

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b> ดร.กฤษฎา สุรવัฒนวิเศษ  <b>ตำแหน่ง</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การศึกษา</b> Doctor of Philosophy in Materials Science and Engineering, Lehigh University, USA., 2558 Master of Engineering in Materials Science and Engineering, Lehigh University, USA., 2556 Bachelor of Engineering in Materials Science and Engineering, Kasetsart University, ไทย, 2548	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Materials Characterization, Nanotechnology, Microfluidic Technology	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2562-2564 การพัฒนาและสังเคราะห์วัสดุตรวจวัดร่องรอยกล่อมในอุปกรณ์เข็นเข้าห้องทดลองทางวิศวกรรมการเกษตรและอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562-2564 ลิ้นอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะแบบพกพา: นวัตกรรมทางด้านอาหารในแนวทางเวชศาสตร์การป้องกันเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคและเพื่อคงอัตลักษณ์รสชาติอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 อิฐโจโพลิเมอร์พูนสำหรับระบบการระบายน้ำ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
<b>ระดับนานาชาติ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tekacharin, P., Chobaomsup, V., Kamchaddaskom, 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)</li> <li>- Oratai Jongprateep, กรณัล มีสมบัติ, Ratchatee Techapiesancharoenkij, Krissada Surawathanawises, Ratiporn Munprom, "Effects of Sn Concentration on Chemical Composition, Microstructure and Photocatalytic Activity of Nanoparticulate Sn-Doped TiO<sub>2</sub> Powders Synthesized by Solution Combustion Technique", Key Engineering Materials 766 (-) (2018) 191-196</li> <li>- Oratai Jongprateep, Ratchatee Techapiesancharoenkij, Krissada Surawathanawises, Maythee Saisriyoot, Atthadej Kamchaddaskom, Kritwatchara Wangkhumphai, Rachata Puranasamriddhi, Nicha Sato, "Solution combustion route for synthesizing Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/MWCNTs and Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/MWCNTs electrodes as glucose sensors", Materials Today:Proceedings 5 (5) (2018) 10946-10953</li> <li>- Oratai Jongprateep, Kornkamon Meesombad, Ratchatee Techapiesancharoenkij, Krissada Surawathanawises, "Chemical composition, microstructure, bandgap energy and electrocatalytic activities of TiO<sub>2</sub> and Ag-doped TiO<sub>2</sub> powder synthesized by solution combustion technique", Ceramics International 44 (-) (2018) S228-S232</li> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- Ratiporn Munprom, Krissada Surawathanawises, Oratai Jongprateep, Ratchatee Techapiesancharoenkij, อัตรชัย แซ่เตี้ย, โลเรีย เพียรเกะ, "Structural, optical, and electrical modification of hydrothermally grown ZnO nanorods by tin-doping", Materials Research Express 6 (9) (2019)</li> <li>- Oratai Jongprateep, ณิชา ชาโต้, Ratchatee Techapiesancharoenkij, Krissada Surawathanawises, Patcharaporn Siwayaprahm, Phonphan Watthanarat, "Photocatalytic and antimicrobial activities of Sr<sub>x</sub>Ca(1-x)TiO<sub>3</sub> (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</li> </ul>	

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.กฤษฎา สุรવัฒนวิเศษ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์		
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์				
-					
- Kornkamon Meesombad, Nicha Sato, Sirapropa Pitiphattharabun, Gasidit Panomsuwan, Ratchatee Techapiesancharoenkij, Krissada Surawathanawises, Chatchawal Wongchoosuk, S. Boonsalee, H. Pee, Oratai Jongprateep, "Zn-doped TiO <sub>2</sub> nanoparticles for glutamate sensors", Ceramics International 2021 (47) (2021) 21099-21107					
-					
- Chomcharoen, N., Muangnapoh, T., Traipattanakul, B., Krissada Surawathanawises, "Improvement of optical properties of AISI 304 as a solar absorber using a pulsed fiber laser", RSC Advances 13 (32) (2023) 22281-22286					
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>					
ระดับนานาชาติ					
-					
- Oratai Jongprateep, Meesombad, K., Ratchatee Techapiesancharoenkij, Krissada Surawathanawises, Ratipom Munprom, "Effects of Sn concentration on chemical composition, microstructure and photocatalytic activity of nanoparticulate Sn-doped TiO <sub>2</sub> powders synthesized by solution combustion technique", 3rd International Conference on Traditional and Advanced Ceramics, ICTA 2017 (2017)					

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2560 - 23 เมษายน 2567