



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087 931 5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

กรมส่งเสริมการเกษตร
เลขรับ..... ๓๕๕๐
เสนอ..... ลีฟ้า
วันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๙ เวลา..... น.

ที่ สนท. 001/2569

27 มกราคม 2569

เรื่อง เชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ Quantum Computing for Data Science

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดหลักสูตร กำหนดการ และแบบตอบรับการเข้าร่วมอบรม

ด้วยสมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย (The Association of Researchers of Thailand) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัลขั้นสูง เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของโลกยุคข้อมูลข่าวสาร การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ซึ่งเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์แบบดั้งเดิมเริ่มมีข้อจำกัดในการประมวลผลปัญหาที่มีความซับซ้อน สมาคมฯ จึงเห็นความจำเป็นในการส่งเสริมองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีแห่งอนาคต เพื่อเตรียมความพร้อมให้บุคลากรสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานและการพัฒนานวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในการนี้ สมาคมฯ ได้กำหนดจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ Quantum Computing for Data Science โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพื้นฐานควอนตัมคอมพิวเตอร์ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติครอบคลุมหัวข้อสำคัญที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง การใช้งานเครื่องมือและแพลตฟอร์มที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนแนวทางการประยุกต์ใช้ร่วมกับงานด้าน Data Science ปัญญาประดิษฐ์ และการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแก้ปัญหาและการตัดสินใจเชิงเทคโนโลยี

สมาคมฯ ใคร่ขอเรียนเชิญผู้ที่สนใจพัฒนาความรู้ เจ้าหน้าที่และบุคลากรที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือการพัฒนาระบบดิจิทัลของหน่วยงาน เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ Quantum Computing for Data Science ในวันที่ 25 – 26 มีนาคม 2569 เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ โรงแรมอวานี รัชดา กรุงเทพฯ โดยท่านสามารถออกเอกสารลงทะเบียนตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และส่งมาทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ar@ar.or.th ภายในวันที่ 17 มีนาคม 2569 เพื่อทำการลงทะเบียนและยืนยันการเข้าร่วมอบรมหลักสูตรดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และสมาคมหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการตอบรับจากท่านด้วยดี

ขอแสดงความนับถือ

Zu. J.S.

(พล.อ.ต.นพ.ไกรสร วรดิถี)

รักษาการ นายกสมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี
กรมส่งเสริมการเกษตร
เลขที่รับ..... ๕๘๖
วันที่..... ๒๕ มี.ค. ๖๙
เวลา..... ๑๐.๐๕

เลขาฯ กพร

๒๐๖ ๕๒๐๖๖๙

สำนักงานเลขาธิการสมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายประสาน 087 931 5303 หรือ 02 579 0787

จนท.วิจัย

๒๖ กพ ๖๙



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

การอบรมเชิงปฏิบัติการ

Quantum Computing for Data Science

หลักการและเหตุผล

ในยุคที่ข้อมูลมีการเติบโตอย่างก้าวกระโดด เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์แบบดั้งเดิมกำลังเผชิญกับทางตันในการประมวลผลปัญหาที่ซับซ้อน หลักสูตรนี้ถูกออกแบบมาเพื่อพาคุณก้าวข้ามขีดจำกัดเหล่านั้น โดยเปิดประตูสู่โลกแห่งอนาคตด้วย “Quantum Computing” หรือการคำนวณเชิงควอนตัม ซึ่งเป็นกุญแจสำคัญที่จะมาปฏิวัติวงการข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มความเร็วในการประมวลผล การสร้างโมเดล AI ที่ฉลาดล้ำยิ่งขึ้น หรือการค้นหาคำตอบที่ดีที่สุดจากข้อมูลมหาศาล หากคุณต้องการยกระดับทักษะให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและเป็นผู้นำในเทคโนโลยีที่จะขับเคลื่อนโลกยุคใหม่ การเรียนรู้เครื่องมือและอัลกอริทึมควอนตัมเหล่านี้ไม่ใช่แค่ทางเลือก แต่คือความจำเป็นที่จะช่วยให้คุณไขความลับของข้อมูลในแบบที่คอมพิวเตอร์ปัจจุบันทำไม่ได้

