

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.ศศิวิมล พุทธิรานนท์	<b>สังกัด</b>	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่ง</b>	อาจารย์		
<b>การศึกษา</b>	Doctor of Philosophy, The University of Akron, USA, 2555 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เคมีอุตสาหกรรม), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2544 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์), มหาวิทยาลัยศิลปากร, ไทย, 2541		
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	พอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้		
<b>โครงการวิจัย</b>	ปี 2561-2563 นวัตกรรมการสร้างถนนซ่อมแซมตัวเองได้ด้วยยางพาราผสมวัสดุไฮบริดซิลิกา-กราฟีน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2562 การพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์หาปริมาณเหล็กโดยใช้จิ้นิสตินที่เป็นสารสกัดจากถั่วเหลือง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)		
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	ระดับนานาชาติ - Sasiwimon Buddhironon, Linda A. DeFine, Thomas S. Alexander, Thein Kyu, "Morphology and immunological activities of genistein-modified poly(ethylene glycol) diacrylate networks", Polymer 105 (105) (2016) 104-112 - Sasiwimon Buddhironon, Teng Chang, Kang Li Tang, Thein Kyu, "Stabilization of epoxidized soybean oil-plasticized poly(vinyl chloride) blends via thermal curing with genistein", JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 135 (31) (2018) 1-7 - Guopeng Fu, Sasiwimon Buddhironon, Namil Kim, Akari Seko, Kaoru Adachi, Yasuhisa Tsukahara, Thein Kyu, "Effects of molecular complexation on phase equilibria in mixtures of urea/polyethylene glycol derivatives and electrochemical performance of urethane based polymer electrolyte membranes for solid-state lithium ion battery", Polymer 159 (-) (2018) 64-74 - Luangphai, S., Fongsiang, J., Thuptimdang, P., Sasiwimon Buddhironon, Chanawanno, K., "Colorimetric Cu <sup>2+</sup> Detection of (1 E,2 E)-1,2-Bis((1 H-pyrrrol-2-yl)methylene)hydrazine Using a Custom-Built Colorimeter", ACS Omega (2022)		

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2559 - 1 เมษายน 2566