

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายทรงวุฒิ สุรมิตร	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วท.บ.(เคมี), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ไทย, 2540 วท.ม.(เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2546 ปร.ด.(เคมีเชิงฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2549	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เคมีเชิงฟิสิกส์, นาโนเทคโนโลยี, Computational Chemistry	
งานสอน Basic Chemistry I Basic Chemistry Laboratory Computer Simulation in Chemistry and Chemical Engineer Computer Simulation in Chemistry and Chemical Engineering Computer-aided Molecular Design Functional Nanomaterials Fundamental Physical Chemistry General Chemistry Group Theory L Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Molecular Spectroscopy Nanomaterials Physical Chemistry for Engineers Physical Chemistry II Practical Physical Chemistry Research Project in Chemistry Selected Topics in Chemistry Seminar Special Problems Thesis	
โครงการวิจัย ปี 2551-2553 การศึกษาสมบัติไดนามิกส์ที่สภาวะกระตุ้นของสารพอลิเมอร์นำไฟฟ้าในกลุ่มของอนุพันธ์พอลิคาร์บาไดซอล โดยวิธีคำนวณทางเคมีทฤษฎีและระเบียบวิธีทางสเปคโตรสโคปี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2553-2556 นวัตกรรมวิจัยเพื่อค้นหาตัวนำแคโทด (ระยะที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2553-2555 ออกแบบ การสังเคราะห์ วิเคราะห์ และศึกษาสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ของพอลิเมอร์นำไฟฟ้าในกลุ่มของอนุพันธ์ พาราฟีนิลลีน ไวนิลลีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554-2556 การศึกษาสมบัติทางโครงสร้างและอิเล็กทรอนิกส์ของสีย้อมไวแสงสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์อนุพันธ์โพลิ โทเมอร์พาราฟีนิลลีน ไวนิลลีนคาร์บอกซิลิกแอซิดด้วยเทคนิคการคำนวณทางทฤษฎีและการทดลอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2556 การสังเคราะห์ ตรวจสอบลักษณะ และการศึกษาทางทฤษฎี ของท่อนาโนที่มีการปรับหมู่ฟังก์ชันโดยพอลิ ไอโซพรีนและเมทัล โลซินเพื่อเป็นสารขับเคลื่อนในดินปืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ปี 2556-2557 วัสดุสังเคราะห์สำหรับตรวจวัดสารประกอบวัตถุระเบิด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ(องค์การมหาชน) ปี 2561 การศึกษาเชิงทฤษฎีและการทดลองของสารประกอบเชิงซ้อนโลหะพลาตินัมกับลิแกนด์ชนิด Donor-pi-Acceptor Schiff Bases เป็นสารเรืองแสงในไดโอดเรืองอินทรีย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567 การพัฒนาวัสดุไฮบริดอนุภาคเงินในไฮโดรเจลสำหรับใช้เป็นขั้วไฟฟ้าในเทคนิคทางเคมีไฟฟ้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับชาติ - Malinee Promkatkaew, Patchanee Tiemkeeree, Sakunrat Chansamon, Chanoknun Thakrabao, Songwut Suramitr, "Theoretical Study on the Structural and Spectroscopic Properties of Cyanine Dyes as Fluorescent Dyes", วารสารสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Journal of Science and Technology Ubon Ratchathani University) 2017 (Special) (2017) 42-46 ระดับนานาชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายทรงวุฒิ สุรมิตร	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - Meeto, W, Songwut Suramitr, Vannarat, S, Supa Hannongbua, "Structural and electronic properties of poly(fluorene-vinylene) copolymer and its derivatives: Time-dependent density functional theory investigation", CHEMICAL PHYSICS 349 (1-3) (2008) 1-8 - Promkatkaew, Malinee, Songwut Suramitr, Thitinun Karpkird, Namuangruk, Supawadee, Ehara, Masahiro, Supa Hannongbua, "Absorption and emission spectra of ultraviolet B blocking methoxy substituted cinnamates investigated using the symmetry-adapted cluster configuration interaction method", JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 131 (22) (2009) - Songwut Suramitr, นางสาววิชนิ มีโต, Peter Wolschann, Supa Hannongbua, "Understanding on absorption and fluorescence electronic transitions of carbazole-based conducting polymers: TD-DFT approaches ", Theoretical Chemistry Accounts 2553 (125) (2010) 35-44 - นางสาววิชนิ มีโต, Songwut Suramitr, Peter Wolschann, Supa Hannongbua, "Effects of the CN and NH2 substitutions on the geometrical and optical properties of model vinylfluorenes, based on DFT calculations ", Journal of Molecular Structure: THEOCHEM 2553 (939) (2010) 75-81 - ภัทรชัย วีระนิตติสกุล, อรรถพล แก้ววิสัย, ศราวุธ แสงเงิน, วรวัชร วัฒนฐานะ, Songwut Suramitr, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Novel recovery of nano-structured ceria (CeO 2) from Ce(III)-benzoxazine dimer complexes via thermal decomposition", International Journal of Molecular Sciences 12 (7) (2011) 4365-4377 - นายอรรถพล แก้ววิสัย, ผศ.