

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายพยุร เสนทองแก้ว	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
การศึกษา	วทบ.(เทคโนโลยีการผลิต)(เกียรตินิยมอันดับ2), สถาบันราชภัฏพระนคร, ไทย, 2540 ป.บัณฑิต(เทคโนโลยีวัสดุ), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2548 วศ.ม.(เทคโนโลยีวัสดุ), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2551		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	งานทางด้านหล่อโลหะ เชี่ยวชาญด้านหล่ออะลูมิเนียม, ทางด้านกระเบื้องเคลือบ และการสันสีเทินทางกลในแนวตั้ง		
โครงการวิจัย	ปี 2552 บล็อกผนังซีเมนต์ผสมเถ้าลอยสำหรับปลูกต้นไม้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2554 อิทธิพลของการสันสีเทินทางกลที่มีผลต่อโครงสร้างจุลภาคและสมบัติทางกลของโลหะผสมเกรด A356 ที่ได้จากการรีไซเคิลกระเบื้องเคลือบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ปี 2554-2555 การปรับปรุงสมบัติทางกลของโลหะผสมอะลูมิเนียม-ซิลิคอน เกรด A356 ด้วยการเติมกระเบื้องเคลือบที่ใช่แล้วและผ่านกระบวนการทางความร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนารววิจัย ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์(บางเขน) ภายใต้รหัสโครงการ 54/18/MATE ปี 2554 ปัจจัยที่มีผลต่อโครงสร้างของสารจีโอโพลิเมอร์เพื่อการพัฒนาวัสดุประสานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 คุณสมบัติทางวิศวกรรมของจีโอโพลิเมอร์คอนกรีตที่ผสมด้วยหินฝุ่น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556 คุณสมบัติทางความร้อนของวัสดุทนไฟจีโอโพลิเมอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	ระดับนานาชาติ - U. Boonyang,, P. Chaopanich, Atchana Wongchaisuwat, Payoon Senthongkaew, Sutatip Siripaisampipat, "Effect of Phosphate Precursor on the Production of Hydroxyapatite from Crocodile Eggshells.", Journal of Biomimetics, Biomaterials and Tissue Engineering 5 (2010) (2010) 31-37 - Junsawat, J., Phumthiean, N., Payoon Senthongkaew, Supakit Achiwawanich, "Synthesis of three-dimensionally ordered macroporous Co/SiO2 catalysts by sol-gel method", Advanced Materials Research 634-638 (1) (2012) 620-623 - Jittima Junsawat, Nichakan Phumthiean, Payoon Senthongkaew, Supakit Achiwawanich, "Synthesis of Three-Dimensionally Ordered Macroporous Co/SiO2 Catalysts by Sol-Gel Method", Advanced Materials Research 634-638 (1) (2013) 620-623 - Charoensuk, T, Boonyang, U, Sirisathitkul, C, Panchawirat, P, Payoon Senthongkaew, "Effect of Sol-Gel Ageing Time on Three Dimensionally Ordered Macroporous Structure of 80SiO(2)-15CaO-5P(2)O(5) Bioactive Glasses", MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA 20 (1) (2014) 97-102 - Parinya Chakartnarodom, นันทพร คงคะจันทร์, Payoon Senthongkaew, "Application of numerical method and statistical analysis in the integrated intensity calculation of the peaks from the X-ray diffraction (XRD) pattern of γ -iron", Key Engineering Materials 659 (350) (2015) 350-354 - 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 - Chakthin, S., Kahawong, P., Payoon Senthongkaew, "The modification of B-Al5FeSi phase in Al-Si-Mg-Fe alloys by utilizing recycled beverage can body in casting process", Key Engineering Materials 675-676 (-) (2016) 660-663		
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	ระดับชาติ - Parinya Chakartnarodom, Oratai Jongprateep, Payoon Senthongkaew, นางสาวนุอร ชูทอง, นางสาวพรพิมล ชันฉินจินดา, นางสาวรัชนีพร ธีระชวาลเกียรติ, นายศดา ยุ สุวรรณะโสภณ, "The effect of count time on the uncertainty of integrated intensity in XRD experiment", The 3rd Thailand Metallurgy Conference (TMETC-3) (2009)		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นายพยุร เสนทองแก้ว</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- Payoon Senthongkaew, "Effect of Addition Recycled Beverage Cans and Mechanical Vibration on Microstructure and Mechanical Properties of A356 Al-Si Alloys", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ ๔๙ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ "เทิดพระเกียรติ ๘๔ พรรษา กับ เศรษฐกิจ การเกษตร" (2010)</p> <p>- Payoon Senthongkaew, ดร.เปรมฤดี กาญจนปิยะ, "การรีไซเคิลทองแดงจากซากแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยวิธีทางความร้อน", การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2554 (Thailand Research Expo 2011) ด้านสิ่งแวดล้อมและภาวะโลกร้อน (2011)</p> <p>- Payoon Senthongkaew, Patiphan Juijem, ยุวกร คำภาสุข (นิสิต), สนิรัตน์ อุจะรัตน์ (นิสิต), อชิรพัฒน์ ใจขำ (นิสิต), "Effect of Beverage Can Lid on Microstructure and Hardness in Al – Si Alloy Grad A356", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51 สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ (2013)</p> <p>- Weerawat Terdthachairat, Payoon Senthongkaew, Retchatee Techapiesanchaorenkij, "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)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Junsawat, J., Phumthian, N., Payoon Senthongkaew, Supakit Achiwawanich, "Synthesis of three-dimensionally ordered macroporous Co/SiO₂ catalysts by sol-gel method", 2012 2nd International Conference on Chemical, Material and Metallurgical Engineering, ICCMME 2012 (2012)</p> <p>- Parinya Chakartnarodom, Nuntaporn Kongkajun, Payoon Senthongkaew, "Application of Numerical Method and Statistical Analysis in the Integrated Intensity Calculation of the Peaks from the X-Ray Diffraction (XRD) Pattern of alpha-Iron", the 8th International Conference on Materials Science and Technology (MSAT-8) (2014)</p> <p>- Chakthin, S., Kahawong, P., Payoon Senthongkaew, "The modification of B-Al₅FeSi phase in Al-Si-Mg-Fe alloys by utilizing recycled beverage can body in casting process", 2nd International Conference on Applied Physics and Material Applications, ICAPMA 2015 (2015)</p>	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <p>- PTIT Awards ประจำปี 2552-2553 ประเภทที่4 PTIT Laboratory Workshop Instructor ประจำปี 2552 จาก สถาบันปิโตเลียมแห่งประเทศไทย</p>	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <p>- Best Poster Award ประจำปี 2557 เรื่อง "Application of Numerical Method and Statistical Analysis in the Integrated Intensity Calculation of the Peaks from the XRay Diffraction (XRD) Pattern of alphaIron" จาก National Metal and Materials Technology Center (MTEC)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 15 กรกฎาคม 2563