

ดร.ธายุกร พระบำรุง
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ต.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม 44150
เบอร์มือถือ: +66 8 9401 9294 อีเมล: thayukorn.p@msu.ac.th

การศึกษา

- **ปร.ด. (2555)** เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ)
บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพฯ
วิทยานิพนธ์: โอโซนผิวพื้นและยุทธศาสตร์การควบคุมสำหรับเมืองชลบุรี ประเทศไทย
- **วท.ม. (2549)** เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการ สำนักวิชาสิ่งแวดล้อม ทรัพยากร และการพัฒนา
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย จ.ปทุมธานี
วิทยานิพนธ์: การบำบัดโดยใช้พืชของดินที่ปนเปื้อนด้วยแคดเมียม
- **วท.บ. (2546)** วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (เกียรตินิยมอันดับ 2)
ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปัญหาพิเศษ: การประเมินผลกระทบของเสียงในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม
กรณีของบริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด จ.ชลบุรี

ประเด็นวิจัยที่สนใจ

- คุณภาพอากาศ
- การประยุกต์ใช้และการวิเคราะห์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- ดินจอมปลวกและปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
- การพัฒนาบัญชีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศจากแหล่งที่มนุษย์และธรรมชาติสร้างขึ้น
- การจำแนกสารอินทรีย์ระเหยง่าย การตรวจวัดคุณภาพอากาศและการวิเคราะห์ข้อมูล
- การจัดการภัยพิบัติ
- การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (มลพิษทางอากาศและสุขภาพ)

รางวัล

- **รางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานทางวิชาการ (2564)**
การศึกษาการกระจายของจอมปลวก รูปแบบ และปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อการเกิดเห็ดโคน สำหรับการจัดการ
ทรัพยากร ธรรมชาติ ในพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าดงลำพันอย่างยั่งยืน
การประชุมทางวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 5 คณะวิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และคณะ
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา
- **Best Paper Award in Wind Energy (2010)**
Renewable Energy 2010 Conference, Yokohama, Japan
Title: Development of a New 1-km Resolution Wind Resource Database for Thailand Using
Combined Mesoscale-Microscale Atmospheric Modeling
Authors: Kasemsan Manomaiphiboon, Ariyawat (Thayukorn) Prabamroong,
Phan Thanh Tung, and Wanvisa Chanaprasert
- Graduate Research Assistantship and PhD Scholarship by JGSEE (2007-2012)
- Royal Thai Government (RTG) Fellowship by AIT (2005-2006)

งานวิจัยในอดีตและปัจจุบัน

- โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการพัฒนาท้องถิ่นโดยมีอุดมศึกษาเป็นพี่เลี้ยง ปีงบประมาณ 2566 (กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) ชื่อโครงการ “การพัฒนาศักยภาพการจัดการเรียนและการสอนสหวิทยาการโดยใช้ประวัติศาสตร์และอัตลักษณ์ท้องถิ่นเป็นฐานสู่การพัฒนาชุมชนยั่งยืน” บูรณาการความร่วมมือสหวิทยาการระหว่างคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ เทศบาลเมืองมหาสารคาม และโรงเรียนนาร่อง สังกัดเทศบาลเมืองมหาสารคาม (หัวหน้าโครงการ)
- โครงการบริการวิชาการแบบบูรณาการเพื่อสร้างนวัตกรรมและชุมชนต้นแบบสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โครงการยกระดับชุมชนโพธิ์ศรี1 เป็นองค์กรธุรกิจชุมชนผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าวเม่าที่เป็นอัตลักษณ์ของตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม (หัวหน้าโครงการ)
- กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน (แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน Building Community Enterprise: BCE) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) โครงการวิสาหกิจชุมชนภูมิวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากสารสกัดจากต้นเชือกของ อำเภอ นาเชือก จังหวัดมหาสารคาม บูรณาการความร่วมมือสหวิทยาการระหว่างคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมือง และนฤมิตศิลป์ คณะการบัญชีและการจัดการ ศูนย์ความเป็นเลิศทางนวัตกรรมใหม่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรอินทรีย์และการแปรรูปผลิตภัณฑ์หมักอย่างห้วยค้อ (หัวหน้าโครงการ)
- โครงการพัฒนา Nakorn Sawan Change “Carbon Cockpit” สำหรับจังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2566 (ผู้รวบรวมและพัฒนาระบบการคำนวณ)
- วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการศึกษามลพิษทางอากาศกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศสำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ: แหล่งกำเนิดอนุภาคฝุ่นหัตถกรรมและกลไกการเกิดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน จากปฏิกิริยาฟิสิกส์เคมีของสารอินทรีย์ระเหยง่ายทางชีวภาพเหนือพื้นดิน งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) ปี 2566 สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (นักวิจัยหลัก)
- โครงการบริการวิชาการแบบบูรณาการเพื่อสร้างนวัตกรรมและชุมชนต้นแบบสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โครงการบริการวิชาการการยกระดับเกษตรกรพื้นที่ดินเค็มน้ำกร่อย บ้านปลาบู่ ตำบลหนองแสง อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดมหาสารคาม (ผู้ดำเนินการร่วม)
- โครงการการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ภายใต้ชื่อโครงการ บูรณาการเพื่อยกระดับวิถีชีวิตด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนและการท่องเที่ยวเชิงวิถีชุมชนเมือง, กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (หัวหน้าโครงการ) (<https://talontalad.com>)
- โครงการการใช้เศรษฐกิจโมเดลใหม่ (BCG Economy Model) เพื่อพัฒนาศักยภาพของชุมชนจากอัตลักษณ์ท้องถิ่น ทรัพยากรธรรมชาติ และวัฒนธรรม กรณีวิสาหกิจชุมชนผ้าทอมือสีย้อมธรรมชาติขามเรียง (หัวหน้าโครงการ), คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (<https://www.khamriangsilk.com>)
- Development of Dun Lam Phan Non-Hunting Area as a Digital Learning and Ecotourism Center through Holistic and Participatory Approach, Integrative Action Plan (5,000,000 Baht, Environmental Fund, being in the process of the consideration), FB: <https://www.facebook.com/dunlamphanmodel/>
- Study of Soil Quality, Growth and Safety of Flowering White Cabbage (*Brassica chinensis* L. var. *parachinesis* Tsen & Lee) in the Soil Improvement with Agricultural Residues: Case Study of Ban Lao, Khokpra Sub-District, Kantharawichai District, Maha Sarakham Province, financially supported by MSU (April 2020-Sep 2020)
- Application of Remote Sensing for Estimating Biogenic Volatile Organic Compounds (BVOCs) Emissions in Northeastern Thailand, financially supported by NARIT (October 2019-May 2020)
- Local knowledge management to Promote Sustainable Learning Resources and Ecotourism through Community Participation: Case Study of Na Chueak Sub District, Na Chueak District, Maha Sarakham Province, financially supported by Travel Technology Service Co. Ltd., FB: <https://www.facebook.com/dunlamphanmodel/>

