

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางปรินา ประไพยนา	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วท.บ.(เคมีวิศวกรรม), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2544 วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2546 Ph.D.(Materials Science), University of Manchester, อังกฤษ, 2553	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> ตัวเร่งปฏิกิริยา, วัสดุขนาดอนุภาคนาโนเมตร, การศึกษาคุณสมบัติของวัสดุ, เทคโนโลยีเชื้อเพลิง, ยางพารา	
<b>งานสอน</b> Chemical Engineering Laboratory I Chemical Engineering Laboratory II Chemical Engineering Project I Chemical Engineering Project II Mass Transfer Operations Seminar Unit Operation Lab Unit Operations I	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2553-2554 การศึกษาการกระจายตัวของคาร์บอนนาโนทิวป์บนวัสดุเชิงประกอบเส้นใยแก้วอีพ็อกซีเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณความเครียดของวัสดุ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2555-2557 การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงชนิดโซ่ทานอลเป็นเชื้อเพลิงแบบเซลล์เดี่ยวเพื่อใช้ในการทดสอบและพัฒนาเมมเบรนและอิเล็กโทรดให้มีประสิทธิภาพสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2559 การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้เชื้อเพลิงทดแทนเอทานอล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2559 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาขั้นสูงที่เหมาะสมสำหรับอิเล็กโทรดใช้ในเซลล์เชื้อเพลิงเอทานอล ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การสังเคราะห์เยื่อเลือกผ่านเชิงประกอบของเนฟลอนและมอร์ดีไนต์ที่ทำการปรับพื้นผิวด้วยกราฟีนออกไซด์และไซเลนสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบป้อนเอทานอลโดยตรง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การสังเคราะห์เยื่อเลือกผ่านเชิงประกอบของเนฟลอนและมอร์ดีไนต์ที่ทำการปรับพื้นผิวด้วยกราฟีนออกไซด์และไซเลนสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบป้อนเอทานอลโดยตรง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2558 การผลิตกราฟต์โคพอลิเมอร์ระหว่างยางธรรมชาติกับสไตรีนโดยการฉายลำอิเล็กตรอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การผลิตกราฟีน-อัลลอสโตเมอร์คอมพอสิตโดยการฉายลำอิเล็กตรอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การผลิตวัสดุเสริมแรงยางธรรมชาติด้วยซิลิกาที่ปรับสภาพพื้นผิวด้วยกราฟีนออกไซด์โดยใช้เทคนิคการฉายลำอิเล็กตรอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2560-2563 การศึกษาและประยุกต์ใช้ยางธรรมชาติสำหรับงานทางการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2560 การใช้กราฟีนออกไซด์หุ้มบนพื้นผิวซิลิกาที่ปรับสภาพด้วยไซเลนเพื่อเพิ่มความเข้ากันได้ของคอมพอสิตซิลิกากับยางผลิตโดยการฉายลำอิเล็กตรอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การผลิตยางคอมพอสิตเพื่อให้ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติโดยการเติมวัสดุธรรมชาติเป็นสารตัวเติม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2564 ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีนาโนเทคโนโลยี-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2562-2564 การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติและลิกนินซึ่งสกัดจากทะเลลายปาล์มเปล่าเพื่อเสริมแรงและต้านเชื้อจุลินทรีย์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 นวัตกรรมเซลล์โลสจากใบสับปะรดเหลือทิ้งจากเกษตรกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 นวัตกรรมวัสดุผสมลิกนินจากเศษเหลือทิ้งปาล์ม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 การนำเซลล์โลสจากใบสับปะรดมาใช้เป็นสารตัวเติมในยางธรรมชาติเพื่อเสริมแรง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติและลิกนินซึ่งสกัดจากทะเลลายปาล์มเปล่าเพื่อต้านเชื้อจุลินทรีย์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับชาติ	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางปรินา ประไพณยานา	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
- Worawat Jansomboon, Paivut Brikshasri, Sangchai Sarawutanukul, Paweena Prapainainar, "Characterization of Graphene Synthesized by Modified Hummers and Liquid-phase Exfoliation Method", Applied Science and Engineering Progress 12 (1) (2018) 14-19	
ระดับนานาชาติ	
