

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาวอรทัย จงประทีป</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>การดำรงตำแหน่งบริหาร</p> <p align="center">-</p>	
<p>การศึกษา</p>	
<p>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</p>	
<p>งานสอน</p> <ul style="list-style-type: none"> Advanced Ceramics Fabrication Processing Advanced Ceramics Processing Advanced Kinetics of Materials Ceramics Processing Composite Materials Electroceramic Materials Introduction to Materials Industry Manufacturing Processes for Materials Eng. Mater.Characterization & Proper. Analy.Lab. Materials Characterization in Research Materials Engineering Project Materials Engineering Project Preparation Materials Industry in Thailand Materials Processing Laboratory Materials Science for Engineers Materials Science for Engineers Materials Sciences for Engineer Materials Sciences for Engineers New Age Information Management in Everyday Life Principle of Characterization Techniques Research Methods in Materials Engineering Selected Topics Selected Topics in Materials Engineering Seminar Thermodynamics & Kinetics of Materials 	
<p>โครงการวิจัย</p> <p>ปี 2551-2552 การออกแบบและเปลี่ยนแปลงโครงสร้างย่อยเพื่อการผลิตตัวนำยิ่งยวดประสิทธิภาพสูงสำหรับการประยุกต์ใช้ในระบบกักเก็บพลังงานสำรอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2552 การศึกษาสารเติมแต่งสำหรับการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันสบูดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 การผลิตไบโอแก๊สจากของเสียจากขบวนการผลิตน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 การออกแบบและพัฒนาเครื่องหมักแก๊สชีวภาพจากกากสบูดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 พลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 การออกแบบและพัฒนาเครื่องหมักแก๊สชีวภาพจากกากสบูดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2558 การพัฒนากลุ่มวิจัยการวิเคราะห์พัฒนาวัสดุและกระบวนการผลิตภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ</p> <p>ปี 2557-2559 ช้อนอัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558 การสังเคราะห์และการผลิตเบรียมไททานเตตที่มีการเจือแมกนีเซียม แคลเซียม และอลูมิเนียม สำหรับการประยุกต์ใช้เป็นตัวเก็บประจุ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557-2558 การสังเคราะห์และผลติสรอนเทียมไททานเตตสำหรับการนำไปประยุกต์ใช้ในด้านพลังงาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2559 การสังเคราะห์วัสดุคล้ายซีเมนต์จากวัสดุเหลือทิ้งด้วยกระบวนการเผาไหม้และปฏิกิริยาสถานะของแข็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560 การสังเคราะห์และผลติวัสดุรูปพรุนจากไฮดรอกซีแอปาทิต โดยวิธีการหล่อแบบเพื่อใช้เป็นวัสดุทางการแพทย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2561 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับเงิน ด้วยซิลเวอร์เคลย์ 925 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรทัย จงประทีป	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>ปี 2562-2564 การพัฒนาและสังเคราะห์วัสดุตรวจวัดรังสกลมกล่อมในอุปกรณ์เซ็นเซอร์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2564 ลีนีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะแบบพกพา: นวัตกรรมทางด้านอาหารในแนวทางเวชศาสตร์การป้องกันเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคและเพื่อคงอัตลักษณ์รสชาติอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2563-2564 การสังเคราะห์และผลิตวัสดุทดแทนกระดูกจากวัสดุผสมไฮดรอกซีแอปพาไทต์-พอลิเมอร์ชีวภาพ ด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์แบบสามมิติเพื่อใช้เป็นวัสดุทางการแพทย์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)</p>	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Oratai Jongprateep, Vladimir PETROVSKY, Fatih DOGAN, "Effects of Yttria Concentration and Microstructure on Electric Breakdown of Yttria Stabilized Zirconia", Journal of Metal, Materials and Minerals. 