

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชิวราวุฒิ เพชรเย็น ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Post. Doctoral. Polymer Science and Engineering, Osaka Prefecture University, ญี่ปุ่น, 2552 วท.ด.(วัสดุศาสตร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2551 วท.ม.(พอลิเมอร์ประยุกต์และเทคโนโลยี), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, วท.บ. (เทคโนโลยีวัสดุ), มหาวิทยาลัยรามคำแหง, ไทย,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Polymer Composite, Polymer Degradation and Stability, Polymer Recovery and Recycling, Characterization and Testing of Polymer, Plastic Packaging, Bio-based and and Synthetic Polymer, Polymer Blend	
งานสอน Additives for Plastic Manufacturing Analytical Packaging Systems Basic Research Methods in Packaging Tech. Bio-based Materials Processing Coating and Composite Tech. Pack.ans Materials Converting Tech. of Materials in Packaging Instrumental Analysis of Packaging Materials Laboratory in Materials Science for Packaging Materials Science for Packaging Packaging & Environment Packaging and Environment Permeability & Product Shelf Life Selected Topics in Packaging Technology Spacial Problem Special Problems Specials Problem	
โครงการวิจัย ปี 2552-2553 เตรียมถ่านกัมมันต์คุณภาพสูงจากวัสดุพอลิเมอร์ธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และวัสดุขั้นสูง ปี 2552-2553 ระบบและตาปฏิกรณ์ในการสลายตัวทางความร้อนของชีวมวลเหลือทิ้งภายในประเทศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2554 การรีไซเคิลวัสดุและการใช้ประโยชน์จากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อนำมาใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตพลาสติกชีวภาพ และใช้เป็นสารเติมแต่งชนิดต่างๆ อาทิ สารเสริมแรง สารตัวเติม สารหน่วงไฟ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2554-2555 การเปลี่ยนแปลงทางเคมีความร้อนของเศษยางเพื่ออุตสาหกรรมถ่านกัมมันต์ในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2554-2555 ผลของสารเติมแต่งต่อสมบัติเชิงกลและเสถียรภาพทางแสงของแผ่นวัสดุเชิงประกอบพอลิไวนิลคลอไรด์/ผงไม้เพื่อประยุกต์ใช้กับแท่นรองสินค้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พีเพิ้ล (ประเทศไทย) จำกัด ปี 2554-2556 การสังเคราะห์พอลิแล็กติกแอซิดโดยใช้เอนไซม์ไลเปสเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการพอลิเมอไรเซชันแบบเปิดวง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2555 ภาชนะบรรจุสำหรับไมโครเวฟ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พาสตินา จำกัด ปี 2555-2556 การพัฒนาวัสดุทางการบรรจุแบบแอคทีฟและอินเทลลิเจนท์ฐานอนุภาคนาโน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2554-2555 การเตรียมถ่านกัมมันต์จากเศษยางรถยนต์ด้วยกระบวนการกายภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปทุมชัย ไฮเทค จำกัด ปี 2555 ใช้ประโยชน์จากเบียร์เพื่อการพัฒนากระดาษต้นไม้อีโกลายด์ทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 ผลของสารเติมแต่งต่อเสถียรภาพทางแสงและสมบัติเชิงกลของแผ่นวัสดุเชิงประกอบผงไม้/พอลิไวนิลคลอไรด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 สารต้านออกซิเดชันจากสารสกัดจากน้ำมันกานพลูในฟิล์มพอลิเอทิลีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 การพัฒนากระดาษก้ำไม้จากกากตะกอนน้ำมันปาล์มและกากตะกอนปอป่าบัตและการประยุกต์อนุภาคไททาเนียมไดออกไซด์ระดับนาโนเพื่อปรับปรุงสมบัติทางกล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 การวัดและการวิเคราะห์สมบัติการดูดซับก๊าซของคาร์บอนกัมมันต์สังเคราะห์ผสมในฟิล์มพอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ำสำหรับบรรจุภัณฑ์แอคทีฟหลังการเก็บเกี่ยว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การเตรียมและตรวจสอบลักษณะเฉพาะของถ่านกัมมันต์สังเคราะห์ผสมในฟิล์มพอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ำสำหรับบรรจุภัณฑ์แอคทีฟหลังการแปรรูป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชิวราวุฒิ เพชรเย็น	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ปี 2557	การพัฒนากระถางที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากพอลิไวนิลแอลกอฮอล์เสริมแรงด้วยเส้นใยจากทางใบปาล์มน้ำมัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	อิทธิพลของภาวะการสกัดเยื่อกลึงเคมีด้วยการระเบิดด้วยไอน้ำต่อสมบัติเชิงกลของกระดาษจากไม้สนป่า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	การผลิตพอลิแกมมาไกลูตามิกแอซิดไฮโดรเจลจากการหมักกากผงชูรส (อามิอามิ) เพื่อใช้ผลิตปุ๋ยชีวภาพสำหรับกล้วยไม้ส่งออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	การหมักพอลิบีตาไฮดรอกซีบิวทิเรตจากไฮโดรไลเสตสาคันปาล์มเพื่อผลิตโคพอลิเมอร์ชีวภาพ (PHB-PLA) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Chiravoot Pechyen, รศ.ดร.ดวงดาว อางองค์, ดร.ดวงเดือน อางองค์, "Optimization of Manufacturing Conditions for Activated Carbon from Coffee (Coffea Arabica L.) Bean Waste by Chemical Activation", Materials Science Forum 658 (2010) (2010) 113-116
