

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.พินทุสุตา วีรวัฒน์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Ph.D. (Chemical and Petroleum-refining Engineering), Colorado School of Mines, U.S.A., 2544	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Colloids and application, Fischer-Tropsch synthesis, Micro fuel cell	
งานสอน Advanced Research Methodology in Chemistry Basic Principles in Chemical Technology Chemical Engineering Laboratory I Chemical Engineering Laboratory II Chemical Industrial Catalysis Chemical Industrial Thermodynamics General Chemistry for Industrial Chemistry General Chemistry Laboratory Hydrocarbon Processing Industrial Chemistry Laboratory Industrial Chemistry Processes Industrial Instrumentation Analysis Industrial Unit Operations Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in Fundamentals of Chemistry Laboratory in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Petrochemistry Research Project in Industrial Chemistry Seminar Special Problems สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2545-2547 การบำบัดครบน้ำมันปริมาณน้อยโดยใช้คอลลอยด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2549 โครงการศึกษาปฏิกิริยาออกซิเดชันของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2550-2551 การพัฒนาระบบไมโครฟลูอิดิคสำหรับเซลล์เชื้อเพลิง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551 การศึกษาปฏิกิริยาพาเซี่ยลออกซิเดชันของมีเทนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแลนทานัมโคบอลต์ออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551-2553 การเตรียมแก๊สสังเคราะห์จากปฏิกิริยาออกซิเดชันแบบพาเซี่ยลของมีเทนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเพอโรฟสไกท์ LaCoO ₃ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2555 การเตรียมเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากปฏิกิริยาฟิชเชอร์-โทรปช์ โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ที่เติมตัวกระตุ้นบนตัวรองรับซิลิกา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2557 การวิจัยพัฒนาพลังงานทางเลือก: เชื้อเพลิงสังเคราะห์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2557 เชื้อเพลิงสังเคราะห์จากปฏิกิริยาการสังเคราะห์ฟิชเชอร์โทรปช์: ศึกษาปฏิกิริยาการสังเคราะห์ฟิชเชอร์โทรปช์ แบบ in situ ด้วยเทคนิค X-ray Absorption Spectroscopy (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์เพื่อเพิ่มค่าการเลือกผลิตภัณฑ์ช่วงน้ำมันเบนซิน ในปฏิกิริยาการสังเคราะห์แบบฟิชเชอร์-โทรปช์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การสังเคราะห์วัสดุเชิงประกอบนาโนของอนุภาคโลหะบนกราฟีนสำหรับการประยุกต์ใช้เซลล์เชื้อเพลิงแอลกอฮอล์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 อิทธิพลของซีเรียมในเพอโรฟสไกต์ La _{1-x} Ce _x CoO ₃ (x = 0-0.2) ต่อการเร่งปฏิกิริยาสตรีมเมอร์มิ่งของเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 การเพิ่มค่าการเลือกเกิดเมทานอลในเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากปฏิกิริยาการสังเคราะห์แบบฟิชเชอร์-โทรปช์ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.พินทุสุตา วีรวัฒน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2560-2562 การเตรียมและการวิเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง CeO ₂ -TiO ₂ สำหรับปฏิกิริยาแยกแก๊สจากน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2563 ตัวเร่งปฏิกิริยาเมงกานีสไดออกไซด์ที่เติมตัวกระตุ้นสำหรับขั้วแคโทดในเซลล์เชื้อเพลิงแอลกอฮอล์ขนาดไมโคร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2563-2564 การผลิตไบโอดีเซลด้วยเทคโนโลยีสีเขียวเพื่อเพิ่มมูลค่าน้ำมันปาล์มดิบคุณภาพต่ำของโรงหีบน้ำมันปาล์มดิบขนาดเล็ก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Pinsuda Viravathana, Pornpun Pornsinlapatip, "Optical Tweezer", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 63 (2) (2009) 70-75	
ระดับนานาชาติ	
- Pinsuda Viravathana, Sukwises, N., Boonpa, S., Larпкиattaworn, S., "Na ₂ WO ₄ -Mn/mullite catalysts for oxidative coupling of methane", Advanced Materials Research 287-290 (2011) 3015-3019	
- Prangsri-Aroon, S., Pinsuda Viravathana, Bangmek, W., Attera Worayingyong, Kangwansupamonkon, W., Deutschmann, O., Schulz, H., "Promoted and un-promoted Co/SiO ₂ Fischer-Tropsch catalysts", Advanced Materials Research 287-290 (-) (2011) 3093-3097	