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจพื้นฐานและกลไกการทำงานของควอนตัมคอมพิวเตอร์ รวมถึงสถานะและวงจรต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการคำนวณยุคใหม่
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานเครื่องมือและภาษาโปรแกรมสำหรับควอนตัมชั้นนำ (เช่น Qiskit, Cirq) ในการสร้างแบบจำลองได้จริง
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้วิธีการนำเทคโนโลยีควอนตัมมาประยุกต์ใช้ร่วมกับ AI และ Machine Learning เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนรู้ของระบบ
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์ใช้อัลกอริทึมควอนตัมในการแก้ปัญหาการจัดลำดับความสำคัญ (Optimization) และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ได้

กลุ่มเป้าหมายในการอบรม

1. นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientists) และนักวิเคราะห์: ที่ต้องการก้าวข้ามขีดจำกัดของการวิเคราะห์ข้อมูลแบบเดิม และต้องการเครื่องมือใหม่ๆ ในการจัดการกับชุดข้อมูลที่ซับซ้อนหรือข้อมูลขนาดใหญ่ (Large-Scale Analytics)
2. นักพัฒนาซอฟต์แวร์และโปรแกรมเมอร์ (Developers): ผู้ที่สนใจเขียนโค้ดและสร้างโปรแกรมบนแพลตฟอร์มควอนตัม โดยใช้เครื่องมือมาตรฐานระดับโลกเพื่อต่อยอดสายอาชีพ
3. วิศวกรด้าน AI และ Machine Learning: ผู้ที่ต้องการเรียนรู้วิธีสร้างโมเดลอัจฉริยะรูปแบบใหม่ เช่น ควอนตัมตรรกะประสาท (Quantum Neural Networks) หรือโมเดลเชิงสร้างสรรค์ (Generative

สำนักงานเลขาธิการสมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายประสานงาน 087 931 5303 หรือ 02 579 0787



สมาคมวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

Models) เพื่อเพิ่มความแม่นยำและประสิทธิภาพ

4. **ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนและวิจัยดำเนินงาน (Optimization Specialists):** ผู้ที่ต้องแก้ปัญหาการ จัดสรรทรัพยากรหรือการค้นหาเส้นทางที่ดีที่สุด ซึ่งเทคโนโลยีควอนตัมสามารถช่วยหาคำตอบได้ดีกว่าวิธี ดั้งเดิม
5. **นักวิจัยและนักวิชาการด้านเทคโนโลยี:** ที่ต้องการศึกษาพื้นฐานวิทยาการสารสนเทศควอนตัม (Quantum Information Science) เพื่อนำไปต่อยอดงานวิจัยหรือพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ ในอนาคต

จำนวนผู้เข้าอบรม 30 คน (นำ Computer Notebook ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 11 64 bit, CPU Core i5 GEN 5 ขึ้นไป, Memory ขนาด 16 GB, พื้นที่ Hard disk ขนาด 100 GB)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. **เข้าใจหัวใจสำคัญของเทคโนโลยีแห่งอนาคต:** ผู้เรียนจะมีพื้นฐานที่แข็งแกร่งเกี่ยวกับแนวคิดควอนตัม ตั้งแต่เรื่องคิวบิต (Qubits) ไปจนถึงการพัวพันกันของอนุภาค (Entanglement) ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของเทคโนโลยีนี้
2. **ทักษะการใช้เครื่องมือระดับโลก:** สามารถใช้งานแพลตฟอร์มจำลองควอนตัมและเขียนโปรแกรมด้วย Library ได้ ซึ่งเป็นทักษะที่ตลาดแรงงานเทคโนโลยีขั้นสูงต้องการ
3. **ยกระดับการสร้าง AI และโมเดลทำนาย:** สามารถนำเทคนิคควอนตัมไปใช้ปรับปรุงกระบวนการเรียนรู้ ของเครื่อง (Machine Learning) เช่น การจำแนกข้อมูล (Support Vector Machines) หรือการ ประมวลผลภาษาธรรมชาติ (NLP) ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น,
4. **ความสามารถในการแก้ปัญหาที่ซับซ้อนสูง:** ได้รับเทคนิคใหม่ในการแก้ปัญหาการค้นหาฐานข้อมูล (Database Search) และการหาค่าที่เหมาะสมที่สุด (Optimization) ซึ่งช่วยลดเวลาในการทำงานและ ประหยัดทรัพยากร
5. **พร้อมรับมือกับ Big Data:** ทราบวิธีการใช้อัลกอริทึมควอนตัมในการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ ไม่ว่าจะเป็น การลดมิติข้อมูล หรือการจัดกลุ่มข้อมูล (Clustering) เพื่อให้เห็นภาพรวมของข้อมูลได้ชัดเจนและ รวดเร็วยิ่งขึ้น

