

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา B.S.(Materials Science and Engineering), Northwestern University, สหรัฐอเมริกา, 2544 M.S.(Materials Science and Engineering), สถาบันเทคโนโลยี มลรัฐแมสซาชูเซต, สหรัฐอเมริกา, 2547 Ph.D.(Structural and Environmental Materials), สถาบันเทคโนโลยี มลรัฐแมสซาชูเซต, สหรัฐอเมริกา, 2550	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ โลหะจำรูปวัสดุฉลาดวัสดุที่มีคุณสมบัติแม่เหล็ก , โลหะเชิงผง, การสกัดโลหะ, กระบวนการผลิตวัสดุผสมเบรอนชนิดโลหะสำหรับการแยกก๊าซไฮโดรเจน	
งานสอน Advan. Phase Diagrams & Phase Transformation Advanced Metal Processing Advanced Research Method for Industrial Production Technology Electromagneto optic Materials & Devices Failure Analysis Failure Analysis & Prevention Failure Analysis and Prevention Innovative Thinking Introduction to Materials Industry Knowledge of the Land Manufacturing in Japanese Organization Manufacturing Processes for Materials Eng. Materials Engineering Project Materials Engineering Project Preparation Materials Science for Engineers Materials Sciences for Engineers Materials Selection & Design Materials Selection & Engineering Design Materials Selection and Design Mechanical Behavior of Materials Product Manufacturing Process and Advanced Materials Technology Research Method for Industrial Production Technology Research Methods in Industrial Prod. Tech. Research Methods in Materials Engineering Selected Topics in Materials Engineering Seminar Senior Project Solidification & Casting การออกแบบและกระบวนการผลิตสำหรับผลิตภัณฑ์โลหะ ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม	
โครงการวิจัย ปี 2552-2553 การสกัดแยกทองแดงและสังกะสีจากซีเตาทองเหลือง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552-2553 โครงการพัฒนาทรัพยากรแร่เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2553-2554 การศึกษาและพัฒนากระบวนการผลิตแผ่นฟิล์มโลหะผสมนิกเกิล-ไทเทเนียม โดยเทคนิคการสะสมทางไฟฟ้าแบบร่วม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2553-2554 ผลของขนาดของชั้นเรียนและวิธีการสอนต่อผลการเรียนรู้ของนิสิตในวิชาวัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร (01213211) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ปี 2554-2555 การศึกษาสมบัติการเปื่อยผิวด สมบัติความแข็งแรงและโครงสร้างจุลภาคของโลหะบัดกรีไร้สารตะกั่วระบบ ดีบุก-สังกะสี-ทองแดง-บิสมัท (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2555-2556 การสะสมทางไฟฟ้าเคมีแบบร่วมโดยกระแสพัลส์และการทำให้เป็นส่วนประกอบเนื้อเดียวของแผ่นฟิล์มนิกเกิล-ไทเทเนียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2555-2557 การสะสมทางไฟฟ้าเคมีแบบร่วมโดยกระแสพัลส์และการทำให้เป็นส่วนประกอบเนื้อเดียวของแผ่นฟิล์มนิกเกิล-ไทเทเนียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2556	การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยวิเคราะห์ทางวิศวกรรมเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556-2557	การสะสมทางไฟฟ้าเคมีแบบร่วมโดยกระแสพัลส์และการทำให้เป็นส่วนประกอบเนื้อเดียวของแผ่นฟิล์มนิกเกิล-ไทเทเนียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2556-2557	ผลกระทบของสวนผสมทองแดงและบิสมีท์ที่มีต่อสมบัติทางกายภาพและความต้านทานการกัดกร่อนของโลหะบัดกรีผสมระบบดับก-สังกะสี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ปี 2557-2558	การพัฒนากลุ่มวิจัยการวิเคราะห์พัฒนาวัสดุและกระบวนการผลิตภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ
ปี 2557-2559	ช้อนอัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	ผลกระทบของตัวเจือรวมอะลูมิเนียมและแคลเซียมต่อฟิล์มบางนำไฟฟ้าโปร่งแสงซึ่งคอกออกไซด์ ปลูกด้วยเทคนิคสเปรย์ไพโรไลซิส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	Determine data mining criteria and perform data analytic using ANN (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) (ปตท.สผ.)
ปี 2559	การศึกษาสมบัติการป้องกันการกัดกร่อนด้วยวิธีโพโตแคโทดิก โดยการเคลือบฟิล์มบางวัสดุกึ่งตัวนำซึ่งคอกออกไซด์บนผิวเหล็กกล้าไร้สนิม ด้วยเทคนิคสเปรย์ไพโรไลซิสแบบนิวเมติกส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2561	การศึกษาความเป็นไปได้ของเทคนิควิเคราะห์ปรอทเชิงปริมาณสำหรับพัฒนาต่อยอดเป็นเครื่องมือวิเคราะห์ปรอทเชิงปริมาณในท่อส่งก๊าซ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากPTT Exploration and Production Public Company Limited (PTTEP)
ปี 2561-2562	PTTEP Corrosion Prediction Modelling based on Machine Learning (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
ปี 2561-2562	โครงการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของชุดโครงการอุตสาหกรรมเพื่อความมั่นคงของประเทศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2561	การศึกษาสมบัติความแข็ง การต้านทานการสึกหรอและการเสื่อมสภาพ ของชั้นเคลือบฟิล์มบางโปร่งใสวัสดุกึ่งตัวนำซึ่งคอกออกไซด์แบบอสัณฐานบนเหล็กกล้าไร้สนิม สำหรับการป้องกันการกัดกร่อนแบบโพโตแคโทดิก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2561	การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับเงิน ด้วยซิลเวอร์เคลย์ 925 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2562-2564	การพัฒนาและสังเคราะห์วัสดุตรวจวัดรสกลมกล่อมในอุปกรณ์เซ็นเซอร์สำหรับอุตสาหกรรมการเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2564	ลิ้นอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะแบบพกพา: นวัตกรรมทางด้านอาหารในแนวทางเวชศาสตร์การป้องกันเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคและเพื่อคงอัตลักษณ์รสชาติอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Retchatee Techapiesancharoenkij, "NiTi Shape Memory Alloys as Active Components in Micro Engineering Systems", Journal of Research in Engineering & Technology 8 (1) (2011) 5-26