- Paweena Prapainainar, Robert J. Young, "SWNT composite coatings as a strain sensor on glass fibres in model epoxy composites", Composites Science and Technology 69 (10) (2009) 1547-1552	
- Paweena Prapainainar, Marek Hejda, Stephen J. Eichhorn, Prof. Robert Young, "Comparing single-walled carbon nanotubes and samarium oxide as strain sensors for model glass-fibre/epoxy composites", Composites Science and Technology 70 (1) (2010) 88-93	
- Paweena Prapainainar, Robert Young, "Deformation behavior of release agent coated glass fibre /epoxy composite using carbon nanotubes as strain sensors", Songklanakarin Journal of Science and Technology 35 (1) (2013) 51-56	
- Sawanya Kanjanapisit, Chaiwat Prapainainar, Paweena Prapainainar, "Nafion-Silane Modified Mordenite Composite Membrane Synthesis and Characterization for Direct Ethanol Fuel Cell", Advanced Materials Research 747 (-) (2013) 321-324	
- Santi Jaimuang, Terdthai Watanatum, Sunun Limtrakul, Paweena Prapainainar, "The Effect of Process Factors to the Kinetic Studies of Emulsion Copolymerization of Natural Rubber and Styrene.", Advanced Materials Research 844 (844) (2014) 361-364	
- APICHAYA Theampetch, Paweena Prapainainar, Chaiwat Prapainainar, "Analytical Model for Effect of Polymer Composite Membrane Properties on Direct Methanol Fuel Cell Performance", Advanced Materials Research 931-932 (-) (2014) 95-100	
- APICHAYA Theampetch, Chaiwat Prapainainar, Paweena Prapainainar, "Effect of Solution Casting Temperature on Characteristic of Nafion <sup>®</sup> -Mordenite Composite Membrane for Direct Methanol Fuel Cell", Applied Mechanics and Materials 666 (-) (2014) 3-7	
- Khamplod, T., Loykulnant, S., Kongkaew, C., Paweena Prapainainar, "Preparation of graft copolymer of natural rubber and polystyrene by electron beam irradiation", Advanced Materials Research 931-932 (-) (2014) 73-77	
- Napha Sudachom, Chompunuch Warakulwit, Paweena Prapainainar, "The effect of ternary catalyst atomic ratios (PtRuSn/C and PtRuNi/C) on ethanol electrooxidation for direct ethanol fuel cell", Key Engineering Materials 659 (-) (2015) 247-251	
- Paweena Prapainainar, Apitchaya Theampetch, Paisan Kongkachuichay, Navadol Laosiripojana, Stuart M. Holmes, Chaiwat Prapainainar, "Effect of solution casting temperature on properties of nafion composite membrane with surface modified mordenite for direct methanol fuel cell", Surface and Coatings Technology 271 (-) (2015) 63-73	
- สันติ ใจเมือ, Terdthai Vatanatham, Sunun Limtrakul, Paweena Prapainainar, "Kinetic studies of styrene-grafted natural rubber emulsion copolymerization using transmission electron microscope and thermal gravimetric analysis", Polymer 67 (-) (2015) 249-257	
- Jongsomjit, S., Sombatmankhong, K., Paweena Prapainainar, "Effect of acid functionalised carbon supports for Pd-Ni-Sn catalyst on ethanol oxidation reaction", RSC ADVANCES 5 (75) (2015) 61298-61308	
- Thummarit Khomplod, Surapich Loykulnant, Chaveewan Kongkaew, Panitus Sureeyatanapas, Paweena Prapainainar, "Electron beam radiation grafting of styrene on natural rubber using Taguchi's design", Polymer 79 (-) (2015) 135-145	
- ชัยวัฒน์ ประไพณยานา, สวรรยา กาญจนไพศิษย์รุ้, Paisan Kongkachuichay, Stuart Holme, Paweena Prapainainar, "Surface modification of mordenite in Nafion composite membrane for direct ethanol fuel cell and its characterizations: Effect of types of silane coupling agent.", Journal of Environmental Chemical Engineering 4 (-) (2016) 2637-2646	
- Sompoch Jongsomjit, Paweena Prapainainar, Korakot Sombatmankong, "Synthesis and characterisation of Pd-Ni-Sn electrocatalyst for use in direct ethanol fuel cells", Solid State Ionics 288 (-) (2016) 147-153	
- 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	
- 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", Catalysis Communications 86 (-) (2016) 143-147	
- Noppawan Pattanapisutkun, Chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Paweena Prapainainar, "Synthesis and Characterization of Silaned-Graphene Oxide-Mordenite Grafting", Key Engineering Materials 718 (-) (2016) 81-86	
