

Ukrit Samaksaman

99 m.9, Thapo Sub-district, Mueang, Phitsanulok, 65000 | Tel: 055962754, Fax: 055962750 | Email: ukrits@nu.ac.th

Education

PH.D. | 2016 | NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY, TAIWAN

- Ph.D. in Environmental Engineering
Department of Environmental Engineering, College of Engineering, NCHU
- **Dissertation:** Thermal treatment of soil co-contaminated with lube oil and heavy metals in a two-stage fluidized bed incinerator

M.ENG. | 2009 | THAMMASAT UNIVERSITY, THAILAND

- M.Eng. in Energy and Environmental Management Technology
Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, TU
- **Thesis:** Biodiesel production by using ultrasonic wave combined with microwave irradiation

B.SC. | 2006 | MAEJO UNIVERSITY, THAILAND

- B.Sc. in Chemistry
Department of Chemistry, Faculty of Science, MJU
- **Special Project:** Synthesis of zinc-dipropyldithiocarbamate for developing the natural rubber

Experience

RESEARCHER | ENERGY RESEARCH CENTER, MAEJO UNIVERSITY (ERC-MJU) | MAY 2009-AUGUST 2010

- Leader of the Bioenergy and Biodiesel Laboratory

ASSOCIATED LABORATORY ENGINEER | BELTON INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD | MAY 2006-AUGUST 2008

- In charge of the section of out-gases analysis of hard disk drive components using headspace-GC/MS technique

RESEARCH AND DEVELOPMENT STAFF | PAN ASIA LEATHER CO., LTD | MARCH-APRIL 2006

- Research and development of color- and glue-coated layers for leather products

TRAINEE | NATIONAL FERTILIZER COMPANY (NFC) CO., LTD (PUBLIC) | APRIL-MAY 2005

- Analyses of nutrient N-P-K in fertilizer, water, and wastewater

RESEARCH PROJECT

- Biodiesel production from Tung oil by using microwave irradiation
- Products development from the new oil crop for Northern Region of Thailand
- Development and instruct biodiesel process from oil plant on highland in upper Northern Region
- Potential of full cycle "Vernicia fordii" plantation for controlling ambient temperature and biodiesel production with microwave/ultrasonic
- Small-scale high quality Palm oil extraction processing development control with Embedded system
- Biogas production from waste cooking in the Good Healthy Canteen
- Potential of ethanol and biogas production from low grade Longan fruit

TRAINING COURSE

- ISO/IEC17025, Thailand Institute of Scientific and Technological Research
- Balance and equipment by Mettler Telodo
- Measurement system analysis by Belton Industrial
- Uncertainty measurement by Lab-scan Asia and Reagent Chemical Industry
- Basic technology of hard disk drive (HDD) by SUT-NECTEC
- New technology of GC and GC-MS by Agilent Technology
- Team building by Belton Industrial

Interested Topic

- Landfill mining and Contaminated soil remediation
- Fluidized bed incineration technology
- Solid waste and hazardous waste managements
- Waste to energy and Cleaner technologies
- Renewable and Alternative energy resources
- Biodiesel production

Publication

- Ukrit Samaksaman, Tzu-Huan Peng, Jia-Hong Kuo, Chien-Hsing Lu, and Ming-Yen Wey (2016). Thermal treatment of soil co-contaminated with lube oil and heavy metals in a low-temperature two-stage fluidized bed incinerator. Applied Thermal Engineering, 93, pp. 131-138.
- Ukrit Samaksaman, Jia-Hong Kuo, Tzu-Huan Peng, and Ming-Yen Wey (2016). Effect of co-contaminated soil mixtures as fixed/fluidized bed media on pollutants emission under thermal treatment. International Journal of Environmental Science and Technology, 13(13), pp. 519-528.
- Ukrit Samaksaman, Jia-Hong Kuo, Tzu-Huan Peng, and Ming-Yen Wey (2015). Determination of emission characteristics during thermal treatment of lube oil and heavy metal co-contaminated soil by fluidized bed combustion. Journal of Environmental Engineering, 141(10), pp.1-12.
- Jia-Hong Kou, Yi-Hui Lian, Ukrit Samaksaman, and Ming-Yen Wey (2014). Gaseous organic emissions during air gasification of woody waste: effect of bed agglomeration/defluidization. Fuel Processing Technology, 128, pp.104-110.

Conference

- Ukrit Samaksaman, Jia-Hong Kuo, and Ming-Yen Wey (2015). Evaluation of bottom ash from lube oil and heavy metals co-contaminated soil thermal treatment in fluidized bed incineration, ICEI-2015 conference, Singapore.
- นิกราน หอมดวง, ณัฐวุฒิ ดุษฎี, อุกฤษ สมัครสมาน, กิตติกร สาสุจิตต์ และ ธเนศ ไชยชนะ (2553). สมรรถนะเครื่องยอนต์ดีเซลกำเนิดไฟฟ้าเมื่อน้ำมันไบโอดีเซลมะเขายาหิน. การประชุมทางวิชาการ ประจำปี 2553. สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่.
- อุกฤษ สมัครสมาน, ณัฐวุฒิ ดุษฎี, นิกราน หอมดวง, กิตติกร สาสุจิตต์ และ อัจฉรา แก้วกล้า (2553). วิธีการสกัดและสมบัติของน้ำมันมะเขายาหิน. การประชุมทางวิชาการ ประจำปี 2553. สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่.
- นิกราน หอมดวง, ณัฐวุฒิ ดุษฎี, กิตติกร สาสุจิตต์, อุกฤษ สมัครสมาน, ธเนศ ไชยชนะ และ ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ (2553). อิทธิพลของอัตราส่วน A/F ต่อประสิทธิภาพระบบโปรโตวเซอร์แก๊ส. การประชุมวิชาการการถ่ายเทความร้อนและมวลในอุปกรณ์ความร้อน ครั้งที่ 9. ประจวบคีรีขันธ์.
- อุกฤษ สมัครสมาน และ นุรักษ์ กฤษดานุรักษ์ (2552). กระบวนการผลิตไบโอดีเซลด้วยคลื่นอัลตราโซนิคร่วมกับคลื่นไมโครเวฟ. งานประชุมสทรินครินทรวิโรฒวิชาการ ครั้งที่ 3, มหาวิทยาลัยสทรินครินทรวิโรฒ กรุงเทพฯ.