

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| ชื่อ นางสาวกิริพรรณ ดิษฐเนตร | |
| ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| การดำรงตำแหน่งบริหาร - | |
| การศึกษา BSc (Chemistry), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ไทย, 2548 MSc (Polymer Science & Engineering), Lehigh University, USA, 2551 Ph.D.(Polymer Science & Engineering), Lehigh University, USA, 2554 | |
| สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Polymer & nanocomposite, Rubber technology, Biodegradable polymers | |
| งานสอน Basic Principles & Calculations in Chem. Eng. Basic principles and calculation in chemical engineering Chemical Engineering Project I Chemical Engineering Project II Engineering Project I Innovative Thinking Instrumental Analysis in Chemical Engineering Knowledge of the Land Polymer Engineering Selected Topics in Chemical Engineering Seminar วิศวกรรมพอลิเมอร์ | |
| โครงการวิจัย ปี 2556-2558 การศึกษากลไกการเสริมสร้างความแข็งแรงของอีพ็อกซีเรซินโดยใช้ซิลิกาที่มีอนุภาคขนาดนาโนเมตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2557 กลไกการเสริมสร้างความแข็งแรงของอีพ็อกซีเรซินด้วยนาโนซิลิกา: อิทธิพลของความหนาแน่นของการเชื่อมต่อสายพอลิเมอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2557-2559 การศึกษากลไกการแตกหักของวัสดุผสมอีพ็อกซีเรซิน ยางธรรมชาติและนาโนซิลิกา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2557 การศึกษากลไกการเสริมสร้างความแข็งแรงของอีพ็อกซีเรซินโดยใช้ซิลิกาที่มีอนุภาคขนาดนาโนเมตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การศึกษากลไกด้านทานการแตกหักของวัสดุผสมอีพ็อกซีเรซินยางธรรมชาติและนาโนซิลิกา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 การศึกษากลไกการแตกหักของอีพ็อกซีเรซินด้วยนาโนซิลิกาและยางธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษากลไกการเสริมแรงของอีพ็อกซีเรซินด้วยเส้นใยเซลลูโลสและยางธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2563 การศึกษาและประยุกต์ใช้ยางธรรมชาติสำหรับงานทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2561-2562 แนวทางควบคุมการผลิตพลาสติกเพื่อลดไมโครพลาสติกในสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ปี 2561 การผลิตกิลีเซอร์ออลคาร์บอนเนต, 1,3-โพรเพนไดออล และฟิล์มบรรจุภัณฑ์จากกิลีเซอร์ออล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การศึกษาพฤติกรรมการย่อยสลายทางชีวภาพของคอมโพสิตยางพาราและนาโนเซลลูโลสที่สกัดจากชั่งข้าวโพด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การสังเคราะห์แผ่นฟิล์มนาโนคอมโพสิตของพอลิแลคติกแอซิดผสมนาโนเซลลูโลสและกิลีเซอร์ออล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 การพัฒนาโคมโพสิตย่อยสลายได้ทางชีวภาพของพอลิแลคติกแอซิดและเซลลูโลสจากเส้นใยสับปะรด (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 การพัฒนาลิกนินเพื่อใช้ในอีพ็อกซีเรซิน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 นวัตกรรมเซลลูโลสจากใบสับปะรดเหลือทิ้งจากเกษตรกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2564 นวัตกรรมวัสดุผสมลิกนินจากเศษเหลือทิ้งปาล์ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2568 การให้บริการฝึกอบรมและให้คำปรึกษา ในโครงการ การประยุกต์ใช้หลักการเอื้อประโยชน์ระหว่างอุตสาหกรรมและชุมชนและเคมีสีเขียวสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมปลดปล่อยมลพิษต่ำและไร้สารอินทรีย์ตกค้างที่เป็นพิษยาวนานในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากGLOBAL ENVIRONMENT FACILITY | |

