

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสุทธิพงษ์ วงศ์ฤกษ์ดี	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา กศ.บ.(ฟิสิกส์) เกียรตินิยมอันดับ 2, มหาวิทยาลัยนเรศวร, ไทย, 2548 วท.ม.(ฟิสิกส์ประยุกต์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2550 ปร.ด.(ฟิสิกส์ประยุกต์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2559	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง (dye-sensitized solar cells), เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดใหม่ (เพอรอฟสไกต์) (emerging solar cells; perovskite), วัสดุโครงสร้างนาโน (nanostructured materials), โฟโตคะตะลิสต์ (photocatalysts), ฟิล์มบางและการปรับปรุงพื้นผิว (thin films and surface modification)	
งานสอน Abridged Physics Astrophysics Basic Physics I Basic Physics II Energy Resources General Physics I General Physics II Geodynamics Introduction to Astronomy II Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Life Skill for Undergraduate Student Life Skills For Undergraduate Student Mechanics I Nanophysics & Nanotechnology Nanophysics and Nanotechnology Physics of Solid I Physics Project Quantum Mechanics I Quantum Mechanics II Selected Topics in Physics Seminar Solar Energy	
โครงการวิจัย ปี 2554-2555 การสังเคราะห์และการหาลักษณะเฉพาะของโครงสร้างนาโนสังกะสีออกไซด์ด้วยกระบวนการไฟฟ้าเคมี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ปี 2555 โครงสร้างนาโนสังกะสีออกไซด์สำหรับใช้เป็นวัสดุขั้วขั้วแบตที่เรีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษาและพัฒนาฟิล์มทองแดงออกไซด์เพื่อประยุกต์ใช้เป็นชั้นขนส่งโพลีในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2561 การออกแบบระบบเตรียมฟิล์มบางราคาถูกด้วยกระบวนการสลิการเพื่อใช้เตรียมสารกึ่งตัวนำโลหะออกไซด์สำหรับประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ยุคใหม่ (เพอรอฟสไกต์) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการจัดตั้งภาควิชาฟิสิกส์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ปี 2561-2562 การปรับปรุงพื้นผิวชั้นนาโนโพลีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเซลล์แสงอาทิตย์โพลีเมอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ) กระทรวงพลังงาน ปี 2561-2562 การศึกษาสมบัติไฮโดรฟิลิก/ไฮโดรโฟบิกของชั้นนาโนโพลีโดยใช้วัสดุเจือสำหรับประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์โพลีเมอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ) กระทรวงพลังงาน ปี 2562-2563 การปรับปรุงสมบัติเชิงฟลักซ์ของออกไซด์เพื่อประยุกต์ใช้เป็นวัสดุกระตุ้นเชิงแสงสมรรถนะสูงสำหรับสลายยากำจัดวัชพืชที่ปนเปื้อนในน้ำเสียภาคการเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ปี 2562-2563 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์โดยการเพิ่มแสงตกกระทบด้วยเทคนิคการรวบรวมแสง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ปี 2563-2564 การพัฒนาสมรรถนะการบำบัดยากำจัดศัตรูพืชที่ปนเปื้อนในน้ำภาคการเกษตรโดยใช้วัสดุกระตุ้นเชิงแสงซึ่งออกไซด์ที่ปรับปรุงด้วยวัสดุแอตติฟิที่มีศักยภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ปี 2563-2564 การสังเคราะห์โครงสร้างนาโนซึ่งออกไซด์ที่มีการใช้โลหะกระตุ้นปฏิกิริยาด้วยกระบวนการออกไซด์ชั้นเชิงความร่อนฉับพลันเพื่อประยุกต์ใช้เป็นวัสดุกระตุ้นเชิงแสงสำหรับบำบัดยากำจัดศัตรูพืชที่ปนเปื้อนในน้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสุทธิพงษ์ วงศ์ฤกษ์ดี	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<p>ปี 2564-2565 การสังเคราะห์และศึกษาลักษณะเฉพาะของวัสดุนาโนผสมโลหะออกไซด์ชนิดใหม่ของอิตเทรียม-แบเรียม-ซิงค์ ด้วยอัตราส่วนของค่าสำหรับใช้เป็นวัสดุกระตุ้นเชิงแสงที่มีศักยภาพในการสลายยากำจัดแมลงศัตรูพืชที่ปนเปื้อนในน้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p> <p>ปี 2564-2565 เตาไพโรไลซิสชีวมวลชนิดให้ความร้อนด้วยตนเองเพื่อผลิตถ่านไร้ควัน น้ำส้มควันและน้ำร้อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัยวิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>ปี 2566-2567 การเตรียมวัสดุคาร์บอน รูพรุนสูง จากวัตถุดิบเหลือใช้ในภาคอุตสาหกรรม เพื่อประยุกต์ใช้เป็นวัสดุดูดซับ ประสิทธิภาพสูงสำหรับลดสารพิษที่ปนเปื้อนในน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัย ส่งเสริม และถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p> <p>ปี 2566-2567 การปรับปรุงสมบัติเชิงโฟโตคะตะลิสต์ของสังกะสีออกไซด์ด้วยแอคติเวตคาร์บอนเพื่อประยุกต์ใช้บำบัดสารมลพิษที่เจือปนในน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ทุนสนับสนุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2566)</p> <p>ปี 2566 การพัฒนาวัสดุผสมนาโนซิงค์ออกไซด์ที่ปรับปรุงด้วยแอคติเวตคาร์บอนจากผักตบชวาหรือก้นชงสำหรับใช้เป็นวัสดุกระตุ้นเชิงแสงที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดบำบัดยากำจัดศัตรูพืชตกค้างในน้ำเสียภาคการเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567-2568 การเพิ่มมูลค่าทรายแมวทางเลือกด้วยไบโอชาร์และวัสดุเหลือใช้จากไฟ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการดูดซับของเหลวและกลิ่นที่มีประสิทธิภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 (วิทยาเขตกำแพงแสน)</p> <p>ปี 2567-2568 การสังเคราะห์ทองแดงออกไซด์ควอนตัมดอทในน้ำกลั่นกระบวนการทางไฟฟ้าเคมีอย่างง่าย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 (คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์)</p> <p>ปี 2567-2568 ผลของการเจือจางด้วยเมทานอลต่อสมบัติของฟิล์มบางพีดอท:เพอเลส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p>	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Suchewan Krobthong, ขวลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtimtae, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Bacterial Growth Inhibition of E. coli by ZnO Tetrapods", วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ฉบับพิเศษ 2556 (ฉบับพิเศษ) (2013) 143-147 - Supphadate Sujinnapram, ขวลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Effect of O₂/Ar Ratio on Optical Properties of Indium Tin Oxide Thin Films Deposited by DC Magnetron Sputtering", วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ฉบับพิเศษ 2556 (ฉบับพิเศษ) (2013) 296-301 - Saisunee Phattum, Pichitchai Pimpang, Sawitree Wongrerkrdee, Khathawut Lohawet, Anusit Kaewprajak, Pisist Kumnorkaew, Supphadate Sujinnapram, Sasimonton Moungrsrijun, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Interfacial improvement of hole transporting layer using graphene quantum dots for efficiency enhancement of organic photovoltaics", Interdisciplinary Research Review 14 (6) (2019) 57-61 - Suchewan Krobthong, Supphadate Sujinnapram, Sasimonton Moungrsrijun, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Synthesis of Al-doped ZnO using chemical precipitation for photocatalysis application", ศวท: ศิลปศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 (1) (2024) 12-22 - ฐิตารีย์ อริยะตังจุโก, Suchewan Krobthong, Supphadate Sujinnapram, Sasimonton Moungrsrijun, ยุทธนา มุลกลาง, สาวิตรี วงศ์ฤกษ์ดี , ชัยณรงค์ รักรธรรม, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Water resistance improvement of PEDOT:PSS films by incorporating Au thin films", ศวท: ศิลปศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 (3) (2024) 9-15 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Sutthipoj Wongrerkrdee, นายชัยยุทธ แซ่กิ่ง, ดร. สิริพัฒน์ ประโชนเทพ, รศ.ดร.ผ่องศรี มังกรทอง, รศ.ดร.นิกร มังกรทอง, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, "Electrical and Optical Properties of AZO/Ag/AZO Multilayer Thin Films Prepared by DC Magnetron Sputtering", Chiang Mai University Journal of Natural Sciences 7 (1) (2008) 105-111 - Sutthipoj Wongrerkrdee, ดร.