18 (1) (2008) 9-14 - Oratai Jongprateep, Anyapat Chansuriya, Sansanee Rugthaichareoncheep2, "Composition and Particle Size of REBa₂Cu₃O_{7-x} Superconductor Powders Synthesized by Solid State Reactions", Suranaree Journal of Science and Technology 19 (3) (2013) 155-160 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Oratai Jongprateep, "Nanoparticulate composites of melt textured YBa₂Cu₃O_{7-x} superconductors", Journal of European Ceramic Society 28 (2008) 2405-2410 - Oratai Jongprateep, Vladimir Petrovsky, Fatih Dogan, "Yttria Stabilized Zirconia as a Candidate for High Energy Density Capacitor", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (5) (2008) 373-377 - Qiang Fu, Oratai Jongprateep, Ashlee Abbot, Prof. Fatih Digan, "Freeze-Spray Deposition of Layered Alumina/Zirconia Composites", Materials Science and Engineering 161 (2009) 120-124 - Oratai Jongprateep, Pimsiri Tangbuppa, Nattawan Manasnilobon, "Compositions and particle sizes of (RE)Ba 7-x superconductor powders synthesized by the solution combustion technique", Advanced Materials Research 2012 (488-489) (2012) 286-290 - Oratai Jongprateep, Tanmee, K, "Effects of Fuel Concentrations and Calcination Temperatures on the Compositions and Particle Sizes of YBa₂Cu₃O_{7-x} Superconductors Synthesized by the Solution Combustion Technique", Journal of the Australian Ceramic Society 48 (1) (2012) 80-84 - Oratai Jongprateep, Tunchanoke Khongnakhon, "Effect of Al and Mg Doping on Dielectric Properties of BaTiO₃ Synthesized by Solution Combustion Technique", Ferroelectrics 457 (1) (2013) 1-8 - Tunchanoke Khongnakhon, Oratai Jongprateep, "Ba_{0.9} A_{0.1}TiO₃ (A = Al and Mg) Powders Synthesized by Solid State Reaction Technique and their Dielectric Properties", Advanced Materials Research 747 (2013) (2013) 603-606 - Oratai Jongprateep, Tunchanoke Khongnakhon, Pongsakorn Jantaratana, Sansanee Rugthaichareoncheep, "Effects of Ca Addition on Chemical Composition, Microstructure and Dielectric Properties of BaTiO₃", Applied Mechanics and Materials 575 (-) (2014) 231-237 - Oratai Jongprateep, Jednupong Palomas, Tunchanoke Khongnakhon, "Enhancement of Dielectric Constants in Strontium Titanate through Mg and Al Doping", Key Engineering Materials 608 (1) (2014) 193-199 - Oratai Jongprateep, Prawin Laomorakot, Krongkarn Sirinunwatana, "Composition and Microstructure of Cement-like Materials Synthesized by Solution Combustion Technique", Advanced Materials Research 1044 (2014) (2014) 16-22 - Oratai Jongprateep, Rachata Puranasamriddhi, "Effects of ageing periods on compositions and sizes of titanium dioxide particles synthesized by sol-gel technique", Key Engineering Materials 658 (-) (2015) 185-189 - Oratai Jongprateep, Tunchanoke Khongnakhon, "Composition-Microstructure-Property Relationships in BaTiO₃ with Mg Addition", Key Engineering Materials 659 (-) (2015) 58-63 - Oratai Jongprateep, Jednupong Palomas, "Effects of Mg addition and sintering temperatures on chemical compositions, microstructures, densities and dielectric properties of strontium titanate", Ceramics International 41 (-) (2015) S63-S68 - Oratai Jongprateep, Rachata Puranasamriddhi, Jednupong Palomas, "Nanoparticulate titanium dioxide synthesized by sol-gel and solution combustion techniques", Ceramics International 41 (-) (2015) S169-S173 - Oratai Jongprateep, Rachata Puranasamriddhi, "Effects of Dissolving Agents on Particle Size