

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายเกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> Ph.D. Physics, The University of Virginia, United States,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	
<b>งานสอน</b> Mathematics for Nuclear Scientist Nuclear Facility Nuclear Method of Analysis Nuclear Power Plant Technologies Nuclear Science Project in Nuclear Science Project in Radiation Biosciences Radiation Protection Radiation Science for Applications Radiation Sciences for Applications Research Methods in Applied Radiation and Isotopes Scientific Writing in Applied Radiation and Isotopes Select Topics in Appl. Radiation & Isotope Selected Topics in Applied Radia.& Isotopes Selected Topics in Applied Radiation and Isotopes Selected Topics in Nanomaterials Science Seminar Special Problems วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ สัมมนา อุปกรณ์นิวเคลียร์	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2556-2558 ประสิทธิภาพหัววัดรอนจาก Gas Electron Multiplier (GEM) ประสิทธิภาพหัววัดนิวตรอนจาก Gas Electron Multiplier (GEM) โดยการใช้ตัวเปลี่ยนนิวตรอนประเภทของแข็ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2556-2560 เครื่องวัด GEM Tracker สำหรับห้องทดลองทางนิวเคลียร์แห่งชาติ Thomas Jefferson ประเทศสหรัฐอเมริกา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากUS Department of Energy ปี 2557-2558 การผลิตแผ่นกำบังอนุภาคนิวตรอนและรังสีแกมมาจากวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติผสมผงซีลีเนียม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2557-2559 ประสิทธิภาพของหัววัดนิวตรอนจาก Gas Electron Multiplier (GEM) โดยการใช้ตัวเปลี่ยนนิวตรอนประเภทของแข็ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2557 อิทธิพลของการใช้ตัวเปลี่ยนนิวตรอนชนิดของแข็งและชนิดก๊าซร่วมกันในหัววัดนิวตรอนจาก Gas Electron Multiplier (GEM) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 ประสิทธิภาพของหัววัดนิวตรอนจาก Gas Electron Multiplier (GEM) โดยการใช้ตัวเปลี่ยนนิวตรอนประเภทของแข็ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 ประสิทธิภาพของหัววัดนิวตรอนจาก Gas Electron Multiplier (GEM) โดยการใช้ตัวเปลี่ยนนิวตรอนประเภทก๊าซ (Gaseous Neutron Converters) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2559 การผลิตแผ่นกำบังอนุภาคนิวตรอนและรังสีแกมมาจากวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติผสมผงซีลีเนียม ระยะที่ 2 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2557-2558 การพัฒนาระบบสร้างภาพขนาดเล็กจากหัววัด Gas Electron Multiplier (GEM) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ปี 2559 การพัฒนาระบบตรวจสอบวัตถุระเบิดด้วยวิธี Neutron Activation Analysis (NAA) บนอากาศยานไร้คนขับ ระยะที่ 1: การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับที่มีขีดความสามารถในการติดตั้งน้ำหนักบรรทุกได้มากกว่า 20 กิโลกรัม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) ปี 2560 การพัฒนาวัสดุป้องกันรังสีแกมมาจากวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติและทังสเตนออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2560-2562 การศึกษาการเจือปนของโลหะหนักในข้าวสาลีเมื่อหุงด้วยภาชนะหุงต้มชนิดต่างๆ ด้วยวิธีการวิเคราะห์โดยการกระตุ้นด้วยนิวตรอน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายเกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง	<b>สังกัด</b> ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
ปี 2560-2561 การวิจัยและพัฒนาต้นแบบที่นอนยางพาราสำหรับทารกองค์การกองทุนสับสนุนการวิจัย	ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2561-2562 การผลิตแผ่นยางฟองไร้สารตะกั่วสำหรับการใช้งานกำบังรังสีเอกซ์และรังสีแกมมา ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากมูลนิธิโทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย
ปี 2561-2563 การพัฒนาถุงมือยางกำบังรังสีเอกซ์และรังสีแกมมาสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2561-2563 การพัฒนาวัสดุสำหรับการกำบังรังสี: สมบัติการลดทอนนิวตรอน สมบัติการนำไฟฟ้าและสมบัติเชิงกลของวัสดุเชิงประกอบ UHMWPE/Sm2O3 ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2561-2563 การพัฒนาและผลิตวัสดุกำบังรังสีแกมมาจากวัสดุเชิงประกอบยางอีพิตีเอ็มที่ไม่มีผงตะกั่ว ด้วยกลุ่มโลหะออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2561 FDG Health Care : แผ่นป้องกันรังสีเอกซ์ไร้สารตะกั่วคุณภาพสูงจากยางธรรมชาติ ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
ปี 2563 การพัฒนาและปรับปรุงผิวสารตัวเติมซาแมเรียมออกไซด์ ที่เติมในวัสดุเชิงประกอบพอลิเอทิลีนมวลโมเลกุลสูงพิเศษ สำหรับการใช้งานกำบังรังสี ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2563-2564 การพัฒนาถุงมือยางธรรมชาติที่มีคุณสมบัติยับยั้งเชื้อแบคทีเรียด้วยสารตัวเติมโคโตซานที่ผ่านการฉายรังสี ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากกรรียงแห่งประทศไทย
ปี 2563-2564 การศึกษาและการตรวจวัดระดับทริเทียมในแหล่งน้ำแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำประปาสำหรับการจัดทำฐานข้อมูลทางรังสีในแหล่งน้ำของประเทศ ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2564 สูตรและกระบวนการการผลิตวัสดุกำบังรังสีเอกซ์ปราศจากสารตะกั่วจากวัสดุเชิงประกอบผงไม้ยางพาราและพอลิไวนิลคลอไรด์สำหรับการใช้งานเป็นวัสดุตกแต่งในห้องปฏิบัติการทางรังสี ( หัวหน้าโครงการย่อย )	ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2565 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีรังสีเพื่อวัสดุขั้นสูง ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนาักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่1) ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากพัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนาักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่1)
ปี 2564-2565 โครงการวิจัยรูปแบบใหม่ของการจัดการศึกษาในการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถขั้นสูงของกำลังคนทางด้านการเกษตรและอาหารสำหรับอนาคต" ภายใต้แผนงานโครงการพลิกโฉมระบบอุดมศึกษาของประเทศไทย (Reinventing University Program) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564กิจกรรมที่ 2.2	โครงการยกระดับและพัฒนาักวิจัยขั้นสูงร่วมกับอาจารย์ต่างชาติแบบทางไกลออนไลน์ (Collaborating Professor) ( หัวหน้าโครงการ )
