

ผศ.ดร.สุรณพีร์ ภูมิวุฒิสาร

Dr. Suronapee Phoomvuthisarn

suronapee@cbs.chula.ac.th



ประวัติส่วนตัว

- ตำแหน่งงาน : อาจารย์ประจำ
- ห้องพัก : ชั้น 9 ภาควิชาสถิติ ตึกมหิตลธิเบศร คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาเอก : Ph.D., Computer Science and Engineering, University of New South Wales, Australia, 2011
- ปริญญาโท : M.Sc., Information Science, University of Pittsburgh, USA, 2006
- ปริญญาตรี : B.Eng., Computer Engineering, Chulalongkorn University, Thailand, 2004

ประวัติการทำงาน

- 1/03/2020 – Present: Lecturer, Chulalongkorn Business School, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, Thailand
- 1/05/2015 - 29/02/2020: Head of IT Graduate School, Faculty of Information Sciences and Technology, Mahanakorn University of Technology, Thailand
- 01/11/2011 – 29/02/2020: Lecturer, Faculty of Information Sciences and Technology, Mahanakorn University of Technology, Thailand
- 15/03/2008 –31/8/2011: Studying doctoral degree at University of New South Wales -- on conjoint with National ICT Australia (NICTA), Australia
- 16/03/2007 – 15/3/2008: Lecturer, Faculty of Information Sciences and Technology, Mahanakorn University of Technology, Thailand
- 01/05/2006 –17/12/2006: Graduate Student Researcher (GSR), Laboratory of Education and Research on Security Assured Information System (LERSAIS), Information Sciences Department, University of Pittsburgh, USA
- 01/05/2006 -30/09/2006: Programmer and System Administrator, Health Information Management Department, University of Pittsburgh, USA

Professional Activities:

Academics

- Technical Program Track Chair (IT)
 - The International Electrical Engineering Congress (IEEECON2019)
- Program Committee
 - The 3rd International Conference on Pattern Recognition and Machine Learning (2022)
 - The 1st International Workshop on Software-driven Big Data Analytics (2017)
 - The 2nd International Conference on Information Technology (InCIT 2017)
 - The IEEE International Conference on Cloud and Big Data (2015)
 - การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (2012 - present)
 - Journal of Information Science and Technology (2012 - present)
 - ICWS Program Committee (2012).

รางวัล (Awards) :

- Received NICTA Research Project Award (NRPA) scholarship, National ICT Australia (March 08 – March 11)
- Received NICTA International Postgraduate Award (NIPA) scholarship, National ICT Australia (March 08 – March 11)
- Received the scholarship as Graduate Student Researcher (GSR), Information Sciences, University of Pittsburgh (May 06 –Dec 06)

วิทยากร (Instructor) :

- วิทยากรบรรยายให้กับหน่วยงานภาครัฐและวิสาหกิจ อาทิเช่น
 - วิทยากรบรรยายโครงการ Data Driven Mindset หัวข้อ "Python Programming for Data Science" ของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า (๒๒, ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔)
 - วิทยากรบรรยายโครงการฝึกอบรมโปรแกรม Power BI และ Python สำหรับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการคุณภาพสินค้า หัวข้อ "Python Programming for Data Science" ของธนาคารอาคารสงเคราะห์ (๑๕-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔)
 - วิทยากรบรรยายโครงการฝึกอบรม หัวข้อ "การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics)" ของบริษัท กสท โทรคมนาคม (CAT Telecom) จำกัด (๒ ธันวาคม ๒๕๖๒)
 - วิทยากรบรรยายโครงการฝึกอบรมสำหรับนักพัฒนาระบบ หัวข้อ "การขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data สำหรับนักพัฒนาระบบ)" ของการทำเรือแห่งประเทศไทย (๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒)
 - วิทยากรบรรยายโครงการฝึกอบรมสำหรับผู้บริหารระดับกลาง หัวข้อ "การขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)" ของการทำเรือแห่งประเทศไทย (๓ กันยายน ๒๕๖๒)
 - วิทยากรบรรยายโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการ "การขับเคลื่อนการพัฒนาระบบ Big Data" ของกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ โดยรับหน้าที่ในการเป็นวิทยากรหลักในการทำ Workshop: กิจกรรมแบ่งกลุ่มย่อยระดมความคิดเห็น (Brainstorm) เพื่อ ค้นหา Use Case ที่สำคัญตามเกณฑ์มาตรฐานคัดเลือกการทำ Big Data (๒๓-๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒)
- วิทยากรบรรยายให้กับหน่วยงานภาคเอกชน อาทิเช่น
 - วิทยากรบรรยายหลักสูตร “Machine Learning for Big Data Analytics” ในการอบรมให้กับสมาคมประกันวินาศภัยไทย (๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๒)
 - วิทยากรบรรยายหลักสูตร “AI & Deep Learning” ในการอบรมให้บริษัท บีบี เทคโนโลยี จำกัด (๒๕-๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑)
- วิทยากรบรรยายให้กับหน่วยงานสถานพยาบาล อาทิเช่น
 - วิทยากรบรรยายหลักสูตร “Data Analytics for Healthcare” ในโครงการ Big Data for Future Generations ในการอบรมให้โรงพยาบาลรามาริบัติ (๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ และ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๒)
 - วิทยากรบรรยายหลักสูตร “Big Data and Blockchain” โครงการการบริหารโรงพยาบาล รุ่นที่ 48 ของโรงพยาบาลรามาริบัติ (๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒)
- วิทยากรบรรยายให้กับสถาบันการศึกษา อาทิเช่น
 - วิทยากรบรรยายโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “Support Vector Machine: Case Studies in Insurance” ในโครงการปริญญาตรีภาคพิเศษ หลักสูตรวิทยาการประกันภัย” จัดโดย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (๒ ตุลาคม ๒๕๖๓)
 - วิทยากรบรรยายโครงการ “สร้างบัณฑิตพันธุ์ใหม่ และกำลังคนที่มีสมรรถนะทางดิจิทัลเพื่อตอบโจทย์ภาคการผลิตของประเทศไทย” จัดโดยมหาวิทยาลัยศรีปทุมร่วมกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (๑๑, ๑๘, ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒)
 - วิทยากรบรรยายโครงการ “Big Data and Data Analysis พลิกชีวิตคนรุ่นใหม่” ในการเสวนาเชิงวิชาการ ที่ Mahanakorn University of Technology (๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒)

