

ประวัตินักวิจัย

กชกาญจน์ นันทศักดิ์ศิริ

Kotchakarn Nantasaksiri

นักวิจัย

Researcher



การศึกษาทางวิชาชีพ

- 2557 ปริญญาตรี วิศวกรรมยานยนต์ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
- 2558 ปริญญาโท เทคโนโลยีวิศวกรรม สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
- 2565 ปริญญาเอก วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยโอซาก้า

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- Land potential evaluation using ecological modelling (SWAT model)
- Land suitability analysis
- Life-cycle assessment
- Cost-benefit analysis
- Energy policy for renewable energy

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

ประสบการณ์ทำงาน

- 2557-2559 ผู้ช่วยวิจัย Research Center for Advanced Energy Technology
สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
- 2557-2559 อาจารย์พิเศษ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น (General Physics
Laboratory, General Chemistry Laboratory, Engineering Drawing)
- 2560-2561 ผู้ช่วยวิจัย Green Engineering for Global Environment lab
มหาวิทยาลัยโอซาก้า

- 2565 ผู้ช่วยสอน คอรัสวิชา Electric Drive Train Design, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 2565 ผู้ช่วยสอน คอรัสวิชา Enhancing Technological Skills for Personnel in Automotive Industry, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

INTERNATIONAL PUBLICATION

1. Limjeerajarus, N., **Nantasaksiri, K.**, Nerdnoi, W. and Charoen-amornkitt, P. “Application of FEA to Design and Develop a Small-scale Hot Press Machine for PEFC MEA Application”, International Energy Journal 15, 43-56, 2015.
2. **Nantasaksiri, K.**, Charoen-amornkitt, P., and Machimura, T. “Land Potential Assessment of Napier Grass Plantation for Power Generation in Thailand Using SWAT Model. Model Validation and Parameter Calibration”, Energies 14(5), 1326, 2021.
3. **Nantasaksiri, K.**, Charoen-amornkitt, P., Machimura, T. “Integration of multi-criteria decision analysis and GIS for site suitability assessment of Napier grass-based biogas power plant in Southern Thailand”, Renewable and Sustainable Energy Transition 1 (100011), 2021.
4. **Nantasaksiri, K.**, Charoen-amornkitt, P., Machimura, T. Hayashi, K. “Multi-disciplinary assessment of Napier grass plantation on local energetic, environmental and socioeconomic industries: A watershed-scale study in Southern Thailand”, Sustainability 13(24), 13520, 2021.

INTERNATIONAL CONFERENCES/ NATIONAL CONFERENCES

1. Limjeerajarus, N, **Nantasaksiri, K**, Charoen-amornkitt, P, and Khanviboon, V. “Improvement of Machining Process of Computer Numerical Control Machine

- to Reduce Cycle Time of Water Inlet Housing”, The IE Network 2013, Thailand, 2013
2. Limjeerajarus, N, Charoen-amornkitt, P, **Nantasaksiri, K**, and Khanviboon, V. “Improvement of Computer Numerical Control Machining Process to Reduce Cycle Time of The Water Pump Body”, The 4th TSME International Conference of Mechanical Engineering, Thailand, 2013
 3. Keawprachum, B, **Nantasaksiri, K**, Charoen-amornkitt, P, Limjeerajarus, N. “Design and Development of a Small-scale Hot Press Machine for PEFC Membrane Electrode Assembly Application”, Proceedings of the 5th TSME International Conference of Mechanical Engineering, Thailand, 2014
 4. Chaithanee, N, Charoen-amornkitt, P, **Nantasaksiri, K**, Limjeerajarus, N. “A 3-D Numerical Simulation of Temperature Distribution across the Contact Surface of a Small-scale Hot Press Machine”, Proceedings of the 5th TSME International Conference of Mechanical Engineering, Thailand, 2014
 5. **Nantasaksiri, K**, Fakkao, M., Rakwatin, P., Limjeerajarus, N, “A GIS-based Potential Evaluation of Napier Grass Plantation in Sa Kaeo Province of Thailand” Proceedings of the 3rd Joint Conference on Renewable Energy and Nanotechnology, Thailand, 2014
 6. Wongsuwan, W., Burapornpong, S., Supachutikul, P., Cherdkeattikul, S., **Nantasaksiri, K**, and Chaichanawong, J. “Effect of Temperature on Properties of Biocoke from Soybean Residues” Proceedings of the Advanced Technology in Experimental Mechanics Asian Conference, Japan, 2015.
 7. **Nantasaksiri, K**, Charoen-amornkitt, P., Ratpunpairoj, P., and Limjeerajarus, N. “Comparison of Multiple Regression Analyses for Napier Grass Dry Matter Yield Prediction”, Proceedings of the 4th Joint Conference on Renewable Energy and Nanotechnology, Japan, 2015

8. **Nantasaksiri, K.**, and Machimura, T. “Application of SWAT model on Napier Grass Yield Prediction in Thailand”, International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2021), Japan, 2021
9. **Nantasaksiri, K.**, Charoen-amornkitt, P., and Machimura, T. “GIS assessment and suitability analysis for Napier grass-based biogas power plant in southern Thailand”, The 2nd International Conference on Science and Technology (SUT-IVCST 2021), Thailand, 2021
10. **Nantasaksiri, K.**, Charoen-amornkitt, P., Machimura, T., and Hayashi, K. “Modeling Watershed Scale Impacts of Napier Grass Bioenergy Crop Cultivation on Water Resources and Quality Using SWAT Model”, International Conference on Materials and Systems for Sustainability, Japan, 2021