

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.เมตตา เจริญพานิช	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
พ.ศ. 2560 - เม.ย. 2564	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
เม.ย. 2550 - ก.พ. 2554	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การศึกษา</b>	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	
<b>งานสอน</b>	
Adv. Momentum, Heat and Mass Transfer Opera. Advanced Research Methods in Chem. Eng. Applied Heterogeneous Catalysis Chemical Engineering Laboratory II Chemical Engineering Project I Chemical Engineering Project II Chemical Reaction Engineering Heterogeneous Catalysis Heterogeneous Catalytic Reaction Engineering Instrumental Analysis in Chemical Engineering Mass Transfer Operations Physicochemical Lab. in Chem. Eng. Research Methods in Chemical Engineering Selected Topics in Chemical Engineering Seminar Unit Operation III	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2540-2541	การผลิตสารเคมีมูลค่าเพิ่มจากถ่านหินลิกไนต์โดยใช้เทคโนโลยีสะอาด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2543	ซีโอไลต์ชนิด Zsm-5 ที่มีพื้นที่ผิวสูง : การผลิตและการจำแนกคุณลักษณะ High Surface Asm-5 Zeolite : Production and Characterization ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2545-2546	การนำถ่านล้อยของถ่านหินลิกไนต์มาใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตซีโอไลต์ชนิด Y ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
ปี 2545-2547	การผลิตซีโอไลต์บริสุทธิ์สูงจากการของแข็ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2545-2547	ปฏิกรณ์คาร์บอนจิว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2546	การผลิตซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 ขนาดเล็กพิเศษจากกากของแข็ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีอนาคตฯ ภาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปี 2546-2547	การผลิตซีโอไลต์บริสุทธิ์สูงจากการของแข็ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2546-2547	ปฏิกรณ์คาร์บอนจิว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2546-2548	Structure-Reactivity Studies of Zeilite from Fly Ash. ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2547	การผลิตซีโอไลต์บริสุทธิ์สูงจากการของแข็ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2547	การสังเคราะห์ซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 ขนาดพิเศษเล็กจากถ่านลิกไนต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัยร่วมภาครัฐ-เอกชนฯ ภาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศ.ดร.วิวัฒน์ ตันตะพานิชกุล)
ปี 2547	การสังเคราะห์ซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 บริสุทธิ์จากถ่านลิกไนต์ และถ่านลิกไนต์แบบสองขั้นตอน (ทุนเมธีวิจัยอาวุโส รศ.ดร.จรัส ลิ้มตระกูล) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2547	ปฏิกรณ์คาร์บอนจิว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2547-2548	Structure-Reactivity Studies of Zeilite from Fly Ash. ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2548	Structure-Reactivity Studies of Zeilite from Fly Ash. ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2548	Sythesis of Carbon Nanotabe ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2548	การประเมินวัฏจักรชีวิตของตู้เย็น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ปี 2548	การสังเคราะห์ซิลิกาเมโซพอร์ชนิด SBA-15 จากถ่านลิกไนต์และการใช้เป็นตัวรองรับในการเร่งปฏิกิริยาการผลิตน้ำมันดีเซลบริสุทธิ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากKURDI-Matching Fund TRF-Methee
ปี 2548	การสังเคราะห์และการใช้ประโยชน์ซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 บริสุทธิ์จากถ่านลิกไนต์และถ่านลิกไนต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากKURDI

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.เมตตา เจริญพานิช	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2548-2550	การสังเคราะห์ซิลิกาเมโซพอร์ชนิด SBA-15 จากเถ้าแกลบและการใช้เป็นตัวรองรับในการเร่งปฏิกิริยาการผลิตน้ำมันดีเซลบริสุทธิ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสกว.เมธีวิจัย
ปี 2548-2552	การสังเคราะห์น้ำมันดีเซลจาก CO2 และมีเทนบนพอร์ซิลิกาที่เตรียมจากเถ้าแกลบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2549-2556	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีซีไอเซล และการใช้ประโยชน์จากของเสีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2548-2550	การสังเคราะห์เชื้อเพลิงจากก๊าซสังเคราะห์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็ก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2548-2551	การสังเคราะห์ซิลิกาเมโซพอร์ชนิด SBA-15 จากเถ้าแกลบและการใช้เป็นตัวรองรับในการเร่งปฏิกิริยาการผลิตน้ำมันดีเซลบริสุทธิ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549	การควบคุมการกระจายขนาดรูพรุนของซิลิกาเมโซพอร์ชนิด SBA-15 จากเถ้าแกลบ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549	การจัดการน้ำทิ้งโครเมียมไตรออกไซด์จากกระบวนการชุบเคลือบโลหะด้วยไฟฟ้าโดยระบบออสโมซิสผันกลับ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549	การพัฒนาเครื่องมือและเทคนิคเพื่อสนับสนุนการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยเทคโนโลยีสะอาด และการประเมินวัฏจักรชีวิต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549-2554	การออกแบบโมเลกุลและการผลิตวัสดุที่มีโครงสร้างระดับนาโนเมตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550	การศึกษาการสังเคราะห์ MCM-48 โดยใช้สารละลายโซเดียมซิลิเกตเป็นสารตั้งต้นและการสร้างชุดทดสอบการดูดซับวิตามินอีในขนาด Bench Scale ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากPTT-CHEM
ปี 2550	การสังเคราะห์ MCM-48 ระดับ Bench scale เพื่อใช้แยกสารเคมีมูลค่าสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการนวัตกรรมบริษัทพีทีทีเคเอ็ม
ปี 2550	โครงการนวัตกรรมวัสดุนาโนเพื่อสุxonามัย สิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (โครงการย่อยที่ 1) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2550	วิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2550-2551	นวัตกรรมวัสดุนาโนเพื่อสุxonามัย สิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2550	การศึกษาการดูดซับของคาร์บอนไดออกไซด์และมีเทนบนซิลิกาเมโซพอร์ที่เติมโคบอลต์ในกระบวนการสังเคราะห์ไฮโดรคาร์บอนโดยเทคนิคแทป ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การผลิตน้ำมันก๊าซโซลีนจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และมีเทนโดยใช้เครื่องปฏิกรณ์แบบสองขั้นตอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การศึกษาการสังเคราะห์ MCM-48 ระดับ Pilot Scale เพื่อการดูดซับวิตามินอี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
ปี 2551	การหาความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติของผลิตภัณฑ์ซีไอไลต์เอและสภาวะการปฏิบัติการ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากPQ Chemicals (Thailand) Co., Ltd.
ปี 2551-2553	นาโนเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี : การออกแบบ สังเคราะห์และวิเคราะห์ วัสดุนาโนที่มีรูพรุน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2551-2556	บทบาทของตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาในการผลิตก๊าซสังเคราะห์จากคาร์บอนไดออกไซด์และมีเทน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2551-2552	การสังเคราะห์ซีไอไลต์ A จากเถ้าลอยถ่านหินชนิดบิทูมินัสที่ได้จากโรงไฟฟ้า Stocker Boiler / Circulating Fluidized Bed(CFB) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทสยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด
ปี 2552	การสังเคราะห์ซิลิกาเมโซพอร์ที่มีรูพรุน 2 ขนาดจากเถ้าแกลบโดยใช้โคโคซานเป็นสารแม่แบบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	ผลของขนาดอนุภาคโลหะนิกเกิลที่มีต่อการเร่งปฏิกิริยาดรายรีฟอร์มมิ่งของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และมีเทน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2548-2554	การออกแบบโมเลกุลและการผลิตวัสดุที่มีโครงสร้างระดับนาโนเมตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2552-2554	โครงการวิจัยและพัฒนาปิโตรเคมีทางโครงสร้างระดับนาโนเมตรที่มีผลต่อความแข็งแรงของซีเมนต์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทสยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด
ปี 2554	การดูดซับของ INAX-1 และ INAX-2 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยและนวัตกรรม บริษัท SCG Cement (SRI)
ปี 2554-2558	การเร่งปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งนิกเกิล-ทองแดงไหลบนซิลิกาเมโซพอร์ในสนามแม่เหล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา
ปี 2554	การผลิตน้ำมันดีเซลจากก๊าซสังเคราะห์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์บนตัวรองรับซิลิกาเมโซพอร์โครงสร้างผสม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	ผลของลักษณะโครงสร้างของโลหะนิกเกิลที่มีต่อการเร่งปฏิกิริยาดรายรีฟอร์มมิ่งของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2556	โครงการให้ความรู้ด้านการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากUBE Technical Center (Asia) Limited

