

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร ก.พ. 2562 - ก.ค. 2565 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์	
การศึกษา วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, M.S. (Electrical Eng.), Syracuse University, U.S.A., Ph.D. (Electrical Eng.), Syracuse University, U.S.A.,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Remote Sensing, Wireless Sensor Networks, Image Analysis, Spatial Image Analysis, Image Classification	
งานสอน Adv. Research Methodology in Electrical Eng.I Advanced Research Methodology in Electrical Engineerin Advanced Research Methodology in Electrical Engineering I Analytical Techniques for Electrical Engineers Applications of Signal processing in Finance Applied Linear Algebra for Electrical Engineers Applied Linear Algebra in Electrical Eng. Applied Probability for Electrical Engineers Applied Statistics for Electrical Engineers Communication Laboratory Electric Circuit Laboratory Electrical Engineering Mathematics Electrical Engineering Project I Electrical Engineering Project II Electromagnetic Fields and Waves Electronics Laboratory Innovative Thinking Internship Remote Sensing & Interpretation Remote Sensing and Interpretation Research Methodology in Electrical Engineering I Research Methodology in Electrical Engineering II Selected Topics in Communication Engineering Selected Topics in Electrical Engineering Seminar Special Problems Stochastic Processes Wireless Sensor Networks	
โครงการวิจัย ปี 2547-2549 ขึ้นตอนวิธีการวิเคราะห์ภาพถ่ายสำหรับข้อมูลระยะไกลที่ไม่สมบูรณ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2548 การพัฒนาอุปกรณ์เซนเซอร์แบบไร้สายเพื่อนักวิจัยพื้นฐาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2546-2552 การเกษตรแบบแม่นยำสำหรับการผลิตอ้อยในเขตการเกษตรภาคตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 ระบบติดตาม นำเสนอข้อมูล และควบคุมรถสวัสดิการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2552 ระบบควบคุมเครื่องใส่ปุ๋ยอัตโนมัติโดยใช้อินเทอร์เน็ตด้วยฐานข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550-2551 การพัฒนาขึ้นตอนวิธีจำแนกชนิดและแก้ไขภาพสำหรับภาพถ่ายระยะไกล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551 ระบบระบุตำแหน่งโดยอาศัยระบบเครือข่ายตรวจสอบไร้สายเพื่องานรักษาความปลอดภัยภายในอาคาร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2553 โครงการวิจัยศูนย์ส่งเสริมการประยุกต์ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อการวิจัยและพัฒนาในด้านเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552-2553 โครงการส่งเสริมและสนับสนุนห้องวิจัยร่วมทางโทรคมนาคม อิเล็กทรอนิกส์ และระบบสมองกลฝังตัว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ปี 2553 การหาเส้นทางส่งข้อมูลเพื่อการทำงานของระบบให้หนานที่สุดในเครือข่ายตัวรับรู้ไร้สาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554 ขึ้นตอนวิธีในการระบุตำแหน่งในเครือข่ายตัวรับรู้ไร้สาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
ปี 2553-2554 โครงการส่งเสริมและสนับสนุนห้องวิจัยร่วมทางโทรคมนาคม อิเล็กทรอนิกส์ และระบบสมองกลฝังตัว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	
ปี 2554-2556 การปรับปรุงภาพถ่ายระยะไกล และการสร้างแผนที่จำแนกชนิดจากภาพที่มีเมฆปกคลุม ด้วยการรวมภาพจากหลายรูปแบบและเวลา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2555-2556 การศึกษาและพัฒนาการตรวจสอบคุณภาพทางราบของภาพถ่ายดาวเทียมโสมบอร์โทแบบอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
ปี 2555 ขั้นตอนวิธีการเพิ่มรายละเอียดเชิงพื้นที่ของภาพด้วยการรวมภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 ขั้นตอนวิธีในการระบุตำแหน่งโดยอาศัยโมเดลสนามสมมาตรคอฟในเครือข่ายตัวรับรู้ไร้สาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557 กระบวนการทำแผนที่จำแนกชนิดโดยอาศัยโมเดลเส้นขอบแบบต้นตัว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558 กระบวนการทำแผนที่จำแนกชนิดจากข้อมูลรูปร่างพื้นที่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2559 โครงการพัฒนาระบบเพิ่มศักยภาพการผลิตข้อมูลและบำรุงรักษาระบบปฏิบัติการดาวเทียมไทยโชด ระยะที่ 1 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
ปี 2559-2560 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการปลูกพืช เศรษฐกิจ ให้เหมาะสมกับพื้นที่การเกษตรของเกษตรกร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2559 กระบวนการแก้ไขเมฆในภาพถ่ายแบบออปติก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560 กระบวนการทำแผนที่จำแนกชนิดจากภาพถ่ายที่มีเมฆปกคลุมบางส่วน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2561 เทคนิคด้านระบบติดตามพื้นที่และช่วงเวลาการเจริญเติบโตของข้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
ปี 2561 กระบวนการทำแผนที่จำแนกชนิดแบบความละเอียดสูงเกินปกติ โดยอาศัยเครือข่ายประสาทเรียนรู้เชิงลึก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2564 ข้อเสนอแนะนโยบายการเกษตรดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการฟื้นตัวจากผลกระทบของ COVID-19 สำหรับประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ	
ปี 2564-2566 การพัฒนาระบบจัดการผลิตไฟแปลงใหญ่ด้วยวิธีเกษตรแม่นยำสูงร่วมกับหุ่นยนต์ปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	
ปี 2565-2566 การออกแบบและพัฒนาระบบกลไกกริดยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย	
ปี 2564-2565 การพัฒนานำร่องระบบนิเวศหมู่บ้านดิจิทัลในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากFood and Agriculture Organization of the United Nations	
ปี 2566-2567 โลงบอททุเรียน: ระบบเพื่อช่วยจำแนกอาการโรคและการให้ข้อเสนอแนะเพื่อการจัดการ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2567-2568 โครงการศึกษาแนวทางการจัดตั้งระบบตรวจสอบคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Teerasit Kasetkasem, Biao Chen, Ruixiang Jiang,, Pramod K. Varshney, "Channel aware decision fusion in wireless sensor networks", IEEE Trans. Signal Processing 52 (12) (2004) 3454-3458
- Teerasit Kasetkasem, Manoj K. Arora, Pramod K. Varshney, "Super-resolution land cover mapping using a Markov random field based approach", Remote Sensing of Environment 96 (3-4) (2005) 302-314
- Stehman, SV, Arora, MK, Teerasit Kasetkasem, Varshney, PK, "Estimation of fuzzy error matrix accuracy measures under stratified random sampling", PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING 73 (2) (2007) 165-173
- Teerasit Kasetkasem, Arora, MK, Varshney, PK, Vutipong Areekul, "Improving Subpixel Classification by Incorporating Prior Information in Linear Mixture Models", IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING 49 (3) (2011) 1001-1013
- Teerasit Kasetkasem, Pramod K. Varshney, "An Optimum Land Cover Mapping Algorithm in the Presence of Shadows", IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing 5 (3) (2011) 592-605
- Teerasit Kasetkasem, Preesan Rakwatin, Ratchawit Sirisommai , Apisit Eiumnroh, "A Joint Land Cover Mapping and Image Registration Algorithm Based on a Markov Random Field Model", Remote Sensing 5 (10) (2013) 5089-5121
- Teerasit Kasetkasem, Settaporn Sriwilai, Thitiporn Chanwimaluang, Tsuyoshi Isshiki, "A Land Cover Mapping Algorithm Based on a Level Set Method", Kasetsart Journal (Natural Science) 47 (6) (2013) 953-966
- Tanakorn Sritarapipat, Teerasit Kasetkasem, Preesan Rakwatin, "Fusion and registration of THEOS multispectral and panchromatic images", International Journal of Remote Sensing 35 (13) (2014) 5120-5147

