



# พศ.ดร.ประดับดวง เกียรติศักดิ์ศิริ

## ASST. PROF. PRADABDUANG KIATTISAKSIRI, Ph.D.

**POSITION:** Assistant Professor

**E-MAIL:** Pradabduang.k@fph.tu.ac.th, Pradabduang.k@gmail.com

### EDUCATION:

2011-2018 Ph.D. in Environmental Management (International Program), Chulalongkorn University

2008-2010 M.Sc. in Environmental Management (International Program), Chulalongkorn University

2004-2008 B.Sc. in Health Science (Environmental Health), Thammasat university

### RESEARCH INTERESTS:

- Water supply
- Wastewater treatment
- Food safety and food sanitation
- Waste management

### HONORS AND AWARD:

รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นระดับคณะ: ประเภทอาจารย์ ประจำปี 2563

### PUBLICATIONS :

- Kanchanatip, E., Kiattisaksiri, P. & Neramittagapong, A. (2023). Photocatalytic treatment of real liquid effluent from hydrothermal carbonization of agricultural waste using metal doped  $TiO_2$ /UV system. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 58(3), 246–255.
- Kiattisaksiri, K., Petmark N., & Ratpukdi, T. (2023). Combination of coagulation and VUV+ $H_2O_2$  for the treatment of color and organic matter in treated effluent wastewater from a sugar factory. *Applied Science and Engineering Progress*, 16(4), 6192.
- Kaewkanta, C. Suma, Y., Kiattisaksiri, K., & Eaktasang, N. (2022). Municipal solid waste management in special economic zone (SEZ) in North Thailand. *Multicultural Education*, 8(5), 93-101.
- Kiattisaksiri, P., Khan, E., Punyapalakul, P., Musikavong, C., Tsang, D.C.W, & Ratpukdi, T. (2020). Vacuum ultraviolet irradiation for mitigating dissolved organic nitrogen and formation of haloacetonitriles. *Environmental Research*, 185, 109454.
- Rakkapao, N., Kiattisaksiri, P., & Samakkekarom, R., 2019. Knowledge, Attitudes, and HIV/AIDS risk behaviors of myanmar migrant workers in Thailand. *Global Health Management Journal*. 3(3), 84-94.
- Ratpukdi, T., Sinorak, S., Kiattisaksiri, P., Punyapalakul, P., & Siripattanakul-Ratpukdi, S. (2019). Occurrence of trihalomethanes and haloacetonitriles in water distribution networks of Khon Kaen Municipality, Thailand. *Water Science and Technology: Water Supply*, 19(6), 1748-1757.
- Kiattisaksiri, P., Khan, E., Punyapalakul, P., & Ratpukdi, T. (2016). Photodegradation of haloacetonitriles in water by vacuum ultraviolet irradiation: Mechanisms and intermediate formation. *Water Research*, 1(98), 160-167.
- Kiattisaksiri, K., Khamdahsag, P., Khemthong, P., Pimpha, N., & Grisdanurak, N. (2015). Photocatalytic degradation of 2,4-dichlorophenol over Fe-ZnO catalyst under visible light. *Korean Journal of Chemical Engineering*, 32(8), 1578-1585.
- ประดับดวง เกียรติศักดิ์ศิริ, ภูรินทร์ คำเดชศักดิ์, บุรุษย์ กฤษดาบุรุษย์, 2559. การบำบัดสารอินทรีย์ที่ระเหยปนเปื้อนในน้ำด้วยกระบวนการโฟโตคะตะไลซิส. วารสารสิ่งแวดล้อม ฉบับปีที่ 20 เล่มที่ 2 เดือนเมษายน - มิถุนายน 2559



