

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางศรีจิตรา เจริญลาภนพรัตน์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
พ.ศ. 2559 - พ.ศ. 2563	รองคณบดีฝ่ายมาตรฐานการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
ก.ศ. 2557 - ก.ศ. 2561	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ส.ศ. 2555 - ก.ศ. 2557	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
การศึกษา วศ.บ.(ไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2535 M.S.(Electrical Engineering), The Pennsylvania State University, สหรัฐอเมริกา, 2538 Ph.D.(Electrical Engineering), The Pennsylvania State University, สหรัฐอเมริกา, 2546	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ วิศวกรรมสื่อสารและโทรคมนาคม	
งานสอน	
Applied Coding Applied math Applied Mathematics for Electrical Eng. Applied mathematics for electrical engineering Communication Architecture and Devices Laboratory Communication Laboratory Communication Systems and Networks Laboratory Detection and estimation Digital Communications Electric Circuit Analysis II Electric Circuit Laboratory Electrical Engineering Project I Electrical Engineering Project II Electronic Circuits & Systems I General Electronics I Linear Algebra for Electrical Engineering Numerical Analysis for Electrical Engineers Research Methods in Electrical Engineering Selected Topics in Electrical Engineering Seminar visual communication Visual Communications สัมมนา	
โครงการวิจัย	
ปี 2548-2549 การวิจัยและพัฒนาระบบสื่อสารและโทรคมนาคมแบบไร้สาย ยุคที่ 3 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	
ปี 2551 การถอดรหัสแบบแมปสำหรับการเข้ารหัสเทเลสแบบพอลลีโนเมียลริงคอนโวลูชันเพื่อใช้ในการส่งข้อมูลภาพในช่องสัญญาณไร้สาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2551 การออกแบบการสลับลำดับข้อมูลที่ใช้กับการเข้ารหัสแบบเทเลสริงคอนโวลูชันเพื่อการส่งภาพแบบเอ็มเพิก-4 ผ่านช่องสัญญาณไร้สาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2552 การจำลองช่องสัญญาณไร้สายที่ใช้กับพื้นที่ภายในอาคารเพื่อใช้ในการส่งภาพแบบเอ็มเพิก-4 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553 การออกแบบอย่างใหม่ของตัวถอดรหัสแบบแมปสำหรับการเข้ารหัสเทเลสริงคอนโวลูชันกับการสลับลำดับข้อมูลแบบริงคอนโวลูชันในระบบการส่งภาพแบบเอ็มเพิกบนช่องสัญญาณไร้สาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2552-2553 โครงการส่งเสริมและสนับสนุนห้องวิจัยร่วมทางโทรคมนาคม อิเล็กทรอนิกส์ และระบบสมองกลฝังตัว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	
ปี 2553-2554 โครงการส่งเสริมและสนับสนุนห้องวิจัยร่วมทางโทรคมนาคม อิเล็กทรอนิกส์ และระบบสมองกลฝังตัว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	
ปี 2554 การวิเคราะห์สมรรถนะทางเวลาของกระบวนการสลับลำดับข้อมูลโดยใช้ระบบฝังตัว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2555 การประมาณค่าของตัวแปรในช่องสัญญาณแบบบล็อกเฟดดิ้งสำหรับตัวถอดรหัสปรับตัวได้แบบแมปเพื่อใช้ในระบบส่งวิดีโอเอ็มเพิก-4 กับตัวสลับลำดับแบบริงคอนโวลูชันนอลกับการกล้ำสัญญาณแบบริงคอนโวลูชันนอลเทเลสโค้ด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557 การพัฒนาระบบต้นแบบและชุดโปรแกรมการฝึกฝนการคัดตัวอักษรไทย Tablet PC เพื่อการเรียนการสอนและวิจัยในโรงเรียนระดับประถม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางศรีจิตรา เจริญลาภนพรัตน์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2556-2558 โปรแกรมปฏิสัมพันธ์เพื่อการฝึกทักษะการเขียนภาษาไทย การพัฒนาระบบต้นแบบและชุดโปรแกรมการฝึกฝนการคัดตัวอักษรไทยบน Tablet PC เพื่อการเรียนการสอนและวิจัยในโรงเรียนระดับประถม ตอนต้น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
ปี 2558-2560 การออกแบบและการสร้างตัวถอดรหัสแบบแมป สำหรับเทลีสมอดูเลชันและช่องสัญญาณเลื่อนหายแบบมีโม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Srijidtra Mahapakulchai, Somying Thainimit, พล จันทรืเฮง, "The Adjustable Division Method for Self-evaluation Thai Handwriting Program", Thammasat International Journal of Science and Technology 21 (5) (2016) 7-13
- โสรัญา มากลับ, surang hensawang, Srijidtra Mahapakulchai, นิคม เจียรจินดา, "An Analysis of Selectivity and Market Timing Ability of Equity Mutual Fund in Thailand", วารสารรัชต์ภาคย์ 15 (41) (2021) 186-199
- วรณวลี สุขเกษม, surang hensawang, Srijidtra Mahapakulchai, นิคม เจียรจินดา, "Factors Influencing Return on Investment in Equity Mutual Fund in Thailand", วารสารรัชต์ภาคย์ 15 (41) (2021) 215-229