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Tanakorn Sritarapipat, Preesan Rakwatin, Teerasit Kasetkasem, "Automatic Rice Crop Height Measurement Using a Field Server and Digital Image Processing", Sensors 14 (1) (2014) 900-926 - Teerasit Kasetkasem, Yodyium Tipsuwan, Siwakorn Tulsook, Apimuk Muangkasem, Apinya Leangaramkul, Phakhachon Hoonsuwan, "A Pipeline Extraction Algorithm for Forward-Looking Sonar Images Using the Self-Organizing Map", IEEE Journal of Oceanic Engineering 46 (1) (2021) 206-220 - Khoomboon, S., Teerasit Kasetkasem, Rakwatin, P., "A land cover mapping algorithm for thin to medium cloud-covered remote sensing images using a level set method", International Journal of Remote Sensing 43 (10) (2022) 3803-3842 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Sorasak Khoomboon, Teerasit Kasetkasem, Rachaporn Keinpravit, Nobuhiko Sugino, "Increase a standalone GPS positioning accuracy by using a proximity sensor", ECTI-CARD 2010 , 2nd Conference on Application Research and Development (2010) 	
ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Teerasit Kasetkasem, "An MRF Based Approach for Simutanous Land Cover Mapping and Cast Shadow Removal", 2006 IEEE International Geoscience and Remote Sensing : IGARSS06 (2006) - นายอดิศักดิ์ วิชชุปัญญาพาณิชย์, Teerasit Kasetkasem, "A Low-Complexity Routing Algorithm for Energy-Constrained Wireless Sensor Networks", International Conference on Engineering Applied Sciences and Technology (ICEAST) (2007) - Denchai Worasawate, Teerasit Kasetkasem, Vuttichai Kesornpatumanun, Anukool Noymai, Phuwapat Klongpramong, Atitaya Ampungart, "A simple switched beam antenna system for a beacon node localization in wireless sensor networks", Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, 2008. ECTI-CON 2008. 5th International Conference on (2008) - Teerasit Kasetkasem, นายวุฒิชัย เกษรปทุมานนท์, Denchai Worasawate, "On the Use of Switched-Beam Antennas for a Beacon Node Localization in Wireless Sensor Networks", The 5th annual international conference organized by Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology Association (2008) - Teerasit Kasetkasem, Nuntaka Homsup, "An Image Registration Algorithm Using a ParticleFilters", The Proceedings of the 2009 6th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI-CON 2009) (2009) - D. Meetit, Teerasit Kasetkasem, "Improvement of the Tracking Accuracy Through the Use of the Support Vector Machine", 2010 International Conference on Electrical Engineering/Electronics Computer Telecommunications and Information Technology (2010) - Pariwat Wongsamran, Kiyomichi Araki, Rachaporn Keinpravit, Udom Lewlomphaisarl, Teerasit Kasetkasem, "Effectiveness of Wireless Network for Dam Environment Monitoring System", The International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (2010) - Pariwat Wongsamran , Kiyomichi Araki , Rachaporn Keinpravit , Udom Lewlomphaisarl , Teerasit Kasetkasem, "Power Management for WLAN DAM Environmental Monitoring System", ANSCSE14-- Proceedings of 14th international symposium on computer science and engineering (2010) - Sorasak Khoomboon, Teerasit Kasetkasem, R. Keinpravit, N. Sugino, "Increase of a GPS Accuracy by Incorporating an Auxiliary Information", International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (2010) - Pongthon Apiroop, Miti Ruchanurucks, S. Siddhichai , T. Chanwimaluang , Teerasit Kasetkasem, K. Aida, "Planar Surface Area Estimation Using Computer Vision", The 2011 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2011) (2011) - Niramol Phunseantaveekul, Teerasit Kasetkasem, "A sensor utilization scheme for the coverage guarantee criteria in a wireless sensor network", 2011 13th International Conference on Advanced Communication Technology (ICTACT) (2011) - Kanitta Sae-Lim, Teerasit Kasetkasem, S. Siddhichai , T. Chanwimaluang , T. Isshiki, "Keypoint Validation and Refinement for Image Correspondence", The 2011 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2011) (2011) - Tanakorn