- Worawat Jansomboon, Khatawut Boonmalot, Suradet Sukaros, Paweena Prapainainar, "Rice Hull Micro and Nanosilica: Synthesis and Characterization", Key Engineering Materials 718 (-) (2016) 77-80	
- Wimolsiri Wisessirikul, Surapitch Loykulnant, S Montha, T Fhulua, Paweena Prapainainar, "2-[(Hydroxymethyl)amino]ethanol in water as a preservative: Study of formaldehyde released by Taguchi's method", IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 36 (1) (2016) 1-6	
- 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", Industrial & Engineering Chemistry Research 56 (1) (2017) 100-110	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางปรินา ประไพณยานา	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- Paweena Prapainainar, Zerhui Du, Paisan Kongkachuichay, Stuart M. Holmes, Chaiwat Prapainainar, "Mordenite/Nafion and analcime/Nafion composite membranes prepared by spray method for improved direct methanol fuel cell performance", Applied Surface Science 421 (Part A) (2017) 24-41</li> <li>- Kanin Charoen, Chaiwat Prapainainar, Panitas Sureeyatanapas, Theeraporn Suwannaphisit, Kanchaporn Wongamornpitak, Paisan Kongkachuichay, Stuart M. Holmes, Paweena Prapainainar, "Application of response surface methodology to optimize direct alcohol fuel cell power density for greener energy production", Journal of Cleaner Production 142 (1) (2017) 1309-1320</li> <li>- Bulin Boonrod, Chaiwat Prapainainar, Phavaneer Narataruksa, Angsana Kantama, Worayut Saibautrong, Kandis Sudsakorn, Thumrongrut Mungcharoen, Paweena Prapainainar, "Evaluating the environmental impacts of bio-hydrogenated diesel production from palm oil and fatty acid methyl ester through life cycle assessment", Journal of Cleaner Production 2017 (142) (2017) 1210-1221</li> <li>- Manuchet Reowdecha, Chalermchat Sukthaworn, Peerapan Dittanet, Nantina Moonprasith, Thipjak Na Lampang, Surapich Loykulnant, Paweena Prapainainar, "Degradation of Silica-Reinforced Natural Rubber by UV Radiation and Humidity in Soil", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 314-319</li> <li>- Chalermchat Sukthaworn, Manuchet Reowdecha, Peerapan Dittanet, Nantina Moonprasith, Thipjak Na Lampang, Surapich Loykulnant, Paweena Prapainainar, "Degradation test of natural rubber/chitosan composite", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 320-325</li> <li>- Huang, YH, Shui, L, Asghari, S, Paweena Prapainainar, Garg, A, Kalita, P, "A novel comprehensive procedure for determination of optimum operating conditions for cleaner energy production system", INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH 42 (10) (2018) 3339-3350</li> <li>- Paweena Prapainainar, Maliwan, S., Sarakham, K., Du, Z., Prapainainar, C., Holmes, S.M., Paisan Kongkachuichay, "Homogeneous polymer/filler composite membrane by spraying method for enhanced direct methanol fuel cell performance", International Journal of Hydrogen Energy 43 (31) (2018) 14675-14690</li> <li>- Wapoon Tappanawatch, Paweena Prapainainar, Pongdhorn Sae-oui, Surapich Loykulnant, Peerapan Dittanet, "Effect of gamma radiation on properties of cellulose nanocrystal/ natural rubber nanocomposites", Key Engineering Materials 772 (-) (2018) 13-17</li> <li>- Paweena Prapainainar, Bulin Boonrod, Varisara Phetarporn, Worayut Saibautrong, Setawit Juntarungsee, Katapon Tiavirat, Thumrongrut Mungcharoen, "Evaluating the environmental impacts of graft copolymer prepared by conventional emulsion polymerization, electron beam irradiation, and gamma ray irradiation through life cycle assessment", Journal of Cleaner Production 167 (-) (2018) 1038-1047</li> <li>- Yuhao Huang, Liang Gao, Zhang Yi, Kang Tai, P. Kalita, Paweena Prapainainar, Akhil Garg, "An application of evolutionary system identification algorithm in modelling of energy production system", Measurement: Journal of the International Measurement Confederation 114 (-) (2018) 122-131</li> <li>- Wanasorn Somphol, Paweena Prapainainar, Surapich Loykulnant, Pongdhorn Sae-oui, Peerapan Dittanet, "Extraction of nanocellulose from dried rubber tree leaves by acid hydrolysis", Materials Science Forum 936 (-) (2018) 37-41</li> <li>- Phetarporn, V., Loykulnant, S., Kongkaew, C., Anusorn Seubsai, Paweena Prapainainar, "Composite properties of graphene-based materials/natural rubber vulcanized using electron beam irradiation", Materials Today Communications 19 (-) (2019) 413-424</li> <li>- Hongloi, N., Paweena Prapainainar, Anusorn Seubsai, Karndis Sudsakorn, Prapainainar, C., "Nickel catalyst with different supports for green diesel production", Energy 182 (-) (2019) 306-320</li> <li>- Peerapan Dittanet, Wanasorn Somphol, Thipjak Na Lampang, Paweena Prapainainar, Surapich Loykulnant, "Natural rubber reinforced by nanocellulose extracted from dried rubber leaves", AIP Conference Proceedings 2083 (-) (2019) ---</li> <li>- Worawat Jansomboon, Surapich Loykulnant, Paweena Prapainainar, "Electron Beam Radiation Crosslinking of Natural Rubber Prepared by Latex Mixing Filled Silica-Graphene Blend", Key Engineering Materials 803 (-) (2019) 361-365</li> <li>- Thidarat Petchsoongsakul, Peerapan Dittanet, Surapich Loykulnant, Chaveewan Kongkaew, Paweena Prapainainar, "Synthesis of Natural Composite of Natural Rubber Filling Chitosan Nanoparticle", Key Engineering Materials 821 (-) (2019) 96-102</li> <li>- W Chawalitsakunchai, Peerapan Dittanet, S Loykulnant, S Tanpichai, Paweena Prapainainar, "Extraction of nanocellulose from pineapple leaves by acid hydrolysis and pressurized acid hydrolysis for reinforcement in natural rubber composites", IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 526 (-) (2019) 1-(012019)-4-(012019)</li> <li>- N Thungphotrakul, Peerapan Dittanet, S Loykulnant, S Tanpichai, Paweena Prapainainar, "synthesis of sodium linosulfonate from linin extracted from oil palm empty fruit bunches by acid-alanine treatment for reinforcement in natural rubber composites", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 526 (-) (2019) 1-4</li> <li>- Worawat Jansomboon, Surapich Loykulnant, Paisan Kongkachuichay, Peerapan Dittanet, Paweena Prapainainar, "Electron beam radiation curing of natural rubber filled with silica-graphene mixture prepared by latex mixing", Industrial Crops and Products 141 (-) (2019) 11789-11799</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางปวีณา ประไพณินา</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paweena Prapainainar, Noppawan Pattanapisutkun, Chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, "Incorporating graphene oxide to improve the performance of Nafion-mordenite composite membranes for a direct methanol fuel cell", International journal of hydrogen energy 44 (1) (2019) 362-378</li> <li>- Wanasorn Somphol, Thipjak Na Lampang, Paweena Prapainainar, Pongdhorn Sae-oui, Surapich Loykulnant, Anusorn Seubsai, Peerapan Dittanet, "Effect of Polyethylene Glycol in Nanocellulose/PLA Composites", Key Engineering Materials 821 (-) (2019) 89-95</li> <li>- Wichudaporn Seangyen, Paweena Prapainainar, Pongdhorn Sae-oui, Surapich Loykulnant, Peerapan Dittanet, "Enhancing Dispersion of Silica Nanoparticles with Ammonium Laurate Surfactant for Natural Rubber Latex Composites", Key Engineering Materials 821 (-) (2019) 74-80</li> <li>- Dhanawich Taechaboonsermsak, Chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Paweena Prapainainar, "Effect of calcium hydroxy phosphate as a crystallinity enhancer in nafion membrane for direct methanol fuel cell", Chemical Engineering Transactions 78 (-) (2020) 343-348</li> <li>- Nichaphat Sangkanchanavanich, Peerawat Puengthajaroen, Ratchanika Ngamkham, Paweena Prapainainar, "Synthesis Conditions for Natural Rubber and Natural Rubber reinforced with Graphene Fibre Production by Electrospinning", Chemical Engineering Transactions 78 (-) (2020) 391-396</li> <li>- Bulin Boonrod, Chutitthep