- Zero-Waste and Low-Carbon School: Case study of Hua Ruea Pittayakom School, Hua Ruea Sub District, Wapi Pathum District, Maha Sarakham Province, financially supported by Hua Ruea Pittayakom School (October 2019-May 2020)
- Carbon Storage in Biomass and Its Economic Value of Ban Nam Jun Community Forest, Mueang District, Maha Sarakham Province (academic service), financially supported by MSU., FB: <https://www.facebook.com/ENVI-Community-959753864176851/>
- Impact of the Changes in Regional Climate and Land Use on Water Quantity and Quality in the Mun River Basin, Supported by the National Research Council of Thailand and National Natural Science Foundation of China (NSFC), 4-yr project (Co-Researcher)
- UCRSEA: Citizen Science using AirBeam Device (the 4th Year of UCRSEA conducted from August 1st, 2017-July 31st, 2018) under the Urban Climate Resilience in Southeast Asia Partnership project financially supported by International Partnerships for Sustainable Societies (IPaSS) from the International Development Research Centre (IDRC) and the Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC) and implemented by Thailand Environment Institute (Co-Researcher)
- Seeking Ways to Improve Quality of Termite Mound Soil for Replacement of Natural Capital and Sustainable Availability for Vegetable Farming at Ban Don Champa, Phon Ngam, Kosum Pisai, Maha Sarakham, financially supported by TRF and MSU.
- Termite Mound Soil and Its Quality Improvement for Vegetable Farming at Ban Don Champa, Kosum Pisai, Maha Sarakham (academic service), financially supported by MSU.

วารสารระดับนานาชาติ

- Bridhikitti, A., Petchpayoon, P., **Prabamroong, T.** (2023). Integrated Remote Sensing Observations of Radiative Properties and Sources of the Aerosols in Southeast Asia: The Case of Thailand. *Remote Sens.* 2023, 15, 5319. <https://doi.org/10.3390/rs15225319>
- Bridhikitti, A., **Prabamroong, T.**, Liu, G. (2023). Dry-season sources of riverine sediment from the tropical mixed urban-agricultural watershed of the Mun River Basin in Northeastern Thailand, *International Journal of Sediment Research*, 38 (2): 240-252.
- Bridhikitti, A., Ketuthong, A., **Prabamroong, T.**, Li, R., Li, J. and Liu, G. (2022). How Do Sustainable Development-Induced Land Use Change and Climate Change Affect Water Balance? A Case Study of the Mun River Basin, NE Thailand. *Water Resour Manage* (2022). <https://doi.org/10.1007/s1126>
- Bridhikitti, A., Pumkaew, M., **Prabamroong, T.** Yu, G.-A. and Liu, G. Processes governing nutrient dynamics in tropical urban-agriculture rivers, NE Thailand. *Sustain. Water Resour. Manag.* 8, 156 (2022). <https://doi.org/10.1007/s40899-022-00750-w>
- Bridhikitti, A., Ketuthong, A., **Prabamroong, T.**, Renzhid, L., Jing, L. and Gaohuand, L. (2022). Forecasting 100-year changes of streamflow in the Mun River Basin (NE Thailand) under the HAPPI experiment using the SWAT model. *Journal of Water & Climate Change.* 13 (4): 1706-1724
- Bridhikitti, A., Ruamchalerm, P., Keereesuwannakul, M., **Prabamroong, T.**, Liu, G., Huang, C. (2022). Magnitude and factors influencing soil loss and sedimentation in the Mun River Basin, Thailand, *Catena* 210 (3-4):105872
- Bridhikitti A., **Prabamroong T.**, Liu G., Yu G.-A. (2021). Best management practices for mitigating agricultural nutrient pollution in the Mun River Basin, Thailand. *Soil & Water Res.*, 16: 121-128.
- Bridhikitti, A., **Prabamroong, T.**, Yu, G.-A. (2020). Problem identification on surface water quality in the Mun River Basin, Thailand. *Sustainable Water Resources Management*, 6 (53): 1-12.
- Tian, H., Yu, G.-A., Tong, L., Li, R., Huang, Q., Bridhikitti, A., **Prabamroong, T.** (2019),

Water Quality of the Mun River in Thailand-Spatiotemporal Variations and Potential Causes, International Journal of Environmental Research and Public Health 16(20): 1-19.

- Assareh, N., **Prabamroong, T.**, Manomaiphiboon, K., Theramongkol, P., Leungsakul, S., Mitrit, N., Rachiwong, J. (2016) Analysis of observed surface ozone in the dry season over Eastern Thailand during 1997-2012. Atmospheric Research. 178-179: 17-30.
- Manomaiphiboon, K., Paton, C.P., **Prabamroong, T.**, Rajpreeja, N., Assareh, N., Siriwan, M. (2017) Wind energy potential analysis for Thailand: Uncertainty from wind maps and sensitivity to turbine technology. International Journal of Green Energy, 14, 528-539.
- Octaviani, M., Manomaiphiboon, K., **Prabamroong, T.** (2015) Wind Shear Coefficient at 23 Wind Monitoring Towers in Thailand, Journal of Sustainable Energy & Environment, 6: 61-66.
- **Prabamroong, T.**, Manomaiphiboon, K., Limpaseni, W., Sukhapan, J., Bonnet, S. (2012) Ozone and Its Potential Control Strategy for Chon Buri City, Thailand. Journal of the Air and Waste Management Association, 62 (12), 1411-1422.

วารสารระดับชาติ

- Namcharee, N., Suepprasearsit, P., **Prabamroong, P.**, (2017). Adsorption of Nickel (Ni^{2+}) Using Rice Husk and Modified Rice Husk, Journal of Science and Technology Mahasarakham University, Vol.3 (May-June 2017).
- Phaphromphuek, P., Suepprasearsit, P., **Prabamroong, P.**, (2016). Adsorption of Lead (Pb^{2+}) Using Saw Dust and Modified Saw Dust, Journal of Science and Technology Mahasarakham University, Vol.3 (May-June 2017).
- **Prabamroong, T.**, Somthaisong, W., and Keawjuntra, K. (2016). Some Physical and Chemical Properties of Termite Mound Soil to be Beneficial for Growing Vegetables at Ban Don Champa, Ponngam Sub-District, Kosum Phisai District, Maha Sarakham Province. Journal of Science and Technology Mahasarakham University (Special volume), 619-629.

