

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายธงไทย วิฑูรย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	ก.ค. 2562 - ม.ย. 2566 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ก.ค. 2562 - ม.ย. 2566 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ พ.ค. 2560 - เม.ย. 2564 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การศึกษา</b>	วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2553 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	ตัวเร่งปฏิกิริยา, นาโนเทคโนโลยี, การสังเคราะห์ซิลิกาที่มีรูพรุน, การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, การเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารเคมีที่มีมูลค่าสูง
<b>งานสอน</b>	Chemical Engineering Laboratory I Chemical Engineering Laboratory II Chemical Engineering Project I Chemical Engineering Project II Instrumental Analysis in Chemical Engineering Mass Transfer Operations Seminar Unit Operation III การปฏิบัติการเฉพาะหน่วย III โครงการวิศวกรรมเคมี 2 สัมมนา
<b>โครงการวิจัย</b>	ปี 2554-2556 การสังเคราะห์คอปเปอร์ออกไซด์-ซิงค์ออกไซด์-เซอร์โคเนียมไดออกไซด์ด้วยกระบวนการ โซล-เจล สำหรับเร่งปฏิกิริยาในการเติมไฮโดรเจนของคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อผลิตเมทานอล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2554 ผลของค่าแฟร็กทัลของพื้นผิวซิลิกาและการปรับปรุงพื้นผิวซิลิกาด้วยโพสเทอริสอินทรีย์ต่อการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2554-2556 การสังเคราะห์คอปเปอร์ออกไซด์-ซิงค์ออกไซด์-เซอร์โคเนียมไดออกไซด์ด้วยกระบวนการโซล-เจล สำหรับเร่งปฏิกิริยาในการเติมไฮโดรเจนของคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อผลิตเมทานอล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปี 2555 การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ปี 2555-2556 โครงการให้ความรู้ด้านการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากUBE Technical Center (Asia) Limited ปี 2555-2556 ตัวดูดซับก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ที่มีราคาถูกและประสิทธิภาพสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2555 การพัฒนาตัวดูดซับแคลเซียมออกไซด์ที่มีความจุและเสถียรภาพสูงสำหรับกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้เซทิลแอมโมเนียมโบรไมด์เป็นสารเติมแต่ง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 การสังเคราะห์แคลเซียมออกไซด์ที่มีรูพรุน 2 ขนาดโดยใช้โคโคซานเป็นสารแม่แบบเพื่อใช้ในการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 การควบคุมการปล่อยดีออกโซรูบีน (ยารักษาโรคมะเร็ง)จากซิลิกาที่มีรูพรุน 2 ขนาดสังเคราะห์โดยใช้โคโคซานเป็นสารแม่แบบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 อิทธิพลของการเติมซิลิกาต่อการสังเคราะห์เมทานอลจากปฏิกิริยาการเติมก๊าซไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาคอปเปอร์ออกไซด์-ซิงค์ออกไซด์-เซอร์โคเนียมไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR): ระยะที่ 2 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ปี 2557-2558 การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR): ระยะที่ 3 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ปี 2557-2559 การใช้กราฟีนเป็นตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาคอปเปอร์-ซิงค์ออกไซด์สำหรับการสังเคราะห์เอทานอลจากปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์: อิทธิพลของการเติมโคบอลต์และเหล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2557-2559 การใช้กราฟีนเป็นตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาคอปเปอร์-ซิงค์ออกไซด์สำหรับการสังเคราะห์เอทานอลจากปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์: อิทธิพลของการเติมโคบอลต์และเหล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การประยุกต์ใช้ซิลิกาและคาร์บอนฐานชีวภาพปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตเคมีภัณฑ์และพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจากก๊าซชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การปรับปรุงตัวเร่งปฏิกิริยาซิลิกาฐานชีวภาพสำหรับปฏิกิริยาการเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นเมทานอล ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายธงไทย วิฑูรย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<p>ปี 2557-2559 การผลิตเชื้อเพลิงทดแทนชนิดโดเมทิลอีเทอร์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาสองหน้าที่ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2559 การผลิตพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558 การสังเคราะห์เอทานอลจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์-ลิเทียม/คอปเปอร์-ซิงค์ออกไซด์-เซอร์โคเนียมไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2561 การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดกรดที่มีความว่องไวและเสถียรภาพสูงสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงทดแทนชนิดโดเมทิลอีเทอร์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2561 การผลิตพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชัน – ระยะที่ 2 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2562 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาทั้งสแตนเซอร์โคเนียมที่มีความว่องไวและเสถียรภาพสูงและผสมกับตัวเร่งปฏิกิริยาคอปเปอร์ออกไซด์-ซิงค์ออกไซด์-เซอร์โคเนียมเพื่อใช้สำหรับการสังเคราะห์โดยตรงของโดเมทิลอีเทอร์จากปฏิกิริยาการเติมก๊าซไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2559 งานจัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อคัดกรองตัวเร่งปฏิกิริยารวพันธ์ประเภท Metal Oxide และ Porous silica สำหรับกระบวนการผลิตโอเลฟินส์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2559 การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR): ระยะที่ 4 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2559-2560 งานจัดจ้างที่ปรึกษาพัฒนาประสิทธิภาพตัวเร่งปฏิกิริยารวพันธ์ประเภทโลหะออกไซด์ สำหรับกระบวนการผลิตโอเลฟินส์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2559-2560 โครงการ Scaled-up Synthesis of Carbon nanomaterials on Cementitious Materials by Fluidized Bed Chemical Vapor Deposition Technique ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทสยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด</p> <p>ปี 2560-2561 โครงการศูนย์ความเป็นเลิศนาโนเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้าน Nanoscale Materials Design for Green Nanotechnology ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2561 การผลิตสารดูดซับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากCenter of Excellence on Petrochemical and Materials Technology (PETROMAT)</p> <p>ปี 2561-2564 ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีนาโนเทคโนโลยี-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2561 การผลิต 1,3-โพรเพนไดออลจากปฏิกิริยาไฮโดรจิโนไลซิสของกลีเซอรอลบนตัวเร่งปฏิกิริยา X/WO<sub>x</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (X=Cu, Fe, Co) ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561 การผลิตกลีเซอรอลคาร์บอนเนต, 1,3-โพรเพนไดออล และฟิล์มบรรจุภัณฑ์จากกลีเซอรอล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562 การศึกษาประสิทธิภาพของ SBA-15 ที่เจือ Zn สำหรับใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาไกลโคไลซิสขะยะพลาสติก PET ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2564 การเลือกผลิตโอเลฟินส์ผ่านปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนได-ออกไซด์ฐานชีวภาพบนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กและโคบอลต์บนตัวรองรับโพแทสเซียม-อะลูมินา: ผลของสนามแม่เหล็ก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2564 การสังเคราะห์โอเลฟินส์จากปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ฐานชีวภาพบนตัวเร่งปฏิกิริยา เหล็ก-โคบอลต์-โพแทสเซียม-อะลูมินา ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2564 นวัตกรรมแบบครบวงจรเพื่อการใช้ประโยชน์ก๊าซเรือนกระจกจากอุตสาหกรรมฐานชีวภาพในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2565 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีเหล็กเป็นองค์ประกอบหลักและตัวเร่งปฏิกิริยาผสมสำหรับการผลิตโอเลฟินส์เบาจากปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2565 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีเหล็กเป็นองค์ประกอบหลักและตัวเร่งปฏิกิริยาผสมสำหรับการผลิตโอเลฟินส์เบาจากปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Thongthai Witoon, "Capture and Separation Technologies of CO <sub>2</sub> from Combustion of Fossil Fuel", วิศวกรรมสาร มข. 38 (4) (2011) 453-467	
ระดับนานาชาติ	
- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Synthesis of Bimodal Porous Silica from Rice Husk Ash via Sol-gel Process using Chitosan as Template", Materials Letters 62 (10-11) (2008) 1476-1479	
- นางสาวอรอนงค์ จุลพันธ์, Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Synthesis of mixed-phase uniformly infiltrated SBA-3-like in SBA-15 bimodal mesoporous silica from rice husk ash", Materials Letters 63 (15) (2009) 1303-1306	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายธงไทย วิฑูรย์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Effect of acidity on the formation of silica-chitosan hybrid materials and thermal conductive property", JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY 51 (2) (2009) 146-152</p> <p>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Size control of nanostructured silica using chitosan template and fractal geometry: effect of chitosan/silica ratio and aging temperature", JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY 56 (3) (2010) 270-277</p> <p>- บุษยา ชำนาญดี, Thongthai Witoon, Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, "One-pot synthesis of core-shell silica-aluminosilicate composites: effect of pH and chitosan addition", Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 380 (1-3) (2011) 319-326</p> <p>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Effect of hierarchical meso-macroporous silica supports on Fischer-Tropsch synthesis using cobalt catalyst", Fuel Processing Technology 92 (8) (2011) 1498-1505</p> <p>- Thongthai Witoon, Tatan, N., Rattanavichian, P., Metta Chareonpanich, "Preparation of silica xerogel with high silanol content from sodium silicate and its application as CO<sub>2</sub> adsorbent", Ceramics International 37 (7) (2011) 2297-2303</p> <p>- Thongthai Witoon, Soponwit Tepsarn, Puscharapon Kittipokin, Ben Embley, Metta Chareonpanich, "Effect of pH and chitosan concentration on precipitation and morphology of hierarchical porous silica", Journal of Non-Crystalline Solids 357 (19-20) (2011) 3513-3519</p> <p>- Thongthai Witoon, "Characterization of calcium oxide derived from waste eggshell and its application as CO<sub>2</sub> sorbent", Ceramics International 37 (8) (2011) 3291-3298</p> <p>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Synthesis of hierarchical meso-macroporous silica monolith using chitosan as biotemplate and its application as polyethyleneimine support for CO<sub>2</sub> capture", Materials Letters 81 (-) (2012) 181-184</p> <p>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Interaction of chitosan with tetraethyl orthosilicate on the formation of silica nanoparticles: Effect of pH and chitosan concentration", Ceramics International 38 (7) (2012) 5999-6007</p> <p>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Effect of pore size and surface chemistry of porous silica on CO<sub>2</sub> adsorption", Songklanakarin Journal of Science and Technology 34 (4) (2012) 403-407</p> <p>- Thongthai Witoon, "Polyethyleneimine-loaded bimodal porous silica as low-cost and high-capacity sorbent for CO<sub>2</sub> capture", Materials Chemistry and Physics 137 (1) (2012) 235-245</p> <p>- Thongthai Witoon, นายทินวัฒน์ เพิ่มศิริวานิชย์, Metta Chareonpanich, "Chitosan-assisted combustion synthesis of CuO-ZnO nanocomposites: Effect of pH and chitosan concentration", Ceramics International 39 (3) (2013) 3371-3375</p> <p>- Thongthai Witoon, นายทินวัฒน์ เพิ่มศิริวานิชย์, นางสาวสิพร ดอนไพบ, Attasak Jaree, Metta Chareonpanich, "CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol over Cu/ZnO nanocatalysts prepared via a chitosan-assisted co-precipitation method", Fuel Processing Technology 116 (-) (2013) 72-78</p> <p>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Effect of bimodal porous silica on particle size and reducibility of cobalt oxide", Journal of Porous Materials - (-) (2013)</p> <p>- น.ส.สุภารัตน์ แซ่ลี, Boontham Paweevan, Dr. Rungnapa Thongpool, Thongthai Witoon, Prof. Jun-ichi Takada, Kanin Manusboonpurmpool, "Biomass type selection for Boilers using TOPSIS multi-criteria model", International Journal of Environmental Science and Development 5 (2) (2013) 181-186</p> <p>- Thongthai Witoon, สิทธิสุด บำรุงสาส์, พิรุฑฒิ วัฒนชกุล, สุภาพร ผลิตสกุล, Maythee Saisriyoot, ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ, "Biodiesel production from transesterification of palm oil with methanol over CaO supported on bimodal meso-macroporous silica catalyst", Bioresource Technology 156 (-) (2014) 329-334</p> <p>- Akarat Akgornpeak, Thongthai Witoon, Thumrongrut Mungcharoen, Jumras Limtrakul, "Development of synthetic CaO sorbents via CTAB-assisted sol-gel method for CO<sub>2</sub> capture at high temperature", Chemical Engineering Journal 237 (3) (2014) 189-198</p> <p>- Thongthai Witoon, Thumrongrut Mungcharoen, Jumras Limtrakul, "Biotemplated synthesis of highly stable calcium-based sorbents for CO<sub>2</sub> capture via a precipitation method", Applied Energy 118 (-) (2014) 32-40</p> <p>- Tanggarnjanavalukul, C., Donphai, W., Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Deactivation of nickel catalysts in methane cracking reaction: Effect of bimodal meso-macropore structure of silica support", Chemical Engineering Journal 262 (-) (2015) 364-371</p> <p>- Thongthai Witoon, ทินวัฒน์ เพิ่มศิริวานิชย์, นวพล กาญจนสุนทร, ชลัษร์รัตน์ อัครพัฒนถาวร, Anusorn Seubsai, ขจรศักดิ์ เพ็ญนวกิจ, Chompunuch Warakulwit, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Direct synthesis of dimethyl ether from CO<sub>2</sub> hydrogenation over Cu-ZnO-ZrO<sub>2</sub>/SO<sub>4</sub> 2--ZrO<sub>2</sub> hybrid catalysts: Effects of sulfur to zirconia ratios", Catalysis Science &amp; Technology 5 (4) (2015) 2347-2357</p> <p>- Thongthai Witoon, สิทธิสุด บำรุงสาส์, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ลิ้มตระกูล, "Effect of hierarchical meso-macroporous alumina-supported