

ประวัติบุคลากร

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย): รองศาสตราจารย์ ดร. วิธิดา พัฒนอิสรานุกูล

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ): Assoc.Prof. Withida Patthanaissaranukool

2. ตำแหน่งปัจจุบัน: อาจารย์

สถานที่ทำงาน: ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 420/1 ถ.ราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์: 02-354-8525 โทรสาร: 02-3548525

E-mail Address: withida.pat@mahidol.ac.th; withida.pat@gmail.com

3. ประวัติการศึกษา:

พ.ศ. 2549 – 2555 Ph.D. (Environmental Technology)

พ.ศ. 2545 – 2549 วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 1

สาขาวิชาเอกวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม

4. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- Environmental and Health Impact Assessment
- Carbon Footprint and Carbon-balanced Modelling
- Phosphorus Flow Analysis

5. รางวัล

- 1) รางวัลผู้มีผลงานดีเด่นด้านการศึกษา ประจำปี 2567 (Public Health's Teaching Excellence Award, 2026)
- 2) Mahidol University Professional Framework: MUPSF Level 2 (Level 2 of the teaching quality assessment); January 9, 2026
- 3) รางวัลบุคลากรคณะสาธารณสุขศาสตร์ที่มีผลงานดีเด่น ประจำปี 2567 (Dean Sarawut Award: Colleague of the year 2025)
- 4) รางวัลแสดงความชื่นชมผู้มีส่วนในการผลิตผลงานวิจัย ประจำปี 2565 ระดับบุคคล ประเภท ผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ประเภท Q1 สูงสุด ของคณะสาธารณสุขศาสตร์

6. การอบรม/พัฒนานตนเอง

- 1) การอบรมเชิงปฏิบัติการ “หลักสูตรการทวนสอบข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร” จัดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), 11-12 กันยายน 2568.
- 2) “การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรเชิงลึก” จัดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), 15-16 มกราคม 2568.
- 3) Professional Research Empowerment Program (PREF Batch 6, 2023), Organized by Mahidol University
- 4) การอบรมเชิงปฏิบัติการเชิงลึก “การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร” จัดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), 14 กันยายน 2565
- 5) “Regional HIA Curriculum Development Workshop”, Organized by Asian Development Bank (ADB). Bangkok Thailand, 7-8 March 2017.
- 6) “University Stakeholders Meeting”, Organized by Asian Development Bank (ADB), Hanoi, Vietnam, 6-7 July 2017.
- 7) “Regional Training of Trainers (ToT) on Health Impact Assessment (HIA)”, Organized by Asian Development Bank (ADB), Ho Chi Minh City, Vietnam. 10-16 September 2017.

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

หัวหน้าโครงการวิจัย/บริการวิจัย

- 1) โครงการวิจัย “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการปลูกทุเรียนของประเทศไทย”
แหล่งทุนสนับสนุน : สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ปีงบประมาณ 2567
- 2) โครงการวิจัย “การนำกลับฟอสฟอรัสจากขยะอาหารและของเหลือทิ้งทางการเกษตร โดยกระบวนการหมักร่วมแบบไม่ใช้อากาศและปฏิกิริยากักต่อน้ำทางเคมี”
แหล่งทุนสนับสนุน : Fundamental Fund ประเภท Basic Research Fund มหาวิทยาลัยมหิดล ปีงบประมาณ 2565
- 3) โครงการบริการวิจัย “การประเมินการปลดปล่อยและการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์จากการปลูกพืชสมุนไพร สมอพิเภก สมอไทย มะขามป้อม และโมโรเฮยะ”
แหล่งทุนสนับสนุน : บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด ปีงบประมาณ 2565
- 4) โครงการวิจัย “การลดการปลดปล่อยคาร์บอนและการสูญเสียฟอสฟอรัสในการผลิตข้าวโพดสำหรับอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทย”

แหล่งทุนสนับสนุน : สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ปีงบประมาณ 2563

- 5) โครงการวิจัย “การศึกษาการถ่ายเทคาร์บอนในการปลูกข้าวเหลืองและการสกัดน้ำมันข้าวเหลืองในประเทศไทยตามแบบจำลองสมดุลคาร์บอน”

แหล่งทุนสนับสนุน : ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยมหิดล ปีงบประมาณ 2557