การประชุมวิชาการ (ระดับชาติและนานาชาติ)

- **ชาญกร พระบำรุง** ภาคิน ตีระพงศ์ไพบุลย์ เศรษฐา เณรสุวรรณ ปิยภัทร บุชบาบดินทร์ และสุนิสา สุตรัก. (2566). การสร้างเมืองยืดหยุ่นด้วยกลยุทธ์การศึกษา ภายใต้โครงการ MCR2030 กรณีของเมืองมหาสารคาม. ในการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ เครือข่ายพัฒนาความเข้มแข็งต่อภัยพิบัติ ครั้งที่ 1 ในหัวข้อ “ความยืดหยุ่นของภัยพิบัติในพื้นที่เมืองและความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชน” (Urban Disaster Resilience and Community Well-Being). กรุงเทพฯ: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพ มหวิทยาลัยนวมินทราชินราชา
- ภาณุวัฒน์ ไว้สันเทียะ ฤทธยาณ อินทรรัตน์ **ชาญกร พระบำรุง** และวนิสา สุทธิพิธ (2564). การทดลองประมาณค่าสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายจากพืช ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในจังหวัดกาญจนบุรี. ในการประชุมทางวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 5 คณะวิทยาศาสตร์สารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา (หน้า 50-59). มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- **ชาญกร พระบำรุง** (2564). การศึกษาการกระจายของจอมปลวก รูปแบบ และปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อการเกิดเห็ดโคน สำหรับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ในพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าดูลำพันอย่างยั่งยืน. ในการประชุมทางวิชาการทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 5 คณะวิทยาศาสตร์สารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา (หน้า 311-330). . มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- พาติศ ลิทธิโชติ และ**ชาญกร พระบำรุง** (2564) การศึกษาการเคลื่อนย้ายของหมอกควันระดับภูมิภาคจากการเผาไหม้ของมวลชีวภาพทางการเกษตรโดยใช้แบบจำลอง HYSPLIT: กรณีศึกษาเมืองมหาสารคาม ในการประชุมทางวิชาการ

ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 5 คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา (หน้า 25-38). มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

- Sittichot, P., **Prabamroong, T.**, Budnampetch, T., Tanpaiboonkul, N., Charoensuk, C., Sukaranandana, K., Junthaman, P. Potentials in Carbon Accumulation in Biomass and Its Economical Values of Bang Nam Jun Community Forest, Mueang Maha Sarakham District, Maha Sarakham Province. The 2nd National Environmental Conference on Strengthening Cooperation for Sustainable Development Goals. 23-24 May 2019, Faculty of Humanities and Social Sciences, Mahasarakham University, Maha Sarakham, Thailand. (Oral, abstract)
- Chao-Ubon, P., **Prabamroong, T.** Yomthaisong, N., Kittisiriphate, N. and Sawangsri, W. (2019). Spatial Analysis of Environment Factors and Fine Particles in Relation to Risk of Developing Tuberculosis in Maha Sarakham City. The 2nd National Environmental Conference on Strengthening Cooperation for Sustainable Development Goals. 23-24 May 2019, Faculty of Humanities and Social Sciences, Mahasarakham University, Maha Sarakham, Thailand. (Oral, abstract)
- Bunlom, O., **Prabamroong, T.**, Yomthaisong, N., Kittisiriphate, N. and Sawangsri, W. (2019). Health Risk Screening of PM_{2.5} from Grilling Using AirBeam. The 2nd National Environmental Conference on Strengthening Cooperation for Sustainable Development Goals. 23-24 May 2019, Faculty of Humanities and Social Sciences, Mahasarakham University, Maha Sarakham, Thailand. (Oral, abstract).
- Sittichot, P., Wongsri, S., **Prabamroong, T.**, Budnampetch, T., Tanpaiboonkul, N., Charuepon Charoensuk, C., Sukaranandana, K., Junthaman, P., Katarat, T., Butaka, P. (2018). Carbon Storage in Biomass and Its Economic Value of Ban Nam Jun Community Forest, Mueang District, Maha Sarakham Province, The 14th Mahasarakham University Research, Maha Sarakham, Thailand (Poster, Corresponding Author on behalf of Environmental Technology Division)
- **Prabamroong, T.**, Khonsop, H., and Chaitongsri, B. (2017). Emission of Air Pollutants from On-Road Vehicles: Case Study of Khon Kaen Province, The 2nd Naresuan Conference on Natural Resources, Geoinformation and Environment, Phitsanulok, Thailand (Oral, Manuscript, Author)
- **Prabamroong, T.**, Kulswan, A., and Noiwan, T. (2017). Analysis of Spatial Factors to Understand Termite Mound Occurrence for Planning of Vegetable Farming at Bang Don Champa, Pon Ngam Sub-District, Kosum Phisai District, Maha Sarakham Province, The 2nd Naresuan Conference on Natural Resources, Geoinformation and Environment, Phitsanulok, Thailand (Oral, Manuscript, Author)
- **Prabamroong, T.** Chatprompong, S. and Nilati, P. (2021) Prototype of Web-Based Tool Using Integrated Approaches for Self-PM_{2.5} Management for Maha Sarakham Province. The 6th EnvironmentAsia Virtual International Conference on "Challenge of Global Environmental Changes in the 21st Century" 20-21 December 2021: Bangkok, Thailand.
- **Prabamroong, T.** (2016) Termite Mound Soil: Local Wisdom and Sustainable Vegetable Farming of Don Champa, Phon Ngam Sub-District, Kosum Phisai District, Maha Sarkham Province. Community Based Research. The 12th Mahasarakham University Research Conference, Faculty of Humanities and Social sciences, Mahasarakham University, Maha Sarakham Province. (Oral, Manuscript)
- Manomaiphiboon, K., **Prabamroong, A.** (2010) Overall Wind Resource Potential of Thailand at 100 m. AGL-First Results Derived from a Developed Dual High-Resolution Info-Database System

of Wind Resource. 1st National Energy Congress: Energy Crisis and Solutions for Thailand, Bangkok, Thailand. (Oral, Manuscript, Co-author)