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| ชื่อ นางสาวภริพรพรรณ ดิษฐเนตร | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| บทความวิจัยในวารสารวิชาการ | |
| ระดับนานาชาติ | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Peerapan Dittanet, Dr. Raymond A. Pearson, "Effect of silica nanoparticle size on toughening mechanisms of filled epoxy", Effect of silica nanoparticle size on toughening mechanisms of filled epoxy 53 (9) (2012) 1890-1905 - Peerapan Dittanet, Dr. Raymond A. Pearson, "Effect of bimodal particle size distributions on the toughening mechanisms in silica nanoparticle filled epoxy resin", Effect of bimodal particle size distributions on the toughening mechanisms in silica nanoparticle filled epoxy resin 54 (7) (2013) 1832-1845 - Bray, D.J., Peerapan Dittanet, Guild, F.J., Kinloch, A.J., Masania, K., Pearson, R.A., Taylor, A. C., "The modelling of the toughening of epoxy polymers via silica nanoparticles: The effects of volume fraction and particle size", Polymer (United Kingdom) 54 (26) (2013) 7022-7032 - Siraprapa Pimprom, Khemmachat Sriboonkham, Peerapan Dittanet, Karin F?ttinger, G?nther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "Synthesis of Copper-Nickel/SBA-15 from Rice Husk Ash Catalyst for Dimethyl Carbonate Production from Methanol and Carbon Dioxide", J. of Industrial and Engineering Chemistry 31 (-) (2015) 156-166 - Peerapan Dittanet, นางสาว ศศิวิมล โพธิ์ปัญญากุล, Manop Charoenchaitrakool, "Co-precipitation of mefenamic acid - polyvinylpyrrolidone K30 composites using Gas Anti-Solvent.", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers. 63 (-) (2016) 17-24 - Tawai, A, Chanin Panjapornpon, Peerapan Dittanet, "Control of Ethylene Dichloride Cracking Furnace Using an Analytical Model Predictive Control Strategy for a Coupled Partial Differential Equation/Ordinary Differential Equation System", INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 55 (38) (2016) 10121-10131 - Thidarat Imyen, Nevzat Yigit, Peerapan Dittanet, Noelia Barrab?s, Karin F?ttinger, G?nther Rupprechter, Paisan Kongkachuichay, "Characterization of Cu-Zn/core-shell Al-MCM-41 as a Catalyst for Reduction of NO: Effect of Zn Promoter", Industrial & Engineering Chemistry Research 55 (51) (2016) 13050-13061 - Kritsanachai Leelachai, Paisan Kongkachuichay, Peerapan Dittanet, "Toughening of epoxy hybrid nanocomposites modified with silica nanoparticles and epoxidized natural rubber", Journal of Polymer Research 24 (3) (2017) 41 - Phansiri Suktha, Nutthaphon Phattharasupakun, Peerapan Dittanet, Montree Sawangphruk, "Change Storage Mechanisms of Electrospun Mn3O4 Nanofibres for High-performance Supercapacitors", RSC Advances 7 (16) (2017) 9958-9963 - นางสาวธนารี โพธิ์งามวงศ์, นางสาวอุษณีย์ ฉันทประเสริฐพร, Thongthai Witoon, นางสาวธนาภา นุ่มพิไล, Yingyot Poo-arporn, Wanwisa Limphirat, Waleeporn Donphai, Peerapan Dittanet, Metta Chareonpanich, ศ.ดร.จารย์ส ลิ้มตระกูล, "CO2 hydrogenation to methanol over CuO-ZnO-ZrO2-SiO2 catalysts: Effects of SiO2 contents", Chemical Engineering Journal 316 (-) (2017) 692-703 - Pichamon Sirisinudomkit, Pawin lamprasertkun, Atiweena Krittayavathananon, Tanut Pettong, Peerapan Dittanet, Dr. Montree Sawangphruk, "Hybrid Energy Storage of Ni(OH)2-coated N-doped Graphene Aerogel//N-doped Graphene Aerogel for the Replacement of NiCd and NiMH Batteries", Scientific Reports 7 (1124) (2017) - Peerapan Dittanet, Prof. Raymond A. Pearson, Paisan Kongkachuichay, "Thermo-mechanical behaviors and moisture absorption of silicananoparticle reinforcement in epoxy resins", International Journal of Adhesion and Adhesives 78 (-) (2017) 74-82 - Atikun Pongsombate, Thidarat Imyen, Peerapan Dittanet, Ben Embley, Paisan Kongkachuichay, "Direct Synthesis of Dimethyl Carbonate from CO2 and Methanol by Supported Bimetallic Cu-Ni/ZIF-8 MOF Catalysts", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 80 (11) (2017) 16-24 - Kritsanachai Leelachai, Supissara Ruksanak, Tarakol Hongkeab, Supakeat Kambutong, Raymond A. Pearson, Peerapan Dittanet, "Effect of Cellulose Functionalization on Thermal and Mechanical Properties of Epoxy Resin", Key Engineering Materials 757 (-) (2017) 62-67 - Yanika Poonpipat, Kritsanachai Leelachai, Raymond A Pearson, Peerapan Dittanet, "Fracture behavior of silica nanoparticlesreinforced rubber/epoxy composite", Journal of Reinforced Plastics and Composites 36 (16) (2017) 1156-1167 - Tarakol Hongkeab, Peerapan Dittanet, "Mechanical Behavior of Polystyrene-Grafted Natural Rubber/Natural Rubber Blend: Effect of Polystyrene Grafting Percentage", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 308-313 - Kritsada Siriworarat, Varisara Deerattrakul, Peerapan Dittanet, Paisan Kongkachuichay, "Production of Methanol from Carbon Dioxide using Palladium-Copper-Zinc Loaded on MCM-41: Comparison of Catalysts Synthesized from Flame Spray Pyrolysis and Sol-gel Method using Silica Source from Rice Husk Ash", Journal of Cleaner Production 142 (1) (2017) 1234-1243 - Suktha, P., Phattharasupakun, N., Peerapan Dittanet, Montree Sawangphruk, "Charge storage mechanisms of electrospun Mn3O4 nanofibres for high-performance supercapacitors", RSC Advances 7 (16) (2017) 9958-9963 - Sirisinudomkit, P, lamprasertkun, P, Krittayavathananon, A, Pettong, T, Peerapan Dittanet, Sawangphruk, M, "Hybrid Energy Storage of Ni(OH)(2)-coated N-doped Graphene Aerogel//N-doped Graphene Aerogel for the Replacement of NiCd and NiMH Batteries", SCIENTIFIC REPORTS 7 (2017) - Sirisinudomkit, P, lamprasertkun, P, Krittayavathananon, A, Pettong, T, Peerapan Dittanet, Kidkhunthod, P, Sawangphruk, M, "Hybrid energy storage of battery-type nickel hydroxide and supercapacitor-type graphene: redox additive and charge storage mechanism", SUSTAINABLE ENERGY & FUELS 1 (2) (2017) 275-279 | |

