



ผศ. ดร. พิจิตรพงศ์ สุนทรพิพิธ

เลขาธิการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทางสุขภาพ คณะสาธารณสุขศาสตร์
(087)-916-2552 soontornpipit@gmail.com

ประสบการณ์ทำงานเกี่ยวกับด้านการจัดการและวิเคราะห์ระบบข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบสารสนเทศสุขภาพ และระบบเทคโนโลยีการสื่อสารทั้งทางด้านระบบสารสนเทศ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ไมโครเวฟ ในบริษัทชั้นนำในต่างประเทศและในมหาวิทยาลัยหลายแห่งทั้งในและนอกประเทศ

การศึกษา

- ดุษฎีบัณฑิตด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (โทรคมนาคม) (ธันวาคม 2548)
University of Utah ประเทศสหรัฐอเมริกา
- มหาบัณฑิตด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (โทรคมนาคม) (ธันวาคม 2545)
Utah State University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (โทรคมนาคม) (สิงหาคม 2541)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ประวัติการทำงาน

- มหาวิทยาลัยมหิดล (สิงหาคม พ.ศ. 2552 - ปัจจุบัน)
อาจารย์ประจำและประธานหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศทางสุขภาพ คณะสาธารณสุขศาสตร์
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (พฤษภาคม พ.ศ. 2551 – กรกฎาคม พ.ศ. 2552)
รองผู้อำนวยการและอาจารย์พิเศษประจำโครงการบัณฑิตสองสถาบันและบัณฑิตภาคภาษาอังกฤษคณะวิศวกรรมศาสตร์
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร (พฤษภาคม – พฤศจิกายน พ.ศ. 2551)
อาจารย์ประจำภาควิชาโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
- บริษัท Laird Technologies เมืองซานดิเอโก สหรัฐอเมริกา (มกราคม พ.ศ. 2549 – มกราคม พ.ศ. 2551)
บริษัทชั้นนำในการออกแบบและผลิตอุปกรณ์ทางการสื่อสาร มีสาขาต่างๆกว่า 20 แห่งทั่วโลก เช่น เยอรมัน ฝรั่งเศส อังกฤษ ญี่ปุ่น เกาหลี และมีเงินหมุนเวียนกว่า 900 ล้านดอลลาร์สหรัฐต่อปี
- ดูแลการพัฒนาระบบสื่อสารไร้สายและระบบสื่อสารสมองกลที่สามารถพัฒนาตัวเองได้ (AI)
 - เป็นนักวิจัย พัฒนาระบบการสื่อสารไร้สายและเทคโนโลยีเพื่อการสื่อสาร 3G
 - พัฒนาระบบสื่อสารกับอุปกรณ์ทางการแพทย์ Biotelemetry

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี เมืองเตกู เกาหลี

(มิถุนายน - สิงหาคม พ.ศ. 2548)

- วิศวกรและผู้ช่วยนักวิจัย ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมทำโครงการพัฒนาระบบสื่อสาร Telemetry ผ่านระบบ CDMA และ RFID

มหาวิทยาลัยยูธาร์ สหรัฐอเมริกา

(มกราคม พ.ศ. 2546 - ตุลาคม พ.ศ.2548)

- ผู้ช่วยนักวิจัยในคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พัฒนาและวิจัยสายอากาศและตัวอ่านในระบบ Radio Frequency Identification (RFID)
- ผู้ช่วยนักวิจัย พัฒนาและวิจัยสายอากาศและตัวอ่านในระบบ Biomedical Implantable devices
- ผู้ช่วยสอนในวิชาระบบการสื่อสารไร้สาย คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและวิชาเทคโนโลยีเพื่อการสื่อสาร

มหาวิทยาลัยยูธาร์สเตท สหรัฐอเมริกา

(มกราคม พ.ศ. 2545 - ธันวาคม พ.ศ.2545)

- ผู้ช่วยนักวิจัยในคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พัฒนาและวิจัยสายอากาศและตัวอ่านในระบบ Biomedical Implantable devices

