



นาวาอากาศเอก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ มั่งสิงห์
Group Captain SurasakMungsing, D.Eng., Assistant Professor

Current Position:

อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ Faculty, M.S. and Ph.D. Programs in Information Technology

Research Interests:

Computer Networks, Smart City Technology, Learning Technology, Medical Informatics

Education:

ปริญญาเอก: D.Eng. (Computer Science)
Asian Institute of Technology, Thailand

ปริญญาโท: M.S. (Computer Science)
Naval Postgraduate School, U.S.A.

ปริญญาโท: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปริญญาตรี: B.S. in Engineering (Structures, Materials and Fluids)
University of South Florida, U.S.A.

Experience:

March 2013 - December 2014, Sripatum University
ตำแหน่ง: Director, Doctor of Philosophy Program in Information Technology

Feb 2011 - Present, Sripatum University
ตำแหน่ง: Director, Master of Science Program in Information Technology

Nov 2007 – Jan 2011, Sripatum University
ตำแหน่ง: Associate Dean, Faculty of Informatics

Jun 2005 – Oct 2007, Sripatum University
ตำแหน่ง: Head of Computer Science Department, Faculty of Informatics.

Aug 2000 – Aug 2002, Sripatum University
ตำแหน่ง: Head of Computer Engineering Department, Faculty of Informatics.

Jan 1999 – Feb 2011, Sripatum University
ตำแหน่ง: Lecturer, Faculty of Informatics.

Dec 1997 – Jan 1998, Thai Airline Products Co., Ltd.
ตำแหน่ง: General Manager, De Ster- Thai Airline Products Co., Ltd.

Jan 1994 – Dec 1997, Worachak International Co., Ltd.
ตำแหน่ง: General Manager, Computer and Communication Group

Jun 1992 – Dec 1993, Worachak International Co., Ltd.
ตำแหน่ง: Division Manager, Engineering Information System Division.

May 1990 – May 1992, Supreme Command Head Quartre
ตำแหน่ง: Chief of Policy and Planning Department, Armed Forces Data Processing Centre (AFDPC), the Supreme Command Head Quarter.

Oct 1988 – Apr 1990, Royal Thai Air Force
ตำแหน่ง: Manager Officer, Office of the Comptroller

Research:

Intelligent Tutoring System for Programming Languages

Mobile Agent-based Service Migration Management in Virtual Active Networks.

A Software Implementation of an Interactive System for Three Dimensional Modeling, and Layout

Computer System for Aircraft, Aircraft Engine, Aircraft Ground Equipment and Ground Support Equipment Maintenance Planning.

Production Scheduling of Light Aircraft

Publication:

2016

ศรัช ธรรมทรัพย์ และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "การใช้เจเนติกอัลกอริทึมจำแนกชนิดของใบพืชโดยใช้คุณลักษณะรูปทรงและพื้นผิวของใบพืช".วารสารเกษมบัณฑิต (KASEM BUNDIR JOURNAL) ปีที่ 8 ฉบับที่ 1

ศรัช ธรรมทรัพย์ และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "การจำแนกชนิดของพืชด้วยวิธีเพื่อนบ้านใกล้สุดร่วมกับการเลือกตัวแทนที่เหมาะสมด้วยขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรมโดยใช้คุณลักษณะรูปทรงและพื้นผิวของใบพืช".วารสารวิชาการ Veridian E-Journal Science and Technology Silpakorn University ปีที่ 3 ฉบับที่ 4 เดือนกรกฎาคม- สิงหาคม 2559.

สุรศักดิ์ มั่งสิงห์ และ รณรงค์ แก้วประเสริฐ. "การทำนายชื่อโรคเบื้องต้นจากผลตรวจเลือดด้วยระบบอนุมานนิเวโรฟัซซีลอจิกแบบปรับตัว (Initial disease name prediction from blood test results using an adaptive Neuro-Fuzzy inference system)".Journal of the Thai Medical Informatics Association, 1, 1-11, 2016.

2015

สุรศักดิ์ มั่งสิงห์ และ รณรงค์ แก้วประเสริฐ. "ระบบวินิจฉัยโรคเบื้องต้นจากผลตรวจเลือดโดยใช้หลักการของฟัซซีลอจิกและโครงข่ายประสาทเทียม (Initial Diagnosis System from Blood Diagnosis Results using the Fuzzy Logic Principle and Artificial Neural Networks)", การประชุมระดับชาติด้านเวชสารสนเทศครั้งที่ 4 และการประชุมวิชาการสมาคมสารสนเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2558, 25-27 พฤศจิกายน 2558.

สุชาติ ทองรัมย์กุล และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "ตัวแบบระบบสื่อประชาสัมพันธ์ดิจิทัลสาธารณะเพื่อการกระจายความรู้แบบชัดเจน (Public Digital Signage System Model for Explicit Knowledge Distribution)", การประชุมวิชาการระดับประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 7, 29-30 ตุลาคม 2558.