8. ผลงานตีพิมพ์

8.1 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ/นานาชาติ

- 1) Noodaeng S, Petchmedyai P, Janthasen A, Neamhom T, **Patthanaissaranukool W**. Comparative carbon footprint analysis of semi-digital and fully digital implant-supported prosthesis fabrication processes. *Environmental Challenges*, 2025, 20, 101294.
- 2) Mokjatturas S, Polprasert S, **Patthanaissaranukool W**, Dereli RK, Chinwetkitvanich S. Environmental and financial assessment of phosphorus loss from food waste in the academic institutions. *Global Journal of Environmental Science and Management*, 2025, 11(4), pp. 1655–1670.
- 3) Khempunjakul T, Phosri A, Sangkharat K, Kanchanasuta S, **Patthanaissaranukool W**. Mortality and economic burden of PM2.5 and NO2 in Thailand using satellite remote sensing and Random Forest algorithms. *Environmental Challenges*, 2025, 21, 101366.
- 4) Khaita, C, **Patthanaissaranukool W**, Polprasert S, Chinwetkitvanich S. Effect of Pre-treatment Methods on Phosphorus Recovery from Anaerobic Co-digestion of Food Waste with Digested Sludge. *Environmental Science and Engineering*, 2025, 142–153.
- 5) Khaita C, Chinwetkitvanich S, Polprasert S, Polprasert C, **Patthanaissaranukool W**. Phosphorus and bioenergy recovery from anaerobic co-digestion of food waste and corn residues with digested sludge: effect of HRT and pre-treatment methods. *Clean Technologies and Environmental Policy* 2025 27(5); 2007–2027, 112027.
- 6) Mokjatturas S, Chinwetkitvanich S, **Patthanaissaranukool W**, Polprasert, C. Polprasert S. Phosphorus mass flows and economic benefits of food waste management: the case study of selected retail and wholesale fresh markets in Thailand. *Clean Technologies and Environmental Policy* 2025; 27(1): 219–233.

- 7) Moungsree S., Neamhom T., Polprasert S., Suwannahong K., Polprasert C., **Patthanaissaranukool W.** Greenhouse gas emissions and carbon footprint of maize-based feed products for animal farming in Thailand. *Environmental Science and Pollution Research* 2024; 31(2): 2657-2670. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-31408-5>
- 8) Moungsree S, Neamhom T, Polprasert S, **Patthanaissaranukool W.** Carbon footprint and life cycle costing of maize production in Thailand with temporal and geographical resolutions. *Int J Life Cycle Assess* 2023, 28(7): 891–906. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11367-022-02021-4>
- 9) Pimpeach W., Polprasert C., Panyapinyopol B., Polprasert S., Mahasandana S., **Patthanaissaranukool W.** Enhancing anaerobic co-digestion of primary settled-nightsoil sludge and food waste for phosphorus extraction and biogas production: effect of operating parameters and determining phosphorus transformation. *Environmental Science and Pollution Research* 2023, 30(9), pp. 23173–23183. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23853-5>
- 10) **Patthanaissaranukool W.**, Polprasert S., Neamhom, T. Carbon smart agriculture: lower carbon emissions and higher economic benefits of maize production in Thailand. *International Journal of Environmental Science and Technology* 2023, 20(6), pp. 6003–6014. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13762-022-04355-w>
- 11) Pimpeach W, **Patthanaissaranukool W**, Polprasert C, Polprasert S, Mahasandana S, Panyapinyopol B. Optimization and Kinetic Study of Phosphorus Dissolution from Primary Settled-Nightsoil Sludge. *Environment and Natural Resources Journal* 2023, 21(12): 102 – 112.
- 12) Siwaphomchai N, Aimyong N, **Patthanaissaranukool W**, Sihabut T. Factors Affecting Traffic Noise and Annoyance from Different Types of Roads: A Case Study in Nakorn Pathom Province, Thailand. *Environment and Natural Resources Journal*, 2023, 21(4), pp. 290–298
- 13) Buayoungyuen S, Panyapinyopol B, Fongsatitkul P, **Patthanaissaranukool W**, Warodomrungsimun C. Simultaneous Removal of Nitrogen, Phosphorus, and Organic Matter from Slaughterhouse Wastewater Using AnA2/O2 SBR and Its Economic Benefits. *EnvironmentAsia* 2022, 15(1): 33-46.
- 14) Khaing KT, Polprasert C, Mahasandana S, Pimpeach W, **Patthanaissaranukool W**. Polprasert S. Phosphorus Recovery and Bioavailability from Chemical Extraction of

