

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสมหญิง ไทยนิมิต	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Ph.D. (Computer Engineering), University of Louisiana at Lafayette , U.S.A., 2545 M.S. (Electrical Engineering), Vanderbilt University, U.S.A., 2540 M.S. (Electrical Engineering), Kasetsart University, ไทย, 2536 B.S. (Electrical Engineering), Kasetsart University, ไทย, 2531	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Image and Video Processing, Computer Vision, Biometrics	
งานสอน Applied Mathematics for Electrical Eng. Biometrics C Language & Data Structures Computer Programming for Electrical Eng. Computers & Programming Digital Image Processing EE lab Electric Circuit Analysis I Electric Circuit Analysis II Electric Circuit Laboratory Electrical Engineering Laboratory I Electrical Engineering Project I Electrical Engineering Project II Electronics and Electrical Engineering Laboratory General Electronics I Image Processing & Representation Internet of Things for Electrical Engineering Knowledge of the Land Principles of Deep Learning and Applications Programming for EE Research Methodology in Electrical Eng.III Research Methods in Electrical Engineering Selected Topics in Communication Engineering Seminar Signals and Systems	
โครงการวิจัย ปี 2547-2548 ระบบไบโอเมตริกและฮาร์ดแวร์ประมวลผลภาพดิจิทัล (ระยะที่ 2 และ 3) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ปี 2549 อุปกรณ์ตรวจจับม่านตาราคาถูกและการระบุขอบเขตม่านตาสำหรับภาพที่มีคุณภาพต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550-2551 อัลกอริธึมการกำหนดขอบเขตม่านตามนุษย์และการดึงลักษณะเด่นสำหรับการตรวจสอบบุคคลด้วยม่านตา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2551 โครงการส่งเสริมความร่วมมือการกำหนดมาตรฐานกลางและการบูรณาการข้อมูลชีวภาพเพื่อการพัฒนาธรรมาภิบาลอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปี 2552-2553 การตรวจสอบวัชพืชพิษในร่องอ้อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2553-2555 การลดคุณลักษณะที่ใช้ในการควบคุมการสิ้นไหวของกล้องวิดีโอ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2553-2555 ขั้นตอนการติดตามดวงตาและการประมาณการเคลื่อนไหวตามอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2553 ดันแบบอุปกรณ์ตรวจจับภาพม่านตา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554-2555 ไบโอเมตริกซ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากPortuguese Foundation para a Ciencia e a Tecnologia(FCT) ปี 2555-2557 Iris Deformation (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2555-2557 การวัดผลสัมฤทธิ์การคัดไทยบนแท็บเล็ต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556-2558 โปรแกรมปฏิสัมพันธ์เพื่อการฝึกทักษะการเขียนภาษาไทย การพัฒนาระบบต้นแบบและชุดโปรแกรมการฝึกฝนการคัดตัวอักษรไทยบน Tablet PC เพื่อการเรียนการสอนและวิจัยในโรงเรียนระดับประถม ตอนต้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสมหญิง ไทยนิมิต	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2557-2558 การค้นหาท่านั่งและยืนในวิดีโอด้วยกล้อง Kinect (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์	
ปี 2557-2559 การตรวจวิเคราะห์หมะเร็งเต้านมในภาพถ่ายความร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2558-2559 การฝึกสอน(Coaching) การออกกำลังกายของผู้สูงอายุด้วยกล้องคินเนคท์ (Kinect) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัยกิจกรรมทางกายเพื่อสุขภาพ สสส.	
