



แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)

อาจารย์ ดร.มัลลิกา เกลี้ยงเกล้า

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 0-7567-2375
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	โทรสาร -
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email mallika.kl@wu.ac.th

1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ / มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2565
วท.ม.	เทคโนโลยีสารสนเทศ / มหาวิทยาลัยทักษิณ	2557
วท.บ.	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการออกแบบ / มหาวิทยาลัยศิลปากร	2553

2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
อาจารย์ประจำ - สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ นครศรีธรรมราช	2566-ปัจจุบัน
นักวิจัย - ศูนย์วิจัยระบบอัตโนมัติอัจฉริยะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สงขลา	2564-2566
อาจารย์พิเศษ - มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ นครศรีธรรมราช	2564-2565
อาจารย์ประจำ - สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยทักษิณ พัทลุง	2557-2559

3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) Machine Learning
- 2) Causal Inference
- 3) Explainable Artificial Intelligence
- 4) IoT Technologies
- 5) Application Development
- 6) Cloud Based Technology

4. ประสบการณ์การสอน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	COE64-241 Database System Design	2567-ปัจจุบัน
			COE64-224 Web design and development	2567-ปัจจุบัน
			COE64-362 Data Visualization	2567-ปัจจุบัน
			COE64-171 Artificial Intelligence for Living and Working in Sciences and Technologies	2566-ปัจจุบัน
			COE64-172 Artificial Intelligence for living and working in Humanities and Social Sciences	2566-ปัจจุบัน

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ภาควิชา	หลักสูตร/สาขาวิชา	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
			COE64-335 Machine Learning	2566-ปัจจุบัน
			COE64-371 Front End Programming	2566-ปัจจุบัน
			COE64-357 Special Topics in Embedded System II	2566-ปัจจุบัน
			COE64-366 Special Topics in Data Analytics I	2566-ปัจจุบัน
			COE62-102 Computer Programming	2566-ปัจจุบัน
	สารสนเทศศาสตร์	วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	ITD64-175 Artificial Intelligence and Data Analytics for Business	2564-2565
		วท.บ. (นวัตกรรมสารสนเทศศาสตร์ทางการแพทย์) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	IMI64-171 Artificial Intelligence and Data Analytics for Health	2564-2565

5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) มัลลิกา เกลี้ยงเกล้า. (2557). ระบบให้คำแนะนำการปรับตัวด้านสุขภาพตามการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศจากทวีตเตอร์โดยใช้ออนไลน์ [วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ไม่ได้ตีพิมพ์]. มหาวิทยาลัยทักษิณ.

5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

- 1) Kiangkhlaio, M., Boonchom, V., & Kochakornjarupong, D. (2013). An Ontology-Based Framework for Adaptation Relate to Climate Change in Health Perspective Recommendation. *International Journal of Applied Computer Technology and Information Systems*, 3(1), 8-12.
- 2) มัลลิกา เกลี้ยงเกล้า, เดือนเพ็ญ กชกรจารุงศ์ และวิสิทธิ์ บุญชุม. (2557). “กรอบแนวคิดการให้คำแนะนำการปรับตัวด้านสุขภาพตามการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศจากทวีตเตอร์โดยวิธีออนไลน์,” ใน *การประชุมวิชาการระดับชาติ "วลัยลักษณ์วิจัย" ครั้งที่ 6*. (หน้า 173). 3-4 กรกฎาคม 2557 ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์. นครศรีธรรมราช: มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์.

5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Kiangkhlaio, M. (2022). *The design and development of a causal bayesian networks model for the explanation of agricultural supply chains* [doctoral dissertation, prince of Songkhla University]. *PSU Knowledge Bank*. 99, 1-1. <https://kb.psu.ac.th/psukb/handle/2016/18049>.

5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

- 1) Kiangkhlaio, M., & Limsiroratana, S. (2023). Harnessing the power of big data digitization for market factors awareness in supply chain management. *Multimedia Tools and Applications*, 82(1), 347-365. <https://doi.org/10.1007/s11042-022-13562-z>.