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.เมตตา เจริญพานิช	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2555-2559	การผลิตสารเคมีมูลค่าเพิ่มจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ผ่านปฏิกิริยาแบบใช้แสงบนตัวเร่งโลหะออกไซด์ผสมที่ปรับปรุงด้วยคลอโรฟิลล์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2554-2555	การศึกษาความสามารถในการดูดซับสารอินทรีย์ระเหยง่ายของสารดูดซับธรรมชาติและสารผสมปูนฉาบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทสยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด
ปี 2556	การทดสอบวัสดุดูดซับกลิ่น (การทดสอบความสามารถในการดูดซับสารอินทรีย์ระเหยง่ายของกระเบื้องบุผนัง) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนบริษัท เอสซีจี ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด
ปี 2556	การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR): ระยะที่ 2 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ปี 2556	การสังเคราะห์อัลกอกซอลจากการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนได ออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยา Cu/MCM-41-ZrO <sub>2</sub> ในสนามแม่เหล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556-2558	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีทองแดงเป็นองค์ประกอบสำหรับปฏิกิริยาออกซิเดชันของโพรพิลีนเป็นโพรพิลีนออกไซด์โดยใช้ออกซิเจนโดยตรง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	การผลิตเมทานอลและเอทานอลจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยา Cu-Fe/ZSM-5 โดยใช้สนามแม่เหล็กช่วยเร่งปฏิกิริยา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2559	การประยุกต์ใช้ซิลิกาและคาร์บอนฐานชีวภาพปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตเคมีภัณฑ์และพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจากก๊าซชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2559	การผลิตก๊าซไฮโดรเจนและอัลูมิเนียมคาร์บอเนตมูลค่าสูงจากก๊าซมีเทนบนตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันที่มีรูพรุน 2 ขนาด ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2559	การผลิตพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	การประยุกต์ใช้ซิลิกาและคาร์บอนฐานชีวภาพปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตเคมีภัณฑ์และพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจากก๊าซชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.
ปี 2557-2558	การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR): ระยะที่ 3 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ปี 2557-2558	โครงการนาโนเทคโนโลยีและการใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเคมี อาหารและเกษตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากงบประมาณมหาวิทยาลัยแห่งชาติ
ปี 2558	การผลิตสารเคมีมูลค่าเพิ่มจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบใช้แสงที่ปรับปรุงด้วยคลอโรฟิลล์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559	การผลิตอัลกอกซอลขนาดเล็กจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-เหล็กบนตัวรองรับซิลิกา-อะลูมิเนียมซิลิเกตที่มีโครงสร้างแบบคอร์เชลล์ และอินฟิลเทรต โดยมีสนามแม่เหล็กช่วยเร่งปฏิกิริยา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2561	การใช้เทคโนโลยีเชิงความร้อนในการปรับแต่งพื้นผิวและรูพรุนของตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรม (ระยะที่ 2) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2561	การผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากปฏิกิริยาการแตกตัวของก๊าซมีเทนบนตัวเร่งปฏิกิริยาคอมพอสิตินิกเกิล-คาร์บอนนาโนทิวบ์บนซิลิกาแบบ 2 รูพรุน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2561	การผลิตพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาปรับแต่งหมู่ฟังก์ชัน – ระยะที่ 2 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2562	โครงการทุนพัฒนาศักยภาพการวิจัยเชิงสถาบันของภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559	การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR): ระยะที่ 4 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ปี 2560	การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิลบนตัวรองรับซิลิกา-อะลูมิเนียมซิลิเกตจากเถ้าขานอ้อยเพื่อผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากก๊าซมีเทน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561	การผลิตกลีเซอรอลคาร์บอนเนต, 1,3-โพรเพนไดออล และฟิล์มบรรจุภัณฑ์จากกลีเซอรอล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2561	โครงการศูนย์ความเป็นเลิศนาโนเทคโนโลยีแห่งชาติด้าน Nanoscale Materials Design for Green Nanotechnology ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2561	การผลิตสารดูดซับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากCenter of Excellence on Petrochemical and Materials Technology (PETROMAT)
ปี 2561-2564	ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีนาโนเทคโนโลยี-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2562-2564	การเลือกผลิตโอเลฟินส์ผ่านปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนได-ออกไซด์ฐานชีวภาพบนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กและโคบอลต์บนตัวรองรับโพแทสเซียม-อะลูมินา: ผลของสนามแม่เหล็ก ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.เมตตา เจริญพานิช	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2562-2564 นวัตกรรมแบบครบวงจรเพื่อการใช้ประโยชน์ก๊าซเรือนกระจกจากอุตสาหกรรมฐานชีวภาพในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metta Chareonpanich, Teerapong Namto, Paisan Kongkachuichay, Jumras Limtrakul, "Synthesis of ZSM-5 Zeolite from Lignite Fly Ash and Rice Husk Ash", Fuel Processing Technology 85 (15) (2004) 1623-1634</li> <li>- Metta Chareonpanich, Nanta-ngern, A., Jumras Limtrakul, "Short-period synthesis of ordered mesoporous silica SBA-15 using ultrasonic technique", Materials Letters In Press, (2007) -267</li> <li>- 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</li> <li>- Tawkaew, S, Metta Chareonpanich, Supothina, S, "Preparation and photocatalytic study of fibrous K0.3Ti4O7.3(OH)(1.7)-anatase TiO2 nanocomposite photocatalyst", Materials Chemistry and Physics 111 (2-3) (2008) 232-237</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- S. Suttiruengwong, P. Puathawee, Metta Chareonpanich, "Preparation of mesoporous silica from rice husk ash: effect of depolymerizing agents on physico-chemical properties", Advanced Materials Research 93-94 (-) (2010) 664-667</li> <li>- 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</li> <li>- Metta Chareonpanich, Jullaphan, O, Tang, C, "Bench-scale synthesis of zeolite A from subbituminous coal ashes with high crystalline silica content", JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 19 (1) (2011) 58-63</li> <li>- นายชา ชานาญดิต, 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</li> <li>- 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</li> <li>- Thongthai Witoon, Tatan, N., Rattanavichian, P., Metta Chareonpanich, "Preparation of silica xerogel with high silanol content from sodium silicate and its application as CO2 adsorbent", Ceramics International 37 (7) (2011) 2297-2303</li> <li>- 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</li> <li>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Synthesis of hierarchical meso-macroporous silica monolith using chitosan as biotemplate and its application as polyethyleneimine support for CO2 capture", Materials Letters 81 (-) (2012) 181-184</li> <li>- Metta Chareonpanich, นายเทพพร เทียบปั้นหยก, Dr.Sutheerawat Samingprai, Jumras Limtrakul, "PH sensitive structural uniformity of rice husk ash-derived MCM-41 silica", The Canadian Journal of Chemical Engineering 90 ("_) (2012) 881-887</li> <li>- 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</li> <li>- Mr.Nopporn Teabpinyok1, Dr. Sutheerawat Samingprai, Metta Chareonpanich, "Nickel metal with various morphologies: synthesis and performances for catalytic carbon dioxide reforming with methane", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 12 (12) (2012) 9142-9147</li> <li>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Effect of pore size and surface chemistry of porous silica on CO2 adsorption", Songklanakarin Journal of Science and Technology 34 (4) (2012) 403-407</li> <li>- 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</li> <li>- Thongthai Witoon, นายทินวัฒน์ เพิ่มศิริวานิชย์, นางสาวสิพร ดอนโพร, Attasak Jaree, Metta Chareonpanich, "CO2 hydrogenation to methanol over Cu/ZnO nanocatalysts prepared via a chitosan-assisted co-precipitation method", Fuel Processing Technology 116 (-) (2013) 72-78</li> <li>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Effect of bimodal porous silica on particle size and reducibility of cobalt oxide ", Journal of Porous Materials - (-) (2013)</li> <li>- Kiatphuengporn, S., Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Effect of unimodal and bimodal MCM-41 mesoporous silica supports on activity of Fe-Cu catalysts for CO2 hydrogenation", Chemical Engineering Journal 240 (-) (2014) 527-533</li> <li>- Donphai, W., Faungnawakij, K., Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Effect of Ni-CNTs/mesocellular silica composite catalysts on carbon dioxide reforming of methane", Applied Catalysis A: General 475 (-) (2014) 16-26</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.