

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววิพร ดอนไพโร ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี), ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2557	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Catalyst and adsorbent synthesis, Heterogeneous Catalytic Reaction	
งานสอน Basic Principles & Calculations in Chem. Eng. Chemical Engineering Laboratory II Chemical Engineering Project I Chemical Engineering Project II Chemical Engineering Thermodynamics I Chemical Engineering Thermodynamics II Instrumental Analysis in Chemical Engineering Seminar	
โครงการวิจัย ปี 2560 การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยานิกเกิลบนตัวรองรับซิลิกา-อะลูมินอซิลิเกตจากเถ้าชานอ้อยเพื่อผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากก๊าซมีเทน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การผลิตสารดูดซับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากCenter of Excellence on Petrochemical and Materials Technology (PETROMAT) ปี 2561-2563 ผลของโครงสร้างซิลิกาเมโซเซลลูลาร์และอัตราส่วนของโลหะนิกเกิลและทองแดงต่อการผลิตไฮโดรเจนและคาร์บอนนาโนทิวป์จากมีเทน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2561-2564 ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีนาโนเทคโนโลยี-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2562-2563 การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณลักษณะเชิงโครงสร้างและความสามารถในการเร่งปฏิกิริยาของตัวเร่งซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 ที่ปรับปรุงหมู่ฟังก์ชันสำหรับการผลิต BTX จากเนฟทาเบา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากPTTGC ปี 2562-2564 การเลือกผลิตโอเลฟินส์ผ่านปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ฐานชีวภาพบนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กและโคบอลต์บนตัวรองรับโพแทสเซียม-อะลูมินา: ผลของสนามแม่เหล็ก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 นวัตกรรมแบบครบวงจรเพื่อการใช้ประโยชน์ก๊าซเรือนกระจกจากอุตสาหกรรมฐานชีวภาพในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2564-2566 การออกแบบและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาโลหะคู่ผสมนิกเกิล-ทองแดงบนตัวรองรับรูพรุนโลหะออกไซด์สำหรับการผลิตไฮโดรเจนจากมีเทน (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ ปี 2563) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Waleeporn Donphai, Piriyawate, N., Thongthai Witoon, Pongsakorn Jantaratana, viganda varabuntoonvit, Metta Chareonpanich, "Effect of magnetic field on CO2 conversion over Cu-ZnO/ZrO2 catalyst in hydrogenation reaction", Journal of CO2 Utilization 16 (-) (2016) 204-211 - 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 CO2 Utilization 16 (-) (2016) 245-256 - Sirapassorn Kiatphuegorn, 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 - นางสาวธนารี โพธิ์งามวงศ์, นางสาวอุษณีย์ ฉันทประเสริฐพร, Thongthai Witoon, นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, Yingyot Poo-arporn, Wanwisa Limphirat, Waleeporn Donphai, Peerapan Dittanet, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จาร์ส ลิมตระกูล, "CO2 hydrogenation to methanol over CuO-ZnO-ZrO2-SiO2 catalysts: Effects of SiO2 contents", Chemical Engineering Journal 316 (-) (2017) 692-703 - 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 - 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	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาววิพร ดอนไพโร</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Waleeporn Donphai, อรภัฏญา พิชัยรัตน์พงศ์, 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 - Thongthai Witoon, นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, นางสาวธนารี โพธิ์งามวงศ์, Waleeporn Donphai, Chaayan Boonyuen, Chompunuch Warakulwit, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จรัส ลิ่มตระกูล, "Enhanced activity, selectivity and stability of a CuO-ZnO-ZrO2 catalyst by adding graphene oxide for CO2 hydrogenation to methanol", Chemical Engineering Journal 334 (-) (2018) 1781-1791 - Wasakon Umchoo, Chuleehat Sriakkarin, Waleeporn Donphai, Chompunuch Warakulwit, Yingyot Poo-arporn, Pongsakorn Jantaratana, Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Green and sustainable methanol production from CO2 over magnetizedFe-Cu/core-shell and infiltrate mesoporous silica-aluminosilicates", Energy Conversion and Management 159 (-) (2018) 342-352 - Chuleehat Sriakkarin, Wasakon Umchoo, Waleeporn Donphai, Yingyot Poo-arporn, Metta Chareonpanich, "Sustainable production of methanol from CO2 over 10Cu-10Fe/ZSM-5 catalyst in a magnetic field-assisted packed bed reactor", Catalysis Today 314 (-) (2018) 114-121 - 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 - นพดล ปั้นจันทร์, Waleeporn Donphai, Jaroon Junsomboon, CHALIDA NIAMNUY, Metta Chareonpanich, "Influence of the Calcination Technique of Silica on the Properties and Performance of Ni/SiO2 Catalysts for Synthesis of Hydrogen via Methane Cracking Reaction", ACS Omega 4 (19) (2019) 18076-18086 - Waleeporn Donphai, Kunthida Jangyubol, Chayet Worathitanon, CHALIDA NIAMNUY, Narong Chanlek, Wantana Klysubun, Metta Chareonpanich, "Drying Techniques Affecting Structure-Reactivity of Pt/Cr-Ta:SrTiO3 Catalysts in Visible Light-Irradiated Water Splitting Reaction", ChemCatChem 11 (24) (2019) 6339-6348 - 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 - Waleeporn Donphai, Naphaphan Kunthakudee, Sirapat Munpollasri, Pariyawalee Sangteantong, Surangrat Tonlublao, Wanwisa Limphirat, Yingyot Poo-arporn, Sirapassorn Kiatphuengporn, Metta Chareonpanich, "Application of magnetic field to CO hydrogenation using a confined-space catalyst: effect on reactant gas diffusivity and reactivity", RSC Advances 11 (-) (2021) 3990-3996 - นางสาวอรภัฏญา พิชัยรัตน์พงศ์, นายพรพรม ทิปการ , ดร.