Reduction of Titanium Dioxide Synthesized by Solution Combustion Technique", Key Engineering Materials 2016 (690) (2016) 236-239 - Napamas Jaronvechatam, Thanawat Meesak, Suvimol Sujjavanich, Oratai Jongprateep, "Fabrication of highly porous mortar to alleviate failure caused by alkali-silica reaction (ASR)", Materiaux et Techniques 105 (2) (2017) 201 - Oratai Jongprateep, Napamas Jaronvechatam, Supicha Stienkijumpai, Sicha Kaewsuwan, Thanawat Meesak, "Effects of Aluminum Concentrations on Microstructure and Compressive Strength of Porous Concrete", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 563-569 - Oratai Jongprateep, Nicha Sato, Jednupong Palomas, Pongsakorn Jantaratana, "Chemical Composition-Microstructure-Dielectric Constant Relations of Mg-Doped Calcium Titanate Synthesized by Solid State Reaction Technique", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 390-396 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรทัย จงประทีป	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Jednupong Palomas, Oratai Jongprateep, "Effects of Aluminium Contents and Consolidation Techniques on Chemical Composition, Microstructure and Dielectric Properties of Strontium Titanate", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 403-409 - Oratai Jongprateep, Chonthicha Nueangjumnong, Jednupong Palomas, "Effect of Solids Loadings, Sintering Temperatures and Sintering Periods on Microstructure of Hydroxyapatite", Key Engineering Materials 751 (-) (2017) 629-635 - 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, ณิชชา ซาโต, ดร. คันศนีย์ บุญสาส์, JaeHwan Pee, "Microstructures and Dielectric Constants of Ba_{0.05}Sr_xCa_{0.95-x}TiO₃ (x = 0, 0.225, 0.475, 0.725 and 0.95) Synthesized by the Solution Combustion Technique", Key Engineering Materials 766 (-) (2018) 197-204 - Oratai Jongprateep, Kritthin Chunwijitra, "Effects of Eu Doping and Calcination Temperatures on Chemical Compositions, Microstructure and Luminescent Intensity of BaAl₂O₄", Key Engineering Materials 766 (-) (2018) 233-240 - Oratai Jongprateep, Rachata Puranasamridhi, "Effects of reagents on the formation of nanoparticulate titanium dioxide synthesized by sol-gel technique", Materials Today:Proceedings 5 (5) (2018) 10925-10931 - Oratai Jongprateep, Retchatee Techapiesanchaorenkij, Krissada Surawathanawises, Maythee Saisriyoot, Athadej 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 - Oratai Jongprateep, Nicha Sato, Sansanee Boonsalee, JaeHwan Pee, "Effects of chemical composition on structure and dielectric constants of Sr_xCa_(1-x)TiO₃ synthesized by solution combustion technique", Materials Today:Proceedings 5 (7) (2018) 14992-14997 - Oratai Jongprateep, Napamas Jaroonvechatam, Thanawat Meesak, Suvimol Sujavanich, "Effects of aluminium addition on inhibition of concrete expansion resulted from alkali silica reaction (ASR)", International Journal of GEOMATE 15 (51) (2018) 91-97 - Oratai Jongprateep, Pathita Deedit, Rachata Puranasamridhi, Kornkamon Meesombad, "Synthesis of nanoparticulate Ti-doped ZnO by solution combustion technique", Journal of Metals, Materials and Minerals 28 (-) (2018) 104-108 - 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 - Oratai Jongprateep, Nicha Sato, "Effects of Ba concentrations and sintering temperature on dielectric properties of Ba-doped calcium titanate", Materials Today: Proceedings 5 (3) (2018) 9298-9305 - Oratai Jongprateep, Nuchsa Wattana, Nicha Sato, Pham Trung Kien, Benjaporn Inseemeeesak, "Effects of solid loadings and silica addition on microstructure and compressive strength of