- Assareh, N., Manomaiphiboon, K., **Prabamroong, T.**, Theramongkol, P., Leungsakul, S. (2016) Surface Ozone Pollution in Eastern Thailand: Characterization, Analysis, and Policy-Related Implications. 5th International Conference on Environmental Engineering, Science, and Management, 11-13 May 2016, The Twin Towers Hotel, Bangkok, Thailand.
- Assareh, N., Manomaiphiboon, K., **Prabamroong, T.** (2015) Trend of Surface Ozone over an Industrialized Coastal Area in Eastern Thailand and Roles of Meteorology. 9th Southeast Asian Technical University Consortium Symposium (SEATUC2015), 27-30 July 2015, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand.
- Manomaiphiboon, K., Paton, C., **Prabamroong, T.**, Rajpreeda, N., Assareh, N. (2015) Technical Potentials of Wind Resource over Thailand and Their Dependence on Turbine Model. 12th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES2015), 11-14 June 2015, Peace Laguna Resort & Spa, Ao Nang, Krabi Thailand.
- Manomaiphiboon, K., Paton, C., **Prabamroong, T.**, Rajpreeda, N., Assareh, N. (2015) Technical Potentials of Wind Resource over Thailand and Their Dependence on Turbine Model. 12th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES2015), 11-14 June 2015, Peace Laguna Resort & Spa, Ao Nang, Krabi Thailand
- Assareh, N., Manomaiphiboon, K., **Prabamroong, T.** (2014), Synoptic Circulation and Ozone Pollution over Two Major Cities in Eastern Thailand, 5th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE 2014): Science, Technology and Innovation for ASEAN Green Growth, 19-21 November 2014, Anantara Bangkok riverside resort & spa, Bangkok, Thailand (Oral, Manuscript, Co-author)
- **Prabamroong, T.**, Manomaiphiboon, K. (2013) Development of a Cost-Effective Control Strategy for Surface Ozone Pollution in Chon Buri, Thailand, 2nd EnvironmentAsia International Conference, 15-17 May 2013, A-ONE The Royal Cruise Hotel, Chon Buri, Thailand. (Oral, Manuscript)
- **Prabamroong, T.**, Manomaiphiboon, K., Octaviani, M. (2013) A Trajectory-Based Analysis of Surface Ozone for Rayong, Thailand, 2nd EnvironmentAsia International Conference, 15-17 May 2013, A-ONE The Royal Cruise Hotel, Chon Buri, Thailand. (Oral, Manuscript)
- **Prabamroong, T.**, Manomaiphiboon, K., Chusai, C., Sooktawee, S. (2012) Alternative Fuels and Their Roles on Surface Ozone: A Case Study of Chon Buri City, Thailand. GMSARN International Conference on Social-Energy-Environmental Development, 28-30 March 2012, Grand Paradise Hotel, Nong Khai, Thailand. (Oral, Manuscript)
- **Prabamroong, T.**, Manomaiphiboon, K., Limpaseni, W., Sukhapan, J., Bonnet, S. (2012) Speciated Anthropogenic and Biogenic VOC Emissions in Chon Buri Province, Thailand, 4th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE2011), 27-29 February 2012, Centara Grand & Bangkok Convention Centre at CentralWorld, Bangkok, Thailand. (Oral, Manuscript)
- Octaviani, M., Manomaiphiboon, K., **Prabamroong, T.** (2012) Characteristics of Wind Shear Coefficient at 24 Selected Wind Monitoring Towers across Thailand, 4th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE2011), 27-29 February 2012, Centara Grand & Bangkok Convention Centre at CentralWorld, Bangkok, Thailand. (Oral, Manuscript, Co-author)
- **Prabamroong, T.**, Manomaiphiboon, K., Limpaseni, W., Sukhapan, J., Bonnet, S. (2011) A Study of Surface O₃ Formation due to NO_x and VOC Emissions Using a

Photochemical Box Model for Chon Buri Province, Thailand, 1st EnvironmentAsia International Conference, 22-25 March, 2011, Rama Garden Hotel, Bangkok, Thailand. (Oral, Manuscript)

- Manomaiphiboon, K., **Prabamroong, A.**, Phan, T.T., Chanaprasert, W. (2010) Development of a New 1-km Resolution Wind Resource Database for Thailand Using Combined Mesoscale-Microscale Atmospheric Modeling, Renewable Energy 2010 Conference, 27 June- 2 July 2010, Pacifico Yokohama, Japan. (Oral, Manuscript, Co-author)
- **Prabamroong, A.**, Manomaiphiboon, K., Chanaprasert, W., Rajpreeja, N. (2009) Development of a GIS Decision Support System for Wind Farm Installation in Thailand: Current State and Results, Word Renewable Energy Congress 2009-Asia, 3rd International Conference on “Sustainable Energy and Environment (SEE 2009)”, 19-22 May 2009, Bangkok International Trade and Exhibition Center (BITEC), Bangkok, Thailand. (Oral, Manuscript)

รายงานเทคนิค

- **ชาญกร พระบำรุง และคณะ (2566).** คู่มือหลักสูตรท้องถิ่นสหวิทยาการ โดยใช้ประวัติศาสตร์และอัตลักษณ์ชุมชน เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน. เครือข่ายนักวิจัยสหวิทยาการหน่วยปฏิบัติการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การบรรเทา และการปรับตัว (CMARE) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม <https://pubhtml5.com/bookcase/ofeu/>
- **ชาญกร พระบำรุง และคณะ (2565).** คู่มือการเรียนรู้ท้องถิ่น เพื่อการท่องเที่ยวเชิงวิถีวัฒนธรรม เล่ม 1-4 กรณีเมืองมหาสารคาม. เครือข่ายนักวิจัยสหวิทยาการหน่วยปฏิบัติการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การบรรเทา และการปรับตัว (CMARE) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม <https://pubhtml5.com/bookcase/wakxd/>
- **ชาญกร พระบำรุง และคณะ (2565).** คู่มือหลักสูตรท้องถิ่น การพัฒนาความรู้และความเข้าใจดิน น้ำ และอากาศของเยาวชน เพื่อการปรับตัวต่อภาวะโลกรวนอย่างยั่งยืน กรณีชุมชนบ้านปลาบู่ ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม. เครือข่ายนักวิจัยสหวิทยาการหน่วยปฏิบัติการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การบรรเทา และการปรับตัว (CMARE) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม <https://pubhtml5.com/bookcase/kwjbh/>
- **ชาญกร พระบำรุง และคณะ (2563).** คู่มือหลักสูตรท้องถิ่นแบบบูรณาการ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สำหรับโรงเรียนนาเชือกพิทยาสรรค์ อ.นาเชือก จ.มหาสารคาม. เครือข่ายนักวิจัยสหวิทยาการหน่วยปฏิบัติการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การบรรเทา และการปรับตัว (CMARE) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม <https://pubhtml5.com/bookcase/kwjbh/>
- **ชาญกร พระบำรุง และคณะ (2563).** คู่มือหลักสูตรท้องถิ่นแบบบูรณาการ การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สำหรับโรงเรียนโคกก่อพิทยาคม ต.โคกก่อ อ.เมืองมหาสารคาม จ.มหาสารคาม. เครือข่ายนักวิจัยสหวิทยาการหน่วยปฏิบัติการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การบรรเทา และการปรับตัว (CMARE) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม <https://pubhtml5.com/bookcase/kwjbh/>
- “GIS-Based Spatial Analysis for Air Quality Monitoring and Health Surveillance of Particulate Air Pollution in Maha Sarakham City”, Sieng-thaibaan News. Published on Sep. 27, 2018 at https://www.facebook.com/Siangthaibaan/posts/1758686017591627?__tn__=K-R (in Thai)
- Bridhikitti, A., **Prabamroong, T.** (2018). City research project (Project Year4) citizen science and AirBeam, Maha Sarakham, Thailand. Final report, funded by International Partnerships for Sustainable Societies (IPaSS) from the International Development Research Centre (IDRC) and the Social Sciences and Humanities Research Council (SSHRC) and implemented by Thailand Environment Institute.

