

Curriculum Vitae

รองศาสตราจารย์ ดร. ชูพันธ์ รัตนโกคา
Assoc. Prof. Dr. Choopan Rattanapoka

การศึกษา

- 2551 ปริญญาเอก Doctorat en Informatique , Strasbourg University, ฝรั่งเศส
2547 ปริญญาโท DEA d'informatique, Strasbourg University, ฝรั่งเศส
2543 ปริญญาตรี วศ.บ.(วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) เกียรตินิยมอันดับที่ 2
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประวัติตำแหน่งวิชาชีพ

- 29 มิถุนายน 2560 รองศาสตราจารย์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
2 กันยายน 2553 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
7 พฤษภาคม 2551 อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ประวัติตำแหน่งบริหาร

- 2561-ปัจจุบัน ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
2557-2561 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
2555-2557 รองผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและพัฒนา สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
2551-2555 ผู้ดูแลและรับผิดชอบระบบสารสนเทศวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
2551-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ประวัติการบริการวิชาการและวิจัย

- 2560 ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่าย โครงการออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กร
กรมทางหลวง
- 2559 ผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ
โครงการจ้างที่ปรึกษา โครงการ e-Trade Facilitation Flagship
ประจำปีงบประมาณ 2559จัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
- 2559 ที่ปรึกษา โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
สาขาวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและดิจิทัลคอนเทนต์
อาชีพด้าน Network & Security ระยะที่ 2 สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ
- 2558 ที่ปรึกษา โครงการจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรและแผนแม่บทสารสนเทศ
โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
- 2557 ที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารยุทธศาสตร์
การต่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ
- 2557 ที่ปรึกษา โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน
สินทรัพย์ กรมชลประทาน
- 2556 ที่ปรึกษา โครงการวิจัยและพัฒนาระบบโปรแกรมเพื่อใช้บริหารจัดการนำอ้อยเข้าหีบ
ของโรงงานน้ำตาล สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
กระทรวงอุตสาหกรรม
- 2555 ที่ปรึกษา โครงการปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ของสำนักงานธนานุเคราะห์

ผลงานเผยแพร่

หนังสือ

- [1] ชูพันธุ์ รัตน์โกคา, *การโปรแกรมระบบเครือข่าย (Network Programming)*, กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2559.
- [2] Stéphane Genaud and Choopan Rattanapoka, “A Peer-to-Peer Framework for Message Passing Parallel Programs”, in *Parallel Programming, Models and Applications in Grid and P2P Systems*, vol. 17, pages 118–147, Ed. Fatos Xhafa, Advances in Parallel Computing, IOS Press, ISBN:978-1-60750-004-9, June 2009. doi:10.3233/978-1-60750-004-9-118.

บทความวารสารนานาชาติ

- [1] Choopan Rattanapoka, Monkon Duangdow, and Noppanut Phetponpun, “The Comparison of Thai Speech Emotional Features for LSTM Classifier”, *ECTI Transactions on Computer and Information Technology*, vol. 17, no. 4, December 2023.
- [2] Stéphane Genaud and Choopan Rattanapoka, “A peer-to-peer framework for message passing parallel programs”, *Advanced in Parallel Computing*, vol. 17, 2009.
- [3] Stéphane Genaud, Emmanuel Jeannot and Choopan Rattanapoka, "Fault-Management in P2P-MPI", *International Journal of Parallel Programming*, vol. 37, no. 5, Ed. Springer, ISSN: 0885-7458(Print) October 2009. doi:10.1007/s10766-009-0115-8.
- [4] Stéphane Genaud, Pierre Gançarski, Guillaume Latu, Alexandre Blansché, Choopan Rattanapoka and Damien Vouriot, “Exploitation of a parallel clustering algorithm on commodity hardware with P2P-MPI”, *Journal of Super Computing*, vol. 43, no. 1, Ed. Springer, Springer, ISSN:0920-8542 (Print) January 2008. doi:[10.1007/s11227-007-0136-2](https://doi.org/10.1007/s11227-007-0136-2)
- [5] Stéphane Genaud and Choopan Rattanapoka, “P2P-MPI: A Peer-to-Peer Framework for Robust Execution of Message Passing Parallel Programs on Grids”, *Journal of Grid Computing*, vol. 5, no.1, pp. 27-42, Springer, ISSN:1570-7873 2007. doi:[10.1007/s10723-006-9056-2](https://doi.org/10.1007/s10723-006-9056-2).

