

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรทัย จงประทีป	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร มี.ค. 2566 - มี.ค. 2568	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
การศึกษา -, -, ไทย, -	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	-
งานสอน	
<ul style="list-style-type: none"> Advanced Ceramics Fabrication Processing Advanced Ceramics Processing Advanced Composite Materials Advanced Kinetics of Materials Ceramics Processing Composite Materials Digital Citizens 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 Infor.Manage. in Everyday Life 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 	
โครงการวิจัย	
ปี 2551-2552 การออกแบบและเปลี่ยนแปลงโครงสร้างย่อยเพื่อการผลิตตัวนำยิ่งยวดประสิทธิภาพสูงสำหรับการประยุกต์ใช้ในระบบกักเก็บพลังงานสำรอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2552 การศึกษาสารเติมแต่งสำหรับการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันสบูดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2552-2554 การผลิตไบโอแก๊สจากของเสียจากขบวนการผลิตน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2552-2554 การออกแบบและพัฒนาเครื่องหมักแก๊สชีวภาพจากกากสบูดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2552-2554 พลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2552-2554 การออกแบบและพัฒนาเครื่องหมักแก๊สชีวภาพจากกากสบูดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2558 การพัฒนากลุ่มวิจัยการวิเคราะห์พัฒนาวัสดุและกระบวนการผลิตภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ	
ปี 2557-2559 ช้อนอัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558 การสังเคราะห์และการผลิตแบบเรียบไททานเนตที่มีการเชื่อมกับเซลลูโลสและอลูมิเนียม สำหรับการประยุกต์ใช้เป็นตัวเก็บประจุ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2558 การสังเคราะห์และผลติสรอนเทียมไททานเนตสำหรับการนำไปประยุกต์ใช้ในด้านพลังงาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	
ปี 2559 การสังเคราะห์วัสดุคล้ายซีเมนต์จากวัสดุเหลือทิ้งด้วยกระบวนการเผาไหม้และปฏิกิริยาสถานะของแข็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรทัย จงประทีป	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
ปี 2560 การสังเคราะห์และผลิตรวดสุทธจากไฮดรอกซีแอปาทาइट โดยวิธีการหล่อแบบเพื่อใช้เป็นวัสดุทางการแพทย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560-2561 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับเงิน ด้วยซิลเวอร์เคลย์ 925 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2562-2564 การพัฒนาและสังเคราะห์วัสดุตรวจวัดรสกลมกล่อมในอุปกรณ์เซ็นเซอร์สำหรับอุตสาหกรรมการเกษตรและอาหาร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562-2564 ลึ้นอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะแบบพกพา: นวัตกรรมทางด้านอาหารในแนวทางเวชศาสตร์การป้องกันเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคและเพื่อคงอัตลักษณ์รสชาติอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2563-2564 การสังเคราะห์และผลิตรวดสุทธแทนกระดูกจากวัสดุผสมไฮดรอกซีแอปาทาइट-พอลิเมอร์ชีวภาพ ด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์แบบสามมิติเพื่อใช้เป็นวัสดุทางการแพทย์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	
ปี 2566-2567 ระบบหุ่นยนต์อัตโนมัติสำหรับปรุงอาหารและตรวจวัดกลิ่นรสอาหารด้วยเครื่องช่ายตัวรับรู้อัจฉริยะและปัญญาประดิษฐ์เพื่อยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมอาหารไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2566 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีการแปรรูปชีวมวลเพื่อวัสดุพลังงานและสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567 หน่วยบมเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้าน การเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567-2570 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีการแปรรูปชีวมวลเพื่อวัสดุพลังงานและสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- 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

- 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 Puranasamridhi, "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 Puranasamridhi, Jednupong Palomas, "Nanoparticulate titanium dioxide synthesized by sol-gel and solution combustion techniques", Ceramics International 41 (-) (2015) S169-S173