ปี 2565 โครงการวิจัยรูปแบบใหม่ของการจัดการศึกษาในการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถขั้นสูงของกำลังคนทางด้านการเกษตรและอาหารสำหรับอนาคต" ภายใต้แผนงานโครงการพลิกโฉมระบบอุดมศึกษาของประเทศไทย (Reinventing University Program) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564กิจกรรมที่ 1	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยขั้นสูงในต่างประเทศ (Outbound Exchange) ( หัวหน้าโครงการ )
ปี 2565-2566 การศึกษาและการตรวจวัดระดับทริเทียมในแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำประปาสำหรับการจัดทำฐานข้อมูลทางรังสีในแหล่งน้ำของประเทศ ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2565 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีรังสีเพื่อวัสดุขั้นสูง ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนาักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่2) ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากพัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนาักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่2)
ปี 2566-2567 การพัฒนาผลิตภัณฑ์กำบังรังสีจากวัสดุเชิงประกอบพอลิเมอร์แปรใช้ใหม่ที่เติมสารแกโดลิเนียมออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)
ปี 2566-2567 การศึกษาและการตรวจวัดระดับทริเทียมในแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำประปาสำหรับการจัดทำฐานข้อมูลทางรังสีในแหล่งน้ำของประเทศ (ปีที่ 2) ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2566 ระบบผลิตและพัฒนาักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีรังสีเพื่อวัสดุขั้นสูง ( หัวหน้าโครงการย่อย )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567 หน่วยบ่มเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านการจำแนกผลผลิตทางการเกษตรเพื่อป้ช้ตามแหล่งกำเนิดทางภูมิศาสตร์ด้วยเทคนิคทางรังสีและนิวเคลียร์ ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567-2570 ระบบการพัฒนาักยภาพการวิจัยขั้นสูงเพื่อการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567-2570 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีรังสีเพื่อวัสดุขั้นสูง ( หัวหน้าโครงการย่อย )	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567-2568 โครงการการเสริมสร้างศักยภาพนักวิจัยสมรรถนะสูงระดับหลังปริญญาเอกด้านวัสดุกำบังรังสีเอกซ์ประสิทธิภาพสูงเพื่อการใช้งานในห้องปฏิบัติการทางรังสีและนิวเคลียร์ ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาักำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และนวัตกรรม (บพค)

### บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายเกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง	<b>สังกัด</b> ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- S. Abrahamyan et al. (HAPPEX and PREX Collaborations) , Kiadtisak Saenboonruang, "New Measurements of the Transverse Beam Asymmetry for Elastic Electron Scattering from Selected Nuclei", Physical Review Letters 109 (192501) (2012)</li> <li>- C. J. Horowitz, Z. Ahmed, C.-M. Jen, A. Rakhman, P. A. Souder , M. M. Dalton, N. Liyanage, K. D. Paschke, Kiadtisak Saenboonruang, R. Silwal , G. B. Franklin, M. Friend, B. Quinn, K. S. Kumar, D. McNulty, L. Mercado, S. Riordan, J. Wexler , R. W. Michaels , G. M. Urciuoli , "Weak charge form factor and radius of 208Pb through parity violation in electron scattering", Physical Review C 85 (032501(R)) (2012)</li> <li>- S. Abrahamyan et al. (PREX Collaboration) , Kiadtisak Saenboonruang, "Measurement of the Neutron Radius of 208Pb through Parity Violation in Electron Scattering", Physical Review Letters 108 (112502) (2012)</li> <li>- Z. Ahmed et al. (HAPPEX Collaboration) , Kiadtisak Saenboonruang, "New Precision Limit on the Strange Vector Form Factors of the Proton", Physical Review Letters 108 (10) (2012)</li> <li>- D. Wang et al. (Jefferson Lab Hall A Collaboration) , Kiadtisak Saenboonruang, "Measurements of Parity-Violating Asymmetries in Electron-Deuteron Scattering in the Nucleon Resonance Region", Physical Review Letters 111 (082501) (2013)</li> <li>- D. Wang and Jefferson Lab PVDIS Collaboration, Kiadtisak Saenboonruang, "Measurement of parity violation in electron-quark scattering", Nature 506 (-) (2014) 67-70</li> <li>- Kondo Gnanvo, Nilanga Liyanage, Vladimir Nelbuyin, Kiadtisak Saenboonruang, Seth Sacher, Bogdan Wojtsekhowski, "Large size GEM for Super Bigbite Spectrometer (SBS) polarimeter for Hall A 12 GeV program at JLab", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment 782 (-) (2015) 77-86</li> <li>- Kiadtisak Saenboonruang, "Recent developments in GEM-based neutron detectors", Journal of Physics: Conference Series 2015 (611) (2015) 012016</li> <li>- D. Wang, et al., Kiadtisak Saenboonruang, "Measurement of parity-violating asymmetry in electron-deuteron inelastic scattering", Physical Review C 91 (-) (2015) 015506</li> <li>- Kiadtisak Saenboonruang, Nilanga Liyanage, "Q2 Measurement and Challenges in PREX", Kasetsart Journal (Natural Science) 49 (2) (2015) 277-287</li> <li>- Kiadtisak Saenboonruang, N. Liyanage, "Precision determination of electron scattering angle by differential nuclear recoil energy method", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 802 (-) (2015) 26-30</li> <li>- Kiadtisak Saenboonruang, Piyakul Kumphanon, Kittipong Kulasri, Anawat Rittirong, "Effects of high gas flow rates on the standard 10 cm ? 