บทความวารสารภายในประเทศ

- [1] Choopan Rattanapoka and Naratip Sangsai, “A Real-Time Analysis of Human Face Emotions using Deep Learning Techniques on Low-Cost Embedded Devices”, *Journal of King Mongkut’s University of Technology North Bangkok*, vol. 34, no. 2, 2024. (in Thai).
- [2] Choopan Rattanapoka, Panupong Jannet, and Teeratorn Moonpanyo, “A Service System for Estimation of Gender and Assessing the Person’s Age from Facial Images by Deep Learning-based Method”, *Journal of Industrial Technology*, vol. 18, no. 2, May – August 2022. (in Thai).

- [3] Phummiphak Promrangka, Saharat Wanthong, and Choopan Rattanapoka, “Mobile Application for Breeding Bird Classification using Deep Learning Technique”, *Journal of Information Science and Technology*, vol. 12, no. 1, January – June 2022. (in Thai).
- [4] Aran Sri-aran, Ratchaneekorn Chantrakunpong, Khuntol Krabuanratt, and Choopan Rattanapoka, “A Development of the Prototype of an Educational Document Requesting Management System for King Mongkut’s University of Technology North Bangkok”, *Mahidol R2R e-Journal*, vol. 8, no. 1, January – April 2021. (in Thai).
- [5] Napat Chaipram, Nuttawut Tumnut, and Choopan Rattanapoka, “Educational Response and Notification System using LINE bot”, *Journal of Information Science and Technology*, vol. 10, no. 2, July – December 2020. (in Thai).
- [6] Nopparat Manoi, Ampol Bunjanda, and Choopan Rattanapoka, “A System for Cooking Recipe Sharing and Cooking Recipe Finding by an Image of Ingredients using Deep Learning Technique”, *Journal of Industrial Technology*, vol. 15, no. 2, May – August 2019. (in Thai).
- [7] Choopan Rattanapoka and Prasertsak Tiawongsombat, “Large-Scale Web Traffic Log Analyzer using Cloudera Impala on Hadoop Distributed File System”, *Journal of Industrial Technology*, vol 13, no. 1, January – April 2017.
- [8] Choopan Rattanapoka, “The Design and Implementation of Computer Traffic Log Searcher System using Hadoop Map/Reduce Framework”, *Journal of Industrial Technology*, vol. 8, no. 3, September – December 2012. (in Thai).
- [9] Choopan Rattanapoka, “Understanding Peer-to-Peer Technology”, *Suranaree Journal of Social Science*, vol. 4, no. 1, June 2010.

งานประชุมวิชาการภายในประเทศ/นานาชาติ

- [1] Somphop Chanthakit and Choopan Rattanapoka, "A Campus IoT Cloud Platform for Stream Processing", The 5th International Conference on Information Technology (InCIT 2020), Chonburi, October 2020.
- [2] Choopan Rattanapoka, Somphop Chanthakit, Apatsaraporn Chimchai and Amorntip Sookkeaw, "An MQTT-based IoT Cloud Platform with Flow Design by Node-RED", The 2019 Research, Invention and Innovation Congress (RI2C 2019), Bangkok, Thailand, 11-13 December 2019.