- Chiravoot Pechyen, Atong, D., Aht-Ong, D., "Effect of Additives on Mechanical Properties and Photo-Stability of Filament-Wound Glass Fiber Reinforced Epoxy Pipes", Polymer and Polymer Composite 19 (2-3) (2011) 161-169
- รศ.ดร.ดวงดาว อางองค์, ดร.ดวงเดือน อางองค์, Chiravoot Pechyen, "Surface and Mechanical Properties of Cellulose Micro-fiber Reinforced Recycle Polyethylene Film", Materials Science Forum 695 ("_) (2011) 469-472
- Duangduen Atong, Chiravoot Pechyen, Duangdao Aht-Ong, Viboon Sricharoenchaikul, "Synthetic olivine supported nickel catalysts for gasification of glycerol", Applied Clay Science 53 (2) (2011) 244-253
- Sirimuangjinda, A., Hemra, K., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Production and characterization of activated carbon from waste tire by H 4 treatment for ethylene adsorbent used in active packaging", Advanced Materials Research 506 (-) (2011) 214-217
- Petchsoongsakul, N., Chiravoot Pechyen, "Characterization of eugenol extracted from Lemongrass (Cymbopogon citratus (DC.) Stapf) for food packaging materials", Advanced Materials Research 506 (-) (2012) 603-606
- Sreenual, B., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Surface degradation and mechanical properties of PVC/wood-pallet composite under UV-weathering environment", Advanced Materials Research 506 (-) (2012) 548-551
- Nuttawut KONGKLOM, Chaniga CHUENSANGJUN, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of poly-?-glutamic acid by Bacillus licheniformis: Synthesis and characterization", Journal of Metals, Materials and Minerals 22(2), 7-11 22 (2) (2012) 7-11
- Sirimuangjinda, A., Hemra, K., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Production and characterization of activated carbon from waste tire by H 3PO 4 treatment for ethylene adsorbent used in active packaging", Advanced Materials Research 506 (-) (2012) 214-217
- Piwsawang, J., Tunyarut Jinkarn, Chiravoot Pechyen, "Mechanical properties and morphologies of PP/Co-PP/Talc composites for microwave application", Advanced Materials Research 626 (-) (2012) 711-715
- Chiravoot Pechyen, Sukhavattanakul, P., Lerpong Jarupan, "Structures and properties of isotactic-polypropylene/synthesized micro cellulose tray: Effects of micro cellulose loading", Advanced Materials Research 626 (-) (2012) 716-720
- นัทศัน ทิพย์ไสนัยยะ, Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, "Synthesized Silica Powder from Rice Husk for Printing Raw Materials Application", Advanced Materials Research 506 (xxx) (2012)
- ดวงกมล โภคไพบุณย์ศักดิ์, Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, Chanassa Nandhivajrin, "Surface treatment on low density polyethylene with TiO 2 nano-particles for packaging printing", Advanced Materials Research 506 (xx) (2012)
- ณัฐวดี ทองจันทร์, Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, "Efficacy of activated carbon in-situ to oil palm frond paper for active packaging on mechanical properties", Advanced Materials Research 506 (xx) (2012)
- อุไรวรรณ น้อยนาค, Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, Chanassa Nandhivajrin, "EFFECT OF PHTHALIC ANHYDRIDE LOADING ON ALKYD RESINS FOR PAPERBOARD COATING", Advanced Materials Research 506 (xxx) (2012)
- Nopwinyuwong, A., Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Preparation of Polydiacetylene Vesicle and Amphiphilic Polymer as Time-Temperature Indicator", Advanced Materials Research 506 (-) (2012) 552-555
- ชนิกา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, Y. Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Lipase-catalysed polymerization of lactic acid and the properties of the polymer", Advanced Materials Research 506 (-) (2012) 154-157
- Thanakkasaranee, S., Pradittham, A., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Effect of nano-silica loading on barrier and mechanical properties of food packaging based LLDPE film", Advanced Materials Research 488-489 (-) (2012) 919-922
- Pradittham, A., Trejitwattanaku, S., Sramanee, T., Thanakkasaranee, S., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Preparation of LLDPE/modified silica nanoparticle with triethoxysilylsilane film for microwaveable packaging", Advanced Materials Research 488-489 (-) (2012) 1525-1529
