

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธนาวินท์ รักษธรรมานนท์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Ph. D. (Computer Science), University of California, USA, 2555 วศ. ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2546 วศ. บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2543	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Data Mining, Time Series Mining, Machine Learning, Scalable Algorithms	
งานสอน Algorithm Design & Analysis Artificial Intelligence Cloud Computing Technology & Management Computers & Programming Data Communication & Comput.Networks Program. Data mining for Engineering Applications Data Structure & Algorithm I Data Structure & Algorithm II Data Structure and Algorithm I Data Structure and Algorithm II Database Design & Programming Design & Analysis of Computer Algorithms Discrete Mathematics Discrete Mathematics & Linear Algebra Discrete Mathematics and Linear Algebra Innovative Software Group Project Intro.to Data Mining & Knowledge Discovery Knowledge Discovery & Data Mining KOLT: Data Science Machine Learning Machine learning for engineering applications Management of Technology & Innovation Problem Solving Laboratory Selected Topics in Computer Engineering Seminar Special Problems	
โครงการวิจัย ปี 2551 ระบบวิเคราะห์หีสืบค้นและประมวลผลประสิทธิภาพสูงสำหรับข้อมูลชีวสารสนเทศด้านโครงสร้างและฟังก์ชันของโปรตีนเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารและยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 Determine data mining criteria and perform data analytic using ANN (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ปี 2559 Offshore Corrosion Prediction Enhancement using ANN (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ปี 2561-2562 PTTEP Corrosion Prediction Modelling based on Machine Learning (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ปี 2561-2563 การจำแนกประเภทข้อมูลเชิงเวลาแบบมีผู้สอนและแบบกึ่งผู้สอนผ่านตัวแทนข้อมูลเชิงเวลาขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Kongubol, K., Thanawin Rakthanmanon, Kitsana Waiyamai, "Using rule order difference criterion to decide whether to update class association rules", Studies in Computational Intelligence 283 (-) (2010) 241-252 - Thanawin Rakthanmanon, Bilson Campana, Abdullah Mueen, Gustavo Batista, Brandon Westover, Qiang Zhu, Jesin Zakaria, Eamonn Keogh, "Addressing Big Data Time Series: Mining Trillions of Time Series Subsequences Under Dynamic Time Warping", ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data 7 (3) (2013)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธนาวินท์ รักรธรรมานนท์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Oben Tataw, Thanawin Rakthanmanon, Eamonn Keogh, "Clustering of Symbols using Minimal Description Length", Proceedings of the International Conference on Document Analysis and Recognition 2013 (-) (2013) 180-184
- Sorrachai Yingchareonthawornchai, Haemwaan Sivaraks, Thanawin Rakthanmanon, Chotirat Ann Ratanamahatana, "Efficient Proper Length Time Series Motif Discovery", Proceeding of the IEEE International Conference on Data Mining 2013 (-) (2013)
- Nurjahan Begum, Bing Hu, Thanawin Rakthanmanon, Eamonn J. Keogh, "A Minimum Description Length Technique for Semi-Supervised Time Series Classification", Advances in Intelligent Systems and Computing 2013 (263) (2013) 171-192
- Camerra, A, Shieh, J, Palpanas, T, Thanawin Rakthanmanon, Keogh, E, "Beyond one billion time series: indexing and mining very large time series collections with SAX2+", KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS 39 (1) (2014) 123-151
- Kitsana Waiyamai, Kangkachit, T., Saengthongloun, B., Thanawin Rakthanmanon, "ACCD: Associative classification over concept-drifting data streams", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) 8556 LNAI (2014) (2014) 78-90
