

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายสุทธิพงษ์ วงศ์ฤกษ์ดี</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p>
<p>การดำรงตำแหน่งบริหาร</p> <p>-</p>	
<p>การศึกษา กศ.บ.(ฟิสิกส์) เกียรตินิยมอันดับ 2, มหาวิทยาลัยนครสวรรค์, ไทย, 2548 วท.ม.(ฟิสิกส์ประยุกต์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2550 ปริญญาเอก(ฟิสิกส์ประยุกต์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2559</p>	
<p>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง (dye-sensitized solar cells), เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดใหม่ (เพอรอฟสไกต์) (emerging solar cells; perovskite), วัสดุโครงสร้างนาโน (nanostructured materials), โฟโตคะตะลิสต์ (photocatalysts), ฟิล์มบางและการปรับปรุงพื้นผิว (thin films and surface modification)</p>	
<p>งานสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> Abridged Physics Basic Physics I Basic Physics II Energy Resources General Physics I General Physics II Geodynamics Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Life Skills For Undergraduate Student Mechanics I Nanophysics & Nanotechnology Physics Project Quantum Mechanics I Quantum mechanics II Selected Topics in Physics Seminar Solar Energy 	
<p>โครงการวิจัย</p> <p>ปี 2554-2555 การสังเคราะห์และการหาลักษณะเฉพาะของโครงสร้างนาโนสังกะสีออกไซด์ด้วยกระบวนการไฟฟ้าเคมี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p> <p>ปี 2555 โครงสร้างนาโนสังกะสีออกไซด์สำหรับใช้เป็นวัสดุขั้วแอโนดที่เรียบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560 การศึกษาและพัฒนาฟิล์มทองแดงออกไซด์เพื่อประยุกต์ใช้เป็นชั้นขนส่งอิเล็กตรอนในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2561 การออกแบบระบบเตรียมฟิล์มบางราคาถูกด้วยกระบวนการสเปกโทรอิเล็กโทรลิซิสสำหรับประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ยุคใหม่ (เพอรอฟสไกต์) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการจัดตั้งภาควิชาฟิสิกส์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p> <p>ปี 2561-2562 การปรับปรุงพื้นผิวชั้นนาโนออกไซด์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเซลล์แสงอาทิตย์พอลิเมอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ) กระทรวงพลังงาน</p> <p>ปี 2561-2562 การศึกษาสมบัติไฮโดรฟิลิก/ไฮโดรโฟบิกของชั้นนาโนออกไซด์โดยใช้วัสดุเจือสำหรับประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์พอลิเมอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ) กระทรวงพลังงาน</p> <p>ปี 2562-2563 การปรับปรุงสมบัติเชิงผลึกซิงโครไนซ์เพื่อประยุกต์ใช้เป็นวัสดุกระตุ้นเชิงแสงสมรรถนะสูงสำหรับสลายยากำจัดวัชพืชที่ปนเปื้อนในน้ำเสียภาคการเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p> <p>ปี 2562-2563 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์โดยการเพิ่มแสงตกกระทบด้วยเทคนิคการรวบรวมแสง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน</p> <p>ปี 2563-2564 การพัฒนาสมรรถนะการบำบัดยากำจัดศัตรูพืชที่ปนเปื้อนในน้ำภาคการเกษตรโดยใช้วัสดุกระตุ้นเชิงแสงซิงโครไนซ์ที่ปรับปรุงด้วยวัสดุแอตติฟิเคชันที่ศึกษาก่อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Suchewan Krobthong, ชาลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtintae, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkdee, "Bacterial Growth Inhibition of E. coli by ZnO Tetrapods", วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ฉบับพิเศษ 2556 (ฉบับพิเศษ) (2013) 143-147</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายสุทธิพงษ์ วงศ์ฤกษ์ดี</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p>
<p>- Supphadate Sujinnapram, ชาวลิต 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", วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ฉบับพิเศษ 2556 (ฉบับพิเศษ) (2013) 296-301</p> <p>- Saisunee Phattum, Pichitchai Pimpang, Sawitree Wongrerkdee, Khathawut Lohawet, Anusit Kaewprajak, Pisist Kumnorkaew, Supphadate Sujinnapram, Sasimonton Moungrsrijun, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "Interfacial improvement of hole transporting layer using graphene quantum dots for efficiency enhancement of organic photovoltaics", Interdisciplinary Research Review 14 (6) (2019) 57-61</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Sutthipoj Wongrerkdee, นายชัยยุทธ แซ่กั้ง, ดร. สิริพัฒน์ ประทีนเทพ, 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</p> <p>- Sutthipoj Wongrerkdee, 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</p> <p>- Suchewan Krobthong, Auttasit Tubtintae, นายชาวลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkdee, "Cluster-assembled ZnO films prepared by electrochemical deposition on copper substrate", Scientific Research and Essays 7 (49) (2012) 