Sritarapipat , Teerasit Kasetkasem, "Fusion of Hyperspectral and Multispectral Images using MAP Estimator and Huber-MRF", The 2011 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2011) (2011) - Sayumporn Pharsook , Poonlap Lamsrichan, S. Siddhichai , T. Chanwimaluang , Teerasit Kasetkasem, T. Isshiki , "The Comparison of Three Features Extraction for Classification of Image Texture", The 2011 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2011) (2011) - Piti Auearunyawat , Teerasit Kasetkasem, Audthasit Wongmaneroj, Akinori Nishihara , Rachaporn Keinpravit , "Study of Relationship between Nitrogen Concentration and Sugarcane Leaf Colour", The Third International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (2012) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Rattikar Punviset , Teerasit Kasetkasem, La-or Kovavisaruch , Tsuyoshi Isshiki , Rattikar Punviset , "The Sensor Localization System based on Markov Random Field Model for Stationary Wireless Sensor Network", The Third International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (2012) - Piti Auearunyawat, Teerasit Kasetkasem, Audthasit Wongmaneeroj, Akinori Nishihara, Rachaporn Keinpravit, "An Automatic Nitrogen Estimation Method in Sugarcane Leaves Using Image Processing Techniques", International Conference on Agricultural, Environment and Biological Sciences (ICAEB'S2012) (2012) - Sakharin Buachan , Teerasit Kasetkasem, Sanparith Marukatat , Hiroaki Kunieda , "A Probabilistic Approach for an Active Contour-Based Background Subtraction", 2012 9th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (2012) - Sakharin Buachan , Teerasit Kasetkasem, Sanparith Marukatat , Hiroaki Kunieda , "A Fast Convergent Active Contour Model-based Background Subtraction for Object Tracking in Video", The Third International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (2012) - Ratchawit Sirisommai , Teerasit Kasetkasem, Apisit Eiumnoh , Preesan Rakwatin , Tsuyoshi Isshiki , "A Study of Sugarcane Field Mapping Using Multi-Temporal and Multi-Modal Satellite Imagery", The Third International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (2012) - Teerasit Kasetkasem, Preesarn Rakwatin , Ratchawit Sirisommai , Apisit Eiumnoh , Tsuyoshi Isshiki , "A MRF-BASED APPROACH FOR A MULTISENSOR LAND COVER MAPPING OF MIS-REGISTERED IMAGES", IGARSS 2012, IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (2012) - Rattikar Punviset , Teerasit Kasetkasem, La-or Kovavisaruch , Tsuyoshi Isshiki , "An Optimum Markov Random Field-Based Localization Algorithm in Wireless Sensor Networks", 2012 9th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (2012) - Dusadee Apicharttrisor , Kittipat Apicharttrisor , Teerasit Kasetkasem, "A Moving Object Tracking Algorithm Using Support Vector Machines in Binary Sensor Networks", The 13th International Symposium on Communications and Information Technologies (2013) - Naphat Rattanathawornkiti , Teerasit Kasetkasem, Thitiporn Chanwimaluang , Makoto Sato, "Fusion between Wii Remote and FaceAPI for Desktop Virtual Reality", The 2013 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2013) (2013) - Kitti Chumkesornkulkit1, Teerasit Kasetkasem, Preesan Rakwatin, Apisit Eiumnoh, Itsuo Kumazawa, Chitnucha Buddhagoon, "Estimated Rice Cultivation Date using an Extended Kalman Filter on MODIS NDVI Time-Series Data", The 2013 10th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) (2013) - Wilawun Punmanee, Teerasit Kasetkasem, Thitiporn Chanwimaluang, Akinori Nishihara, Chaichat Musana, "Natural color evaluation on satellite images", The 2013 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2013) (2013) - Wilawun