

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|--|--|
| ชื่อ นายสมเจตน์ พัทชรพันธ์ | |
| ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| การดำรงตำแหน่งบริหาร ต.ค. 2556 - ก.ย. 2560 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ | |
| การศึกษา วศ.บ.(วิศวกรรมอุตสาหกรรม), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2538 วศ.ม.(เทคโนโลยีวัสดุ), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2544 Dr.Ing. (Mechanical Engineering), Technische Universität Chemnitz, เยอรมัน, 2549 | |
| สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Polymer Processing, Polymer Rheology, Composite Materials | |
| งานสอน Advanced Composite Materials Chemistry Principles Lab.for Materials Eng. Composite Materials Fundamental of Polymeric Materials Introduction to Polymers Manufacturing Processes for Materials Eng. Manufacturing Processes for Materials Engineers Mater.Characterization & Proper. Analy.Lab. Materials characterization and properties analysis labo Materials Engineering Project Materials Engineering Project Preparation Materials Processing Laboratory Materials Properties Analysis Laboratory Materials Sciences for Engineers Materials Selection and Engineering Design Polymer Processing & Rheology Polymer Processing and Rheology Polymer Rheology & Processing Polymer Technology Polymeric Materials Rubber Technology Selected Topics in Materials Engineering Seminar Special prblems Thesis | |
| โครงการวิจัย ปี 2550 การจำลองการไหลของพอลิเมอร์หลอมเหลวในกระบวนการฉีดขึ้นรูปแบบแซนด์วิช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2551 โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมปุ๋ยและเคมีภัณฑ์ (ต่อเนื่อง) ตอน โครงการนำร่องพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตธาดอาหารในปุ๋ย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2551-2553 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานออกแบบและงานวิเคราะห์ เพื่อการวิเคราะห์หาสภาวะการผลิตที่เหมาะสมในกระบวนการฉีดเป่าขึ้นรูป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 อิทธิพลของพลาสติกชีดพีวีซีที่มีต่อสมบัติการต้านทานการลามไฟและการเสื่อมสภาพของยางธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 การออกแบบและพัฒนาชุดทดสอบสมบัติการไหลของพอลิเมอร์หลอมเหลวภายในเครื่องอัดรีดแบบเกลียวนอนเดี่ยว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552-2553 การศึกษาความแข็งแรงรอยประสานในชิ้นงานยางธรรมชาติผสม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2552-2553 การศึกษาพฤติกรรมการนำความร้อนของสารประกอบยางธรรมชาติในระหว่างกระบวนการอัดขึ้นรูปสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีความหนา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2552-2554 การทำนายตำแหน่งรอยประสานของชิ้นงานยางในกระบวนการอัดขึ้นรูปโดยใช้แบบจำลองเครือข่ายประสาทเทียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2553 การปรับปรุงโครงสร้างทางเคมีของพอลิเอทิลีนน้ำหนักโมเลกุลต่ำ (LP-PE) เพื่อประยุกต์ใช้เป็นพลาสติกไฮโซร์สำหรับพลาสติก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. บริษัท ปตท. (มหาชน) จำกัด ปี 2553-2554 การศึกษาสมบัติการขีดเกาะกันของชิ้นงานที่ผ่านกระบวนการฉีดขึ้นรูปแบบ Over-molding (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | |

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|--|--|
| ชื่อ นายสมเจตน์ พัชรพันธ์ | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| <p>ปี 2553-2554 การศึกษาสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนระหว่างยางและแม่พิมพ์ในกระบวนการขึ้นรูปด้วยแม่พิมพ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2553-2555 การใช้เงินเด็กอัลกอริทึมเพื่อกำหนดตำแหน่งทางเข้าและช่องระบายอากาศภายในแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2553-2555 การศึกษาพฤติกรรมการไหลของยางขณะไหลผ่านช่องทางขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2553 อิทธิพลของชนิดและปริมาณสารตัวเติมที่มีต่อความแข็งแรงของรอยประสานในผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติที่ผ่านกระบวนการอัดขึ้นรูป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554 การปรับปรุงสมบัติการยึดเกาะของวัสดุพอลิเมอร์ในกระบวนการฉีดขึ้นรูปแบบ Over-molding (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554-2555 การศึกษาและวิจัยการเร่งกระบวนการย่อยสลายของพลาสติกชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2555 การศึกษาอิทธิพลของรอยประสานที่มีต่อสมบัติเชิงกลของชิ้นงานยางที่ผ่านกระบวนการฉีดขึ้นรูป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556 การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยวิเคราะห์ทางวิศวกรรมเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2556 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติสำหรับลดความเสียหายจากภัยธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยยาง</p> <p>ปี 2556-2557 การพัฒนากระบวนการออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางที่มีขนาดเล็ก (ระยะที่ 2) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2556-2557 การพัฒนาแบบจำลองคอนสตีติวทีฟของวัสดุยางสำหรับระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ (ระยะที่ 2) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2557-2558 นวัตกรรมการออกแบบผลิตภัณฑ์ภาชนะเครื่องใช้บนโต๊ะอาหารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจากวัสดุคอมโพสิตชีวภาพพลาสติก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2557-2558 วัสดุก่อสร้างเชิงสร้างสรรค์สำหรับงานตกแต่งภายในจากเศษวัสดุเหลือใช้ของสวนปาล์มน้ำมัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2557-2559 โครงการวิจัยจัดหาระบบทดแทนบันไดไม้ไผ่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง</p> <p>ปี 2557 การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์และการทดสอบสมบัติวัสดุสำหรับการทำนายอายุความล้าของชิ้นส่วนยาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558 การพัฒนาสมบัติของวัสดุยางธรรมชาติและกระบวนการออกแบบชิ้นงานสำหรับแผ่นยางรองรางรถไฟ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2560 การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ให้ความร้อนสำหรับกระบวนการคงรูปยางและการผลิตยางแบบรีงเพื่อลดความเสียหายจากอุบัติเหตุแผ่นดินไหว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยยาง</p> | |
| บทความวิจัยในวารสารวิชาการ | |
| ระดับชาติ | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Somjate Patcharaphun, พัฒนะ รักความสุข, นุชญา ณ ระนอง, ศกุนี สมบูรณ์วิทย์, รุ่งอรุณ ประเสริฐศักดิ์, "การผลิตฉนวนความร้อน จากเส้นใยหญ้าแฝกและน้ำยางธรรมชาติ", Journal of Research in Engineering and Technology 20 (61) (2007) 87-94 - Somjate Patcharaphun, "Prediction of Tensile Strength for Sandwich Injection Molded Short Glass Fiber Reinforced Thermoplastics", Journal of Metals, Materials and Minerals 17 (2) (2007) 9-16 - Somjate Patcharaphun, "Numerical and Experimental Validation of Skin and Core Material Distribution in Sandwich Injection Moldings", Journal of Research in Engineering and Technology 5 (4) (2008) 433-444 - Somjate Patcharaphun, "A Study on the Rheological Properties and Reprocessability of Plasticized PVC Extruded Weatherseals", วิศวกรรมสาร มก. 21 (65) (2008) 48-59 - Somjate Patcharaphun, "Prediction of Weldline Strength for Push-Pull Injection Molded Short-Glass-Fiber Reinforced Thermoplastic Composites", Journal of Research in Engineering and Technology 5 (2) (2008) 141-156 - รัชณี ฉินกมลทอง, Somjate Patcharaphun, "A Study on the Reprocessability of Plasticized PVC Extruded Weatherseals", วิศวกรรมสาร มก. 21 (65) (2008) 48-59 - Somjate Patcharaphun, "Defects of Injection Molded Part: Causes and Troubleshooting", วิศวกรรมสาร มก. 22 (69) (2009) 91-104 - Somjate Patcharaphun, "Effect of Discarded pPVC Contents on Thermal and Ultraviolet Resistance of Acrylonitrile Butadiene Rubber", Journal of Metals, Materials and Minerals 19 (1) (2009) 77-80 - Somjate Patcharaphun, "Sandwich Injection Molding Technique", วิศวกรรมสาร มก. 22 (67) (2009) 93-104 - จดพงศ์ ครอบธำนิทร์ , Somjate Patcharaphun, "An Investigation into Bond Strength of Injection Overmolded Polypropylene", วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราชภัฏนครราชสีมา 19 (2) (2021) | |

