ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายมานิตย์ จิตรภักดี

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

ก.ย. 2561 - ส.ค. 2565 รองหัวหน้าภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์

การศึกษา วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2554
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2547
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2542

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Nuclear detectors, Nuclear Instrument, Nuclear Imaging, Accelerator

งานสอน

Cooperative Education Preparation
Environmental Radioactivity
Forensic Biology
Introduction to Nuclear Reactor Theory
Isotope Tracer Techniques in Biology
Laboratory in Radiation Detcetion Techniques
Laboratory in Radiation Detection Techniques
Laboratory in Radiation Protection
Nuclear Chemistry
Nuclear Electronics
Nuclear Fuel Cycle
Nuclear Instrumental Analysis
Nuclear Method of Analysis
Nuclear Power Plant Technologies
Nuclear Science
Nuclear Techniques in Industry
Project in Nuclear Science
Project in Radiation Biosciences
Radiation Detection & Dosimetry
Radiation Detection & Measurement I
Radiation Detection & Measurement II
Radiation Detection and Measurement I
Radiation Detection Techniques
Radiation Dosimetry
Radiation Protection
Radiation Safety Management
Radiation Sciences for Applications
Radiation, Life & Environment
Radioisotope Tracer Techniques and Application
Research Methods in Applied Radiation and Isotopes
Seminar
Special Problems
Techinques in Forensic Biology
Theory of Nuclear Instrumentation

โครงการวิจัย

ปี 2557 การพัฒนาตัววัดปริมาณรังสีชนิดเปลี่ยนสีบนพื้นฐาน FXG (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557 การวิจัยและพัฒนาตัวตรวจวัดปริมาณรังสีชนิดเปลี่ยนสี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557 พัฒนาอุปกรณ์เพื่อการผลิตตัวตรวจวัดปริมาณรังสีชนิดเปลี่ยนสี (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2558 การพัฒนาระบบสร้างภาพขนาดเล็กจากหัววัด Gas Electron Multiplier (GEM) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยฯ

ปี 2559 การพัฒนาระบบวัด PIXE ด้วยหัววัด Silicon Drift Detector (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2560 โครงการพัฒนานวัตกรรมต้นแบบระบบกล้องตรวจวินิจฉัยมะเร็งปากมดลูกแบบพกพาจำนวน 10 ชุด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2560-2561 การพัฒนาเครื่อข่ายเฝ้าระวังรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการเกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อการขับเคลื่อน Thailand 4.0

ปี 2560-2562 การพัฒนามือหุ่นยนต์อ่อนนิ่มสำหรับหยิบจับ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายมานิตย์ จิตรภักดี	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์

ปี 2560-2562 ระบบตรวจวัดระดับน้ำตาลด้วยเข็มขนาดไมโครเมตรที่ตกแต่งด้วยเยื่อเลือกผ่านจากเทคนิคแม่แบบโมเลกุล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2560 การพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังรังสีสำหรับผู้ปฏิบัติงานทางรังสี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2560 การวิเคราะห์ความเข้มข้นของรังสีแกมมาในตัวอย่างดินผิวหน้าบริเวณอำเภอโขงเจียม และอำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานีก่อนการสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ในประเทศเวียดนาม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ปี 2561-2563 การพัฒนาระบบคัดกรองความผิดปกติในช่องปากโดยการถ่ายภาพแบบอัตโนมัติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2561-2563 การออกแบบ พัฒนาและประเมินระบบตรวจวัดระดับไอโอดีนรังสี (ไอโอดีนรังสี-131) ในอากาศสำหรับงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2561-2563 ระบบตรวจวัดสารบ่งชี้โรคไตด้วยเข็มขนาดไมโครเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2561 การพัฒนาระบบสร้างภาพจากอินฟาเรดสำหรับการตรวจวัดรอยช้ำบนผลไม้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561-2562 การพัฒนาเครื่องมือเฝ้าระวังและการเจ็บป่วยจากลมร้อน การประเมิน Surrogate Markers ของ Heat Stroke (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

ปี 2561-2562 โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีวภาพชนิดไมโครฟลูอิดิกแบบพกพาได้ เพื่อใช้ประเมินปริมาณรังสีภาคสนาม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ปี 2562-2563 โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีวภาพชนิดไมโครฟลูอิดิกแบบพกพาได้ เพื่อใช้ประเมินปริมาณรังสีภาคสนาม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ปี 2563-2565 การพัฒนาเครื่องมือเฝ้าระวังรังสีแบบประตูสำหรับเดินผ่าน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- ธัญรดา มาศเสม, Manit Jitpukdee, "Effect of Gamma Radiation on Some Properties of Natural Rubber Mixed with Graphene Oxide as a Novel Filler", วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา 5 (2) (2017) 92-103