เมตตา เจริญพานิช	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phatharachindanuwong, C., Nanthiya Hansupalak, Metta Chareonpanich, Chisti, Y., Jumras Limtrakul, Plank, J., "Morphology and adsorption capacity of sodium silicate-based hierarchical porous silica templated on natural rubber: Influence of washing-drying methods", <i>Materials Letters</i> 130 (-) (2014) 206-209</li> <li>- Waleeporn Donphai, Takashi Kamegawa, Metta Chareonpanich, Hiromi Yamashita, "Reactivity of Ni-Carbon Nanofibers/Mesocellular Silica Composite Catalyst for Phenylacetylene Hydrogenation", <i>Industrial &amp; Engineering Chemistry Research</i> 53 (24) (2014) 10105-10111</li> <li>- Donphai, W., Kamegawa, T., Metta Chareonpanich, Nueangnoraj, K., Nishihara, H., Kyotani, T., Yamashita, H., "Photocatalytic performance of TiO<sub>2</sub>-zeolite templated carbon composites in organic contaminant degradation", <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> 16 (45) (2014) 25004-25007</li> <li>- Thanaree Phongamwonga., Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Role of chlorophyll in Spirulina on photocatalytic activity of CO<sub>2</sub> reduction under visible light over modified N-doped TiO<sub>2</sub> photocatalysts", <i>Applied Catalysis B: Environmental</i> 168 (-) (2015) 114-124</li> <li>- 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", <i>Chemical Engineering Journal</i> 262 (-) (2015) 364-371</li> <li>- Anusorn Seubsai, Michael Kahn, Bahman Zohour, Daniel Noon, Metta Chareonpanich, Selim Senkan, "Copper-Manganese Mixed Metal Oxide Catalysts for the Direct Epoxidation of Propylene by Molecular Oxygen", <i>Industrial &amp; Engineering Chemistry Research</i> 54 (10) (2015) 2638-2645</li> <li>- Thongthai Witoon, ทินวัฒน์ เพิ่มศิริวานิชย์, นวพล กาญจนสุนทร, ชลัษฎ์รัตน์ อัครพัฒน์ถาวร, Anusorn Seubsai, ขจรศักดิ์ เพ็ญนาทิกิจ, 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>2</sub> 2--ZrO<sub>2</sub> hybrid catalysts: Effects of sulfur to zirconia ratios", <i>Catalysis Science &amp; Technology</i> 5 (4) (2015) 2347-2357</li> <li>- Thongthai Witoon, สิทธิสุด บำรุงสาส์, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "Effect of hierarchical meso-macroporous alumina-supported copper catalyst for methanol synthesis from CO<sub>2</sub> hydrogenation", <i>Energy Conversion and Management</i> 103 (15) (2015) 886-894</li> <li>- Anusorn Seubsai, Daniel Noon, ธนภัทร ชูแก้ว, Bahman Zohour, วสิพร ดอนไพร, Metta Chareonpanich, Selim Senkan, "Epoxidation of propylene to propylene oxide with molecular oxygen over Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CuO-NaCl/SiO<sub>2</sub> catalysts", <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i> 32 (-) (2015) 292-297</li> <li>- Rujiwatra, Apinpus, Semakul, Natthawat, Surinwong, Sireenart, Metta Chareonpanich, "Co-Ti-O Complex Oxides: Hydrothermal Synthesis, Phase Characterization, Color Analysis and Catalytic Activity Assessment", <i>CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE</i> 42 (4) (2015) 857-867</li> <li>- Thongthai Witoon, นางสาวจิราพร ฉลองธรรม, นางสาวพรทิพา ดำรงบัณฑิตกุล, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, "CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol over Cu/ZrO<sub>2</sub> catalysts: Effects of zirconia phases", <i>Chemical Engineering Journal</i> 293 (-) (2016) 327-336</li> <li>- นางสาวพรทิพา ดำรงบัณฑิตกุล, Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ, "Preparation and characterization of Co-Cu-ZrO<sub>2</sub> nanomaterials and their catalytic activity in CO<sub>2</sub> methanation", <i>Ceramics International</i> 42 (8) (2016) 10444-10451</li> <li>- 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", <i>Energy Conversion and Management</i> 118 (-) (2016) 21-31</li> <li>- ธนภัทร ชูแก้ว, Anusorn Seubsai, พศชนันท์ 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", <i>RSC Advances</i> 6 (61) (2016) 56116-56126</li> <li>- Waleeporn Donphai, Piriyaawate, 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", <i>Journal of CO<sub>2</sub> Utilization</i> 16 (-) (2016) 204-211</li> <li>- Waleeporn Donphai, Thongthai Witoon, Dr. Kajornsak Faungnawakij, Metta Chareonpanich, "Carbon-structure affecting catalytic carbon dioxide reforming of methane reaction over Ni-carbon composites", <i>Journal of CO<sub>2</sub> Utilization</i> 16 (-) (2016) 245-256</li> <li>- Sirapassorn Kiatphuengporn, Pongsakorn Jantaratana, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Metta Chareonpanich, "Magnetic field-enhanced catalytic CO<sub>2</sub> hydrogenation and selective conversion to light hydrocarbons over Fe/MCM-41 catalysts", <i>Chemical Engineering Journal</i> 306 (-) (2016) 866-875</li> <li>- Photchanan Phon-in, Anusorn Seubsai, Thanaphat Chukeaw, Kanin Charoen, Waleeporn Donphai, Paweena Prapainainar, Metta Chareonpanich, Daniel Noon, Bahman Zohour, Selim Senkan, "Direct epoxidation of propylene to propylene oxide over RuO<sub>2</sub>-CuO-NaCl-TeO<sub>2</sub>-MnOx/SiO<sub>2</sub> catalysts", <i>Catalysis Communications</i> 86 (-) (2016) 143-147</li> <li>- Tanut Pettong, Pawin lamprasertkun, Atiweena Krittayavathananon, Phansiri Sukha, Pichamon Sirisinudomkit, Anusorn Seubsai, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, Jumras Limtrakul, Montree Sawangphruk, "High-Performance Asymmetric Supercapacitors of MnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanofibers and N-Doped Reduced Graphene Oxide Aerogel", <i>ACS applied materials &amp; interfaces</i> 8 (49) (2016) 34045-34053</li> <li>- 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", <i>CERAMICS INTERNATIONAL</i> 42 (8) (2016) 10444-10451</li> <li>- 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", <i>Applied Surface Science</i> 396 (-) (2017) 504-514</li> <li>- Anusorn Seubsai, Photchanan Phon-in, Thanaphat Chukeaw, Chalinee Uppala, Paweena Prapainainar, Metta Chareonpanich, Bahman Zohour, Daniel Noon, Selim Senkan, "Direct Propylene Epoxidation over RuO<sub>2</sub>-CuO-NaCl-TeO<sub>2</sub>-MnOx/SiO<sub>2</sub> Catalysts: Optimized Operating Conditions and Catalyst Characterization", <i>Industrial &amp; Engineering Chemistry Research</i> 56 (1) (2017) 100-110</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.