Punmanee, Teerasit Kasetkasem, Thitiporn Chanwimaluang, Akinori Nishihara, Chaichat Musana, "Naturalness Color Enhancement for THEOS Images", The 13th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT 2013) (2013) - Kitti Chumkesornkulkitij, Teerasit Kasetkasem, Apisit Eiumnoh, Preesan Rakwatin, Itsuo Kumazawa, "Estimated Rice Cultivation Date by Using MODIS NDVI Time-Series Data", The 2013 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2013) (2013) - Settaporn Sriwilai, Teerasit Kasetkasem, Thitiporn Chanwimaluang, Thitiwan Srinark, Tsuyoshi Isshiki, "A super-resolution mapping algorithm based on the level set method", The 2013 10th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON). (2013) - Settaporn Sriwilai, Thitiporn Chanwimaluang, Thitiwan Srinark, Teerasit Kasetkasem, Tsuyoshi Isshiki, "A Land Cover Mapping Algorithm Based on the Level Set Method", The 2013 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES 2013) (2013) - Teerasit Kasetkasem, Ponlapak Phuhinkong, Preesan Rakwatin, Thitiporn Chanwimaluang, Itsuo Kumazawa, "A FLOOD MAPPING ALGORITHM FROM CLOUD CONTAMINATED MODIS TIME-SERIES DATA USING A MARKOV RANDOM FIELD MODEL", 2014 IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium; and 35th Canadian Symposium on Remote Sensing (2014) - Saran Suwannachatkul, Teerasit Kasetkasem, Kitti Chumkesornkulkit, Preesan Rakwatin, Thitiporn Chanwimaluang, Itsuo Kumazawa, "Rice Cultivation and Harvest Date Estimation Using MODIS NDVI Time-series Data", the Fifth International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES2014) (2014) - Ponlapak Phuhinkong, Teerasit Kasetkasem, Preesan Rakwatin, Thitiporn Chanwimaluang, Itsuo Kumazawa, "Unsupervised Segmentation of Synthetic Aperture Radar Inundation Imagery Using the Level Set Method", The 11th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (2014) - Ponlapak Phuhinkong, Teerasit Kasetkasem, Preesan Rakwatin, Thitiporn Chanwimaluang, Itsuo Kumazawa, "Inundation Region Identification Using the Level Set Method", the Fifth International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICICTES2014) (2014) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Saran Suwannachatkul, Teerasit Kasetkasem, Kitti Chumkesornkulki, Preesan Rakwatin, Thitiporn Chanwimaluang, Itsuo Kumazawa, "Rice Cultivation and Harvest Date Identification Based on a Hidden Markov Model", The 11-th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (2014) - Poompat Rattanasuwan, Teerasit Kasetkasem, Preesan Rakwatin, Itsuo Kumazawa , Thitiporn Chanwimaluang, "An SAR image speckle removal algorithm via image segmentation", The 6th International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2015) (2015) - Natcha Cota, Teerasit Kasetkasem, La-or Kovavisaruch, Katsunori Yamaoka , "A robust moving object tracking", the 6-th International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES2015) (2015) - Napat Cota, Teerasit Kasetkasem, Preesan Rakwatin, Thitiporn Chanwimaluang, Itsuo Kumazawa, "Rice phenology estimation using SAR time-series data", The 6th International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES2015) (2015) - Raveerat Jaturapitpornchai,, Teerasit Kasetkasem, Preesan Rakwatin, Itsuo Kumazawa, Thitiporn Chanwimaluang, "A level-based method for urban mapping using multitemporal SAR data", the 12th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2015) (2015) - Raveerat Jaturapitpornchai, Teerasit Kasetkasem, Preesan Rakwatin , Itsuo Kumazawa , Thitiporn Chanwimaluang , "A level-based method for urban mapping using NPP-VIIRS nighttime light data", the6th International Conference of Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2015) (2015) - Poompat