

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	อาจารย์		
การศึกษา	ปร.ด.(เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2559		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	วัสดุอินทรีย์, วัสดุอนินทรีย์, ผลึกศาสตร์		
โครงการวิจัย	ปี 2563-2564 ผลิตภัณฑ์ต้นแบบสีเขียวและเส้นพอลิเมอร์ชีวภาพเชิงประกอบของพอลิแบคติกแอซิดและกากกาแฟโดยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	<p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Worawut Nantharak, Worawat Wattanathana, Wantana Klysubun, Thanawat Rimpongpisam, Chatchai Veranitisagul, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Effect of local structure of Sm³⁺ in MgAl₂O₄:Sm³⁺ phosphors prepared by thermal decomposition of triethanolamine complex method on their luminescence property", Journal of Alloys and Compounds 701 (-) (2017) 1019-1026 - Worawat Wattanathana, Suttipong Wannapaiboon, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, ศ.ดร.นवल เหล่าศิริพจน์, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Preparation of Palladium-Impregnated Ceria by Metal Complex Decomposition for Methane Steam Reforming Catalysis", Advances in Materials Science and Engineering 2017 (doi.org/10) (2017) 1-10 - นางสาวชุตติกาญจน์ นครเขตต์, Tanin Nanok, Worawat Wattanathana, Pitak Chuawong, Pimpa Homnirun, "Aluminium complexes containing salicylbenzothiazole ligands and their application in the ring-opening polymerisation of rac-lactide and γ-caprolactone", Dalton Transactions 46 (33) (2017) 11013-11030 - Worawat Wattanathana, นายวรวุฒิ นันทรักษ์, Suttipong Wannapaiboon, Pongsakom Jantaratana, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Barium ferrite prepared by modified Pechini method: Effects of chloride and nitrate counter ions on microstructures and magnetic properties", Journal of Materials Science: Materials in Electronics 29 (2) (2018) 1542-1553 - นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, Worawat Wattanathana, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, อ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Development of novel hybrid materials from polylactic acid and nano-silver coated carbon black with distinct antimicrobial and electrical properties", Journal of Polymer Research 25 (4) (2018) 1-12 - นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, นายกันต์กวี สุขถาวร, Worawat Wattanathana, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Development of antimicrobial hybrid materials from polylactic acid and nano-silver coated chitosan", Oriental Journal of Chemistry 34 (2) (2018) 683-692 - นายธนวรรณ ริมพงษ์พิศาล, Worawat Wattanathana, นายกันต์กวี สุขถาวร, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, Yuranan Hanlumyuang, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Apirat Laobuthee, "Novel luminescent PLA/MgAl₂O₄:Sm³⁺ composite filaments for 3D printing application", Materials Letters 237 (-) (2019) 270-273 - Chatchai Veranitisagul, Worawat Wattanathana, Suttipong Wannapaiboon, Yuranan Hanlumyuang, Kankavee Sukthavom, นลพรรณ นุชสุวรรณ, Siwaruk Chotiwan, Witchukom Phuthong, Suchada Jongrungruangchok, Apirat Laobuthee, "Antimicrobial, Conductive, and Mechanical Properties of AgCB/PBS Composite System", JOURNAL OF CHEMISTRY 2019 (-) (2019) 1-14 - PASINEE PANITH, Worawat Wattanathana, WANCHAI DEELOED, RATTHAPIT WUTTISARN, SUTTIPONG WANNAPAIBOON, Yuranan Hanlumyuang, นลพรรณ นุชสุวรรณ, ผศ.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Apirat Laobuthee, "Synthesis of magnesium silicate hydrate as an adsorbent for different dyes", Oriental Journal of Chemistry 35 (4) (2019) 1407-1413 - Chutichairattanaphum, N., Narataruksa, P., Pana-Suppamassadu, K., Tungkamani, S., Prapainainar, C., Siwaruk Chotiwan, Worawat Wattanathana, "Effects of Raschig Ring Packing Patterns on Pressure Drop, Heat Transfer, Methane Conversion, and Coke Deposition on a Semi-pilot-scale Packed Bed Reformer", Chemical and Biochemical Engineering Quarterly 33 (2) (2019) 191-211 		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ ตำแหน่ง อาจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- Mongkholkeaw, S, Apisit Songsasen, Tanwawan Duangthongyou, Chainok, K, Songwut Suramitr, Worawat Wattanathana, Boontana Wannalarse, "Crystal structure, Hirshfeld surface analysis and computational study of 2-chloro-N-[4-(methyl-sulfanyl)phenyl]acetamide", ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS 76 (2020) 594-+</p> <p>- NICHARAT SRIRATANASAK, Prof. Dr. NONGYAO NONPANYA, Worawat Wattanathana, Prof.Dr.Pithi Chanvorachote, "Benzoxazine Dimer Analogue Targets