สำนักงานเลขาธิการสมาคมวิจัยแห่งประเทศไทย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายประสาน 087 931 5303 หรือ 02 579 0787



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
Quantum Computing for Data Science
วันที่ 25 – 26 มีนาคม 2569

วันพุธที่ 25 มีนาคม 2569

09.00 – 09.10	ผู้แทนสมาคมฯ กล่าวเปิดการอบรม กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของหลักสูตร
09:10 – 10:30	Module 1: วิทยาการสารสนเทศควอนตัม (Quantum Information Science) <ul style="list-style-type: none">- เรียนรู้พื้นฐานของ Qubits และสถานะทางควอนตัม (Quantum States)- การทำงานของ Quantum Gates และวงจรพื้นฐาน (Circuits)- ความเข้าใจเรื่อง Entanglement และ Bell States- แนะนำอัลกอริทึมเบื้องต้น เช่น Deutsch-Jozsa และ Bernstein-Vazirani- Workshop: แนะนำแพลตฟอร์มจำลองและการเขียนโปรแกรมด้วย Qiskit, Cirq หรือ PennyLane
10:30 – 10:45	รับประทานอาหารว่างช่วงเช้า
10:45 – 12:00	Module 2: พีชคณิตเชิงเส้นควอนตัม (Quantum Linear Algebra) <ul style="list-style-type: none">- การแปลงฟูเรียร์แบบควอนตัม (Quantum Fourier Transform) และการประมาณค่าเฟส (Phase Estimation)- เทคนิคการลดมิติข้อมูลด้วย Quantum Principal Component Analysis (QPCA)- อัลกอริทึม HHL สำหรับการแก้โจทย์ระบบสมการเชิงเส้น (Linear Systems) ซึ่งสำคัญต่องาน Data Science
12:00 – 13:00	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30	Module 3 (Part 1): อัลกอริทึม QML พื้นฐาน <ul style="list-style-type: none">- รู้จักกับวงจรควอนตัมแบบแปรผัน (Variational Quantum Circuits)- การสร้างโครงข่ายประสาทเทียมแบบควอนตัม (Quantum Neural Networks)- วิธีการใช้ Quantum Kernel Methods เพื่อประมวลผลข้อมูล
14:30 – 14:45	รับประทานอาหารว่างช่วงบ่าย
14:45 – 16:00	Module 3 (Part 2): โมเดลขั้นสูง <ul style="list-style-type: none">- การใช้งาน Quantum Support Vector Machines ในการจำแนกข้อมูล- โมเดลเชิงสร้างสรรค์ (Quantum Generative Models) เช่น QBMs และ Quantum GANs สำหรับการสร้างข้อมูลจำลอง

สำนักงานเลขาธิการสมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายประสาน 087 931 5303 หรือ 02 579 0787



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
Quantum Computing for Data Science
วันที่ 25 – 26 มีนาคม 2569