สาวิตรี รุจิธนพานิช, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, อ.ดร.ภัทรชัย วีระนิตติสกุล, Songwut Suramitr, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "The Effect of Alkali and Ce(III) Ions on the Response Properties of Benzoxazine Supramolecules Prepared viaMolecular Assembly", Molecules 17 (-) (2012) 511-526 - Songwut Suramitr, Phalinyot, Suphawarat, Wolschann, Peter, Fukuda, Ryoichi, Ehara, Masahiro, Supa Hannongbua, "Photophysical Properties and Photochemistry of EE-, EZ-, and ZZ-1,4-Dimethoxy-2,5-bis[2-(thien-2-yl)ethenyl] Benzene in Solution: Theory and Experiment", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 116 (3) (2012) 924-937 - Songwut Suramitr, Apipol Piriyaagagoon, Peter Wolschann, Supa Hannongbua, "Theoretical study on the structures and electronic properties of oligo(p-phenylenevinylene) carboxylic acid and its derivatives: effects of spacer and anchor groups", Theoretical Chemistry Accounts: Theory, Computation, and Modeling (Theoretica Chimica Acta) 131 (4) (2012) 1-15 - Promkatkaew, M., Songwut Suramitr, Thitinun Karpkird, Ehara, M., Supa Hannongbua, "Absorption and emission properties of various substituted cinnamic acids and cinnamates, based on TDDFT investigation", International Journal of Quantum Chemistry 113 (4) (2013) 542-554 - Prajongtat, P., Songwut Suramitr, Gleeson, M.P., Mitsuke, K., Supa Hannongbua, "Enhancement of the solubility, thermal stability, and electronic properties of carbon nanotubes functionalized with MEH-PPV: A combined experimental and computational study", Monatshefte fur Chemie 144 (7) (2013) 925-935 - Malinee Promkatkaew, Songwut Suramitr, Thitinun Karpkird, Supason Wanichwecharungruang, Ehara, Masahiro, Supa Hannongbua, "Photophysical properties and photochemistry of substituted cinnamates and cinnamic acids for UVB blocking: Effect of hydroxy, nitro, and fluoro substitutions at ortho, meta, and para positions", Photochemical and Photobiological Sciences 13 (3) (2014) 583-594 - Witcha Treesuwan, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, "Elucidation of hydroxyl groups-antioxidant relationship in mono- and dihydroxyflavones based on O-H bond dissociation enthalpies", Journal of Molecular Modeling 21 (6) (2015) - Piyasaengthong, A., Nonlawat Boonyalai, Songwut Suramitr, Apisit Songsasen, "Synthesis, characterization, and pepsin inhibition study of Au(III)-3-(2?-thiazolylazo)-2,6-diaminopyridine complex", Inorganic Chemistry Communications 59 (-) (2015) 88-90 - นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, ดร.ภัทรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Songwut Suramitr, Apirat Laobuthee, "Crystallographic, spectroscopic (FT-IR/FT-Raman) and computational (DFT/B3LYP) studies on 4,4-diethyl-2,2-[methylazanediylbis(methylene)]diphenol", Journal of Molecular Structure 1109 (-) (2016) 201-208 - Sriyab, S., Gleeson, M.P., Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "Photophysical properties and computational investigation on substituent effects on the structural and electronic properties of 3,6-di(thiophene-2-yl)-carbazole-based derivatives", Journal of Molecular Structure 1125 (-) (2016) 532-539 - Chi-Ho Siu, Lawrence Tien Lin Lee, Po-Yu Ho, Cheuk-Lam Ho, Tao Chen, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, Zhiyuan Xie, Mingdeng Wei, Wai-Yeung Wong, "Bis(phenothiazyl-ethynylene)-Based Organic Dyes Containing Di-Anchoring Groups with Efficiency Comparable to N719 for Dye-Sensitized Solar Cells", Chemistry - An Asian Journal 12 (3) (2017) 332-340 - Pongthep Prajongtat, Songwut Suramitr, Somkiat Nokbin, Prof. Koichi Nakajima, Prof. Koichiro Mitsuke, Supa Hannongbua, "Density functional theory study of adsorption geometries and electronic structures of azo-dye-based molecules on anatase TiO2 surface for dye-sensitized solar cell applications", Journal of Molecular Graphics and Modelling In Press (In Press) (2017) - PrawonwanThanakit, Songwut Suramitr, Darinee Phromyothin, "The study of metal binding