ระดับนานาชาติ

- Retchatee Techapiesancharoenkij, Kostamo, Jari, Allen, Samuel M., O'Handley, Robert C., "Frequency response of acoustic-assisted Ni-Mn-Ga ferromagnetic-shape-memory-alloy actuator", JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 105 (9) (2009)

- Wang, Jingmin, Jiang, Chengbao, Retchatee Techapiesancharoenkij, Bono, David, Allen, Samuel M., Robert C. O'Handley, "Anomalous magnetizations in melt spinning Ni-Mn-Ga", JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 106 (2) (2009)

- Mahendran, M., Feuchtwanger, J., Retchatee Techapiesancharoenkij, Bono, D., O'Handley, R. C., "Acoustic energy absorption in NiMnGa/polymer composites", Journal of Magnetism and Magnetic Materials 323 (8) (2011) 1098-1100

- Retchatee Techapiesancharoenkij, Jari Kostamo, Samuel M. Allen, Robert C. O'Handley, "The effect of magnetic stress and stiffness modulus on resonant characteristics of Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloy actuators", Journal of Magnetism and Magnetic Materials 323 (23) (2011) 3109-3116

- Jingmin Wang, Chengbao Jiang, Retchatee Techapiesancharoenkij, David Bono, Samuel A. Allen, Robert C. O'Handley, "Microstructure and magnetic properties of melt spinning Ni-Mn-Ga", Intermetallics 32 (-) (2012) 151-155

