



## PERSONAL DATA

**Name** : ASSOC. SINCHAI KAMOLPHIWONG  
**Position** : Dean  
**Email** : sinchai.k@psu.ac.th  
**Phone** : 074287075  
**Website** : www.computing.psu.ac.th

## PUBLICATIONS SUMMARY

6

International Journal

5

International. Proceedings

Total Publications: 11

## EDUCATION

Ph.D. Degree	1999	The University of New South Wales, Australia
Master Degree	2532	Prince of Songkla University, Thailand
Bachelor Degree	2527	Prince of Songkla University, Thailand

## RESEARCH INTERESTS

Computer Networks,  
Tele-Medicine  
Real Time Communications

## RESEARCH PROJECTS

โครงการวิจัยนานาชาติ,

Project leader, Future Internet Workshop 2015, TIEN-4, 2015, funded by (1) TRANS-EURASIA INFORMATION NETWORK\* COOPERATION CENTER (TEIN\*CC),

Co-Project leader, Woaa: Wireless Broadband Overlay Network Architecture and Applications, funded by STIC-Asia Program, 2008-2009

Co-Project leader, Multimedia Architecture and Applications Based on SIP, funded by STIC-Asia Program, 2006-2007 (co-funded by Faculty of Engineering, PSU)

Project leader, Research and Development of Next Generation Network Protocol, funded by Franco-Thai Program, Commission of Higher Education (Thailand), and Ministry of Education (France), Higher Education and Research, French National Education, 2005-2008 (co-funded by Faculty of Engineering, PSU)

## 6.2 โครงการวิจัยในประเทศ

Project leader, รูปแบบการดูแลผู้สูงอายุโรคเบาหวานด้วยระบบตรวจวัดแบบชาญฉลาดโดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม (Cooperative Elder Care using Blood Glucose monitoring with Smart Service), แผนงานบูรณาการและนวัตกรรม, 2018-2020 (3 years)

Project leader, โปรแกรมการให้การปรึกษาทางสุขภาพโดยบูรณาการร่วมกับระบบตรวจสุขภาพทางไกลด้วยเครื่องตรวจฟังต่อความถี่และคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุจังหวัดชายแดนภาคใต้ (Health Care Cooperative Programme for Elder in Southern Area with Teleconsultation using e-stethoscope), แผนงานบูรณาการและนวัตกรรม, 2018-2020 (3 years)

Project leader, ระบบตรวจนับด้วยกล้องวิดีโอสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมอาหารทะเลบรรจุกระป๋อง (Can Counter using Image Processing for Tuna Can Manufactory), Matching Fund Project, สวก. 2018.

โครงการการพัฒนาาระบบตรวจวัดการใช้งาน DNS/DNSSEC ในเครือข่าย UniNet (Development of DNS/DNSSEC Measuring & Monitoring in UniNet), CHE, 2017

Project Leader, Research and Develop e-Healthcare Service based on IoT, 10 Super Clusters, NSTDA, 2017

Project Leader, การประยุกต์ใช้การแพทย์ระยะไกลสำหรับเกาะบูโหลน ปีที่ 2, มูลนิธิชัยพัฒนา, 2016

Project Leader,

ระบบบริหารกำลังคนด้วยการตรวจสอบลายนิ้วมือแบบโต้ตอบทันทีบนระบบแอนดรอยด์สำหรับอุตสาหกรรมผลิตปลาทุ่นน้ำกระป๋อง (Android based Interactive Finger Scan for Employee Management for Tuna Can Manufacturing), CHE, 2015

Project Leader, การประยุกต์ใช้การแพทย์ระยะไกลสำหรับเกาะบูโหลน, มูลนิธิชัยพัฒนา, 2014

Co-project leader, การแพทย์ระยะไกล (telemedicine) ด้วยการปรึกษาระยะไกล (teleconsultation)

ระหว่างผู้ป่วยกับแพทย์/แพทย์กับแพทย์ และการให้บริการอาหารศึกษาระยะไกล (telefood education service),

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) 2013-2014.