- Kitsana Waiyamai, Thanapat Kangkachit, Thanawin Rakthanmanon, Rattanapong Chairukwattana, "SED-Stream: discriminative dimension selection for evolution-based clustering of high dimensional data streams", International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications 13 (3) (2014) 187-201
- Bing Hu, Thanawin Rakthanmanon, Bilson Campana, Abdullah Mueen, Eamonn Keogh, "Establishing the provenance of historical manuscripts with a novel distance measure", Pattern Analysis and Applications 18 (2) (2015) 313-331
- Bing Hu, Thanawin Rakthanmanon, Yuan Hao, Scott Evans, Stefano Lonardi, Eamonn Keogh, "Using the minimum description length to discover the intrinsic cardinality and dimensionality of time series", Data Mining and Knowledge Discovery 29 (2) (2015) 358-399
- Chen, Yanping, Hao, Yuan, Thanawin Rakthanmanon, Zakaria, Jesin, Hu, Bing, Keogh, Eamonn, "A general framework for never-ending learning from time series streams", DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY 29 (6) (2015) 1622-1664
- Kamthorn Puntumapon, Thanawin Rakthanmanon, Kitsana Waiyamai, "Cluste-Based Minority Over-Sampling for Imbalanced Datasets", IEICE Transactions on Information and Systems E99-D (12) (2016) 3101-3109
- Jin Jing, Justin Dauwels, Thanawin Rakthanmanon, Eamonn Keogh, Sydney S. Cash, M. Brandon Westover, "Rapid annotation of interictal epileptiform discharges via template matching under Dynamic Time Warping", Journal of Neuroscience Methods 274 (1) (2017) 179-190
- Sarwar, R., Li, Q., Thanawin Rakthanmanon, Nutanong, S., "A scalable framework for cross-lingual authorship identification", Information Sciences 465 (2018) 323-339
- Sarwar, R., Yu, C., Nutanong, S., Urailetprasert, N., Vannaboot, N., Thanawin Rakthanmanon, "A scalable framework for stylometric analysis of multi-author documents", 23rd International Conference on Database Systems for Advanced Applications, DASFAA 2018 10827 LNCS (2018) 813-829
- Sarwar, R., Yu, C., Tungare, N., Chitavisutthivong, K., Sriratanawilai, S., Xu, Y., Chow, D., Thanawin Rakthanmanon, Nutanong, S., "An effective and scalable framework for authorship attribution query processing", IEEE Access 6 (-) (2018) 50030-50048
- Banluesombatkul, N., Thanawin Rakthanmanon, Wilaiprasitporn, T., "Single Channel ECG for Obstructive Sleep Apnea Severity Detection Using a Deep Learning Approach", IEEE Region 10 Annual International Conference, Proceedings/TENCON 2018 (-) (2018) 2011-2016
- Yu, C., Luo, L., Chan, L.L.-H., Thanawin Rakthanmanon, Nutanong, S., "A fast LSH-based similarity search method for multivariate time series", Information Sciences 476 (-) (2019) 337-356
- Sangsuriyun, S, Thanawin Rakthanmanon, Kitsana Waiyamai, "Hierarchical Multi-label Associative Classification for Protein Function Prediction Using Gene Ontology", CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE 46 (1) (2019) 165-179
- Raheem Sarwar, Attapol T. Rutherford, Saeed-UI Hassan, Thanawin Rakthanmanon, Sarana Nutanong, "Native Language Identification of Fluent and Advanced Non-Native Writers", ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing 19 (4) (2020) 55:1-55:19
- Raheem Sarwar, Thanasarn Porthaveepong, Attapol Rutherford, Thanawin Rakthanmanon, Sarana Nutanong, "StyloThai: A Scalable Framework for Stylometric Authorship Identification of Thai Documents", ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing 19 (3) (2020) 36:1-36:15
- Raheem Sarwar, Norawit Urailetprasert, Nattapol Vannaboot, Chenyun Yu, Thanawin Rakthanmanon, Ekapol Chuangsuwanich, Sarana Nutanong, "CAG: Stylometric Authorship Attribution of Multi-Author Documents Using a Co-Authorship Graph", IEEE Access 8 (-) (2020) 18374-18393

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Kongubol, K., Thanawin Rakthanmanon, Kitsana Waiyamai, "Using rule order difference criterion to decide whether to update class association rules", Studies in Computational Intelligence (2010)