ด้านการวิจัย โครงการและทุนการศึกษาวิจัย

- ผู้ร่วมโครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศโดยการใช้เทคโนโลยี Machine learning เพื่อช่วยทำนายความเสี่ยงทางสุขภาพของผู้ประกันตน
- ผู้ร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในการเฝ้าระวัง ติดตามป้องกัน และช่วยเหลือเด็กเสี่ยงที่ถูกกระทำรุนแรง กระทรวงสาธารณสุข
- ผู้ร่วมโครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศทางสุขภาพสู่การสื่อสารและส่งเสริมสุขภาพของกำลังพล กองทัพบก สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร กระทรวงกลาโหม
- ผู้ร่วมโครงการการพัฒนาเทคโนโลยีความจริงเสมือนผ่านแอปพลิเคชัน เรื่อง นวดแพทย์แผนไทยแบบราชสำนักสำหรับออฟฟิศซินโดรมสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- ผู้ร่วมโครงการพัฒนารูปแบบข้อมูลและฐานข้อมูลในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเฝ้าระวัง ติดตาม ป้องกันและช่วยเหลือผู้ที่ถูกกระทำรุนแรงในเขตสุขภาพที่ ๘ กระทรวงสาธารณสุข
- หัวหน้าโครงการประเมินผลและออกแบบสิทธิประโยชน์ส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคให้กับผู้ประกันตน สำนักงานประกันสังคม
- หัวหน้าโครงการพัฒนาระบบเวชระเบียนไร้กระดาษภายใต้โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนการเรียนการสอนและข้อมูลผู้ป่วยทางสุขภาพช่องปาก สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ผู้ร่วมโครงการการพัฒนาอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณชีวการแพทย์จากคลื่นสมองและการหายใจ และกล่องดำบันทึกการขับขี่ เพื่อตรวจจับอาการง่วงนอนและหลับในของผู้ขับขี่รถสาธารณะ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- หัวหน้าโครงการวางระบบและวิเคราะห์ข้อมูล Cosmic Water Thailand Co. Ltd.
- หัวหน้าโครงการการศึกษาเพื่อประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบบริการทางการแพทย์ สำนักงานประกันสังคม

- ผู้ร่วมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อเฝ้าระวัง ติดตาม ป้องกันและช่วยเหลือผู้ที่ถูกรบกวนแรงในเขตสุขภาพที่ ๘ ของกระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับ UNICEF Thailand
- หัวหน้าโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อแสดงผลข้อมูลของเด็กปฐมวัย กระทรวงศึกษาธิการ
- หัวหน้าโครงการศึกษาและพัฒนาด้านระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลเด็กปฐมวัย สภาการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
- ผู้ร่วมโครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบการให้บริการของสถานบริการโดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงสาธารณสุข
- ผู้ร่วมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเขตบริการสุขภาพที่ ๘ กระทรวงสาธารณสุข
- ผู้ร่วมโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อติดตามและแจ้งเตือน กรณีโรคท้องร่วง ของพื้นที่เขตบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
- ผู้ร่วมโครงการอบรมเพื่อจัดทำแผนแม่บทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเกษตรธุรกิจสุขภาพและหลักประกันสุขภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- ผู้ร่วมโครงการพัฒนารูปแบบการประชาสัมพันธ์ ๑๖๐๐ ผ่านเครือข่ายสาธารณสุข มุ่งสู่ประชาชนและชุมชนอย่างยั่งยืน (สสส.)
- หัวหน้าโครงการสถานการณ์ข้อมูลด้านสื่อสังคมออนไลน์ แอปพลิเคชัน และฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ยาสูบของภาคีเครือข่ายในประเทศไทย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)
- หัวหน้าการใช้สื่อสังคมออนไลน์และแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์อัจฉริยะที่มีผลต่อการสูบบุหรี่ในกลุ่มวัยรุ่น อายุระหว่าง 18-24 ปี ของสำนักงานศูนย์วิจัยและจัดการความรู้เพื่อการควบคุมยาสูบ (ศจย.)
- ผู้ร่วมโครงการพัฒนาระบบข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและประเมินผลเขตสุขภาพที่ ๘ กระทรวงสาธารณสุข
- หัวหน้าโครงการออกแบบและทดสอบสายอากาศบนแผงวงจรพิมพ์สำหรับโครงข่ายไร้สายโซลาร์ฟาร์ม คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- หัวหน้าโครงการศึกษา พัฒนาระบบป้องกันปรามธุรกิจการค้าผลิตภัณฑ์ยาสูบทางอินเทอร์เน็ตของสำนักงานศูนย์วิจัยและจัดการความรู้เพื่อการควบคุมยาสูบ (ศจย.)
- ผู้ร่วมโครงการออกแบบสายอากาศบนแผงวงจรพิมพ์สำหรับภาครับส่งหุฟงบลูทูธ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- ผู้ร่วมโครงการศึกษา Advanced Training on Wireless Printed Circuit Antenna for Bluetooth, Wi-Fi, RFID and wireless charging: Theory, Design, Simulation, Implementation, and Measurement ของ CalCom
- ผู้ร่วมโครงการพัฒนา SMARTRAC's engineer in UHF RFID TECHNOLOGY
- หัวหน้าโครงการพัฒนาฐานข้อมูลธุรกิจการค้าผลิตภัณฑ์ยาสูบทางอินเทอร์เน็ตของสำนักงานศูนย์วิจัยและจัดการความรู้เพื่อการควบคุมยาสูบ (ศจย.)
- ผู้ร่วมโครงการศึกษาการพัฒนาศักยภาพด้านการจัดการพื้นที่และทรัพยากรเพื่อการส่งเสริมการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน วุฒิสภา