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| <p>ชื่อ นายสมเจตน์ พัชรพันธ์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p> | <p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> - จรรณิญา กริ่งเกษมศรี, Somjate Patcharaphun, "Mechanical Properties and Void Formation within Injection Molded Thermoplastic Composites", วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 18 (2) (2022) 247-257 - รัชดาภรณ์ สุดโต, Somjate Patcharaphun, "Analysis of Temperature Distribution and Thermal Conductivity of Rubber Compound during Compression Molding Process", วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 19 (2) (2023) 1-12 - ศิวรี อ่อนเอื้อน, Somjate Patcharaphun, "Rheological Study of Rubber Compound during Injection Molding Process", วิศวกรรมลาดกระบัง 40 (2) (2023) 128-137 <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Somjate Patcharaphun, Mennig, G, "Properties enhancement of short glass fiber-reinforced thermoplastics via sandwich injection molding", POLYMER COMPOSITES 26 (6) (2005) 823-831 - Somjate Patcharaphun, Mennig, G, "Simulation and experimental investigations of material distribution in the sandwich injection molding process", POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING 45 (6) (2006) 759-768 - Somjate Patcharaphun, Prof. Dr.-Ing. Guenter Mennig, Bin Zhang, "Simulation of Three-Dimensional Fiber Orientation in Weldline Areas during Push-Pull-Processing ", Journal of Reinforced Plastics and Composites 26 (10) (2007) 977-986 - Somjate Patcharaphun, Grand Opaskornkul, "Characterization of Fiber Length Distribution in Short and Long-Glass-Fiber Reinforced Polypropylene during Injection Molding Process", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (5) (2008) 392-397 - Somjate Patcharaphun, Pichai Jariyatammanukul, Nipat Paecheroenchai, Patcharaphol Pomkajohn, "Effect of Thickness on Weld Line Strength of Injection Molded Thermoplastic Composites", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (5) (2009) 418-426 - Somjate Patcharaphun, Jariyatammanukul, P., "The effect of thickness on the weld-line strength of injection-molded thermoplastic composites", Polymer - Plastics Technology and Engineering 49 (13) (2010) 1305-1309 - Somjate Patcharaphun, วัชรพงษ์ ชูแก้ว, ธนวัฒน์ ตั้งเขื่อนขันธุ์, ดร. นุชนาฏ ณ ระนอง, "Effects of Filler Contents and Processing Parameters on the Weldline Strength of Compression Molded Natural Rubber", Polymer Engineering & Science 51 (12) (2011) 2353-2359 - Somjate Patcharaphun, Watcharapong Chookaew, Tanawat Tungkeunkunt, "Influence of Thermal and Oil Aging on Weldline Strength of NR/EPDM and NR/NBR Blends", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (5) (2011) 909-916 - Somjate Patcharaphun, "Rheological Properties and Melt Strength of LDPE During Coextrusion Process", Journal of Applied Polymer Science - (-) (2012) - Klinklow, N., Padungkul, S., Kanthong, S., Somjate Patcharaphun, Ratchatee Techapiesancharoenkij, "Development of a Kraft paper box lined with thermal-insulating materials by utilizing natural wastes", Key Engineering Materials 545 (-) (2013) 82-88 - Watcharapong Chookaew, Jirachai Mingbunjurduska, Pairote Jittham, Nuchanat Na Ranong, Somjate Patcharaphun, "An Investigation of Weldline Strength in Injection Molded Rubber Parts", Energy Procedia 34 (6) (2013) 767-774 - Teerapol Kittikanjanaruk, Somjate Patcharaphun, "Computer Simulation and Experimental Investigations of Wall-Thickness Distribution in HIPS and A-PET Thermoformed Parts", Kasetsart Journal (Natural Science) 47 (2) (2013) 302-309 - Kittikanjanaruk, T., Somjate Patcharaphun, "Computer simulation and experimental investigations of wall-thickness distribution in high impact polystyrene and amorphous polyethylene terephthalate thermoformed parts", Kasetsart Journal - Natural Science 47 (2) (2013) 302-309 - Chookeaw, W., Sukniyom, Y., Somjate Patcharaphun, Sombatsompop, N., "Flow properties and melt distortion in molten rubber compounds under capillary extrusion", Advanced Materials Research 747 (-) (2013) 627-630 - Chookaew, W., Mingbunjurdusuk, J., Jittham, P., Somjate