รุ่งรัศมี สุวรรณวัฒนา และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "แนวคิดพื้นฐานกระบวนการและเทคนิคการสร้างภาพนามธรรมข้อมูล (Data Visualization: Basic Concept, Processes and Techniques)", วารสารวิชาการ สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2558)

พันธิการ์วัฒนกุล และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "ความรู้พื้นฐานและทักษะที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 (Knowledge and Skills Necessary for Learning in the 21st Century)", วารสารวิชาการ สมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2558)

SurasakMungsing and TeerinKetwichit. "Medical Information and Data Exchange Prototype System for Patient Referral System", Journal of the Thai Medical Informatics Association. Vol.1 Issue 1, pp. 59-71, January-June 2015.

TeerinKetwichit and SurasakMungsing. "The Development of Information Management Model for Referral using the ThaiRefer Program", Journal of the Thai Medical Informatics Association. Vol.1 Issue 1, pp. 51-58, January-June 2015.

กนก อ้นถาวร และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "การพัฒนาตัวแบบตัวบ่งชี้สมรรถนะด้านไอซีทีสำหรับผู้สอนในสถาบันการพลศึกษาในประเทศไทย" วารสารวิชาการ สถาบันการพลศึกษา (Academic Journal Institute of Physical Education) ปีที่ 7 ฉบับ 1 มกราคม – เมษายน 2558

2014

RonnarongKaewprasert and SurasakMungsing. "Adaptive Rule Learning using Ontology and Neural Network for Blood Diagnosis" Engineering Journal of Siam University, Vol.15 (Issue 2), No.29, July – December 2014

ณัฐพงษ์ สลักษณโณวรัช และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "เปรียบเทียบประสิทธิภาพบริการเครือข่าย 3 จี ความถี่ 2100 เมกะเฮิร์ตซ์ในเขตกรุงเทพมหานครผ่านโทรศัพท์มือถือเมื่อใช้งานขณะเดินและขณะโดยสารบนรถไฟฟ้าบีทีเอส" วารสารวิชาการ สมาคมอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2557.

ธีรินทร์ เกตุวิชิต และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "การพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนสารสนเทศทางการแพทย์ในระบบส่งต่อผู้ป่วย" วารสารศรีปทุมปริทัศน์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 6 (มกราคม – ธันวาคม 2557)

RonnarongKaewprasert and SurasakMungsing. "Ontology-based Image Retrieval by SPARQL Query for Clinical Laboratory", Proceeding of the National Conference on Medical Informatics and the Annual Meeting of the Medical Information Association, 2014.

ธีรินทร์ เกตุวิชิต และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "พัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนสารสนเทศทางการแพทย์ในระบบส่งต่อผู้ป่วยที่มีระบบสารสนเทศแตกต่างกัน", การประชุมระดับชาติด้านเวชสารสนเทศครั้งที่ 3 และการประชุมวิชาการสมาคมเวชสารสนเทศไทย ประจำปี พ.ศ.2557

จิตาภา ตรีเจริญวงศ์ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์ และ อนงค์นาฏ ศรีวิหก. "การพัฒนาระบบจำแนกความรุนแรงของโรคหลอดเลือดสมองโดยใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล", การประชุมระดับชาติด้านเวชสารสนเทศครั้งที่ 3 และการประชุมวิชาการสมาคมเวชสารสนเทศไทย ประจำปี พ.ศ.2557

KanokOantaworn and SurasakMungsing. "A Development of the ICT Competency Indicator Model for the Instructors in the Physical Education Institutes-Thailand", Proceeding of 4th Institute of Physical Education International Conference 2014, 3-5 September 2014 (ISBN Code 978-616-297-016-0)

ชัชวาลย์วรวิทย์รัตนกุล และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "การยืนยันลายเซ็นด้วยวิธีซีพีพอร์ดเวคเตอร์แมชชีน", การประชุมวิชาการระดับประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (National Conference on Information Technology: NCIT) ครั้งที่ 6, 27-28 กุมภาพันธ์ 2557.

2013

สวิทย์ ศรีสุข และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของโพรโทคอลเอไอทีวี ดีเอสดีวี และดีเอสอาร์ โดยการเปลี่ยนจำนวนโหนดด้วยโปรแกรมเน็ตเวิร์คซิมูเลเตอร์", วารสารศรีปทุมปริทัศน์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 5 มกราคม – ธันวาคม 2556.

สวิทย์ ศรีสุข และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "การศึกษาประสิทธิภาพของโพรโทคอลที่ใช้ในเครือข่ายแอดฮอคโดยการเปลี่ยนขนาดของพอสท์ไทม์ซึ่งไม่จำกัดขนาดของแบนด์วิธ (A Study of Protocol Efficiency in Ad Hoc Network by Varying Pause Time with No Bandwidth Limits)", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 8 ประจำปี 2556 วันที่ 24 ธันวาคม 2556

ธีรินทร์ เกตุวิชิต และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. " การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยโดยใช้โปรแกรมไทยรีเฟอร์ (Development of Information System for Referral of Patients between Hospitals)", การประชุมระดับชาติด้านเวชสารสนเทศครั้งที่ 2 และการประชุมวิชาการสมาคมเวชสารสนเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2556 (TMI-NCMedInfo 2013), 27-29 พฤศจิกายน 2556.