นิยม โส้งสิทธิ์, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, "AZO/Ag/AZO multilayer films prepared by DC magnetron sputtering for dye-sensitized solar cell application", CURRENT APPLIED PHYSICS 10 (3) (2010) 813-816 - Suchewan Krobthong, Auttasit Tubtimtae, นายขวลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Cluster-assembled ZnO films prepared by electrochemical deposition on copper substrate", Scientific Research and Essays 7 (49) (2012) 4203-4207 - Suchewan Krobthong, ขวลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtimtae, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Antibacterial performance of ZnO tetrapods prepared by thermal oxidation", Australian Journal of Basic and Applied Sciences 7 (7) (2013) 100-104 - Supphadate Sujinnapram, อุไรพร เดิมสุข, อัจฉราวรรณ เจริญธรรม, Sutthipoj Wongrerkrdee, "Synthesis and Characterization of Nanocrystalline ZnO Powders by a Direct Thermal Decomposition Route Using Zinc Nitrate Hexahydrate", Advanced Materials Research 770 (-) (2013) 68-71 - Sutthipoj Wongrerkrdee, Duangmanee Wongratanaphisan, Atcharawon Gardchareon, Surachet Phadungdhithada, Pipat Ruankham, Supab Choopun, "Enhancement of ZnO Dye-Sensitized Solar Cell Performance by Modifying Photoelectrode using Two-Steps Coating-Etching Process", Energy Procedia 79 (-) (2015) 1021-1026 - Chawalit Bhoonanee, Sanpet Nilphai, Sutthipoj Wongrerkrdee, Pipat Ruankham, Supab Choopun, Duangmanee Wongratanaphisan, "Effect of Gallium Interlayer in ZnO and Al-doped ZnO Thin Films", Integrated Ferroelectrics 165 (-) (2015) 121-130 - Sutthipoj Wongrerkrdee, Duangmanee Wongratanaphisan, Atcharawon Gardchareon, Surachet Phadungdhithada, Pipat Ruankham, Supab Choopun, "Surface Modification of Porous Photoelectrode Using Etching Process for Efficiency Enhancement of ZnO Dye-Sensitized Solar Cells", Journal of Nanomaterials 2016 (-) (2016) 1-10 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสุทธิพงษ์ วงศ์ฤกษ์ดี	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - Sutthipoj Wongrerkdee, Kritsada Hongsith, Pipat Ruankham, Duangmanee Wongratanaphisan, Atcharawon Gardchareon, Surachet Phadungdhitidhada, Dheerawan Boonyawan, Pisist Kumnorkaew, Adisorn Tuantranont, Supab Choopun, "Interface modification of CH₃NH₃PbI₃/PCBM by pre-heat treatment for efficiency enhancement of perovskite solar cells", <i>Current Applied Physics</i> 17 (4) (2017) 488-494 - Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkdee, "Synthesis and characterization of zinc oxide prepared with ammonium hydroxide and photocatalytic application of organic dye under ultraviolet illumination", <i>Monatshefte fur Chemie</i> 148 (7) (2017) 1177-1183 - Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Supab Choopun, Sutthipoj Wongrerkdee, "Chemical vapor treatment of zinc oxide photoelectrodes for efficiency enhancement of dye-sensitized solar cells", <i>Monatshefte fur Chemie</i> 148 (7) (2017) 1191-1196 - Sutthipoj Wongrerkdee, Kritsada Hongsith, Supab Choopun, Khathawut Lohawet, Pisist Kumnorkaew, "Simple and rapid preparation of CuO film using SILAR process for application as hole-transporting layer in p-i-n perovskite solar cell", <i>JOURNAL OF METALS MATERIALS AND MINERALS</i> 28 (1) (2018) 95-103 - Sutthipoj Wongrerkdee, Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Supab Choopun, "Sulfuric acid treatment of ZnO photoelectrode for photovoltaic improvement in dye-sensitized solar cell", <i>Journal of Physics: Conference Series</i> 1144 (1) (2018) - Kritsada Hongsith, Sutthipoj Wongrerkdee, Athipong Ngamjarujana, Supab Choopun, "Efficiency enhancement of perovskite solar cell by using pre-heat treatment in two-step deposition method", <i>THIN SOLID FILMS</i> 684 (-) (2019) 9-14 - Sutthipoj Wongrerkdee, Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Supab Choopun, "Linkage modification of a zinc oxide photoelectrode prepared with polyethylene glycol for electron transport improvement in dye-sensitized solar cells", <i>Bulletin of Materials Science</i> 42 (3) (2019) 1-9 - Pichitchai Pimpang, Sutthipoj Wongrerkdee, Supab Choopun, "Charge transfer improvement of ZnO-based dye-sensitized solar cells modified with graphite nanosheets and bilayer photoelectrode structures", <i>Ferroelectrics</i> 552 (1) (2019) 1-9 - Suchewan Krobthong, Sanpet Nilphai, Supab Choopun, Sutthipoj Wongrerkdee, "Synthesis