- Chotiwan, S., Sutasinee Kityakarn, Poo-arporn, Y., Pinsuda Viravathana, "Time-resolved XANES studies on used silica supported cobalt catalysts", Engineering Journal 16 (3) (2012) 115-121	
- Yunphuttha, C, Bunjongpru, W, Porntheeraphat, S, Atchana Wongchaisuwat, Hruanun, C, Poyai, A, Pinsuda Viravathana, "Fabrication of a micro-direct methanol fuel cell using microfluidics", CHEMICAL PAPERS 66 (12) (2012) 1137-1145	
- Chotiwan, S., Bungmek, W., Prangsri-Aroon, S., Pinsuda Viravathana, "XAS study on calcination effect of silica supported cobalt catalysts for Fischer-Tropsch synthesis", Advanced Materials Research 608-609 (-) (2013) 1413-1418	
- Bungmek, W., Kongkinka, P., Chotiwan, S., Pinsuda Viravathana, "La-ZrO ₂ and Ru-ZrO ₂ promoted Co/SiO ₂ catalysts for Fischer-Tropsch synthesis", Advanced Materials Research 634-638 (1) (2013) 551-554	
- Daungdaw, S., Prangsri-Aroon, S., Pinsuda Viravathana, Atchana Wongchaisuwat, Eamchotchawalit, C., "LaCoO ₃ perovskites for CO sensing", Sensor Letters 11 (3) (2013) 556-559	
- Kangvansura, Praewpilin, Schulz, Hans, Anwaraporn Suramitr (Niltharach), Poo-arporn, Yingyot, Pinsuda Viravathana, Attera Worayingyong, "Reduced cobalt phases of ZrO ₂ and Ru/ZrO ₂ promoted cobalt catalysts and product distributions from Fischer-Tropsch synthesis", MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS 190 (2014) 82-89	
- Supranee Foowut, Tawanrat Palothaisit, Natthadabhorn Boonlor, Panida Prompinit, Pinsuda Viravathana, "Preparation of Iron Catalysts Generated From Fe-Coagulated Sludge Produced by Ferric Chloride Coagulation of Wastewater", Advanced Materials Research 1025-1026 (-) (2014) 645-650	
- Siriporn Meeyng, Pinsuda Viravathana, Atchana Wongchaisuwat, Siree Tangbunsuk, "Synthesis and characterization of PdCoNi nanocomposites supported on graphene as anodic electrocatalysts for methanol oxidation in direct methanol fuel cell", Key Engineering Materials 658 (-) (2015) 190-194	
- Passakorn Kongkinka, Kittima Chatrewongwan, Patraporn Saiwattanasuk, Pinsuda Viravathana, "Cu/ZnO catalysts for enhancing the methanol selectivity in Fischer-Tropsch synthesis", Key Engineering Materials 659 (-) (2015) 206-210	
- Yunphuttha, C, Porntheeraphat, S, Atchana Wongchaisuwat, Siree Tangbunsuk, Marr, DWM, Pinsuda Viravathana, "Characterization of La _{1-x} Sr _x MnO ₃ perovskite catalysts for hydrogen peroxide reduction", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 18 (25) (2016) 16786-16793	
- Piyasak Akcaboot, Napat Kanokpornwasin, Montida Raoarun, Patraporn Saiwattanasuk, Pinsuda Viravathana, "Co-Promoted Cu/ZnO Catalysts for Fischer-Tropsch Synthesis", Solid State Phenomena 266 (-) (2017) 117-121	
- Yunphuttha, C, Porntheeraphat, S, Supatta Midpanon, Wongchaisuwat, A, Pinsuda Viravathana, "Improving the catalytic activity of lanthanum manganese oxide with strontium doping for hydrogen peroxide reduction reaction in micro direct alcohol-hydrogen peroxide fuel cell", JOURNAL OF POWER SOURCES 392 (2018) 251-259	
- Siree Tangbunsuk, Meeyng, S, Pinsuda Viravathana, Wongchaisuwat, A, "The Effect of Metal Ratios in Graphene-Supported PdCoNi Anodic Electrocatalysts on Catalytic Property for Enhanced Methanol Electrooxidation", CATALYSIS LETTERS 148 (11) (2018) 3292-3308	
- Duangkamon Phuakkhaw, Penphitcha Amonpattaratkit., Wantana Klysubun, Patraporn Saiwattanasuk, Supatta Midpanon, Supanit Porntheeraphat, Annop Klamchuen, Atchana Wongchaisuwat, Takashi Sagawa, Pinsuda Viravathana, "Cu- and Fe-Incorporated Manganese Oxides (Mn _x O _y) as Cathodic Catalysts for Hydrogen Peroxide Reduction (HPR) and Oxygen Reduction (OR) in Micro-direct Methanol Fuel Cells", ChemElectroChem 9 (11) (2022) 1-15	