- Yuthavisuthi, P., Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, "Modification of mechanical properties by TiO2 nano-particle for biodegradable materials made from palm oil sludge and activated sludge cake", Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition) 22 (SUPPL.3) (2012) s697-s701

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชिरาวุฒิ เพชรเย็น	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> - Sirimuangjinda, A., Hemra, K., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Comparison on pore development of activated carbon produced from scrap tire by potassium hydroxide and sodium hydroxide for active packaging materials", Key Engineering Materials 545 (-) (2013) 129-133 - Sarote Sirisansaneeyakul, Chaniga Chuensangjun, Chiravoot Pechyen, "Polylactic acid synthesis with lipase-catalysed polymerization and its degradation behavior in soil", Journal of Interdisciplinary Networks (Special Issue on Interdisciplinary Research and Development in ASEAN Universities) Volume 2 (Special Issue), Number 2, July-December 2013, 23-29. 2 (2) (2013) 23-29 - ชนิกา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Degradation behaviors of different blends of polylactic acid buried in soil", Energy Procedia 2013 (34) (2013) 73-82 - Sirimuangjinda, A., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Comparison on pore development of activated carbon produced from scrap tire by hydrochloric acid and sulfuric acid", Advanced Materials Research 626 (-) (2013) 706-710 - Ponmanee, L., Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Synthesis of polylactic acid from fermentative lactic acid by direct polycondensation for materials application", Advanced Materials Research 626 (-) (2013) 495-499 - Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, Waraporn Boonsupthip, "Formation of Polydiacetylene/Silica Nanocomposite as a Colorimetric Indicator: Effect of Time and Temperature", Advances in Polymer Technology 32 (SUPPL.1) (2013) 1-8 - นัทศน์ ทิพย์โสตันยนา, Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, "Printing Qualities on Inkjet-Printed Paper from Varnish Coating Agent with Rice Husk Silica Particles", Advanced Materials Research 626 (-) (2013) 691-695 - Nopwinyuwong, Atchareeya, Kitaoka Takuya, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of cationic surfactants on characteristics and colorimetric behavior of polydiacetylene/silica nanocomposite as time-temperature indicator", APPLIED SURFACE SCIENCE 314 (-) (2014) 426-432 - Nuttawut Kongklom, Hongzhen Luo, Zhongping Shi, Chiravoot Pechyen, Yusuf Chisti, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of poly-gamma-glutamic acid by glutamic acid-independent Bacillus licheniformis TISTR 1010 using different feeding strategies", BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 100 (-) (2015) 67-75 - Ploypetchara, T., Prisana Suwannaporn, Chiravoot Pechyen, Gohtani, S., "Retrogradation of rice flour gel and dough: Plasticization effects of some food additives", Cereal Chemistry 92 (2) (2015) 198-203 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Chiravoot Pechyen, ดร.ดวงเดือน อาจองค์, "Characteristics of Activated Carbon Prepared from Physic Nut (Jatropha Curcas L.) Waste by Magnesium Chloride Activation", The Sixth Thailand Materials Science and Technology Conference (MSAT-6) (2010) - ณัฐวุฒิ คงกล่อม, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Screening of some Bacillus subtilis and Bacillus licheniformis for high polyglutamic acid producing strains", The Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012) - มีชัย ลัดดี, Sarote Sirisansaneeyakul, Chiravoot Pechyen, "Synthesis and characterization of polylactic acid from lactic acid: Lipase-catalysed polymerization", Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012) - ณัฐวุฒิ คงกล่อม, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Screening of some Bacillus subtilis and Bacillus licheniformis for polyglutamic acid producing strains", The Seminar on Natural Resources: Combating Environment Crisis in the Tropics (2012) - ชนิกา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Synthesis of polylactic acid with lipase-catalyzed ring-opening polymerization", Proceedings TRF-Master Research Congress VII (Science and Technology), April 2-3, Pattaya, Choburi, p.71. (2013) - ณัฐวุฒิ คงกล่อม, ชนิกา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of Poly-?