# พศ.ดร.ประดับดวง เกียรติศักดิ์ศิริ

## ASST. PROF. PRADABDUANG KIATTISAKSIRI, Ph.D.

### CONFERENCE PROCEEDINGS :

- ณรงค์เดช นันทาเวียง, ประดับดวง เกียรติศักดิ์ศิริ, 2563. การประเมินคุณภาพระบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการสาธารณสุข ในอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน. การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยบัณฑิตศึกษาระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ครั้งที่ 13 ประจำปีการศึกษา 2563
- นิตยา สิกธิพรหม, ปณรรฐพร ใจวัน, สุธาสินี โพธิ์ศรี และประดับดวง เกียรติศักดิ์ศิริ, 2563. การกำจัดฟลูออไรด์ในน้ำด้วยวัสดุดูดซับที่สังเคราะห์จากของเสีย. งานประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประจำปี 2563 (ครั้งที่ 2) “การปรับเปลี่ยนความรู้สู่ยุคประเทศไทย 4.0”. 16-17 มกราคม 2563. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย. หน้า 36-45.
- Kiattisaksiri, P., Khan, E., Punyapalakul, P., Ratpukdi, T., 2018. VUV-bases AOPs for trihalomethanes formation reduction. 3<sup>rd</sup> Regional IWA Diffuse Pollution Conference "Innovation and Frontier Technology for Water Security and Scarcity". 19-22 November 2018. The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand. Page 42-43.
- T. Ratpukdi, S. Sinorak, P. Kiattisaksiri, P. Punyapalakul, S. Siripattanakul-Ratpukdi., 2018. Occurrence of Trihalomethanes and Haloacetonitriles in water Distribution Networks of Khon Kaen Municipality, Thailand. 3rd Regional IWA Diffuse Pollution Conference "Innovation and Frontier Technology for Water Security and Scarcity". 19-22 November 2018. The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand. Page 118-119.
- Sudarat Sinorak, Pradabduang Kiattisaksiri, Patiparn Punyapalakul and Thunyalux Ratpukdi, 2016. Fate of Dissolved Organic Nitrogen and Haloacetonitriles in Khon Kaen's Water Distribution Networks. Proceeding of the 5th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management, 11-13 May 2016, The Twin Towers Hotel, Rong Muang, Bangkok, Thailand. Page 107-109.
- ประไพพิมพ์ ทองเปราะ, ประดับดวง เกียรติศักดิ์ศิริ และธัญลักษณ์ ราษฎร์ภักดี, 2557. ผลกระทบของสารอินทรีย์ธรรมชาติต่อการย่อยสลายของสารปรอทด้วยวิธีโฟโตไลซิสในพอสด้วยกระบวนการเวกคัมอัลตราไวโอเลต. การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 ณ จังหวัดเชียงใหม่, 18-19 ธันวาคม 2557. Page 476-480.

### CONFERENCE PRESENTATIONS :

- นิตยา สิกธิพรหม, ปณรรฐพร ใจวัน, สุธาสินี โพธิ์ศรี และประดับดวง เกียรติศักดิ์ศิริ, 2563. การกำจัดฟลูออไรด์ในน้ำด้วยวัสดุดูดซับที่สังเคราะห์จากของเสีย. งานประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประจำปี 2563 (ครั้งที่ 2) “การปรับเปลี่ยนความรู้สู่ยุคประเทศไทย 4.0”. 16-17 มกราคม 2563. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย. (รางวัลนำเสนอผลงานวิจัยรูปแบบโปสเตอร์ระดับดี)
- Pradabduang Kiattisaksiri, Thunyalux Ratpukdi, Patiparn Punyapalakul, Eakalak Khan, 2019. Vacuum Ultraviolet Irradiation for Mitigation of Dissolved Organic Nitrogen and Haloacetonitriles Formation. WEF-EESS Conference on Advancement in Water and Wastewater Treatment and Reuse, AWWTR 2019, Singapore. (31<sup>st</sup> July – 1<sup>st</sup> August 2019)
- Pradabduang Kiattisaksiri, Eakalak Khan, Patiparn Punyapalakul, Charongpun Musikavong, Thunyalux Ratpukdi, 2019. Impact of Advanced Oxidation Processes on Dissolved Organic matter Characteristics and Haloacetonitriles formation. The 3<sup>rd</sup> International Conference on Bioresources, Energy, Environment and Materials Technology 2019 (BEEM2019), Hong Kong. (12-15 June 2019)
- Pradabduang Kiattisaksiri, Eakalak Khan, Patiparn Punyapalakul, Thunyalux Ratpukdi, 2015. Photodegradation of haloacetonitriles in water by VUV irradiation: Effect of gas purging and role of photolysis. The 2nd IWA Malaysia Young Water Professionals Conference 2015, Kuala Lumpur, Malaysia. (17-20 March 2015)
- Pradabduang Kiattisaksiri, Eakalak Khan, Patiparn Punyapalakul, Thunyalux Ratpukdi, 2014. Removal of haloacetonitriles by vacuum ultraviolet (VUV): Effects of pH and dissolve oxygen. Burapha university international conference “Global warming and its impacts”, Burapha University, Pattaya, Thailand (3-4 July 2014)
- Pradabduang Kiattisaksiri, Pongtanawat Khemthong, Jatuporn Wittayakhun, Phairat Usubharatana, and Nurak Grisdanurak, 2010. Fabrication of Fe (III)-doped ZnO using impregnation method for 2,4-dichlorophenol degradation. The 8<sup>th</sup> Asian-Pacific Regional Conference on Practical Environmental Technologies (APRC 2010), Ubon Ratchathani University, Ubon Ratchathani, Thailand (24-27 March 2010)