properties and electronic transitions of dithienopyrole derivatives", Materials Today: Proceedings 5 (4) (2017) 6585-6591 - Piyawan Leepheng, Songwut Suramitr, Darinee Phromyothin, "Schiff Base modified on CPE electrode and PCB gold electrode for selective determination of silver ion", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017) 012080-1-012080-5 - Suwannee Sriyab, Kitiya Jorn-lat, Panida Prompinit, Peter Wolschann, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "Photophysical properties of 1-pyrene-based derivatives for nitroaromatic explosives detection: Experimental and theoretical studies", Journal of Luminescence 2018 (203) (2018) 492-499 - Thanakit, P, Songwut Suramitr, Phromyothin, D, "A Turn-On Fluorescence for Cd2+ Based on Methacryloyl Amine Derivatives", NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY LETTERS 10 (5-6) (2018) 675-681 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายทรงวุฒิ สุรมิตร	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - ดร.สุวรรณี ศรียาม, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, Pongthep Prajongtat, "Encapsulation of ferrocene in carbon nanotubes using low temperature resolution processing: influence of surface environment, diameter, and length", Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly 149 (-) (2018) 1963-1969 - Chen, Z, Wang, LQ, Ho, CL, Chen, SM, Songwut Suramitr, Plucksacholatan, A, Zhu, NY, Supa Hannongbua, Wong, WY, "Smart Design on the Cyclometalated Ligands of Iridium(III) Complexes for Facile Tuning of Phosphorescence Color Spanning from Deep-Blue to Near-Infrared", ADVANCED OPTICAL MATERIALS 6 (23) (2018) - Miengmern, N., Koonwong, A., Sriyab, S., Anwaraporn Suramitr (Niltharach), Poo-arporn, R.P., Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "Aggregation-induced emission enhancement (AIEE) of N,N'-Bis(Salicylidene)-p-Phenylenediamine Schiff base: Synthesis, photophysical properties and its DFT studies", Journal of Luminescence 210 (-) (2019) 493-500 - Tanwawan Duangthongyou, RAMIDA RATTANAKAM, Chainok, K., Songwut Suramitr, Tuntulani, T., Boontana Wannalarse, "5-Methyl-1,3-phenylene bis[5-(dimethylamino)naphthalene-1-sulfonate]: Crystal structure and DFT calculations", Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications 75 (8) (2019) 1079-1083 - Nutjarin Klinhom, Nikorn Saengsuwan, Suwannee Sriyab, Panida Prompinit, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "Photophysical properties for excited-state intramolecular proton transfer (ESIPT) reaction of N-salicylidene-o-aminophenol: Experimental and DFT based approaches", Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 206 (206) (2019) 359-366 - Nikorn Saengsuwan, Nutjarin Klinhom, Buchita Nakwanich, Suwannee Sriyab, Panida Prompinit, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, "Photophysical Properties of Various Substituted Thiophene-based Heterocyclic Chalcone: Experimental and DFT Studies", Chiang Mai Journal of Science 46 (6) (2019) 1176-1190 - Malinee Promkatkaew, Songwut Suramitr, Thitinun Karpkird, Masahiro Ehara, Supa Hannongbua, "DFT/TD-DFT investigation on the photoinduced electron transfer of diruthenium and viologen complexes", Journal of Luminescence 222 (-) (2020) 1-9 - Mongkholkeaw, S, Apisit Songsasen, Tanwawan Duangthongyou, Chainok, K, Songwut Suramitr, Worawat Wattanathana, Boontana Wannalarse, "Crystal structure, Hirshfeld surface analysis and computational study of 2-chloro-N-[4-(methyl-sulfanyl)phenyl]acetamide", ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS 76 (-) (2020) 594-598 - Leepheng, P., Limthin, D., Homchan, W., Songwut Suramitr, Phromyothin, D., "An experimental and theoretical study of molecularly imprinted electrode based on methyl methacrylate polymer for pesticide detection", Japanese Journal of Applied Physics 59 (-) (2020) S11J09-1-6 - Songwut Suramitr, Jitpinan Teanwarawat, Nuttapon Ithiapa, Worawat Wattanathana, Anwaraporn Suramitr (Niltharach), "Crystal structure, Hirshfeld surface analysis and computational study of a rhodamine B-salicylaldehyde Schiff base derivative", Acta Crystallographica Section E: CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS e76 (7) (2020) 1027-1032 - Wanchai Deeloed, Dr.Suttipong