

Curriculum Vitae

ชื่อสกุล: นางสาวตลฤดี โตเย็น
ตำแหน่ง: นักวิจัยปฏิบัติการ
โทรศัพท์: 029-428-740 ต่อ 103
Email: rdiddt@ku.ac.th

การศึกษา

2562 วท.ม (รังสีประยุกต์และไอโซโทป) ม.เกษตรศาสตร์
2559 วท.บ (ชีวภาพรังสี) ม.เกษตรศาสตร์

ประสบการณ์ทำงาน

2562 - ปัจจุบัน ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สาขางานวิจัยที่เชี่ยวชาญ

- กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด
- การวิเคราะห์ธาตุด้วยเทคนิค Energy dispersive X-ray spectroscopy (EDS)
- วัสดุกำบังรังสี
- การตรวจวัดและการป้องกันอันตรายจากรังสี
- เทคโนโลยีกระบวนการผลิตและขึ้นรูปพอลิเมอร์

โครงการวิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย

2563 การพัฒนาและปรับปรุงผิวสารตัวเติมซาแมเรียออกไซด์ ที่เติมในวัสดุเชิงประกอบพอลิเอทิลีน
มวลโมเลกุลสูงพิเศษ สำหรับการใช้งานกำบังรังสี

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

2563 การศึกษาและการตรวจวัดระดับทริเทียมในแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำประปาสำหรับการจัดทำ
ฐานข้อมูลทางรังสีในแหล่งน้ำของประเทศ
2563 นวัตกรรมเทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บรักษาและการขนส่งของสารหายพวงอุจน์ในเชิงการค้า

- 2562 โครงการพัฒนาถุงมืออย่างกำบังรังสีเอกซ์และรังสีแกมมาสำหรับบุคลากรทางแพทย์
- 2562 โครงการพัฒนาวัสดุกำบังอนุภาคนิวตรอนจากวัสดุเชิงประกอบ UHMWPE/B₂O₃ และ UHMWPE/Sm₂O₃

ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการ

1. **Toyen, D** and K. Saenboonruang. (2017). "Development of paraffin and paraffin/bitumen composites with additions of B₂O₃ for thermal neutron shielding applications." Journal of Nuclear Science and Technology. 54(8): 871-877.
2. **Toyen, D.**, A. Rittirong, W. Poltabtim and K. Saenboonruang. (2017). "Flexible, lead-free, gamma-shielding materials based on natural rubber/metal oxide composites." Iranian Polymer Journal. 27(1): 33-41.
3. **Toyen, D.**, E. Wimolmala, N. Sombatsompop, T. Markpin and K. Saenboonruang. (2019). "Sm₂O₃/UHMWPE composites for radiation shielding applications: Mechanical and dielectric properties under gamma irradiation and thermal neutron shielding." Radiation Physics and Chemistry. 164: 108366.
4. **Toyen, D.** and K. Saenboonruang (2020). "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: 012024.
5. **Toyen, D.** and K. Saenboonruang (2020). "Determination of radioactivities in gamma vulcanized natural rubber latex (GVNRL) for the assessment of radiological safety." IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 773: 012011.
6. **Toyen, D.**, Y. Paopun, D. Changjan, E. Wimolmala, S. Mahathanabodee, T. Pianpanit, T. Anekrammontree and K. Saenboonruang (2021). "Simulation of Neutron/Self-Emitted Gamma Attenuation and Effects of Silane Surface Treatment on Mechanical and Wear Resistance Properties of Sm₂O₃/UHMWPE Composites." Polymers 13(19): 3390.

การนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการ

1. **ดลฤดี โตเย็น**, เอกชัย วิมลมาลา, เกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง. 2561. “กระบวนการขึ้นรูป สมบัติเชิงกล และสมบัติการกำบังอนุภาคนิวตรอนของวัสดุเชิงประกอบ UHMWPE/Sm₂O₃.” เรื่องเต็มในงานประชุมวิชาการเสนอผลงานระดับบัณฑิตศึกษาครั้งที่ 19. 9 มีนาคม 2561. มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ขอนแก่น, ประเทศไทย.
2. Poltabtim, W., **D. Toyen** and K. Saenboonruang. (2019). "Comparative neutron-shielding properties of metal oxide/HDPE composites using a Monte Carlo Code of PHITS. " IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 526: 012013.
3. **Toyen, D.** and K. Saenboonruang. (2019). "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). 1 6 December 2019. Centara Grand Hotel Ladprao, Bangkok, Thailand.
4. **Toyen, D.** and K. Saenboonruang. (2019). "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). 1 6 December 2019. Centara Grand Ladprao Hotel, Bangkok, Thailand.
5. **Toyen D.**, E. Wimolmala, T. Markpin, K. Saenboonruang. (2020). “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). 28 February 2020. Kantary Hotel Korat, Nakhon Ratchasima, Thailand.
6. **Toyen D.**, Y. Paopun, E. Wimolmala, T. Markpin, K. Saenboonruang. (2021). “Surface modification of samarium oxide (Sm₂O₃) fillers and their corresponding morphological, wear, and mechanical properties of Sm₂O₃/UHMWPE composites” The 38th International Conference of the Microscopy Society of Thailand (MST38). 23 – 26 March 2021. (Online conference).
7. **Toyen D.**, P. Thanomchat, K. Saenboonruang, K. Wittayaphan, U. Sukatta, P. Siwayaprahm · “Effect of UV-C on Shelf-Life Extension in Sea Grapes (*Caulerpa lentillifera*)”. 3rd Edition of Euro-Global Conference on Food Science and Technology. 30 September – 1 October 2021. (Online conference).