ปี 2559-2561 การรู้จำชื่อถนน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Srijidtra Mahapakulchai, Somying Thainimit, พล จันทรืเสง, "The Adjustable Division Method for Self-evaluation Thai Handwriting Program", Thammasat International Journal of Science and Technology 21 (5) (2016) 7-13	
ระดับนานาชาติ	
- Somying Thainimit, "A New Shape-based Iris Recognition", Proceedings of the 2005 Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI) Internatioanal Conference (2005) 83-86	
- Somying Thainimit, Vutipong Areekul, "Efficient Iris Recognition using Adaptive Quotient Thresholding", Lecture Notes in Computer Science: Advances in Biometrics, International Conference, ICB 2006 Hong Kond, January 2006 2006 (LNCS3832) (2006) 472-478	
- อภิมุข เมืองเกษม, Somying Thainimit, R. Keinprasisit , T. Isshiki , "Weed Detection over Between-Row of Sugarcane Fields Using Machine Vision with Shadow Robustness Technique for Variable Rate Herbicide Applicator", Energy Research Journal 1 (2) (2010) 141-145	
- Upady Hatthasin, Somying Thainimit, Kemathat Vibhatavanij, Nol Premasathian, Denchai Worasawate, "The use of RTOF and RSS for a one base station RFID system", IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security 10 (7) (2010) 184-195	
- Somying Thainimit, Vutipong Areekul, จิรายุ ศรีชิลเพ็ชร, Chee-Hung Henry CHU, "Robust Iris Segmentation based on Local Image Gradient Properties", IEICE Trans. Infomation and systems, Vol.E94-D, No.2 February, 2011 E94-D (2) (2011) 349-356	
- Somying Thainimit, อภิมุข เมืองเกษม, Rachaporn Keinprasisit, Thanika Duangtanoo, Ratana Tangwongkit, Tsuyoshi Issiki, "Real-time Selective Herbicide Applicator for Field Sugarcane", Kasetsart Journal (Natural Science) 046 (6) (2012) 955-965	
- Hossein Ghobadi, Somying Thainimit, Nobuhiko Sugino, Duangrat Gansawat, Hossein Ghayoumi Zadeh, "Comparative accuracy of Digital Infra-red Thermal Imaging(DITI) in breast cancer diagnosing", Journal of Chemical and Pharmaceutical Research 8 (1) (2016) 577-583	
- Ekachai Phaisangittisagul, Somying Thainimit, W. K. Chen, "Predictive high-level feature representation based on dictionary learning", Expert Systems with Applications 69 (1) (2017) 101-109	
- Jetsadaporn Priyadumkol, CHAWALIT KITTICHAIKARN, Somying Thainimit, "Crack detection on unwashed eggs using image processing", Journal of Food Engineering 209 (-) (2017) 76-82	
- Somying Thainimit, พล จันทรืเสง, Srijidtra Mahapakulchai, "Self-Evaluation Thai Handwriting Program using Dynamic Time Warping", Advanced Science Letters 24 (7) (2018) 345-351	
- Panjawee Rakprayoon, Miti Ruchanurucks, Somying Thainimit, Ikuhisa Mitsugami, "Part-to-Full Shape Matching of Different Human Subjects", Heliyon 7 (10) (2021) e08214-1-11	
- Sasin Tiendee, Charay Lersudwichai, Somying Thainimit, Sinthanayothin, C., "The Method of Braille Embossed Dots Segmentation for Braille Document Images Produced on Reusable Paper", International Journal of Advanced Computer Science and Applications 13 (2) (2022) 163-170	
- Somying Thainimit, PanareeChaipayom, Napaporn Sa-arnwong, DuangratGansawat, Sakaorat Petchyim, Supredee Pongrujijkorn, "Robotic process automation support in telemedicine: Glaucoma screening usage case", Informatics in Medicine Unlocked 31 (-) (2022) 101001	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Somying Thainimit, Vutipong Areekul, "Iris Recognition using Magnitude and Phase of Gabor Filter Response", the 30th Electrical Engineering Conference (EECON-30) (2007)	
- Somying Thainimit, "Iris Texture Segmentation Using Neural Network", The 12th National Graduate Research Conference Khon Khan Univerisity (2008)	
- Somying Thainimit, "Low-cost Iris Scanner and Pupil Localization", The 1st Conference on Application Research and Development (2009)	
- พล จันทรืเสง, Somying Thainimit, Srijidtra Mahapakulchai, "Design of Handwriting Program on Tablet for Classroom Learning", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 36 (EECON-36) (2013)	
- Apimuk Muangkasem, Sanphop Saenprasert, Somying Thainimit, Pornchai Jullamate, Ouaypon Tungthongchai, "Kinect-based Exercise Coaching for Elderly", งานประชุมทางวิชาการกิจกรรมทางกายระดับชาติ ครั้งที่ 1 (2015)	