ผลงานวิจัย

Journal

- รักษ์คณา ภูสีเซีย และ สุรณพรี ภูมิวุฒิสาร, " การพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนระยะสั้นในบริเวณพื้นที่สนามบินสุวรรณภูมิด้วยโครงข่ายระบบประสาทแบบย้อนกลับ ", Volumn 12, No.1, pp. 13-26, 29 Jan, 2022.
- ธนณัฐ หงษ์ทอง และ สุรณพรี ภูมิวุฒิสาร, " การแบ่งส่วนรูปภาพดอกไม้ด้วยการใช้การเรียนรู้เชิงลึกแบบพร้อมกับการประยุกต์ใช้บริภูมิสีเอชเอสวีและหน้ากาโก้ ", Volumn 11, No.1, pp. 13-26, 28 Dec, 2021.

- ไพโรจน์ เหลืองวงศกร, วรพล สีสลาเกียรติสกุล, สุรณพรี ภูมิวุฒิสาร และพัชวรัทย์ พิพัฒน์ธนมดี, "การประยุกต์ใช้ ESP8266 สำหรับระบบรักษาความปลอดภัยที่บ้าน", Journal of Information Science and Technology, Volumn 7, No.2, pp. 44-55, 1 December, 2017.
- Phoomvuthisarn, S., Liu, Y., Zhu, L. and Jeffery, R. , "Integrating a market-based model in trust-based service systems", Tsinghua Science and Technology, Volumn 18, Issue 6, pp. 554-567, 6 Dec, 2013.
- Phoomvuthisarn, S., "A Survey study on Reputation-based Trust Mechanisms in Service-Oriented Computing", Journal of Information Science and Technology, Volumn 2, No.2, pp. 1-12, 1 December, 2011.

Conference Proceedings (First Author)

- Phoomvuthisarn, S., Liu, Y. and Zhu, L., "An Architectural Approach to Composing Reputation-based Distributed Services", the 4th European Conference on Software Architecture (ECSA), pp. 133-149, Copenhagen, Denmark, 23-26 Aug, 2010. (acceptance rate 25.33% (19 out of 75))
- Phoomvuthisarn, S., Liu, Y. and Han, J., "An Architectural Approach to Composing Reputation-based Trustworthy Services", the 21st Australian Software Engineering Conference (ASWEC), Auckland, pp. 117-126, Auckland, New Zealand, 6-9 Apr, 2010. (acceptance rate 36.36% (24 out of 66))
- Phoomvuthisarn, S. and Liu, Y., "An Architecture Approach to Dependable Trust-based Service Systems," in PhD Symposium of the 6th International Conference on Service Oriented Computing (ICSOC), Sydney, Australia, 1-5 Dec, 2008. (IBM Travel Award)
- Phoomvuthisarn, S., "Trust and Role Based Access Control for Secure Interoperation ("TracSI")", the 7th IEEE International Symposium on Communications and Information Technologies, pp. 1458 – 1463, Sydney, Australia, 17-19 Oct, 2007.