Rochpuang, Thitiwut Paisan, Chaiwat Prapainainar, Anusorn Seubsai, Nichakul Hongloi, Paweena Prapainainar, "Optimization of Operating Conditions of Bio-Hydrogenated Diesel Production from Fatty Acid", Chemical Engineering Transactions 78 (-) (2020) 397-402</li> <li>- Paweena Prapainainar, Zehui Du, Apitchaya Thempetch, Chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Stuart M. Holmes, "Properties and DMFC performance of nafion/mordenite composite membrane fabricated by solution-casting method with different solvent ratio", Energy 190 (-) (2020) 116451-116461</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paweena Prapainainar, ภัทรพร ธัญญารัตน์สกุล, รศ. ดร. สุภาภรณ์ เทอดเทียนวงษ์, รศ. ดร. อภิชัย เทอดเทียนวงษ์, "Preparation and Characterization of Catalyst Layer for Proton Exchange Membrane Fuel Cell Electrode", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 (2003)</li> <li>- Paweena Prapainainar, พิรภา พิศโสระ, บัญญัติ วิไลสวัสดิ์, "Life Cycle Assessment and Comparison of Direct Alcohol Fuel Cell with Proton Exchange Membrane Fuel Cell", เพาะวิจัย8 (2019)</li> </ul>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paweena Prapainainar, Robert J. Young, "SWNTs Composite Coatings as a Sensor on Glass Fibres / Epoxy composites", ETDCM8- 8th Seminar on Experimental Techniques and Design in Composite Materials (2007)</li> <li>- Paweena Prapainainar, Robert J. Young, "SWNTs Composite Coatings as a Sensor in Glass Fibre/Epoxy Composites", Carbon Nanotubes-Polymer Composites (CNTNET 07) conference (2007)</li> <li>- Paweena Prapainainar, Robert J. Young, "Nanotube Composite Coatings as Strain Sensors on Glass Fivres in Epoxy Composites", The 5th International Speciality High Performance Polymer Fibres Conference (2008)</li> <li>- Paweena Prapainainar, Marek Hejda, Stephen J. Eichhorn, Robert J. Young, "Nanotube Composite Coatings as Strain Sensors on Glass Fibres in Epoxy Composites", 13th Eutopean Conference on Composite Materials (ECCM -13) (2008)</li> <li>- Paweena Prapainainar, Prof. Robert Young, "Application of Single-Walled Carbon Nanotubes as Strain Sensors on Commercial Glass Fibres in an Epoxy Matrix", NanoThailand2010 (2010)</li> <li>- Paweena Prapainainar, Prof. Robert Young, "Deformation Behavior of Release Agent Coated Glass Fibre / Epoxy Composite using Carbon Nanotubes as Strain Sensors", TiChE2011 (2011)</li> <li>- Paweena Prapainainar, Chalit Chaimanuskul, Kittima Promasrt, Chaiwat Yoonoo, "Experimental Study of Effect of Ethanol Concentration and Temperature on Ethanol Permeability of Nafion Membrane", International Conference on Membrane Science &amp; Technology (MST2012: Sustainable Energy and Environment) (2012)</li> <li>- Paweena Prapainainar, Thidarat Imyen, Natrita Pipatjedsadukul, Chaiwat Prapainainar, "Proton Conductivity and Ethanol Permeability of Silane Treated Mordenite/Nafion Composite Membrane for Direct Ethanol Fuel Cell", 2013 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies (2013 AEDCEE) (2013)</li> <li>- W. Chaiwang, Paweena Prapainainar, N. Jermkhun, Chaiwat Prapainainar, P. Narataruksa, S. M. Holmes, "Performances of direct alcohol fuel cells using Nafion/functionalized mordenite composite membranes", 2013 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies (2013)</li> <li>- Kanjanapaisit, S., Prapainainar, C., Paweena Prapainainar, "Nafion-silane modified mordenite composite membrane synthesis and characterization for direct ethanol fuel cell", 4th International Conference on Multi-Functional Materials and Structures, MFMS 2013 (2013)</li> <li>- Santi Jaimuang, Terdthai Vatanatham, Sunun Limtrakul, Paweena Prapainainar, "The Effect of Process Factors to the Kinetic Studies of Emulsion Copolymerization of Natural Rubber and Styrene.", The 1st Asia Pacific Rubber Conference (APRC 2013) (2013)</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางปรีญา ประไพณัยนา</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Artit Numnok, Sunisa