เมตตา เจริญพานิช	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- นางสาวธนารี โพธิ์งามวงศ์, นางสาวอุษณีย์ ฉันทประเสริฐพร, Thongthai Witoon, นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, Yingyot Poo-arporn, Wanwisa Limphirat, 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>- Thanaree Phongamwong, Waleeporn Donphai, Phatthanon Prasitchoke, Christoph Rameshan, Noelia Barrab?s, Wantana Klysubun, G?nther Rupprechter, Metta Chareonpanich, "Novel visible-light-sensitized Chl-Mg/P25 catalysts for photocatalytic degradation of rhodamine B", APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL 207 (-) (2017) 326-334</p> <p>- Kanin Charoen, Chompunuch Warakulwit, Chaiwat Prapainainar, Anusorn Seubsai, Metta Chareonpanich, Paweena Prapainainar, "Optimization of metal atomic ratio of PdxRuyNiz on carbon support for ethanol oxidation", Applied Surface Science 421 (Part A) (2017) 2-17</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>- Sirapassorn Kiatphuengporn, Waleeporn Donphai, Pongsakorn Jantaratana, Nevzat Yigitd, Karin F?ttingerd, G?nther Rupprechterd, Metta Chareonpanich, "Cleaner production of methanol from carbon dioxide over copper and iron supported MCM-41 catalysts using innovative integratedmagnetic field-packed bed reactor", Journal of Cleaner Production 142 (-) (2017) 1222-1233</p> <p>- Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, Waleeporn Donphai, Thumrongrut Mungcharoen, Huisingh, D., "Integrated transdisciplinary technologies for greener and more sustainable innovations and applications of Cleaner Production in the Asia-Pacific region", Journal of Cleaner Production 142 (-) (2017) 1131-1137</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>- Suttiruengwong, S., Pivsa-Art, S., Metta Chareonpanich, "Hydrophilic and hydrophobic mesoporous silica derived from rice husk ash as a potential drug carrier", Materials 11 (7) (2018)</p> <p>- Thongthai Witoon, นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, นางสาวธนารี 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>- ศศพล สุวรรณภักดิ์, 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>- Saros Salakhum, Thittaya Yutthalekha, Metta Chareonpanich, Prof. Jumras Limtrakul, Dr. Chularat Wattanakit, "Synthesis of hierarchical faujasite nanosheets from corn cobash-derived nanosilica as efficient catalysts for hydrogenation of lignin-derived alkylphenols", Microporous and Mesoporous Materials 258 (-) (2018) 141-150</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 magnetizedFe-Cu/core-shell and infiltrate mesoporous silica-aluminosilicates", Energy Conversion and Management 159 (-) (2018) 342-352</p> <p>- Anusorn Seubsai, Chalinee Uppala, Palida Tiencharoenwong, Thanaphat Chukeaw, Metta Chareonpanich, Bahman Zohour, Daniel Noon, Selim Senkan, "High Stability of Ruthenium-Copper-Based Catalysts for Epoxidation of Propylene", Catalysis Letters 148 (2) (2018) 586-600</p> <p>- Weerit Kumsung, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, Selim Senkan, Anusorn Seubsai, "Single and bimetallic catalyst screenings of noble metals for methane combustion", Catalysis Communications 110 (-) (2018) 83-87</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>- Chuleehat Sriakkarin, Wasakon Umchoo, Waleeporn Donphai, Yingyot Poo-arporn, Metta Chareonpanich, "Sustainable production of methanol from CO<sub>2</sub> over 10Cu-10Fe/ZSM-5 catalyst in a magnetic field-assisted packed bed reactor", Catalysis Today 314 (-) (2018) 114-121</p> <p>- Waleeporn Donphai, อรภัฏญา พิษย์รัตนพงษ์, ดร.วันทนา คล้ายสุบรรณ, Metta Chareonpanich, "Hydrogen and carbon allotrope production through methane cracking over Ni/bimodal porous silica catalyst: Effect of nickel precursor", International Journal of Hydrogen Energy 43 (48) (2018) 21798-21809</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>- Chyanuch Temvutirojn, Natcha Chuasomboon, นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, Kajornsak Faungnawakij, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ล้อมตระกูล, Thongthai Witoon, "Development of SO<sub>4</sub>2?-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>- Temvutirojn, C., Chuasomboon, N., Numpilai, T., Faungnawakij, K., Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, "Development of SO<sub>4</sub> 2?-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>- Temvutirojn, C., Chuasomboon, N., Numpilai, T., Faungnawakij, K., Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, " Development of SO<sub>4</sub> 2?-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</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.เมตตา เจริญพานิช	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temvuttirojn, C, Chuasomboon, N, Numpilai, T, Faungnawakij, K, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, "Development of SO<sub>4</sub>2--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>- Tanakit Chomboon, Weerit Kumsung, Metta Chareonpanich, Selim Senkan, Anusorn Seubsai, "Chromium-Ruthenium Oxides Supported on Gamma-Alumina as an Alternative Catalyst for Partial Combustion of Methane", Catalysts 9 (4) (2019) 1-18</li> <li>- Thanaphat Chukeaw, Sarannuch Srignam, Metta Chareonpanich, Anusorn Seubsai, "Screening of single and binary catalysts for oxidative coupling of methane to value-added chemicals", Molecular Catalysis 470 (-) (2019) 40-47</li> <li>- Temvuttirojn, C., Chuasomboon, N., Numpilai, T., Faungnawakij, K., Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, Thongthai Witoon, "Development of SO<sub>4</sub> 2 2 2 2 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>- Naphattanun Akkharaphathawon, Narong Chanlek, Chin Kui Cheng, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จำรัส 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>- Pacharaporn Rittiron, CHALIDA NIAMNUY, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, Anusorn Seubsai, "Production of Glycerol Carbonate from Glycerol over Templated-Sodium-Aluminate Catalysts Prepared Using a Spray-Drying Method", ACS Omega 4 (5) (2019) 9001-9009</li> <li>- นพดล บัณฑิต, Waleeporn Donphai, Jaroon Junsomboon, CHALIDA NIAMNUY, Metta Chareonpanich, "Influence of the Calcination Technique of Silica on the Properties and Performance of Ni/SiO<sub>2</sub> Catalysts for Synthesis of Hydrogen via Methane Cracking Reaction", ACS Omega 4 (19) (2019) 18076-18086</li> <li>- Waleeporn Donphai, Kunthida Jangyubol, Chayet Worathitanon, CHALIDA NIAMNUY, Narong Chanlek, Wantana Klysubun, Metta Chareonpanich, "Drying Techniques Affecting Structure-Reactivity of Pt/Cr-Ta: SrTiO<sub>3</sub> Catalysts in Visible Light-Irradiated Water Splitting Reaction", ChemCatChem 11 (24) (2019) 6339-6348</li> <li>- Xincheng Wang, Kajornsak Faungnawakij, Metta Chareonpanich, "Photocatalysis – From Solar Power to Sustainable Chemical Production", ChemCatChem 11 (24) (2019) 5838-5841</li> <li>- Chayet Worathitanon, Kuntida Jangyubol, Preeyaporn Ruengrung, Waleeporn Donphai, Wantana Klysubun, Narong Chanlek, Phatthanon Prasitchoke, Metta Chareonpanich, "High performance visible-light responsive Chl-Cu/ZnO catalysts for photodegradation of rhodamine B", Applied Catalysis B: Environmental 241 (-) (2019) 359-366</li> <li>- CHALIDA NIAMNUY, นางสาวปวีณรัตน์ ประไพตระกูล, นายนพดล บัณฑิต, Anusorn Seubsai, Thongthai Witoon, ศ.ดร.ลักกมณ เทพหัสดิน 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>- โสริญา เพียรเกาะ, Pongthep Prajongtat, Metta Chareonpanich, Ratiporn Munprom, "The Improved Photoelectrochemical Performance of WO<sub>3</sub>/BiVO<sub>4</sub> Heterojunction Thin-Film Photoanodes via Thermal Treatment", Energy Technology 8 (5) (2020) 2000147-1-8</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>- Phattaradit Kidamorn, Worapinit Tiyatha, Thanaphat Chukeaw, CHALIDA NIAMNUY, Metta Chareonpanich, Hiesang Sohn, Anusorn Seubsai, "Synthesis of Value-Added Chemicals via Oxidative Coupling of Methanes over Na<sub>2</sub>WO<sub>4</sub>?TiO<sub>2</sub>?MnOx/SiO<sub>2</sub> Catalysts with Alkali or Alkali Earth Oxide Additives", ACS Omega 5 (23) (2020) 13612-13620</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metta Chareonpanich, "Production of Zeolite Y from Perlite", The 41st Kasetsart University Annual Conference (2003)</li> <li>- Metta Chareonpanich, "Production of hydrocarbons from carbon dioxide over various zeolite catalysts", The 42nd Kasetsart University Annual Conference (2004)</li> <li>- Metta Chareonpanich, "Production of hydrocarbons from carbon dioxide over various zeolite catalysts", The 42nd Kasetsart University Annual Conference (2004)</li> <li>- Metta Chareonpanich, "Synthesis and Control of Layer numbers of Carbon Nanotubes", The 15th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference (2005)</li> <li>- Metta Chareonpanich, "Porous carbon synthesis with a structural regularity of zeolite Y", The 15th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference (2005)</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.เมตตา เจริญพานิช	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Metta Chareonpanich, "Life Cycle Assessment of Powder Coating Paints", The 15th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference (2005)