- Klinklow, N., Padungkul, S., Kanthong, S., Somjate Patcharaphun, Retchatee Techapiesancharoenkij, "Development of a Kraft paper box lined with thermal-insulating materials by utilizing natural wastes", Key Engineering Materials 545 (-) (2013) 82-88

- แสงธรรม ศรีโกมล, ผศ.ดร.ยุทธนันท์ บุญยงค์มณีรัตน์, Retchatee Techapiesancharoenkij, "Electrochemical Codeposition and Heat Treatment of Nickel-Titanium Alloy Layers", Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science 44 (1) (2013) 1-10

- Srikomol, S., Janetaisong, P., Boonyongmaneerat, Y., Retchatee Techapiesancharoenkij, "MORPHOLOGY AND HARDNESS OF ELECTROCHEMICALLY-CODEPOSITED Ti-DISPERSED Ni-MATRIX COMPOSITE COATINGS", ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS 59 (4) (2014) 1287-1292

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Weerawat Terdthaichairat, Payoon Senthongkaew, Retchatee Techapiesanchaorenkij, "Effect of Copper and Zinc on Microstructures, Melting Points and Corrosion Resistance of Sn-Zn-Cu-Bi Soldering Alloys", Key Engineering Materials 658 (-) (2015) 59-63 - Weerawat Terdthaichairat, Retchatee Techapiesanchaorenkij, Apirat Laobuthee, Supamas Danwittayakul, Sittha Sukkasi, "Material Safety and Integrity of Water-Filled Low-Density Polyethylene Bags in an Accelerated Weathering Investigation for Applications in Solar Water Disinfection (SODIS)", Key Engineering Materials 659 (-) (2015) 269-273 - Makarawat Boonterm, Surakan Sunyadeth, Suchada Dedpakdee, Panaake Athichalinthorn, Rattanawan Mungkung, Retchatee Techapiesanchaorenkij, "Characterization and comparison of cellulose fiber extraction from rice straw by chemical treatment and thermal steam explosion", Journal of Cleaner Production 134 (Part B) (2016) 592-599 - Surakan Sunyadeth, Pun Wirot, Boonrat Lohwongwatana, Retchatee Techapiesanchaorenkij, "The alloying and aging effects on the wettability and intermetallic bonding of the Sn-Zn-Cu-Bi soldering alloy on a Cu substrate", Materials Science Forum 857 (-) (2016) 26-30 - Pathompong Janetaison, Yuttanant Boonyongmaneerat, Retchatee Techapiesanchaorenkij, "Pulsed-Current Electrochemical Codeposition and Heat Treatment of Ti-Dispersed Ni-Matrix Layers", Metallurgical and Materials Transactions B 47 (4) (2016) 2222-2228 - Retchatee Techapiesanchaorenkij, Worapot Sriphanem, Kamonchanok Tongpul, Chanakorn Peamjharean, Thanate Na Wichean, Thanawat Meesak, Pitak Eiamchai, "Investigation of the photocathodic protection of a transparent ZnO coating on an AISI type 304 stainless steel in a 3% NaCl solution", Surface and Coatings Technology 320 (-) (2017) 97-102 - Jidsucha Darayen, Panaaek Athichalinthorn, Retchatee Techapiesanchaorenkij, Sasawat Mahabunphachai, Chedtha Puncreobutr, Gobboon Lothongkum, Boonrat Lohwongwatana, "Microstructural and Diffusion Analysis of Au-Sn Diffusion Couple Layer Undergoing Heat Treatment at Near Eutectic Temperatures", Engineering Journal 21 (1) (2017) 245-253 - Panaaek Athichalinthorn, Jidsucha Darayen, Wachira Puttichaem, Retchatee Techapiesanchaorenkij, Boonrat Lohwongwatana, "The thermal-aging effect on the microstructure evolution and shear strength of the Sn-Rich Au-Sn soldering between AlTiC and Si substrate in microelectronics", Key Engineering Materials (9th International Conference on Materials Science and Technology, MSAT 2016) 751 (-) (2017) 3-8 - Oratai Jongprateep, กรกมล มีสมบัติ, Retchatee Techapiesanchaorenkij, Krissada Surawathanawises, Ratiporn Munprom, "Effects of