Wannapaiboon, Pimporn Pansiri, Pornsawan Kumpeerakij, Assoc.Prof.Dr.Khamphree Phomphrai, Apirat Laobuthee, Yuranan Hanlumyung, Songwut Suramitr, Dr.Piyanut Pinyou, Worawat Wattanathana, "Crystal Structure and Hirshfeld Surface Analysis of Bis(Triethanolamine)Nickel(II) Dinitrate Complex and a Revelation of Its Characteristics via Spectroscopic, Electrochemical and DFT Studies Towards a Promising Precursor for Metal Oxides Synthesis", Crystals 10 (6) (2020) 474-1-18 - Wanchai Deeloed, Worawat Wattanathana, Pongsakorn Jantaratana, Panida Prompinit, Suttipong Wannapaiboon, Suparat Singkammo, Suchinda Sattayaporn, Apirat Laobuthee, Songwut Suramitr, Yuranan Hanlumyung, "A systematic variation in cationic distribution and its influence on the magnetization of mixed-metal (nickel and zinc) cobaltite spinels", Materials Research Express 7 (9) (2020) - Zhao Chen, Songwut Suramitr, Nianyong Zhu, Cheuk-Lam Ho, Supa Hannongbua, Shuming Chen, Wai-Yeung Wong, "Tetrafluorinated phenylpyridine based heteroleptic iridium(III) complexes for efficient sky blue phosphorescent organic light-emitting diodes", Journal of Materials Chemistry C 8 (7) (2020) 2551-2557 - Buchitar Nakwanich, Amonchat Koonwong, Anwaraporn Suramitr (Niltharach), Panida Prompinit, Rungtiva.P. Poo-arporn, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "Spectroscopy and a theoretical study of colorimetric sensing of fluoride ions by salicylidene based Schiff base derivatives", Journal of Molecular Structure 1245 (-) (2021) 131132 - Thammanoon Thawechai, WEEKIT SIRISAKSOONTORN, Yingyot Poo-arporn, Narong Chanlek, Supapan Seraphin, Surachai Thachephan, Rungtiva P. Poo-arporn, Songwut Suramitr, "Transparent graphene quantum dot/amorphous TiO2 nanocomposite sol as homogeneous-like photocatalyst", Journal of Nanoparticle Research 23 (10) (2021) 225(1)-225(14) - Dr.Wanchai Deeloed, Yuranan Hanlumyung, Dr.Wanwisa Limphirat, Songwut Suramitr, Dr.Kantapat Chansaenpak, Assist.Prof.Dr.Pongsakorn Kanjanaboos, Dr.Suttipong Wannapaiboon, Worawat Wattanathana, "Oxidative Thermal Conversion of Hydrothermal Derived Precursors toward the Mixed-Metal Cobaltite Spinel Oxides (ZnCo2O4 and NiCo2O4): In-Situ Investigation by Synchrotron-Radiation XRD and XAS Techniques", Crystals 11 (10) (2021) 1256-1-13 - Piangkwan Jansukra, Worawat Wattanathana, Tanwawan Duangthongyou, Dr. Suttipong Wannapaiboon, Apisit Songsasen, Songwut Suramitr, Prof.Dr.Thawatchai Tuntulani, Dr.C. Scott Browning, Boontana Wannalarse, "Synthesis, X-Ray Crystallography, Theoretical Investigation and Optical Properties of 2-Chloro-N-(2,4-dinitrophenyl) Acetamide", Journal of Chemical Crystallography 51 (4) (2021) 523-535 - Nutchanikan Phiomphu, Songwut Suramitr, ผศ.ดร. รตนนธ์ โชติมา, ดร. บุษบา บุญเช่ง, Apisit Songsasen, อัครเดช ปิยะแสงทอง, "Azine-hydrazone Tautomerism of Thiazolylazo Pyridine Compound: Synthesis, Structural Determination, and Biological Activities", Journal of Molecular Structure 1230 (-) (2021) 129658-1-9 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายทรงวุฒิ สุรมิตร	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - นางสาว เพ็ญขวัญ จันทศุกรา, Tanwawan Duangthongyou, Songwut Suramitr, ผศ. ดร. กิตติพงศ์ ไชยนอก, Boontana Wannalerse, "Synthesis, Crystal Structure and Optical Properties of 2-(3-(Hexyloxy)-5-Methylphenoxy)-N-(4-Nitrophenyl)acetamide for Anion Detection", Crystals 11 (6) (2021) 671 - Anwaraporn Suramitr (Niltharach), Songwut Suramitr, ชญาดา หอมหวล , ณัฐกานต์ แสนเสนา, ยิงยศ ภู่อารณ , ณรงค์ จันทร์เล็ก , รุ่งทิวา ภู่อารณ , "Synthesis and Characterization of reduced graphene oxide/cobalt sulfide heterostructure as the visible-light-driven photocatalysts", Thin Solid Films 741 (-) (2022) 139041 - Zheng, Z., Zhu, Z.-L., Ho, C.-L., Yiu, S.-M., Lee, C.