Rattanasuwan, Teerasit Kasetkasem, Preesan Rakwatin , Itsuo Kumazawa, Thitiporn Chanwimaluang , "SAR multitemporal speckle filtering based on image segmentation", the 12th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2015) (2015) - Napat Cota, Teerasit Kasetkasem, Preesan Rakwatin, Thitiporn Chanwimaluang, Itsuo Kumazawa, "Rice phenology estimation based on statistical models for time-series SAR data", the 12th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2015) (2015) - Aonpong, P., Teerasit Kasetkasem, Rakwatin, P., Kumazawa, I., Chanwimaluang, T., "The Random forest approach for land cover mapping", 7th International Conference on Information Communication Technology for Embedded Systems 2016, IC-ICTES 2016 (2016) - Apiwat Lekfuangfu, Teerasit Kasetkasem, Preesan Rakwatin, Sararak Tanarat, Itsuo Kumazawa, Thitiporn Chanwimaluang, "Land cover mapping classification based on multi Restricted Boltzmann machines and Support Vector Machines", The 2016 13th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2016 (2016) - Panyanat Aonpong, Teerasit Kasetkasem, Preesan Rakwatin, Itsuo Kumazawa, Thitiporn Chanwimaluang, "Combining a random forest algorithm and a level set method for land cover mapping", The 2016 13th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2016 (2016) - Sakulrat Thammathiwat, Teerasit Kasetkasem, "Fusion of segmented image using level set method and Chair-Varshney fusion rule", The 13th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2016 (2016) - Sararak Tanarat, Poom Popattanachai, Teerasit Kasetkasem, "THAICHOTE level 1A production using SIPRO procedure", the 13th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2016 (2016) - Luqman Ali, Teerasit Kasetkasem, Faisal Ghaffar Khan, Thitiporn Chanwimaluang, Hiroki Nakahara, "Identification of inpainted satellite images using evolutionary artificial neural network (EANN) and k-nearest neighbor(KNN) algorithm", 2017 8th International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems, IC-ICTES 2017 - Proceedings (2017) - Manatsawee Sanpayao, Teerasit Kasetkasem, Tsuyoshi Isshiki, Preesan Rakwatin, Thitiporn Chanwimaluang, "A super-resolution land cover mapping based on a random forest and Markov random field model", ECTI-CON 2017 - 2017 14th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (2017) - Luqman Ali, Teerasit Kasetkasem, Wasif Khan, Thitiporn Chanwimaluang, Hiroki Nakahara, "Performance evaluation of different inpainting algorithms for remotely sensed images", Proceedings - ACDT 2017: 3rd Asian Conference on Defence Technology: Advance Research Collaboration on Defence Technology (2017) - Watsana Bupphawat, Teerasit Kasetkasem, Itsuo Kumazawa, Preesan Rakwatin, Thitiporn Chanwimaluang, "Super-resolution land cover mapping based on deep learning and level set method", ECTI-CON 2017 - 2017 14th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (2017) - Pidshapar Keerekaew, Teerasit Kasetkasem, Pished Bunnun, Akinori Nishihara, "A face tracking method using dominant orientation templates and pose estimation", 2017 8th International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems, IC-ICTES 2017 (2017) - Teerasit Kasetkasem, Denchai Worasawate, Yodyium Tipsuwan, Phunsak Thienviboon, P. Hoonsuwan, "A pinger localization algorithm using sparse representation for autonomous underwater vehicles", ECTI-CON 2017 - 2017 14th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (2017) - Tragulnuch, P., Chanwimaluang, T., Teerasit Kasetkasem, Ingprasert, S., Isshiki, T., "High Voltage Transmission Tower Detection and Tracking in Aerial Video Sequence using Object-Based Image Classification", 