- ผู้ร่วมโครงการพัฒนาชุดทดลองสำหรับใช้ในการสาธิตและอบรมด้านบูรณาภาพของสัญญาณ (Signal Integrity) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้ร่วมโครงการศึกษาความครอบคลุมและปัจจัยของการใช้สำหรับมุ่งสุขภาพเคมีและการพันสารเคมีชนิดมีฤทธิ์ตกค้างในบ้านต่อการลดโรคมะเร็งโดยอาศัยเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- หัวหน้าโครงการพัฒนาสายอากาศขนาดเล็กแบบระนาบสำหรับการประยุกต์ใช้งานในช่วงหลายย่านความถี่และความถี่แถบกว้างทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการวิจัย (สกว)
- East Asia and Pacific Summer Institutes (EAPSI) Summer Institution Program award from National Science Foundation (NSF)
- IEEE AP Symposium student travel fund award from NSF #: ESC-9819861

รางวัล

- Two Silver Prize Awards from Poland E-NNOVATE 2021 Edition: International Innovation Show, Poland on “Development of an Assistive Chatbot Application for Hypertensive Patient during COVID-19 situations” and “Smart Workout Assistive Program Using Intelligent Dumbbells for Office Syndrome Patients”
- Two Silver Prize Awards from The International Exhibition of Inventions of Geneva 2021, Switzerland on “Surveillance and Disease Investigation System in 8th Health Region: Dengue Hemorrhagic Fever Case” and “Internet of Things technology and smart exercise program in working office environment to prevent office syndrome”
- Two Bronze Prize Awards from The International Exhibition of Inventions of Geneva 2021, Switzerland on “Electronic home healthcare system on web applications (EHHCS)” and “Development of Augmented Reality Technology for holistic health recuperation by Traditional Thai massage”
- The Grand Prize Award in Seoul International Invention Fair 2020, South Korea on “The development of Virtual Reality technology topic Traditional Thai massage application for office Syndrome”
- Two Bronze Prize Awards in Seoul International Invention Fair 2020, South Korea on “Application games on smartphone for exercise the brain to prevent the risk of losing memory for elderly” and “The development of **Chat bot application for hypertensive patients with Traditional Thai Massage**”

ผลงานทางวิชาการ

- **Pichitpong S.**, Cynthia M. F. and You C. C., “Design of Implantable Microstrip Antenna for Communication with Medical Implants”, IEEE Transactions on Antenna and Propagation, vol. 52, no. 8, pp. 1944-1951, 2004.
- **Pichitpong S.**, Cynthia M. F. and You C. C., “Miniaturized Biocompatible Microstrip Antenna Using a Genetic Algorithm”, IEEE Transactions on Antenna and Propagation, vol. 53, no. 6, pp. 1939-1945, 2005.
- **Pichitpong S.**, Cynthia M. F., You C. C., and Bryan M. L., “Optimization of a Buried Microstrip Antenna for Simultaneous Communication and Sensing of Soil Moisture”, IEEE Transactions on Antenna and Propagation Special Issue on Antenna Applications, vol. 54, no. 3, pp. 797-800, 2006.
- **Pichitpong S.**, “An Implantable Biotelemetry Review: Technology for a Cardiac Pacemaker Device”, Asia J of Public Health, vol. 3, pp. 111-120, 2012.
- **Pichitpong S.**, “Study of 403.5 MHz Path Loss Models for Indoor Wireless Communications with Implanted Medical Devices on the Human Body”, ETCI-ECC International Journal of Electrical Engineering, Electronics and Communications, vol. 10, pp. 165-170, 2012.
- **Pichitpong S.**, “Radiation Characteristics and SAR Effects of Wireless Implant Medical Devices in Human Body”, Southeast Asian J Trop Med Public Health, vol. 5, pp. 231-238, 2012.
- Chukiat V., Pratana S. and **Pichitpong S.**, “Mixture models for estimating the number of drug users in Thailand 2005-2007”, Applied Mathematics, vol.4, no.9, Sept. 2013.
- **Pichitpong S.**, “Design of an Implanted Antenna Feasible for Continuous Glucose Monitoring”, ETCI-ECC International Journal of Electrical Engineering, Electronics and Communications, vol. 12, no. 1, pp. 44-52, 2014.
- Waraluk P., Chukiat V., Pratana S. and **Pichitpong S.**, “Referral System by Means of Decision Support System”, Applied Mechanics and Materials, vol. 781, pp. 587-590, 2015.
- Seketa S. and **Pichitpong S.**, “Design and Development of Data Models for Thai Sub-Acute and Non-Acute Patients, Applied Mechanics and Materials, vol. 781, pp. 579-582, 2015.
- Tidatip T. and **Pichitpong S.**, “Dental Guidelines with Decision Support System for Hypertension and Stroke Patients”, Applied Mechanics and Materials, vol. 781, pp. 583-586, 2015.
- Adrian W. and **Pichitpong S.**, “Appointment Tracking System for Improving Patient Waiting Time”, Applied Mechanics and Materials, vol. 781, pp.591-594, 2015.