10 cm GEM prototype", Chiang Mai Journal of Science 43 (4) (2016) 876-883</li> <li>- Defurne, M, Mazouz, M, Ahmed, Z, Albataineh, H, Allada, K, Aniol, KA, Bellini, V, Benali, M, Boeglin, W, Bertin, P, Brossard, M, Camsonne, A, Canan, M, Chandavar, S, Chen, C, Chen, JP, de Jager, CW, de Leo, R, Desnault, C, Deur, A, El Fassi, L, Ent, R, Flay, D, Friend, M, Fuchey, E, Frullani, S, Garibaldi, F, Gaskell, D, Giusa, A, Glamazdin, O, Golge, S, Gomez, J, Hansen, O, Higinbotham, D, Holmstrom, T, Horn, T, Huang, J, Huang, M, Huber, GM, Hyde, CE, Iqbal, S, Itard, F, Kang, H, Kang, H, Kelleher, A, Keppel, C, Koirala, S, Korover, I, LeRose, JJ, Lindgren, R, Long, E, Magne, M, Mammei, J, Margaziotis, DJ, Markowitz, P, Jimenez-Arguello, AM, Meddi, F, Meekins, D, Michaels, R, Mihovilovic, M, Muangma, N, Camacho, CM, Nadel-Turonski, P, Nuruzzaman, N, Paremuzyan, R, Puckett, A, Punjabi, V, Qiang, Y, Rakhman, A, Rashad, MNH, Riordan, S, Roche, J, Russo, G, Sabatie, F, Kiadtisak Saenboonruang, Saha, A, Sawatzky, B, Selvy, L, Shahinyan, A, Sirca, S, Solvignon, P, Sperduto, ML, Subedi, R, Sulkosky, V, Sutura, C, Tobias, WA, Urciuoli, GM, Wang, D, Wojtsekhowski, B, Yao, H, Ye, Z, Zana, L, Zhan, X, Zhang, J, Zhao, B, Zhao, Z, Zheng, X, Zhu, P, "Rosenbluth Separation of the pi(0) Electroproduction Cross Section", PHYSICAL REVIEW LETTERS 117 (26) (2016)</li> <li>- Keeratikarn Ninyong, Ekachai Wimolmala, Narongrit Sombatsompop, Kiadtisak Saenboonruang, "Potential use of NR and wood/NR composites as thermal neutrons shielding materials", Polymer Testing 59 (C) (2017) 336-343</li> <li>- Kiadtisak Saenboonruang, Piyakul Kumphanon, Jatechan Channuie, Thiraphat Vilaithong, "Comparisons of GEM-Based Neutron Detectors with 10B/natB-coated Cathode and Ar/CO2 (He/CO2) Gas Flow", Chiang Mai Journal of Science 44 (2) (2017) 667-677</li> <li>- P Kumphanon, K Kulasri, A. Rittirong, Kiadtisak Saenboonruang, "The current status of the Gas Electron Multiplier (GEM) research at Kasetsart University, Thailand", Journal of physics: Conference series 860 (-) (2017) 012019</li> <li>- A. Rittirong, S. Sripreeprem, Kiadtisak Saenboonruang, "calculation of relative efficiencies of a GEM-based neutron detector using different solid neutron converters", IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 860 (2017) 105 (00) (2017) 129-140</li> <li>- Donruedee Toyen, Kiadtisak Saenboonruang, "Development of paraffin and paraffin/bitumen composites with additions of B2O3 for thermal neutron shielding applications", Journal of Nuclear Science and Technology 54 (8) (2017) 871-877</li> <li>- Kiadtisak Saenboonruang, Anawat Rittirong, Khem Chirapatpimol, Thiraphat Vilaithong, "Comparative Study of a GEM-based Fast Neutron Detector Using 4He/CO2 and 4He/CO2/C4H10 Gas Mixtures", Chiang Mai Journal of Science 44 (4) (2017) 1686-1694</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายเกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง	<b>สังกัด</b> ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- M. Defurne, A. Mart? Jim?nez-Arg?ello, Z. Ahmed, H. Albataineh, K. Allada, K.A. Aniol, V. Bellini, M. Benali, W. Boeglin, P. Bertin, M. Brossard, A. Camsonne, M. Canan, S. Chandavar, C. Chen, J.-P. Chen, C.W. de Jager, R. de Leo, C. Desnault, A. Deur, L. El Fassi, R. Ent, D. Flay, M. Friend, E. Fuchey, S. Frullani, F. Garibaldi, D. Gaskell, A. Giusa, O. Glamazdin, S. Golge, J. Gomez, O. Hansen, D. Higinbotham, T. Holmstrom, T. Horn, J. Huang, M. Huang, C.E. Hyde, S. Iqbal, F. Itard, H. Kang, A. Kelleher, C. Keppel, S. Koirala, I. Korover, J.J. LeRose, R. Lindgren, E. Long, M. Magne, J. Mammei, D.J. Margaziotis, P. Markowitz, M. Mazouz, F. Meddi, D. Meekins, R. Michaels, M. Mihovilovic, C. Mu?oz Camacho, P. Nadel-Turonski, N. Nuruzzaman, R. Paremuzyan, A. Puckett, V. Punjabi, Y. Qiang, A. Rakhman, M.N.H. Rashad, S. Riordan, J. Roche, G. Russo, F. Sabati?, Kiadtisak Saenboonruang, A. Saha, B. Sawatzky, L. Selvy, A. Shahinyan, S. Sirca, P. Solvignon, M.L. Sperduto, R. Subedi, V. Sulkosky, C. Sutera, W.A. Tobias, G.M. Urciuoli, D. Wang, B. Wojtsekhowski, H. Yao, Z. Ye, X. Zhan, J. Zhang, B. Zhao, Z. Zhao, X. Zheng, P. Zhu, "A glimpse of gluons through deeply virtual compton scattering on the proton", Nature Communications 8 (-) (2017) 1-7</li> <li>- Mazouz, M, Ahmed, Z, Albataineh, H, Allada, K, Aniol, KA, Bellini, V, Benali, M, Boeglin, W, Bertin, P, Brossard, M, Camsonne, A, Canan, M, Chandavar, S, Chen, C, Chen, JP, Defurne, M, de Jager, CW, de Leo, R, Desnault, C, Deur, A, El Fassi, L, Ent, R, Flay, D, Friend, M, Fuchey, E, Frullani, S, Garibaldi, F, Gaskell, D, Giusa, A, Glamazdin, O, Golge, S, Gomez, J, Hansen, O, Higinbotham, D, Holmstrom, T, Horn, T, Huang, J, Huang, M, Huber, GM, Hyde, CE, Iqbal, S, Itard, F, Kang, H, Kang, H, Kelleher, A, Keppel, C, Koirala, S, Korover, I, LeRose, JJ, Lindgren, R, Long, E, Magne, M, Mammei, J, Margaziotis, DJ, Markowitz, P, Jimenez-Arguello, AM, Meddi, F, Meekins, D, Michaels, R, Mihovilovic, M, Muangma, N, Camacho, CM, Nadel-Turonski, P, Nuruzzaman, N, Paremuzyan, R, Puckett, A, Punjabi, V, Qiang, Y, Rakhman, A, Rashad, MNH, Riordan, S, Roche, J, Russo, G, Sabatie, F, Kiadtisak Saenboonruang, Saha, A, Sawatzky, B, Selvy, L, Shahinyan, A, Sirca, S, Solvignon, P, Sperduto, ML, Subedi, R, Sulkosky, V, Sutera, C, Tobias, WA, Urciuoli, GM, Wang, D, Wojtsekhowski, B, Yao, H, Ye, Z, Zana, L, Zhan, X, Zhang, J, Zhao, B, Zhao, Z, Zheng, X, Zhu, P, "Rosenbluth Separation of the pi(0) Electroproduction Cross Section Off the Neutron", PHYSICAL REVIEW LETTERS 118 (22) (2017)</li> <li>- Kiadtisak Saenboonruang, Endu Phonchanthuek, Kamonkhuan Prasandee, "Determination Using Gamma Spectroscopy of Natural Radionuclide Activity Concentrations and Annual Committed Effective Doses in Selected Thai Medicinal Plants", Chiang Mai Journal of Science 45 (2) (2018) 821-831</li> <li>- Anawat Rittirong, Kiadtisak Saenboonruang, "Gains, Uniformity and Signal Sharing in XY Readouts of the 10cm x10cm Gas Electron Multiplier (GEM) Detector", Journal of Physical Science 29 (1) (2018) 121-132</li> <li>- Anawat Rittirong, Kiadtisak Saenboonruang, "Quantification of aluminum and heavy metal contents in cooked rice samples from Thailand markets using inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP?MS) and potential health risk assessment", Emirates Journal of Food and Agriculture 30 (5) (2018) 372-380</li> <li>- Worawat Poltabtim, Ekachai Wimolmala, Kiadtisak Saenboonruang, "Properties of lead-free gamma-ray shielding materials from metal oxide/EPDM rubber composites", Radiation Physics and Chemistry 153 (-) (2018) 1-9</li> <li>- Anawat Rittirong, Kiadtisak Saenboonruang, "Comparative measurement of metal contents in raw and cooked rice samples prepared in different rice cookers