2018 International Conference on Embedded Systems and Intelligent Technology and International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems, ICESIT-ICICTES 2018 (2018) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Tedlek, D., Khoomboon, S., Teerasit Kasetkasem, Chanwimaluang, T., Kumazawa, I., "A Cloud-Contamination Removal Algorithm by Combining Image Segmentation and Level-set-based Approaches for Remote Sensing Images", 2018 International Conference on Embedded Systems and Intelligent Technology and International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems, ICESIT-ICICTES 2018 (2018) - Tulsook, S., Teerasit Kasetkasem, Yodyium Tipsuwan, Sugino, N., Chanwimaluang, T., Hoonsuwan, P., "A pipeline extraction on forward-looking sonar images using the self-organizing map", 15th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2018 (2018) - Tragulnuch, P., Chanvimaluang, T., Teerasit Kasetkasem, Ingprasert, S., Isshiki, T., "High voltage transmission tower identification in an aerial video sequence using object-based image classification with geometry information", 15th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2018 (2018) - นางสาวอมรรัตน์ คงมา, Miti Ruchanurucks, Teerasit Kasetkasem, "Non-rigid registration under articulated deformation for incomplete point clouds targeting 3D body reconstruction with occlusion", The 4th IEEE WIECON-ECE 2018 (2018) - Puangjaktha, P., Iam-Ong, T., Popattanachai, P., Teerasit Kasetkasem, "Performance evaluation of SIPROs level 2A products for different digital elevation models and interpolation methods", 15th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2018 (2018) - Sintarasirikulchai, W., Teerasit Kasetkasem, Isshiki, T., Chanwimaluang, T., Rakwatin, P., "A multi-temporal convolutional autoencoder neural network for cloud removal in remote sensing images", 15th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2018 (2018) - Yodyium Tipsuwan, Teerasit Kasetkasem, A. Leangaramkul, T. Isshiki, T. Chanwimaluang, P. Hoonsuwan, "Pipeline Direction Extraction Algorithm Using Level Set Method", ECTI-CON 2019 (2019) - Thotsawut Mhudchuay, Teerasit Kasetkasem, Witsanu Attavanich, Itsuo Kumazawa, Thitiporn Chanwimaluang, "Rice Cultivation Planning Using A Deep Learning Neural Network", The 16th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2019) (2019) - Yodyium Tipsuwan, Teerasit Kasetkasem, A. Leangaramkul, T. Isshiki, T. Chanwimaluang, P. Hoonsuwan, "Pipeline Segmentation Using Level-Set Method", IEEE IGARSS 2019 (2019) - PONGPORAMAT CHARUCHINDA, Teerasit Kasetkasem, Isuo Kumazawa, Thitiporn Chanwimaluang, "On the Use of Class Activation Map for Land Cover Mapping", 2019 16th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) (2019) - Teerasit Kasetkasem, "A Super-Resolution Mapping Using a Convolutional Neural Network", IGARSS 2019 - 2019 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (2019) - Yodyium Tipsuwan, Teerasit Kasetkasem, ณัฐพล ปราสาททอง, T. Isshiki, T. Chanwimaluang, P. Hoonsuwan, "An Elevation Mapping Algorithm Based on a Markov Random Field Model for Underwater Exploration", ECTI-CON 2019 (2020) - Teepakorn Tosawadi, Teerasit Kasetkasem, Wanlaya Laungnarutai, Teera Phatrapornnant, Itsuo Kumazawa, "Automatic Rice Plant Disease Evaluation Method Based on Anomaly Detection and Deep Learning", 2021 18th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) (2021) - Teerasit Kasetkasem, S. Wilainuch, Y. Chadavadh, K. Pitakpornkasem, T. Phatrapornnant, S. Marukatat, "Attention Mechanism for Land Cover Mapping with Image-Level Labels", 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS (2021) - Pattareeya Piravechsakul, Teerasit