Sn Concentration on Chemical Composition, Microstructure and Photocatalytic Activity of Nanoparticulate Sn-Doped TiO₂ Powders Synthesized by Solution Combustion Technique", Key Engineering Materials 766 (-) (2018) 191-196 - Oratai Jongprateep, Retchatee Techapiesanchaorenkij, Krissada Surawathanawises, Maythee Saisriyoot, Athhadej Kamchaddaskorn, Kritwatchara Wangkhumphai, Rachata Puranasamridhi, Nicha Sato, "Solution combustion route for synthesizing Co₃O₄/MWCNTs and Mn₂O₃/MWCNTs electrodes as glucose sensors", Materials Today:Proceedings 5 (5) (2018) 10946-10953 - Worapot, Aichapat, Pitcha, Nutthida, Thanate Na Wichean, Samerkhae, Pongsakorn Jantaratana, Retchatee Techapiesanchaorenkij, "Effect of aluminium doping concentration on microstructures, optical and electrical properties of ZnO thin films by spray pyrolysis technique", Materials Today: Proceedings 5 (3) (2018) - Oratai Jongprateep, Kornkamon Meesombad, Retchatee Techapiesanchaorenkij, Krissada Surawathanawises, "Chemical composition, microstructure, bandgap energy and electrocatalytic activities of TiO₂ and Ag-doped TiO₂ powder synthesized by solution combustion technique", Ceramics International 44 (S1) (2018) S228-S232 - Worapot Sriphanem, Retchatee Techapiesanchaorenkij, "Effect of Al and Ga codoping on the morphological, electronic, and optical properties of ZnO transparent conductive thin films prepared by spray pyrolysis technique", Turkish Journal of Physics 42 (6) (2018) 688-698 - Tekacharin, P., Chobaomsup, V., Kamchaddaskorn, A., Oratai Jongprateep, Maythee Saisriyoot, Krissada Surawathanawises, Boonyongmaneerat, Y., Retchatee Techapiesanchaorenkij, "Glucose sensing characterization of non-enzymatic nickel film and nickel foam electrodes in sodium hydroxide solution", Siam Physics Congress 2018: A Creative Path to Sustainable Innovation, SPC 2018 1144 (1) (2018) - Kanluang, T., Yuranan Hanlumuang, Retchatee Techapiesanchaorenkij, "Design and development of magnetic refrigeration prototype for the performance analysis of magnetocaloric materials", Siam Physics Congress 2018: A Creative Path to Sustainable Innovation, SPC 2018 1144 (1) (2018) - Masaen, K., Sanglao, J., Chimsiri, P., Retchatee Techapiesanchaorenkij, Pussadee, N., "A Particle Detection Modeling of Non-contact Coplanar Differential Impedance Sensor in Microfluidic System", Siam Physics Congress 2018: A Creative Path to Sustainable Innovation, SPC 2018 1144 (1) (2018) - Chimsiri, P., Masaen, K., Sanglao, J., Retchatee Techapiesanchaorenkij, Pussadee, N., "A Study of Carteria sp. Cell Electrical Lysis in Straight and Tapered Microfluidic Systems", Siam Physics Congress 2018: A Creative Path to Sustainable Innovation, SPC 2018 1144 (1) (2018) - Oratai Jongprateep, Nicha Sato, Retchatee Techapiesanchaorenkij, Krissada Surawathanawises, "Electrocatalytic Properties of Calcium Titanate, Strontium Titanate, and Strontium Calcium Titanate Powders Synthesized by Solution Combustion Technique", Advances in Materials Science and Engineering 2019 (1) (2019) 1-7 - Oratai Jongprateep, Meesombad, K, Retchatee Techapiesanchaorenkij, Krissada Surawathanawises, Siwayaprahm, P., Watthanarat, P., "Influences of chemical composition, microstructure and bandgap energy on photocatalytic and antimicrobial activities of ZnO and Ag-doped ZnO by solution combustion technique", Journal of Metals, Materials and Minerals 29 (1) (2019) 78-85 - Ratiporn Munprom, Krissada Surawathanawises, Oratai