-glutamic acid by Bacillus licheniformis: Synthesis and Characterization.", Seminar on Natural Resources and Adaptation to the Global Climate Change (2013) - มีชัย ลัดดี, Sarote Sirisansaneeyakul, L. Jarupan, Chiravoot Pechyen, "Effect of Bacterial cellulose (BC) Particle Size on Mechanical and Thermal properties of PLA/BC Biocomposites", Seminar on Natural Resources and Adaptation to the Global Climate Change (2013) - ณัฐวุฒิ คงกล่อม, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Screening of some Bacillus strains for poly-gamma-glutamic acid production without additional glutamic acid", The 3rd Thailand National Research Universities Summit (NRU SUMMIT III). July 31–August 1, 2014. Bangkok Convention Center, Centara Grand at CentralWorld, Bangkok, Thailand. (2014) 	
ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Chiravoot Pechyen, รศ.ดร.ดวงดาว อาจองค์, ดร.ดวงเดือน อาจองค์, "Effect of Additives on Mechanical Properties and Photo-Stability of Filament-Wound Glass Fiber Reinforced Epoxy Pipes", The International Conference on Advanced Polymer Matrix Composites (Compo2010) (2010) - Chiravoot Pechyen, "Synthesis and characterization of ZSM-5 from coffee (Coffea Arabica L.) bean waste", 11th International Conference on Ceramic Processing Science (2010) - Chiravoot Pechyen, "Utilizing Industrial By-Product of Brewers' Spent Grain for Plant Pot Packaging", 12th anniversary of the International Symposium on Eco-materials Processing and Design 2011 (2011) - Chiravoot Pechyen, "Surface and Mechanical Properties of Cellulose Micro-fiber Reinforced Recycle Polyethylene Film", 12th anniversary of the International Symposium on Eco-materials Processing and Design 2011 (2011) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชิวราวุฒิ เพชรเย็น	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - Chaniga Chuensangjun, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Lipase-catalysed ring-opening polymerization of lactic acid and its polymer characteristic", Chiang Mai International Conference on Biomaterials & Applications (CMICBA2011) (2011) - Lalita Ponmanee, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Effect of Catalyst Loading on PLA Synthesized from Lactic acid with Direct Polycondensation", Chiang Mai International Conference on Biomaterials & Applications (CMICBA2011) (2011) - Chiravoot Pechyen, ดร.ดวงเดือน อาจองค์, รศ.ดร.ดวงดาว อาจองค์, "Biodegradation Behavior of Recycled Polyethylene/ Cellulose Microfiber from Cotton Fabric Waste Films in a Laboratory-Scale", International Conference on Solid Waste 2011 Moving Towards Sustainable Resource Management (2011) - อุไรวรรณ น้อยนาค, Chiravoot Pechyen, Lerpong Jarupan, Chanassa Nandhivajrin, "Effect of phthalic anhydride loading on alkyd resin for paperboard coating", Chiang Mai International Conference on Biomaterials & Application CMICBA 2011 (2011) - นางสาวณัฐวดี ทองจันทร์, Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, "Efficacy of Activated Carbon In- situ to Oil Palm Frond Paper for Active Packaging on Mechanical Properties", Chiang Mai International Conference on Biomaterials & Applications (CMICBA 2011) (2011) - N. Tipsotnaiyana, , Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, "Synthesized Silica Power from Rice Husk for Printing Raw Materials Application", Chiang Mai International Conference on Biomaterials & Applications (CMICBA 2011), (2011) - นางสาวดวงกมล โภคไพบุณย์สุข, Chiravoot Pechyen, Lerpong Jarupan, Chanassa Nandhivajrin, "Surface Treatment on Low Density Polyethylene with TiO₂ Nano-Particles for Packaging Printing", Chiang Mai International Conference on Biomaterials & Applications (CMICBA 2011) (2011) - นางสาวอัจฉรียา นพวิญญวงษ์, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Preparation of Polydiacetylene Vesicle and Amphiphilic Polymer as Time-Temperature Indicator", Chiang Mai International Conference on Biomaterials & Applications 2011 (CMICBA 2011) (2011) - นางสาวอัจฉรียา นพวิญญวงษ์, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Formation of Polydiacetylene/Silica Nanocomposite as Colorimetric Indicator: Time and Temperature", The 2nd International Symposium on Hybrid