ระดับนานาชาติ

- Srijidtra Mahapakulchai, Charoenlarnopparut, Chalie, "MAP Source-controlled channel decoding with interleavers for MPEG-4 image indoor wireless transmission systems", IEICE journal E92B (10) (2009) 3052-3059
- Somying Thainimit, พล จันทรืเฮง, Srijidtra Mahapakulchai, "Self-Evaluation Thai Handwriting Program using Dynamic Time Warping", Advanced Science Letters 24 (7) (2018) 345-351
- Mr. Tamoor Aziz, รศ. ชาลี เจริญลาภนพรัตน์, Srijidtra Mahapakulchai, "Comparing Conventional and Deep Feature Models for Classifying Fundus Photography of Hemorrhages", Journal of Healthcare Engineering 2022 (-) (2022) 1-9
- Aziz, T., Charoenlarnopparut, C., Srijidtra Mahapakulchai, "Deep learning-based hemorrhage detection for diabetic retinopathy screening", Scientific Reports 13 (1) (2023)
- Tamoor Aziz, Haroon Aziz, Srijidtra Mahapakulchai, Chalie Charoenlarnopparut, "Optimizing compressive strength prediction using adversarial learning and hybrid regularization", Scientific Reports 14 (1) (2024) 18338

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Srijidtra Mahapakulchai, Phimsen, N., "Design of reconfigurable random interleavers with MAP decoding for MPEG-4 image transmission system over rician block-fading channels", ECTI-CON 2008, 2nd Conference on Application Research and Development (2010)
- พล จันทรืเฮง, Somying Thainimit, Srijidtra Mahapakulchai, "Design of Handwriting Program on Tablet for Classroom Learning", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 36 (EECON-36) (2013)
- ดวงใจ ปานนาค, Srijidtra Mahapakulchai, "Performance Evaluation of Reconfigurable Random Interleavers with MAP Decoding for Video Sequence Transmission Systems", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 36 (EECON-36) (2013)
- จิรนนท์ จันจตุรพันธ์, Srijidtra Mahapakulchai, "Design of Reconfigurable Convolutional Coding and Interleaving with MAP Decoding for Image Transmission System in Time-varying Rician Block-fading Channels.", EECON37 (2014)

