



ประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

ดร.อาสาฬหัช สุขเกื้อ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 0-7567-6770
สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	โทรสาร 0-7567-2399
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email arsanchai.su@wu.ac.th

1. การศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
Ph.D.	Environmental Management Technology (International Program)	Prince of Songkla University, Thailand	2565
วศ.ม.	วิศวกรรมเครื่องกล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2553
วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549

2. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งงาน	องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2566-ปัจจุบัน

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) วิศวกรรมเครื่องกล
- 2) เทคโนโลยีการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 3) ปัญญาประดิษฐ์
- 4) การประมวลผลภาพและการเรียนรู้เชิงลึก
- 5) อัลกอริทึมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี/สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์	COE64-171 Artificial Intelligence for Living and Working in Sciences and Technologies COE64-172 Artificial Intelligence for Living and Working in Humanities and Social Sciences COE64-103 Work Performance Enhancement with AI for Science and Technology	2566-ปัจจุบัน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			COE64-361 Convolutional Neural Networks COE62-441 Capstone Project	

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

Study of drag reduction in coiled tube flow by polymer additives

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Sukkuea A. and Meneeratana, K. 2008. Study of Drag Reduction in Coiled Tube Flow by Polymer Additives, In Proceedings of the 4th Conference on Energy Network of Thailand: ENETT, 14-16 May 2008, Nakhon Pathom, Thailand.
- 2) Sukkuea A. and Meneeratana, K. 2007. Simulation of Block Ice Formation with Varying Brine Temperatures, In Proceedings of the 3rd Conference on Energy Network of Thailand; ENETT, 23-25 May 2007, Bangkok, Thailand.

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

Improved Kriging Algorithms for Spatial Data Interpolation

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Sukkuea, A., and Heednacram, A., 2022. Prediction on spatial elevation using improved kriging algorithms: an application in environmental management. *Expert Systems with Applications*, 207(30), 117971. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117971>.
- 2) Sukkuea, A., and Heednacram, A., 2022. Practical kriging models with divide and conquer algorithms for spatial heights forecast. *Ecological Informatics*, 70, 101756. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101756>.

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

6.1 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการในระดับนานาชาติ

ลำดับ	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการ	การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
1	Akkajit, P., Alahi, M. E. E., & Sukkuea, A. (2024). Enhanced Detection and Classification of Microplastics in Marine Environments Using Deep Learning. <i>Regional Studies in Marine Science</i> , 80(2) 103880.	2567	ตุลาคม

ลำดับ	บทความวิจัยหรือบทความวิชาการ	การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ	
		ปี	เดือน
2	Akkajit, P., Yuankerd, S., & Sukkuea, A. (2024). Exploring microplastics in seawater and zooplankton on the eastern coast of thailand: a case study in phuket province. <i>Applied Environmental Research</i> , 46(1).	2567	มกราคม
3	Akkajit, P., Sukkuea, A. , & Thongnonghin, B. (2023). Comparative analysis of five convolutional neural networks and transfer learning classification approach for microplastics in wastewater treatment plants. <i>Ecological Informatics</i> , 78, 102328.	2566	ธันวาคม
4	Alahi, M. E. E., Sukkuea, A. , Tina, F. W., Nag, A., Kurdthongmee., W., Suwannarat., K., & Mukhopadhyay., S. C. (2023). Integration of IoT-enabled technologies and artificial intelligence (ai) for smart city scenario: recent advancements and future trends. <i>Sensors</i> , 23(11), 5206.	2566	มิถุนายน

7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
รางวัลเหรียญทองแดง สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๖ (Thailand Research Expo 2023)” โครงการพัฒนาระบบตรวจจับและพยากรณ์พฤติกรรมสุกร	2566
รางวัลเหรียญทองแดง สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๖ (Thailand Research Expo 2023)” การพัฒนาเสาอัจฉริยะและระบบตรวจจับจำนวนนักศึกษาที่ยืนรอรถไฟฟ้าโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์	2566