FAQ: งานวิจัยของ รองศาสตราจารย์ ดร.พาพิศ วงศ์ชัยสุวัฒน์

สำหรับ: หน้าเว็บ/โปรไฟล์สาธารณะของอาจารย์ (ผู้เข้าชม: นิสิต ศิษย์เก่า นักวิจัย เครือข่ายอุตสาหกรรม และบุคคลทั่วไปที่สนใจงานวิจัย) **แหล่งข้อมูล:** ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KUforest — research.ku.ac.th) และเว็บไซต์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ (ie.eng.ku.ac.th) สืบค้นวันที่ 27 ส.ค. 2569

> ⚠️ **โปรดตรวจสอบก่อนเผยแพร่:** ข้อมูลจำนวนผลงาน/citation ในระบบ KUforest อาจไม่ครบถ้วนหรือไม่อัปเดตล่าสุด กรุณาให้อาจารย์พาพิศตรวจทานและยืนยันก่อนนำขึ้นเว็บไซต์จริง

คำถามที่พบบ่อย

Q1: รศ.ดร.พาพิศ วงศ์ชัยสุวัฒน์ มีความเชี่ยวชาญ/สนใจงานวิจัยด้านใดบ้าง? A: สาขาหลักคือ การวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics) โดยมีความเชี่ยวชาญด้าน machine learning, deep learning, การพยากรณ์อนุกรมเวลา (Time Series Forecasting) ซึ่งนำไปประยุกต์ใช้อย่างหลากหลาย เช่น การเกษตร การติดตามสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรน้ำ และ การแพทย์ สาธารณสุข

Q2: อาจารย์จบการศึกษาด้านใดมา? A:

- ปริญญาเอก (Ph.D.) Industrial Engineering and Management Sciences, Northwestern University สหรัฐอเมริกา ปี 2561
- ปริญญาโท (M.Sc.) Financial Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี (วศ.บ.) วิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Q3: อาจารย์มีผลงานตีพิมพ์ทั้งหมดกี่ชิ้น? A: ตามข้อมูลตาม Scopus มีผลงานรวม 35 รายการ แบ่งเป็นบทความวารสาร 24 รายการ (นานาชาติ 23 + ระดับชาติ 1) และผลงานนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ 11 รายการ (นานาชาติ 11) ถือว่ามีสัดส่วนบทความวารสารสูงเมื่อเทียบกับอาจารย์ท่านอื่นในภาควิชา

Q4: ผลงานที่มีการอ้างอิง (citation) มากที่สุดคือเรื่องอะไร และมีค่า h-index เท่าไร? A: ผลงานที่ถูกอ้างอิงมากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่

1. "Anomaly Detection Using a Sliding Window Technique and Data Imputation with Machine Learning" (2021) — 114 citations, ตีพิมพ์ใน *Water*
2. "Automated quality inspection of baby corn using image processing and deep learning" (2024) — 43 citations
3. "Rapid maize seed vigor classification using deep learning and hyperspectral imaging" (2025) — 21 citations

4. "Hydrological Time Series Clustering: A Case Study of Telemetry Stations in Thailand" (2022) — 20 citations
5. A semi-supervised learning approach to enhance health care community-based question answering: A case study in alcoholism (2016) — 17 citations

ปัจจุบันมีค่า h-index อยู่ที่ 11 (ตามฐานข้อมูล Scopus) ถือว่าสูงเมื่อเทียบกับอาจารย์ท่านอื่นในภาควิชา

Q5: มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติล่าสุดเรื่องใดบ้าง? A: ตัวอย่างผลงานล่าสุด (2568–2569) ได้แก่

- "Machine Learning-Aided Multi-Stage optimization of Low-Carbon hydrogen via biomass Gasification" — *Fuel* (2569)
- "A hybrid CNN-LSTM approach for multi-step discharge forecasting with satellite data" — *Frontiers in Water* (2569)
- "A spatiotemporal deep learning ensemble for multi-step PM2.5 prediction" — *Atmospheric Pollution Research* (2568)
- "Rapid maize seed vigor classification using deep learning and hyperspectral imaging" — *Smart Agricultural Technology* (2568)
- "Application of machine learning to identify key factors influencing agricultural workers' mental health" — *Health Informatics Journal* (2568)