Kasetkasem, Sanparith Marukatat, Itsuo Kumazawa, "Combining Technical Indicators and Deep Learning by using LSTM Stock Price Predictor", 2021 18th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) (2021) - Pongpreda Kingwattanakul, Teera Phatrapornnant, Cattarin Theerawitaya, Teerasit Kasetkasem, Masahiro Yamagushi, "Determination Lactone Composition in Andrographis paniculata(burm.f.) Wall, ex Nees using hyperspectral imaging", The 19th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2022) (2022) - Satida Sookpong, Teerasit Kasetkasem, Teera Phatrapornnant, Jaehoon Yu, "A Unhealthy Plant Identification System Using a Generative Adversarial Network", The 19th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2022 (2022) - Teepakorn Tosawadi, Teerasit Kasetkasem, Wanlaya Laungnarutai, Teera Phatrapornnant, Itsuo Kumazawa, "On the Use of Class Activation Map on Rice Blast Disease Identification and Localization", The 19th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2022) (2022) - Thanawiparat, J., Teerasit Kasetkasem, Patrapornnant, T., Sujin Patarapuwadol, "Rice Diseases Detection and Localization with Only Image-Level Disease Training Labels", 2023 20th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2023 (2023) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- Rojrattana-trai, N., Teerasit Kasetkasem, Phatrapornant, T., Theerawitaya, C., Chungloo, D., Cha-Um, S., Yamaguchi, M., "On the lactone content distribution estimation in <i>Andrographis paniculata</i> (burm.f.) wall.ex nees using Hyperspectral Images and U-Net Network", 2023 20th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2023 (2023)</p> <p>- Akira Techapattaraporn, Vasutorn Siriyakorn, Peerayot Sanposh, Yodyium Tipsuwan, Teerasit Kasetkasem, Weerawut Charubhun, "Sensor Fusion using Error-State Kalman Filter to Improve Localization of Autonomous Underwater Vehicle under DVL Signal Loss", 2023 IEEE Region 10 Conference (TENCON) (2023)</p> <p>- Yanatorn Chadavadh, Teerasit Kasetkasem, Teera Patrapornnant, Sirichai Parittotakaporn, Tsuyoshi Isshiki, "An Attention Mechanism Approach for Natural Color Retrieval for Plant Monitoring", 2023 20th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2023 (2023)</p> <p>- Hnyot Myet Wunn Shunn Le Maung, Teerasit Kasetkasem, Teera Phatrapornnant, Tsuyoshi Isshiki, "Combination of U-Net & Transformer Concept for Plant Area Extraction of Time-Lapse Images", 2024 21st International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2024) (2024)</p> <p>- Sitthakarn Udomwongvattana, Teerasit Kasetkasem, Teera Phatrapornnant, Panita Chutimanukul, Masahiro Yamagushi, "On the Use of Image Masking Techniques for Estimation Active Ingredients in Holy Basil Leaves from Hyperspectral Images", 2024 21st International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2024) (2024)</p> <p>- Teerasit Kasetkasem, Surasak Choedpasuporn, Pudtraporn Napang, "Rice Paddy Flood Damage Severity Assessment Using Drone Images", 2024 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2024) (2024)</p> <p>- Thinnaphat Deedetch, Teerasit Kasetkasem, Teera Phatrapornnant, "A Plant Disease Identification and Localization Approach without Mask Labeling", 2024 21st International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2024) (2024)</p>	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<p>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
<p>- รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2555 (รางวัลประกาศเกียรติคุณด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ประจำปี 2555 เรื่อง "ระบบสมองกลฝังตัวเวลาจริงสำหรับวิเคราะห์ภาพกล้องวงจรปิด" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 22 พฤษภาคม 2568