- Suchada Issaraporn, Attaporn Nanta-ngern, Metta Chareonpanich, "Modification of Pore Size of SBA-15 Mesoporous Silica Synthesized from Rice Husk Ash", The 16th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference (2006)

- Nanta-ngern A., Metta Chareonpanich, "Ultrasonic Synthesis of Mesostructured Silica SBA-15 from Rice Husk Ash", The 16th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference (2006)

- Karndis Sudsakorn, Metta Chareonpanich, "Hydrocarbon synthesis using 18Fe5Cu2K/ZSM-5 catalyst", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 (2006)

- Metta Chareonpanich, Attaporn Nanta-ngern, Thongthai Witoon, "State of Art in Synthesis of Porous Silica Supports from Renewable Resources", The 17th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference. (2007)

- Metta Chareonpanich, Thongthai Witoon, "Synthesis of Bimodal Porous Silica from Rice Husk Ash via Sol-Gel Process Using Chitosan as Template. ", The 17th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference. (2007)

- Metta Chareonpanich, Phichamon Viboon, Jumras Limtrakul, "Metal-Doped Multi-Walled Carbon Nanotubes-based Gas Sensor for LPG Detection. ", The 17th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference, Chiang Mai, Thailand. (2007)

- Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, นิธิวัต เอกศิลป์, คณิน เนื่องโนราช, "การสังเคราะห์ท่อนาโนคาร์บอนเพื่อประยุกต์ใช้เป็นอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์", The 17th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference. (2007)

- อรอนงค์ จุลพันธ์, Metta Chareonpanich, "การสังเคราะห์ซิลิกาเมโซพอร์ที่มีขนาดรูพรุน 2 ขนาด", The 17th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference. (2007)

- สนิ, Phungphai Phanawadee, Metta Chareonpanich, "Comparison between applications of conversion and mean residence time expressions for accurate estimation of the reaction rate constant from TAP responses", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 (2007)

- Attaporn Nanta-ngern, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Synthesis of high uniformity SBA-15 mesoporous silica from rice husk ash", The 2nd Workshop on the utilization of rice husk and rice husk silica (2007)

- ดนัย กลิ่นพกา, Phungphai Phanawadee, สุกุล นุตสมบัติ, วิเชษฐ คำเสียง, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, "Mixing Investigation of Vertical Tubular Jet Mixers", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (2008)

- ภัทรณัฐ อินทรวิรัตน์, Phungphai Phanawadee, Metta Chareonpanich, Paisan Kongkachuichay, วัชรียา อภัยจิตต์, "Moisture Adsorption Isotherms of Zeolite A", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (2008)

- นางสาวสินี เครือแก้ว, Metta Chareonpanich, "Effect of Metal Loading Techniques on Performances of Fischer-Tropsch Catalysts", The 18th Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference (2008)

- Ms. Ornanong Jullaphan, Metta Chareonpanich, "The effects of sequence of template addition and amount of template for bimodal mesoporous silica", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (2009)

- Mr. Thammachat Metchanan, Metta Chareonpanich, "Effect of zeolite content on structure of ZSM-5/SBA-15 composites", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (2009)

- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Hierarchical macro-mesoporous silica as support for cobalt-based Fischer Tropsch synthesis", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (2009)

- Nopporn Teabpinyok, Metta Chareonpanich, "Dry Reforming of Methane over Ni-loaded Mesoporous Alumina Catalysts Using Chitosan and Pluronic P123 as Templates", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (2009)

- นายจักรพันธ์ กิจมานะเจริญพงศ์, นายอุกฤษ ศิริดำรงเดช, Metta Chareonpanich, "การศึกษาการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-นิกเกิลบนซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 โดยเทคนิคไมโครเวฟ และการทดสอบความสามารถการเร่งปฏิกิริยาไตรเอทิลอะลูมิเนียม", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (2009)

- นางสาวสิพร ดอนโพ, นางสาวศิริพร วรกิจการวสิน, Metta Chareonpanich, "การศึกษาการเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์-นิกเกิลบนซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 โดยเทคนิคไมโครเวฟ และการทดสอบความสามารถการเร่งปฏิกิริยาไตรเอทิลอะลูมิเนียม", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (2009)

- Mr. Prasong Nakaew, Metta Chareonpanich, "Effect of Cobalt Supported Mixed Phase Mesoporous Silica on Fisher-Tropsch Synthesis Product Selectivity", The 1st National Research Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Advanced Materials and the 16th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers. (2010)

- Mr. Nopporn Teabpinyok, Metta Chareonpanich, "EFFECT OF NICKEL METAL MORPHOLOGY ON CARBON DIOXIDE REFORMING", The 2nd Research Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and advanced Materials and the 17th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2011)