Co-project leader, Research on Multidimensional Academic Activities for Sexual Health and Pregnancy via Virtual Clinic Technology, funded by CHE, 2011-2013 (3 years)

Project leader, Research and Development of Web based Multimedia Conferencing System for Substation, Funded by EGAT, 2011-2012

Project leader, Open UCC-II, funded by TRIDI, 2011

Project leader, RFID based Tuna-Can Production: Raw Material Preparation Process, Funded by CHE (Commission of Higher Education) and Chotiwat Manufacturing Co. Ltd, 2011.

Project leader, Open UCC, funded by TRIDI, 2008

Project leader, Framework and Architecture Design of Interactive Distance Learning for UniNet, funded by UniNet, CHE, 2007-2008

Project leader, Research and Development of Video Telephony, funded by NECTEC, 2005

Project leader, IPv6 Testbed, funded by NECTEC, 2004-2005

Project leader, Development of IPv6 Application Prototype Models: Phase I, funded by UniNet, CHE, 2006

Project leader of Research and Development of Layer 2 Protocol Stack of 3G System (Under IMT-2000 Project leading by Prof. Sawasd Tantaratana), funded by NECTEC, 2004-2006

Project Leader of Research and Development of Transition of Internet in Thailand for Next Generation Network, funded by CHE (Commission of Higher Education), 2004-2005

Project Leader of Development of IP Telephony, funded by NECTEC, 2001-2003

Co-Leader of IPv6 Testbed, funded by NECTEC, 2003-2004

Co-Leader of Third Generation Mobile Phone Systems, phase I, funded by NECTEC, 2002-2003

Co-Leader of Virtual Class Room, funded by PSU, 2001.

## APPOINTMENT

อุปนายก สมาคม ECTI, 2018-ปัจจุบัน

ที่ปรึกษาปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร, 2013-2014

ที่ปรึกษาปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร, 2011-2012

Chair of IPv6 Working Group, UNINET, Office of Information Technology Administration for Educational Development, Ministry of University Affairs, Thailand, 2002-present

นายกิตติมศักดิ์สมาคมไอพีวี 6 ประเทศไทย (IPv6 Forum Thailand), 2012-ปัจจุบัน  
นายกสมาคมไอพีวี 6 ประเทศไทย (Chair, IPv6 Forum Thailand), 2010-2012  
กรรมการส่งเสริมการใช้งาน IPv6 กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 2552, ปัจจุบัน  
ผู้ประสานงานตามข้อตกลงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และสถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคม (TRIDI)  
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ 2551, 2552  
นายกสมาคมไอพีวี 6 ประเทศไทย (Chair, IPv6 Forum Thailand), 2008-2009.  
อุปนายกสมาคม ECTI (Electronics, Computer, Telecommunications, and Information), 2008-2009.  
Committee of ThaiRen (Thailand Research and Education Network), 2008-2009.  
Committee of ECTI (Electronics, Computer, Telecommunications, and Information), 2003-2005, 2006-2007, 2008-2009.  
กรรมการ ส่งเสริมการใช้งาน IPv6 กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 2006-2008  
Vice Chair of Thailand IPv6 Forum, 2005-2006, 2006-2008  
Committee Members of Asia-Pacific IPv6 Task Force Committee, 2005-present  
Board Committee of SOI-Asia Program (School on the Internet), under WIDE Project, Japan, 2004-2010  
Committee of IEEE Computer Communications Society (ComSoc), Thailand Chapter, 2001-2003.  
Independent external committee of exam evaluation of Faculty of Information Technology of Mahanakorn Technology University, 2004-2006