- **Prabamroong, T. et al. (2017).** GIS Database of Termite Mounds and Related Environmental Factors for Sustainable Natural Resource Management. Final report, funded by Faculty of Environment and Resource Studies. Mahasarakham University (<https://termite-data.msu.ac.th/termite>)
- **Prabamroong, T. et al. (2017)** Seeking Ways to Improve Quality of Termite Mound Soil for Replacement of Natural Capital and Sustainable Availability for Vegetable Farming at Ban Don Champa, Phon Ngam, Kosum Pisai, Maha Sarakham. Final report, funded by Mahasarakham University and Thailand Research Fund.
- Manomaiphiboon, K., Assareh, N., **Prabamroong, T.**, Aman, N. (2016) Development of a Short-Term Wind Speed Forecasting System: A Case Study of Lamtakong Reservoir Area. Final Report, Joint Graduate School of Energy and Environment, King Mongkut's University of Technology Thonburi, funded by the Electricity Generating Authority of Thailand. (in Thai with English Abstract)
- Manomaiphiboon, K., Octaviani, M., **Prabamroong, T.** (2012) Study of Potential Climate Change for Thailand Using Regional Climate Model RegCM3 under Multiple Future Scenarios. Final report, conducted by Joint Graduate School of Energy and Environment, King Mongkut's University of Technology Thonburi, funded by Postgraduate Education and Research Development Office (with Thai abstract).
- Manomaiphiboon, K., **Prabamroong, A.**, Chanaprasert, W., Rajpreeda, N., Phan, T.T. (2010) Dual Database System of Wind Resource for Thailand. Final Report of Project: Wind Resource Assessment Using Advanced Atmospheric Modeling and GIS Analysis, conducted by Joint Graduate School of Energy and Environment, King Mongkut's University of Technology Thonburi, Supported by Thailand Research Fund.
(http://complabbkt.jgsee.kmutt.ac.th/wind_proj).

ประสบการณ์ทำงาน

- **05/2556-ปัจจุบัน** อาจารย์, คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ (01/07/2562-
04/01/2566), คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
ผู้อำนวยการหน่วยปฏิบัติการวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การบรรเทา
และการปรับตัว (CMARE)
(01/07/2562-ปัจจุบัน), คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

รองคณบดีฝ่ายแผนและนวัตกรรม (01/09/2559 -
31/05/2560) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา (06/07/2558-31/08/2559),
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านประกันคุณภาพการศึกษา
(06/07/2558-31/05/2559), คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
- **11/2550- 04/2556** **Research Assistant and Project Coordinator (PhD Student)**
(1) Wind Resource Assessment of Thailand Using Advanced
Atmospheric Modeling and GIS Analysis

(2) Study of Potential Climate Change for Thailand Using Regional

Climate Model RegCM3 under Multiple Future Scenarios

(3) Analysis and Comparison of Overall Wind Resource Potential from Important Wind Maps of Thailand

All projects are conducted by Assoc. Prof. Dr. Kasemsan

Manomaiphiboon as principal investigator

- 03/2550-10/2550 **Assistant Environmental and Safety Manager**, Environmental and Safety Department, Ampol Food Processing Co., Ltd., Nakhon Pathom
- 06/2549-12/2549 **Environmental Engineer**, ISO Department, Union Footwear Public Co., Ltd., Chachoengsao
- 02/2547-07/2547 **Environmental Scientist**, Sampling Section, Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd., Chon Buri
- 04/2546-02/2547 **Occupational Health and Safety Officer**, Human Resource and Affair Department, Kulthron Electric Co., Ltd., Bangkok

เครือข่ายวิจัย/บริการวิชาการ

- Thailand Consortium for Atmospheric Research (TCAR)
- Thai Network for Disaster Resilience (TNDR)
- เครือข่ายวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทย
- เครือข่ายคาร์บอนนิวทรัลประเทศไทย (Thailand Carbon Neutral Network: TCNN) องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
- เครือข่ายแก้ปัญหาฝุ่นภาคเหนือ

การฝึกอบรม

- หัวข้อ “Marketing in New Era—Remarkable ISAN Innovation” จัดโดยกองทุนวิจัย บพข. บริษัท Glowfish ขอนแก่น บริษัทน้ำตาลมิตรผล และ หอการค้าจังหวัดขอนแก่น 3 เมษายน 2567 ณ ห้องประชุม Glowfish ชั้น M อาคารแก่น อินโนเวชั่น เซ็นเตอร์ จ.ขอนแก่น
- โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 หลักสูตรจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำหรับ Social Science and Behavioral Science Research จัดโดยกองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ วันที่ 23 มีนาคม 2567 ห้อง SC3-302 ห้องประชุมราชพฤกษ์ ชั้น 3 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การวิเคราะห์สถิติขั้นพื้นฐาน สำหรับงานวิจัยที่ใช้แบบสอบถาม ด้วยโปรแกรม R รุ่น 1 โดยสำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 28-29 ตุลาคม 2566 สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- หลักสูตรโครงการ “Transforming Academic Writing: Discovering the Potential of ChatGPT” รุ่นที่ 1 โดยกองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 14-15 มิถุนายน 2566 ณ ห้องประชุม SC3-312 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- Regional Training Workshop on Building Cities Resilience to Climate Change and Disasters, 8-11 May 2023 จัดโดยความร่วมมือของ the Asian Institute of Technology (AIT), the United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR), United Nations Development Programme (UNDP), International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC), Local Governments for Sustainability (ICLEI), Asian Disaster Preparedness Center (ADPC), United Cities and Local Governments (UCLG),