Materials and Processing (HyMaP2011) (2011) - Lerpong Jarupan, จิตวรรณ เครือคร่า, Chiravoot Pechyen, "CHARACTERIZATION TO FEASIBILITY OF UTILISING BREWER BY-PRODUCT OF BREWERS' SPENT GRAIN FOR PLANT POT", The 2nd International Symposium on Hybrid Materials and Processing, HyMaP 2011 (2011) - ดวงกมล โภคไพบุณย์สุข, Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, Chanassa Nandhivajrin, "SURFACE TREATMENT WITH TiO₂ NANO-PARTICLES FOR PRINTABILITY OF LOW DENSITY POLYETHYLENE", The 2nd International Symposium on Hybrid Materials and Processing, HyMaP 2011 (2011) - ณัฐวดี ทองจันทร์, Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, "PREPARATION OF IN-SITU ACTIVATED CARBON TO OIL PALM FROND PAPER FOR ACTIVE PACKAGING", The 2nd International Symposium on Hybrid Materials and Processing, HyMaP 2011 (2011) - ปณิธิ ยุทธิวิสุทธิ์, Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, "MODIFICATION OF MECHANICAL PROPERTIES BY TiO₂ NANO-PARTICLE FOR BIODEGRADABLE MATERIALS MADE FROM PALM OIL SLUDGE AND ACTIVATED SLUDGE CAKE", The 2nd International Symposium on Hybrid Materials and Processing, HyMaP 2011 (2011) - อุไรวรรณ น้อยนาค, Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, Chanassa Nandhivajrin, "PREPARATION OF WATER-SOLUBLE VARNISH WITH LONG OIL ALKYD RESIN FOR PAPERBOARD PRINTING", The 2nd International Symposium on Hybrid Materials and Processing, HyMaP 2011 (2011) - LALITA PONMANEE, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Synthesis of biodegradable polylactic acid from lactic acid produced by Lactobacillus Rhamnosus ATCC 10863 (TISTR 108)", The 2nd International Symposium on Hybrid Materials and Processing (HyMaP2011), October 27-29, Grand Hotel, Haeundae, Busan, Korea (2011) - CHANIGA CHUENSANGJUN, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Synthesis of polylactic acid by lipase-catalyzed ring-opening polymerization", The 2nd International Symposium on Hybrid Materials and Processing (HyMaP2011) (2011) - Sirimuangjinda, A., Hemra, K., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Production and characterization of activated carbon from waste tire by H₃PO₄ treatment for ethylene adsorbent used in active packaging", Chiang Mai International Conference on Biomaterials and Applications, CMICBA 2011 (2011) - Sirimuangjinda, A., Hemra, K., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Production and characterization of activated carbon from waste tire by H₄ treatment for ethylene adsorbent used in active packaging", Chiang Mai International Conference on Biomaterials and Applications, CMICBA 2011 (2011) - Petchsoongsakul, N., Chiravoot Pechyen, "Characterization of eugenol extracted from Lemongrass (Cymbopogon citratus (DC.) Stapf) for food packaging materials", Chiang Mai International Conference on Biomaterials and Applications, CMICBA 2011 (2011) - Chuensangjun, C., Chiravoot Pechyen, Chisti, Y., Sarote Sirisansaneeyakul, "Lipase-catalysed polymerization of lactic acid and the properties of the polymer", Chiang Mai International Conference on Biomaterials and Applications, CMICBA 2011 (2011) - Sreenual, B., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Surface degradation and mechanical properties of PVC/wood-pallet composite under UV-weathering environment", Chiang Mai International Conference on Biomaterials and Applications, CMICBA 2011 (2011) - Tipsotnaiyana, N., Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, "Synthesized silica powder from rice husk for printing raw materials application", Chiang Mai International Conference on Biomaterials and Applications, CMICBA 2011 (2011) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายชิวาภูมิ เพชรเย็น</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Noinak, U., Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, Chanassa Nandhivajrin, "Effect of phthalic anhydride loading on alkyd resins for paperboard coating", Chiang Mai International Conference on Biomaterials and Applications, CMICBA 2011 (2011) - Jaruwat Marudkla, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Effect of glucose on PHB production using Alcaligenes eutrophus DSM 545 and TISTR 1095.", The 1st Mae Fah Luang University International Conference 2012: Future Challenges towards ASEAN Integration. (2012) - ชนิกา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Degradation behaviors of different blends