- Yunphuttha, C., Supatta Midpanon, Marr, D.W.M., Pinsuda Viravathana, "Polyvinyl alcohol/nanocellulose nanocomposites from oil palm empty fruit bunch as anion exchange membranes for direct alcohol-hydrogen peroxide fuel cells", Cellulose 31 (3) (2024) 1569-1601	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.พินทุ์สุตา วีรวัฒน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Pinsuda Viravathana, วัชรารภรณ์ บุญรอด, "CO Oxidation over Nano-CuO Supported on Silica and Rice Husk Ash", German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2007) - Pinsuda Viravathana, นราทร สุขวิเสส, ดร.ศิริพร ลากเกียรติถาวร, "Oxidative Coupling of Methane to C2-hydrocarbon over Nano-Na2WO4-Mn on SiO2 and RHA", German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2007) - Pinsuda Viravathana, สัณญา ปรากฏศรีอรุณ, Attera Worayingyong, "Preparation of LaCoO3 by the Co-precipitation and Wet Powder Dispersion", German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2007) - Pinsuda Viravathana, Atchana Wongchaisuwat, แสงเดือน ดวงดาว, "Preparation and Characterization of LaCoO3 Perovskite for CO Sensor Application", The 5th Thailand Materials Science and Technology Conference (MSAT-5) (2008) - Pinsuda Viravathana, นายสัญญา ปรากฏศรีอรุณ, Attera Worayingyong, วียงค์ กังวานศุภมงคล, "Preparation of Co/SiO2 catalyst for Fischer-Tropsch synthesis", The 2nd German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2009) - Pinsuda Viravathana, ส.ต.ท.กิตติศักดิ์ โสภาชาติ, จรัส ฮันตระกูล, อภิสิทธิ์ ศรีภูสิตโต, Vittaya Punsuvon, "Synthesis of Biolubricant using Heterogeneous Catalysts: Double Metal Cyanide Complexes", The 2nd German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2009) - Pinsuda Viravathana, นายจุมพล ยืนพุกธา, วิน บรรจงปรุ, ศุภนิง พรธีระภัทร, Atchana Wongchaisuwat, ชาญเดช หอรอนันต์, อัมพร โพธิ์ไย, "Microfluidics for Fuel Cells: The Preliminary Study on Proton Transfer Membrane and Optical Tweezers", The 2nd German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2009) - Pinsuda Viravathana, นายสัญญา ปรากฏศรีอรุณ, Attera Worayingyong, "The Partial Oxidation of Methane to Syn Gas by LaCoO3 Oxidative Catalyst", The 2nd German-Thai Symposium on Nanoscience and Nanotechnology (2009) - สัญญา ปรากฏศรีอรุณ, Pinsuda Viravathana, Attera Worayingyong, วียงค์ กังวานศุภมงคล, "Synthetic Fuel via Fischer-Tropsch Synthesis with Cobalt Supported Silica Catalyst: Part I Preparation and Characterization of Co/SiO2 Catalysts", The Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry 2009 (2009) 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - แสงเดือน ดวงดาว, Pinsuda Viravathana, Atchana Wongchaisuwat, ชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต, "LaCoO3 Perovskite for the Fabrication of CO sensor", Pure and Applied Chemistry International Conference 2009 (2009) - จุมพล ยืนพุกธา, วิน บรรจงปรุ, ศุภนิง พรธีระภัทร, Atchana Wongchaisuwat, ชาญเดช หอรอนันต์, อัมพร โพธิ์ไย, Pinsuda Viravathana, "Microfluidics for fuel cells: the preliminary study on proton transfer membrane and optical tweezers", Pure and Applied Chemistry International Conference 2010 (2010) - ส.ต.ท.กิตติศักดิ์ โสภาชาติ, อภิสิทธิ์ ศรีภูสิตโต, จรัส ฮันตระกูล, Vittaya Punsuvon, Pinsuda Viravathana, "Synthesis of biolubricant by transesterification and esterification using heterogeneous catalysts: double metal cyanides complexes", Pure and Applied Chemistry International Conference 2010 (2010) - สัญญา ปรากฏศรีอรุณ, Pinsuda Viravathana, Attera Worayingyong, "Partial oxidation of methane to syngas by LaCoO3 oxidative catalyst", 239th American Chemical Society National Meeting & Exposition ON-SITE PROGRAM (2010) - สัญญา ปรากฏศรีอรุณ, Pinsuda Viravathana, Attera Worayingyong, ดร.