

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายศิวพล ศรีสนพันธุ์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>การดำรงตำแหน่งบริหาร</p> <p align="center">-</p>	
<p>การศึกษา • Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Electrical Engineering and Computer Engineering, The University of Pittsburgh, USA, USA, 2556</p>	
<p>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ นานาเทคโนโลยี, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, ปรากฏการณ์ไฟฟ้าแรงดันสูง, วัสดุวิศวกรรม, เทคโนโลยีพลาสมาเย็น</p>	
<p>งานสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> Applications of Power Converters in Electrical Engineering Digital Circuits & Microcontrollers Lab. Elect.,Magnetic & Optical Materials & Devices Electrical Engineering Materials Electrical Measurements and Instruments Electromechanical Energy Conversion Lab. I Electronic Circuits & Systems I Electronic Circuits and Systems I Electronics and Electrical Engineering Laboratory Electronics Laboratory Energy Conversion Laboratory II General Electronics I General Electronics II Innovative Thinking Introduction to Nanotechnology and Nanoelectronics Nanoelectronic Devices & Technology Selected Topics in Electrical Engineering Semiconductor Devices Technology Solid-State Electronics 	
<p>โครงการวิจัย</p> <p>ปี 2557-2558 การวิเคราะห์ผลกระทบและออกแบบพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพของโครงสร้างอุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์แบบบอลลิสติกที่ใช้ช่องอากาศนำกระแสสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้พลังงานต่ำมากและให้ประสิทธิภาพสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2557-2558 การสร้างโครงสร้างแบบนาโนแชนแนลด้วยจุดบกพร่องของชั้นออกไซด์ เพื่อรองรับการเคลื่อนที่แบบบอลลิสติกอิเล็กตรอนโดยกระบวนการสร้างแบบนาโนทิวป์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2558-2559 การประยุกต์ใช้งาน GaN FET ในวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลังความถี่สูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2558-2560 การโมเดลและวิเคราะห์อุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์ที่รองรับการเคลื่อนที่ของบอลลิสติกอิเล็กตรอนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบสุญญากาศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2558-2560 การโมเดลและวิเคราะห์อุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์ที่รองรับการเคลื่อนที่ของบอลลิสติกอิเล็กตรอนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบสุญญากาศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560 การโมเดลวิเคราะห์และประยุกต์ใช้วัสดุอุปกรณ์โครงสร้างขนาดนาโนในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และพลาสมา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2562 การศึกษาและพัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์โดยมุ่งเน้นอุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์และเทคโนโลยีพลาสมาแบบไฮบริด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2562-2565 การศึกษาและพัฒนาอุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์และพลาสมาเย็นโดยอาศัยหลักการเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอนพลังงานสูงและการทำปฏิกิริยาในระดับนาโน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2562-2565 การศึกษาและพัฒนาอุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์และพลาสมาเย็นโดยอาศัยหลักการเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอนพลังงานสูงและการทำปฏิกิริยาในระดับนาโน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2563-2564 การพัฒนาเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติและอุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค</p> <p>ปี 2563-2564 โครงการวิจัยเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศ เพื่อรองรับการทำงานจริงสำหรับเกษตรกรและอุตสาหกรรมชีววิศวกรรม (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค</p> <p>ปี 2563-2564 โครงการวิจัยและพัฒนาการปลดปล่อยอิเล็กตรอนภายใต้สนามไฟฟ้าแรงสูงของอุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์และโคโรนาพลาสมา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค</p> <p>ปี 2564-2565 โครงการการพัฒนาเทคโนโลยีนาโนอิเล็กทรอนิกส์และพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติจากกรปลดปล่อยอิเล็กตรอนในสนามไฟฟ้าแรงสูงระดับนาโน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายศิวพล ศรีสนพันธ์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>ปี 2566-2569 การพัฒนาเทคโนโลยีการปลดปล่อยอิเล็กทรอนิกส์ด้วยสนามไฟฟ้าสำหรับไมโครดิสชาร์จพลาสมาและนาโนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเกษตรและวิศวกรรมชีวภาพ (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2566) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2566 การวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการพลาสมาเย็นจากการคายประจุไฟฟ้าที่บรรยากาศปกติ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 การวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 การศึกษาเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติเพื่อประยุกต์ใช้ในการเกษตรและอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566 การศึกษาวิจัยถึงอิทธิพลของพลาสมาเย็นที่มีต่อเชื้อรา การพัฒนาของเมล็ดพันธุ์ และผลผลิตทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2566-2569 การพัฒนาเทคโนโลยีการปลดปล่อยอิเล็กทรอนิกส์ด้วยสนามไฟฟ้าสำหรับไมโครดิสชาร์จพลาสมาและนาโนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเกษตรและวิศวกรรมชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567 หน่วยบ่มเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นายดลมนรจณ์ สันติยานนท์ , Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Comparative Study of Effectiveness in Unbalance Voltage Factor Reduction by Using Different Transformers for Railway Electrification System", วิศวกรรมสาร มก. (Kasetsart Engineering Journal) 30 (101) (2017) 69-80 - วีรภัทร ปัญญาหอม, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, ตฤณเทพ บุญเสียง, "A Study of Voltage Regulation of Auto Transformer in Railway Electrification System", วิศวกรรมสาร มก. (Kasetsart Engineering Journal) 31 (103) (2018) 79-87 - กรสิทธ์ สิ้นสมบูรณ์, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Development and Modeling of Gas Turbine Model and Steam Turbine Model for Using Multi-Shaft Combined Cycle Power Plant Model", วิศวกรรมสาร มก. (Kasetsart Engineering Journal) 31 (104) (2018) 69-82 <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Siwapon Srisonphan, Myungji Kim, Hong Koo Kim, "Space charge neutralization by electron-transparent suspended graphene", Scientific Reports 4 (3764) (2014) -1 - Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Tuning the ballistic electron transport of spatial graphene-metal sandwich electrode on a vacuum-silicon-based device", RSC Advances 5 (3) (2015) 2032-2037 - Siwapon Srisonphan, Nithiphat Teerakawanich, Weerawoot Kanokbannakorn, "Field emission graphene-oxide-silicon field effect based photodetector", physica status solidi (RRL) - Rapid Research Letters 9 (11) (2015) - Natthaporn Khamsen, Damrongvudhi Onwimol, Nithiphat Teerakawanich, Sanchai Dechanupaprittha, Weerawoot Kanokbannakorn, KOMSAN HONGESOMBUT, Siwapon Srisonphan, "Rice (Oryza sativa L.) Seed Sterilization and Germination Enhancement via Atmospheric Hybrid Nonthermal Discharge Plasma", ACS Applied Materials & Interfaces 8 (30) (2016) 19268-19275 - Siwapon Srisonphan, "Hybrid Graphene/Si-Based Nanoscale Vacuum Field Effect Phototransistors", ACS Photonics 3 (10) (2016) 1799-1808 - Siwapon Srisonphan, "Tuning