copper catalyst for methanol synthesis from CO<sub>2</sub> hydrogenation", Energy Conversion and Management 103 (15) (2015) 886-894</p> <p>- นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, สุธาภรณ์ หมั่นมี, Thongthai Witoon, "Impact of pore characteristics of silica materials on loading capacity and release behavior of ibuprofen", Materials Science and Engineering: C 59 (-) (2016) 43-52</p> <p>- Thongthai Witoon, นางสาวจิราพร ฉลองธรรม, นางสาวพรทิพา ดำรงบัณฑิตกุล, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ลิ้มตระกูล, "CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol over Cu/ZrO<sub>2</sub> catalysts: Effects of zirconia phases", Chemical Engineering Journal 293 (-) (2016) 327-336</p> <p>- นางสาวพรทิพา ดำรงบัณฑิตกุล, Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, รศ.ดร.ธำรงค์รัตน์ มั่งเจริญ, "Preparation and characterization of Co-Cu-ZrO<sub>2</sub> nanomaterials and their catalytic activity in CO<sub>2</sub> methanation", Ceramics International 42 (8) (2016) 10444-10451</p> <p>- Thongthai Witoon, Kachaban, N., Donphai, W., Kidkhunthod, P., Faungnawakij, K., Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Tuning of catalytic CO<sub>2</sub> hydrogenation by changing composition of CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalysts", Energy Conversion and Management 118 (-) (2016) 21-31</p>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายธงไทย วิฑูรย์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- ธนภัทร ชูแก้ว, Anusorn Seubsai, พสชนันท์ ผลอินทร์, คณิน เจริญ, Thongthai Witoon, วสิพร ดอนไพร, Paweena Prapainainar, Metta Chareonpanich, Daniel Noon, Bahman Zohour, Selim Senkan, "Multimetallic catalysts of RuO<sub>2</sub>-CuO-Cs<sub>2</sub>O-TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> for direct gas-phase epoxidation of propylene to propylene oxide", RSC Advances 6 (61) (2016) 56116-56126</p> <p>- Waleeporn Donphai, Piriyawate, N., Thongthai Witoon, Pongsakorn Jantaratana, viganda varabuntoonvit, Metta Chareonpanich, "Effect of magnetic field on CO<sub>2</sub> conversion over Cu-ZnO/ZrO<sub>2</sub> catalyst in hydrogenation reaction", Journal of CO<sub>2</sub> Utilization 16 (-) (2016) 204-211</p> <p>- Waleeporn Donphai, Thongthai Witoon, Dr. Kajornsak Faungnawakij, Metta Chareonpanich, "Carbon-structure affecting catalytic carbon dioxide reforming of methane reaction over Ni-carbon composites", Journal of CO<sub>2</sub> Utilization 16 (-) (2016) 245-256</p> <p>- นายเนพล กาญจนสุนทร, นายทินนวัฒน์ เพิ่มศิริวานิชย์, นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, Thongthai Witoon, ณรงค์ จันทร์เล็ก, มาลินี เนียมแหลม, Chompunuch Warakulwit, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Structure-Activity Relationships of Hierarchical Meso-Macroporous Alumina Supported Copper Catalysts for CO<sub>2</sub> Hydrogenation: Effects of Calcination Temperature of Alumina Support", Catalysis Letters 146 (10) (2016) 1943-1955</p> <p>- Kanjanasontorn, N, Permsirivanich, T, Numpilai, T, Thongthai Witoon, Chanlek, N, Niamlaem, M, Chompunuch Warakulwit, Jumras Limtrakul, "Structure-Activity Relationships of Hierarchical Meso-Macroporous Alumina Supported Copper Catalysts for CO<sub>2</sub> Hydrogenation: Effects of Calcination Temperature of Alumina Support", CATALYSIS LETTERS 146 (10) (2016) 1943-1955</p> <p>- Dumrongbunditkul, P, Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, Thumrongrut Mungcharoen, "Preparation and characterization of Co-Cu-ZrO<sub>2</sub> nanomaterials and their catalytic activity in CO<sub>2</sub> methanation", CERAMICS INTERNATIONAL 42 (8) (2016) 10444-10451</p> <p>- Kanjanasontorn, N., Permsirivanich, T., Numpilai, T., Thongthai Witoon, Chanlek, N., Niamlaem, M., Chompunuch Warakulwit, Jumras Limtrakul, "Structure-Activity Relationships of Hierarchical Meso-Macroporous Alumina Supported Copper Catalysts for CO<sub>2</sub> Hydrogenation: Effects of Calcination Temperature of Alumina Support", Catalysis Letters 146 (10) (2016) 1943-1955</p> <p>- นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Impact of physicochemical properties of porous silica materials conjugated with dexamethasone via pH-responsive hydrazone bond on drug loading and release behavior", Applied Surface Science 396 (-) (2017) 504-514</p> <p>- Thittaya Yutthalekha, Chularat Wattanakit, Chompunuch Warakulwit, Wannaruedee Wannapakdee, Kamonlatth Rodponthukwaji, Thongthai Witoon, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Hierarchical FAU-type zeolite nanosheets as green and sustainable catalysts for benzylolation of toluene", Journal of Cleaner Production 142 (-) (2017) 