วียงค์ กังวานศุภมงคล, Prof.Dr.Hans Schulz, "Preparation and characterization of supported cobalt catalysts for Fischer - Tropsch synthesis", 239th American Chemical Society National Meeting & Exposition ON-SITE PROGRAM (2010) - Pinsuda Viravathana, Sukwises, N., Boonpa, S., Larpiattaworn, S., "Na2WO4-Mn/mullite catalysts for oxidative coupling of methane", 2011 International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology, AEMT 2011 (2011) - Prangsri-Aroon, S., Pinsuda Viravathana, Bangmek, W., Attera Worayingyong, Kangwansupamonkon, W., Deutschmann, O., Schulz, H., "Promoted and un-promoted Co/SiO2 Fischer-Tropsch catalysts", 2011 International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology, AEMT 2011 (2011) - วริศรา บังเมฆ, Pinsuda Viravathana, สัญญา ปรากฏศรีอรุณ, ศิวรักษ์ โชติวรรณ, Prof. Dr. Olaf Deutschmann, Prof.Dr. Hans Schulz, "XAS studies on promoted and un-promoted silica supported cobalt catalysts for Fischer-Tropsch synthesis", 2011 International Conference on Environment and Industrial Innovation (2011) - Yunphuttha, C., Phatthanakun, R., Porntheeraphat, S., Atchana Wongchaisuwat, Pinsuda Viravathana, "Fabrication of microfluidic system for micro direct alcohol fuel cell: Deep X-ray lithography of three-dimensional microstructures on a stainless steel", Technical Proceedings of the 2012 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2012 (2012) - Chotiwan, S., Bungmek, W., Prangsri-Aroon, S., Pinsuda Viravathana, "XAS study on calcination effect of silica supported cobalt catalysts for Fischer-Tropsch synthesis", 2nd International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development, EESD 2012 (2012) - Bungmek, W., Kongkinka, P., Chotiwan, S., Pinsuda Viravathana, "La-ZrO2 and Ru-ZrO2 promoted Co/SiO2 catalysts for Fischer-Tropsch synthesis", 2012 2nd International Conference on Chemical, Material and Metallurgical Engineering, ICCMME 2012 (2012) - Phatthanakun, R., Yunphuttha, C., Pantong, C., Sriphung, C., Chomnawang, N., Pinsuda Viravathana, "Fabrication of metallic microchannel mold using X-ray LIGA for microfluidic applications", 2013 10th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2013 (2013) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.พินท์สุตา วีรวัฒน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Rayakorn Nokkaew, Ed Sarobol, Pinsuda Viravathana, Vittaya Punsuvon, "THE EFFECT OF MICROWAVE HEATING FOR STERILIZATION OF FRESH OILPALM FRUITS", 1st Joint ACS AGFD- ACS ICSCS Symposium Thailand (2014) - Pinsuda Viravathana, Duangkamon Phuakkhawa, Sarawut Morarat, Atchana Wongchaisuwat, Supanit Porntheeraphat, Wantana Klysubun, Patraporn Saiwattanasuk, Montida Raoarun, "Copper-promoted manganese dioxides as cathodic catalysts for directmethanol fuel cell", Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 (2019) - Mallika Tapanwong, Vittaya Punsuvon, Pinsuda Viravathana, Rayakorn Nokkaew, "PRODUCTION OF BIODIESEL AND VITAMIN E FROM A POOR QUALITY OF CRUDE PALM OIL BY ENZYMATIC TRANSESTERIFICATION PROCESS", 7th International Conference on Structure, Engineering & Environment (SEE) (2021) - Rayakorn Nokkaew, Mallika Tapanwong, Pinsuda Viravathana, Laksanawadee Saikhao, "Biodiesel production of low-quality crude palm oil from community palm oil mills", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2021 (2021) 	
สิทธิบัตร	
<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็ก" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "การสังเคราะห์สารประกอบซิลิกาที่มีลักษณะเป็นรูกลวงจากซีเถ้าแกลบ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
อนุสิทธิบัตร	
<ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเซลล์เชื้อเพลิง" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทที่ 2 ผลงานวิจัยตีพิมพ์ยอดเยี่ยม ประจำปี 2562 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of science ประจำปี 2566 จาก คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
<ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตร ประจำปี 2565 เรื่อง "เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเซลล์เชื้อเพลิง" จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก 	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
<ul style="list-style-type: none"> - ภาคโปสเตอร์ดีเด่น สาขา เคมีสิ่งแวดล้อม และ วิศวกรรมเคมี ประจำปี 2552 เรื่อง "LaCoO3 Perovskite for the Fabrication of CO Sensor" จาก Pure and Applied Chemistry International Conference 2009 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2545 - 15 สิงหาคม 2567