- Miss Ornanong Jullaphan, Metta Chareonpanich, "Synthesis of SBA-15 Mesoporous Silica with Bimodal Pores by Using Single Surfactant", The 2nd Research Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and advanced Materials and the 17th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2011)



**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> ดร.เมตตา เจริญพานิช</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Effect of pore size and surface chemistry of porous silica on CO<sub>2</sub> adsorption", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21 (2011)</p> <p>- Jakkraphun Kitmanacharounpong, Metta Chareonpanich, "Methane cracking over nickel loaded on bimodal porous silica supports", The 3rd Research Symposium on Petrochemicals, and Materials Technology and the 18th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2012)</p> <p>- Pitchaya Munpollasri, Metta Chareonpanich, "Photoreaction of carbon dioxide and water over chlorophyll-modified mixed nickel and silver loaded on titanium dioxide and zinc oxide catalysts", The 3rd Research Symposium on Petrochemicals, and Materials Technology and the 18th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2012)</p> <p>- Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "Catalytic performance of Ni/carbon nanotube-mesoporous silica composites for dry reforming reaction", The 3rd Research Symposium on Petrochemicals, and Materials Technology and the 18th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2012)</p> <p>- ชญุณี ภัทรจินดานวงศ์, Nanthiya Hansupalak, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "DETERMINATION OF PH AND CALCINATION TEMPERATURE FOR SYNTHESIS OF HIERARCHICAL POROUS SILICA FROM SODIUM SILICATE USING SKIM RUBBER AS A TEMPLATE", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 8 ประจำปี 2556 (2013)</p> <p>- Phungphai Phanawadee, Metta Chareonpanich, Thongthai Witoon, พัชพร ใจเพชร, กมลชนก ป่านสง่า, "Effect of order of deactivation on catalyst lifetime prediction", การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 (2014)</p> <p>- ธนภัทร ชูแก้ว, Anusorn Seubsai, Daniel Noon, Metta Chareonpanich, "ปฏิกิริยาโพโรฟิลิซึนออกไซด์ขึ้นในการสังเคราะห์โพโรฟิลิซึนออกไซด์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CuO-NaCl/SiO<sub>2</sub>", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 (2015)</p> <p>- พลชนันท์ ผลอินทร์, Anusorn Seubsai, Metta Chareonpanich, "การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา RuO<sub>2</sub>-CuO-NaCl/SiO<sub>2</sub> สำหรับปฏิกิริยาอีพอกซิเดชันเป็นโพโรฟิลิซึนออกไซด์", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 (2015)</p> <p>- ชุติหัตถ์ ศรีอักษรินทร์, พรสุดา พงษ์ธานี, ศังสิต อึ้งคณิงเกียรติ, วลีพร ดอนไพร, Metta Chareonpanich, "ผลของสนามแม่เหล็กต่อปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กและทองแดงบนตัวรองรับคอมโพสิตซิลิกาเมโซพอร์-อะลูมินซิลิเกตชนิด core-shell", ประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 "Creating Green Society through Green Process Engineering" (2015)</p> <p>- วสกร อุ่มช, พรสุดา พงษ์ธานี, ศังสิต อึ้งคณิงเกียรติ, วลีพร ดอนไพร, Metta Chareonpanich, "ผลของสนามแม่เหล็กต่อปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กและทองแดง บนตัวรองรับคอมโพสิตซิลิกาเมโซพอร์-อะลูมินซิลิเกตชนิด infiltrate", ประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 "Creating Green Society through Green Process Engineering" (2015)</p> <p>- นายพงษ์มอรรค์ ชุมทรัพย์, นางสาววรรณวิไล จำรูญโรจน์, Phungphai Phanawadee, นายชาญ ตั้งกาญจนาวพุกุล, Metta Chareonpanich, "แบบจำลองทางจลนพลศาสตร์ของปฏิกิริยาการแตกตัวของมีเทนที่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิลบนตัวรองรับ SBA-15", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 (2015)</p> <p>- นางสาวธนารี โพธิ์งามวงศ์, Metta Chareonpanich, "Spirulina-modified N-doped TiO<sub>2</sub> photocatalysts for enhanced visible light-induced photocatalytic activity of CO<sub>2</sub> reduction with water", การประชุมวิชาการโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ครั้งที่ 16 (RGJ-Ph. D. Congress XVI) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 11-13 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ณ โรงแรมจอมเทียน ปาล์ม บีช รีสอร์ท เมืองพัทยา (2015)</p> <p>- Thongthai Witoon, Usanee Chantaprasertporn, นางสาวธนารี 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)</p> <p>- Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "บทบาทของโลหะนิกเกิลบนตัวรองรับปฏิกิริยาที่มีรูพรุน 2 ขนาดต่อการผลิตก๊าซไฮโดรเจนและอีเธอร์คาร์บอนมูลค่าสูงจากก๊าซมีเทน", ประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 "Innovative Technology toward Sustainable Development" กรุงเทพฯ 26-28 ตุลาคม 2559 (2016)</p> <p>- วสกร อุ่มช, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "ผลของสนามแม่เหล็กต่อการดูดซับของคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กและทองแดงบนตัวรองรับ MCM-41", The 26th Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (TICChE 2016) (2016)</p> <p>- ชุติหัตถ์ ศรีอักษรินทร์, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "ปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งเหล็กและทองแดงบนคอมโพสิตซิลิกาเมโซพอร์-อะลูมินซิลิเกตชนิด Core-shell: ผลของความเข้มและทิศทางของสนามแม่เหล็ก", The 26th Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (TICChE 2016) (2016)</p> <p>- Thanaree Phongamwong, Metta Chareonpanich, "Enhanced Visible Light-induced Photocatalytic Activity of Novel Chlorophyll and Mg Co-modified P25", The 6th International Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (TICChE 2016) (2016)</p> <p>- Waleeporn Donphai, Sirapassorn Kiatphuegorn, Thanaree Phongamwong, Metta Chareonpanich, "Advancement of green catalysts for C<sub>1</sub> conversion to alternative energy and feedstock", PACCON 2016 (2016)</p> <p>- Metta Chareonpanich, "Sustainable Innovation of Magnetic Field Application in Catalytic CO<sub>2</sub> Conversion", NanoThailand 2016 (2016)</p> <p>- Metta Chareonpanich, Waleeporn Donphai, Sirapassorn Kiatphuegorn, Jumras Limtrakul, "Magnetic field-promoted cleaner production of small alcohols and hydrocarbons from CO<sub>2</sub> over Cu-ZnO/ZrO<sub>2</sub> and Fe/MCM-41 catalysts", NanoThailand 2016 (2016)</p>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.เมตตา เจริญพานิช	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>- Thanaree Phongamwong, Metta Chareonpanich, "Efficient visible light-induced photocatalytic degradation of Rhodamine B over chlorophyll and Mg co-modified P25 nanoparticles", NanoThailand 2016 (2016)</p> <p>- กลุธิดา แจ้งยมล, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "การผลิตไฮโดรเจนจากกระบวนการแยกโมเลกุลน้ำภายใต้แสงขาวโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา Cr/Ta-SrTiO<sub>3</sub> ที่ปรับปรุงด้วยคลอโรฟิลล์", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (TICHe 2017) (2017)</p> <p>- ชยศ วรฐิตานนท์, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "การสลายสารสี Rhodamine B โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาไททานเนียมไดออกไซด์ที่ปรับปรุงด้วยคลอโรฟิลล์และแมกนีเซียม", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (TICHe 2017) โรงแรมแชงกรีล่า กรุงเทพฯ 18-20 ตุลาคม 2560 (2017)</p> <p>- Metta Chareonpanich, "Novel visible-light-sensitized Chl-Mg/P25 catalysts for photocatalytic degradation of rhodamine B", Novel visible-light-sensitized Chl-Mg/P25 catalysts for photocatalytic degradation of rhodamine B (2018)</p> <p>- อรภัฏญา