1244-1251</p> <p>- นางสาวธนาภา โพธิ์งามวงศ์, นางสาวอุษณีย์ ฉันทประเสริฐพร, Thongthai Witoon, นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, Yingyot Poo-arporn, Wanwisa Limphirath, Waleeporn Donphai, Peerapan Dittanet, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol over CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> catalysts: Effects of SiO<sub>2</sub> contents", Chemical Engineering Journal 316 (-) (2017) 692-703</p> <p>- Napha Sudachom, Chompunuch Warakulwit, chaiwat Prapainainar, Thongthai Witoon, Paweena Prapainainar, "One step NaBH<sub>4</sub> reduction of Pt-Ru-Ni catalysts on different types of carbon supports for direct ethanol fuel cells: Synthesis and characterization", JOURNAL OF FUEL CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2017 (45) (2017) 596-607</p> <p>- นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, Thongthai Witoon, ดร.ณรงค์ จันทร์เล็ก, ดร.วันวิสา ล้อมพิรัตน์, Prof. Giuseppe Bonura, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Structure activity relationships of Fe-Co/K-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts calcined at different temperatures for CO<sub>2</sub> hydrogenation to light olefins", APPLIED CATALYSIS A-GENERAL 547 (-) (2017) 219-229</p> <p>- Thongthai Witoon, นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, นางสาวธนาภา โพธิ์งามวงศ์, Waleeporn Donphai, Chaiyan Boonyuen, Chompunuch Warakulwit, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Enhanced activity, selectivity and stability of a CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalyst by adding graphene oxide for CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol", Chemical Engineering Journal 334 (-) (2018) 1781-1791</p> <p>- ยศพล สุวรรณชาติ, นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, Narong Chanlek, Kajornsak Faungnawakij, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Thongthai Witoon, "Direct synthesis of dimethyl ether from CO<sub>2</sub> hydrogenation over novel hybrid catalysts containing a Cu-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalyst admixed with WO<sub>x</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts: Effects of pore size of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> support and W loading content", Energy Conversion and Management 159 (-) (2018) 20-29</p> <p>- Wasakon Umchoo, Chuleehat Sriakkarin, Waleeporn Donphai, Chompunuch Warakulwit, Yingyot Poo-arporn, Pongsakorn Jantaratana, Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Green and sustainable methanol production from CO<sub>2</sub> over magnetized Fe-Cu/core-shell and infiltrate mesoporous silica-aluminosilicates", Energy Conversion and Management 159 (-) (2018) 342-352</p> <p>- Thongthai Witoon, ดร. พิณิจ กิจขุนทด, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Direct synthesis of dimethyl ether from CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub> over novel bifunctional catalysts containing CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalyst admixed with WO<sub>x</sub>/ZrO<sub>2</sub> catalysts", Chemical Engineering Journal 348 (-) (2018) 713-722</p> <p>- Thongthai Witoon, Kidkhunthod, P, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Direct synthesis of dimethyl ether from CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub> over novel bifunctional catalysts containing CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalyst admixed with WO<sub>x</sub>/ZrO<sub>2</sub> catalysts", CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 348 (-) (2018) 713-722</p> <p>- นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, Chularat Wattanakit, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Thongthai Witoon, "Optimization of synthesis condition for CO<sub>2</sub> hydrogenation to light olefin over In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> admixed with SAPO-34", Energy Conversion and Management 180 (-) (2019) 511-523</p> <p>- Chunyanuch Temvuttirojn, Natcha Chuasomboon, นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, Kajornsak Faungnawakij, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Thongthai Witoon, "Development of SO<sub>4</sub>2<sup>-</sup>-ZrO<sub>2</sub> acid catalysts admixed with a CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalyst for CO<sub>2</sub> hydrogenation to dimethyl ether", FUEL 241 (-) (2019) 695-703</p> <p>- Temvuttirojn, C., Chuasomboon, N., Numpilai, T., Faungnawakij, K., Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, "Development of SO<sub>4</sub>2<sup>-</sup>-ZrO<sub>2</sub> acid catalysts admixed with a CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalyst for CO<sub>2</sub> hydrogenation to dimethyl ether", Fuel 241 (-) (2019) 695-703</p>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายธงไทย วัชรวิทย์ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ashwin Charles, Maksudur R. Khan, Kim Hoong Ng, Ta YeongWu, JunWei Lim, Suwimol Wongsakulphasatch, Thongthai Witoon, Chin Kui Cheng, "Facile synthesis of CaFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> for visible light driven treatment of polluting palm oil mill effluent: Photokinetic and scavenging study", Science of the Total Environment 661 (-) (2019) 522-530</li> <li>- Temvuttirojn, C., Chuasomboon, N., Numpilai, T., Faungnawakij, K., Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, " Development of SO<sub>4</sub> 2<sup>-</sup>-ZrO<sub>2</sub> acid catalysts admixed with a CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalyst for CO<sub>2</sub> hydrogenation to dimethyl ether", Fuel - (-) (2019) 695-703</li> <li>- Wannaruedee Wannapakdee, Thittaya Yutthalekha, Pannida Dughkhuntod, Kamonlatth Rodponthukwaji , Anawat Thivasasith, Somkiat Nokbin, Thongthai Witoon, Sitthiphong Pengpanich, Chularat Wattanakit, "Dehydrogenation of Propane to Propylene Using Promoter-Free Hierarchical Pt/Silicalite-1 Nanosheets", Catalysts 9 (2) (2019) 1-13</li> <li>- Yoke Wang Cheng, Kim Hoong Ng, Su Shiung Lam, Jun Wei Lim, Suwimol Wongsakulphasatch, Thongthai Witoon, Chin Kui Cheng, "Syngas from catalytic steam reforming of palm oil mill effluent: An optimization study", International Journal of Hydrogen Energy 44 (18) (2019) 9220-9236</li> <li>- Temvuttirojn, C, Chuasomboon, N, Numpilai, T, Faungnawakij, K, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, "Development of SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>-ZrO<sub>2</sub> acid catalysts admixed with a CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalyst for CO<sub>2</sub> hydrogenation to dimethyl ether", FUEL 241 (2019) 695-703</li> <li>- ธนาภา นุ่มพิไล, Narong Chanlek, Yingyot Poo-Arporn, Suttipong Wannapaiboon, Chin Kui Cheng, Nuchanart Siri-Nguan, Thana Sornchamni, Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, G?nther Rupprechter, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, "Pore size effects on physicochemical properties of Fe-Co/K-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts and their catalytic activity in CO<sub>2</sub> hydrogenation to light olefins", Applied Surface Science 483 (-) (2019) 581-592</li> <li>- Temvuttirojn, C., Chuasomboon, N., Numpilai, T., Faungnawakij, K., Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, "Development of SO<sub>4</sub> 2<sup>-</sup> ZrO<sub>2</sub> acid catalysts admixed with a CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalyst for CO<sub>2</sub> hydrogenation to dimethyl ether", Fuel 2019 (-) (2019) 695-703</li> <li>- Zhan Sheng Lee, Sim Yee Chin, Jun Wei Lim, Thongthai Witoon, Chin Kui Cheng, "Treatment technologies of palm oil mill effluent (POME) and olive mill wastewater (OMW): A brief review", Environmental Technology and Innovation 15 (-) (2019) 1-19</li> <li>- Naphattanun Akkharaphatthawon, Narong Chanlek, Chin Kui Cheng, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Thongthai Witoon, "Tuning adsorption properties of GaIn<sub>2</sub>-xO<sub>3</sub> catalysts for enhancement of methanol synthesis activity from CO<sub>2</sub> hydrogenation at high reaction temperature", Applied Surface Science 489 (-) (2019) 278-286</li> <li>- Salakhum, S, Yutthalekha, T, Shetsiri, S, Thongthai Witoon, Wattanakit, C, "Bifunctional and Bimetallic Pt-Ru/HZSM-5 Nanoparticles for the Mild Hydrodeoxygenation of Lignin-Derived 4-Propylphenol", ACS APPLIED NANO MATERIALS 2 (2) (2019) 1053-1062</li> <li>- Fang, C., Kuboon, S., Khenthong, P., Butburee, T., Chakthranont, P., Itthibenchapong, V., Kasamechonchung, P., Thongthai Witoon, Faungnawakij, K., "Highly dispersed Ni[sbnd]Cu nanoparticles on SBA-15 for selective hydrogenation of methyl levulinate to 3-hydroxyvalerolactone", International Journal of Hydrogen Energy - (-) (2019)</li> <li>- Marisa Ketkaew, Duangkamon Suttipat, Pinit Kidkhunthod, Thongthai Witoon, Chularat Wattanakit, "Nanoceria-modified platinum supported on hierarchical zeolites for selective alcohol oxidation", RSC Advances 9 (62) (2019) 36027-36033</li> <li>- CHALIDA NIAMNUY, นางสาวปวีณรัตน์ ประไพตระกูล, นายพนตล ปั้นจันทร์, Anusorn Seubsai, Thongthai Witoon, ศ.ดร.