Jongprateep, Retchatee Techapiesanchaorenkij, นัตรชัย แซ่เตียว, โสริญา เพียรเกาะ, "Structural, optical, and electrical modification of hydrothermally grown ZnO nanorods by tin-doping", Materials Research Express 6 (9) (2019) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Oratai Jongprateep, ณิชชา ซาใต้, Retchatee Techapiesancharoenkij, Krissada Surawathanawises, Patcharaporn Siwayappahm, Phonphan Watthanarat, "Photocatalytic and antimicrobial activities of $Sr_xCa_{(1-x)}TiO_3$ ($x=0, 0.25, 0.5, 0.75$ and 1) powders synthesized by solution combustion technique", Journal of Metals, Materials and Minerals 29 (3) (2019) 42-47 - Yuranan Hanlumyuang, Retchatee Techapiesancharoenkij, Sila Yaemphutchong, Jirat Tulyaprawat , "The geometric effects of one-dimensional magnetocaloric beds to the efficiency of an active magnetic regenerator: A numerical study", Journal of Physics: Conference Series 1380 (-) (2019) 1-012137-6-012137 - Vichagorn Lupponglung, Teetawat Kanluang, Prasertsit Panjatawakup, Yuranan Hanlumyuang, Kittiwit Matan, Retchatee Techapiesancharoenkij, "Design and development of rotary magnetic refrigeration prototype with magnetic regeneration system", Journal of Physics: Conference Series 1380 (1) (2019) 156343 - Oratai Jongprateep, Benjaporn INSEEMEESAK, Retchatee Techapiesancharoenkij, Ampika bansiddhi, Monchanok Vijarnsorn, "Effects of surface modification processes on the adhesion of hydroxyapatite layers coated onto titanium substrates", วารสารโลหะ วัสดุ และแร่ 29 (4) (2019) 69-79 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดลธิชา กระจ่างฉาย, พิมพ์พิสทธิ์ จุฑิน, อมรรัตน์ ภิญโญทรัพย์, Retchatee Techapiesancharoenkij, "Usage of hydrogen peroxide and nitric acid to enhance the leaching of brass scrap by sulfuric acid", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 49 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2011) - พิมพ์พิสทธิ์ จุฑิน, อมรรัตน์ ภิญโญทรัพย์, ดลธิชา กระจ่างฉาย, Retchatee Techapiesancharoenkij, "Copper and zinc extraction from brass scrap solution by electrochemical method", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 49 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2011) - ศุภกิจ จตุรภัทรโพนบูลย์, ดวงหทัย นิมรัตน์, Retchatee Techapiesancharoenkij, "การศึกษาและพัฒนาอุปกรณ์ทดสอบสมบัติการเปียกผิวของโลหะผสมสำหรับงานบัดกรี", การประชุมวิชาการทางโลหวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 (2012) - Worapot Sripanem, Dr.Samerkhae Jongthammanurak, Retchatee Techapiesancharoenkij, "Design and Construction of Spray Pyrolysis Instrument for Semiconductor Thin Film Coating", The 8th Thailand Metallurgy Conference (2014) - Retchatee Techapiesancharoenkij, Sangthum Srikomol, Pathompong Janetaisong, Asst.Prof.Dr.Yuttanant Boonyongmaneerat, "Electrochemical Codeposition and Heat Treatment of Titanium-Dispersed Nickel-Matrix Composite Coatings", The 8th Thailand Metallurgy Conference (2014) - Weerawat Terdthaichairat, Payoon Senthongkaew, Retchatee Techapiesancharoenkij, "Effect of Copper and Zinc on Microstructures, Melting Points and Corrosion Resistance of Sn-Zn-Cu-Bi Soldering Alloys", The 8th Thailand Metallurgy Conference (2014) - Pairat Tulyaprawat, Retchatee Techapiesancharoenkij, Yuranan Hanlumyuang, "A Simple Numerical Model of an Active Magnetic Regenerator in Operation", e-Proceeding ANSCSE 21 The 21st International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (2017) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oratai Jongprateep, Retchatee Techapiesancharoenkij, กวิน ต้นนิ, "Optimal Fuel Concentration and Heating Temperature for Solution Combustion Synthesis of $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ High Temperature Superconductors", International Conference of Business and Industrial Research (2010) - แสงธรรม ศรีโกลม, อ.