ยິงยศ ภู่อภรณ์, Metta Chareonpanich, Waleeporn Donphai, "Infiltrate Mesoporous Silica-Aluminosilicate Structure Improves Hydrogen Production via Methane Decomposition over a Nickel-Based Catalyst", Industrial & Engineering Chemistry Research 60 (12) (2021) 4562-4574 - Juthasiri Chaisamphao, Dr. Sirapassorn Kiatphuengporn, Dr. Kajornsak Faungnawakij, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "Effect of Modified Nanoclay Surface Supported Nickel Catalyst on Carbon Dioxide Reforming of Methane", Topics in Catalysis 64 (5-6) (2021) 431-445 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Thongthai Witoon, Usanee Chantaprasertporn, นางสาวธนารี โพธิ์งามวงศ์, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "Enhanced activity and stability of CuO-ZnO-ZrO2 catalyst by addition of colloidal SiO2 nanoparticles for CO2 hydrogenation", NanoThailand 2016 (2016) - Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "บทบาทของโลหะหนักเกลบนตัวรองรับปฏิกิริยาที่มีรูพรุน 2 ขนาดต่อการผลิตก๊าซไฮโดรเจนและอีไทรคาร์บอนมูลค่าสูงจากก๊าซมีเทน", ประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 "Innovative Technology toward Sustainable Development" กรุงเทพฯ 26-28 ตุลาคม 2559 (2016) - วสกร อุ่มชู, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "ผลของสนามแม่เหล็กต่อการดูดซับของคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กและทองแดงบนตัวรองรับ MCM-41", The 26th Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (TICHe 2016) (2016) - ชุติหัตถ์ ศรีอักษรินทร์, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "ปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งเหล็กและทองแดงบนคอมโพสิตซิลิกาเมโซพอร์-อะลูมินอซิลิเกตชนิด Core-shell: ผลของความเข้มข้นและทิศทางของสนามแม่เหล็ก", The 26th Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (TICHe 2016) (2016) - Waleeporn Donphai, Sirapassorn Kiatphuengporn, Thanaree Phongamwong, Metta Chareonpanich, "Advancement of green catalysts for C1 conversion to alternative energy and feedstock", PACCON 2016 (2016) - Metta Chareonpanich, Waleeporn Donphai, Sirapassorn Kiatphuengporn , Jumras Limtrakul , "Magnetic field-promoted cleaner production of small alcohols and hydrocarbons from CO2 over Cu-ZnO/ZrO2 and Fe/MCM-41 catalysts", NanoThailand 2016 (2016) - กลุธิดา แจ้งยมล, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "การผลิตไฮโดรเจนจากกระบวนการแยกโมเลกุลน้ำภายใต้แสงขาวโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา Cr-Ta-SrTiO3 ที่ปรับปรุงด้วยคลอโรฟิลล์", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (TICHe 2017) (2017) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาววิพร ดอนไพโร</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- ชยศ วรฐิตานนท์, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "การสลายสารสี Rhodamine B โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาไททาเนียมไดออกไซด์ที่ปรับปรุงด้วยคลอโรฟิลล์และแมกนีเซียม", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (TICHe 2017) โรงแรมแชงกรีล่า กรุงเทพฯ 18-20 ตุลาคม 2560 (2017)</p> <p>- อรกัญญา 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>- 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)</p> <p>- Wasakon Umchoo, Waleeporn Donphai, Metta Chareonpanich, "Effect of external magnetic field on adsorption characteristics of CO2 over xFe-yCu loaded on MCM-41 mesoporous silica catalysts", The First Materials Research Society of Thailand International Conference (MRS-Thailand 2017) (2017)</p> <p>- 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)</p> <p>- Waleeporn Donphai, Thongthai Witoon, Metta Chareonpanich, "Green Catalysts for Sustainable Energy and Environment", Asian Conference on X-ray Absorption Spectroscopy 2019 (ACXAS2019) (2019)</p>	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <p>- Best Poster Award ประจำปี 2559 เรื่อง "ปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งเหล็กและทองแดงบนคอมโพสิตซิลิกามโซพอร์อะลูมิเนียมซิลิเกตชนิด Coreshell: ผลของความเข้มและทิศทางของสนามแม่เหล็ก" จาก The 26th Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (TICHe 2016)</p> <p>- Best Poster Award ประจำปี 2559 เรื่อง "ผลของสนามแม่เหล็กต่อการดูดซับของคาร์บอนไดออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กและทองแดงบนตัวรองรับ MCM41" จาก The 26th Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (TICHe 2016)</p> <p>- Best Young Researcher Poster Award ประจำปี 2559 เรื่อง "Enhanced activity and stability of CuOZnOZrO2 catalyst by addition of colloidal SiO2 nanoparticles for CO2 hydrogenation" จาก NanoThailand 2016</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2559 - 29 กรกฎาคม 2564