ลักกมณ เทพหัสติน ณ อยุธยา, Metta Chareonpanich, "Synthesis of Dimethyl Ether via CO<sub>2</sub> Hydrogenation: Effect of the Drying Technique of Alumina on Properties and Performance of Alumina-Supported Copper Catalysts", ACS Omega 5 (5) (2020) 2334-2344</li> <li>- Chunyaanuch Temvuttirojn, Yingyot Poo-arporn, Narong Chanlek, Chin Kui Cheng, Chi Cheng Chong, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Thongthai Witoon, "Role of Calcination Temperatures of ZrO<sub>2</sub> Support on Methanol Synthesis from CO<sub>2</sub> Hydrogenation at High Reaction Temperatures over ZnOx/ZrO<sub>2</sub> Catalysts", industrial &amp; Engineering Chemistry Research 59 (13) (2020) 5525-5535</li> <li>- Numpilai, T, Chanlek, N, Poo-Arporn, Y, Cheng, CK, Siri-Nguan, N, Sornchamni, T, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, Yigit, N, Rupprechter, G, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, "Tuning Interactions of Surface-adsorbed Species over Fe-Co/K-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst by Different K Contents: Selective CO<sub>2</sub> Hydrogenation to Light Olefins", CHEMCATCHEM - (-) (2020)</li> <li>- Yoke Wang Cheng, Chi Cheng Chong, Chin Kui Cheng, Kim Hoong Ng, Thongthai Witoon, Joon Ching Juan, "Ethylene production from ethanol dehydration over mesoporous SBA-15 catalyst derived from palm oil clinker waste", Journal of Cleaner Production 249 (-) (2020) 1-13</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b> ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Hierarchical macro-mesoporous silica as support for cobalt-based Fischer Tropsch synthesis", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (2009)</li> <li>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Effect of pore size and surface chemistry of porous silica on CO<sub>2</sub> adsorption", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21 (2011)</li> <li>- นายเอกรัฐ อักษรเือก, Thongthai Witoon, "Preparing highly stable CaO sorbent for CO<sub>2</sub> capture", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 28 (2013)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายธงไทย วิฑูรย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phungphai Phanawadee, Metta Chareonpanich, Thongthai Witoon, พัชรพล ใจเพชร, กมลชนก ป่านสง่า, "Effect of order of deactivation on catalyst lifetime prediction", การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 (2014)</li> <li>- นางสาวสุธาภรณ์ หมิ่นมี, Thongthai Witoon, "อิทธิพลของตัวรองรับซิลิกาที่มีรูพรุนสองขนาดต่อการกระจายตัวของอนุภาคและพฤติกรรมการปลดปล่อยของตัวยาไอบิวโพรเฟน", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (2014)</li> <li>- พรทิพา ดำรงบัณฑิตกุล, ศิวกร ประสงค์สุขสกุล, Thongthai Witoon, "การสังเคราะห์แอลกอฮอล์จากปฏิกิริยาการเติมก๊าซไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ซีโรเนียมไดออกไซด์", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (2014)</li> <li>- นวพล กาญจนสุนทร, ชลย์รัตน์ อัครพัฒน์ถาวร, Thongthai Witoon, "การผลิตโดเมทิลอีเทอร์จากปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ซีโรเนียมไดออกไซด์ซีโรเนียมและซิลเฟตซีโรเนียม", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (2014)</li> <li>- จิราพร ฉลอมธรรม, Thongthai Witoon, "ผลของเฟสของซีโรเนียมที่มีต่อการสังเคราะห์เมทานอลจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ผ่านปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันบนตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ซีโรเนียม (Cu/ZrO<sub>2</sub>)", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (2014)</li> <li>- นางสาวนันทนา คชามาล, Thongthai Witoon, "Synthesis of CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalysts for methanol production from CO<sub>2</sub> hydrogenation", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 (2014)</li> <li>- นางสาวอุษณีย์ ฉันทประเสริฐพร, Thongthai Witoon, "Effect of silica promoter on catalytic performance of Cu-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalysts for methanol synthesis from CO<sub>2</sub> hydrogenation", การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ 35 (2015)</li> <li>- นางสาวชลย์รัตน์ อัครพัฒน์ถาวร, Thongthai Witoon, "การปรับปรุงตัวเร่งปฏิกิริยาซิลเฟตซีโรเนียมด้วยโลหะโคบอลต์สำหรับการสังเคราะห์โดเมทิลอีเทอร์จากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 (2015)</li> <li>- Thongthai Witoon, Usanee Chantaprasertporn, นางสาวณารี โพธิ์งามวงศ์, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "Enhanced activity and stability of CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalyst by addition of colloidal SiO<sub>2</sub> nanoparticles for CO<sub>2</sub> hydrogenation", NanoThailand 2016 (2016)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thongthai Witoon, นายณฤต ทะตัน, นายโปรวิทย์ รัตนวิเชียร, Metta Chareonpanich, "Preparation of silica xerogel