

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสุธาสินี กิตยาการ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
มี.ค. 2561 - ก.พ. 2565	รองหัวหน้าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มี.ย. 2559 - ก.พ. 2561	รองหัวหน้าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา	
วท.บ.(เคมี), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2544	
วท.ม.(เคมีอนินทรีย์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548	
ปร.ด.(เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2552	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เคมีอนินทรีย์ ตัวเร่งปฏิกิริยา การสังเคราะห์ และวิเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยา	
งานสอน	
Basic Chemistry I	
Basic Chemistry II	
Basic Chemistry Laboratory	
Basic Chemistry I	
Chemical Applications of Group Theory	
Concepts of Nanomaterials Science	
Electron Microscopy & Analysis	
Electron Spectromicroscopy	
General Chemistry	
General Chemistry I	
Inorganic Chemistry I	
Inorganic Chemistry Laboratory	
Inorganic Materials	
Lab.in Fundamentals of General Chemistry	
Laboratory in General Chemistry	
Phys. & Spectroscopic Methods in Inorg. Chem.	
Seminar	
Special Problems	
Spectroscopy in Inorganic Chemistry	
X-ray Techniques for Inorganic Substances	
เคมีทั่วไป	
เคมีพื้นฐาน 1	
เคมีอนินทรีย์ 1	
เคมีอนินทรีย์ 1 หลักสูตร 2555	
ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน	
เอกซ์เรย์เทคนิค	
โครงการวิจัย	
ปี 2553 การสังเคราะห์ฟิซเซอร์โทรปซ์ด้วยตัวเร่งโคบอลต์บนสารพวงไททาเนียมไดออกไซด์ ซึ่งถูกปรับปรุงด้วยซีเรียมไอออน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553-2554 การสังเคราะห์ฟิซเซอร์โทรปซ์ ด้วยตัวเร่งโคบอลต์บนสารพวงไททาเนียมไดออกไซด์ซึ่งถูกปรับปรุงด้วยซีเรียมไอออน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มก.	
ปี 2555 เชื้อเพลิงสังเคราะห์จากปฏิกิริยาการสังเคราะห์ฟิซเซอร์โทรปซ์: ความสัมพันธ์ระหว่างการเตรียม โครงสร้าง กัมมันตภาพและค่าการเลือกของตัวเร่ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2555-2557 การวิจัยพัฒนาพลังงานทางเลือก: เชื้อเพลิงสังเคราะห์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2555-2557 เชื้อเพลิงสังเคราะห์จากปฏิกิริยาการสังเคราะห์ฟิซเซอร์โทรปซ์: ศึกษาปฏิกิริยาการสังเคราะห์ฟิซเซอร์โทรปซ์ แบบ in situ ด้วยเทคนิค X-ray Absorption Spectroscopy (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560 อิทธิพลของซีเรียมในเพอร์อฟสไกต์ La _{1-x} Ce _x CoO ₃ (x = 0-0.2) ต่อการเร่งปฏิกิริยาสตริม์ฟอร์มิ่งของเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 การเตรียมและการวิเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง CeO ₂ -TiO ₂ สำหรับปฏิกิริยาแยกแก๊สจากน้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2562 การเตรียมและการศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของไบโอซาร์ที่มีพื้นผิวขมมน้ำเพื่อใช้เป็นวัสดุที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการดึงน้ำของดิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562-2563 พิสูจน์สามมิติไททาเนียมไดออกไซด์ : ตัวตรวจวัดมลพิษทางอากาศต้นแบบ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	
ปี 2563-2564 การผลิตเครื่องมือตรวจวัดมลพิษจากวัสดุที่มีหมู่ฟังก์ชันเฉพาะ (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวสุธาสิณี กิตยาคาร	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Anwaraporn Suramitr (Niltharach), Sutasinee Kityakarn, Attera Worayingyong, Jiraroj T-Thienprasert, W. Klysubun, P. songsiriritthigul, S. Limpijumngong, "Structural characterizations of sol-gel synthesized TiO₂ and Ce/TiO₂ nanostructures", Physica B: Condensed Matter 407 (15) (2012) 2915-2918
- 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
- Sutasinee Kityakarn, Pooarporn, Y., Songsiriritthigul, P., Attera Worayingyong, Robl, S., Braun, A.M., Werner, M., "(Photo)Electrochemical characterization of nanoporous TiO₂ and Ce-doped TiO₂ sol-gel film electrodes", Electrochimica Acta 83 (-) (2012) 113-124
- Poo-Arporn, Y., Chirawatkul, P., Saengsui, W., Chotiwan, S., Sutasinee Kityakarn, Klinkhieo, S., Hormes, J., Songsiriritthigul, P., "Time-resolved XAS (Bonn-SUT-SLRI) beamline at SLRI", Journal of Synchrotron Radiation 19 (6) (2012) 937-943
- Sutasinee Kityakarn, Attera Worayingyong, Anwaraporn Suramitr (Niltharach), Smith, M.F., "Ce-doped nanoparticles of TiO₂: Rutile-to-brookite phase transition and evolution of Ce local-structure studied with XRD and XANES", Materials Chemistry and Physics 139 (2-3) (2013) 543-549
- Ishiguro, N, Sutasinee Kityakarn, Sekizawa, O, Uruga, T, Sasabe, T, Nagasawa, K, Yokoyama, T, Tada, M, "Rate Enhancements in Structural Transformations of Pt-Co and Pt-Ni Bimetallic Cathode Catalysts in Polymer Electrolyte Fuel Cells Studied by in Situ Time-Resolved X-ray Absorption Fine Structure", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 118 (29) (2014) 15874-15883
- Sutasinee Kityakarn, Saida, T., Sode, A., Ishiguro, N., Sekizawa, O., Uruga, T., Nagasawa, K., Yamamoto, T., Yokoyama, T., Tada, M., "In situ time-resolved XAFS of transitional states of Pt/C cathode electrocatalyst in an MEA during PEFC loading with transient voltages", Topics in Catalysis 57 (10-13) (2014) 903-910
- Muratsugu, Satoshi, Sutasinee Kityakarn, Wang, Fei, Ishiguro, Nozomu, Kamachi, Takashi, Yoshizawa, Kazunari, Sekizawa, Oki, Uruga, Tomoya, Tada, Mizuki, "Formation and nitrile hydrogenation performance of Ru nanoparticles on a K-doped Al₂O₃ surface", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 17 (38) (2015) 24791-24802
- Ishiguro, N, Sutasinee Kityakarn, Sekizawa, O, Uruga, T, Matsui, H, Taguchi, M, Nagasawa, K, Yokoyama, T, Tada, M, "Kinetics and Mechanism of Redox Processes of Pt/C and Pt₃Co/C Cathode Electrocatalysts in a Polymer Electrolyte Fuel Cell during an Accelerated Durability Test", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 120 (35) (2016) 19642-19651
- ทิพย์ชนก นวพรทัญญ์, Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, Sutasinee Kityakarn, Supakit Achiwawanich, "Synthesis of Three-Dimensionally Ordered Macroporous (3DOM) TiO₂: Photodegradation Catalyst", Key Engineering Materials 735 (-) (2017) 132-135
- Poo-arporn, Y., Sutasinee Kityakarn, Niltharach, A., Smith, M.F., Seraphin, S., Werner, M., Attera Worayingyong, "Photocatalytic oxidation of thiophene over cerium doped TiO₂ thin film", Materials Science in Semiconductor Processing 93 (2019) 21-27