using SR-XRF and health risk assessment", Journal of Food Measurement and Characterization 12 (4) (2018) 2801-2808</li> <li>- Kiadtisak Saenboonruang, Phonchanthuek, E., Prasandee, K., "Soil-to-plant transfer factors of natural radionuclides (226Ra and 40K) in selected Thai medicinal plants", Journal of Environmental Radioactivity 184-185 (-) (2018) 1-5</li> <li>- Donruedee Toyen, Anawat Rittirong, Worawat Poltabtim, Kiadtisak Saenboonruang, "Flexible, lead-free, gamma-shielding materials based on natural rubber/metal oxide composites", Iranian Polymer Journal 2018 (27) (2018) 33-41</li> <li>- Donruedee Toyen, Ekachai Wimolmala, Narongrit Sombatsompop, Teerasak Markpin, Kiadtisak Saenboonruang, "Sm2O3/UHMWPE composites for radiation shielding applications: Mechanical and dielectric properties under gamma irradiation and thermal neutron shielding", Radiation Physics and Chemistry 164 (-) (2019) 1-8</li> <li>- Budsaraphorn Moonlek, Kiadtisak Saenboonruang, "Mechanical and electrical properties of radiation-vulcanized natural rubber latex with waste eggshell powder as bio-fillers", Radiation Effects and Defects in Solids 174 (5-6) (2019) 452-466</li> <li>- Worawat Poltabtim, Kiadtisak Saenboonruang, "Assessment of Activity Concentrations and Their Associated Radiological Health Risks in Commercial Infant Formulas in Thailand", Chiang Mai Journal of Science 46 (4) (2019) 778-786</li> <li>- Worawat Poltabtim, Donruedee Toyen, Kiadtisak Saenboonruang, "Comparative neutron-shielding properties of metal oxide/HDPE composites using a Monte Carlo Code of PHITS", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 526 (-) (2019) 012013</li> <li>- P Lim-aroon, Ekachai Wimolmala, Narongrit Sombatsompop, Kiadtisak Saenboonruang, "Manufacturing process and properties of lead-free natural rubber sponge for use in X-ray and gamma ray shielding applications", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 526 (-) (2019) 012015</li> <li>- Keeratikarn Ninyong, Ekachai Wimolmala, Narongrit Sombatsompop, Kiadtisak Saenboonruang, "Properties of natural rubber (NR) and wood/NR composites as gamma shielding materials", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 526 (-) (2019) 012038</li> <li>- Pinyapach Tiamduangtawan, Kiadtisak Saenboonruang, "Environmental-friendly synthesis of reduced graphene oxide (rGO) using gamma irradiation", Journal of Physics: Conference Series 1285 (1) (2019) 1-8</li> <li>- A. Rittirong, P. Noithong, R. Hazama, Y. Sakuma, Kiadtisak Saenboonruang, Wanwisa Sudprasert, "Determination of tritium levels in tap waters collected from various regions in Thailand using liquid scintillation counting", Journal of Physics: Conference Series 1285 (1) (2019) 012021-1-7</li> </ul>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<p>- M. Benali, C. Desnault, M. Mazouz, Z. Ahmed, H. Albataineh, K. Allada, K. A. Aniol, V. Bellini, W. Boeglin, P. Bertin, M. Brossard, A. Camsonne, M. Canan, S. Chandavar, C. Chen, J.-P. Chen, M. Defurne, C. W. de Jager, R. de Leo, A. Deur, L. El Fassi, R. Ent, D. Flay, M. Friend, E. Fuchey, S. Frullani, F. Garibaldi, D. Gaskell, A. Giusa, O. Glamazdin, S. Golge, J. Gomez, O. Hansen, D. Higinbotham, T. Holmstrom, T. Horn, J. Huang, M. Huang, G. M. Huber, C. E. Hyde, S. Iqbal, F. Itard, Ho. Kang, Hy. Kang, A. Kelleher, C. Keppel, S. Koirala, I. Korover, J. J. LeRose, R. Lindgren, E. Long, M. Magne, J. Mammei, D. J. Margaziotis, P. Markowitz, A. Mart? Jim?nez-Arg?ello, F. Meddi, D. Meekins, R. Michaels, M. Mihovilovic, N. Muangma, C. Mu?oz Camacho, P. Nadel-Turonski, N. Nuruzzaman, R. Paremuzyan, R. Pomatsalyuk, A. Puckett, V. Punjabi, Y. Qiang, A. Rakhman, M. N. H. Rashad, S. Riordan, J. Roche, G. Russo, F. Sabati?, A. Saha, Kiadtisak Saenboonruang, B. Sawatzky, L. Selvy, A. Shahinyan, S. Sirca, P. Solvignon, M. L. Sperduto, R. Subedi, V. Sulkosky, C. Sutura, W. A. Tobias, G. M. Urciuoli, D. Wang, B. Wojtsekhowski, H. Yao, Z. Ye, L. Zana, X. Zhan, J. Zhang, B. Zhao, Z. Zhao, X. Zheng, P. Zhu, "Deeply virtual Compton scattering off the neutron", Nature Physics 16 (-) (2020) 191-198</p> <p>- Pinyapach Tiamduangtawan, Ekachai Wimolmala, Ridthee Meesat, Kiadtisak Saenboonruang, "Effects of Sm2O3 and Gd2O3 in poly (vinyl alcohol) hydrogels for potential use as self-healing thermal neutron shielding materials", Radiation Physics and Chemistry 172 (-) (2020) 1-9</p> <p>- Pinyapach Tiamduangtawan, Chattanachporn Kamkaew, Saranya Kuntonwatchara, Ekachai Wimolmala, Kiadtisak Saenboonruang, "Comparative mechanical, self-healing, and gamma attenuation properties of PVA hydrogels containing either nano- or micro-sized Bi2O3 for use as gamma-shielding materials", Radiation Physics and Chemistry 177 (-) (2020) 109164-1-10</p> <p>- Budsaraphorn Moonlek, Ekachai Wimolmala, Teerasak Markpin, Narongrit Sombatsompop, Kiadtisak Saenboonruang, "Enhancing electromagnetic interference shielding effectiveness for radiation vulcanized natural rubber latex composites containing multiwalled carbon nanotubes and silk textile", Polymer Composites 41 (10) (2020) 3996-4009</p> <p>- Worawat Poltabtim, Donruedee Toyen, Kiadtisak Saenboonruang, "Theoretical Determination of High-Energy Photon Attenuation and Recommended Protective Filler Contents for Flexible and Enhanced Dimensionally Stable Wood/NR and NR Composites", Polymers 13 (6) (2021) 869</p> <p>- Chittranuch Chantarot, Harinate Mungpayaban, Kiadtisak Saenboonruang, "Grass/Soil Concentration Ratios (Crs) of Natural 226Ra, 232Th, and 40K in Vetiveria zizanioides (Vetiver Grass) in Thailand", Philippine Journal of Science 150 (3) (2021) 847-856</p> <p>- Arkarapol Thumwong, Ekachai Wimolmala, Teerasak Markpin, Narongrit Sombatsompop, Kiadtisak Saenboonruang, "Enhanced X-ray shielding properties of NRL gloves with nano-Bi2O3 and their mechanical properties under aging conditions", Radiation Physics and Chemistry 186 (-) (2021) 109530</p> <p>- Kiadtisak