and characterization of ZnO nanoparticle films its application in dye-sensitized solar cells", <i>Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures</i> 15 (3) (2020) 885-894 - Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "Incorporation of Fe and Cu for antibacterial performance enhancement of Fe-Cu-ZnO nanocomposites synthesized by a facile chemical precipitation", <i>Journal of Metals, Materials and Minerals</i> 30 (3) (2020) 38-45 - Mantarat Ritruksa, Sawitree Wongrerkdee, Khathawut Lohawet, Anusit Kaewprajak, Pisist Kumnorkaew, Sutthipoj Wongrerkdee, "Surface modification of PEDOT: PSS film by chemical vapor texturing process for enhanced organic photovoltaics", <i>Surfaces and Interfaces</i> 21 (-) (2020) 100716-1-7 - Sutthipoj Wongrerkdee, Pichitchai Pimpang, "Ultraviolet-shielding and water resistance properties of graphene quantum dots/ polyvinyl alcohol composite-based film", <i>Journal of Metals, Materials and Minerals</i> 30 (4) (2020) 90-96 - Suchada Phophayu, Pichitchai Pimpang, Sawitree Wongrerkdee, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkdee, "Modified graphene quantum dots-zinc oxide nanocomposites for photocatalytic degradation of organic dyes and commercial herbicide", <i>Journal of Reinforced Plastics and Composites</i> 39 (3-4) (2020) 81-94 - Sawitree Wongrerkdee, Mantarat Ritruksa, Saisunee Phattum, Khathawut Lohawet, Anusit Kaewprajak, Pisist Kumnorkaew, Sutthipoj Wongrerkdee, "PEDOT:PSS Film Preparation and Characterization Using Convective Deposition System Controlled by Arduino Microcontroller for Organic Photovoltaic Application", <i>Engineering Journal</i> 25 (2) (2021) 335-341 - Sutthipoj Wongrerkdee, Sasimonton Moungrsrijun, Pichitchai Pimpang, Kritsada Hongsith, Supab Choopun, "Linking bridge improvement of ZnO/N719 interfaces via ammonia treatment for efficiency enhancement of dye-sensitized solar cell", <i>Surfaces and Interfaces</i> 23 (-) (2021) 100991-1-7 - Supphadate Sujinnapram, Sanpet Nilphai, Sasimonton Moungrsrijun, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "CLUSTERED ZnO NANOPARTICLES SYNTHESIZED VIA PRECIPITATION FOR PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYL ORANGE AND GLYPHOSATE", <i>Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures</i> 16 (1) (2021) 317-329 - Tipawan Rungsawang, Supphadate Sujinnapram, Sanpet Nilphai, Sutthipoj Wongrerkdee, "Influence of yttrium doping on ZnO nanoparticles for enhanced photocatalytic degradation of methylene blue", <i>Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures</i> 16 (4) (2021) 1209-1217 - Sutthipoj Wongrerkdee, Pichitchai Pimpang, "Fluorescence Quenching Probe Based on Graphene Quantum Dots for Detection of Copper Ion in Water", <i>Integrated Ferroelectrics</i> 222 (1) (2022) 56-68 - Suchewan Krobthong, Sawitree Wongrerkdee, Pichitchai Pimpang, Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Sanpet Nilphai, Tipawan Rungsawang, Sutthipoj Wongrerkdee, "ZnO Nanoparticles Coprecipitation with Aluminum and Copper Ions for Efficient Photocatalytic Degradation of Commercial Glyphosate", <i>INTEGRATED FERROELECTRICS</i> 222 (1) (2022) 69-83 - Sutthipoj Wongrerkdee, Suchewan Krobthong, "Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Property of Ba-Doped ZnO Nanoparticles Synthesized Using Facile Precipitation", <i>Integrated Ferroelectrics</i> 224 (1) (2022) 192-204 - Sasimonton Moungrsrijun, Sutthipoj Wongrerkdee, "INVESTIGATION OF STRUCTURAL, OPTICAL, AND ELECTRICAL PROPERTIES OF ZnO THIN FILMS FOR ELECTRO-OPTICAL DEVICES", <i>Suranaree Journal of Science and Technology</i> 29 (6) (2022) - Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, Wongrerkdee, S., Lohawet, K., Kaewprajak, A., Kumnorkaew, P., "Modification of PEDOT:PSS films using ZnI₂ additive for power conversion efficiency enhancement of organic solar cells", <i>Express