hydroxyapatite specimens fabricated by freeze casting technique", Ceramics International 44 (-) (2018) S156-S160 - Oratai Jongprateep, Napamas Jaroonvechatam, Thanawat Meesak, Suvimol Sujavanich, "Effects of glass and limestone aggregates and aluminium on porosity, expansion, and strength of mortar bars", Materials Today: Proceedings 5 (3) (2018) 9306-9311 - 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) - Oratai Jongprateep, Sato, N., "Effects of synthesis techniques on chemical composition, microstructure and dielectric properties of Mg-doped calcium titanate", 2018 6th International Conference on Nano and Materials Science, ICNMS 2018 1957 (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, ฉัตรชัย แซ่เตียว, โสริญา เพียรเกาะ, "Structural, optical, and electrical modification of hydrothermally grown ZnO nanorods by tin-doping", Materials Research Express 6 (9) (2019) - Oratai Jongprateep, ณิชชา ซาโต, "Effects of sintering temperatures on microstructure and dielectric constant of Ba_{0.05}Sr_xCa_{0.95-x}TiO₃ where (x=0, 0.475 and 0.95)", Materials Today: Proceedings 17 (-) (2019) 1898-1905 - Oratai Jongprateep, ณิชชา ซาโต, Retchatee Techapiesanchaorenkij, Krissada Surawathanawises, Patcharaporn Siwayappahm, Phonphan Watthanarat, "Photocatalytic and antimicrobial activities of Sr_xCa_(1-x)TiO₃ (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 - ณิชชา ซาโต, Makito Haruta, Kiyotaka Sasagawa, Jun Ohta, Oratai Jongprateep, "Fe and Co-doped (Ba,Ca)TiO₃ Perovskite as Potential Electrocatalysts for Glutamate Sensing", Engineering Journal 23 (6) (2019) 265-278 - ณิชชา ซาโต, Makito Haruta, Yasumi Ohta, Kiyotaka Sasagawa, Jun Ohta, Naray Pewnim, Oratai Jongprateep, "Fe₂O₃/MWCNTs modified microdialysis electrode for dopamine detection", Materials Research Express 7 (1) (2019) 1-8 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรทัย จงประทีป	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Oratai Jongprateep, Benjaporn INSEEMESAK, Retchatee Techapiesanchaorenkij, 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 - Sato, N., Meesombad, K., Haruta, M., Ohta, Y., Sasagawa, K., Ohta, J., Oratai Jongprateep, "Zn-doped tio2 powder prepared by solution combustion synthesis as non-enzymatic sensor for acetylcholine detection", International Congress on Advanced Materials Science and Engineering, AMSE 2019 843 (-) (2019) 84-89 - Latda Chandeng, Thanawat Meesak, Chakrapan Tuakta, Tidarut Jirawattanasomkul, Tamon Ueda, Oratai Jongprateep, "Effects of Water Content on Compressive Strength of Eco-friendly Light-weight Cement Blocks Using Cement-likeMaterial Prepared from Agricultural Wastes", Chiang Mai Journal of Science 47 (4 Special2) (2020) 700-711 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Oratai Jongprateep, "Dielectric Properties of Barium Stontium Titanate", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 4 (2007) - Oratai Jongprateep, วลาดิเมียร์ เป็ทโทรฟสกี, ฟาติ โดแกน, "Yttria stabilized zirconia as a candidate for high energy density capacitor", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008) - Oratai Jongprateep, Duangrudee Chaysuwan, Dogan, Fatih, "Effects of lanthanum oxide addition on crystal growth of YBa2Cu3O7-x superconductor", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009) - Parinya Chakartnarodom, Oratai Jongprateep, Payoon Senthongkaew, นางสาวนอร ชูทอง, นางสาวพรพิมล ชันฉินจินดา, นางสาวรัสรินทร์ อีระชวาล เกียรติ, นายศตายุ สุวรรณะโสภณ, "The effect of count time on the uncertainty of integrated intensity in XRD experiment", The 3rd Thailand Metallurgy Conference (TMETC-3) (2009) - Watcharapol Chayaprasert, Oratai Jongprateep, Anek Sukcharoen, Kittidet Poniyom, "Evaluation of the performance of a single-cylinder diesel engine operating on blends of Jatropha oil and standard diesel", การประชุมวิชาการครั้งที่ 8 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2010) 	
ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Oratai Jongprateep, Duangrudee Chaysuwan, Prof. Fatih Dogan, "YBa2Cu3O7-x (YBCO) High Temperature Superconductors for Flywheel Energy Storage System", World Renewable Energy Congress 2009-Asia (2009) - Oratai Jongprateep, Retchatee Techapiesanchaorenkij, กรวิน ตันนี่, "Optimal Fuel Concentration and Heating Temperature for Solution Combustion Synthesis of YBa2Cu3O7-x High Temperature Superconductors", International Conference of Business and Industrial Research (2010) - Oratai Jongprateep, Kunayut Eiamsa-Ard, ศิริชัย จิรวงศ์สินสรณ์, "Microstructure and Hardness of Compression Mold Fabricated by Fused Deposition Modeling Process", International Conference of Business and Industrial Research (2010) - Oratai Jongprateep, P. Tangbuppa , N. Manasnilobon, "Effects of Calcination on Compositions of (RE)Ba2Cu3O7-x High Temperature Superconductor Powder Synthesized by the Solution Combustion Technique", International Conference for a Sustainable Greater Mekong Subregion (2010) - Oratai Jongprateep, Tangbuppa, P., Manasnilobon, N., "Compositions and particle sizes of (RE)Ba 7-x superconductor powders synthesized by the solution combustion technique", The 2nd International Conference on Key Engineering Materials, ICKEM 2012 (2012) - Oratai Jongprateep, Tunchanoke Khongnakhon, "Solution Combustion Synthesis of BaTiO3 and Ba1-XAXTiO3 (A = Al, Mg, where x=0.1) Powders with Low Dielectric Loss", The 8th Asian Meeting on Ferroelectrics (2012) - Oratai Jongprateep, "Synthesis and Fabrication of YBa2Cu3O7.x Superconductors for Flywheel Energy Storage Systems", The 6th AUN/SEED-Net Regional Conference on Energy Engineering (RCeneE) 2013 (2013) - Khongnakhon, T., Oratai Jongprateep, "Ba0.9 A0.1TiO3 (A = Al and Mg) powders synthesized by solid state reaction technique and their dielectric properties", 4th International Conference on Multi-Functional Materials and Structures, MFMS 2013 (2013) - Oratai Jongprateep, Palomas, J., Khongnakhon, T., "Enhancement of dielectric constants in strontium titanate through Mg and Al doping", (2013) - Oratai Jongprateep, Khongnakhon, T., Pongsakorn Jantaratana, Rugthaicharoenchep, S., "Effects of ca addition on chemical composition, microstructure and dielectric properties of BaTiO3", 3rd International Conference on Materials Engineering and Automatic Control, ICMEAC 2014 (2014) - Oratai Jongprateep, Prawin Laomorakot, Panupong Sathumbuch, "Synthesis of Cement-like Materials from Wastes by Solid-state Reaction and Solution Combustion Techniques", TMS 2015 144th Annual Meeting and Exhibition (2015) - Oratai Jongprateep, C. Nueangjumong, "Effects of synthesis techniques and initial reagents on compositions and particle morphology of hydroxyapatite", The 2nd International Conference on Advanced Materials, Structures and Mechanical Engineering (2015) - Oratai Jongprateep, Puranasamriddhi, R., "Effects of dissolving agents on particle size reduction of titanium dioxide synthesized by solution combustion technique", (2015) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรทัย จงประทีป	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Oratai Jongprateep, Napamas Jaroonvechatam, Thanawat Meesak, Suvimol Sujavanich, "Effects of glass