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรทัย จงประทีป	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - 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 Jaroonvechatam, 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 Jaroonvechatam, 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 - 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, Ratchatee Techapiesancharoenkij, 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. ศันศันย์ 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 Puranasamriddhi, "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, Ratchatee Techapiesancharoenkij, Krissada Surawathanawises, Maythee Saisriyoot, Atthadej Kamchaddaskorn, Kritwatchara Wangkhumphai, Rachata Puranasamriddhi, 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 Sujjavanich, "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 Puranasamriddhi, Kornkamon Meesombad, "Synthesis of nanoparticulate Ti-doped ZnO by solution combustion technique", Journal of Metals, Materials and Minerals 28 (-) (2018) 104-108 - 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, Nuchara 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 Sujjavanich, "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., Ratchatee Techapiesancharoenkij, "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, Kornkamon Meesombad, Ratchatee Techapiesancharoenkij, 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 (-) (2018) S228-S232 - Oratai Jongprateep, Nicha Sato, Ratchatee Techapiesancharoenkij, 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, Ratchatee Techapiesancharoenkij, 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, Ratchatee Techapiesancharoenkij, ฉัตรชัย แซ่เตียว, โสริฎา เพียรเกาะ, "Structural, optical, and electrical modification of hydrothermally grown ZnO nanorods by tin-doping", Materials Research Express 6 (9) (2019) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรทัย จงประทีป	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> - Oratai Jongprateep, ณิชชา ซาโต้, Ratchatee Techapiesanchaorenkij, Krissada Surawathanawises, Patcharaporn Siwayaprahm, 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", <i>Journal of Metals, Materials and Minerals</i> 29 (3) (2019) 42-47 - ณิชชา ซาโต้, Makito Haruta, Kiyotaka Sasagawa, Jun Ohta, Oratai Jongprateep, "Fe and Co-doped (Ba,Ca)TiO₃ Perovskite as Potential Electrocatalysts for Glutamate Sensing", <i>Engineering Journal</i> 23 (6) (2019) 265-278 - Oratai Jongprateep, Benjaporn INSEEMEESAK, Ratchatee Techapiesanchaorenkij, Ampika bansiddhi, Monchanok Vijarnsorn, "Effects of surface modification processes on the adhesion of hydroxyapatite layers coated onto titanium substrates", <i>วารสารโลหะ วัสดุ และแร่</i> 29 (4) (2019) 69-79 - Latda Chandeng, Thanawat Meesak, Chakrapan Tuakta, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Tamon Ueda, Oratai Jongprateep, "Effects of Water Content on Compressive Strength of Eco-friendly Light-weight Cement Blocks Using Cement-like Material Prepared from Agricultural Wastes", <i>Chiang Mai Journal of Science</i> 47 (4 Special2) (2020) 700-711 - ณิชชา ซาโต้, Makito Haruta, Yasumi Ohta, Kiyotaka Sasagawa, Jun Ohta, Naray Pewnim, Oratai Jongprateep, "Fe₂O₃/MWCNTs modified microdialysis electrode for dopamine detection", <i>Materials Research Express</i> 7 (1) (2020) 1-8 - Kornkamon Meesombad, Nicha Sato, Sirapropa Pitiphaththarabun, Gasidit Panomsuwan, Ratchatee Techapiesanchaorenkij, Krissada Surawathanawises, Chatchawal Wongchoosuk, S. Boonsalee, H. Pee, Oratai Jongprateep, "Zn-doped TiO₂ nanoparticles for glutamate sensors", <i>Ceramics International</i> 2021 (47) (2021) 21099-21107 - Jaegyem KIM, Hiroaki KATSUKI, Oratai Jongprateep, Sansanee BOONSALEE, Jae-Hwan PEE, "Investigation of the correlation between porcelain phase composition and bending strength using a Rietveld quantitative analysis", <i>Journal of the Ceramic Society of Japan</i> 129 (10) (2021) 619-624 - Ebrahim Mahmoudi, Wei Lun Ang, Gasidit Panomsuwan, Oratai Jongprateep, Abdul Wahab Mohammad, Law Yong Ng, Muneer M. Ba-Abbad, "Influence of graphite feedstock on the characteristics of silver-decorated graphene oxide and antimicrobial property", <i>Journal of Metals, Materials and Minerals</i> 31 (4) (2021) 143-150 - Gasidit Panomsuwan, Sittan Wongcharoen, Chayanapat Chokradcharoen, Mongkol Tipplook, Oratai Jongprateep, Nagahiro Saito, "Au nanoparticle-decorated TiO₂ hollow fibers with enhanced visible-light photocatalytic activity toward dye degradation", <i>RSC