- **Pichitpong S.**, “Comparison of Implantable Antennas for Cardiovascular Patients”, *Applied Mechanics and Materials*, vol. 781, pp. 595-598, 2015.
- **Pichitpong S.**, “Monitoring and Indexing System for Illegal Tobacco Sales on Website in Thailand by using Web Crawler Technique”, *Applied Mechanics and Materials*, vol. 781, pp. 129-132, 2015.
- **Pichitpong S.**, Chukiat V., and Pratana S., “Internet Cigarette and Tobacco Business (ICTB) Database for Domestic Markets in Thailand”, *Applied Mechanics and Materials*, vol. 781, pp. 133-136, 2015.
- Chukiat V., Watcharawan T., and **Pichitpong S.**, “Spatial Mapping Using Standardized Infection Ratios of HIV by Means of Mixture Models”, *Applied Mechanics and Materials*, vol. 781, pp. 599-603, 2015.
- **Pichitpong S.**, “A dual-band compact microstrip patch antenna for 403.5 MHz and 2.45 GHz on-body communications”, *Procedia Computer Science*, vol. 86, pp. 232-235, 2016.
- **Pichitpong S.**, “Design of Implanted PIFA for Implantable Biotelemetry Locations: Chest and Abdomen”, *Procedia Computer Science*, vol. 86, pp. 236-239, 2016.
- **Pichitpong S.**, Chukiat V., Watcharawan T., and Chanvit T., “Development of Electronic Surveillance Monitoring on Web Applications”, *Procedia Computer Science*, vol. 86, pp. 244-247, 2016.
- **Pichitpong S.**, Watcharawan T., and Chanvit T., “The Study of Hospital Information Systems in the 8th Health Region”, *Procedia Computer Science*, vol. 86, pp. 252-256, 2016.
- Suchitra A., Jutatip S., and **Pichitpong S.**, “Development of Electronic Home Health Care Record System on Web Applications”, *Procedia Computer Science*, vol. 86, pp. 204-207, 2016.
- Supattra B., Piangchan R., and **Pichitpong S.**, “E-assisted nutrition package for hypertension patients”, *Procedia Computer Science*, vol. 86, pp. 208-211, 2016.
- **Soontornpipit P.** Flexible graphene waffle-typed antenna for skin-typed medical applications. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (IEECON); 2018 March 7-9, Krabi, Thailand; 2018. doi: 10.1109/IEECON.2018. 8712123.
- **Soontornpipit P.**, Satitvipawee P. Design and development of a dual-band PIFA antenna for wireless biotelemetry applications. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (IEECON); 2018 March 7-9, Krabi, Thailand; 2018. doi: 10.1109/IEECON.2018. 8712165.
- Auefuea S, Nartthanarung A, Pronsawatchai P, **Soontornpipit P.** The perspective of users after the trial of the electronic record system in home health care unit. In: IEEE Xplore Digital

Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2018 March 7-9, Krabi, Thailand; 2018. doi: 10.1109/IEECON.2018. 8712252.