วันพฤหัสบดีที่ 26 มีนาคม 2569

09:00 – 10:30	Module 4: การหาค่าที่เหมาะสมและการสุ่ม (Optimization & Sampling) <ul style="list-style-type: none">- อัลกอริทึม QAOA (Quantum Approximate Optimization Algorithm) สำหรับแก้ปัญหา Optimization- การใช้งาน Quantum Boltzmann Machines และ Quantum Annealing เพื่อหาคำตอบที่ดีที่สุด- เทคนิค Quantum Metropolis สำหรับการสุ่มตัวอย่าง
10:30 – 10:45	รับประทานอาหารว่างช่วงเช้า
10:45 – 12:00	Module 5: โครงสร้างข้อมูลและการค้นหา (Quantum Data Structures & Search) <ul style="list-style-type: none">- อัลกอริทึมของ Grover สำหรับการค้นหาฐานข้อมูล (Database Search) ที่เร็วกว่าคอมพิวเตอร์ทั่วไป- การจัดการหน่วยความจำแบบ Quantum Random Access Memory (QRAM) และ Associative Memory- การจับคู่รูปแบบ (Quantum Pattern Matching) และระบบแนะนำ (Recommendation Systems)
12:00 – 13:00	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30	Module 6 (Part 1): การวิเคราะห์กราฟและการจัดกลุ่มข้อมูล <ul style="list-style-type: none">- อัลกอริทึมควอนตัมสำหรับการวิเคราะห์กราฟ (Graph Analytics)- การจัดกลุ่มข้อมูลแบบควอนตัม (Quantum Clustering) เช่น k-means และแบบลำดับชั้น (hierarchical)
14:30 – 14:45	รับประทานอาหารว่างช่วงบ่าย
14:45 – 16:00	Module 6 (Part 2): การจัดการข้อมูลมิติสูงและ NLP <ul style="list-style-type: none">- การลดมิติข้อมูล (Quantum Dimensionality Reduction) และการทำ Feature Mapping เพื่อเตรียมข้อมูล- การประมวลผลภาษาธรรมชาติด้วยควอนตัม (Quantum Natural Language)- สรุปจบการอบรม: แนวทางการนำไปประยุกต์ใช้จริงและทิศทางในอนาคต

สำนักงานเลขาธิการสมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายประสาน 087 931 5303 หรือ 02 579 0787

ดร. สมรักษ์ เพชรชาติศรี

Dr. -Ing. Somrak Petchartee
 Research Operations Manager
 Innovation Center
 NT Telecom Plc.'s HeadQuarter
 99 Moo 3 Chaengwattana Rd.,
 Thung Song Hong, Laksi,
 Bangkok 10210-0298, Thailand
 Email: somrak.petchartee@gmail.com



Education: 10/00 – 08/05 - *Federal Armed Forces University, Faculty of Aerospace Engineering, Munich, Germany* in cooperation with
 09/05 – 08/08 - *University of Applied Sciences, Faculty of Electrical Engineering,*
 05/98 – 07/99 - *Asian Institute of Technology, Thailand*
 - M. Eng., Computer Science Program
 - Scholarship Donor: Royal Thai Government (RTG)
 06/93 - 06/96 - *King Mongkut's Institute Of Technology Ladkrabang, Thailand*
 - B.Eng., Telecommunication Engineering
 - 1st Class Honors, Class Rank 1
 - Scholarship Donor: First position in exam Archives.

Employment History:

January 1992 Technician profiles at AMD Company, Thailand.
 July 1992- Sept 1999 Engineer profiles at the Communications Authority of Thailand (CAT).
 Jan-Sept 1998 Project Assistant profiles at Loxley Intergraph (Thailand) Ltd.:
 2000-2005 Research Assistant profiles at Faculty of Aerospace Engineering,
 2005-2007 Engineer profiles at Siemens Automotive Company, Germany;
 2007- 2008 Engineer profiles at Dallmeier Electronic Company, Germany;
 October 08- Now **Research Operation Manager**, NT Telecom PCL. Thailand.
List of research papers from a recent period.
 High Accuracy Indoor Positioning (2024)
 Nano-NMR/MRI and hardware redesign, Co Lab with Thammasat University, Thailand (2024)
 CSI Indoor Positioning with Mobile Application (2025)
 Discovering cryptographic algorithms (Post-Quantum Computing: PQC) 2025
 Quantum-enabled framework for the AES in the post-quantum era 2025

Publications;

24 International Conference, 13 Journal, 1 Book

List of research papers published around the same time.