Saenboonruang, Worawat Poltabtim, Arkarapol Thumwong, Theerasarn Pianpanit, Chanis Rattanapong, "Rare-Earth Oxides as Alternative High-Energy Photon Protective Fillers in HDPE Composites: Theoretical Aspects", Polymers 13 (12) (2021) 1930</p> <p>- Donruedee Toyen, Yupadee Paopun, Dararat Changjan, Ekachai Wimolmala, Sithipong Mahathanabodee, Theerasarn Pianpanit, Thitsorn Anektratmontree, Kiadtisak Saenboonruang, "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) (2021) 3390</p> <p>- Arkarapol Thumwong, Worawat Poltabtim, Patcharaporn Kerdsang, Kiadtisak Saenboonruang, "Roles of Chitosan as Bio-Fillers in Radiation-Vulcanized Natural Rubber Latex and Hybrid Radiation and Peroxide-Vulcanized Natural Rubber Latex: Physical/Mechanical Properties under Thermal Aging and Biodegradability", Polymers 13 (22) (2021) 3940</p> <p>- Donruedee Toyen, Ekachai Wimolmala, Teerasak Markpin, Kiadtisak Saenboonruang, "EFFECTS OF PROCESSING ON MECHANICAL, MORPHOLOGICAL, AND NEUTRON-SHIELDING PROPERTIES OF B2O3/UHMWPE COMPOSITES", Suranaree Journal of Science and Technology 28 (6) (2021) 030071-1-7</p> <p>- Worawat Poltabtim, Ekachai Wimolmala, Teerasak Markpin, Narongrit Sombatsompop, Vichai Rosarpitak , Kiadtisak Saenboonruang, "X-ray Shielding, Mechanical, Physical, and Water Absorption Properties of Wood/PVC Composites Containing Bismuth Oxide", Polymers 13 (13) (2021) 2212</p> <p>- Theerasarn Pianpanit, Kiadtisak Saenboonruang, "High-Energy Photon Attenuation Properties of Lead-Free and Self-Healing Poly(Vinyl Alcohol) (PVA) Hydrogels: Numerical Determination and Simulation", Gels 8 (4) (2022) 197</p> <p>- Phakamat Limarun, Teerasak Markpin, Narongrit Sombatsompop, Ekachai Wimolmala, Kiadtisak Saenboonruang, "Cellular Bi2O3/natural rubber composites for light-weight and lead-free gamma-shielding materials and their properties under gamma irradiation", Journal of Cellular Plastics 58 (2) (2022) 285-303</p> <p>- Arkarapol Thumwong, Jitsuna Darachai, Kiadtisak Saenboonruang, "Comparative X-ray Shielding Properties of Single-Layered and Multi-Layered Bi2O3/NR Composites: Simulation and Numerical Studies", Polymers 14 (9) (2022) 1788</p> <p>- Rakkaew, J., Sombatsompop, N., Markpin, T., Wimolmala, E., Kiadtisak Saenboonruang, "Effects of bismuth-embedded wood particles on mechanical, physical, and gamma-shielding properties of wood/poly(vinyl chloride) composites", European Journal of Wood and Wood Products - (-) (2022)</p> <p>- Arkarapol Thumwong, Manchusa Chinnawet, Preawpraw Intarasena, Chanis Rattanapong, Shinji Tokonami, Tetsuo Ishikawa, Kiadtisak Saenboonruang, "A Comparative Study on X-Ray Shielding and Mechanical Properties of Natural Rubber Latex Nanocomposites Containing Bi2O3 or BaSO4: Experimental and Numerical Determination", Polymers 14 (17) (2022) 3654</p> <p>- Worawat Poltabtim, Arkarapol Thumwong, Ekachai Wimolmala, Chanis Rattanapong, Shinji Tokonami, Tetsuo Ishikawa, Kiadtisak Saenboonruang, "Dual X-ray- and Neutron-Shielding Properties of Gd2O3/NR Composites with Autonomous Self-Healing Capabilities", Polymers 14 (21) (2022) 4481</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายเกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง	<b>สังกัด</b> ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- D. Ruth, R. Zielinski, C. Gu, M. Allada, T. Badman, M. Huang, J. Liu, P. Zhu, K. Allada, J. Zhang, A. Camsonne, J.-P. Chen, K. Slifer, K. Aniol, J. Annand, J. Arrington, T. Averett, H. Baghdasaryan, V. Bellini, W. Boeglin, J. Brock, C. Carlin, C. Chen, E. Cisbani, D. Crabb, A. Daniel, D. Day, R. Duve, L. El Fassi, M. Friedman, E. Fuchey, H. Gao, R. Gilman, S. Glamazdin, P. Gueye, M. Hafez, Y. Han, O. Hansen, M. Hashemi Shabestari, O. Hen, D. Higinbotham, T. Horn, S. Iqbal, E. Jensen, H. Kang, C. D. Keith, A. Kelleher, D. Keller, H. Khanal, I. Korover, G. Kumbartzki, W. Li, J. Lichtenstadt, R. Lindgren, E. Long, S. Malace, P. Markowitz, J. Maxwell, D. M. Meekins, Z. E. Meziani, C. McLean, R. Michaels, M. Mihovilovi?, N. Muangma, C. Munoz Camacho, J. Musson, K. Myers, Y. Oh, M. Pannunzio Carmignotto, C. Perdrisat, S. Phillips, E. Piasetzky, J. Pierce, V. Punjabi, Y. Qiang, P. E. Reimer, Y. Roblin, G. Ron, O. Rondon, G. Russo, Kiadtisak Saenboonruang, B. Sawatzky, A. Shahinyan, R. Shneur, S. ?irca, J. Sjoegren, P. Solvignon-Slifer, N. Sparveris, V. Sulkosky, F. Wesselmann, W. Yan, H. Yang, H. Yao, Z. Ye, M. Yurov, Y. Zhang, Y. X. Zhao, X. Zheng, "Proton spin structure and generalized polarizabilities in the strong quantum chromodynamics regime", <i>Nature Physics</i> 18 (12) (2022) 1441-1446</li> <li>- Worawat Poltabtim, Saowarak Musikawan, Arkarapol Thumwong, Yasutaka Otori, Chutima Kranrod, Masahiro Hosoda, Kiadtisak Saenboonruang, Shinji Tokonami, "Estimation of Ambient Dose Equivalent Rate Distribution Map Using Walking Survey Technique in Hirosaki City, Aomori, Japan", <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> 20 (3) (2023) 2657</li> <li>- Kanokwan Khamanek, Soontree Khuntong, Kiadtisak Saenboonruang, Donruedee Toyen, Chitranuch Chantarot, Monthon Yongprawat, Chakrit Saengkorakot, Archara Phattanasub, Piyawan Krisanangkura, Ryuta Hazama, Anawat Rittirong, Wanwisa Sudprasert, "Assessing tritium contamination in Thailand's rainwater: A study of environmental monitoring and nuclear surveillance", <i>Journal of Environmental Radioactivity</i> 262 (-) (2023) 107151</li> <li>- Arkarapol Thumwong, Jitsuna Darachai, Nuatawan Thamrongsiripak, Shinji Tokonami, Tetsuo Ishikawa, Kiadtisak Saenboonruang, "Fruit Peel Powder as Natural Antioxidant and Reinforcing Bio-Filler in Natural Rubber Latex Gloves: Cases of Mangosteen, Pomelo and Durian", <i>Antioxidants</i> 12 (5) (2023) 1119</li> <li>- นางสาวดลฤดี โตเย็น, Thitsorn Anektratmontre, Nuatawan Thamrongsiripak, Thiti Rungseesumran, Kiadtisak Saenboonruang, "Comparisons of enhanced thermal neutron- and gamma-shielding properties in UHMWPE composites