- Municipal Wastewater Treatment's Waste Activated Sludge: A Case of Bangkok Metropolis, Thailand. *Environ. Nat. Resour. J.* 2022, 20(4):369-378.
- 15) Yongsri A, Neamhom T, Polprasert S, Singhakant C, **Patthanaissaranukool W**. Phosphorus flow analysis in maize cultivation: a case study in Thailand. *Environ Sci Pollut Res* 2022, 29:59835–59845. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20145-w>
 - 16) Thongmai S, Neamhom T, **Patthanaissaranukool W**, Polprasert S. Energy use and consumption patterns of maize cultivation - a case study in Thailand. *Environ Nat Resour* 2021; 19(6): 435-448. DOI: 10.32526/enrj/19/202100086
 - 17) สาวิตรี ม่วงศรี, สุภาวดี ผลประเสริฐ, ธนกฤต เนียมหอม, **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล**. การปลดปล่อยคาร์บอนจากการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในฤดูแล้งของประเทศไทย. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี* 2564; 29(6): 950-965.
 - 18) วริศรา ลิขิวัฒน์, วิภาดา ทองหอม, ศุภิสรา แขวงโสภา, ธนกฤต เนียมหอม, **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล**. คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตพญาไท. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี* 2564; 29(4): 604-617.
 - 19) Thongphunchung K., Phosri A., Sihabut T. **Patthanaissaranukool P**. Short-term effects of particulate matter on outpatient department visits for respiratory diseases among children in Bangkok Metropolitan Region: a case-crossover study. *Air Qual Atmos Health* 2021; 14: 1785–95. DOI: 10.1007/s11869-021-01053-3
 - 20) คุณุณม ทองพันซัง อาทิตย์ โพธิ์ศรี ธนาศรี สีหะบุตร **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล**. ความสัมพันธ์ระหว่างการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนและการเข้ารับการรักษาพยาบาลในแผนกผู้ป่วยนอกด้วยโรคระบบทางเดินหายใจในเด็กอายุ 0-14 ปีที่อาศัยอยู่ในจังหวัดสมุทรปราการ. *วารสารควบคุมโรค* 2564; 47(1): 13-24.
 - 21) Hirunrueng T, **Patthanaissarnukool W**, Sihabut T. Odor intolerance and proposed offsite limit under the Thailand public health provision. *Journal of Health Research*. Emerald Publishing Limited ISSN: 2586-940X. DOI 10.1108/JHR-01-2020-0018
 - 22) Thareejit M, Sihabut T, and **Patthanaissaranukool W**. The association between road traffic noise and annoyance levels in residential and sensitive areas of Ayutthaya, Thailand. *Asia-Pacific Journal of Science and Technology* 2020; 25(3): 1-13.
 - 23) **Patthanaissaranukool W**, Fongsatitkul P, and Warodomrungsimun C. Environmental Health Professional in Developed Countries. *EnvironmentAsia* 2020; 13(1): 112-123.
 - 24) **Patthanaissaranukool W**, Bunnakrid K, Sihabut T. Applying mathematical modeling to predict road traffic noise in Phuket Province, Thailand. *International Journal of GEOMATE* 2019; 62: 133-139.