- Chiang Mai Earthquakes Prediction: A Dynamic Time Warping Embed the Polynomial Constraint, Journal of Computers, Vol.30 No.2, April 2019
- Video Analytic for Human Management and Security and FPGA accelerated high concurrency, Prog Appl Sci Tech. (ThaiJO) 2024
- Electron Spin Echo Envelope Modulation for Electron Package Spin Control in a Polymer-Based Quantum Math Engine, SQST 2024
- A Universal Quantum Compiler GPT: MultiFramework Optimization and Translation Using Large Language Models, ICSEC2025, IEEE Explore.
- Hand Line Classification, 34th International Conference, Proceedings SEDE 2025, On Springer Nature

Public Speaking: List of topics I've been invited to speak on recently.

- Metaverse and Digital twin 2023 (NT Telecom PCL)
- Patents Review: Single Photon Detector, QTRi-2023
- Evaluating the Practical Capabilities of Contemporary Quantum Processor in Breaking AES Encryption; PKI Consortium, Kuala Lumpur, Malaysia. 2025
- Thailand Hub of Talent in Cybersecurity Research (HTCR); Satellite/ Fiber QKD constellations, post-processing ASICs, Machine learning for QKD optimization, NCSA 2025

Books Written:

Tactile Sensors for Force Control and Contact Recognition, LAP Lambert Academic

Awards and Memberships:

- King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand, First Class Honors, 1996
- Highly Commended Award Winner at the Emerald Literati Network Awards for Excellence 2009, article entitled Optimisation of prehension force through tactile sensing published in Industrial Robot Journal, England.
- Joint Management Committee of Engineering Institute of Thailand (EIT), Computer section; 2012
- Adjunct Faculty of Asian Institute of Technology (AIT), School of Engineering and Technology; Since 2013
- The luminaries funding committee: Office for Educational Technology Development Fund. The Permanent Secretary, Ministry of Education; 2014
- Award SEPO Thailand: Outstanding Innovation Award (2016)
- Best Paper ICSEC2018: Chiang Mai Earthquakes Prediction: A Dynamic Time Warping Embed the Polynomial Constraint. (2018)

Public Trainer:

- IoT Training-SIPA(Phuket) 2016
- How is RPA a way to survive business transform, Rotary Time Bank Subcommittee: Nov,2022
- Improving Citizen Experience Using AI-Powered Automation via Open Chat, eGovernment Forum, May 2023
- "GPT" the AI-Language Model Revolution of the World, Brighter Bee, Jul 2023
- GPT: Original, Theory, GPT from Scratch, Application, The association of Research of Thailand: Sep 2023
- Stand-alone GPT for Microcontroller, The association of Research of Thailand: Nov 2023

Academia;

- Worked as as Lecturer in Thammasat University, Thailand. -Subject in "Computer System and Assembly Language";1999
- Worked as Lecturer in King Mongkut's University of Technology North Bangkok. -Subject in "Real-Time Control"; 200
- Worked as Lecturer in The Defence Technology Institute (DTI), Tactile sensor and Tactile Actuator; 2014
- Working as Lecturer in Asian Institute of Technology (AIT), Tactile Sensor and Robotic hand; 2013-2020;
- Working as Lecturer in King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL), Systems on Chip (SoC) for Embedded Applications; 2025;

Project leader

- IRIG S-band Missile Telemetry; Defense Technology Institute (2014)
- Fight back Simulator; Low Latency Localizer; Defense Technology Institute (2015)
- Electrostatic Gripper; Food Machinery Co.,LTD. (2016)
- Optical Tactile Sensor; BlueGalMic Co.,LTD. (2017-2018)
- The study of consumer attitudes towards "no plastic bag" using video analytic, Ministry of Natural Resources and Environment (2020)
- Optical Character Recognition, Road Accident Victims Protection Company Limited (RVP) (2020)
- Smart Shoes Tactile Sensor, Chulabhorn Royal Academy (2021)
- Real-time automatic helmet detection of motorcyclists (2022)
- Ripeness classification and Quality matter prediction of durian pulp (2023)
- Smart Insole (2024)

Consultant, Premier Group, Datapro Computer System (2023)
Digital Signage System**Consultant, Smart Group, Smarterware (2024)**

- AI: Fortune-telling and Feng Shui Program
- AI: Mobile AI Application for Fortune Prediction from Palmistry

Consultant, Smart Group, Smarterware (2025)