containing surface-treated Sm2O3 and Gd2O3 particles", <i>Polymers for advanced technologies</i> 34 (7) (2023) 2394-2406</li> <li>- Donruedee Toyen, Ekachai Wimolmala, Kiadtisak Saenboonruang, "Multi-Layered Composites of Natural Rubber (NR) and Bismuth Oxide (Bi2O3) with Enhanced X-ray Shielding and Mechanical Properties", <i>Polymers</i> 15 (12) (2023) 2717</li> <li>- Theerasarn Pianpanit, Kiadtisak Saenboonruang, "Understanding neutron-shielding properties of self-healing poly(vinyl alcohol) hydrogels containing rare-earth oxides through simulations", <i>Results in Physics</i> 57 (-) (2024) 107436</li> <li>- Donruedee Toyen, Ekachai Wimolmala, Kasinee Hemvichian, Pattra Lertsarawut, Kiadtisak Saenboonruang, "Highly Efficient and Eco-Friendly Thermal-Neutron-Shielding Materials Based on Recycled High-Density Polyethylene and Gadolinium Oxide Composites", <i>Polymers</i> 16 (8) (2024) 1139</li> <li>- Thitiwan Intha, Ekachai Wimolmala, Pattra Lertsarawut, Kiadtisak Saenboonruang, "Effects of Gamma-Synthesized Chitosan on Morphological, Thermal, Mechanical, and Heavy-Metal Removal Properties in Natural Rubber Foam as Sustainable and Eco-Friendly Heavy Metal Sorbents", <i>Sustainability</i> 16 (15) (2024) 6282</li> <li>- Rungtip Yoyyei, Patcharaporn Siwayaprahm, Pattra Lertsarawut, Kiadtisak Saenboonruang, "Synergistic effects of chitosan and gamma irradiation on enhanced fungal growth inhibition and biodegradability of natural rubber latex film", <i>Results in Engineering</i> 23 (-) (2024) 102674</li> <li>- Chonlada Pitakchaianan, Kanyanan Kosinarkaranun, Pantiwa Kumsut, Tatsuhide Hamasaki, Ryuta Hazama, Anawat Rittirong, Koichi Sakakibara, Yoshiyuki Hirano, Koki Kashiwaya, Yoshimune Ogata, Wanwisa Sudprasert, Kiadtisak Saenboonruang, Chitranuch Chantarot, Kakonwan Khamanek, Soontree Khuntong, Donruedee Toyen, Archara Phattanasub, Monthon Yongprawat, Chakrit Saengkorakot, Piyawan Krisanangkura, Yuka Kato, "Monitoring of tritium concentrations in tap water and rainwater collected in Thailand", <i>Radiation Protection Dosimetry</i> 200 (16-18) (2024) 1787-1791</li> <li>- Wanwisa Sudprasert, กนกวรรณ ชำเเนก, Soontree Khuntong, Jamong Tanyasit, Kiadtisak Saenboonruang, ดลฤดี โตเย็น, มณฑล ยงค์ประวัติ, จักรกฤษ แสงกรกฎ, จิตรานุช จันทร์ส, อัจฉรา พัฒนทรัพย์, ปิยะวรรณ กฤษณ์งู, อนวัช ฤทธิรงค์, Ryuta Hazama, "Baseline tritium measurements in Thailand's water bodies: Supporting sustainable nuclear energy development", <i>Journal of Environmental Radioactivity</i> 282 (-) (2025) 107604</li> <li>- Sutinee Khumsap, Nattharika Parapichai, Pattra Lertsarawut, Kiadtisak Saenboonruang, "Exploring the potential utilization of gamma-irradiated waste eggshell powder as oil sorbents in natural rubber foams", <i>Radiation Physics and Chemistry</i> 226 (-) (2025) 112287</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
<b>ระดับชาติ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิตติพงษ์ ฤลาศรี, ปิยะกุล คัมภีรานนท์, อนวัช ฤทธิรงค์, Kiadtisak Saenboonruang, "Gamma and Beta Detection Using Gas Electron Multiplier (GEM) Detector", การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 2 "...วิจัยรับใช้สังคมอุตสาหกรรมและนวัตกรรมท้องถิ่น" (The 2nd Conference on Research and Creative Innovations) (2015)</li> <li>- Piyakul Kumphanon, Thiraphat Vilaithong, Kiadtisak Saenboonruang, "Performances of the Gas Electron Multiplier (GEM) Detector as a Neutron Detector Using Gaseous Neutron Converters", การนำเสนอผลงานวิจัย โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2016)</li> <li>- พัชรนันท์ ดวงหิรัญวิมล, Kiadtisak Saenboonruang, Manit Jitpukdee, "Performances of Grown CsI:TI Scintillators for Gamma-ray Spectroscopy", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 42 (2016)</li> </ul>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายเกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<p>- Kiadtisak Saenboonruang, Piyakul Kumpiranon, "Performances of Gas Electron Multiplier (GEM)-Based Neutron Detector Using Solid Neutron Converters", การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 15 (2016)</p> <p>- กิรติกานต์ นิลยง, เอกชัย วิมลมาลา, ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ, Kiadtisak Saenboonruang, "Cure Characteristics, Mechanical and Neutron/Gamma Shielding properties of Wood-Natural Rubber Composites", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 (The 54th Kasetsart University Annual Conference) (2016)</p> <p>- อนวัช ฤทธิรงค์, Kiadtisak Saenboonruang, "Quantification of Metals (Ca, Mn, Fe, Cu, Zn) in Cooked Rice by Synchrotron Radiation X-ray Fluorescence (SR-XRF)", การประชุมวิชาการและประกวดนวัตกรรมบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 1 (2017)</p> <p>- นางสาว ดลฤดี โตเย็น, รศ. เอกชัย วิมลมาลา, Kiadtisak Saenboonruang, "PROCESS, MECHANICAL, AND NEUTRON-SHIELDING PROPERTIES OF UHMWPE/Sm2O3 COMPOSITES", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 (2018)</p> <p>- Chittranuch Chantarot, Kiadtisak Saenboonruang, Wanwisa Sudprasert, Monthon Yongprawat, Chakrit Saengkorakot, Donruedee Toyen, "Measurement of low-level tritium in Thailand's provincial tap water using electrolytic enrichment method", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 61 (2023)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Kiadtisak Saenboonruang, Nilanga K. Liyanage, Kondo Gnanvo, "Gas Electron Multiplier (GEM) Detector for SuperBigBite Spectrometer at Hall A, Thomas Jefferson National Lab, USA.", The International Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium (I-KUSTARS 2014) (2014)</p> <p>- Kiadtisak Saenboonruang, "Recent developments in GEM-based neutron detectors", International Nuclear Science and Technology Conference 2014 (INST2014) (2014)</p> <p>- Anawat Rittirong, Piyakul Kumphiranon, Kiadtisak Saenboonruang, "Performances of the Gas Electron Multiplier (GEM) detector in gamma detection from Am-241", I-KUSTARS (2015)</p> <p>- Kittipong Kulasri, Piyakul Kumpiranon, Kiadtisak