- 2) Kiangkhao, M., Limsiroratana, S., & Sahoh, B. (2022). The design and development of a causal Bayesian networks model for the explanation of agricultural supply chains. *IEEE Access*, 10, 86813-86823. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3199353>.
- 3) Kiangkhao, M., & Limsiroratana, S. (2019, February). *Towards The Idea Of Agricultural Market Understanding For Automatic Event Detection*. In Proceedings of the 2019 8th International Conference on Software and Computer Applications (pp. 81-86). <https://doi.org/10.1145/3316615.3316650>

6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา)

6.1 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.

ลำดับ	ชื่อผลงานวิชาการ	ฐานข้อมูล	ปี	เดือน
1	Kiangkhao, M., Aiamnam, P., Boonchai, K., Phutson, T., Yeranee, K., Sahoh, B., & Haruehansapong, K. (2025). One-point-reference-based approach for multi-indoor microclimate prediction based on dynamic-environmental factors. <i>Journal of Building Engineering</i> , 101,111945. https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2025.111945 .	Scopus Q1	2568	กุมภาพันธ์
2	Tipsavak, A., Limna, T., Dejchanchaiwong, R., Tekasakul, P., Yeranee, K., Sahoh, B., & Kiangkhao, M. (2024). Deep-learning-based prediction system for ultrafine particulate matter (pm0.1) concentration using meteorological factors. <i>Eng. Sci</i> , 33, 1375. http://dx.doi.org/10.30919/es1375 .	Scopus Q1	2568	กุมภาพันธ์
3	Kiangkhao, M., Haruehansapong, K., Yeranee, K., Tipsavak, A., & Sahoh, B. (2024). Electrodermal activity and heart rate variability-driven personal thermal comfort prediction and explanation. <i>Building and Environment</i> , 265, 111921. https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2024.111921 .	Scopus Q1	2567	พฤศจิกายน
4	Kiangkhao, M., Haruehansapong, K., Yeranee, K., & Sahoh, B. (2024). Causal artificial intelligence-driven approach for hvac preventive maintenance explanation. <i>IEEE Access</i> .12. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3452416 .	Scopus Q1	2567	สิงหาคม
5	Sahoh, B., Kiangkhao, M., Haruehansapong, K., Yeranee, K., & Punsawad, Y. (2024). A personal thermal comfort model based on causal artificial intelligence: a physiological sensor-enabled causal identifiability. <i>IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics</i> .28(12). https://doi.org/10.1109/JBHI.2024.3432766 .	Scopus Q1	2567	กรกฎาคม
6	Haruehansapong, K., Kiangkhao, M., Yeranee, K., & Sahoh, B. (2023). Personal thermal comfort prediction using multi-physiological sensors: The design and development of deep neural network models based on individual preferences. <i>Building and Environment</i> , 245, 110940.	Scopus Q1	2566	พฤศจิกายน

ลำดับ	ชื่อผลงานวิชาการ	ฐานข้อมูล	ปี	เดือน
	https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2023.110940 .			
7	Haruehansapong, K., Rounprom, W., Kiangkhao, M., Yeranee, K., & Sahoh, B. (2023). Deep learning-driven automated fault detection and diagnostics based on a contextual environment: a case study of HVAC system. <i>Buildings</i> , 13(1), 27. https://doi.org/10.3390/buildings13010027 .	Scopus Q1	2566	ธันวาคม
8	Sahoh, B., Kaewrat, C., Yeranee, K., Kittiphattanabawon, N., & Kiangkhao, M. (2022). Causal ai-powered event interpretation: A cause-and-effect discovery for indoor thermal comfort measurements. <i>IEEE Internet of Things Journal</i> , 9(22), 23188-23200. https://doi.org/10.1109/JIOT.2022.3188283 .	Scopus Q1	2565	กรกฎาคม
9	Sahoh, B., Kiangkhao, M., & Kittiphattanabawon, N. (2022). Design and development of Internet of Things-driven fault detection of indoor thermal comfort: HVAC system problems case study. <i>Sensors</i> , 22(5), 1925. https://doi.org/10.3390/s22051925 .	Scopus Q1	2565	กุมภาพันธ์
10	Sahoh, B., Haruehansapong, K., & Kiangkhao, M. (2022). Causal artificial intelligence for high-stakes decisions: The design and development of a causal machine learning model. <i>IEEE Access</i> , 10, 24327-24339. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3155118 .	Scopus Q1	2565	กุมภาพันธ์