Surface Wettability through Hot Carrier Initiated Impact Ionization in Cold Plasma", ACS Applied Materials & Interfaces 10 (13) (2018) 11297-11304 - Siwapon Srisonphan, Kulsawasd Jitkajornwanich, "Nearly Ballistic Electron Transport in an Out-of-Plane Nanoscale Defect-Void Channel", IEEE Transactions on Electron Devices 65 (6) (2018) 2601-2606 - Nithiphat Teerakawanich, Kasemsuwan, Varakorn, Jitkajornwanich, K., Weerawoot Kanokbannakorn, Siwapon Srisonphan, "Microcorona Discharge-Mediated Nonthermal Atmospheric Plasma for Seed Surface Modification", Plasma Chemistry and Plasma Processing 38 (4) (2018) 817-830 - Ratchanon Pongto, Nopparat Wiwattanaphon, Peerapon Lekpong, Siam Lawawirojwong, Siwapon Srisonphan, Kerk F. Kee, Kulsawasd Jitkajornwanich, "The Grid-Based Spatial ARIMA Model: An Innovation for Short-Term Predictions of Ocean Current Patterns with Big HF Radar Data", Advances in Intelligent Systems and Computing 936 (-) (2019) 26-36 - Siwapon Srisonphan, Khomsan Ruangwong, Chayaporn Thammaniphit, "Localized Electric Field Enhanced Streamer Cold Plasma Interaction on Biological Curved Surfaces and Its Shadow Effect", Plasma Chemistry and Plasma Processing 40 (5) (2020) 1253-1265 - Khomsan Ruangwong, CHAYAPORN THAMMANIPHIT, Siwapon Srisonphan, "Self-Induced Localized Electric-Field-Enhanced Electrostatic Electron Emission in Polypropylene Surface-Based Roll-to-Roll Manufacturing", IEEE Access 8 (-) (2020) 222267-222273 - Khomsan Ruangwong, Thunyapuk Rongsangchaicharean, Chayaporn Thammaniphit, Damrongvudhi Onwimol, Siwapon Srisonphan, "Atmospheric Corona Discharge Plasma for Rice (Oryza sativa L.) Seed Surface Modification, Fungi Decontamination, and Shelf Life Extension", Plasma Medicine 10 (3) (2020) 191-201 - Sawita Suwannarat, Chayaporn Thammaniphit, Siwapon Srisonphan, "Electrohydraulic Streamer Discharge Plasma-Enhanced Alternaria brassicicola Disinfection in Seed Sterilization", ACS Applied Materials & Interfaces 13 (37) (2021) 43975-43983 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายศิวพล ศรีสนพันธ์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Siwapon Srisonphan, "Field Effect-Controlled Space-Charge Limited Emission Triode With Nanogap Channels", IEEE Electron Device Letters 42 (10) (2021) 1540-1543 - Yuttana Chuntalap, Noppadol Panchan, Jaroon Junsomboon, Siwapon Srisonphan, Thongthai Witoon, Anusorn Seubsai, Metta Chareonpanich, CHALIDA NIAMNUY, "Effect of surface treatment technique on properties and performance of Na₂WO₄-TiO₂-MnOx/SiO₂ for oxidative coupling of methane", Journal of Chemical Technology and Biotechnology 96 (11) (2021) 3101-3113 - Siwapon Srisonphan, Varakorn Kasemsuwan, "Field electron emission enhanced streamer cold plasma interaction on seed surface wettability", Surfaces and Interfaces 22 (-) (2021) 100877-1-8 - Worakamol Thongmak, Khomsan Ruangwong , Arunee Wongkaew, Siwapon Srisonphan, Damrongvudhi Onwimol, "Responses of seed vigour and germination of maize to plasma-activated water priming, silver-nanopriming and green silver-nanopriming", Seed Science and Technology 50 (1) (2022) 117-131 - ธัญภัก รุ่งแสงชัยเจริญ, Siwapon Srisonphan, Damrongvudhi Onwimol, "Responses of Rice Seed Quality to Large-Scale Atmospheric Nonthermal Plasmas", Plasma Chemistry and Plasma Processing 42 (5) (2022) 1127-1141 - Thunyapuk Rongsangchaicharean, Khomsan Ruangwong, Damrongvudhi Onwimol, Naowarat Tephiruk, Sawita Suwannarat, Siwapon Srisonphan, "Effect of dielectric barrier discharge plasma on rice (Oryza sativa L.) seed hydration and hygroscopicity", Journal of Physics D: Applied Physics 55 (36) (2022) 365201 - Siwapon Srisonphan, "Nanogaps