Saenboonruang, "Performances of GEM Gas Electron Multiplier in Beta detection from Sr-90", I-KUSTARS (2015)</p> <p>- Piyakul Kumphiranon, Kittipong Kulasri, Anawat Rittirong, Kiadtisak Saenboonruang, "The current status of the Gas Electron Multiplier (GEM) research at Kasetsart University, Thailand", International of Nuclear Science and Technology (INST2016) (2016)</p> <p>- Waraporn Putthumrong, Kiadtisak Saenboonruang, "The use of soypex100 to increase efficiency of paraffin mixed with boron oxide for neutron shielding neutron", I-KUSTARS (2016)</p> <p>- Kiadtisak Saenboonruang, กิรติกานต์ นิลยง, เอกชัย วิมลมาลา, ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ, "Manufacturing of Neutron Shield Sheet from Wood-Natural Rubber Composite", GRRF 2016 - Global Rubber Research Fair 2016 (2016)</p> <p>- Donruedee Toyen, Kiadtisak Saenboonruang, "The use of bitumen to improve performances of paraffin/boron oxide for neutron shielding", I-KUSTARS (2016)</p> <p>- Anawat Rittirong, Suwadee Sripraprem, Kiadtisak Saenboonruang, "A calculation of relative efficiencies of a GEM-based neutron detector using different solid neutron converters", International of Nuclear Science and Technology (INST2016) (2016)</p> <p>- Suwadee Sripraprem, Kiadtisak Saenboonruang, "The study of using solid neutron converters coated on a drift cathode for Gas Electron Multiplier-based Neutron Detector", I-KUSTARS (2016)</p> <p>- Anawat Rittirong, Kiadtisak Saenboonruang, "Measurement of aluminum and heavy metal contents in cooked rice using PIXE and potential health risk assessment", 23rd International Conference on Ion Beam Analysis (2017)</p> <p>- Kiadtisak Saenboonruang, รศ. เอกชัย วิมลมาลา, "Utilization of natural and synthetic rubbers in radiation shielding applications", 4th Thailand-Japan Rubber Symposium (2018)</p> <p>- 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)</p> <p>- Gunyarat Wicha, Kanyapuk Intharaprasit, Ekachai Wimalma, Teerasak Markpin, Kiadtisak Saenboonruang, "Effects of post-gamma irradiation on swelling and mechanical properties of gamma vulcanized natural rubber latex (GVNRL) films", The 2nd International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI) (2019)</p> <p>- 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)</p> <p>- Donruedee Toyen, Kiadtisak Saenboonruang, รศ.ธีระศักดิ์ มากภิน , 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)</p> <p>- Donruedee Toyen, Yupadee Paopun, รศ.เอกชัย วิมลมาลา, Kiadtisak Saenboonruang, "Surface modification of samarium oxide (Sm2O3) fillers and their corresponding morphological, wear resistance, and mechanical properties of Sm2O3/UHMWPE composites", The 38th International Conference of Microscopy Society of Thailand (MST38) (2021)</p> <p>- Donruedee Toyen, Piyanan Thanomchat, Kiadtisak Saenboonruang, นายภูริรดล วิทยาพันธ์ , UDOMLAK SUKATTA, Patcharaporn 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 (2021)</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายเกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง	<b>สังกัด</b> ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Donruedee Toyen, Arkarapol Thumwong, Worawat Poltabtim, Patcharaporn Kerdang, Kiadtisak Saenboonruang, "Physical, Mechanical, and Biodegradability Properties of Chitosan/Radiation Vulcanized Natural Rubber Composites", Waste-to-Value: Towards Green and Circular Economy (WAVE2022) (2022)</li> <li>- Donruedee Toyen, Ekachai Wimolmala, Narongrit Sombatsompop, Teerasak Markpin, Nuatawan Thamrongsiripak, Thiti Rungseesumran, Kiadtisak Saenboonruang, "Surface-modified Sm2O3/UHMWPE composites as improved neutron-shielding materials: shielding, wear, dielectric, and mechanical properties", The 5th Bilateral seminar on radiation research and its related issues 2022 (2022)</li> <li>- Donruedee Toyen, Ekachai Wimolmala, Narongrit Sombatsompop, Teerasak Markpin, Nuatawan Thamrongsiripak, Thiti Rungseesumran, Kiadtisak Saenboonruang, "Influences of modified samarium oxide on neutron shielding, wear, dielectric, and mechanical properties of UHMWPE composites", 4th International Conference on Materials Research and Innovation (4th ICMARI 2022) (2022)</li> <li>- Donruedee Toyen, Ekachai Wimolmala, Kasinee Hemvichian, Pattra Lertsarawat, Kiadtisak Saenboonruang, "Effect of gadolinium oxide on neutron shielding and mechanical properties of recycled high-density polyethylene (r-HDPE) composites", 5th International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI 2023) (2023)</li> <li>- Kiadtisak Saenboonruang, Worawat Poltabtim, Ekachai Wimolmala, Narongrit Sombatsompop, "Lead-free Wood/Polyvinyl Chloride (WPVC) Composites Containing Bismuth Oxide for Potential Use as X-ray Shielding Materials", The 13th SPSJ International Polymer Conference (IPC2023) (2023)</li> <li>- Donruedee Toyen, Kiadtisak Saenboonruang, Ekachai Wimolmala, Thiti Rungseesumran, "Comparative x-ray shielding, mechanical, and morphological properties of single-layered and multi-layered Bi2O3/NR composites", The 40th International Conference of the Microscopy Society of Thailand (2023)</li> <li>- Kiadtisak Saenboonruang, Worawat Poltabtim, Ekachai Wimolmala, Narongrit Sombatsompop, "Development of wood/polyvinyl chloride (WPVC) composites containing bismuth oxide for X-ray protection", 5th International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI 2023) (2023)</li> <li>- Arkarapol Thumwong, Jitsuna Darachai, Kiadtisak Saenboonruang, "Effects of gamma irradiation and thermal aging on mechanical and morphological properties of natural rubber latex films containing fruit peel powder", The 40th International Conference of the Microscopy Society of Thailand (2023)</li> <li>- Donruedee Toyen, Ekachai Wimolmala, Kasinee Hemvichian, Pattra Lertsarawat, Kiadtisak Saenboonruang, "Influence of chemical surface-treatment agent on mechanical and neutron-shielding properties of recycled high-density polyethylene (r-HDPE)/gadolinium oxide (Gd2O3) composites", Pure and Applied Chemistry International Conference 2024 (PACCON 2024) (2024)</li> </ul>	