- Pronsawatthai P, Auefuea S, Nartthananung A, **Soontornpipit P**. Promoting the new role of nursing informatics professional in Thailand. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2018 March 7-9, Krabi, Thailand; 2018. doi: 10.1109/IEECON.2018. 8712282.
- Wantaka C, Kitidumrongsuk P, Sillabutra J, **Soontornpipit P**. Design and development of data model for stroke FAST track system. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2018 March 7-9, Krabi, Thailand; 2018. doi: 10.1109/IEECON.2018. 8712241.
- Pronsawatthai P, Auefuea S, Nartthananung A, **Soontornpipit P**. Design of the electronic consultation system: Rama health electronic consulting. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2018 March 7-9, Krabi, Thailand; 2018. doi: 10.1109/IEECON.2018. 8712302.
- Tipprom A, **Soontornpipit P**, Sillabutra J, Satitvipawee P, Viwatwongkasem C. Development of a rehabilitation monitoring system on web-based application for patients with knee pain. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2018 March 7-9, Krabi, Thailand; 2018. doi: 10.1109/IEECON.2018. 8712291.
- Nitidejvisit A, Sillabutra J, Satitvipawee P, **Soontornpipit P**, Viwatwongkasem C. Bayesian approach with different heterogeneity variance priors in disease mapping of HIH/AIDS in Thailand. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2018 March 7-9, Krabi, Thailand; 2018. doi: 10.1109/IEECON.2018.8712198.
- Sae-tang S, Viwatwongkasem C, **Soontornpipit P**, Tritham C, Sreesai S. Spatial mapping of influenza infection by Bayesian approach. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2018 March 7-9, Krabi, Thailand; 2018. doi: 10.1109/IEECON.2018.8712246.
- Sillabutra J, **Soontornpipit P**, Viwatwongkasem C, Satitvipawee P and Phuthomdee S. Forecasting model for dengue morbidity rate in Thailand. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2018 March 7-9, Krabi, Thailand; 2018.1-4. doi: 10.1109/IEECON.2018. 8712202.
- Phuthomdee S, **Soontornpipit P**, Viwatwongkasem C, Satitvipawee P, Sillabutra J. Dengue forecasting model using SARIMA model to predict the incidence of dengue in Thailand. Current Applied Science and Technology. 2018; 18(2): 58-65.
- Sae-tang S, Srihera R, Satitvipawee P, **Soontornpipit P**, Viwatwongkasem C. Interval estimation of diagnostic odds ratio in meta-analysis by means of profile likelihood. Procedia Computer Science 2016; 86: 212-215.
- Intusorn K, Watsutanon K, Soontornpipit P. Smart phone application for tracking sleep quality and peripheral arterial tonometry to detect sleep apnea. In: IEEE Xplore Digital

Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2019 March 6-8, Cha-am, Thailand; 2019. doi: 10.1109/IEECON.2019. 8938977.

- Surawit A, Viwatwongkasem C, **Soontornpipit P**, Rojanavipart P, Sae-Tang S. Empirical bayes hierarchical modelling and mapping of HIV/AIDS. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2019 March 6-8, Cha-am, Thailand; 2019. doi: 10.1109/IEECON.2019. 8938851.
- Nitidejvisit A, Viwatwongkasem C, Sillabutra J, **Soontornpipit P**, Satitvipawee P. Bayesian approach using MCMC in disease mapping with standardized morbidity ratio of HIV/AIDS in Thailand. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2019 March 6-8, Cha-am, Thailand; 2019. doi: 10.1109/IEECON.2019. 8939039.
- Tharathep C, Teerawat W, **Soontornpipit P**, Vanitchatchavan P. Development of surveillance and disease investigation system in 8th regional health: Dengue haemorrhagic fever case. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2019 March 6-8, Cha-am, Thailand; 2019. doi: 10.1109/IEECON.2019. 8938929.
- Khamphasaeng A, **Soontornpipit P**, Sillabutra J, Satitvipawee P. Mobile application to support antiretroviral therapy adherence in men who have sex with men living with HIV infection. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2019 March 6-8, Cha-am, Thailand; 2019. doi: 10.1109/IEECON.2019. 8939027.
- Auefuea S, Pronsawatchai P, Sillabutra J, **Soontornpipit P**. Designed model of supporting system for healthcare facilities: Home-based supportive service. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2019 March 6-8, Cha-am, Thailand; 2019. doi: 10.1109/IEECON.2019. 8938910.
- Teerawat W, Chanvit T, **Soontornpipit P**. Implementation of surveillance and disease investigation system in 8th regional health: Dengue haemorrhagic fever case. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2019 March 6-8, Cha-am, Thailand; 2019. doi: 10.1109/IEECON.2019. 8938840.
- **Soontornpipit P**. Design and development of a dual-band PIFA antenna for brain interface applications. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2019 March 6-8, Cha-am, Thailand; 2019. doi: 10.1109/IEECON.2019. 8939014
- Pudpong S, Satitvipawee P, Sillabutra J, **Soontornpipit P**. Design road traffic injury data model and visualization. In: IEEE Xplore Digital Library. Proceedings of International Electrical Engineering Congress (iEECON); 2020 March 4-6, Chiang Mai, Thailand; 2020. doi: 10.1109/IEECON.2020. 9077465.