# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นายสุทธิพจน์ วงศ์ฤกษ์ดี<br>**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
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 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 โครงสร้างนาโนสังกะสีออกไซด์สำหรับใช้เป็นวัสดุยับยั้งแบคทีเรีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การศึกษาและพัฒนาฟิล์มทองแดงออกไซด์เพื่อประยุกต์ใช้เป็นชั้นขนส่งโฮลในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอโรปสไกต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2561 การออกแบบระบบเตรียมฟิล์มบางราคาถูกด้วยกระบวนการสิลารเพื่อใช้เตรียมสารกึ่งตัวนำโลหะออกไซด์สำหรับประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ยุคใหม่ (เพอรอปสไกต์) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการจัดตั้งภาควิชาฟิสิกส์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ปี 2561-2562 การปรับปรุงพื้นผิวชั้นนำโฮลล์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเซลล์แสงอาทิตย์พอลิเมอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ) กระทรวงพลังงาน

ปี 2561-2562 การศึกษาสมบัติไฮโดรฟิลิค/ไฮโดรโฟบิคของชั้นนำโฮลล์โดยใช้วัสดุเจือสำหรับประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์พอลิเมอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ) กระทรวงพลังงาน

ปี 2562-2563 การปรับปรุงสมบัติเชิงผลึกซิงก์ออกไซด์เพื่อประยุกต์ใช้เป็นวัสดุกระตุ้นเชิงแสงสมรรถนะสูงสำหรับสลายยากำจัดวัชพืชที่ปนเปื้อนในน้ำเสียภาคการเกษตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ปี 2562-2563 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์โดยการเพิ่มแสงตกกระทบด้วยเทคนิคการรวบรวมแสง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน

ปี 2563-2564 การพัฒนาสมรรถนะการบำบัดยากำจัดศัตรูพืชที่ปนเปื้อนในน้ำภาคการเกษตรโดยใช้วัสดุกระตุ้นเชิงแสงซิงก์ออกไซด์ที่ปรับปรุงด้วยวัสดุแอดดิทีฟที่มีศักยภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ปี 2563-2564 การสังเคราะห์โครงสร้างนาโนซิงก์ออกไซด์ที่มีการใช้โลหะกระตุ้นปฏิกิริยาด้วยกระบวนการออกซิเดชันเชิงความร้อนฉับพลันเพื่อประยุกต์ใช้เป็นวัสดุกระตุ้นเชิงแสงสำหรับบำบัดยากำจัดศัตรูพืชที่ปนเปื้อนในน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ปี 2564-2565 การสังเคราะห์และศึกษาลักษณะเฉพาะของวัสดุนาโนผสมโลหะออกไซด์ชนิดใหม่ของอิตเทรียม-แบเรียม-ซิงค์ ด้วยอัตราส่วนทองคำสำหรับใช้เป็นวัสดุกระตุ้นเชิงแสงที่มีศักยภาพในการสลายยากำจัดแมลงศัตรูพืชที่ปนเปื้อนในน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นายสุทธิพจน์ วงศ์ฤกษ์ดี | |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์ | **สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ |

ปี 2564-2565 เตาไพโรไลซิสชีวมวลชนิดให้ความร้อนด้วยตนเองเพื่อผลิตถ่านไร้ควัน น้ำส้มควันและน้ำร้อน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัยวิทยาเขตกำแพงแสน

ปี 2566-2567 การเตรียมวัสดุคาร์บอน รูพรุนสูง จากวัตถุดิบเหลือใช้ในภาคอุตสาหกรรม เพื่อประยุกต์ใช้เป็นวัสดุดูดซับ ประสิทธิภาพสูงสำหรับลดสารพิษที่ปนเปื้อนในน้ำ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัย ส่งเสริม และถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ปี 2566 การพัฒนาวัสดุผสมนาโนซิงค์ออกไซด์ที่ปรับปรุงด้วยแอคติเวทคาร์บอนจากผักตบชวาหรือกันชงสำหรับใช้เป็นวัสดุกระตุ้นเชิงแสงที่มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดบำบัดยากำจัดศัตรูพืชตกค้างในน้ำเสียภาคการเกษตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- Suchewan Krobthong, ชวลิต ภู่มณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtimtae, Supphadate Sujinnapram, Sutthipoj Wongrerkdee, "Bacterial Growth Inhibition of E. coli by ZnO Tetrapods", วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ฉบับพิเศษ 2556 (ฉบับพิเศษ) (2013) 143-147

- Supphadate Sujinnapram, ชวลิต ภู่มณี, 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

- Saisunee Phattum, Pichitchai Pimpang, Sawitree Wongrerkdee, Khathawut Lohawet, Anusit Kaewprajak, Pisist Kumnorkaew, Supphadate Sujinnapram, Sasimonton Moungsrijun, 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

ระดับนานาชาติ

- Sutthipoj Wongrerkdee, นายชัยยุทธ แซ่กัง, ดร. สิรพัฒน์ ประโทนเทพ, 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 Wongrerkdee, ดร.นิยม โฮ่งสิทธิ์, 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, นายชวลิต ภู่มณี, 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

- Suchewan Krobthong, ชวลิต ภู่มณี, ผศ.ดร.สุภาพ ชูพันธ์, Auttasit Tubtimtae, 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

- Supphadate Sujinnapram, อุไรพร เติมสุข, 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- Sasimonton Moungsrijun, 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