พิชัยรัตนพงศ์, Metta Chareonpanich, Waleeporn Donphai, "Effect of pore structure of silica support on hydrogen and carbon productions from methane over nickel catalyst", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28 (2018) ระดับนานาชาติ</p> <p>- Metta Chareonpanich, "Synthesis of LPG from carbon dioxide and methane", The 4th Singapore International Chemical Conference (SICC-4) (2005)</p> <p>- Metta Chareonpanich, "Life Cycle Assessment of Powder Coating Paints in Thailand.", International Workshop – Capacity Building on Life Cycle Assessment in APEC (2005)</p> <p>- A. Nanta-Ngern, Y. Koontasang, Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Synthesis of SBA-15 Mesoporous Silica from Rice Husk Ash and the Use as Cobalt Catalyst Support for Liquid Hydrocarbons Synthesis", International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Science (2006)</p> <p>- Nanta-ngern A., Metta Chareonpanich, Jumras Limtrakul, "Short-time synthesis of ordered mesostructured silica SBA-15 using ultrasonic technique", the 13th Regional Symposium on Chemical Engineering 2006 - Advances in Chemical and Biomolecular Engineering (RSCE 2006), Singapore (2006)</p> <p>- Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Synthesis of mesoporous silica from rice husk ash using chitosan as template", The 6th Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technology (APCSEET 2007) (2007)</p> <p>- Metta Chareonpanich, "Synthesis of Alternative Fuels from C1 Using Rice Husk Ash Derived Catalysts (Invited Speaker – Material Sciences and Nanotechnology Session)", งานประชุมวิชาการ Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2008) (2008)</p> <p>- Metta Chareonpanich, "Synthesis and Fabrication of Carbon Nanotubes as CO Sensor", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008)</p> <p>- Sinee Kraokaw, Metta Chareonpanich, "Selective Production of Higher Hydrocarbons over Cobalt Support SBA-15 Mesoporous Silica Catalyst", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008)</p> <p>- Metta Chareonpanich, นายนพพร เทียบปิ่นหยก, นายสุวิกรม แก้วทวีทรัพย์, "Effect of Nickel Particle Size on Dry Reforming Temperature", World Congress on Engineering and Computer Science 2008 (WCECS 2008) , San Francisco, USA. (2008)</p> <p>- Paisan Kongkachuichay, Metta Chareonpanich, บุษยา ชำนาญคิด, "Synthesis of Mesoporous Silica-Aluminosilicate Composites Using CTAB-Chitosan as Templates", The 6th Asian Aerosol Conference 2009 (2009)</p> <p>- Dr.Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Effect of chitosan concentration and temperature on the pore structure and surface fractal of porous silica", Asian Aerosol Conference AAC09, Bangkok, Thailand, Nov 24-27, 2009 (2009)</p> <p>- Suttiruengwong, S., Puathawee, P., Metta Chareonpanich, "Preparation of mesoporous silica from rice husk ash: Effect of depolymerizing agents on physico-chemical properties", Advanced Materials Research (2009)</p> <p>- Thongthai Witoon, นายนฤตล ทะตัน, นายปรีวิทย์ รัตน์วิเชียร, 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)</p> <p>- Nopporn Teabpinyok, Sutheerawat Samingprai , Metta Chareonpanich, "Nickel metal with various morphologies: synthesis and their performances for catalytic carbon dioxide reforming of methane", The 6th NANOSMAT 2011, Krakow, Poland, October 17-20, 2011. (2011)</p> <p>- C. Tang, N. Thawornsak, S.Samranrang, O. Jullaphan, Metta Chareonpanich, "Creating High-Value Eco-Friendly Materials from Industrial Coal Combustion Ash", EURO COALASH 2012 Conference, Thessaloniki, Greece, September 25-27, 2012. (2012)</p> <p>- Sirapassorn Kiatphuengporn , Metta Chareonpanich, "Effect of iron on activity of Cu/MCM-41 in CO<sub>2</sub> hydrogenation for selective methanol synthesis", The 3rd TICHe International Conference 2013 "Step into a New Era of Renewable Energy Management and Sustainable Environment" (2013)</p> <p>- Chan Tanggarnjanavalukul, Metta Chareonpanich, "Stability Study of Nickel Loaded on Bimodal Porous Silica Catalyst for Methane Cracking Reaction", The 3rd TICHe International Conference 2013 "Step into a New Era of Renewable Energy Management and Sustainable Environment" (2013)</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.เมตตา เจริญพานิช	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "Effect of Carbon Nanotubes Composite Catalyst on Dry Reforming reaction", The 3rd TIChE International Conference 2013 "Step into a New Era of Renewable Energy Management and Sustainable Environment" (2013)</li> <li>- Thanaree Phongamwong, Metta Chareonpanich, "Synthesis of Spirulina–modified NiO/N–TiO<sub>2</sub> Catalysts for CO<sub>2</sub> Conversion", The 3rd TIChE International Conference 2013 "Synthesis of Spirulina–modified NiO/N–TiO<sub>2</sub> Catalysts for CO<sub>2</sub> Conversion" (2013)</li> <li>- Ms. Thanaree Phongamwong , Metta Chareonpanich, "Influence of Spirulina on Photoreduction of CO<sub>2</sub> with Water under Visible Light over Modified N-doped TiO<sub>2</sub> Photocatalysts", The 4th TIChE International Conference 2014 "Changes: Cleaner Energy, Leaner Processes, Better Living" Chiang Mai, Thailand, December 18-19, 2014. (2014)</li> <li>- Dr. Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "Effect of Carbon Types on Carbon Dioxide Reforming of Methane over Ni-Carbon/Mesocellular Silica Composite Catalysts", The 4th TIChE International Conference 2014 "Changes: Cleaner Energy, Leaner Processes, Better Living" Chiang Mai, Thailand, December 18-19, 2014. (2014)</li> <li>- Metta Chareonpanich, Sirapassorn Kiatphuengporn, Pongsakorn Jantaratana, "Effect of external magnetic field on activity of Fe/MCM-41 catalysts in CO<sub>2</sub> hydrogenation", Metta Chareonpanich, Sirapassorn Kiatphuengporn, Pongsakorn Jantaratana, , Kyoto, Japan, 1-6 June 2014.", TOCAT7 Kyoto2014 Conference (2014)</li> <li>- Mr. Nopporn Teabpinyok, Metta Chareonpanich, "CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol over Cu/ZSM-5—SBA-15 composite support", TOCAT7 Kyoto2014 Conference, Kyoto, Japan, 1-6 June 2014. (2014)</li> <li>- Dr. Waleeporn Donphai, Takashi Kamegawab, Metta Chareonpanich, Hiromi Yamashita, "Phenylacetylene hydrogenation over surface hydrophobicity-modified nickel/mesocellular silica catalyst by carbon nanofibers", TOCAT7 Kyoto2014 Conference, Kyoto, Japan, 1-6 June 2014. (2014)</li> <li>- Metta Chareonpanich, Chan Tanggarnjanavalukul, "Effect of bimodal meso-macroporous silica supports on stability of nickel catalysts in methane cracking reaction", The 5th International Conference on Advanced Materials, Aveiro, Portugal, 2-4 July 2014. (2014)</li> <li>- Thongthai Witoon, นันทนา คชามา, 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>- T. Phongamwong, Metta Chareonpanich, "Photocatalytic Performance of Spirulina-modified N-doped TiO<sub>2</sub> Photocatalysts for CO<sub>2</sub> Reduction with Water under Visible Light", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015), Pattaya, Thailand, 8-10 November 2015. (2015)</li> <li>- S. Kiatphuengporn, Pongsakorn Jantaratana, K. F?tinger, Metta Chareonpanich, "Cleaner Production of Hydrocarbons from CO<sub>2</sub> over xCu–10Fe/MCM-41 Catalysts using Integrated Magnetic Field–packed Bed Reactor", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015), Pattaya, Thailand, 8-10 November 2015. (2015)</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>- S. Kiatphuengporn, J. Limtrakul, Metta