Conference Proceedings (Author)

- Sae-lim, T. and Phoomvuthisarn, S., "Weighted Token-Level Virtual Adversarial Training in Text Classification", the 3th International Conference on Pattern Recognition and Machine Learning, 22-24 July 2022, Chengdu, China.
- Thuankhonrak, P., Rattakan, E. and Phoomvuthisarn, S. , "Machine Trading by Time Series Models and Portfolio Optimization", the 4th International Conference on Information Technology, 24-25 October 2019, Bangkok, Thailand. pp. 217-222.
- Sangsanit, K., Phoomvuthisarn, S. , "CoAP Composition for Automation Planning Using Genetic Algorithms", the international technical conference of IEEE Region 10 (TENCON), 28-31 Oct. 2018, Jeju, South Korea. pp. 1214-19.
- Buranasing, W., Phoomvuthisarn, S. , "Information Extraction for Cultural Heritage Knowledge Acquisition using Word Vector Representation", the 12th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS), pp. 419-430, Matsue, Japan, 4-6 Jul, 2018.
- Sangsanit, K., Kurutash, W. and Phoomvuthisarn, S. , "REST Web Service Composition: A Survey of Automation and Techniques", the 32th International Conference on Information Networking (ICOIN), pp. 116-121, Chiang Mai, Thailand, 10-12 Jan, 2018.
- ไพโรจน์ เหลืองวงศกร, สุรณพรี ภูมิวุฒิสาร, โรจน์ปิติ ธรรมชอุเวท, สุเทพ วิเชียรดิถกุล และไชยณัฐ จามรมาน, "การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมองกลฝังตัวสำหรับระบบรักษาความปลอดภัยที่บ้านโดยใช้ ESP8266", การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ ๙ (NCIT2017), คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล, นครปฐม, ๑-๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐.
- Thammarat, C., Kurutach, W. and Phoomvuthisarn, S., "A Secure Lightweight and Fair Exchange Protocol for NFC Mobile Payment Based on Limited-Use of Session Keys", the 17th International Symposium on Communication and Information technologies, pp. 279-284, Cairns, Australia, 25-27 Nov, 2017.
- Thammarat, C., Kurutach, W. and Phoomvuthisarn, S., "A Secure Lightweight Protocol for SMS Mutual Authentication Protocols Based on Symmetric-Key Encryption", the 17th International Symposium on Communication and Information technologies, pp. 267-272, Cairns, Australia, 25-27 Nov, 2017.
- Buranasing, W., Phoomvuthisarn, S. and Buranarach, M. "Information Extraction and Integration for Enriching Cultural Heritage Collections", the 11th International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems (KICSS), pp. 58-63, Yogyakarta, Indonesia, 10-11 Nov, 2016.
- วรวัช วาสนปรีชา และสุรณพรี ภูมิวุฒิสาร, "การยอมรับระบบการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ด้วยวิธีการหากฎความสัมพันธ์ กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต", การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ ๑๒ (NCCIT2016), หน้า ๒๐๐-๒๐๕ โรงแรมเซ็นทารา แอนด์คอนเวนชันเซนเตอร์, ขอนแก่น, ๗ – ๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙.

- นพเดช อยู่พร้อม และสุรณพรีร์ ภูมิวุฒิสาร, "ปัจจัยที่ส่งผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีระบบอีดีแอลทีวีในจังหวัดจันทบุรี", การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ ๗ (NCIT2015), หน้า ๒๒๘-๒๓๓, โรงแรมเลอ เมอริเดียม, เชียงใหม่, ๒๙-๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๘.
- วรวัช วาสนปรีชา และสุรณพรีร์ ภูมิวุฒิสาร, "การยอมรับเทคโนโลยีด้วยวิธีการเหมืองข้อมูล", การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ ๗ (NCIT2015), หน้า ๙๓-๙๘, โรงแรมเลอ เมอริเดียม, เชียงใหม่, ๒๙-๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๘.
- Kurutach, W., Fooprateepsiriand, R. and Phoomvuthisarn, S., "A Highly Robust Approach Face Recognition Using Hansdorff-Trace Transformation," the 17th International Conference on Neural Information Processing, Vol. 6444, pp. 549-556, Sydney, Australia, 22-25 Nov, 2010.
- Chuang, M., S Phoomvuthisarn and Joshi, James B. D., "An Integrated Framework for Trust-Based Access Control for Open Systems", the 2nd International Conference on Collaborative Computing: Networking, Applications and Worksharing, Atlanta, USA, 17-20 Nov, 2006.

สายงานที่เกี่ยวข้อง

- Machine Learning
- Big Data Analytics
- Service Economics

รายวิชาที่รับผิดชอบ (Teaching) :

ปริญญาตรี

- Project Management
- Design Patterns
- Object-oriented System Construction

ปริญญาโทและปริญญาเอก

- Machine Learning
- Deep Learning
- Fundamental Programming for Data Science