-S., Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, Chi, Y., "Stepwise Access of Emissive Ir(III) Complexes Bearing a Multi-Dentate Heteroaromatic Chelate: Fundamentals and Applications", Inorganic Chemistry 61 (10) (2022) 4384-4393 - Leepheng, P., Limthin, D., Onlaor, K., Tunhoo, B., Thiwawong, T., Songwut Suramitr, Phromyothin, D., "Selective electrochemical determination based on magnetic molecularly imprinted polymers for albumin detection", Japanese Journal of Applied Physics 61 (SD) (2022) - Wanchai Deeloed, Tatiana Priamushko, Jakub Cizek, Songwut Suramitr, Freddy Kleitz, "Defect-Engineered Hydroxylated Mesoporous Spinel Oxides as Bifunctional Electrocatalysts for Oxygen Reduction and Evolution Reactions", ACS Applied Materials and Interfaces 14 (20) (2022) 23307-23321 - Boontana Wannalerse, Paradee Kwanmuang , Piangkwan Jansukra, Bussaba Pinchaipat, Tanwawan Duangthongyou, Panitat Hasin, Apisit Songsasen, Kittipong Chainok, Songwut Suramitr, "The Synthesis, Crystal Structure, DFT Calculations and Optical Properties of Orcinolic Derivatives as OH- Indicators", Crystals 12 (9) (2022) 1252 - Yao, X., Zhang, Q., Ho, P.-Y., Yiu, S.-C., Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, Ho, C.-L., "Development of Aldehyde Functionalized Iridium(III) Complexes Photosensitizers with Strong Visible-Light Absorption for Photocatalytic Hydrogen Generation from Water", Inorganics 11 (3) (2023) - Malinee Promkatkaew, ดร.พรทิพย์ บุญศรี, Songwut Suramitr, Thitinun Karpkird, Prof. i.R. Dr. Peter Wolschann, Supa Hannongbua, "Stability improvement of UV-filter between methoxy cinnamic acid derivatives and cyclodextrins inclusion complexes based on DFT and TD-DFT investigations", Journal of Molecular Graphics and Modelling 125 (-) (2023) 108619(1-9) - Srilaoong, P., Puengtham, P., Buasakun, J., chadchalerm raksakoon, Songwut Suramitr, Chainok, K., Harding, P., Harding, D.J., Tanwawan Duangthongyou, "Zn-metal organic framework containing electron rich linkers and film preparation for applications in antibiotic detection", Inorganica Chimica Acta 559 (2024) - Limthin, D., Leepheng, P., Tunhoo, B., Klamchuen, A., Songwut Suramitr, Thiwawong, T., Phromyothin, D., "Enhancement in Sensitivity and Selectivity of Electrochemical Technique with CuO/g-C3N4 Nanocomposite Combined with Molecularly Imprinted Polymer for Melamine Detection", Polymers 16 (13) (2024) 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - อรดี พันธุ์กว้าง, พรพรรณ พึ่งโพธิ์, Patchreenart Saparpakorn, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, "Molecular Docking Calculations and Conformation Analysis of HIV-1 RT Inhibitor of Efavirenz Derivatives", German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2007) - Songwut Suramitr, วิชณี มีโต, Peter Wolschann, Supa Hannongbua, "TD-DFT Theoretical Study on the Ground and Excited States of Carbazole-based Molecules: Structure and Excitation Energy", German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2007) - วิชณี มีโต, ศรเทพ วรณรัตน์, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, "Electronic Properties of the Poly(fluorenevinylene) Derivatives: Time Dependent Density Functional Theory Calculations", German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2007) - พรพรรณ พึ่งโพธิ์, ศิริพร จึงสุธิกุล, อรดี พันธุ์กว้าง, วินช พรหมอารักษ์, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, "Theoretical Investigations on Structural, Electronic and Optical Properties of Carbazole-capped Molecules, Based on Quantum Chemical Calculations", German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2007) - อรดี พันธุ์กว้าง, Patchreenart Saparpakorn, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, พรพรรณ พึ่งโพธิ์, "MOLECULAR MODELING AND COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN OF HIGHLY POTENT HIV-1 REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITORS IN THE CLASS OF EFAVIRENZ DERIVATIVES", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (วทท. 33: 2550) (2007) - ชญา อินทร์แต่, รุ่งทิวา พลังสันติกุล, Songwut Suramitr, "AN ADSORPTION OF H, B, C, N AND O ADATOMS ON THE SIDE WALL OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBE (SWCNT): A DENSITY FUNCTIONAL THEORY STUDY.", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (2007) - มาลินี พรหมเกตแก้ว, Songwut Suramitr, Thitinun Karpkird, สุภาวดี นามืองรัก, Supa Hannongbua, "The photophysical properties of structural an delectronic of methoxy substituted 2-ethylhexyl-cinmates, based on quantum chemical calculations", การประชุมทางวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยครั้งที่ 34 (2008) - อภิพล พิริยะกากุล, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, "Theoretical study the