## TEACHING

Computer Networks  
Multimedia Communications

## TRAINING

IPv6 Monitoring System, 32nd WUNCA, 21 January 2016, Nakorn Rachasima.  
SIP Workshop, AIS Public Company, 1-3 April 2014, Bangkok  
IPv6 Planning, MICT IPv6 Workshop, Oct, 2012, Bangkok.  
IPv6 Addressing, MICT IPv6 Workshop, June 5-6, 2011, Bangkok  
Web-based conference workshop. , 22nd WUNCA, 30 July 2010, Ubonrachatani  
IPv6 and IPTV Workshop, 22nd WUNCA, 29-30 July 2010, Ubonrachatani  
การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเพิ่มประสิทธิภาพการติดต่อสื่อสาร โดยระบบ UCC” 22 กรกฎาคม 2553  
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
Web-based conference workshop, 21st WUNCA, 15 January 2010, Chantaburi.  
IPv6 Home Gateway Workshop (with CAT Telecom), 21st WUNCA, 15 January 2010, Chantaburi.  
OPEN UCC Workshop, 10-12 November 2009, Bangkok  
IPv6 and IPTV Workshop, 20th WUNCA, Nong Khai, 15 January 2009.  
Interactive Distance Learning workshop, 20th WUNCA, Nong Khai, 15 January 2009.  
VoIP with Asterisk, , 20th WUNCA, Nong Khai, 15-16 January 2009.  
Interactive Distance Learning workshop, 19th WUNCA, Bangkok, June 30, July 1, 2008  
IPv6 Workshop, 19th WUNCA, Bangkok, June 30, July 1, 2008.  
Asterisk Workshop, 19th WUNCA, Bangkok, June 30, July 1, 2008.  
VoIP Open Standard Workshop, 18th WUNCA, ChaingMai, Jan 10-11, 2008  
IPv6 Workshop, 18th WUNCA, ChaingMai, Jan 10-11, 2008.  
Live-E Workshop, 18th WUNCA, ChaingMai, Jan 10, 2008.  
IPv6 Workshop, the 17th WUNCA, Bangkok, June 28-30, 2007  
VoIP workshop, the 17th WUNCA, Bangkok, June 28-30, 2007  
Small IPv6 Workshop at WUNCA, Trang, January 30-31, 2007  
SIP Telephony workshop at WUNCA, Trang, January 30 – February 1, 2007  
NGN Workshop, November 27, 2006, Bangkok, Thailand

A small IPv6 router without IPv6 Infrastructure, 15th WUNCA, Silapakorn University, 21 June 2549  
IPv6 Tutorial, 14th WUNCA, Narasurn University, Phayao, 11 January, 2549  
VoIP Fundamental and SIP Workshop, AIS (Advanced Info Service), Bangkok, 20-27 November 2548  
VoIP Fundamental and SIP Workshop, AIS (Advanced Info Service), Bangkok, 4-13 September 2548  
Multimedia Network Programming Workshop, NECTEC, Bangkok, 27-29 May 2548.  
Workshop on IPv6: Making IPv6 Available” NECTEC, Bangkok, 18-20 May 2548  
Workshop on “IPv6 Hands-On Workshop”, Bangkok, 25-26 September 2548  
Workshop on IPv6-I Fundamentals and Practical, Cheangmai, 16-18 March 2547  
Workshop on IPv6-I Fundamentals and Practical, Khonkean, 25-27 May 2547  
Workshop on IPv6-I Fundamentals and Practical, Songkhla 1-3 June 2547  
Workshop on IPv6-I Fundamentals and Practical, Bangkok, 29-31 March 2547  
Workshop on IPv6-II (How to Implement IPv6) Bangkok, 16-17 December 2547  
Workshop on “IPv6 Hands-On Workshop”, NECTEC, Bangkok, 25-26 September 2546  
Workshop on IPv6-I Fundamentals and Practical, Bangkok, 18-20 March 2545

## INTERNATIONAL JOURNAL ARTICLES

---

Myo Myint Oo, Sinchai Kamolphiwong, Thossaporn Kamolphiwong, and Sangsuree Vasupongayya, Advanced Support Vector Machine (ASVM) based detection for Distributed Denial of Service (DDoS) attack on Software Defined Networking (SDN), Journal of Computer Networks and Communications Volume 2019, Article ID 8012568, (ISI, Q-3, IF 0.12 (2017))