Integrin $\alpha 5 \beta 1$ in Lung Cancer Cells and Suppresses Anoikis Resistance and Migration", Anticancer Research 40 (5) (2020) 2583-2589</p> <p>- Songwut Suramitr, Jitpinan Teanwarawat, Nuttapon Ithiapa, Worawat Wattanathana, Anwarapom Suramitr (Niltharach), "Crystal structure, Hirshfeld surface analysis and computational study of a rhodamine B-salicylaldehyde Schiff base derivative", Acta Crystallographica Section E: CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS e76 (7) (2020) 1027-1032</p> <p>- Jukkrit Nootem, Dr.Chanchai Sattayanon, Supawadee Namuangruk, Assoc. Prof. Dr.Paitoon Rashatasakhon, Worawat Wattanathana, Dr.Gamolwan Tumcharem, Dr.Kantapat Chansaenpak, "Solvatochromic triazaborolopyridinium probes toward ultra-sensitive trace water detection in organic solvents", Dyes and Pigments 181 (-) (2020) 108554-1-10</p> <p>- Wanchai Deeloed, Dr.Suttipong Wannapaiboon, Pimpom Pansiri, Pomsawan Kumpeerakij, Assoc.Prof.Dr.Khamphee Phomphrai , Apirat Laobuthee, Yuranan Hanlumyuang, Songwut Suramitr, Dr.Piyanut Pinyou, Worawat Wattanathana, "Crystal Structure and Hirshfeld Surface Analysis of Bis(Triethanolamine)Nickel(II) Dinitrate Complex and a Revelation of Its Characteristics via Spectroscopic, Electrochemical and DFT Studies Towards a Promising Precursor for Metal Oxides Synthesis", Crystals 10 (6) (2020) 474-1-18</p> <p>- Dr.Suttipong Wannapaiboon, Yuranan Hanlumyuang, Dr.Kantapat Chansaenpak, Dr.Piyanut Pinyou, Asst.Prof.Dr.Chatchai Veranitisagul, Apirat Laobuthee, Worawat Wattanathana, "Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of the product of the ring-opening reaction of a dihydrobenzoxazine: 6,6'-[(cyclohexylazanediylo)bis(methylene)]bis(2,4-dimethylphenol)", Acta Crystallographica Section E: CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS 76 (8) (2020) 1239-1244</p> <p>- Nicharat Sriratanasak, Korakod Petsri, Apirat Laobuthee, Worawat Wattanathana, Dr.Chanida Vinayanuwattikun, Prof.Dr.Sudjit Luanpitpong, Prof.Dr.Pithi Chanvorachote, "Novel c-Myc-Targeting Compound N, N-Bis (5-Ethyl-2-Hydroxybenzyl) Methylamine for Mediated c-Myc Ubiquitin-Proteasomal Degradation in Lung Cancer Cells", Molecular Pharmacology 98 (2) (2020) 130-142</p> <p>- Phattarasuda Manantapong, Nattanon Chaipunya, Dr.Suttipong Wannapaiboon, Dr.Prae Chirawatkul, Worawat Wattanathana, Yuranan Hanlumyuang, "Efficiency of Organic Corrosion Inhibitors Derived from Thai-Bael Fruit Extract for Preventing Corrosion in Carbon Steels", Asian Journal of Chemistry 32 (8) (2020) 2043-2050</p> <p>- Sila Yaemphutchong, Worawat Wattanathana, Wanchai Deeloed, Pasinee Panith, Ratthapit Wuttisam, Benjarut Ketruam, Suparat Singkammo, Apirat Laobuthee, Suttipong Wannapaiboon, Yuranan Hanlumyuang, "Characterization, luminescence and dye adsorption study of manganese and samarium doped and co-doped zinc sulfide phosphors", Optical Materials 107 (-) (2020) 1-11</p> <p>- Songwut Suramitr, Teanwarawat, J, Ithiapa, N, Worawat Wattanathana, Suramitr, A, "Crystal structure, Hirshfeld surface analysis and computational study of a rhodamine B-salicylaldehyde Schiff base derivative", ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS 76 (-) (2020) 1027-+</p> <p>- Wanchai Deeloed, Worawat Wattanathana, Pongsakorn Jantaratana, Panida Prompinit, Suttipong Wannapaiboon, Suparat Singkammo, Suchinda Sattayapom, Apirat Laobuthee, Songwut Suramitr, Yuranan Hanlumyuang, "A systematic variation in cationic distribution and its influence on the magnetization of mixed-metal (nickel and zinc) cobaltite spinels", Materials Research Express 7 (9) (2020)</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ</p> <p>ตำแหน่ง อาจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- Thanapha Srisawangwong, Worawat Wattanathana, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Synthesis of novel photoswitchable naphthoxazine: 1-phenylazo-4-naphthol Based naphthoxazine", The 7th International Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference 2017 (ITICHE 2017) (2017)</p> <p>- Kornkamol Rungpithayathom, Worawat Wattanathana, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Synthesis of novel Photoswitchable benzoxazine: 4-phenylazophenol based benzoxazine", The 7th International Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (2017)</p>	
<p>อนุสิทธิบัตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2562 เรื่อง "กระบวนการเคลื่อนนาโนซิลเวอร์บนวัสดุรองรับในตัวกลางที่เป็นน้ำและใช้วิตามินซีเป็นสารรีดิวซ์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2560 - 24 พฤศจิกายน 2563