Q6: งานวิจัยของอาจารย์นำไปประยุกต์ใช้ด้านใดบ้าง? A: งานวิจัยครอบคลุมการประยุกต์ใช้ AI/Machine Learning ในหลายด้าน เช่น การพยากรณ์น้ำท่วมและอัตราการไหลของน้ำ การจำแนกคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืช (ข้าวโพด ข้าว กัญชง) ด้วยภาพไฮเปอร์สเปกตรัล การพยากรณ์ฝุ่น PM2.5 การตรวจจับความผิดปกติของข้อมูล การวิเคราะห์ปัจจัยด้านสุขภาพจิตของแรงงานภาคเกษตร และ การวิเคราะห์ข้อมูลภาพทางการแพทย์

Q7: อาจารย์เคยนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติที่ไหนบ้าง? A: ตัวอย่างผลงานได้แก่

- "Deep Learning for Music Genre Classification: A case study of Thai music" — 9th International Conference on Control Engineering and Artificial Intelligence (CCEAI 2025), โฮจิมินห์
- "Multivariate Electricity Demand Forecasting for Distribution System Management" — 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Power Engineering (AIPE 2025), นารา ญี่ปุ่น

Q8: อาจารย์มีโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนหรือไม่? A: ในช่วง 5 ปีล่าสุด มีโครงการที่กำลังดำเนินการอยู่ 11 โครงการ (เป็นหัวหน้าโครงการ 4 โครงการ) และโครงการที่เสร็จสิ้นแล้วรวม 15 โครงการ (เป็นหัวหน้าโครงการ 7 โครงการ) ถือว่ามีความเคลื่อนไหวด้านโครงการวิจัยสูงเมื่อเทียบกับอาจารย์ท่านอื่น [ตรวจสอบความเป็นปัจจุบันกับอาจารย์]

Q9: อาจารย์มีเครือข่ายความร่วมมือด้านวิจัยอย่างไรบ้าง? A: ผู้ร่วมงานวิจัยหลัก ได้แก่ ผศ.ดร.กฤษ วงษ์เกษม, รศ.ดร.นราภรณ์ เภาประเสริฐ และ รศ.ดร.วรรณดี ไทยสยาม (งานวิจัยด้านการพยากรณ์น้ำท่วม)

Q10: จะดูรายชื่อผลงานวิจัยทั้งหมดแบบละเอียดได้จากที่ไหน? A: สามารถดูรายชื่อผลงานฉบับเต็มได้ที่

- ระบบ KUforest (โปรไฟล์): https://research.ku.ac.th/forest/Person.aspx?id=610101
- ระบบ KUforest (ผลงานวิจัย): https://research.ku.ac.th/forest/OutputByPerson.aspx?ID=610101
- Resume/ประวัติฉบับเต็ม: https://research.ku.ac.th/ku_resume/?idcode=610101

Q11: หากสนใจติดต่ออาจารย์เพื่อร่วมงานวิจัยหรือขอคำปรึกษา ติดต่อได้ทางไหน? A:

- อีเมล: fengppwo@ku.ac.th หรือ papis.w@ku.th
- โทรศัพท์: 02 797 0999
- ห้องทำงาน: อาคารวิศวกรรมอุตสาหการ (อาคาร 7) ชั้น 6 ห้อง 7606

หมายเหตุ: เอกสารนี้จัดทำจากข้อมูลสาธารณะในระบบ KUforest และเว็บไซต์ภาควิชา ณ วันที่สืบค้นเท่านั้น ก่อนนำไปเผยแพร่จริง กรุณาให้ รศ.ดร.พาพิศ ตรวจสอบความถูกต้อง ความครบถ้วน และความเป็นปัจจุบันของจำนวนผลงานและโครงการทั้งหมด

แหล่งข้อมูลอ้างอิง:

- พาพิศ วงศ์ชัยสุวัฒน์ — KUforest (โปรไฟล์)
- พาพิศ วงศ์ชัยสุวัฒน์ — KUforest (ผลงานวิจัย)
- รองศาสตราจารย์ ดร.พาพิศ วงศ์ชัยสุวัฒน์ – Engineering KU
- รายชื่อคณาจารย์ – ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มก.