Mediated Field Effect-Controlled Field Emission Triode", ACS Applied Electronic Materials 4 (10) (2022) 4857-4862 - Naowarat Tephiruk, Ruangwong, K., Sawita Suwannarat, Weerawoot Kanokbannakorn, Siwapon Srisonphan, "Electrohydraulic Discharge Induced Gas-Liquid Interface Plasma for Seed Priming in Hydroponics", IEEE Access 11 (2023) 124634-124642 - Sawita Suwannarat, Naowarat Tephiruk, suwanna sunan, K. Ruangwong, Siwapon Srisonphan, "Disinfection Efficacy of Electrohydraulic Discharge Plasma against Xanthomonas campestris pv campestris: A Sustainable Seed Treatment Approach", ACS Applied Bio Materials 7 (3) (2024) 1469-1477 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วรวิทย์ บินชาอีด, อ.ดร.นิธพัฒน์ ทิรชาวนิช, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "An Optimal Under Frequency Load Shedding Approach in Microgrid System Using Combined Fuzzy Logic and Particle Swarm Optimization", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 37 (The 37th Electrical Engineering Conference, EECON-37) (2014) - ตฤณภพ บุญเส็ง, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Modeling and Simulation of Railway Electrification System for Power Quality Study", การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติครั้งที่ 5 (The 5th National and International Graduate Study Conference 2015) (2015) - ธนศ ฝืปากดี, Siwapon Srisonphan, Sanchai Dechanupaprittha, "Dynamic Monitoring System for 115 kV Distribution Network based on Synchrophasor Measurement", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 39 (2016) - นายกรสิทธิ์ สิ้นสมบูรณ์, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Modeling of Multi-Shaft Combined Cycle Power Plant for Dynamic Stability Studies", The 9th Conference of Electrical Engineering Network of Rajamangala of Technology 2017 (EENET 2017) (2017) - นายวีรภัทร ปัญญาหอม, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Voltage Control in Railway Electrification System Using Auto Transformer", The 9th Conference of Electrical Engineering Network of Rajamangala University of Technology 2017 (EENET 2017) (2017) - พงษ์ประเสริฐ ผาแดงจงเจริญ, Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "Modeling of a Hybrid System with Fuel Cell and Battery Installed to Solve the Dynamic Load Balancing Problem", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 (The 10th Conference of Electrical Engineering Network 2018) (2018) - Siwapon Srisonphan, Weerawoot Kanokbannakorn, ทศนีย์ เจนบ้านผือ, "Study and Reduction of Electrostatic Discharge Effect in Polyvinyl Chloride (PVC) TapeFactory via ionization emitter bar", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2019) - Siwapon Srisonphan, Weerawoot Kanokbannakorn, ปณิตดา เจริญศรี, "Study and reduction of electrostatic discharge (ESD) effect in the Non-woven factory", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2019) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Siwapon Srisonphan, "Interfacial Oxide Defect Mediated Ballistic Electron Transport for ITO/p-Si Contact", 2014 11th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology. (ECTI-2014) (2014) - Sorawit Stapornchaisit, Chowarit Mitsantisuk, Siwapon Srisonphan, Dr. Nattapon Chayopitak , Prof. Yasuharu Koike , "Micro-Macro Bilateral in Task Space for Delta Robot by Using Forward and Inverse Kinematic", TENCON 2014 - 2014 IEEE Region 10 Conference (2014) - Siwapon Srisonphan, Nithiphat Teerakawanich, Weerawoot Kanokbannakorn, KOMSAN HONGESOMBUT, "Electrically Induced Explosive Atomization viaLocalized Nano-channel in an Insulator", The 17th Asian Conference on Electrical Discharge (ACED 2014) (2014) - Siwapon Srisonphan, KOMSAN