structures and electronic properties of oligo(para-phenylene) carboxylic acid and its derivatives", การประชุมทางวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยครั้งที่ 34 (2008) - Patchreenart Saparpakorn, อรดี พันธุ์กว้าง, กิตติศักดิ์ ลักษณะันการท, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, พรพรรณ พึ่งโพธิ์, "Understanding the Binding Interaction of HIV-1 RT Inhibitor of Diarylpyrimidine Derivatives in WT and K103N HIV-1 RT Based on Quantum Chemical Calculations", The 12th Annual Symposium on Computational Science and Engineering (2008) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายทรงวุฒิ สุรมิตร</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Songwut Suramitr, กัณนิกา, มาลินี พรหมขัติแก้ว, Thitinun Karpkird, Supa Hannongbua, "Investigation on Structural and Energetic Properties of Methoxy Substituted 2-Ethylhexyl-Cinnamates, Based on Quantum Chemical Calculations", The 12th Annual Symposium on Computational Science and Engineering (2008) - อรดี พันธุ์กว้าง, Patchreenart Saparpakorn, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, พรพรรณ พึ่งโพธิ์, "Molecular Modeling and Quantum Chemical Calculations of Antituberculosis Agents in a Series of Isoniazid Derivatives", The 12th Annual Symposium on Computational Science and Engineering (2008) - นิกร แสงสุวรรณ, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, "Theoretical study on structural and electronic properties of porphyrin metal-complexs, based on density functional theory", การประชุมทางวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 (2008) - สุภาวรัตน์ ฝลนยศ, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, "Theorecal studies of poly(phynylene-vinylen) copolymer by substitutions to functional group", การประชุมทางวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 (2008) - นายอัครเดช ปิยะแสงทอง, Songwut Suramitr, Apisit Songsasen, "COMPLEX FORMATION BETWEEN 3-(2'-THIAZOLYLAZO)-2,6-DIAMINOPYRIDINE WITH GOLD(III) ION", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 38 (2012) - Suchada Dejnakorn, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "Investigation the electronic properties of Cu (I) complex with 2,2'-bipyridine-based for dye-sensitized solar cells: Study by using TD-DFT", The 17th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 17) (2013) - Nutjarin Klinhom, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "Theoretical Study on the Sensing Mechanism of Salicylaldimine Based Chemosensor: Excited-State Proton Transfer", The 17th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 17) (2013) - Suwannee Sriyab, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "DFT study of molecular interactions between DNT and 4-(p-tolyethynyl)pyrene based on FT-IR and FT-Raman spectra", The 18th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 18) (2014) - ธรรมนุญ ทวีชัย, Songwut Suramitr, Surachai Thachepan, "Porous ordered Graphene Quantum Dot/TiO2 Photocatalyst from Colloidal Crystal Co-Assembly", The 42nd Congress on Science and Technology of Thailand (2016) - Anwaraporn Suramitr (Niltharach), นางสาวกรรณิการ์ บุญแก้ว, นางสาววรรณิศา อาจหาญ, Songwut Suramitr, "REDUCED GRAPHENE OXIDE/COBALT SULFIDE HYBRID FILM FOR PHOTOCATALYTICDEGRADATION OF DYE", The 44th Congress on Science and Technology of Thailand (STT 44) (2018) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Songwut Suramitr, Alfred Karpfen, Peter Wolschann, Supa Hannongbua, "Torsional Potentials by Using Bicarbazole and Bifluorene at High-level ab initio and DFT calculations", The 3rd Asian Pacific Conference on Theoretical & Computational Chemistry (2007) - อออุดี พักตร์กว้าง, Patchreenart Saparpakorn, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, พรพรรณ พึ่งโพธิ์, "Understanding in the Binding of Isonicotinyl-NAD Adduct to Wild-Type and Isoniazid Resistant Enoyl-ACP Reductase from Mycobacterium Tuberculosis Using Molecular Docking and Quantum Chemical Calculations", Pure and Aplied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008) - มาลินี พรหมเกตแก้ว, Songwut Suramitr, Thitinun Karpkird, Supa Hannongbua, "PhotophysicalProperties of MethoxySubstituted 2-Ethylhexyl-Cinnamates: A Quantum Chemical Calculations", Pure and Applied Chemistry International Conference 2009, PACCON2009 (2009) - สุภาวรัตน์ ฝลนยศ, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, "Electronic Properties of p-Methoxy phenylene vinylene Derivatives, Investigated by Quantum Chemical Calculation", Pure and Applied Chemistry International Conference 2009, PACCON2009 (2009) - นาย นิกร แสงสุวรรณ, อ.