Chareonpanich, "Exploring the Effect of Pore Characteristics of MCM-41 Supports on the Functionality of Fe–Cu Catalysts for CO<sub>2</sub> Hydrogenation", The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015), Pattaya, Thailand, 8-10 November 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>- Photchanan Phon-in, Chalinee Uppala, Anusorn Seubsai, Metta Chareonpanich, "DIRECT EPOXIDATION OF PROPYLENE TO PROPYLENE OXIDE OVER MULTIMETALLIC RUTHENIUM-COPPER-BASED CATALYSTS", The 6th TIChE International Conference 2016 (2016)</li> <li>- Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "Improvement of catalytic stability in Carbon Dioxide Reforming of Methane over Ni-carbon Composite Catalyst: Effect of Carbon Structure", NanoThailand2016 (2016)</li> <li>- Manop Charoenchaitrakool, พรประภา สายทองสุข, Metta Chareonpanich, "Development of Nano-nickel Catalyst by Using Supercritical CO<sub>2</sub> for Methane Cracking.", 3rd International Conference on Chemical and Polymer Engineering (ICCPE'17) (2017)</li> <li>- Wasakon Umchoo, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "Effect of external magnetic field on adsorption characteristics of CO<sub>2</sub> over xFe-yCu loaded on MCM-41 mesoporous silica catalysts", The First Materials Research Society of Thailand International Conference (MRS-Thailand 2017) (2017)</li> <li>- Chuleehat Sriakkarin, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "Production of hydrogen from methane cracking reaction over Ni-CNTs composite/bimodal porous silica catalysts", The First Materials Research Society of Thailand International Conference (MRS-Thailand 2017) (2017)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.เมตตา เจริญพานิช	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
- Waleeporn Donphai, Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Green Catalysts for Sustainable Energy and Environment", Asian Conference on X-ray Absorption Spectroscopy 2019 (ACXAS2019) (2019)	
<b>สิทธิบัตร</b>	
- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2547 เรื่อง "การสังเคราะห์ซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 จากเถ้าลอยของถ่านหินลิกไนต์" จาก ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีรัฐร่วมเอกชน	
<b>อนุสิทธิบัตร</b>	
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "เครื่องปฏิกรณ์ปฏิกิริยาเคมีแบบเบตติ่งที่มีสนามแม่เหล็ก" จาก กรมทรัพย์สินทางปัญญา	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
- ทุนวิจัย ลอริอัล ประเทศไทย เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์ ปีที่ 5 สาขาวัสดุศาสตร์ สาขาวัสดุศาสตร์ ประจำปี 2550 จาก บริษัทลอริอัล ประเทศไทย	
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2550 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2551 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- โครงการพัฒนาวิชาการดีเด่น ประจำปี 2555 ด้านรางวัลโครงการพัฒนาวิชาการที่มีการบูรณาการและมีความคิดสร้างสรรค์ ประจำปี 2556 จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์	
- รางวัล PTIT Awards ประจำปี 2556-2557 ประเภทรางวัล PTIT Fellow Petroleum (Oil & Gas), Petrochemical and/or Energy related ประจำปี 2556 จาก สถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ptit)	
- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- บุคลากรสายวิชาการและนักวิจัยดีเด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2561 กลุ่มอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ด้านการวิจัย สายวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2561 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลผลงานวิจัยดีเด่นด้านวัสดุศาสตร์ ประจำปี 2561	
วัสดุศาสตร์ ประจำปี 2561 จาก สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>	
- Best Presentation Award ประจำปี 2550 เรื่อง "Effect of pH on structural properties of mesoporous silica synthesized using chitosan as template" จาก NSTDA	
- 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>	
- Certificate of Merit Chemical Engineering ประจำปี 2551 เรื่อง "Effect of Nickel Particle Size on Dry Reforming Temperature" จาก World Congress on Engineering and Computer Science 2008 (WCECS 2008) October 22 - 24, 2008.	
- Best Presentation Awards Nanomaterials ประจำปี 2552 เรื่อง "The effects of sequence of template addition and amount of template for bimodal mesoporous silica" จาก สมาคมวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย	
- Best Presentation Awards Reaction Engineering ประจำปี 2552 เรื่อง "Hierarchical macro-mesoporous silica as support for cobalt-based Fischer Tropsch synthesis" จาก สมาคมวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย	
- Outstanding paper award ประจำปี 2556 เรื่อง "Synthesis of Spirulina-modified NiO/N-TiO2 Catalysts for CO2 Conversion" จาก TIChE	
- Session Best Presentation Award ประจำปี 2556 เรื่อง "Effect of Carbon Nanotubes Composite Catalyst on Dry Reforming reaction" จาก TIChE	
- Session Best Presentation Award ประจำปี 2556 เรื่อง "Effect of iron on activity of Cu/MCM41 in CO2 hydrogenation for selective methanol synthesis" จาก TIChE	
- Best Presentation Award ประจำปี 2557 เรื่อง "Influence of Spirulina on Photoreduction of CO2 with Water under Visible Light over Modified Ndoped TiO2 Photocatalysts" จาก The 4th International Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (TIChE 2014)	
- Session Best Presentation Awards Chemical Engineering ประจำปี 2557 เรื่อง "Synthesis of Spirulina-modified NiO/N-TiO2 Catalysts for CO2 Conversion" จาก The 4th TIChE International Conference 2014	
- Best Poster Award ประจำปี 2558 เรื่อง "ผลของสนามแม่เหล็กต่อปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กและทองแดงบนตัวรองรับคอมโพสิตซิลิกาเมโซพอร์อะลูมิเนียมซิลิเกตชนิด infiltrate" จาก สมาคมวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย - การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.เมตตา เจริญพานิช	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Best Poster Award ประจำปี 2558 เรื่อง "ผลของสนามแม่เหล็กต่อปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กและทองแดงบนตัวรองรับคอมโพสิตซิลิกาเมโซพอร์อะลูมินซิลิเกตชนิด coreshell" จาก สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย - การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25</li><li>- Outstanding Poster Award ประจำปี 2558 เรื่อง "Photocatalytic Performance of Spirulinamodified Ndoped TiO<sub>2</sub> Photocatalysts for CO<sub>2</sub> Reduction with Water under Visible Light" จาก The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015), Pattaya, Thailand, 8-10 November 2015.</li><li>- Best Poster Award ประจำปี 2559 เรื่อง "ปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งเหล็กและทองแดงบนคอมโพสิตซิลิกาเมโซพอร์อะลูมินซิลิเกตชนิด Coreshell: ผลของความเข้มและทิศทางของสนามแม่เหล็ก" จาก The 26th Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (TICChE 2016)</li><li>- Best Poster Award ประจำปี 2559 เรื่อง "ผลของสนามแม่เหล็กต่อการดูดซับของคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กและทองแดงบนตัวรองรับ MCM41" จาก The 26th Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (TICChE 2016)</li><li>- Best Presentation Award ประจำปี 2559 เรื่อง "Enhanced Visible Lightinduced Photocatalytic Activity of Novel Chlorophyll and Mg Comodified P25" จาก The 26th Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (TICChE 2016)</li><li>- 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</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2540 - 16 สิงหาคม 2563