 3/2018  Web of Science

P. Somlertlamvanichand S. Kamolphiwong, “Host-based and Network-based Distributed Mobility Management for NEMO”, IEICE Trans. On Communications, Vol.E100-B, No.01, Jan. 2017, pp.67-74. (2016, IF=0.300)

 1/2017  Web of Science

Wasin Passornpakorn, Sinchai Kamolphiwong, “Ontology based Framework for Interactive Self-Assessment of e-Health Applications,” IEICE Trans. on Information and Systems, Vol.E99-D No.1 pp.2-9. (2015, IF=0.213)

 1/2016  Web of Science

Songpon Teerakanok, Montida Pattaranantakul, Chalee Vorakulpipat, Sinchai Kamolphiwong and Siwaruk Siwamogsatham, “A Privacy-Preserving Framework for Location-Based Service: A Review of Structural Design and Analysis,” IETE Technical Review, Volume 31, Issue 6, 2014, pp. 422-439, (2013- IF 0.925)

 6/2014  Web of Science

S. Teerakanok, C. Vorakulpipat, S. Kamolphiwong, and S. Siwamogsatham, “Robust Watermarking Scheme Based on Radius Weight Mean and Feature-Embedding Technique,” ETRI Journal, Vol. 35, No. 3, June 2013, pp 501-511. (2013, IF=0.897)

 3/2014  Web of Science

S. Chanpong , T. Kamolphiwong, S. Kamolphiwong, “QoS Aware for Peer Selection on P2P Streaming Services”, Journal of Internet Technology Vol.15 No.6, pp 881-891 (2013, IF 0.481)

 6/2013  Web of Science

## INTERNATIONAL PROCEEDINGS

---

Myo Myint Oo, Sinchai Kamolphiwong and Thossaporn Kamolphiwong, The Design of SDN based Detection for Distributed Denial of Service (DDoS) attack, the 21st International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC-2017), Bangkok, Thailand, Nov 15-18, 2017

 11/2017  SCOPUS

Chuangchunsong, N.,Kamolphiwong, S. ; Kamolphiwong, T. ; Elz, R., Pongpaibool, P., “Performance Evaluation

of IPv4/IPv6 Transition Mechanisms: IPv4-in-IPv6 Tunneling Techniques”, International Conference on Information Networking (ICOIN), 2014, Phuket, Thailand, pp.238-243

📅 1/2014 📄 SCOPUS

W. Passornpakorn, S. Kamolphiwong, T. Kamolphiwong, V. Chandeeying, Design Framework for Ontology Based Interactive E-health Services, the Fifth International Conference on Ubiquitous and Future Networks, July 2-5, 2013, Danang, Vietnam, [A8-1]. pp.389-394.

📅 7/2013 📄 SCOPUS

Supitchaya Chanpong, Sinchai Kamolphiwong and Boonchai Ngamwongwattana, "Quality of Service Evaluation for Peer Selection in Peer-to-Peer Streaming Services," 2012 International Conference on Computer Communication and Management (ICCCM 2012, Bali, Indonesia, pp. 255-258

📅 11/2012 📄 SCOPUS

Parin Sornlertlamvanich, Sinchai Kamolphiwong, Robert Elz, Panita Pongpaibool, "NEMO-Based Distributed Mobility Management," 26th International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops, Fukuoka-shi, Japan March 26-29, 2012, pp.645-650.

📅 3/2012 📄 SCOPUS

## AWARDS

---

PSU Best Practice Award in e-learning, 2005.

Out-standing award of the 40th PSU Engineering Alumni, 2007.

40th PSU Innovation Award (PSU Virtual Classroom), 2007.

Bronze Award of SMART Innovation Award 2009

Best Innovation Award of ICT Innovations for e-Health and mHealth, Ministry of Health, 2017

[Scan Me!! CV Online](#)



### COLLEGE OF COMPUTING

Prince of Songkla University Phuket Campus

80 M.1 Vichitsongkram Road Kathu, Phuket 83120

Email: [coc@phuket.psu.ac.th](mailto:coc@phuket.psu.ac.th)

Website: [computing.psu.ac.th](http://computing.psu.ac.th)