- [3] Somphop Chanthakit, Phongsak Keeratiwintakorn and Choopan Rattanapoka, "An IoT System Design with Real-Time Stream Processing and Data Flow Integration", The 2019 Research, Invention and Innovation Congress (RI2C 2019), Bangkok, Thailand, 11-13 December 2019.
- [4] Somphop Chanthakit and Choopan Rattanapoka, "MQTT Based Air Quality Monitoring System using NodeMCU and Node-RED", The 2018 Seventh ICT International Student Project Conference (ICT-ISPC2018), Mahidol University, Salaya, Nakhon Pathom, Thailand. 11-13 July 2018.
- [5] Choopan Rattanapoka and Prasertsak Tiawongsombat, "Large-Scale Web Traffic Log Analyzer on Hadoop Distributed File System", Proceeding of the 3rd IIAE International Conference on Intelligent System and Image Processing 2015, Fukuoka, Japan, September 2015.
- [6] Prasertsak Tiawongsombat and Choopan Rattanapoka, "A Study of Two Robust Features for Effective Open or Closed Eye Classification", The 2015 International Electrical Engineering Congress (IEECON2015), Phuket, Thailand, March 2015.
- [7] Naratip Sangsai and Choopan Rattanapoka, "Solving the Circle Packing Problems for Arrangement Planning of Prestressed-Spun Piles in Steam Curing Pits Integrating with Discrete Time-Varying Demands", Operations Research Network Conference 2014 (OR-NET 2014), Phitsanulok, August 2014. (in Thai).
- [8] Choopan Rattanapoka and Mathawee Sutikun, "Automatic Tourist Attraction Categorization System using Thai Description via Web Service", The 10th National Conference on Computer and Information Technology (NCCIT 2014), Phuket, May 2014. (in Thai).
- [9] Choopan Rattanapoka, "Traveling Salesman Problem Solver using Genetics Algorithm on CUDA Framework", The 1st International Conference on Engineering Science and Innovative, Krabi, Thailand, April 2014.
- [10] Choopan Rattanapoka, "Web-based Eucalyptus Cloud Platform Management", The 8th National Conference on Computer and Information Technology (NCCIT 2012), Pattaya, May 2012. (in Thai).
- [11] Suphot Chunwiphat and Choopan Rattanapoka, "Evaluation of Support Vector Machine Applications on Multi-core System", Electrical Engineering Network 2011 (EENET 2011), Nonthaiburi, March 2011. (in Thai).

- [12] Choopan Rattanapoka and Jakgid Khamchompoo, "Distributed 3-D Rendering System on Desktop Grid", The 33rd Electrical Engineering Conference, Chiangmai, December 2010. (in Thai).
- [13] Choopan Rattanapoka, Atiwat Hongtong, Rungroj Benjanukorn, and Puwarun Puncreobutr, "P2P-DFS: Distributed File System on Peer-to-Peer Network", The 3rd National Conference on Technical Education, Bangkok, August 2010. (in Thai).
- [14] Choopan Rattanapoka, "ULAP: An Unstructured Locality-Awareness Peer-to-Peer Network", Electrical Engineering Network, Chiangmai, February 2010. (in Thai).
- [15] Stéphane Genaud and Choopan Rattanapoka, "Evaluation of Replication and Fault Detection in P2P-MPI", The 6th High Performance Grid Computing International Workshop, IPDPS conference proceedings, IEEE, Rome, Italy, May 2009.
- [16] Stéphane Genaud and Choopan Rattanapoka, "Large-Scale Experiment of Co-allocation Strategies for Peer-to-Peer Supercomputing in P2P-MPI", The 5th High Performance Grid Computing International Workshop, IPDPS conference proceedings, IEEE, Miami, April 2008.
- [17] Stéphane Genaud and Choopan Rattanapoka, "Fault management in P2P-MPI", In proceedings of International Conference on Grid and Pervasive Computing, GPC'07, LNCS, vol. 4459, Springer, Ed. C. Cérin and K.-C. Li, Paris, May 2007.
- [18] Stéphane Genaud and Choopan Rattanapoka, "A Peer-to-Peer Framework for Robust Execution of Message Passing Parallel Programs", EuroPVM/MPI 2005, LNCS, vol. 3666, Springer-Verlag, pages 276–284, Ed. B. Di Martino et al., September 2005. doi:10.1007/11557265_37.