- AI: HarmonyOS Mobile Application
- AI: Accelerating LLM Inference on Low-Cost Resources

Reference: - Available upon request

ดร.มงคล สมรอบรู้

Dr. Mongkol Somrobru

E-mail: mongkols@ntplc.co.th



ประวัติการศึกษา

Engineering: วิศวกรรมศาสตร์

2559 ปริญญาเอก: DOCTOR OF ENGINEERING in Electrical Engineering (Communication Engineering) บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน (TGGS) ภายใต้ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ KMUTNB) และมหาวิทยาลัยอาเค่น (RWTH-Aachen University) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

2548 ปริญญาโท: MASTER OF ENGINEERING in Telecommunications สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย หรือ เอไอที(AIT)

2542 ปริญญาตรี: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโทรคมนาคม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL)

Political Science: รัฐศาสตร์

2552 ปริญญาโท: รัฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (CU) (GPAX :3.63)

2548 ปริญญาตรี: รัฐศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการเมืองการปกครองเปรียบเทียบ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (STOU)

2545 Mini MBA in Marketing มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ประสบการณ์การทำงาน(บางส่วน)

2568 ส่วนพัฒนาเทคโนโลยีแพลตฟอร์มโซลูชัน (ทพชจ.)

2566 ส่วนพัฒนาดิจิทัลเทคโนโลยี (พมธ).

ฝ่ายมาตรฐานและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ (มธ.)

กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ ICT (ธ.)

สายงานพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี (ผ.),

2565 สถาบันวิชาการ NT / ส่วนพัฒนาดิจิทัลเทคโนโลยี

2563 ส่วนปรับเปลี่ยนกระบวนการดิจิทัล ฝ่ายพัฒนาดิจิทัลเทคโนโลยี

2562 ฝ่ายปรับเปลี่ยนกระบวนการดิจิทัล สำนักปรับเปลี่ยนองค์กรดิจิทัล

2559 สถาบันวิชาการทีไอที (วิทยากร)

2544 ส่วนซ่อมอุปกรณ์โทรคมนาคม (SDH)

วิทยากรบรรยายในหลักสูตร (บางส่วน)

- การใช้งาน Generative AI(ChatGPT) เบื้องต้น
- Introduction to Internet of Things (IoT)
- Introduction to ROS (Robot Operating System)
- Introduction to GNSS (Global Navigation Satellite System)
- NETPIE Platform for Internet of Things
- Advance Cyber Security
- IoT Penetration Testing
- Internet of Things (IoT) and Its Platform and Applications โดยร่วมกับ APT (Asia-Pacific Telecommunity)

ประวัติฝึกอบรม ดูงาน(บางส่วน)

- The 2011 INTERGEO conference in Nuremberg, Germany
- ความมั่นคงปลอดภัยด้านเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application Hacking and Security) DEPA

กิจกรรมภายใน TOT ที่ผ่านมา (บางส่วน)

- 2563-2564 TOT Digital Ideas & Showcases /คณะกรรมการดำเนินการ, Mentor
กิจกรรมประกวดเพื่อส่งเสริมให้พนักงานภายในองค์กรมีแนวคิดแบบ Startup และสร้างผลิตภัณฑ์หรือบริการ ให้สามารถสร้างรายได้ให้กับองค์กร
- 2562 Thailand Digital Young Talent Development Project (TDYT) TOT-DEPA Boot Camp เป็นเวลา 4 เดือนให้กับนักศึกษา ด้าน IT จากมหาวิทยาลัยปีที่ 4 ให้ทำโครงการ ด้าน Digital กับบริษัทที่เข้าร่วมในโครงการ
 - o คณะกรรมการดำเนินการ, Mentor และวิทยากรในหลักสูตร
Introduction to Internet of Things / Computer and Network Security
- 2561-2562 TOT Hackathon 201 /
คณะกรรมการดำเนินการ
จัดการแข่งขัน ให้กับนักศึกษาด้าน IT จาก มหาวิทยาลัยปีที่ 4 และบุคคลทั่วไปอายุไม่เกิน 25 ปี ใน 3 หัวข้อ ผู้ชนะสามารถมีสิทธิ์ร่วมงานกับ บริษัท TOT

หัวข้อ Security / Big Data/ AI&IoT

ประสบการณ์ทำงานภายนอก

- 2556 คณะทำงานระดับหัวหน้างาน โครงการ จัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขา

วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ ดิจิตอลคอนเทนต์ คุณวุฒิวิชาชีพมาตรฐานอาชีพ สายงานโทรคมนาคม สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

Publication:

Journal:

SOMROBRU, Mongkol. "Interference Cancellation with Beamforming and Power Control in Cooperative Networks". GSTF Journal on Computing (JoC), [S.l.], v. 4, n. 4, Jan. 2016.