HONGESOMBUT, "A Combined Operation of Superconducting Fault Current Limiter and Static Var Compensator for Power System Transient Stability Improvement", Proceedings of the International Electrical Engineering Congress 2014 (2014) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายศิวพล ศรีสนพันธ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Donmanat Santiyana, KOMSAN HONGESOMBUT, Siwapon Srisonphan, "Simulation on Voltage Unbalance Reduction in Railway Electrification System by Different Special Transformers", 2016 International Electrical Engineering Congress (iEECON 2016) (2016) - Siwapon Srisonphan, Nithiphat Teerakawanich, "Vacuum Electron-Based Photodiode", The Seventeenth IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC 2016) (2016) - Weerawoot Kanokbannakorn, KOMSAN HONGESOMBUT, Nithiphat Teerakawanich, Siwapon Srisonphan, "Arc Flash Hazard in Distribution System with Distributed Generation", 2016 International Electrical Engineering Congress (iEECON 2016) (2016) - Natthaporn Khamsen, Aric Akkarachanchainon, Nithiphat Teerakawanich, Siwapon Srisonphan, "Organic and Bio material Surface Modification via CoronaDischarge induced Atmospheric-Cold Plasma", 2016 International Electrical Engineering Congress, iEECON2016, 2-4 March 2016, Chiang Mai, Thailand (2016) - Nithiphat Teerakawanich, Siwapon Srisonphan, Pongpol Ongnungroj, Nawaporn Tangjitchuchawal, "Modeling and Simulation of Junction Temperature Rise of GaN Devices for Class D Resonant Converters", 2016 International Electrical Engineering Congress (iEECON 2016) (2016) - Natthaporn Khamsen, Aric akkarachanchainon, Kamonpun fookiat, Jaraspong Srisala, Suvit Chomchuena, Weerawoot Kanokbannakorn, Siwapon Srisonphan, "Atmospheric Cold Plasma via Fringe Field Enhanced CoronaDischarge on Single Dielectric Barrier for Large-Volume Applications", 2016 International Electrical Engineering Congress, iEECON2016, 2-4 March 2016, Chiang Mai, Thailand (2016) - Kulsawasd Jitkajornwanich, Peerapon Vateekul, Upa Gupta, Teeranai Kormongkolkul, Arnon Jirakittayakorn, Siam Lawawirojwong, Siwapon Srisonphan, "Ocean Surface Current Prediction Based on HF Radar ObservationsUsing Trajectory-Oriented Association Rule Mining", 2017 IEEE International Conference on Big Data (BIGDATA) (2017) - Pawita Bunme, Natthaporn Khamsen, Varakorn Kasemsuwan, Kulsawasd Jitkajornwanich, Achara Pichetjamroen, Nithiphat Teerakawanich, Siwapon Srisonphan, "Polarity effect of pulsed corona discharge plasma on seed surface modification", 2017 International Electrical Engineering Congress, iEECON 2017; (2017) - Kulsawasd Jitkajornwanich, Peerapon Vateekul, Teerapong Panboonyuen, Siam Lawawirojwong, Siwapon Srisonphan, "Road map extraction from satellite imagery using connected component analysis and landscape metrics", 2017 IEEE International Conference on Big Data (Big Data) (2017) - Chaninun Yoddee , Weerawoot Kanokbannakorn, Siwapon Srisonphan, "Arc Flash Hazard Assessment in Medium VoltageSwitchgear : A Case Study in Cement Plant", The 2018 International Electrical Engineering Congress (iEECON2018) (2018) - Jitkajornwanich, K., Kongthong, C., Khongsoontornjaroen, N., Kaiyasuan, J., Lawawirojwong, S., Srestasathiern, P., Siwapon Srisonphan, Vateekul, P., "Utilizing Twitter Data for Early Flood Warning in Thailand", 2018 IEEE International Conference on Big Data, Big Data 2018 (2018) - Nithiphat Teerakawanich, Kulsawasd Jitkajornwanich, Busara Piriyanont, Siwapon Srisonphan, "Surface Modifications in Pulsed Microcorona Streamer Plasma", The 2018 International Electrical Engineering Congress (iEECON2018) (2018) - Siwapon Srisonphan, Sawita