฟฟ้าจากการนำความร้อนทิ้งกลับคืนของหลุมเจาะน้ำมัน, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568.
3. ศักราช ความหมั่น. ระบบผลิตพลังงานร่วมแบบผสมผสานจากพลังงานขยะและแสงอาทิตย์กรณีศึกษา: ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568.
4. จินดามณี ป๊อกสอน. การผลิตพลังงานไฟฟ้าร่วมการทำความเย็นและความร้อนจากขยะติดเชื้อทางการแพทย์, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567.
5. Khamxay Yangchongthuochuaya. การศึกษาพลังงาน เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม ของการเปลี่ยนขยะให้เป็นพลังงาน : กรณีศึกษาของเมืองหลวงพระบาง ประเทศลาว, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566.
6. วัชระ กลั่นคูวัฒน์. การวิเคราะห์ผลผลิต พลังงาน เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมของพืชสมุนไพรมูลค่าสูงทางการแพทย์ร่วมกับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2564.
7. Latthaphonh Kythavone. การประเมินวัฏจักรชีวิตของวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ร่วมกับเตาเผากำจัดขยะขนาดเล็ก, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563.
8. เทพประสิทธิ์ ญาติสันเทียะ. การผลิตไฟฟ้าด้วยวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ร่วมกับเตาเผากำจัดขยะขนาดเล็ก, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563.
9. ชัยธวัช แก้วเมือง. การประเมินด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อมของเตาเผาขยะขนาดเล็กร่วมกับการผลิตความร้อน, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563.
10. วรพันธ์ กันธิยะ. การประเมินวัฏจักรชีวิตและวัฏจักรชีวิตเอ็กเซอร์จีติกของควอตซ์ คริสตัล ยูนิต, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2562.
11. ปริศา อ่อนดอกไม้. การประเมินวัฏจักรชีวิตของระบบผลิตไฟฟ้าร่วมกับการทำความเย็นและความร้อนจากเทคโนโลยีพลังงานความร้อนใต้พิภพของน้ำพุร้อนสันกำแพง, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2562.
12. ปรานต์ เมฆอากาศ. ระบบแสดงผลและควบคุมอัฉริยะของเทคโนโลยีความร้อนใต้พิภพ, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2562.
13. สุธรรม ชาวงิ้ว. การผลิตไฟฟ้าร่วมกับการทำความเย็นและความร้อนจากเทคโนโลยีพลังงานความร้อนใต้พิภพแบบขั้นบันไดของน้ำพุร้อนสันกำแพง, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 3 เมษายน พ.ศ. 2562.
14. Sonsack Sengnavong. การศึกษาการผลิตไฟฟ้าของวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ด้วยเชื้อเพลิงขยะติดเชื้อทางการแพทย์ กรณีศึกษา: โรงพยาบาลลำปาง, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561.
15. Bounkamxiong Navongxay. Energy and exergy assessment of an organic Rankine cycle combined with an absorption refrigeration, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561.
16. สายธาร ประสงค์ความดี. การประเมินศักยภาพการนำความร้อนเหลือทิ้งมาใช้เพื่อลดการใช้แก๊สปิโตรเลียมเหลวของโรงงานเซรามิคในจังหวัดลำปาง, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 2 สิงหาคม พ.ศ. 2560.
17. วิริยะ อนันต์ประดิษฐ์. การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผักตบชวาเพื่อใช้ผลิตไฟฟ้าโดยวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 2 สิงหาคม พ.ศ. 2560.
18. อดิศักดิ์ คงคำ. การศึกษาศักยภาพการผลิตไฟฟ้าโดยวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ กรณีศึกษา กิจการของน้ำพุร้อนอำเภอสันกำแพง ตามพระราชดำริ, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 2 สิงหาคม พ.ศ. 2560.
19. ชำนาญ แจ้งสว่าง. การนำความร้อนทิ้งกลับคืนของเครื่องปรับอากาศสำหรับผลิตน้ำร้อนโดยใช้ถังเก็บน้ำร้อนแบบคู่, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2560.
20. Yiayang Wakaiyang. การเพิ่มประสิทธิภาพของวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์โดยใช้ระบบทำความเย็นแบบดูดซับ, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2560.
21. พฤหัส บุญมาตา. การวางแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานจากโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2560.
22. Xangpheuak Inthavideth. การวิเคราะห์สมรรถนะการทำงานของวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์ร่วมกับระบบทำความเย็นแบบดูดกลืน, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 3 มิถุนายน พ.ศ. 2560.
23. อภิวัฒน์ ยิ้มประเสริฐ. การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากวัฏจักรแรงคินสารอินทรีย์โดยใช้พลังงานทดแทน, วันที่อนุมัติสำเร็จการศึกษา 7 กันยายน พ.ศ. 2559.

# (รองศาสตราจารย์ ดร.นัฐพร ไชยญาติ)