of polylactic acid buried in soil.", The 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES 2012) (2012) - Sarote Sirisansaneeyakul, ชนิกา ชื่นแสงจันทร์, ลลิตา พลมณี, Chiravoot Pechyen, "Synthesis of biodegradable polylactic acid from lactic acid", The 7th Taiwan-Thailand Bilateral Conference: Multifunctional Agriculture and Food Make Life Better (2012) - นิตส์น ทิพย์โสดนัยนา, Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, "Printing Qualities on Inkjet-Printed Paper from Varnish Coating Agent with Rice Husk Silica Particles", 2012 International Conference on Advanced Material Engineering & Technology (ICAMET2012) (2012) - C. Chuensangjun, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Polylactic acid synthesis with lipase-catalysed polymerization and its degradation behavior of polymer in soil", The 7th International Conference on Materials Science and Technology (MSAT7) (2012) - N. Kongklom, ชนิกา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of poly-gamma-glutamic acid by Bacillus licheniformis: synthesis and characterization", The 7th International Conference on Materials Science and Technology (MSAT7) (2012) - นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงษ์, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Response Modeling for Polydiacetylene/Silica Nanocomposite as Time-Temperature Indicator", The 5th Shelf Life International Meeting (SLIM 2012) (2012) - Piwsawang, J., Tunyarut Jinkarn, Chiravoot Pechyen, "Mechanical properties and morphologies of PP/Co-PP/Talc composites for microwave application", 2012 International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology, ICAMET 2012 (2012) - Sukhavattanakul, P., Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, "Structures and properties of isotactic-polypropylene/synthesized micro cellulose tray: Effects of micro cellulose loading", 2012 International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology, ICAMET 2012 (2012) - Sirimuangjinda, A., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Comparison on pore development of activated carbon produced from scrap tire by hydrochloric acid and sulfuric acid", 2012 International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology, ICAMET 2012 (2012) - Ponmanee, L., Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Synthesis of polylactic acid from fermentative lactic acid by direct polycondensation for materials application", 2012 International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology, ICAMET 2012 (2012) - Sirimuangjinda, A., Hemra, K., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Comparison on pore development of activated carbon produced from scrap tire by potassium hydroxide and sodium hydroxide for active packaging materials", 7th International Conference on Materials Science and Technology, MSAT 2012 (2012) - นายนิตส์น ทิพย์โสดนัยนา, Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, "Preparation and Characterization of Nano-Silica Particles from Rice Husk for Paper Coating Material", The 4th KCU International Engineering Conference (KCU-IENC 2012) (2012) - Thanakkasaneeyakul, S., Pradittham, A., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Effect of nano-silica loading on barrier and mechanical properties of food packaging based LLDPE film", 2012 2nd International Conference on Key Engineering Materials, ICKEM 2012 (2012) - Pradittham, A., Trejitwattanaku, S., Sramanee, T., Thanakkasaneeyakul, S., Atong, D., Chiravoot Pechyen, "Preparation of LLDPE/modified silica nanoparticle with triethoxyvinylsilane film for microwaveable packaging", 2012 2nd International Conference on Key Engineering Materials, ICKEM 2012 (2012) - Sarote Sirisansaneeyakul, ชนิกา ชื่นแสงจันทร์, Chiravoot Pechyen, "Polylactic acid synthesis with lipase-catalysed polymerization and its degradation behavior in soil", The International Conference on Interdisciplinary Research and Development in ASEAN Universities (ICIRD 2013) (2013) - นายสุรชัย ชันแก้ว, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Screening of Naturally-Derived pH Dyes from Plant Extract Powders as Colorimetric Bio-Indicator and Possible Application in Intelligent Packaging", The 26th IAPRI Symposium on Packaging 2013 (2013) - นายสุรชัย ชันแก้ว, Waraporn Boonsupthip, Chanassa Nandhivajrin, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of