

Dr. Wassana Kamopas

ดร.วาสนา คำโอกาส

🏠 Researcher : Thermal System Research Unit

นักวิจัย : หน่วยวิจัยทางอุณหภาพ



SELECTED PUBLICATIONS / ผลงานตีพิมพ์

- 2021 Ruangrit, K., Pekkoh, J., Duangjan1, K., Phinyo, K., **Kamopas, W.**, Jeerapan, I., Pathom-aree, W., and Srinuanpan, S. Effectiveness of Using Oleaginous Microalgae as a Green Biosorbent to Remove Copper from Aqueous Media. *EnvironmentAsia*, 2021; 14(2): 14-23.
Ruangrit, K., Chaipoot, S., Phongphisutthinant, R., **Kamopas, W.**, Jeerapan, I., Pekkoh, J., Srinuanpan, S. Environmental - friendly pretreatment and process optimization of macroalgal biomass for effective ethanol production as an alternative fuel using *Saccharomyces cerevisiae*. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 2021; 31; 101919
จิระเมธ มารทะนุ, ธรรณิศร์ ตีตยาภ, **วาสนา คำโอกาส** และกนกเกียรติ์ เกียรติศิริโรจน์. การเพิ่มคุณภาพน้ำดิบปาล์มดิบเพื่อผลิตเป็นน้ำดื่มเชื้อเพลิงโดยกระบวนการโฟโตไลซิส. *วารสารวิชาการพลังงานทดแทนสู่ชุมชน*, 2564; 4(1): 87-96.
Kamopas, W. and Kiatsiriroat, T. 2019. Regeneration of Mono-ethanolamine Solution after Biogas Purification by Electrical Heating with Assisted Ultrasonic Wave. *Waste and Biomass Valorization*, 2019: 10; 3879-3884.
สุกกิจ ไชยพัฒน์, เรวัตกร พงษ์พิสุทธินันท์, **วาสนา คำโอกาส**, วศิน วงศ์วิไล และคณสิน เรืองฤทธิ์. การผลิตเอทานอลจากสาหร่ายที่เพาะเลี้ยงในน้ำเสียจากอุตสาหกรรมแปรรูปผักและผลไม้. *วารสารคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*, 2019: 6(1); 193-206.
วาสนา คำโอกาส, คณสิน เรืองฤทธิ์, สุกกิจ ไชยพัฒน์, วิชดา พุ่มพวง, ปิญจพร หนานคำ, สุรินทร์ คันใจ และ กัญญาพร ไชยวงษ์. การเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็ก ในสภาวะคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูงจากไอเสียเครื่องยนต์ดีเซลความเร็วรอบต่ำ เพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงชีวภาพ, การประชุมวิชาการเรื่องการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการ (ครั้งที่ 18), 20-21 มีนาคม 2562, โรงแรมกรีนพีร์ร้อนท์ เบย์ รีสอร์ท จังหวัดกระบี่.
Kamopas, W., Asanakham, A. and Kiatsiriroat, T. Study on Low Pressure Adsorption of Biomethane from Biogas by Coal Activated Carbon. *Journal of Engineering Science and Technology*, 2018. 13(3): 682 – 692.
● 2018 **วาสนา คำโอกาส**, วิชดา พุ่มพวง, ปิญจพร หนานคำ, สุรินทร์ คันใจ, ธรรณิศร์ ตีตยาภ, อรรถกร อาสนาคำ และกนกเกียรติ์ เกียรติศิริโรจน์. การดักจับและกักเก็บแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในไอเสียจากเครื่องยนต์ดีเซลรอบต่ำ ด้วยสาหร่าย *Chlorella sp.* AARL G049. การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 ประจำปี 2561, 28 – 30 พฤศจิกายน 2561, มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ
วาสนา คำโอกาส, วิชดา พุ่มพวง, ปิญจพร หนานคำ, สุรินทร์ คันใจ และกนกเกียรติ์ เกียรติศิริโรจน์. การลดความชื้นจากตะกอนก๊าซชีวภาพ ในโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์. การประชุมวิชาการ การถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวล ในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการ ครั้งที่ 17 ระหว่างวันที่ 15-16 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงแรมลำปางรีสอร์ท จังหวัดลำปาง



RESEARCH PROJECTS / โครงการวิจัย / นวัตกรรม / ผลิตภัณฑ์

- 2018-2021
 - การพัฒนาการเพิ่มคุณภาพก๊าซชีวภาพ และเชื้อเพลิงชีวภาพ ภายใต้การจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (งบประมาณ 2560-2561, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.))
 - การเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็ก ในสภาวะคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง จากไอเสียในเครื่องยนต์ดีเซลความเร็วรอบต่ำ เพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงชีวภาพ งบประมาณแผ่นดิน (2560-2561, งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
 - การพัฒนาการเพิ่มคุณภาพก๊าซชีวภาพ และเชื้อเพลิงชีวภาพ ภายใต้การจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมปีที่ 2 (2561-2562, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.))
 - การถ่ายทอดกระบวนการอบแห้งจากการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการถนอมอาหาร (2564, อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)



RESEARCH AREA / ขอบเขตงานวิจัย

Renewable Energy Technology
Energy Conversion
Biomass Technology



EDUCATION / การศึกษา

D.Eng (Energy Engineering)
Chiang Mai University THAILAND
(2016)



SKILL / ความเชี่ยวชาญ

- Waste Management
- Biogas Upgrading
- Drying
- Absorption/Adsorption



AWARDS / รางวัล / ความภาคภูมิใจ



RESEARCH EXPERIENCE / ประสบการณ์การทำงานวิจัย



053942456



wassana.kamopas@cmu.ac.th



INTELLECTUAL PROPERTY / ทรัพย์สินทางปัญญา / สิทธิบัตร

STRI
CMU