Conference:

W. Duangsri, M. Somrobru and N. Sutthisangiam, "Performance enhancement for co-channel interference cancellation with smart antenna and power adaptive in cooperative communication," 2018 20th International Conference on Advanced Communication Technology (ICACT), Chuncheon-si Gangwon-do, Korea (South), 2018, pp. 426-43.

M. Somrobru, N. Sutthisangiam and C. Pirak, "Interference cancellation using joint beamforming and power control techniques in cooperative networks," 2016 18th International Conference on Advanced Communication Technology (ICACT), Pyeongchang, 2016, pp. 1-6.

M. Somrobru, C. Pirak and G. Ascheid, "On the performance of channel estimation in cooperative wireless communications," The 20th Asia-Pacific Conference on Communication (APCC2014), Pattaya, 2014, pp. 397-400.



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

แบบตอบรับเข้าร่วมอบรมหลักสูตร

อบรมเชิงปฏิบัติการ Quantum Computing for Data Science

วันที่ 25 - 26 มกราคม 2569 (โรงแรมอวานี รัชดา กรุงเทพ)

ส่วนที่ 1: ข้อมูลส่วนตัว (กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน สำหรับออกใบประกาศนียบัตร)

ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย)

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ)

ตำแหน่ง องค์กร

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ Email

ส่วนที่ 2: ค่าใช้จ่ายและการชำระเงิน

ค่าใช้จ่ายในการอบรมหลักสูตร ท่านละ 15,390 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%)

เงื่อนไขการชำระเงิน

1. โอนเงินผ่านธนาคาร : ส่งหลักฐานการโอนเงินมาทางโทรสารหมายเลข 02-579-0801 หรือที่ E-mail : ar@ar.or.th
ธนาคาร : ทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน)
ชื่อบัญชี สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย
เลขที่บัญชี 069-2-55518-8
2. กรณีชำระเป็นเช็ค : ชำระค่าอบรมเป็นเช็ค โดยสั่งจ่ายในนาม “สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย”
3. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0993000194764

เงื่อนไขการเปลี่ยนแปลง

1. ขอสงวนสิทธิ์สำหรับการเลื่อนวันอบรม หรือ ไม่เปิดอบรมหลักสูตร หากมีผู้สมัครไม่เต็มจำนวนที่กำหนดไว้
2. หากมีความประสงค์ขอยกเลิกการเข้าร่วมอบรม จะต้องทำการโทรแจ้งยกเลิกกับเจ้าหน้าที่ของสมาคมทราบล่วงหน้า 7 วัน ก่อนการอบรม หากไม่แจ้งตามที่กำหนดท่านจะต้องชำระค่าฝึกอบรมเต็มจำนวน

หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อ

คุณณัฐมนนกรน์ ชิววิภาส (ปัท) มือถือ : 087 931 5303 หรือ 02 579 0787

อีเมลล์ : ar@ar.or.th

หมายเหตุ

- หมดเขตรับสมัคร วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 30 ท่าน
- ส่งแบบตอบรับเข้าร่วมอบรมหลักสูตรและชำระค่าหลักสูตรก่อนเข้าร่วมอบรม 7 วัน เพื่อยืนยันสิทธิ์

กรุณากรอกที่อยู่และที่อยู่ของหน่วยงานต้นสังกัดเพื่อใช้ออกเอกสารประกอบการเบิกค่าใช้จ่าย

ชื่อองค์กร :

ที่อยู่ :

..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

** ท่านสามารถกรอกเอกสารการลงทะเบียนและส่งมาทาง E-mail : ar@ar.or.th **