

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางพัทธราภรณ์ สายวัฒนาสุข	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่ง	อาจารย์		
การศึกษา	วท.ม. เคมีเทคนิค, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ			
โครงการวิจัย	<p>ปี 2553-2555 การเตรียมเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากปฏิกิริยาฟิชเชอร์-โทรปช์ โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ที่เติมตัวกระตุ้นบนตัวรองรับซิลิกา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554 ซุปราโมเลกุลของสารประกอบเชิงซ้อนรูทีเนียมที่มีคิวเคอพิทยูริล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555 การสังเคราะห์สีย้อมไตรฟีนิลเอมีนเพื่อใช้เป็นตัวกระตุ้นในเซลล์แสงอาทิตย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555-2557 การวิจัยพัฒนาพลังงานทางเลือก: เชื้อเพลิงสังเคราะห์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555-2557 เชื้อเพลิงสังเคราะห์จากปฏิกิริยาการสังเคราะห์ฟิชเชอร์โทรปช์: ศึกษาปฏิกิริยาการสังเคราะห์ฟิชเชอร์โทรปช์ แบบ in situ ด้วยเทคนิค X-ray Absorption Spectroscopy (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556 การสังเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อนรูทีเนียมที่มีไปโรดิล-ไตรฟีนิลเอมีน เพื่อใช้เป็นสีย้อมไวแสงในเซลล์แสงอาทิตย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557 การกักเก็บสารออกฤทธิ์ในเครื่องสำอางด้วยอนุภาคนาโนไฮโดรเจล-พอลิเมอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2559 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์เพื่อเพิ่มค่าการเลือกผลิตภัณฑ์ช่วงน้ำมันเบนซิน ในปฏิกิริยาการสังเคราะห์แบบฟิชเชอร์-โทรปช์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2561 การเพิ่มค่าการเลือกเกิดเมทานอลในเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากปฏิกิริยาการสังเคราะห์แบบฟิชเชอร์-โทรปช์ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2563 ตัวเร่งปฏิกิริยาแมงกานีสไดออกไซด์ที่เติมตัวกระตุ้นสำหรับขั้วแคโทดในเซลล์เชื้อเพลิงแอลกอฮอล์ขนาดไมโคร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	<p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Passakom Kongkinka, Kittima Chatwongwan, Patrapom Saiwattanasuk, Pinsuda Viravathana, "Cu/ZnO catalysts for enhancing the methanol selectivity in Fischer-Tropsch synthesis", Key Engineering Materials 659 (-) (2015) 206-210 - Piyasak Akcaboot, Napat Kanokpomwasin, Montida Raoarun, Patrapom Saiwattanasuk, Pinsuda Viravathana, "Co-Promoted Cu/ZnO Catalysts for Fischer-Tropsch Synthesis", Solid State Phenomena 266 (-) (2017) 117-121 - Duangkamon Phuakkhaw, Penphitcha Amonpattaratkit, Wantana Klysubun, Patrapom Saiwattanasuk, Supatta Midpanon, Supanit Pomtheeraphat, Annop Klamchuen, Atchana Wongchaisuwat, Takashi Sagawa, Pinsuda Viravathana, "Cu- and Fe-Incorporated Manganese Oxides (MnxOy) as Cathodic Catalysts for Hydrogen Peroxide Reduction (HPR) and Oxygen Reduction (OR) in Micro-direct Methanol Fuel Cells", ChemElectroChem 9 (11) (2022) 1-15 		
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	<p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thitinun Karpkird, Patrapom Saiwattanasuk, Supa Hannongbua, Licheng Sun, "Photo-Induce Electron Transfer of Ruthenium Complexes with One and Two Linked Viologens Trapped CB[7] in Organic Solution", 4th Hybrid and Organic Photovoltaic Conference (2012) 		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางพัทธกรรณ์ สายวัฒนาสุข	สังกัด	ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่ง	อาจารย์		
<p>- น.ส.นฤมล บุญญวงศ์, Potjanart Suwanruji, Prof.Lichen Sun, Supa Hannongbua, Patrapom Saiwattanasuk, Thitinun Karpkird, "SYNTHESIS OF RUTHENIUM COMPLEXES AND PHOTOINDUCED ELECTRON-TRANSFER STUDY IN NONAQUEOUS SOLUTION", Pure and Applied Chemistry International Conference 2013 (2013)</p> <p>- Pinsuda Viravathana, Duangkamon Phuakhawa, Sarawut Morarat, Atchana Wongchaisuwat, Supanit Porntheeraphat, Wantana Klysubun, Patrapom Saiwattanasuk, Montida Raoarun, "Copper-promoted manganese dioxides as cathodic catalysts for directmethanol fuel cell", Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 (2019)</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 11 ธันวาคม 2566