รณรงค์ แก้วประเสริฐ ศศิพร อุษณวสิน และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "การพัฒนาออนโทโลยีเพื่อการจัดการความรู้ของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (Ontology Development for Medical Laboratory Processing Knowledge Management)", การประชุมระดับชาติด้านเวชสารสนเทศครั้งที่ 2 และการประชุมวิชาการสมาคมเวชสารสนเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2556 (TMI-NCMedInfo 2013), 27-29 พฤศจิกายน 2556.

PungjaiPichaya-anutarat, SurasakMungsing, "Detailed Structure Applicable to Hybrid Recommendation Technique for Automated Personalized POI Selection", International Journal of Information Technology and Management Information System (IJITMIS), Volume 4 Issue 2, May-August (2013).

PungjaiPichaya-anutarat, SurasakMungsing, "Hybrid Recommendation Technique for Automated Personalized POI Selection", International Journal of Information Technology and Management Information System (IJITMIS), Volume 4 Issue 1, January-April (2013), pp 07-15.

KatanyooKlubsuwan, WittayaKoodtalang and SurasakMungsing, "Traffic Violation Detection Using Multiple Trajectories Evaluation of Vehicles", Fourth International Conference on Intelligent Systems, Modelling and Simulation (ISMS 2013), 29-31 January, 2013

2007-2012

สุรศักดิ์ มั่งสิงห์ และ จารุวรรณมณฑิราช. "การศึกษาความต้องการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของผู้สูงอายุในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร (An Empirical Investigation of Needs for Information and Communication Technology of Senior Citizen in Bangkok Area)", การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยศรีปทุม ประจำปี 2556, 26 ตุลาคม 2556.

PanaratSangvigjit, SurasakMungsing and AnuchaiTheeraroungchaisri, "Correlation of Honey & Mumford Learning Styles and Online Learning media Preference ", International Journal of Computer Technology and Applications (IJCTA), Vol.3 Issue 3. May 2012, pp 1312-1317

KatanyooKlubsuwan, SurasakMungsing, "Digital Data Security and Hiding on Virtual Reality Video 3D GIS," International Journal of Management Science and Engineering Management, Vol. 4 (2009) No. 3, pp. 163-176.

P. Sangvigjit, S. Mungsing, A. Theeraroungchaisri, "THE DESIGN OF LEARNING MANAGEMENT SYSTEM THAT ADAPT CONTENT LEARNING PATH AND LEARNING TASK ACCORDING TO LEARNER, " International e-Learning Conference 2008, Bangkok 20-21 November 2008.

ChitayaTuaksubun, SurasakMungsing, "Design of Intelligent Tutoring System for Collaborative Problem Based Learning" International e-Learning Conference 2008, Bangkok 20-21 November 2008.

KatanyooKlubsuwan, SurasakMungsing, "Digital Data Security and Hiding on Virtual Reality VDO 3D GIS-Map for Emerging Assistive & Rehabilitative Technology," The 4th International Conference on Management of Innovation and Technology (ICNIT2008), IEEE <http://www/icnit2008.org>, 21-24 September, 2008.

KatanyooKlubsuwan, SurasakMungsing, "Digital Data Security and Hiding on Virtual Reality VDO 3D GIS-Map, " International Conference on Educational Leadership in Cultural Diversity and Globalization, Phuket, Thailand, 9 April 2008.

กตัญญู กลั้วสุวรรณ และ สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "ความปลอดภัยและการซ่อนข้อมูลดิจิทัลบนแผนที่ แบบวีดีโอสามมิติ ภาพเคลื่อนไหวเสมือนจริง. ศรีนครินทร์วารสารวิชาการ, กุมภาพันธ์ 2551.

สุรศักดิ์ มั่งสิงห์. "ระบบสอนเสริมอัจฉริยะสำหรับการเรียนภาษาคอมพิวเตอร์ (Intelligent Tutoring System For Programming Languages)" ศรีปทุมปริทัศน์ 7(2) 2551.

PanaratSangvigjit, SurasakMungsing, AnuchaiTheeraroungchaisri, " Courseware Engine for Adaptive Learning and Learning Paths Based on Student's Learning Style, Behavior and Knowledge", The International Conference and Workshop on e-Learning Strategies: Edutainment 2007.

PungjaiPichaya-anutarat, SurasakMungsing, and SuprasithJarupathirun, "Adaptive Tour Planning Decision Support System, "The 6 th International Conference on e-Business 2007. หน้า 126- 129.

ChitayaTuaksubun, SurasakMungsing , "Design of an Intelligent Tutoring System that Comprises Individual Learning and collaborative Problem-Solving Modules, "The Fourth International Conference on e-Learning for Knowledge-Based Society. หน้า 17.1-17.5

Mungsing S. and Sadananda R. "Secure Service Migration among Virtual Active Networks."The Third International Symposium on Communications and Information Technologies. หน้า 69-73.