with high silanol content from water glass via sol-gel process and its application as CO<sub>2</sub> sorbent", The 8th Asia Pacific Conference on Sustainable Energy &amp; Environmental Technologies (APCSEET 2011) (2011)</li> <li>- Thongthai Witoon, นันทนา คชามาล, Metta Chareonpanich, "CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol over CuO-ZnO-ZrO<sub>2</sub> catalysts prepared via a CTAB-assisted co-precipitation method: Effect of catalyst compositions", The 20th World Hydrogen Energy Conference 2014 (2014)</li> <li>- W. Donphai, N. Piriawate, Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "An Enhancement of Catalytic Activity of Cu-ZnO/ZrO<sub>2</sub> in CO<sub>2</sub> Hydrogenation using External Magnetic Field", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015), Pattaya, Thailand, 8-10 November 2015. (2015)</li> <li>- N. Teabpinyok, S. Samingprai, Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "CO<sub>2</sub> Hydrogenation to Methanol over Cu/ZSM-5—SBA-15 Composite Catalyst", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015) (2015)</li> <li>- น.ส.ปวันรัตน์ ประไพตระกูล, Thongthai Witoon, CHALIDA NIAMNUY, Metta Chareonpanich, "Effect of Drying and Calcinations on the Properties of Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst for Synthesis of DME from CO<sub>2</sub> Hydrogenation", The 5th TIChE International Conference (2015)</li> <li>- นางสาวพรทิพา ดำรงบัณฑิตกุล, นายศิวกร ประสงค์สุขสกุล, Thongthai Witoon, "Synthesis of Higher Alcohols from CO<sub>2</sub> Hydrogenation over Cu/Co/ZrO<sub>2</sub> Catalyst", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015) (2015)</li> </ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก ระดับ ชมเชย วิทยาศาสตร์กายภาพ ประจำปี 2553 จาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลการเสนอผลงานวิจัยดีเยี่ยมแบบโปสเตอร์ วิศวกรรมเคมี ประจำปี 2556 จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</li> <li>- รางวัลนักวิจัยรุ่นเยาว์ผู้สร้างสรรค์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติจำนวนและคุณภาพสูงสุดประจำปี 2554 (KU Research Star 2554) วิทยาศาสตร์กายภาพ ประจำปี 2556 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ ระดับชมเชย ประจำปี 2557 จาก เครือข่ายวิจัยประชาชน</li> <li>- รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ วิศวกรรมเคมี ประจำปี 2557 จาก มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์</li> <li>- 2016 Thailand Frontier Researcher Award Engineering ประจำปี 2559 จาก Thomson Reuters</li> <li>- Best Young Researcher Poster Award ประจำปี 2559 จาก NanoThailand 2016</li> <li>- TRF-OHEC-Scopus-Young Researcher Award Chemical &amp; Pharmaceutical Sciences (Including Chemical Engineering) ประจำปี 2559 จาก สกว ร่วมกับ สกอ และ Scopus</li> <li>- รางวัลการเสนอผลงานวิจัยดีเยี่ยมแบบโปสเตอร์ วิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2559 จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</li> <li>- PTIT Award ประจำปี 2560 จาก สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย</li> <li>- รางวัลผู้ใช้แสงซินโครตรอนดีเด่น ประจำปี 2560 จาก สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)</li> <li>- รางวัลบุคลากรสายวิชาการและนักวิจัยดีเด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2561 กลุ่มอายุต่ำกว่า 40 ปี ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ด้านการวิจัย สายวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2561 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายธงไทย วิฑูรย์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
- รางวัล 2019 TRF-OHEC-Scopus Research Awards Engineering & Multidisciplinary Technology ประจำปี 2562 จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ร่วมกับ สำนักพิมพ์ Elsevier	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>	
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Effect of acidity on the formation of silica-chitosan hybrid materials and thermal conductive property" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Synthesis of mixed-phase uniformly infiltrated SBA-3-like in SBA-15 bimodal mesoporous silica from rice husk ash" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
- Best Presentation Awards Reaction Engineering ประจำปี 2552 เรื่อง "Hierarchical macro-mesoporous silica as support for cobalt-based Fischer Tropsch synthesis" จาก สมาคมวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย	
- Best Young Researcher Poster Award ประจำปี 2559 เรื่อง "Enhanced activity and stability of CuOZnOZrO <sub>2</sub> catalyst by addition of colloidal SiO <sub>2</sub> nanoparticles for CO <sub>2</sub> hydrogenation" จาก NanoThailand 2016	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 11 กรกฎาคม 2563