Patcharaphun, "Development of hyperelastic model for weldlines containing natural rubber molded part", Advanced Materials Research 747 (-) (2013) 631-634 - Somjate Patcharaphun, Nuchanat Na-Ranong, "Effect of Weldline on Fatigue Life of Natural Rubber Parts", Energy Procedia 56 (1) (2014) 532-538 - Chookaew, W, Mingbunjurdusuk, J, Jittham, P, Somjate Patcharaphun, "Development of Hyperelastic Model for Natural Rubber Containing Weldlines", POLYMERS & POLYMER COMPOSITES 22 (7) (2014) 607-612 - Somjate Patcharaphun, Sukniyom, Y, Chookaew, W, Sombatsompop, N, "Flow Properties and Melt Distortion in Molten Rubber Compounds under Capillary Extrusion: Effects of Vulcanizing Systems and Fillers", PROGRESS IN RUBBER PLASTICS AND RECYCLING TECHNOLOGY 30 (3) (2014) 129-143 - Pulngern, T., Chitsamran, T., Chucheepsakul, S., Rosarpitak, V., Somjate Patcharaphun, Sombatsompop, N., "Effect of temperature on mechanical properties and creep responses for wood/PVC composites", Construction and Building Materials 111 (-) (2016) 191-196 - Supitcha Tomyangkul, Somjate Patcharaphun, คุณพิริยะ ชิมตะตะ, ดร.วัลลพ หาญณรงค์ชัย, "Production of Tensioner Pulley from Nylon-Glass Fiber Composites", Key Engineering MAterials 728 ("-") (2016) 264-270 - นายศรัณย์ รุ่งเรืองศุภรัตน์, Somjate Patcharaphun, ศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ, "Material modification and die design for minimizing internal melt distortions of glass fiber/PP co-extrudates", Polymer Testing 57 ("-") (2017) 184-191 | |

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|---|
| <p>ชื่อ นายสมเจตน์ พัชรพันธ์</p> | |
| <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p> | <p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> |
| <p>- Harnnarongchai, W., Somjate Patcharaphun, "Prediction of weldline strength for injection molded short-glass-fiber composites", Materials Today: Proceedings (2023)</p> <p>- Wanlop Harnnarongchai, Patcharapol Poomkajohn, Nipat Paechareonchai, Somjate Patcharaphun, "Effect of wall thickness and flow distance behind an obstacle on the weldline strength of thermoplastic composites", Material Science Forum 1103 (-) (2023) 97-102</p> | |
| <p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> | |
| <p>ระดับชาติ</p> | |
| <p>- Somjate Patcharaphun, "Effect of Plasticized Poly(vinyl chloride) Contents on Mechanical and Aging Properties of Nitrile Rubber", Materials Science and Technology Conference (MSAT) (2008)</p> <p>- พิรัชย์ จริยธรรมนกุล, Anchana Wongsto, Somjate Patcharaphun, "Application of CAD/CAE/CAM for plastic injection mold design", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</p> <p>- Somjate Patcharaphun, แกน โอบาสกรกุล, อภิชาติ คณิตชัยเดชา, Anchana Wongsto, "Characterization of fiber length distribution in short and long-glass-fiber reinforced composites during injection molding process", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</p> <p>- Somjate Patcharaphun, P. Jariyatammanukul, N. Paecheroenchai, P. Pomkajohn, "Effect of thickness on weld line strength of injection molded thermoplastic composites", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</p> <p>- Somjate Patcharaphun, ธนวัฒน์ ตั้งเขื่อนขันธุ์, ดร. นุชนาฏ ณะ ระนอง, Anchana Wongsto, "Effects of Type and Filler content on Weld line Strength in Acrylonitrile Butadiene Rubber", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 23 (2009)</p> <p>- Somjate Patcharaphun, วัชรพงษ์ ชูแก้ว, ธนวัฒน์ ตั้งเขื่อนขันธุ์, "Effect of Curing System and Carbon Black Content on Temperature Profiles during Rubber Compression Molding Process", 6th Thailand Materials Science and Technology Conference (2010)</p> <p>- Somjate Patcharaphun, ธนวัฒน์ ตั้งเขื่อนขันธุ์, วัชรพงษ์ ชูแก้ว, "An Investigation of Weld Line Strength in Natural Rubber Blends", 1st Polymer Conference of Thailand (2010)</p> <p>- Somjate Patcharaphun, จดพงศ์ ครอบธานี, "Effect of Processing Parameters on the Bond Strength of Injection-Overmolded Parts", 