Prapatrangsri, Paweena Prapainainar, "Extraction and encapsulation of phenolic compounds from soybean by beta-cyclodextrin", The 3rd TICHE International Conference (TICHE 2013) (2013)</li> <li>- Sompoch Jongsomjit, Korakot Sombatmankhong, Shinsuke Mori, Paweena Prapainainar, "THE STUDY OF Pd-Ni-Sn ELECTROCATALYTIC COMPOSITIONS FOR USE IN DIRECT ETHANOL FUEL CELLS", PACCON 2014 (2014)</li> <li>- Sompoch Jongsomjit, Korakot Sombatmankhong, Paweena Prapainainar, "The Effect of Acid Functionalised Carbon Supports of Pd-Ni-Sn Electrolytic on Ethanol Oxidation for Direct Ethanol Fuel Cells", The 3rd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2014)</li> <li>- Khamplod, T., Loykulnant, S., Kongkaew, C., Paweena Prapainainar, "Preparation of graft copolymer of natural rubber and polystyrene by electron beam irradiation", 5th KKU International Engineering Conference 2014, KKU-IENC 2014 (2014)</li> <li>- Napha Sudachom, Chompunuch Warakulwit, Paweena Prapainainar, "The Effect of Ternary Catalyst Atomic Ratios (PtRuSn/C and PtRuNi/ C) on Ethanol Electrooxidation for Direct Ethanol Fuel Cell", 8th International Conference on Materials Science and Technology (2014)</li> <li>- Zehui Du, chaiwat Prapainainar, Paisan Kongkachuichay, Paweena Prapainainar, "Effect of Synthesis Parameters on Crystal Size and Perfection of Mordenite and Analcime", GEASC International Conference 2015 (2015)</li> <li>- N, Waiyasuri, K. Suwannakij, S. Charojrochkul, Paweena Prapainainar, Korakot Sombatmankong, "Development and characterization of built in-house proton exchange membrane fuel cell stacks.", ITICHE2015 (2015)</li> <li>- Varisara Phetarporn, Parinya Chakartnarodom, Paweena Prapainainar, "Synthesis of reduced graphene oxide via thermal and chemical reduction from graphite", PACCON 2016 (2016)</li> <li>- Nitchakul Hongloi, chaiwat Prapainainar, Paweena Prapainainar, "Synthesis and characterization of nickel catalysts for production of green diesel from palm fatty acid distillate", PACCON2017 (2017)</li> <li>- Wapoon Tappanawatch, Paweena Prapainainar, Pongdthorn Sae-oui, Surapich Loykulnant, Peerapan Dittanet, "Mechanical Behavior of Cellulose Nanocrystal from Corn cob Reinforced in Natural Rubber", The First Materials Research Society of Thailand International Conference (1st MRS Thailand International Conference) (2017)</li> <li>- Wichudaporn Seangyen, Peerapan Dittanet, Paweena Prapainainar, Pongdhorn Sae-oui, Surapich Loykulnant, "Synthesis of Silica Nanoparticles: Comparison of Rice Husk Wastes Produced from Thai Jasmine and Riceberry Rice", The 3rd Asia Pacific Rubber Conference 2017 (APRC 2017) (2017)</li> <li>- Thidarat Petchsoongsakul, Peerapan Dittanet, Surapich Loykulnant, Chaveewan Kongkaew, Paweena Prapainainar, "Synthesis of Chitosan Nanoparticles by Depolymerization of Chitosan and Ionotropic Gelation Method for Natural Rubber Composite", The 3rd Asia Pacific Rubber Conference 2017 (APRC 2017) (2017)</li> <li>- Napaporn Kumkrong, Peerapan Dittanet, Surapich Loykulnant, Chaveewan Kongkaew, Paweena Prapainainar, "Effects of Sulfur Vulcanization System on Properties of Composite from Blends of Silica and Natural Rubber Latex", The 3rd Asia Pacific Rubber Conference 2017 (APRC 2017) (2017)</li> <li>- Somphol, W., Paweena Prapainainar, Sae-Oui, P., Loykulnant, S., Peerapan Dittanet, "Extraction of nanocellulose from dried rubber tree leaves by acid hydrolysis", 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology, ICMEN 2018 (2018)</li> <li>- Seangyen, W., Paweena Prapainainar, Sae-Oui, P., Loykulnant, S., Peerapan Dittanet, "Natural rubber reinforced with silica nanoparticles extracted from jasmine and riceberry rice husk ashes", 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology, ICMEN 2018 (2018)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลบุคลากรสายวิชาการและนักวิจัยดีเด่นของมก.ประจำปี ๒๕๖๐ ประจำปี 2560 จาก ม.เกษตรศาสตร์</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 6 กรกฎาคม 2563