ดร.ยุทธนันท์ บุญยงค์มณีรัตน์, Retchatee Techapiesancharoenkij, "Effect of Current Density and Particle Loading on the Codeposition of Ni-Ti Composite Coatings", 7th International Conference on Materials Science and Technology (2012) - Klinklow, N., Padungkul, S., Kanthong, S., Somjate Patcharaphun, Retchatee Techapiesancharoenkij, "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) - Retchatee Techapiesancharoenkij, ปฐมพงศ์ เจนโทสง, ผศ.ดร.ยุทธนันท์ บุญยงค์มณีรัตน์, Apirat Laobuthee, "Electrochemical Codeposition of Ti-dispersed Ni-matrix Layers by Pulse-Form Current", The 8th Pacific Rim International Congress on Advanced Materials and Processing (2013) - ปฐมพงศ์ เจนโทสง, Retchatee Techapiesancharoenkij, ผศ.ดร.ยุทธนันท์ บุญยงค์มณีรัตน์, "Microstructural and Corrosion Characterizations of Nickel-Titanium Coatings Produced by Electrochemical Codeposition and Heat Treatment", The 8th Pacific Rim International Congress on Advanced Materials and Processing (2013) - Surakan Sunyadeth, Makarawat Boonterm, Panaake Athichalinthorn, Retchatee Techapiesancharoenkij, "Characterization of Cellulose Fiber Extraction from Rice Straw by Chemical Treatment and Thermal Steam Explosion", International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2014) in conjunction with LCA Agri-Food Asia 2014 (2014) - Weerawat Terdthaichairat, Retchatee Techapiesancharoenkij, Apirat Laobuthee, Dr.Supamas Danwittayakul, Dr.Sittha Sukkasi, "Materials Safety and Integrity of Water-Filled Polyethylene Bags in an Accelerated Weathering Investigation for Applications in Solar Water Disinfection (SODIS)", The 8th International Conference on Materials Science and Technology (2014) - Sunyadeth, S., Wirot, P., Lohwongwatana, B., Retchatee Techapiesancharoenkij, "The alloying and aging effects on the wettability and intermetallic bonding of the Sn-Zn-Cu-Bi soldering alloy on a Cu substrate", nternational Conference on Advanced Materials Engineering and Technology, ICAMET 2015 (2015) - Retchatee Techapiesancharoenkij, "Magnetic Materials with Mechanical-Coupled, Thermal-Coupled Energy Conversion Effects: Ferromagnetic Shape Memory Alloys and Magnetocaloric Materials, for Potential Actuators and Refrigeration Applications", The First Materials Research Society of Thailand International Conference (MRS Thailand 2017) (2017) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
- Oratai Jongprateep, Meesombad, K., Retchatee Techapiesancharoenkij, Krissada Surawathanawises, Ratiorn Munprom, "Effects of Sn concentration on chemical composition, microstructure and photocatalytic activity of nanoparticulate Sn-doped TiO ₂ powders synthesized by solution combustion technique", 3rd International Conference on Traditional and Advanced Ceramics, ICTA 2017 (2017)	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
- รางวัลผลงานวิจัยระดับดีเด่น สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2555 เรื่อง "การใช้ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ และกรดไนตริกเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการละลายซีเมนต์ทองเหลืองในกรดซัลฟิวริก" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 13 กรกฎาคม 2563