ดร. วิชนัน มีโต, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, "Theoretical Studies the Effects of Substitution Groups of meso-Tetraphenylporphyrin on Structure and Electronics Properties", The 7th Thai Summer School of Computational Chemistry (2010) - Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, นางสาว สุวรรณิศา ศรียาม , "Theoretical Study on Structures and Electronic Properties of 9-octyl-3,6-di(thiophen-2-yl)-Carbazole Derivatives", 15th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 15) (2011) - นางสาว มาลินี พรหมขัติแก้ว, Songwut Suramitr, Thitinun Karpkird, Supa Hannongbua, "Absorption and Emission properties of the F, OH and NO2 Substituted Cinnamates: A TD-DFT Investigation", The Seventh Congress of the International Society for Theoretical Chemical Physics (ISTCP-VII) (2011) - นาย พงศ์เทพ ประจักษ์สัน, R. Palangsantikul, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "Theoretical study of single-walled carbon nanotubes functionalized with MEH-PPVresidues: A DFT calculation", 26th International Conference on Defects in Semiconductors (2011) - นาย ญัฐพงษ์ อธิทอภา, ดร. พรพิมล โมตรรัตน์, นางสาว ชมพูนุช ตันเจริญ, Songwut Suramitr, Patchreenart Saparpakorn, Supa Hannongbua, "COMPARATIVE MOLECULAR FIELD ANALYSIS STUDY ON ANTIHIV-1 RT DIARYLANILINE DERIVATIVES", 14th Asian Chemical Congress (14ACC) (2011) - นาย จิรวุฒิ จิตภักดี, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, "Excitation Energies of Triphenylamine Cyanoacrylic Acid for Dye-Sensitized Solar Cells Using Long-Range Corrected Time-Dependent Density Functional Theory", 15th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 15) (2011) - นางสาว ชมพูนุช ตันเจริญ, ดร. พรพิมล โมตรรัตน์, นาย ญัฐพงษ์ อธิทอภา, Songwut Suramitr, Patchreenart Saparpakorn, Supa Hannongbua, "3D-QSAR STUDY ON RESVERATROL ANALOGUES AS AROMATASE INHIBITORS", 14th Asian Chemical Congress (14ACC) (2011) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายทรงวุฒิ สุรมิตร	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - นางสาว ชมภูณช ตันเจริญ, ดร. พรพิมล โมตรรัตน์, นาย ณัฐพงษ์ อธิโกภา , Songwut Suramitr, Patchreenart Saparpakorn, Supa Hannongbua, "A CoMSIA Study on Resveratrol Derivatives Active against Aromatase Enzyme of Breast Cancer", Sokendai Asian Winter School (Basics and Frontiers in Molecular Science (2012) - Songwut Suramitr, นางสาว สุวรรณี ศรียาม, Supa Hannongbua, "EFFECT OF THE ELECTRON DONOR/ACCEPTOR ORIENTATION ON THE FLUORESCENCE EFFICIENCY OF 3,6-CARBAZOLE-BASED", Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2012) (2012) - สุวรรณี ศรียาม, Anwaraporn Suramitr (Niltharach), Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "Structural and Electronics Photophysical Properties of 3,6-Carbazole-Based: A Combined Theoretical and Experimental Study", 2014 Asia Conference on Nanoscience and Nanotechnology (2014) - นายอัครเดช ปิยะแสงทอง, Nonlawat Boonyalai, Songwut Suramitr, Apisit Songsasen, "Synthesis, Characterization and Study on Pepsin Inhibiting Property of Gold(III) Complex with 3-(2'-Thiazolylazo)-2,6-Diaminopyridine(TADAP)", Global Civil Engineering & Applied science Conference (2014) - Keerati Soongpilai, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "PHOTOISOMERIZATION PROPERTIES OF A NEW NATURAL PRODUCT 3,4,3',5'-TETRAMETHOXYSTILBENE : TD-DFT CALCULATION", Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (PACCON2014) (2014) - นายวันชัย ดีเลิศ, Songwut Suramitr, Surachai Thachepan, "Crystallization of vertically aligned TiO2 nanorods on FTO substrate", PACCON2014 Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (2014) - Kitiya Jorn-Iat, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "Synthesis, optical properties and explosive sensing performances of a series of novel pyrene end capped with π-conjugated", Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (PACCON2014) (2014) - นายอาทิตย์ จรัสอรุณฉาย, Songwut Suramitr, Apisit