- 25) Warodomrungsimun C, **Patthanaissaranukool W**, Buayoungyuen S, Fongsatitkul P. Performance and Kinetics of the Treating Slaughterhouses Wastewater Using Sequencing Batch Reactor. Naresuan University Journal: Science and Technology 2019; 27(1): 87-97.
- 26) มินตา ธารีจิตร ฌนาศรี สีหะบุตร **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล**. การจัดทำแผนที่ระดับเสียงจากการจราจรสำหรับเทศบาลนครพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 2561; 18(3): 84-91.
- 27) บุษกร ชมเมือง ฌนาศรี สีหะบุตร **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล**. ลักษณะการสุขาภิบาลที่פקอาศัยมีอิทธิพลต่อการเพาะพันธุ์หนูในตำบลหอยไกร จังหวัดพิจิตร ประเทศไทย. วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 2561; 18(1): 72-80.
- 28) Bunnakrid K, Sihabut T, **Patthanaissaranukool W**. The relationship between road traffic noise and annoyance level in Phuket Province, Thailand. Asia-Pacific Journal of Science and Technology 2017; 22(4):1-8.
- 29) **Patthanaissaranukool W**, Polprasert C. Reducing carbon emissions from soybean cultivation to oil production in Thailand. Journal of Cleaner Production 2016; 131: 170-178.
- 30) Neamhom T, **Patthanaissaranukool W**, and Polprasert C. Evaluation of Carbon Equivalences in Ethanol Production from Energy Crops in Thailand. GMSARN International Journal 2016; 10: 95-100.
- 31) **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล**. เครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน.วารสารสาธารณสุข มหาวิทยาลัยบูรพา 2559; 11 (2): 96-108
- 32) ไกรชาติ ตันตระการอาภา **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล** วิษณุพงศ์ เกลี้ยงช่วย. บทบาทของประเทศไทยกับ COP21: การปรับตัวของภาคประชาสังคมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ. วารสารศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2559; 4(1): 109-124.
- 33) ปวีณา เจริญอักษร สุเทพ ศิลปานันท์กุล **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล** ธวัช เพชรไทย. การย่อยสลายกากไขมันของไส้เดือนดิน *Pheretima peguana* และ *Eisenia foetida*. วารสารสาธารณสุขศาสตร์ ฉบับพิเศษ 2558: 77-89.

8.2 การนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

- 1) จันทรวิมล มหัทธกะกาญจนะ, **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล**, ขวลิต วโรตมรังสิมันต์, ฌนกฤต เนียมหอม, เซต ใจกล้า, และ ธีรพงษ์ เลิศอัสวร. การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจับสัตว์

ทะเล: กรณีศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร ประเทศไทย. การประชุมวิชาการระดับชาติวิศวกรรมและการก่อสร้างครั้งที่ 5 (NECC2025) 20-21 มีนาคม 2568, ประชุมออนไลน์ผ่าน Zoom Application

- 2) วิภาดา วีระกุล, เขต ใจกลยา, ชัชวาล สิงห์กันต์, **วิธิตา พัฒนอิสรานุกูล**, ขวลิต วโรดมรังสิมันต์, อรอนงค์ ลามปรีสุทธิ์, นายสุรวุฒิ ศิราธรรม, การศึกษาปริมาณแร่ใยหินในพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่รื้อถอน ณ จังหวัดสระบุรี. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 9: วันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ 2568; 340-349.
- 3) Jaikla K, Neamhom T, Jaikanlaya C, **Patthanaissaranukool W**. Health risk assessment of nickel and chromium containing particles in arc welding factory. In: Proceedings of the 17th annual conference on highlighting environmental health issues: Research towards solution; 2025 September 20; Bangkok; Chulabhorn Research Institute; 2025. p. 84-88.
- 4) Pasavanung A., Polprasert S., **Patthanaissaranukool W.**, Neamhom T, Carbon Footprint for Organization: Case Study of Printing and Packaging Factory in Thailand in the 14th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management on 20-21 May, 2025., Bangsaen Heritage Hotel, Chon Buri, Thailand
- 5) Chalarak S, Singhakant C, Jaikanlaya C, Neamhom T, Polprasert S, **Patthanaissaranukool W**. Greenhouse gas emissions from municipal solid waste treatment in Rayong Province. In: Proceedings of the Conference on trends in environmental health; 2023 November 25 ; Bangkok; Chulabhorn Research Institute; 2023. p. 22-28.
- 6) Bathbumrung C, Neamhom T, **Patthanaissaranukool W**, Polprasert S, Warodomrunsimun C. Phosphate pellets formation from mobile toilet wastewater struvite and sugarcane industrial wastes. In: Proceedings of the Conference on trends in environmental health; 2023 November 25 ; Bangkok; Chulabhorn Research Institute; 2023. p. 84-89.
- 7) Yakam P, Neamhom T, Polprasert S, **Patthanaissaranukool W**, Warodomrunsimun C. A pilot-process for struvite phosphate recovery From mobile toilet wastewater by a single recipitation process. In: Proceedings of the Conference on trends in