UV-Light and Temperature on Color Transition of Anthocyanin and Possible-Application of Time-Temperature Indicator", The 13th ASEAN Food Conference 2013 (2013) - นางสาววรรณภงช ดันโตไทย, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Moisture Sorption and Isothermic Heat of Sorption Characteristics of Polylactic Acid", The 13th ASEAN Food Conference 2013 (2013) - นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงษ์, Chanassa Nandhivajrin, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Preparation and Characterization of Polydiacetylene/Silica Nanocomposite Embedded in Poly(vinyl alcohol) Films for Time-Temperature Indicator", The 13th ASEAN Food Conference 2013 (2013) - Atchariya Nopwinyuwong, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Formation of Polydiacetylene/Silica Nanocomposite as a Colorimetric Indicator: Effect of Time and Temperature", Packaging Association Conference 2013 (PAC), 29-31 MAY 2013, Korea (2013) - นิตส์น ทิพย์โสดนัยนา, Lerpong Jarupan, Chiravoot Pechyen, Supaporn Noppakundilokrat, "Reaction times and calcination temperatures on characteristics and optical properties of synthetic SiO₂ powder from rice husk for coating in paper printing", The 3rd international conference on science and social sciences 2013: research and development for sustainable life quality (ICSS 2013) (2013) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชिरาวดี เพชรเย็น ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> - Atchareeya Nopwinyuwong, Thiti Kaisonea, Pran Hanthanon, Chanassa Nandhivajrin, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT KHUMPEERAWAT, "Effects of nanoparticle concentration and plasticizer type on colorimetric behavior of polydiacetylene/silica nanocomposite as time-temperature indicator.", 11th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Phuket, Thailand (2013) - Surachai Khankaew, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT KHUMPEERAWAT, "Effect of Temperature on Color Transition of Anthocyanin and Possible- Application of Time-Temperature Indicator", ASEAN Food Conference (2013) - Saiwaew, R., Chaniga Chuensangjun, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of biocomposite sheet from fish water soluble protein (FWSP) of surimi process", The 1st International Symposium on Microbial Technology for Food and Energy Security (MicrobialTech 2013). (2013) - Kongklom, N., Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Poly-γ-glutamic acid production in non-L-glutamic acid medium by Bacillus sp.", The 1st International Symposium on Microbial Technology for Food and Energy Security (MicrobialTech 2013). (2013) - Meechai Luddee, Sommai Pivsa-Art, Sarote Sirisansaneeyakul, Chiravoot Pechyen, "Particle size of ground bacterial cellulose affecting mechanical, thermal and moisture barrier properties of PLA/BC biocomposites", Proceedings 11th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (2013) - Lalita Ponmanee, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Polylactic acid (PLA) derived from fermentative lactic acid and its degradability", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013). (2013) - Chaniga Chuensangjun, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Optimization of PLA synthesis with lipase-catalyzed polymerization using Taguchi method", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013) (2013) - Nuttawut Kongklom, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "Preparation of Bacillus sp. derived poly(γ-glutamic acid) hydrogel by γ-irradiation", The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013). October 16-18, 2013. Bangkok, Thailand. p. 186. (Poster presentation: P-05-025). (2013) - จารุวรรณ มารุจกล้า, Chiravoot Pechyen, Sarote Sirisansaneeyakul, "The Poly-γ-hydroxybutyrate (PHB) production by Alcaligenes eutrophus DSM 545 from coconut oil waste", Thai Society for Biotechnology and International Conference: Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity (TSB2013). (2013) - นายสุรชัย ชันแก้ว, Waraporn Boonsupthip, Chanassa Nandhivajrin, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Effect of Nano-Semiconductors and Sacrificial Electron Donors on Color Transition of a Novel UV-Activated Bio-Oxygen Indicator", The 19th IAPRI World Conference on Packaging (2014) - นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงค์, นางสาวชมพูนุท