Songsasen, "Synthesis of Tetra (4-Carboxyphenyl) Porphyrin Complex with Co²⁺ and Cu²⁺ Ions", Asian Conference on Engineering and Natural Sciences (2015) - Suwannee Sriyab, Peter Wolschann, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "DFT and TD-DFT study on intermolecular charge transfer between 4-(p-tolylethynyl)pyrene and nitroaromatic explosives", The 2016 Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2016) (2016) - อาทิตย์ จรัสอรุณฉาย, Nonlawat Boonyalai, Songwut Suramitr, Apisit Songsasen, "STUDY ON TRYPSIN INHIBITION ACTIVITY BY COMPLEX OF 5, 10, 15, 20-TETRA(4-CARBOXYPHENYL)PORPHYRIN WITH Cu(II) AND Co(II)", 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC 13) (2016) - อัครเดช ปิยะแสงทอง, Nonlawat Boonyalai, Songwut Suramitr, Apisit Songsasen, "BIOLOGICAL ACTIVITIES OF GOLD(III) COMPLEX WITH 3-(2-THIAZOLYLAZO)-2,6-DIAMINOPYRIDINE AS INHIBITORS FOR PEPSIN AND PAPAINE", 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EuroBIC 13) (2016) - Aunyananee Plucksacholatan, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "A theoretical investigation on electronic transition of PhOLEDs relevant tetradentate Pt(II) complexes with π-donor and π-acceptor carrier ligands", The Pure and Applied Chemistry International Conference 2017 (PACCON 2017) (2017) - Sawanya Sanguanraksa, Supichaya Munkong, Songwut Suramitr, Anwaraporn Suramitr (Niltharach), "A combined experimental and density functional theory study on structural and photophysical properties of polyaniline nanoparticles (PANi(np))", Pure and applied chemistry international conference 2017 (PACCON) (2017) - Jitpinan Teanwarawat, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "Electrochemical properties of Rhodamine B derivative: Experimental and DFT based approach", The Pure and Applied Chemistry International Conference 2017 (PACCON 2017) (2017) - Nichakan Miengmarn, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "Theoretical study of twisted intramolecular charge transfer and intermolecular double proton transfer in the excited state of N,N'-bis(salicylidene)-p-phenylene- diamine Schiff base", Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 (PACCON 2018) (2018) - Apichaya Wongteapwanit, Songwut Suramitr, Duangkamon Viboornatanasri, Lapporn Vayachuta, Hirofumi Hinode, Panida Prompinit, "Acid-treated activated carbon for improvement of calcium adsorption capacity", The International Conference of Agriculture and Natural Resources 2018 (ANRES 2018) (2018) - Amonchat Koonwong, Suwannee Sriyab, Supa Hannongbua, Songwut Suramitr, "Substituent effect on photophysical properties of salicylidene Schiff base and its derivatives as colorimetric dyes: a TD-DFT study", The 2018 Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2018) (2018) - Wilaiwan Rosungnoen, Songwut Suramitr, "A theoretical investigation on electronic transition of PhOLEDs relevant fluorophenyl-substituted cyclometalated Platinum(II) complexes", Pure and Applied Chemistry International Conference 2023 (PACCON2023) (2023) - Prin Tadawattana, Patchreenart Saparpakorn, Songwut Suramitr, Supa Hannongbua, "Theoretical Investigation on Carotenoids-Chlorophyll c Light-Harvesting Complexes, based on DFT calculations", Pure and Applied Chemistry International Conference 2023 (PACCON2023) (2023) - Wishanee Matthayom, Ekkachai Martwong, Wilaiwan Rosungnoen, Songwut Suramitr, "Theoretical study of the adsorption process of anti-inflammatory drugs into acrylamide and acrylic acid base hydrogel model using DFT methods", Pure and Applied Chemistry International Conference 2023 (PACCON2023) (2023) 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายทรงวุฒิ สุรมิตร	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Absorption and emission spectra of ultraviolet B blocking methoxy substituted cinnamates investigated using the symmetry-adapted cluster configuration interaction method" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
- THE OUTSTANDING POSTER PRESENTATION AWARD Physical Chemistry ประจำปี 2552 เรื่อง "Photophysical Properties of MethoxySubstituted 2-Ethylhexyl-Cinnamates: A Quantum Chemical Calculations" จาก Chemical Society of Thailand	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 9 กุมภาพันธ์ 2568