- environmental health; 2023 November 25 ; Bangkok; Chulabhorn Research Institute; 2023. p. 107-111.
- 8) Fakhum S, Warodomrungsimum1 C, **Patthanaissaranukool W**, Singhakant C, Polprasert S. Impact assessment of slaughterhouse wastewater and sludge treatment using ana2/o2 SBR and anaerobic sludge digester system: a pilot-scale study. In: Proceedings of the Conference on trends in environmental health; 2023 November 25 ; Bangkok; Chulabhorn Research Institute; 2023. p. 132-137.
 - 9) Boonmee R, Singhakant C, Warodomrungsimuma C, Aimyong N, Siangyai A, **Patthanaissaranukool W**. Assessment of dust and noise from construction and demolition activities in hospital areas with applied pre-construction risk assessment guidelines. In: Proceedings of the Conference on trends in environmental health; 2023 November 25 ; Bangkok; Chulabhorn Research Institute; 2023. p. 5-9.
 - 10) Worralakkulwong M, Prechthai T, **Patthanaissaranukool W**, Warodomrungsimum C. Bio-fertilizer production from the spent mushroom substrate with waste-activated sludge. In: Proceedings of the Conference on the role and challenge of environmental health in national development; 2022 October 8; Bangkok; Chulabhorn Research Institute; 2022. p. 89-95.
 - 11) Buayoungyuena S, Panyapinyopol B, Fongsatitkul P, **Patthanaissaranukool W**, Warodomrungsimum C. Effect of solids retention time (SRT) on the nutrient release efficiency in the treatment of waste activated sludge using ASD processes. In: Proceedings of the Conference on the role and challenge of environmental health in national development; 2022 October 8; Bangkok; Chulabhorn Research Institute; 2022. p. 101-106.
 - 12) Panthong S, Phosri A, Singhakant C, **Patthanaissaranukool W**. Quantitative microbial risk assessment of specific food menu from restaurants in Bangkok, Thailand. In: Proceedings of the Conference on the role and challenge of environmental health in national development; 2022 October 8; Bangkok; Chulabhorn Research Institute; 2022. p. 123-126.

- 13) Soonthornsaratoona A, Aimyong N, **Patthanaissaranukoola W**, Sihabut T. Influence of odor hedonic tone on annoyance and complaint intention of residents in Bangkok Metropolitan area. In: Proceedings of the Conference on the role and challenge of environmental health in national development; 2022 October 8; Bangkok; Chulabhorn Research Institute; 2022. p. 138-141.
- 14) Phuangchong S, Jaikanlaya C, **Patthanaissaranukool W**, Neamhom T. Levels and risk assessment for indoor air quality among workers in card production department: a case study of printing industry. In: Proceedings of the Conference on the role and challenge of environmental health in national development; 2022 October 8; Bangkok; Chulabhorn Research Institute; 2022. p. 142-148.
- 15) Chareonwimonruk N., **Patthanaissaranukool W.**, Neamhom T., Polprasert S. (2021). Carbon Footprint in the Faculty of Public Health, Mahidol University During Lockdown and Non-Lockdown Periods. Proceedings of the 4th Environment and Natural Resource International Conference (ENRIC 2021) Challenges, Innovations and Transformations for Environmental Sustainability Virtual Conference, December 16th, 2021, Thailand.
- 16) Boonphikhan N., Singhakant C., Kanchanasuta K., **Patthanaissaranukool W.**, Prechthai T. Indoor Air Quality in Public Health Centers: A Case study of Public Health Centers Located on Main and Secondary Roadside, Bangkok. Proceedings of the 4th Environment and Natural Resource International Conference (ENRIC 2021) Challenges, Innovations and Transformations for Environmental Sustainability Virtual Conference, December 16th, 2021, Thailand. 137-143
- 17) มาลินี ขาววิริยางกูร, **วิจิตา พัฒนอิสรานุกูล**, ธนาศรี สีหะบุตร, ขวลิศ วโรตมรังสีมันต์. ระดับความรำคาญจากเสียงการจราจรจากทางด่วน: กรณีศึกษาหอพักโรงพยาบาลในกรุงเทพมหานคร. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมการประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ ๒๐; วันที่ ๑๒-๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔; ขอนแก่น, ประเทศไทย. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย; ๒๕๖๔.
- 18) Yongsri A, **Patthanaissaranukool P**, Polprasert S, Neamhom T, Singhakant C. Phosphorus Flow in Maize Cultivation in Dry Season of Thailand. Proceedings of the

7th Thai-Nichi Institute of Technology Academic (TNIAC 2021). 20-21 May 2021; Thai-Nachi Institute of Technology, Bangkok; 2021.