Polymer Letters</i> 17 (4) (2023) 449-456 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสุทธิพงษ์ วงศ์ฤกษ์ดี	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Sutthipoj Wongrerkdee, Sawitree Wongrerkdee, Chatdanai Boonruang, Supphadate Sujinnapram, "Enhanced Photocatalytic Degradation of Methylene Blue Using Ti-Doped ZnO Nanoparticles Synthesized by Rapid Combustion", <i>Toxics</i> 11 (1) (2023) 1-12 - Suchewan Krobthong, Tipawan Rungsawang, Sutthipoj Wongrerkdee, "Comparison of ZnO Nanoparticles Prepared by Precipitation and Combustion for UV and Sunlight-Driven Photocatalytic Degradation of Methylene Blue", <i>Toxics</i> 11 (3) (2023) 1-12 - Sutthipoj Wongrerkdee, Choopun, S., Pimpang, P., "Electrical and water resistance properties of conductive paste based on gold/silver composites", <i>Journal of Metals, Materials and Minerals</i> 33 (4) (2023) - Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkdee, "Synergistic effects of structural, crystalline, and chemical defects on the photocatalytic performance of Y-doped ZnO for carbaryl degradation", <i>Journal of Environmental Sciences (China)</i> 124 (-) (2023) 667-677 - Suchewan Krobthong, Tipawan Rungsawang, Khaodara, N., Napat Kaewtrakulchai, Kanit Manatura, KHEWIKI SUKIAM, Donchida Wathinputthiporn, Sawitree Wongrerkdee, Boonruang, C., Sutthipoj Wongrerkdee, "Sustainable Development of ZnO Nanostructure Doping with Water Hyacinth-Derived Activated Carbon for Visible-Light Photocatalysis", <i>Toxics</i> 12 (3) (2024) - Napat Kaewtrakulchai, ศิรายุ จันน์, Supachai Jadsadajerm, Sutthipoj Wongrerkdee, Kanit Manatura, Assoc. Prof. Apiluck Eiad-Ua, "Co-hydrothermal carbonization of polystyrene waste and maize stover combined with KOH activation to develop nanoporous carbon as catalyst support for catalytic hydrotreating of palm oil", <i>Carbon Resources Conversion</i> 7 (4) (2024) - Napat Kaewtrakulchai, Sutthipoj Wongrerkdee, Chalermnsinsuwan, B., Samsalee, N., Huang, C.-W., Kanit Manatura, "Hydrophobicity and performance analysis of beverage and agricultural waste torrefaction for high-grade bio-circular solid fuel", <i>Carbon Resources Conversion</i> (2024) - Napat Kaewtrakulchai, Nipit Samattakarn, Sirayu Chanpee, Pornsawan Assawasaengrat, Kanit Manatura, Sutthipoj Wongrerkdee, Apiluck Eiad-Ua, "Solid shrimp waste derived nanoporous carbon as an alternative bio-sorbent for oxytetracycline removal from aquaculture wastewater", <i>Heliyon</i> 10 (11) (2024) - Tipawan Rungsawang, Suchewan Krobthong, Krisanachai Paengpan, Napat Kaewtrakulchai, Kanit Manatura, Apiluck Eiad-Ua, Chatdanai Boonruang, Sutthipoj Wongrerkdee, "Synergy of functionalized activated carbon and ZnO nanoparticles for enhancing photocatalytic degradation of methylene blue and carbaryl", <i>Radiation Physics and Chemistry</i> 223 (-) (2024) 111924 - Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Sasimonton Moungrsrijun, Chatdanai Boonruang, Napat Kaewtrakulchai, Apiluck Eiad-Ua, Kanit Manatura, Sutthipoj Wongrerkdee, "A novel photocatalyst of Y2O3-BaO-ZnO ternary system for enhanced photocatalytic degradation of carbofuran insecticide", <i>Materials Today Communications</i> 40 (-) (2024) 109501 - Kanit Manatura, Klinkesorn, S., Chalermnsinsuwan, B., Samsalee, N., Sutthipoj Wongrerkdee, Kitipong Jaojaruek, Pattiya, A., Li, J., "Multi-objective Optimization of Pelletized Coffee Silver Skin in Flue Gas Torrefaction for Producing Premium Solid Fuel", <i>Bioenergy Research</i> 18 (1) (2025) - Kanit Manatura, Rummith, N., Chalermnsinsuwan, B., Samsalee, N., Chen, W.