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| ชื่อ นางสาวภีรพรรณ ดิษฐเนตร | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| <ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 - 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 - Wichudaporn Seangyen, ผศ.ดร.ปวีณา ประไพยนา, Surapich Loykulnant, Pongdhorn Sae-oui, Peerapan Dittanet, "Natural rubber reinforced with silica nanoparticles extracted from jasmine and riceberry rice husk ashes", Materials Science Forum 936 (-) (2018) 31-36 - 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 - นายณพดล บัณฑิต, CHALIDA NIAMNUY, Peerapan Dittanet, ศ.ดร.ลักกมน เทพหัสดิน ณ อยุธยา, "Optimization of synthesis condition for carboxymethyl cellulose-based hydrogel from rice straw by microwave-assisted method and its application in heavy metal ions removal", Journal of Chemical Technology and Biotechnology 93 (2) (2018) 413-425 - 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) --- - 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 - W Chawalitsakunchai, Peerapan Dittanet, S Loykulnant, S Tanpichai, Paweena Prapainainar, "Extraction of nanocellulose from pineapple leaves by acidhydrolysis and pressurized acid hydrolysis for reinforcement in natural rubber composites", IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 526 (-) (2019) 1-(012019)-4-(012019) - 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-aline treatment for reinforcement in natural rubber composites", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 526 (-) (2019) 1-4 - CHALIDA NIAMNUY, จงรักษ์ ภูมิโคกรักษ์, Peerapan Dittanet, ศ.ดร.ลักกมน เทพหัสดิน ณ อยุธยา, "Impacts of spray drying conditions on stability of isoflavones in microencapsulated soybean extract", Drying Technology 37 (14) (2019) 1844-1862 - 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 - 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 - 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 - Manop Charoenchaitrakool, CHALIDA NIAMNUY, Peerapan Dittanet, Ms. Ornkanit Chante, นางสาวปัทมพร เชื้อองยาง, "Statistical optimization for precipitation of bioactive compounds from extracted Centella asiatica using gas anti-solvent technique.", Journal of Food Processing Engineering 43 (2) (2020) 1-10 - Daochalermwong, A, Chanka, N, Songsrirote, K, Peerapan Dittanet, CHALIDA NIAMNUY, Anusorn Seubsai, "Removal of Heavy Metal Ions Using Modified Celluloses Prepared from Pineapple Leaf Fiber", ACS OMEGA 5 (10) (2020) 5285-5296 | |
| บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ | |
| ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Peerapan Dittanet, Raymond A. Pearson, Paisan Kongkachuichay, นายกฤษณชัย ลีลาชัย, "Thermal and mechanical behavior of silica nanoparticles dispersed in selected epoxy resins", The 5th TIChE International Conference (2015) - นายกฤษณชัย ลีลาชัย, Peerapan Dittanet, "Thermal and Mechanical Properties of Epoxy/Silica Nanoparticles/Epoxidized Natural Rubber Hybrid Nanocomposites", The 5th TIChE International Conference 2015 (2015) - Thidarat Imyen, Nevzat Yigit, Peerapan Dittanet, Noelia Barrab?s, Karin F?ttinger, G?nther Ruppachter, Paisan Kongkachuichay, "NO Reduction using Cu-Zn/Core-Shell Structured Al-MCM-41 Catalyst: The Promotional Effect of Zn", Proceedings in The 6th Burapha University International Conference 2017, August 3-4, 2017, Pattaya, THAILAND (2017) - Wapoon Tappanawatch, Paweena Prapainainar, Pongdhorn Sae-oui, Surapich Loykulnant, Peerapan Dittanet, "Mechanical Behavior of Cellulose Nanocrystal from Corncob Reinforced in Natural Rubber", The First Materials Research Society of Thailand International Conference (1st MRS Thailand International Conference) (2017) - 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) | |

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|--|---|
| ชื่อ นางสาวภัทรพรรณ ดิษฐเนตร | |
| ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| <ul style="list-style-type: none">- 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)- 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)- 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)- 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) | |

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 14 สิงหาคม 2563