United Nations Office for Project Services (UNOPS), and Educational Partnerships for Innovation in Communities (EPIC-N) ณ โรงแรมเดอะสุโกศล กรุงเทพมหานคร

- **หลักสูตร Training of Trainers on Urban Resilience and Making Cities Resilient** สำนักงานลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติแห่งสหประชาชาติ (United Nations Office for Disaster Risk Reduction; UNDRR) 22-24 มี.ค. 2566 ณ เมืองอินซอน ประเทศเกาหลี
- **หลักสูตร การประสานงานระหว่างพลเรือน - ทหาร ครั้งที่ 9** 27 - 31 มี.ค. 2566 และจัดนิทรรศการนวัตกรรม สำนักนโยบายและแผนกลาโหม
- **หลักสูตร การจัดการกับ U-POPs ในอุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะ** 22-24 พ.ค. 2566 คณะพัฒนาสังคมและยุทธศาสตร์การบริหาร สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า) ณ การนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง กรุงเทพฯ
- **หลักสูตรการอบรม แนวทางด้านเทคนิคที่ดีที่สุดและแนวการปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด (BAT/BEP) เพื่อลดการปลดปล่อยสารมลพิษตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs) ชุดวิชาที่ 1 สารมลพิษที่ตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs) (ออนไลน์)** 1 ก.พ. 2566 คณะพัฒนาสังคมและยุทธศาสตร์การบริหาร สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
- **หลักสูตรการอบรม แนวทางด้านเทคนิคที่ดีที่สุดและแนวการปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด (BAT/BEP) เพื่อลดการปลดปล่อยสารมลพิษตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs) ชุดวิชาที่ 2 นโยบาย กฎหมาย และข้อบังคับ** 2 ก.พ. 2566 คณะพัฒนาสังคมและยุทธศาสตร์การบริหาร สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
- **หลักสูตรการอบรม แนวทางด้านเทคนิคที่ดีที่สุดและแนวการปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุด (BAT/BEP) เพื่อลดการปลดปล่อยสารมลพิษตกค้างยาวนานประเภทปลดปล่อยโดยไม่ตั้งใจ (U-POPs) ชุดวิชาที่ 3 อุตสาหกรรมรีไซเคิลเศษโลหะกับการปลดปล่อย U-POPs** 2 กุมภาพันธ์ 2566 คณะพัฒนาสังคมและยุทธศาสตร์การบริหาร สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
- **หลักสูตร การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ออนไลน์)** กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม 30 ม.ค. 2566
- **หลักสูตร การจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน (ออนไลน์)** กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม 29 ม.ค. 2566
- **การอบรมเชิงปฏิบัติการเชิงลึก การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร** องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) 28 ก.พ. 2566
- **หลักสูตร Carbon Footprint: การจัดการขยะเพื่อลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในองค์กร** บริษัท จีอีพีพี สะอาด จำกัด และศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (ECEE) 19 ต.ค. 2565
- **หลักสูตร การตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สำหรับโครงการทั่วไป** องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) 10-11, 24-25 ก.พ. 2565 (24 ชั่วโมง) ณ พื้นที่โครงการ T-VER จังหวัดระยอง และโรงแรม แคนทารี เบย์ โฮเทล ระยอง
- **หลักสูตร ความรู้เบื้องต้นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยสำหรับผู้ประเมินภายนอก** องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) 9 ก.พ. 2565 ณ โรงแรมปทุมวันปริ้นเซส
- **หลักสูตร การพัฒนาโครงการ T-VER ภาคพลังงาน และการจัดทำเอกสารประกอบการขอขึ้นทะเบียนและรับรองคาร์บอนเครดิต** องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) 19 ม.ค. 2565
- **หลักสูตร การรับรองระบบงาน (Accreditation) หน่วยงานตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกตามข้อกำหนด ISO 14065:2020 และ ISO 17029:2019** 27-28 มี.ย. 2565 ณ โรงแรม ทีเค พาเลซ แอนด์ คอนเวนชัน แจ้งวัฒนะ
- **หลักสูตร การมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ออนไลน์)** กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม 30 ม.ค. 2566
- **หลักสูตร การบริโภคอย่างยั่งยืน (ออนไลน์)** กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม 7 ม.ค. 2566
- **หลักสูตร การจัดการภัยพิบัติ (ออนไลน์)** กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม 6 พ.ย. 2565
- **หลักสูตร สำนักงานสีเขียว (ออนไลน์)** กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม 6 พ.ย. 2565
- **หลักสูตร การวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ** 8-10 ส.ค. 2565, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