and limestone aggregates and aluminium on porosity, expansion, and strength of mortar bars", The 10th Thailand International Metallurgy Conference (The 10th TIMETC) (2017) - Oratai Jongprateep, ณิชชา ซาโต้, "Effects of Ba concentrations and sintering temperature on dielectric properties of Ba-doped calcium titanate", The 10th Thailand International Metallurgy Conference (The 10th TIMETC) (2017) - Oratai Jongprateep, Meesombad, K., Retchatee Techapiesanchaenokij, 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", 3rd International Conference on Traditional and Advanced Ceramics, ICTA 2017 (2017) - Oratai Jongprateep, Sato, N., Boonsalee, S., Pee, J., "Microstructures and dielectric constants of Ba_{0.05}Sr_xCa_{0.95-x}TiO₃ (x = 0, 0.225, 0.475, 0.725 and 0.95) synthesized by the solution combustion technique", 3rd International Conference on Traditional and Advanced Ceramics, ICTA 2017 (2017) - Oratai Jongprateep, Chunwijitra, K., "Effects of Eu doping and calcination temperatures on chemical compositions, microstructure and luminescent intensity of BaAl₂O₄", 3rd International Conference on Traditional and Advanced Ceramics, ICTA 2017 (2017) - Oratai Jongprateep, ณิชชา ซาโต้, "Effects of Synthesis Techniques on Chemical Composition, Microstructure and Dielectric Properties of Mg-doped Calcium Titanate", 6th International Conference on Nano and Materials Science (ICNMS 2018) (2018) - Pranlekha Traiwatcharanont, Kornkamon Meesombad, Oratai Jongprateep, Chatchawal Wongchoosuk, "Electrochemical sensor based on agglomeration of nanomaterials for salinity testing", The Second Materials Research Society of Thailand International Conference (2nd MRS Thailand International Conference) (2019) - Sato, N., Meesombad, K., Haruta, M., Ohta, Y., Sasagawa, K., Ohta, J., Oratai Jongprateep, "Zn-doped tio₂ powder prepared by solution combustion synthesis as non-enzymatic sensor for acetylcholine detection", International Congress on Advanced Materials Science and Engineering, AMSE 2019 (2019) 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2555 ประจำปี 2556 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2556 ประจำปี 2557 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - ผู้ได้รับรางวัลชมเชย สาขาเทคโนโลยี-นวัตกรรมด้านการก่อสร้าง และสาธารณูปโภคพื้นฐานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จากการเข้าร่วมแข่งขันในงาน Startup Thailand Hackathon 2018 ประจำปี 2561 จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ <ul style="list-style-type: none"> - ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๑ ระดับเหรียญทองแดง ประจำปี 2561 เรื่อง "วัสดุตามกระดูกเคลือบด้วยไฮดรอกซีแอปพาไทต์เพื่อเพิ่มการยึดเกาะของกระดูก" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ - ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี ๒๕๖๑ ระดับเหรียญเงิน ประจำปี 2561 เรื่อง "อิฐมวลเบาเพื่อความยั่งยืนทางด้านอนามัยและสิ่งแวดล้อม" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ <ul style="list-style-type: none"> - Best Young Researcher Presentation Award ประจำปี 2555 เรื่อง "Solution Combustion Synthesis of BaTiO₃ and Ba_{1-x}AXTiO₃ (A = Al, Mg, where x=0.1) Powders with Low Dielectric Loss" จาก Asian Ferroelectric Association มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสมาคมฟิล์มสลิไทย - Best Oral Presentation Award ประจำปี 2561 เรื่อง "Effects of Synthesis Techniques on Chemical Composition, Microstructure and Dielectric Properties of Mg-doped Calcium Titanate" จาก 2018 6th International Conference on Nano and Materials Science 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 21 ตุลาคม 2563