Advances</i> 12 (1) (2021) 193-200 - Oratai Jongprateep, Chitlada Mani-lata, Yosita Sakunrak, Krittanant Audcharuk, Tithametha Narapong, Kasidit Janbooranapinij, Siraprapa Pitiphaththarabun, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Apirat Laobuthee, Naris Thengchaisri, Hiroharu Ajiro, Hiroaki Yoshida, Gasidit Panomsuwan, "Titanium dioxide and fluoropolymer-based coating for smart fabrics with antimicrobial and water-repellent properties", <i>RSC Advances</i> 12 (1) (2021) 588-594 - Wipataphan, P, Sripianem, W, Blessing Oo, N, Thanate Na Wichean, Dachbumroong, B, Oratai Jongprateep, Gasidit Panomsuwan, Naray Pewnim, Ratchatee Techapiesanchaorenkij, "Photoelectrochemical cathodic protection of amorphous zinc oxide coating on hot rolled steel SS400 in a 3 wt% NaCl solution and a Na₂S-NaOH solution", <i>JOURNAL OF METALS MATERIALS AND MINERALS</i> 31 (4) (2021) 129-142 - Pitiphaththarabun, S., Sato, N., Gasidit Panomsuwan, Oratai Jongprateep, "Electrocatalytic properties of a batio₃/mwcnt composite for citric acid detection", <i>Catalysts</i> 12 (1) (2022) - Latda Chandeng, Khotamy Saphongxay, Gasidit Panomsuwan, Chakrapan Tuakta, Patcharaporn Siwayaprahm, Oratai Jongprateep, "Bio-waste-based lightweight cement blocks with antibacterial performance", <i>Agriculture and Natural Resources</i> 56 (1) (2022) 45-56 - Pranlekha Traiwatcharanon, Wilai Siriwattharapiboon, Oratai Jongprateep, Chatchawal Wongchoosuk, "Electrochemical paraquat sensor based on lead oxide nanoparticles", <i>RSC Advances</i> 2022 (25) (2022) 16079 - Khotamy Saphongxay, Chakrapan Tuakta, Oratai Jongprateep, "Industrial Wastewater Sludge as Potential Filler Materials for Fabrication of Lightweight Concrete Blocks", <i>Suranaree Journal of Science and Technology</i> 29 (2) (2022) 010118-1-8 - Nouri, A., Mahmoudi, E., Ang, W.L., Gasidit Panomsuwan, Oratai Jongprateep, "Sugar molasses as a sustainable precursor for the synthesis of graphene sand composite adsorbent for tetracycline and methylene blue removal", <i>Environmental Science and Pollution Research - (-)</i> (2022) - Oratai Jongprateep, Nonthaporn Jitanukul, Khotamy Saphongxay, Benjamon Petchareanmongkol, Ampika bansiddhi, Apirat Laobuthee, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Ratchatee Techapiesanchaorenkij, "Hydroxyapatite coating on an aluminum/bioplastic scaffold for bone tissue engineering", <i>RSC Advances</i> 12 (41) (2022) 26789 - Oo, N.B., Wipataphan, P., Gasidit Panomsuwan, Naray Pewnim, Oratai Jongprateep, Ratchatee Techapiesanchaorenkij, "EFFECT OF SUBSTRATE AND SPIN-COATING PARAMETERS ON STRUCTURES OF ZNO NANOROD AND PVDF FILM", <i>Suranaree Journal of Science and Technology</i> 29 (6) (2022) - Pitiphaththarabun, S., Auewattanapun, K., Sato, N., Janbooranapinij, K., Ratchatee Techapiesanchaorenkij, Gasidit Panomsuwan, Ohta, J., Oratai Jongprateep, "Fe-Doped CuO/MWCNT as a Sensing Material for Electrochemical Detection of Nitrite", <i>Crystals</i> 12 (11) (2022) - Siraprapa Pitiphaththarabun, Kornkamon Meesombad, Gasidit Panomsuwan, Oratai Jongprateep, "MWCNT/Ti-doped ZnO nanocomposite as electrochemical sensor for detecting glutamate and ascorbic acid", <i>International Journal of Applied Ceramic Technology</i> 19 (1) (2022) 467-479 - Latda Chandeng, Khotamy Saphongxay, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Chakrapan Tuakta, Suphaphat Kwonpongsagoon, Oratai Jongprateep, "Using Biowastes and Nonmetallic Fraction from Printed Circuit Board Waste to Fabricate Ecofriendly Lightweight Cement Blocks", <i>Journal of Materials in Civil Engineering</i> 35 (1) (2023) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรทัย จงประทีป	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Nicha Sato, Yasumi Ohta, Makito Haruta, Hironari Takehara, Hiroyuki Tashiro, Kiyotaka Sasagawa, Oratai Jongprateep, Jun Ohta, "Electrochemical activities of Fe2O3-modified microelectrode for dopamine detection using fast-scan cyclic voltammetry", AIP Advances 13 (2) (2023) - Myo Myo thu, Nattapat Chaiammart, Oratai Jongprateep, Ratchatee Techapiesancharoenkij, Aye Aye Thant, Nagahiro Saito, Gasidit Panomsuwan, "Introducing micropores into carbon nanoparticles synthesized via a solution plasma process by thermal treatment and their charge storage properties in supercapacitors", RSC Advances 