- หลักสูตรการจัดการขยะมูลฝอยโดยชุมชน (CBM) รุ่นที่ 2 โครงการส่งเสริมและพัฒนาวิทยากรชุมชนการจัดการขยะที่ต้นทาง, 16 มิ.ย. 2565, กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- หลักสูตร PM_{2.5} ภัยใกล้ตัว น่ากลัวกว่าที่คิด (ออนไลน์) กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม วันที่ 6 พฤศจิกายน 2565
- หลักสูตร ความรู้เบื้องต้นโครงการ T-VER ภาคป่าไม้และการเกษตร สำหรับผู้ประกอบการภายนอกและผู้พัฒนาโครงการ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) 1 เม.ย. 2564
- ISO22301:2019 (24-25/12/2022), B.Training and Consultant Co. Ltd.
- ISO9001:2015 และ ISO14001:2015 (10/09/2022), ISO World Smile Co. Ltd.
- Making Cities Resilient 2030 (MCR 2030), 16-18/11/2022, Thai Network for Disaster Resilience (TNDR) and United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR)
- หลักสูตร การจัดการขยะมูลฝอยโดยชุมชน (ออนไลน์) กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม วันที่ 14 มกราคม 2566
- Basic Knowledge on Environmental Impact Assessment (E-Learning), 27/05/2020, Department of Environmental Quality Promotion
- Sufficiency Economy Philosophy (E-learning), 15/05/2020, The Stock Exchange of Thailand
- Design Thinking (E-learning), 08/05/2020, The Stock Exchange of Thailand
- Digital Marketing (E-learning), 08/05/2020, The Stock Exchange of Thailand
- Global Navigation Satellite System (GNSS) Course: T151-40 (06-10/01/2020), Geo-Informatics Center, Asian Institute of Technology (GIS/AIT), Center for Spatial Information Science, The University of Tokyo (CSIS/UT) and International Committee on Global Navigation Satellite Systems (ICG), Pathum Thani.
- Aerosol Modeling Workshop (19-22/02/2019), NARIT, UP, and HAIL, Kantary Hills Hotel, Chiang Mai, Thailand
- International Workshop: Air Pollution and Health Impact Assessment (14/12/2018), Department of Social and Environmental Medicine, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University, Bangkok.
- Basic GIS and Its Application (8-9/10/2018), KMUTT Geospatial Engineering and InnOvation Center (KGEO)
- Innovator for Community in Climate Change Adaptation and Resilience (19-22/06/2018), Department of Environmental Quality Promotion
- Health GIS Workshop (29-30/03/2018), KMUTT Geospatial Engineering and InnOvation Center (KGEO) in cooperation with World Health Organization Collaborating Centre for Research and Control of Opisthorchiasis (Southeast Asian Liver Fluke Disease) and ESRI
- Digital Based Communication for Environmental Conservation Workshop (24-26/03/2018), West East Center
- GOF-C-GOLD Advanced Training in Remote Sensing and Geospatial Technologies (5-8/03/2018), KMUTT Geospatial Engineering and InnOvation Center (KGEO) in cooperation with The National Aeronautics and Space Administration: NASA, The International START Secretariat USA: START and The Global Observation of Forest and Land Cover Dynamics: GOF-C-GOLD
- ISO14001:2015 (22-23/02/2018), MASCI
- UCRSEA's Regional Workshop on Citizen Science and Airbeam (23-24/02/2018), Thailand Environmental Institute
- Economics of Climate Change (29/12/2017), Thailand Green Gas Management Organization (Public Organization)
- Remote Sensing and Geospatial Technologies for Land Cover and Land Use Change Studies and Emission Modeling (20-22/07/2017), NASA Land-Cover Change Program, South/Southeast Asia Research Initiative (SARI) and the University of Maryland College Park

- **LCLUC SARI International Regional Science Meeting in South/Southeast Asia (17-19/07/2017)**, NASA Land-Cover Change Program, South/Southeast Asia Research Initiative (SARI) and the University of Maryland College Park
- **The Lower Mekong Initiative: Professional Communication Skills for Leaders Project (24-28/04/2017)**, U.S. Embassy and Chulalongkorn University Language Institute Bangkok, Thailand.
- **Requirements as in ISO/IEC 17025: 2005 (9-10/03/2016)**, Central Laboratory (Thailand), Co., Ltd.
- **Internal Audit as in ISO/IEC 17025: 2005 (24-27/09/2014)**, Central Laboratory (Thailand), Co., Ltd.
- **Energy Management System: ISO 50001 (23-24/07/2014)**, Thai Industrial Standard Institute and UNIDO
- **GMP and HACCP (4-6 /06/2014)**, Thai Industrial Standard Institute,
- **Air Quality Dispersion Modeling CALPUFF (19,26/01,02/02/2008)**, Pollution Control Department, Bangkok
- **Internal Audit as in ISO 22000 (10-11/07/2007)**, Food Science and Technology Association of Thailand (FoSTAT)
- **Environmental Aspects as in ISO 14001**, Quality Training Co., Ltd.
- **Risk Assessment as in TIS/OHSAS 18001**, Quality Training Co., Ltd.
- **Food Safety Management System (ISO 22000) (2-3/04/2007)**, FoSTAT
- **Knowledge Management**, Ampol Food Processing Co., Ltd.
- **Pest Management**, Diamond Planet Co., Ltd.
- **Chemical Engineering Module for Footwear**, Nike (Thailand) Co., Ltd.
- **Safety Officer with Risk Assessment in Work Places (9-10/05/2003)**, Department of Labour Protection and Welfare
- **Safety Management in Supervisor Level (6-7/03/2003)**, Safety and Environmental Service Center, National Petrochemical Public Co., Ltd.
- **ISO 9001:2000, ISO 14001, ISO 18001 (Safety), GMP/HACCP, and Documentation/Quality Audit (8-17/10/2003)**, Academic Service Center, KKU

การเข้าร่วมเสวนาและประชุมวิชาการ

- การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ เครือข่ายพัฒนาความเข้มแข็งต่อภัยพิบัติ ครั้งที่ 1 ในหัวข้อ “ความยืดหยุ่นของภัยพิบัติในพื้นที่เมืองและความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชน” (Urban Disaster Resilience and Community Well-Being) ณ ห้องสัมมนา KSS-801 อาคารเกษมศรี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุภาพมหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช 2 มิถุนายน 2566
- Climate and Clean Air Conference 2023 โดยความร่วมมือของ Climate and Clean Air Coalition (CCAC) และ United Nations Environment Programme (UNEP) วันที่ 29 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2566 ณ United Nations Conference Centre (UNCC) United Nations Building กรุงเทพฯ
- The 14th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being, 17-20/12/2022 Champasak Grand Hotel, Pakse, Laos (Co-Chair)
- The 14th Mahasarakham University Research, Maha Sarakham, Thailand (06/09/2018, Presenter)
- The 2nd Naresuan Conference on Natural Resources, Geoinformation and Environment, Phitsanulok, Naresuan University, Thailand (15/12/2017, Presenter)
- The 12th Mahasarakham University Research Conference, presented in the title of Some Physical and Chemical Properties of Termite Mound Soil to be Beneficial for Growing Vegetables at Ban Don Champa, Pon Ngam Sub-District, Kosum Phisai District, Maha Sarakham Province, Faculty of Humanities and Social sciences, Mahasarakham University, Maha Sarakham Province (08/09/2016) (Poster)