- อภิมุข เมืองเกษม, สันตภพ แสนประเสริฐ, Somying Thainimit, พรชัย จุลเมตต์, ouaypon Tungthongcha, "Kinect-based Exercise Coaching for Elderly", การประชุมกิจกรรมทางกายแห่งชาติ ครั้งที่ 1 (2015)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสมหญิง ไทยนิมิต	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Nol Premasathian, Somying Thainimit, "Structure Free Highway Toll Collection Using Non-Repudiated Ticket", Nol Premasathian, Somying Thainimit, ", The Processings of the International Symposium on Information and Communication Technologies, Trinity College, Dublin, Ireland, September 24-26 2003 (2003) - Somying Thainimit, "Iris Texture Analysis with Polar-Based Filtering: Preliminary Results", Proceedings of the First Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI), Pattaya, Chonburi, Thailand, May 13-14 2004 (2004) - Somying Thainimit, "Texture Analysis with Polar-Based Filtering: Preliminary Results", The 1st ECTI Annual Conference (ECTI-CON 2004), May 13-14, 2004. (2004) - Somying Thainimit, "A New Shape-based Iris Recognition", Proceedings of the 2005 Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI) Internatioanal Conference, Pattaya, Chonburi, Thailand, May 12-13 2005 (2005) - Somying Thainimit, "An Iris Verification Using Edge Detection", The Fifth Internation Conference on Information, Communications, and Digital Signal Processing, 6-9 December 2005 (2005) - Somying Thainimit, "Efficient Iris Recognition Using Adaptive Quotient Thresholding", IAPR International Conference on Biometrics [IAPR ICB 2006] (2006) - Somying Thainimit, Vutipong Areekul, "Biometric Data Security and Privacy", Conference by Croucher Advanced Study Institue (2007) - Somying Thainimit, "Adaptive Thresholding for Iris Recognition", Proceedings of the 2007 Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI) International Conference (2007) - Somying Thainimit, "Relative Iris Codes", The 7th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (2007) - Somying Thainimit, "Circular and Elliptical Modeling for Pupil Boundary in Closed-up Human Eye Images", Proceedings of the 2008 Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference. (2008) - Somying Thainimit, "A Robust Iris Localization Based on Local Signal to Noise Ratio of Edge Image", The 6th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (2009) - Sreecholpech, C., Somying Thainimit, "A robust model-based Iris segmentation", ISPACS 2009 - 2009 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems, Proceedings (2009) - Upady Hatthasin, Somying Thainimit, Kemathat Vibhatavanit, Nol Premasathian, Denchai Worasawate, "An Improvement of a RFID Indoor Positioning System using One Base Station", The Proceedings of the 2009 6th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI-CON 2009) (2009) - A. Muangkasem, Somying Thainimit, R. Keinprasis, T. Isshiki, "Weed Detection over Between-Row of Sugarcane Fields Using Machine Vision with Shadow Robustness Technique for Variable Rate Herbicide Applicator", International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB) (2009) - A. Muangkasem, Somying Thainimit, Rachaporn Keinprasis, Tsuyoshi Isshiki , Rattana Tangwongkit, "Prototype of a Real-Time Precision Herbicide Applicator over between-row of Sugarcane Field", The International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (2010) - วิเชาวน์ แสงหิรัญวัฒนา, Somying Thainimit, สรรพฤทธิ์ มฤคทัต , Tsuyoshi Isshiki, "Robust Feature-Based Video Stabilization With Panning Movement Support", The 4th KKU International Engineering Conference 2012 (KKU-IENC 2012) (2012) - วิรัชชาติ วงศ์สว่างธรรม, Somying Thainimit, สรรพฤทธิ์ มฤคทัต, Xiaolin Zhang, "Scalable Template Matching for Eye Tracking on Mobile Phone", The Third International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2012) (2012) - Somying Thainimit, วิเชาวน์ แสงหิรัญวัฒนา, สรรพฤทธิ์ มฤคทัต , Tsuyoshi Isshiki, "Feature Reduction for Feature-Based Video Stabilization", The Third International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2012) (2012) - Somying Thainimit, A. Alexandre, Vasco M. N. de Almeida, "Iris Surface Deformation and Normalization", The 13th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT 2013) (2013) - Montika Sereewattana, Miti Ruchanurucks, Somying Thainimit, Sakol Kongkaew, Supakorn Siddhichai, Shoichi Hasegawa, "Color Marker Detection with Various Imaging Conditions and Occlusion for UAV Automatic Landing Control", The First Asian Conference on Defence Technology (2015) - Prisana Phonsing, Somying Thainimit, Rachaporn Keinprasis, Yasuharu Koike, "The Accuracy of Multi Kinects Skeleton for Physical Training", International Congress on Engineering and Information 2015 (2015) - ทศนีย์ สงแจ้ง, Somying Thainimit, "Tracking and Modeling Human Iris Surface Deformation", The 12th Int. Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) (2015) - Prisana Phonsing, Satawat Laoaphakun, Somying Thainimit, Rachaporn Keinprasis, Yasuharu Koike, "Multi Kinect Cameras Setup for Skeleton based Action Recognition", The 6th International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES) (2015) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสมหญิง ไทยนิมิต	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Hossein Ghobadi, Somying Thainimit, Duangrat Gansawat, Nobuhiko Sugino, "Computer-Aids Analysis for Breast Cancer Detection in Thermography", The 2016 Management and Innovation Technology International Conference (MITiCON2016) (2016) - อภิมุข เมืองเกษม, Somying Thainimit, ouaypon Tungthongcha, ผศ.ดร.พรชัย จุลเมตต์, "A 9-square-table Aerobics Exercise for Elderly: A Kinect-based Prototype", 6th International Congress of Physical Activity and Public Health SPAH 2016 (2016) - Pol Chanheng, Somying Thainimit, Srijidtra Mahapakulchai, "The Adjustable Division Method for Self-evaluation Thai Handwriting Program", The International STEM Education Conference (iSTEM-Ed 2016) (2016) - Sawar Khan, Somying Thainimit, Itsuo Kumazawa, Sanparith Marukatat, "Text Detection and Recognition on Traffic Panel in Roadside Imagery", IC-ICTES 2017 (2017) - Sarwar Khan, Itsuo Kumazawa, Somying Thainimit, Sanparith Marukatat, Faisal Ghaffar, "Character Segmentation on traffic panels using visual appearance from roadside imagery", The Third Asian Conference on Defense Technology (2017) - Ekachai Phaisangittisagul, Somying Thainimit, "Consistent Sparse Representation based on Discriminative Dictionary Learning for Face Recognition", The 4th IEEE WIECON-ECE 2018 (2018) - Nitchakun Kantasewi, Sanparith Marukatat, Somying Thainimit, Okumura Manabu, "Multi Q-table Q-learning", 10th International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems, IC-ICTES 2019 - Proceedings (2019) - Napaporn Sa-arnwong, Attawut Kovitvadhi, ATTAWIT KOVITVADHI, Jirasak Wong-ekkabut, Somying Thainimit, "COMPARING MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR CLASSIFYING BREAST DIRTY OF BROILER", Kasetsart University Veterinary International Conference (2019) - Attawut Kovitvadhi, Napaporn Sa-arnwong, Jirasak Wong-ekkabut, ATTAWIT KOVITVADHI, Somying Thainimit, "FEED INTAKE CLASSIFICATION METHOD FOR BROILER CHICKENS", Kasetsart University Veterinary International Conference 2019 (2019) - Ridnarong Promya, Somying Thainimit, Chalermopol Charnsripinyo, Yasuharu Koike, "Comparisons of Full Body and Facial Dog Identification", 2020 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (2020) - Somying Thainimit, Panaree Chaipayom, Duangrat Gansawat, Hirohiko Kaneko, "Robotic Process Automation-Based Glaucoma Screening System: A Framework", Advances in Computer Vision and Computational Biology. Transactions on Computational Science and Computational Intelligence (2020) - Panaree Chaipayom, Somying Thainimit, "Glaucoma Screening using Simple Fusion Features", the 4th International E-Conference on Advances in Engineering, Technology and Management - ICETM 2020 (2021) - Somying Thainimit, Attawut Kovitvadhi, Parit Sapsoonthorn, Paramez Rattanadechkamjohn, "YOLO-Based Waste Classification and Detection for Smart Recycling", The 10th IEEE International Smart Cities Conference on "Smart Cities : Revolution for Mankind (2024) 	
สิทธิบัตร <ul style="list-style-type: none"> - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "วิธีการแบ่งส่วนภาพของจตุรยูนูนบนเอกสารอักษรเบรลล์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ <ul style="list-style-type: none"> - The best paper award ประจำปี 2552 เรื่อง "Low-cost Iris Scanner and Pupil Localization" จาก Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 24 เมษายน 2568