Suwannarat, Chayaporn Thammaniphit, Khomsan Ruangwong, "Effect of Cold Plasma on Alternaria Brassicicola Morphology and Seed Germinations", 2020 8th International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2020) - Siwapon Srisonphan, Tatsanee Jenbanphue, KOMSAN HONGESOMBUT, Kulsawasd Jitkajornwanich, "Electrostatic Properties and Ions Elimination Effect of Polyvinyl Chloride (PVC) Adhesive Tape Manufacturing", 2020 8th International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2020) - Siwapon Srisonphan, Sawita Suwannarat, Weerawoot Kanokbannakorn, Khomsan Ruangwong, Chayaporn Thammaniphit, "Localized Electric Field Roles in Nonthermal Corona Plasma for Surface Functionalization", 2020 8th International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2020) - Siwapon Srisonphan, Weerawoot Kanokbannakorn, Panudda Charoensorn, Varakorn Kasemsuwan, "Fringe Field Assisted Electrostatic Discharge in Polypropylene Manufacturing", 2020 8th International Electrical Engineering Congress (iEECON) (2020) - Khomsan Ruangwong, Naowarat Tephiruk, Thunyapuk Rongsangchaicharean, Weerawoot Kanokbannakorn, Siwapon Srisonphan, "Electrical Discharge Plasma for Seed Priming of Green Oak Lettuce (Lactuca sativa)", 2023 International Electrical Engineering Congress (iEECON 2023) (2023) - Jiratchaya Puttha, Sirikan Homkanchan, Nithiphat Teerakawanich, Weerawoot Kanokbannakorn, Naowarat Tephiruk, Siwapon Srisonphan, "Integrating DBD Plasma-Enhanced Seed Germination for Promoting Sustainable Agriculture in Smart Cities", The 2024 IEEE International Smart Cities Conference (ISC2-2024) (2024) 	

สิทธิบัตร

- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2567 เรื่อง "อุปกรณ์คายประจุไฟฟ้า" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อนุสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการกำจัดเชื้อราในเมล็ดและเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติ" จาก Kasetsart university
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "เครื่องพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติแบบซีเอ็นซีและสายพานลำเลียง" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "กล่องอบพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายศิวพล ศรีสนพันธุ์ ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "เครื่องพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติแบบพื้นผิวสัมผัส" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย - รางวัลและเงินทุนช่วยเหลือการวิจัย ครั้งที่ 21 มูลนิธิโทรเทเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ประจำปี 2558 จาก มูลนิธิโทรเทเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัล 2019 TRF-OHEC-Scopus Research Awards Engineering & Multidisciplinary Technology ประจำปี 2562 จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ร่วมกับ สำนักพิมพ์ Elsevier	
รางวัลผลงานวิจัย/ส่งประดิษฐ์ - รางวัลผลงานวิจัย จาก รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2560 ระดับดีมาก วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย ประจำปี 2561 เรื่อง "เซนเซอร์ทางแสงที่ผสมผสานระหว่างโครงสร้างกราฟีนซิลิกอนไดออกไซด์และนาโนทรานซิสเตอร์สนามไฟฟ้าแบบสุญญากาศ" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัย ประจำปี 2560 ระดับดีมาก วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย ประจำปี 2561 เรื่อง "เครื่องกำเนิดพลาสมาเย็นแบบไฮบริดที่บรรยากาศปกติ เพื่อการกำจัดเชื้อราและยกระดับคุณภาพ เพิ่มการออกของเมล็ดและพันธุ์ข้าวชาวดอกมะลิ 105" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - รางวัลประกาศเกียรติคุณ รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ 2564 สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย ประจำปี 2564 เรื่อง "เทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 26 มีนาคม 2568