-H., Phookronghin, K., Sutthipoj Wongrerkdee, "Gas turbine heat rate prediction in combined cycle power plant using artificial neural network", <i>Thermal Science and Engineering Progress</i> 59 (2025) 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Sutthipoj Wongrerkdee, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, "Electrical and Optical Properties of Silver Thin Films Prepared on Glass Substrate by DC Magnetron Sputtering", การประชุมวิชาการ "วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 3 (2011) - Supphadate Sujinnapram, ชาลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "Effect of O2/Ar Ratio on Optical Properties of Indium Tin Oxide Thin Films Deposited by DC Magnetron Sputtering", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5 และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 4 (2013) - Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "Enhancement of Optoelectronic Property of Indium Tin Oxide Thin Films", <i>วิทยาศาสตร์วิจัย</i> ครั้งที่ 5 (2013) - Suchewan Krobthong, ชาลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtimtae, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkdee, "Bacterial Growth Inhibition of E. coli by ZnO Tetrapods", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5 และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 4 (2013) - Sutthipoj Wongrerkdee, Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Supab Choopun, "Effect of Sulfuric Acid Treatment for ZnO Photoelectrode on Photovoltaic Properties of Dye-sensitized Solar Cell", <i>Siam Physics Congress</i> 2018 (2018) - Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Sawitree Wongrerkdee, Sutthipoj Wongrerkdee, "Investigation of Interference Pattern of Natural and Synthetic Fibers", การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (2018) - Sutthipoj Wongrerkdee, Kanasak Duangkum, Sawitree Wongrerkdee, "Development of Community Farm for Sustainable Self-Reliance by Photovoltaic Power: Case Study of Baanmai-ngam Community, Muang, Tak Province", การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (2018) - Suchewan Krobthong, อธิติวรรณ มีเรียน, กฤษณา โสภสิทธิ์, สุภาพ ชูพันธ์, สวัสดิ์ วงศ์ฤกษ์ดี, Sutthipoj Wongrerkdee, "การสังเคราะห์อนุภาคนาโนทองแดงออกไซด์ในน้ำกลั่นโดยวิธีทางไฟฟ้าเคมี", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม (2024) 	
ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Weeranut Kaewwiset, Srisuphang, T., Keawsomrong, S., Sutthipoj Wongrerkdee, Supphadate Sujinnapram, "Structural and optical properties of nanocrystalline ZnO powder by a direct thermal decomposition route using zinc acetate dihydrate", (2013) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสุทธิพงษ์ วงศ์ฤกษ์ดี	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	

- Supphadate Sujinnapram, Termsuk, U., Charoentam, A., Sutthipoj Wongrerkdee, "Synthesis and characterization of nanocrystalline ZnO powders by a direct thermal decomposition route using Zinc Nitrate Hexahydrate", 2013 International Conference on Applied Physics and Material Applications, ICAPMA2013 (2013)
- Sutthipoj Wongrerkdee, Duangmanee Wongratanaphisan, Atcharawon Gardchareon, Surachet Phadungdhitidhada, Supab Chooopun, "Enhancement of ZnO dye-sensitized solar cells by combining two techniques of etching process with NH4OH aqueous solutions and dye re-adsorption technique", 3rd Southeast Asia Conference on Thermoelectrics 2014 (2014)
- Sutthipoj Wongrerkdee, Kritsada Hongsith, Chawalit Bhoomanee, Duangmanee Wongratanaphisan, Atcharawon Gardchareon, Surachet Phadungdhitidhada, Supab Chooopun, "Enhancement of ZnO Dye-sensitized Solar Cell Performance by Chemical Wet Etching Process", 2nd INTERNATIONAL MATERIALS, INDUSTRIAL AND MANUFACTURING ENGINEERING CONFERENCE (MIMEC2015) (2015)
- Suchada Phophayu, Pichitchai Pimpang, Sutthipoj Wongrerkdee, "Effect of graphite oxide on zinc oxide photocatalytic material for organic dye degradation", The Second Materials Research Society of Thailand International Conference (2nd MRS Thailand International Conference) (2019)
- Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "Influence of Fe-Cu-ZnO composites synthesized by chemical precipitation on antibacterial performance", The 2nd Materials Research Society of Thailand International Conference (2019)
- Sutthipoj Wongrerkdee, Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Supab Chooopun, "MODIFIED NANOSTRUCTURED ZNO PHOTOELECTRODE FOR EFFICIENCY ENHANCEMENT OF DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS", 2nd International Conference on Radiation and Emission in Materials (2019)
- Sawitree Wongrerkdee, Patcharawadee Kasemjit, Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "A simple improvement of an off-grid solar photovoltaic panel using an integrated reflector", Siam Physics Congress 2021 (SPC 2021) (2021)
- Sasimonton Moungrsrijun, Suparat Somsuk, Sawitree Wongrerkdee, Khathawut Lohawet, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Anusit Kaewprajak, Pisist Kumnorkaew, Sutthipoj Wongrerkdee, "Influence of HCl-doping on physical, optical, and electrical properties of PEDOT:PSS films", Siam Physics Congress 2022: Carbon Neutrality (SPC 2022) (2022)
- Supphakrit Kongsirirattanakul, Benyapha Woraphithakkul, Tipawan Rungsawang, Napat Kaewtrakulchai, Kaniit Manatura, Sorrawit Meeklinhom, Anusit Kaewprajak, Pisist Kumnorkaew, Khathawut Lohawet, Sawitree Wongrerkdee, Suchewan Krobthong, Sasimonton Moungrsrijun, Sutthipoj Wongrerkdee, "Activated carbon films prepared from water hyacinth waste for counter-electrode application in dye-sensitized solar cells", The 6th International Conference on Applied Physics and Materials Applications (ICAPMA2023) (2023)
- Supphadate Sujinnapram, Sawitree Wongrerkdee, Lohawet, K., Suchewan Krobthong, Sasimonton Moungrsrijun, Kaewprajak, A., Kumnorkaew, P., Sutthipoj Wongrerkdee, "Investigation of structural, optical, and electrical properties of PEDOT:PSS/Au/PEDOT:PSS multilayer films", 18th Siam Physics Congress (SPC 2023) (2023)
- Suchewan Krobthong, Tipawan Rungsawang, Napat Kaewtrakulchai, Kaniit Manatura, Sawitree Wongrerkdee, Sutthipoj Wongrerkdee, "Photocatalytic performance of ZnO precipitation with activated carbon through carbonization from water hyacinth waste", The 6th International Conference on Applied Physics and Materials Applications (ICAPMA2023) (2023)

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรคผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2560 ประจำปี 2562 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรคผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2561 ประจำปี 2563 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรคผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2562 ประจำปี 2564 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรคผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2563 ประจำปี 2565 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- บุคลากรสาขาวิชาการดีเด่น ด้านงานวิจัยและบริการวิชาการ ประเภทตีพิมพ์สูงสุด (กลุ่มอายุ 40 ปี ขึ้นไป) ประจำปี 2566 จาก คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรคผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2564 ประจำปี 2566 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรคผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2565 ประจำปี 2567 จาก สวพ.มก.

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- 3rd Oral Presentation Award ประจำปี 2557 เรื่อง "Enhancement of ZnO dyesensitized solar cells by combining two techniques of etching process with NH4OH aqueous solutions and dye readsorption technique" จาก Thai Thermoelectric Society
- Poster Award ประจำปี 2562 เรื่อง "MODIFIED NANOSTRUCTURED ZNO PHOTOELECTRODE FOR EFFICIENCY ENHANCEMENT OF DYESENSITIZED SOLAR CELLS" จาก ICREM-2019
- Poster Presentation Award ประจำปี 2566 เรื่อง "Activated carbon films prepared from water hyacinth waste for counterelectrode application in dyesensitized solar cells" จาก ICAPMA2023

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 12 กุมภาพันธ์ 2568