13 (24) (2023) 16136-16144 - Thu, M.M., Chaiammart, N., Ratchatee Techapiesancharoenkij, Oratai Jongprateep, Gasidit Panomsuwan, "Post-engineering of solution plasma-derived carbons via thermal air treatment for supercapacitor electrodes with enhanced capacitive performance", Electrochemistry Communications 153 (-) (2023) - Ampika bansiddhi, Gasidit Panomsuwan, Chadapat Hussakan, Thura Lin Htet, Bhuvanewari Kandasamy, Kasidit Janbooranapinij, Nicha Choophun, Ratchatee Techapiesancharoenkij, Hem Raj Pant, Wei Lun Ang, Oratai Jongprateep, "Ecofriendly 3D Printed TiO2/SiO2/Polymer Scaffolds for Dye Removal", Topics in Catalysis 66 (19-20) (2023) 1662-1673 - Nalinthip Chanthaset, Nichagarn Greetatorn, Oratai Jongprateep, Hiroharu Ajiro, Kanapol Jutamane, "Sustainable Coating Materials: Exploring the Influence of Adjuvants on Kaolinite Suspension with Insights from Five Local Mining Clays", ACS Omega 9 (18) (2024) 20231-20242 - Manasbodin Asava-arunotai, Thura Lin Htet, Ampika bansiddhi, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Krissada Surawathanawises, Tanyaakorn Muangnapoh, Bhuvanewari Kandasamy, Pinit Kidkhunthod, Gasidit Panomsuwan, Oratai Jongprateep, "3D-Printed Sr-doped TiO2 / biowaste / polymeric structures for mitigating dye contamination in water", Materialia 36 (-) (2024) 102139-102139 - Oratai Jongprateep, Nuttapalin Lertapiwong, Piraya Chanyapoon, Thura Lin Htet, Manasbodin Asava-arunotai, Ampika bansiddhi, Gasidit Panomsuwan, Benjaporn Inseemesak, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, "Fabrication of 3D printed hydroxyapatite/polymeric bone scaffold", Polymer-Plastics Technology and Materials - (-) (2024) - Siraprapa Pitiphattharabun, Krittin Auewattanapun, Thura Lin Htet, Myo Myo Thu, Gasidit Panomsuwan, Ratchatee Techapiesancharoenkij, Jun Ohta, Oratai Jongprateep, "Reduced graphene oxide/zinc oxide composite as an electrochemical sensor for acetylcholine detection", Scientific reports 14 (1) (2024) 14224 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Oratai Jongprateep, "Dielectric Properties of Barium Strontium Titanate", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 4 (2007) - Oratai Jongprateep, วลาดิเมียร์ เป็ททออฟสกี, ฟาติ โดแกน, "Yttria stabilized zirconia as a candidate for high energy density capacitor", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008) - Parinya Chakartnarodom, Oratai Jongprateep, Payoon Senthongkaew, นางสาวนอร ชูทอง, นางสาวพรพิมล ชันธจินดา, นางสาวสรินทร์ ชีระชวาล 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) - Oratai Jongprateep, Duangrudee Chaysuwan, Dogan, Fatih, "Effects of lanthanum oxide addition on crystal growth of YBa2Cu3O7-x superconductor", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (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) - มิสกมลาย ศิริเศรษฐวงศ์, พศุฒิ บุญคันผล, เบลงพร อินทรีย์มีศักดิ์, สุรัตน์ วรรณศรี, Apirat Laobuthee, ศันศันย์ บุญสาส์, Oratai Jongprateep, Ratchatee Techapiesancharoenkij, "Effect of 5% Nano Silver Coatings and Mixture of Sterling Silver 925 Powders with Different Particle Sizes on Properties of Sterling Silver 925 Clays after Sintering Process", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 15 (2018) - เบลงพร อินทรีย์มีศักดิ์, มิสกมลาย ศิริเศรษฐวงศ์, พศุฒิ บุญคันผล, สุรัตน์ วรรณศรี, ศันศันย์ บุญสาส์, Oratai Jongprateep, Ratchatee Techapiesancharoenkij, "Development of Sterling Silver Clay from Gas Atomized Powders of Sterling Silver 925", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน ครั้งที่ 15 (2018) 	
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, 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, Kunyayut Eiamsa-Ard, ศิริชัย จีรวงศ์สรณ์, "Microstructure and Hardness of Compression Mold Fabricated by Fused Deposition Modeling Process", International Conference of Business and Industrial Research (2010) - Oratai Jongprateep, Ratchatee Techapiesancharoenkij, กวิน ต้นมี, "Optimal Fuel Concentration and Heating Temperature for Solution Combustion Synthesis of YBa2Cu3O7-x High Temperature Superconductors", International Conference of Business and Industrial Research (2010) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรทัย จงประทีป	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - 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 