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- อีรวัดณ์ มาลัย, Sutasinee Kityakarn, Apisit Songsasen, "EFFECT OF DOPED Sm₂O₃ ON THE CHEMICAL, PHYSICAL ANDPHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF TiO₂", 37th Congress on Science and Technology of Thailand (2011)
- นายพงษ์ธร สาธร, Sutasinee Kityakarn, Apisit Songsasen, "EFFECT OF Sm CONTENT AND CALCINATION TEMPERATURE OF Sm DOPEDZnO ON THE PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF ACID ORANGE 7", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 38 (2012)

ระดับนานาชาติ

- Anwaraporn Suramitr (Niltharach), Sutasinee Kityakarn, Attera Worayingyong, J. T-Thienprasert, W. Klysubun, รศ.ดร.ประยูร สงส์ริฤทธิกุล , ศ.ดร.ชู กิจ ลิ้มปิจำนงค์, "Structural characterizations of sol-gel synthesized TiO₂ and Ce/TiO₂ nanostructures", 26th International Conference on Defects in Semiconductors (ICDS) (2011)
- Sutasinee Kityakarn, A. Worayingyong, M F Smith, "EXAFS study on Ce doped TiO₂ prepare by sol-gel method", 15th International conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS-XV) (2012)
- Thipchanok Bowornhathai, Potjanart Suwanruji, Jantip Setthayanond, Sutasinee Kityakarn, Supakit Achiwawanich, "Synthesis of Three-Dimensionally Ordered Macroporous (3DOM) TiO₂: Photodegradation Catalyst", 7th International Conference on Advanced Materials Research (ICAMR 2017) (2017)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 7 กรกฎาคม 2563