

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

|   |   |
|---|---|
| <b>ชื่อ</b> นางสาวดลฤดี โตเย็น<br><b>ตำแหน่ง</b> นักวิจัย   | <b>สังกัด</b> ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน |
| <b>การศึกษา</b> วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (รังสีประยุกต์และไอโซโทป), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2561  |   |
| <b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> การศึกษาด้วยเทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด, กระบวนการผลิตและขึ้นรูปพอลิเมอร์, วัสดุกำบังรังสีและการป้องกันอันตรายจากรังสี  |   |
| <b>โครงการวิจัย</b><br>ปี 2563        การพัฒนาและปรับปรุงผิวสารตัวเติมซาแมเรียมออกไซด์ ที่เติมในวัสดุเชิงประกอบพอลิเอทิลีนมวลโมเลกุลสูงพิเศษ สำหรับการใช้งานกำบังรังสี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.<br>ปี 2563-2564   การศึกษาและการตรวจวัดระดับทริเทียมในแหล่งน้ำแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำประปาสำหรับการจัดทำฐานข้อมูลทางรังสีในแหล่งน้ำของประเทศ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)<br>ปี 2563-2564   นวัตกรรมเทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บรักษาและการขนส่งของสาหร่ายพวงอุ้มในเชิงการค้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)<br>ปี 2563-2564   ไบโอซิลิกาจากไบโอฟอสเฟตเพื่อสร้างมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรสำหรับใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)  |   |
| <b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b><br>ระดับนานาชาติ<br>- Donruedee Toyen, Kiadtisak Saenboonruang, "Comparative X-ray shielding properties of bismuth oxide/natural rubber composites using a Monte Carlo code of PHITS", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 773 (1) (2020) 012024-1-4<br>- Donruedee Toyen, Kiadtisak Saenboonruang, "Determination of radioactivities in gamma vulcanized natural rubber latex (GVNRL) for the assessment of radiological safety", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 773 (1) (2020) 012011-1-4  |   |
| <b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b><br>ระดับนานาชาติ<br>- Donruedee Toyen, Kiadtisak Saenboonruang, "Comparative X-ray shielding properties of bismuth oxide/natural rubber composites using a Monte Carlo code of PHITS", The 2nd International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI) (2019)<br>- Donruedee Toyen, Kiadtisak Saenboonruang, "Determination of radioactivities in gamma vulcanized natural rubber latex (GVNRL) for the assessment of radiological safety", The 2nd International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI) (2019)<br>- Donruedee Toyen, Kiadtisak Saenboonruang, รศ.ธีระศักดิ์ หมากพิน , รศ.เอกชัย วิมลมาลา, "Effects of Processing on Mechanical, Morphological, and Neutron-Shielding Properties of B2O3/UHMWPE Composites", The 37th International Conference of the Microscopy Society of Thailand (MST37) (2020) |   |

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2562 - 27 กุมภาพันธ์ 2564