- 19) Thongmai S, Neamhom T, **Patthanaissaranukool W**, Polprasert S, Jaikanlaya C. Energy and cost analysis in different maize cultivation practices in Thailand. Proceedings of the 7th Thai-Nichi Institute of Technology Academic (TNIAC 2021). 20-21 May 2021; Thai-Nachi Institute of Technology, Bangkok; 2021.
- 20) Phenpa K, Inthorn D, **Pattanaissaranukool W**, Polprasert S. Enhancement of coolant oil wastewater treatment efficiency using Fenton's reaction. Proceedings of the 7th Thai-Nichi Institute of Technology Academic (TNIAC 2021). 20-21 May 2021; Thai-Nachi Institute of Technology, Bangkok; 2021.
- 21) Ronkna W, **Patthanaissaranukool W**, Prechthai, Warodomrunsimun C. Struvite production from anaerobic sludge digester. Proceedings of the Conference on Strategic Planning for Innovation in Environmental Health; 2019 November 2; Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand; 2019.
- 22) Buayoungyuena S, Panyapinyopol B, Fongsatitkul P, **Patthanaissaranukool W**, Warodomrunsimun C. The Performance of the Treating Slaughterhouse Wastewater Using AnA2/O2 SBR in a pilot scale. Proceedings of the Conference on Strategic Planning for Innovation in Environmental Health; 2019 November 2; Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand; 2019.
- 23) Neamhom T, Polprasert S, **Patthanaissaranukool W**, Polprasert C. How rice industry can reduce carbon emission; A case study in Thailand. Proceedings of the Conference on Strategic Planning for Innovation in Environmental Health; 2019 November 2; Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand; 2019.
- 24) Pinvattanachai S, **Patthanaissaranukool W**, Warodomrunsimun C. The Effect of The Solid Retention Time on Simultaneous COD, TKN, And TP Removal from Slaughterhouse Wastewater Using Sequencing Batch Reactor. Proceeding on the EnvironmentalAsia International Conference, 13-15 June 2019, The Empress hotel, Chiang Mai, Thailand.

- 25) Pinvattanachai S, **Patthanaissaranukool W**, Warodomrungsimun C. Effect of SRT on the Nutrient Removal and Phosphorus Accumulation in Sludge using AnA2/O2 SBR Treating Slaughterhouse Wastewater. Proceedings of the Conference on Two Faces of Chemical; 2018 November 17; Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand; 2018.
- 26) Prabhakasen T, Jaikanlaya C, Jaikanla C, **Patthanaissaranukool W**, Warodomrungsimun C. Concentrations of Formaldehyde and Acetaldehyde in a Community Hospital. Proceedings of the Conference on Two Faces of Chemical; 2018 November 17; Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand; 2018.
- 27) Bunnakrid K, **Patthanaissaranukool W**, Sihabut T. The Comparison of Road traffic Noise Levels from Prediction Model and Actual Noise Measurement in Phuket, Thailand. Proceedings of the Conference on Two Faces of Chemical; 2018 November 17; Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand; 2018.
- 28) กุลนภา บุญนาคฤทธิ์, **วิริตา พัฒนอิสรานุกูล**, ธนาศรี สีหะบุตร, สุเทพ ศิลปานันท์กุล. การศึกษา ระดับเสี่ยงจากการจราจรในอำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต. รายงานการประชุมวิชาการ ประจำปี 2558 มหาวิทยาลัยแม่โจ้; วันที่ 8-9 ธันวาคม 2558; ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้. จังหวัดเชียงใหม่; 2558.
- 29) Thinraya P, Srihabut T, Precththai T, and **Patthanaissaranukool W**. Quantity of Heavy Metals in Aquatic Fertilizers in Thailand. Proceedings of the 46th Asia Pacific Academic Consortium for Public Health Conference: Evaluation of Public Health in the Asia Pacific Region; 17-19 October 2014.; Hilton Hotel. Kuala Lumpur, Malaysia; 2014.
- 30) Nubsang H, Sihabut T, Prethai T, and **Patthanaissaranukool W**. Heavy metals in safety vegetables in supermarkets in Bangkok. Burapa University International Conference 2014: Global Warming and Its Impacts; July 3-4, 2014; Dusit Tani hotel. Pattaya, Thailand; 2014.
- 31) **Patthanaissaranukool W**, and Polprasert C. Carbon Emission from Marine Capture Fisheries in Thailand Based on a Carbon-Balanced Model. Proceedings of GMSARN

Int. Conf. on Green Growth in GMS: Energy, Environment and Social Issues; 18-20
December 2013; Mandalay, Myanmar; 2013.