1st Polymer Conference of Thailand (2010)</p> <p>- ศรัณย์ รุ่งเรืองศุภรัตน์, ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ, Somjate Patcharaphun, นฤสรณ์ ภัทรจารึก, "Effect of Die Design on Internal Melt Fracture of Glass Fiber/Polypropylene Composite during Co-Extrusion Process", การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 2 (2015)</p> <p>- พิมพ์วัลย์ สุตะโคตร, ณัฐพล กิตติกาญจนรักษ์, Somjate Patcharaphun, ชชาติ สิริสิงห์, อรวรรณ สุภาพพรชัย, "Design and development of natural rubber for railpads", The 2nd Thailand Rail Academic Symposium (TRAS-2) (2015)</p> <p>- สุพิชชา ถมียงกุล, Somjate Patcharaphun, พิริยะ ชีมาตะ, วัลลภ หาญณรงค์ชัย, "A Feasibility Study of Using Glass Fiber Reinforced Nylon 6,6 Composite for Engine Pulley", การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ ๒ (2015)</p> <p>- อิศราภรณ์ รัตนชานนท์, ปิยะพล แสนรุ่งโรจน์, Somjate Patcharaphun, "Application of CAD and CAE Integrations for Injection Mold of Fan Guard", การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 14 (2023)</p> | |
| <p>ระดับนานาชาติ</p> | |
| <p>- Somjate Patcharaphun, Opaskornkul, G., "Characterization of fiber length distribution in short and long-glass-fiber reinforced polypropylene during injection molding process", The Minerals, Metals and Materials Society - 3rd International Conference on Processing Materials for Properties 2008, PMP III (2008)</p> <p>- Somjate Patcharaphun, นายวัชรพงษ์ ชูแก้ว, นายธนวัฒน์ ตั้งเขื่อนขันธุ์, นางสาวนุชนาฏ ณะ ระนอง, "Weld Line Strength of Acrylonitrile Butadiene Rubber Processed by Compression Molding Technique", The international conference on Materials Processing Technology (MAPT2010) (2010)</p> <p>- Somjate Patcharaphun, วัชรพงษ์ ชูแก้ว, ธนวัฒน์ ตั้งเขื่อนขันธุ์, ดร. นุชนาฏ ณะ ระนอง, "Effect of Processing Parameters on the Weld line Strength of Compression Molded Natural Rubber", The 12th International Seminar on Elastomer (2010)</p> <p>- Klinklow, N., Padungkul, S., Kanthong, S., Somjate Patcharaphun, Ratchatee Techapiesanchaorenkij, "Development of a Kraft paper box lined with thermal-insulating materials by utilizing natural wastes", 7th International Conference on Materials Science and Technology, MSAT 2012 (2012)</p> <p>- Chookeaw, W., Sukniyom, Y., Somjate Patcharaphun, Sombatsompop, N., "Flow properties and melt distortion in molten rubber compounds under capillary extrusion", 4th International Conference on Multi-Functional Materials and Structures, MFMS 2013 (2013)</p> <p>- Chookaew, W., Mingbunjurdusuk, J., Jittham, P., Somjate Patcharaphun, "Development of hyperelastic model for weldlines containing natural rubber molded part", 4th International Conference on Multi-Functional Materials and Structures, MFMS 2013 (2013)</p> <p>- Watcharapong Chookaewa, Chitchat Dokrak, Nuchanat Na-Ranong, Somjate Patcharaphun, "Effect of Weldline on Fatigue Life of Natural Rubber Parts", 11th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (2013)</p> <p>- Nuttapol Kittikanjanaruk, Pimwalun Sutakhote, Somjate Patcharaphun, "Comparison of Experimental and Computational Study of Rail Pad Application", ICON SCI : The 7th RMUTP International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Development: Challenges towards the green innovative society (2016)</p> | |
| <p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> | |

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

| | |
|---|--|
| ชื่อ นายสมเจตน์ พชรพันธ์ | |
| ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ | สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| <ul style="list-style-type: none">- เมธีส่งเสริมนวัตกรรม การออกแบบและแก้ไขปัญหา ประจำปี 2552 จาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ- Industrial Awards for Outstanding Engineering Project Materials Engineering ประจำปี 2553 จาก Faculty of Engineering, Kasetsart University- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | |

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 14 สิงหาคม 2567