Ba_{1-x}AXTiO₃ (A = Al, Mg, where x=0.1) Powders with Low Dielectric Loss", The 8th Asian Meeting on Ferroelectrics (2012) - Oratai Jongprateep, Palomas, J., Khongnakhon, T., "Enhancement of dielectric constants in strontium titanate through Mg and Al doping", (2013) - Oratai Jongprateep, "Synthesis and Fabrication of YBa₂Cu₃O_{7-x} Superconductors for Flywheel Energy Storage Systems", The 6th AUN/SEED-Net Regional Conference on Energy Engineering (RCEnE) 2013 (2013) - Khongnakhon, T., Oratai Jongprateep, "Ba_{0.9} A_{0.1}TiO₃ (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, Khongnakhon, T., Pongsakorn Jantaratana, Rugthaicharoencheep, 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, 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, Puranasamridhi, R., "Effects of dissolving agents on particle size reduction of titanium dioxide synthesized by solution combustion technique", (2015) - 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, ณิชชา ซาโด้, "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, 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, Meesombad, K., Ratchatee 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, 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, 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, ณิชชา ซาโด้, "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) - 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) - 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) - Hiroharu Ajiro, Oratai Jongprateep, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Hiroaki Yoshida, Gasidit Panomsuwan, "The methacrylate copolymers including fluorine and carboxylic acid moieties and their surface properties", The Joint International Conference on Applied Physics and Materials Applications & Applied Magnetism and Ferroelectrics (ICAPMA-JMAG-2021) (2021) - Siraprapa Pitiphattharabun, Krittin Auewattanapun, Gasidit Panomsuwan, Oratai Jongprateep, "SiO₂/TiO₂/graphene ink composite as modified electrode for glutamate detection", The Joint International Conference on Applied Physics and Materials Application & Applied Magnetism and Ferroelectrics (ICAPMA-JMAG 2021) (2021) - Kasidit Janbooranapini, Oratai Jongprateep, AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Ratchatee Techapiesanchaenokij, Wei Lun Ang, Gasidit Panomsuwan, "Graphene oxide/silver-modified screen-printed electrode for urea detection", The Joint International Conference on Applied Physics and Materials Applications & Applied Magnetism and Ferroelectrics (ICAPMA-JMAG-2021) (2021) - Khotamy Saphongxay, Gasidit Panomsuwan, Ratchatee Techapiesanchaenokij, Chakrapan Tuakta, Oratai Jongprateep, "Utilization of latex-based residual waste as alternative filler in porous concrete blocks", The Joint International Conference on Applied Physics and Materials Application & Applied Magnetism and Ferroelectrics (ICAPMA-JMAG 2021) (2021) - Kasidit Janbooranapini, Arinya Yimponpipatpol, Ngamthanacom Narueporn, Oratai Jongprateep, Gasidit Panomsuwan, "Recovery of calcium carbonate from carpet waste to synthesize calcium phosphate ceramics with the various calcium/phosphorus ratios", Pure and Applied Chemistry International Conference 2022 (PACCON2022) (2022) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรทัย จงประทีป	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Kasidit Janbooranapinij, Arinchai Yimponpipatpol, Ngamthanacom Narueporn, Oratai Jongprateep, Gasidit Panomsuwan, "From industrial carpet waste into adsorbent materials for removal of dyes in water", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2022 (2022) - Chadapat Hussakan, Gasidit Panomsuwan, Ampika bansiddhi, Ratchatee Techapiesanchaenkij, Hem Raj Pant, Wei Lun Ang, Oratai Jongprateep, "Eco-friendly 3D printed TiO₂/SiO₂/photopolymer scaffold for wastewater treatment", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2022 (2022) 	
อนุสิทธิบัตร	
<ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "กรรมวิธีการสังเคราะห์ผงไฮดรอกซีแอปาทาइट" จาก สำนักงานบริการวิชาการ 	
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 "วัสดุตามกระดูกเคลือบด้วยไฮดรอกซีแอปาทาइटเพื่อเพิ่มการยึดเกาะของกระดูก" 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 และสมาคมฟิสิกส์ไทย - 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 - 9 ธันวาคม 2567