<b>อนุสิทธิบัตร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "วัสดุกำบังอนุภาคนิวตรอนจากพาราฟินผสมบิทูเมนและกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "ผลิตภัณฑ์แผ่นกำบังอนุภาคนิวตรอนจากวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติผสมผงซีลีอูมและกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2562 เรื่อง "สูตรส่วนผสมผลิตภัณฑ์แผ่นกำบังรังสีแกมมาปราศจากสารตะกั่วจากวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "สูตรส่วนผสมวัสดุกำบังรังสีแกมมาปราศจากสารตะกั่วจากวัสดุเชิงประกอบยางเอทิลีนโพรพิลีนไดอีนโมโนเมอร์ที่มีความยืดหยุ่นสูง" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "โฟมยางธรรมชาติที่มีการเติมโคโคซานสำหรับการดูดซับโลหะหนักและกรรมวิธีการผลิต" จาก สำนักงานนวัตกรรมและพันธกิจเพื่อสังคม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "วัสดุกำบังอนุภาคนิวตรอนจากวัสดุเชิงประกอบเทอร์โมพลาสติกแปรใช้ใหม่และกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตีพิมพ์บทความในวารสารต่างประเทศ ประจำปี 2558 จาก ศูนย์วิทยการขั้นสูงด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผู้มีผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ประจำปี 2558 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน</li> <li>- รางวัลผู้มีผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ประจำปี 2559 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผู้มีผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ประจำปี 2559 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน</li> <li>- ผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ ประจำปี 2560 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ ประจำปี 2562 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- KU Research Star ประจำปี 2563 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2562 ประจำปี 2563 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผู้มีผลงานวิจัยระดับนานาชาติ ประจำปี 2564 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	



## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายเกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง	<b>สังกัด</b> ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรคผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2563 ประจำปี 2565 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผู้มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2565 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผู้มีผลงานวิจัยที่มีการอ้างอิงรวมสูงสุด (Highest Citation Awards) (ประเภทที่ 2 นักวิจัยดาวรุ่ง) ประจำปี 2565 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี 2566 จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ประจำปี 2566 จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรคผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2564 ประจำปี 2566 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล Web of science ประจำปี 2566 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลวิจัยประเภท ผู้มีค่า H-index สูงสุด (ดาวรุ่ง) ประจำปี 2566 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลการประกวดนวัตกรรม ระดับ Silver award ประจำปี 2560 เรื่อง "ผลิตภัณฑ์ก้างรังสีแกมมาจากวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติและบิสฟีนอล A" จาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้</li> <li>- รางวัลเหรียญทอง ประจำปี 2563 เรื่อง "ถุงมือยางธรรมชาติป้องกันรังสีเอกซ์ที่ปราศจากสารตะกั่วสำหรับบุคลากรทางการแพทย์และผู้ใช้งานด้านรังสี" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- การเขียนข้อเสนอโครงการนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ระดับดีเด่น พลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model ประจำปี 2566 เรื่อง "วัสดุดูดซับโลหะหนักจากโฟมยางธรรมชาติและผงโคโคซานที่ผ่านการฉายรังสีแกมมา" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ</li> <li>- รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 เกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี 2566 เรื่อง "การประยุกต์ใช้วัสดุเหลือใช้จากการเกษตรในอุตสาหกรรมยางพารา เพื่อส่งเสริมระบบเศรษฐกิจแบบ BCG" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 วิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ประจำปี 2566 เรื่อง "วัสดุวิศวกรรมเชิงประกอบเพื่อการใช้งานเฉพาะทางด้านป้องกันรังสี" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลเหรียญทอง การประกวดนวัตกรรมสายอุดมศึกษา พลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model ประจำปี 2566 เรื่อง "ผลิตภัณฑ์ก้างรังสีแกมมาและรังสีแกมมาจากวัสดุเชิงประกอบพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงแปรใช้ใหม่และแกโดลิเนียมออกไซด์" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ</li> <li>- รางวัลเหรียญทอง การประกวดนวัตกรรมสายอุดมศึกษา พลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model ประจำปี 2566 เรื่อง "วัสดุดูดซับโลหะหนักจากโฟมยางธรรมชาติและผงโคโคซานที่ผ่านการฉายรังสีแกมมา" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลงานระดับดีเด่น สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2559 เรื่อง "สมบัติการคงรูป เชิงกล และการก้างรังสีแกมมาของวัสดุเชิงประกอบยางธรรมชาติผสมผงซีลีเนียม" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลดีเด่น ลำดับที่ 1 ประจำปี 2560 เรื่อง "การวิเคราะห์ปริมาณโลหะ (Ca, Mn, Fe, Cu, Zn) ในข้าวหุงสุกด้วยรังสี Synchrotron Radiation Xray Fluorescence (SRXRF)" จาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้</li> <li>- รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ระดับดีเด่น วิทยาศาสตร์กายภาพ ประจำปี 2561 เรื่อง "กระบวนการขึ้นรูป สมบัติเชิงกล และสมบัติการก้างรังสีแกมมาของวัสดุเชิงประกอบ UHMWPE/Sm2O3" จาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น</li> <li>- 1st Runner-up Oral presentation Physical Sciences ประจำปี 2564 เรื่อง "Surface modification of samarium oxide (Sm2O3) fillers and their corresponding morphological, wear resistance, and mechanical properties of Sm2O3/UHMWPE composites" จาก The 38th International Conference of Microscopy Society of Thailand (MST38)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 20 มกราคม 2568