กิจกรรมเสริม

- **วิทยากร,** Climate Crisis and University Engagement: Case Study on PM_{2.5} ในการประชุมวิชาการระดับชาติ Engagement Thailand ครั้งที่ 9 ขับเคลื่อนนวัตกรรม เพื่อพันธกิจสัมพันธ์กับสังคม สู่ความยั่งยืน The 9th Engagement Thailand Annual Conference 2024 Driving Society Engagement Innovation toward Sustainability ในระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน 2567 ณ โรงแรมเซ็นทารา ริเวอร์ไซด์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
- **วิทยากร,** หัวข้อ การบูรณาการทักษะการสื่อสาร เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงในชุมชนสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โครงการพัฒนานักศึกษาทุนครูรัก(ษ์) ถิ่น ปีการศึกษา 2566 เพื่อพัฒนาศักยภาพในด้านการใช้ภาษาไทยเพื่อใช้ในการสื่อสาร มุ่งเน้นการสื่อสารกับชุมชน ในการผลักดันการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน วันที่ 20 และ 22 มีนาคม 2567 ณ ห้อง ED1219 ชั้น 2 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- **วิทยากร,** ข้อข้องใจที่ 4 จะบูรณาการการจัดการฝุ่นละออง PM_{2.5} กับการรับมือสถานะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ อย่างไรดี จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษอากาศและภูมิอากาศ (Hub of Talents on Air Pollution and Climate – HTAPC) วันที่ 1 มีนาคม 2567 ณ โรงแรมพลูแมน ขอนแก่น ราชภา ออคิด จ.ขอนแก่น
- **วิทยากร,** Garbage Hack with Isan Youth Leaders จัดโดย YSEALI และ University of Nebraska at Omaha 4 และ 5 พฤศจิกายน 2566 ณ โรงเรียนบรบือ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม
- **คณะกรรมการคัดเลือกและตัดสินผลงาน** หัวข้อ “UniTi Talks on STI for Sustainable Community ฉากทัศน์ ชุมชนที่ฉันอยากเห็น ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม” จัดขึ้นโดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) หรือ NSM ร่วมกับสถานเอกอัครราชทูตสหรัฐอเมริกา ประจำประเทศไทย ศูนย์ข้อมูลและวัฒนธรรมอเมริกัน (American Corner) 4 แห่ง และศูนย์วิจัยและสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG Move) 11 – 13 พฤษภาคม 2566 ณ ห้องประชุม IT Auditorium พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ NSM คลองห้า จ.ปทุมธานี
- **วิทยากร,** การอบรม เรื่อง แนวทางการดำเนินงานตามเกณฑ์สำนักงานสีเขียว สำนักงานสีเขียว (หมวด 4 และ 5) บริษัท เอเบิล คอนซัลแตนท์ จำกัด 26 เม.ย. 2566
- **วิทยากร,** การอบรม เรื่อง แนวทางการดำเนินงานตามเกณฑ์สำนักงานสีเขียว หัวข้อ หลักการและความรู้เบื้องต้น ของการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเบิล คอนซัลแตนท์ จำกัด 27 เม.ย. 2566
- **วิทยากร,** การอบรมหลักสูตร การอนุรักษ์พลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 17 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 9 อาคาร 1 การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
- **วิทยากร,** “คาร์บอนเครดิต” เมกะเทรนด์ที่ไม่ไกลตัวอย่างที่คิด วันที่ 22 ม.ค. 2566 ณ ห้อง SBB706 คณะการบัญชี และการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- **ผู้นำเสนอ,** เท้าพันภัยพิบัติ (ช่อง 5): การเตรียมพร้อมการรับมือของชุมชนต่อสถานการณ์ภัยแล้ง โดยการมีส่วนร่วม ของเยาวชน” ออกอากาศ 10 พ.ค. 2566
- **ผู้นำเสนอ,** เท้าพันภัยพิบัติ (ช่อง 5): ชุมชนมีส่วนร่วม แก้ไขลดการเผาป่าอย่างไร ออกอากาศ 5 เม.ย. 2566
- **ผู้นำเสนอ,** เท้าพันภัยพิบัติ (ช่อง 5): เสริมศักยภาพชุมชนป้องกันภัยพิบัติ ออกอากาศ 27 ก.พ. 2566
- **วิทยากร,** เรื่อง การพัฒนาศักยภาพธุรกิจชุมชนเพื่อการผลิตและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและต้นทุนการผลิต ต่ำ โครงการ ความยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทานเพื่อเป้าหมายการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม จัดโดยศูนย์พัฒนา ชนบทผสมผสานมหาสารคาม 24 ส.ค.2565 ณ ศูนย์ประชุมแก่งเลิงจาน ต.แก่งเลิงจาน อ.เมือง จ.มหาสารคาม
- **คณะกรรมการภาคตะวันออกเฉียงเหนือ-ตอนล่าง** สถาบันลูกโลกสีเขียว บริษัท ปตท จำกัด มหาชน ปี 2564-2567
- **Speaker,** a camp for Isan Environmental Leaders at Prampreddee Foundation International Eco Village in Kalasin Province (25-27/11/2022), supported by Young Southeast Asian Leaders Initiative (YSEALI) and Mahasarakham University American Corner.
- **วิทยากร,** การอบรมเชิงปฏิบัติการ “ยุววัตรโรงเรียนปลอดขยะและคาร์บอนต่ำ” โรงเรียนหัวเรือพิทยาคม สังกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม 4 กุมภาพันธ์ 2563 และ 21 สิงหาคม 2563
- **อาจารย์ที่ปรึกษา** ชมรมสานฝันคนสร้างป่า องค์การนิสิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปี 2563-2564

- **Special lecturer**, Environmental Management System (ISO14001:2015) (28/08/2018), Faculty of Science and Technology, Phranakhon Rajabhat University, Bangkok.
- **Instructor**, Evaluation of Risk and Opportunity for Developing Sustainable Environmental Management System (26-27/08/2018), Mahasarakham Business School, Mahasarakham University, Riverfront Hotel, Mukdahan.
- **Instructor**, Practical workshop on Quality Management System ISO9001:2015 (24-26/07/2018), Computer Center, Mahasarakham University, Wishing Tree Resort, Khon Kaen.
- **Instructor**, Practical workshop on Environmental Impact Assessment for Sustainable Management (1-3/07/2018), Mahasarakham Business School, Mahasarakham University, Rai Kusuma Resort, Sara Buri.
- **Instructor**, Practical workshop on Evaluation of Environmental Aspects and Their Significances as in ISO14001:2015 (02/04/2018), Mahasarakham Business School, Mahasarakham University (Co-Instructor)
- **Instructor**, Special training on Environmental Management System ISO 14001: 2015 (11/10/2016), TRAX APPAREL (CAMBODIA) CO., LTD., Phum Chong Thnolkhangket, Sangkat Tuk Thla, Phnom Penh, Kingdom of Cambodia
- **Instructor**, Special training on Environmental Management System (ISO 14001:2015) on June 17, 2016 at TRAX Intertrade Co., Ltd., Roi Et Province
- **Special lecturer**, Air and Noise Pollution (31/10/2015 and 01/11/2015), Department of Environmental Science, Faculty of Science, Khon Kaen University, Khon Kaen University (Lecturer)