- Sasimonton Moungsrijun, 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

- 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

- Sutthipoj Wongrerkdee, Sasimonton Moungsrijun, 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)

- Kritsada Hongsith, Sutthipoj Wongrerkdee, Athipong Ngamjarurojana, 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

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นายสุทธิพจน์ วงศ์ฤกษ์ดี | |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์ | **สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ |

- Sutthipoj Wongrerkdee, Sasimonton Moungsrijun, 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

- 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

- Suchewan Krobthong, Sanpet Nilphai, Supab Choopun, Sutthipoj Wongrerkdee, "Synthesis and characterization of ZnO nanoparticle films its application in dye-sensitized solar cells", Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 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", Journal of Metals, Materials and Minerals 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", Surfaces and Interfaces 21 (-) (2020) 100716-1-7

- Sutthipoj Wongrerkdee, Pichitchai Pimpang, "Ultraviolet-shielding and water resistance properties of graphene quantum dots/ polyvinyl alcohol composite-based film", Journal of Metals, Materials and Minerals 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", Journal of Reinforced Plastics and Composites 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", Engineering Journal 25 (2) (2021) 335-341

- Sutthipoj Wongrerkdee, Sasimonton Moungsrijun, Pichitchai Pimpang, Kritsada Hongsith, Supab Choopun, "Linking bridge improvement of ZnO/N719 interfaces via ammonia treatment for efficiency enhancement of dye-sensitized solar cell", Surfaces and Interfaces 23 (-) (2021) 100991-1-7

- Supphadate Sujinnapram, Sanpet Nilphai, Sasimonton Moungsrijun, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "CLUSTERED ZnO NANOPARTICLES SYNTHESIZED VIA PRECIPITATION FOR PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYL ORANGE AND GLYPHOSATE", Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 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", Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 16 (4) (2021) 1209-1217

- Sutthipoj Wongrerkdee, Pichitchai Pimpang, "Fluorescence Quenching Probe Based on Graphene Quantum Dots for Detection of Copper Ion in Water", Integrated Ferroelectrics 222 (1) (2022) 56-68

- Suchewan Krobthong, Sawitree Wongrerkdee, Pichitchai Pimpang, Sasimonton Moungsrijun, Supphadate Sujinnapram, Sanpet Nilphai, Tipawan Rungsawang, Sutthipoj Wongrerkdee, "ZnO Nanoparticles Coprecipitation with Aluminum and Copper Ions for Efficient Photocatalytic Degradation of Commercial Glyphosate", INTEGRATED FERROELECTRICS 222 (1) (2022) 69-83

- Sutthipoj Wongrerkdee, Suchewan Krobthong, "Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Property of Ba-Doped ZnO Nanoparticles Synthesized Using Facile Precipitation", Integrated Ferroelectrics 224 (1) (2022) 192-204

- Sasimonton Moungsrijun, Sutthipoj Wongrerkdee, "INVESTIGATION OF STRUCTURAL, OPTICAL, AND ELECTRICAL PROPERTIES OF ZnO THIN FILMS FOR ELECTRO-OPTICAL DEVICES", Suranaree Journal of Science and Technology 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", Express Polymer Letters 17 (4) (2023) 449-456

- Sutthipoj Wongrerkdee, Sawitree Wongrerkdee, Chatdanai Boonruang, Supphadate Sujinnapram, "Enhanced Photocatalytic Degradation of Methylene Blue Using Ti-Doped ZnO Nanoparticles Synthesized by Rapid Combustion", Toxics 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", Toxics 11 (3) (2023) 1-12

- Sutthipoj Wongrerkdee, Choopun, S., Pimpang, P., "Electrical and water resistance properties of conductive paste based on gold/silver composites", Journal of Metals, Materials and Minerals 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", Journal of Environmental Sciences (China) 124 (-) (2023) 667-677

- Suchewan Krobthong, Tipawan Rungsawang, Khaodara, N., Napat Kaewtrakulchai, Kanit Manatura, KHEWIKA 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", Toxics 12 (3) (2024)

- Napat Kaewtrakulchai, ศิรายุ จันปี้, 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", Carbon Resources Conversion 7 (4) (2024)

# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นายสุทธิพจน์ วงศ์ฤกษ์ดี | |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์ | **สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ |

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

ระดับชาติ

- 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, Suchewan Krobthong, Sutthipoj Wongrerkdee, "Enhancement of Optoelectronic Property of Indium Tin Oxide Thin Films", วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 5 (2013)

- Supphadate Sujinnapram, ชวลิต ภู่มณี, 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, ชวลิต ภู่มณี, 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 Moungsrijun, 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 Moungsrijun, 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 Phadungdhitidhada, 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 Bhoomanee, Duangmanee Wongratanaphisan, Atcharawon Gardchareon, Surachet Phadungdhitidhada, 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 Moungsrijun, 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)

- Sawitree Wongrerkdee, Patcharawadee Kasemjit, Sasimonton Moungsrijun, 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 Moungsrijun, 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)

- Supphadate Sujinnapram, Sawitree Wongrerkdee, Lohawet, K., Suchewan Krobthong, Sasimonton Moungsrijun, 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)

**รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย**

- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2560 ประจำปี 2562 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2561 ประจำปี 2563 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2562 ประจำปี 2564 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2563 ประจำปี 2565 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

# ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| **ชื่อ** นายสุทธิพจน์ วงศ์ฤกษ์ดี | |
| **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์ | **สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ |

**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

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 19 เมษายน 2567