รักษ์ชน, Chanassa Nandhivajrin, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Development of Time-Temperature Indicator Based on Polydiacetylene/Silica Nanocomposite for Monitoring Fresh Skinless Chicken Breast Quality", The 19th IAPRI World Conference on Packaging (2014) - นางสาวอัจฉริยา นพวิญญวงค์, Chanassa Nandhivajrin, Waraporn Boonsupthip, Chiravoot Pechyen, PANUWAT SUPPAKUL, "Response Modelling of Time-Temperature Indicator Based on Polydiacetylene/Silica Nanocomposite", The 19th IAPRI World Conference on Packaging (2014) - Singh Intrachooto, Rattanawan Mungkung, กนกพร หันเจริญ, Chiravoot Pechyen, "Eco-design of Tableware from Palm Fiber Bio-composite", EcoBalance 2014 (The 11th International Conference on EcoBalance) (2014) 	
อนุสิทธิบัตร <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กรรมวิธีการสังเคราะห์พอลิแล็กติกแอซิด" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มก. - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "สังเคราะห์พอลิแล็กติกแอซิดด้วยพอลิเมอโรเซชันแบบควบแน่น. (ขอรับอนุสิทธิบัตรต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์)" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มก. - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตพอลิแกมมา-กลูตามิกจากแบคทีเรียโดยปราศจากการเติมกรดแอล-กลูตามิกหรือกลูตามตในกระบวนการหมัก" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "ฟิล์มพอลิแล็กติกแอซิดผสมจากพอลิแล็กติกแอซิดที่ใช้เอนไซม์ไลเปสเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาพอลิเมอโรเซชันและกรรมวิธีการผลิต" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "กรรมวิธีสังเคราะห์พอลิแล็กติกแอซิด (Polylactic acid) โดยใช้เอนไซม์ไลเปสจากรา Thermomyces lanuginosus เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาพอลิเมอโรเซชัน" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ผู้มีผลงานทางวิชาการระดับยอดเยี่ยม (Outstanding Award) การเชิดชูเกียรติและสร้างแรงบันดาลใจแก่นักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปี 2553 จาก สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (Thailand Graduate Institute of Science and Technology) - อาจารย์รุ่นใหม่ผู้มีผลงานทางวิชาการระดับยอดเยี่ยม ประจำปี 2555 (Outstanding Award 2012) ประจำปี 2555 จาก โครงการทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (Thailand Graduate Institute of Science and Technology) สวทช 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชिरาวุฒิ เพชรเย็น	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
- Amcor Innovation Packaging Contest 2012 สาขาบรรจุภัณฑ์ ประจำปี 2555 เรื่อง "บรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีความชื้นเหน็ด" จาก บริษัท Amcor จำกัด มหาชน	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
- Chiang Mai International Conference on Biomaterials & Applications (CMICBA2011) Biotechnology/Biomaterials ประจำปี 2554 เรื่อง "Lipasecatalysed ringopening polymerization of lactic acid and its polymer characteristic" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	
- รางวัลที่สองของการประกวดโปสเตอร์งานวิจัยในการประชุมวิชาการนานาชาติ CMICBA2011 เทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2554 เรื่อง "Lipasecatalysed ringopening polymerization of lactic acid and its polymer characteristic" จาก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน	
- รางวัลชมเชยจากโปสเตอร์ รางวัลในงานประชุมวิชาการนานาชาติ TSB2013 (http://www.tsb2013.kasetsart.org/) "The 25th Annual Meeting of The Thai Society for Biotechnology and International Conference Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity" ในระหว่างวันที่ ๑๖-๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๖ ณ The Eme เทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2556 เรื่อง "The Poly(γ -hydroxybutyrate (PHB) production by <i>Alcaligenes eutrophus</i> DSM 545 from coconut oil waste" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	
- รางวัลโปสเตอร์ดีเด่น รางวัลในงานประชุมวิชาการนานาชาติ TSB2013 "The 25th Annual Meeting of The Thai Society for Biotechnology and International Conference Agro-Industrial Biotechnology for Global Sustainable Prosperity" ในระหว่างวันที่ ๑๖-๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๖ ณ The Emerald Hotel กรุงเทพฯ สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2556 เรื่อง "Preparation of <i>Bacillus</i> sp. derived poly(γ -glutamic acid) hydrogel by γ irradiation" จาก คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 12 กรกฎาคม 2563