ระดับนานาชาติ

- Srijidtra Mahapakulchai, "MAP Decoding for Polynomial Ring Convolutional Trellis Codes for MPEG-4 Image Transmission System over Rician Fading Channels", ECTI-CON 2007 (2007)
- Srijidtra Mahapakulchai, "Design of Block Interleaver in MPEG-4 Image Indoor Wireless Transmission System", International Conference on Engineering Applied Sciences and Technology (ICEAST) (2007)
- Srijidtra Mahapakulchai, "MAP decoding with random interleaver for MPEG-4 image indoor wireless transmission system", The 14th Asia-Pacific Conference on Communications (APCC2008) (2008)
- Srijidtra Mahapakulchai, "Design of Random Interleavers for the Variable Length of MPEG-4 Packets in Rician Fading Channels", ECTI-CON2008 (2008)
- Srijidtra Mahapakulchai, "Mismatched Source Transition Probability Matrix for Adaptive MAP Decoding in MPEG-4 Imagery Wireless Transmission Systems", PIMRC 2009 (2009)
- Srijidtra Mahapakulchai, "Efficient Design of Convolutional Interleavers in MPEG-4 Image Wireless Transmission Systems", The Proceedings of the 2009 6th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI-CON 2009) (2009)
- Srijidtra Mahapakulchai, "Adaptive MAP Source-controlled channel decoding for MPEG-4 imagery wireless transmission systems", ISCIT 2009 (2009)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางศรีจิตรา เจริญลาภนพรัตน์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Srijidtra Mahapakulchai, Nukoon Phimsen, Marud Suamsakunsub, "Study on Realtime Performance of Interleavers for MPEG-4 Image Transmission System", The 2011 International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES 2011) (2011) - Srijidtra Mahapakulchai, Waraporn Tumchat, Patcharaporn Intasuk, "Performance Evaluation of MPEG-4 Image Transmission Systems over Short-Term Block-Fading Channels", ECTI-CON 2011 (2011) - Waraporn Tumchart, Srijidtra Mahapakulchai, "Performance Analysis of MPEG-4 Medical Image Transmission Systems over Nakagami-m Block-fading Channels", International Conference of Information an Communication Technology for Embedded Systems (IC-ICTES2012) (2012) - Srijidtra Mahapakulchai, Duangjai Parnnark, "Study on Mismatched Source Transition Probability Matrix using in MAP Source-controlled Channel Decoding for MPEG-4 Video Sequence Wireless Transmission Systems", 2013 13th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT) (2013) - Srijidtra Mahapakulchai, Jeeranan Janjaturaphan, Nirawit Sutavimol, "Reconfigurable Convolutional Interleavers with MAP Decoding for MPEG-4 Image Transmission Systems for Time Varying Rician Block-fading channels", The International Conference on Information and Communication Technology for Embedded Systems (2013) - Srijidtra Mahapakulchai, Nirawit Sutavimol, "The Performance Evaluation of Reconfigurable Random Interleavers with MAP Decoding for MPEG-4 Medical Image Transmission Systems over Indoor Wireless Channels", ICNCC โดยพิมพ์ผลงานใน (International Journal of Future Computer and Communication, Vol. 2 No.4, August 2013) (2013) - Srijidtra Mahapakulchai, Duangjai Parnnark, "Perfomance Evaluation of Mismatched Source Transition Probability Matrix using in MAP Decoding for Video Transmission over Nakagami-m Block-fading Wireless Channels", ACEAIT2014 (2014) - Srijidtra Mahapakulchai, นางสาว จีรนนท์ จันจตุรพันธ์, "The Reconfigurable Coding Design of MPEG-4 Medical Image in Time-varying Rician Fading Channels", 2014 International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT) (2014) - 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) - นายชงสู่อ ค้วน, Wiroomsak Santipach, Srijidtra Mahapakulchai, "Rate-Maximizing User Selection for Downlink NOMA with Effect of Log-Normal Shadowing", IEEE International WIE Conference on Electrical and Computer Engineering (WIECON-ECE) (2018) - Pongsathorn Utsahawattanasuk, Srijidtra Mahapakulchai, Terapass Jariyanorawiss, "NFT-Based Verification of Academic Credentials: Case Study for GSPP Certificate, Graduate School, Kasetsart University", 2024 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers, and Communications (ITC-CSCC 2024) (2024) 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลดาราดี ประจำปี 2552 จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ - รางวัลผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติในฐานข้อมูล ISI ประจำปี 2553 จาก KURDI - Best Presentation Award ประจำปี 2556 จาก Science and Engineering Institute (SCIEI) ในที่ประชุมวิชาการ ICNCC 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 18 มกราคม 2568