- Bordin Saengthongloun, ธนภัทร ชังคะจิตร, Thanawin Rakthanmanon, Kitsana Waiyamai, "AC-Stream: Associative Classification over data Streams using multiple class association rules", International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (2013)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธนาวินท์ รักรธรรมานนท์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Rattanapong Chairukwattana, ธนภัทร ชังคะจิตร, Thanawin Rakthanmanon, "Efficient Evolution-Based Clustering of High Dimensional Data Streams with Dimension Projection", International Computer Science and Engineering Conference (2013) - Thanawin Rakthanmanon, Bilson Campana, Abdullah Mueen, Gustavo Batista, Brandon Westover, Qiang Zhu, Jesin Zakaria, Eamonn Keogh, "Data Mining a Trillion Time Series Subsequences Under Dynamic Time Warping", The Twenty-third International Conference on Artificial Intelligence (2013) - Thanawin Rakthanmanon, Eamonn Keogh, "Fast Shapelets: A Scalable Algorithm for Discovering Time Series Shapelets", SIAM Conference on Data Mining (2013) - Klakhaeng, N., Kangkachit, T., Thanawin Rakthanmanon, Kitsana Waiyamai, "Classification model with subspace data-dependent balls", Proceedings of the 2013 10th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering, JCSSE 2013 (2013) - Nurjahan Begum, Bing Hu, Thanawin Rakthanmanon, Eamonn J. Keogh, "Towards a minimum description length based stopping criterion for semi-supervised time series classification", IEEE International Conference on Information Reuse and Integration (2013) - Yuan Hao, Yanping Chen, Jesin Zakaria, Bing Hu, Thanawin Rakthanmanon, Eamonn Keogh, "Towards Never-Ending Learning from Time Series Streams", Proceedings of the ACM SIGKDD international conference on Knowledge discovery and data mining (2013) - Kitsana Waiyamai, Kangkachit, T., Saengthongloun, B., Thanawin Rakthanmanon, "ACCD: Associative classification over concept-drifting data streams", 10th International Conference on Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition, MLDM 2014 (2014) - Kritsana Treechalong, Thanawin Rakthanmanon, Kitsana Waiyamai, "Semi-Supervised Stream Clustering Using Labeled Data Points", Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition (2015) - Passaworn Silakorn, Taneth Puncreobutr, Thanawin Rakthanmanon, Suchada Punpruk, Chatawut Chanvanichskul, "The Application of ANN to Pipeline TOLC Metal Loss Database", International Petroleum Technology Conference (2016) - Aris Sunmood, Thanawin Rakthanmanon, Kitsana Waiyamai, "Evolution and Affinity-propagation Based Approach for Data Stream Clustering", International Conference on Knowledge Engineering and Applications (2018) - Raheem Sarwar, Chenyun Yu, Sarana Nutanong, Norawit Urailetprasert, Nattapol Vannaboot, Thanawin Rakthanmanon, "A Scalable Framework for Stylometric Analysis of Multi-author Documents", International Conference on Database Systems for Advanced Applications (2018) - Chutimol Kramakum, Thanawin Rakthanmanon, Kitsana Waiyamai, "Information gain Aggregation-based Approach for Time Series Shapelets Discovery", 2018 10th International Conference on Knowledge and Systems Engineering (KSE) (2018) - Banluesombatkul, N., Thanawin Rakthanmanon, Wilaiprasitporn, T., "Single Channel ECG for Obstructive Sleep Apnea Severity Detection Using a Deep Learning Approach", 2018 IEEE Region 10 Conference, TENCON 2018 (2018) - Adison Khomprasert, Thanawin Rakthanmanon, Kitsana Waiyamai, "Entropy-based Approach for Parameter-free Attribute Clustering", 15th International Conference on Machine Learning and Data Mining (2019) 	
สิทธิบัตร	
<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2556 เรื่อง "Method and apparatus for predicting a travel time and destination before traveling" จาก Nokia Corporation 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 20 ตุลาคม 2564