4203-4207</p> <p>- Suchewan Krobthong, ชาวลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtintae, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkdee, "Antibacterial performance of ZnO tetrapods prepared by thermal oxidation", Australian Journal of Basic and Applied Sciences 7 (7) (2013) 100-104</p> <p>- Supphadate Sujinnapram, อุไรพร เต็มสุข, อัจฉราวรรณ เจริญธรรม, Sutthipoj Wongrerkdee, "Synthesis and Characterization of Nanocrystalline ZnO Powders by a Direct Thermal Decomposition Route Using Zinc Nitrate Hexahydrate", Advanced Materials Research 770 (-) (2013) 68-71</p> <p>- Sutthipoj Wongrerkdee, Duangmanee Wongratanaphisan, Atcharawon Gardchareon, Surachet Phadungdhitidhada, 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</p> <p>- Chawalit Bhoomanee, Sanpet Nilphai, Sutthipoj Wongrerkdee, Pipat Ruankham, Supab Choopun, Duangmanee Wongratanaphisan, "Effect of Gallium Interlayer in ZnO and Al-doped ZnO Thin Films", Integrated Ferroelectrics 165 (-) (2015) 121-130</p> <p>- Sutthipoj Wongrerkdee, Duangmanee Wongratanaphisan, Atcharawon Gardchareon, Surachet Phadungdhitidhada, 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</p> <p>- 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", Current Applied Physics 17 (4) (2017) 488-494</p> <p>- 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", Monatshefte fur Chemie 148 (7) (2017) 1177-1183</p> <p>- Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Supab Choopun, Sutthipoj Wongrerkdee, "Chemical vapor treatment of zinc oxide photoelectrodes for efficiency enhancement of dye-sensitized solar cells", Monatshefte fur Chemie 148 (7) (2017) 1191-1196</p> <p>- 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", JOURNAL OF METALS MATERIALS AND MINERALS 28 (1) (2018) 95-103</p> <p>- Sutthipoj Wongrerkdee, Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Supab Choopun, "Sulfuric acid treatment of ZnO photoelectrode for photovoltaic improvement in dye-sensitized solar cell", Journal of Physics: Conference Series 1144 (1) (2018)</p> <p>- Kritsada Hongsith, Sutthipoj Wongrerkdee, Athipong Ngamjarrojana, Supab Choopun, "Efficiency enhancement of perovskite solar cell by using pre-heat treatment in two-step deposition method", THIN SOLID FILMS 684 (-) (2019) 9-14</p> <p>- 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", Bulletin of Materials Science 42 (3) (2019) 1-9</p> <p>- Pichitchai Pimpang, Sutthipoj Wongrerkdee, Supab Choopun, "Charge transfer improvement of ZnO-based dye-sensitized solar cells modified with graphite nanosheets and bilayer photoelectrode structures", Ferroelectrics 552 (1) (2019) 1-9</p> <p>- 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", Journal of Reinforced Plastics and Composites 39 (3-4) (2020) 81-94</p>	

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

<p>ระดับชาติ</p>
<p>- 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)</p>

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสุทธิพงษ์ วงศ์ฤกษ์ดี	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "Enhancement of Optoelectronic Property of Indium Tin Oxide Thin Films", วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 5 (2013) - 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) - Suchewan Krobthong, ชาลิต ภูมณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtintae, 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", Siam Physics Congress 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) ระดับนานาชาติ - 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) - 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) - Sutthipoj Wongrerkdee, Duangmanee Wongratanaphisan, Atcharawon Gardchareon, Surachet Phadungdhithada, Supab Choopun, "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 Bhoonane, Duangmanee Wongratanaphisan, Atcharawon Gardchareon, Surachet Phadungdhithada, Supab Choopun, "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) - Sutthipoj Wongrerkdee, Sasimonton Moungrsrijun, Supphadate Sujinnapram, Suchewan Krobthong, Supab Choopun, "MODIFIED NANOSTRUCTURED ZNO PHOTOELECTRODE FOR EFFICIENCY ENHANCEMENT OF DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS", 2nd International Conference on Radiation and Emission in Materials (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) 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยดีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2560 ประจำปี 2562 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 2 ตุลาคม 2563