ระดับนานาชาติ

- Manit Jitpukdee, Chayanit Jumpee, Doonyapong Wongsawaeng, "High-temperature compatibility between liquid metal as PWR fuel gap filler and stainless steel and high-density concrete", Journal of Nuclear Materials 2014 (451) (2014) 276-282
- Phannee Saengkaew, Sakuntam Sanorpim, Manit Jitpukdee, Kulthawat Cheewajaroen, Chadet Yenchai, Decho Thong-aram, Visittapong Yordsri, Chanchana Thanachayanont, Noppadon Nuntawong, "Impact of precursor purity on optical properties and radiation detection of CsI:Tl scintillators", Applied Physic A 122 (8) (2016) 1-7
- Warittha Thongkham, Charoenporn Lertsatitthanakorn, Kanpitcha Jiramitmongkon, Kittipong Tantisantisom, Thitikorn Boonkoom, Manit Jitpukdee, Kitiphat Sinthiptharakoon, Annop Klamchuen, Monrudee Liangruksa, Paisan Khanchaitit, "Self-Assembled Three-Dimensional Bi2Te3 Nanowire–PEDOT:PSS Hybrid Nanofilm Network for Ubiquitous Thermoelectrics", Applied Materials & Interfaces 11 (6) (2019) 6624-6633
- Warittha Thongkham, Charoenporn Lertsatitthanakorn, Manit Jitpukdee, Kanpitcha Jiramitmongkon, Paisan Khanchaitit, Monrudee Liangruksa, "Conductive nanofilm/melamine foam hybrid thermoelectric as a thermal insulator generating electricity: theoretical analysis and development", Journal of Materials Science 54 (11) (2019) 8187-8201
- Thongkham, W, Lertsatitthanakorn, C, Jiramitmongkon, K, Tantisantisom, K, Boonkoom, T, Manit Jitpukdee, Sinthiptharakoon, K, Klamchuen, A, Liangruksa, M, Khanchaitit, P, "Self-Assembled Three-Dimensional Bi2Te3 Nanowire-PEDOT:PSS Hybrid Nanofilm Network for Ubiquitous Thermoelectrics", ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES 11 (6) (2019) 6624-6633
- Pathcharanan Tuanghirunwimol, Manit Jitpukdee, "Development of radiation imaging system for nutrient distribution in sapling", Journal of Physics: Conference Series 1285 (1) (2019) 1-5
- Manit Jitpukdee, Purit Quinram, Chutima Kranrod, "Analysis of radiological hazards from surface soils in Khong Chiam and Sirinthon districts, Ubon Ratchathani province", Journal of Physics: Conference Series 1285 (1) (2019) 1-7
- Purit Quinram, Manit Jitpukdee, Chanis Rattanapong, Chutima Kranrod, "Risk assessment to natural radiation exposure from soil samples in the Jasmine rice cultivated area, Roi Et province, Thailand", Journal of Physics: Conference Series 1285 (1) (2019) 1-7
- Kullapha Chaiwongkhot, David Ruffolo, Wittawat Yamwong , Jirawat Prabket, Pierre Simon Mangeard, Alejandro S?iz, Warit Mitthumsiri , Chanoknan Banglieng , E Kittiya, Waraporn Nuntiyakul, Udomrat Tippawan, Manit Jitpukdee, Suparerk Aukkaravittayapun, "Measurement and simulation of the neutron propagation time distribution inside a neutron monitor", Astroparticle Physics 132 (-) (2021) 102617-1-11

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายมานิตย์ จิตรภักดี **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์

- พัชรนันท์ ตวงหิรัญวิมล, Kiadtisak Saenboonruang, Manit Jitpukdee, "Performances of Grown CsI:Tl Scintillators for Gamma-ray Spectroscopy", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 42 (2016)

- Pakorn Pakaiphuek, Manit Jitpukdee, Apichate Maneewong, "Switching Losses of Power Transistors Improvement by Electron beam Irradiation", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ครั้งที่ 2
และการประชุมวิชาการระดับชาติ เครือข(ายสหวิทยาการภาคกลาง สำนักงานราชบัณฑิตยสภา ครั้งที่ 3 (2017)

- นงนุชนาถ มณีนิล, Manit Jitpukdee, "Effect of Biomass and Gamma Irradiation on the Mechanical Properties of Rubber Composite Pots", การประชุมสวนสุนันทาวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 6 พ.ศ.2560 (2017)

- ธานินทร์ ลิ่มพันธ์, Manit Jitpukdee, "Development of Pedestrian Radiation Portal Monitor", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2023)

- เกรียงไกร หมื่นเจริญ, Manit Jitpukdee, "Development of Radiation Monitoring System with LoRaWAN Technology for Radiation Safety", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2023)

ระดับนานาชาติ

- Wanida Boonyarak, Pannee Pakkong, Manit Jitpukdee, "Measurement of Radon-222 in Groundwater Using Ultra Low Level Liquid Scintillation Counters", The International Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium [I-KUSTARS 2014] (2014)

- Chaiwongkhot, K., Ruffolo, D., Yamwong, W., Prabket, J., Mangeard, P.-S., Saiz, A., Mitthumsiri, W., Banglieng, C., Kittiya, E., Nuntiyakul, W., Tippawan, U., Manit Jitpukdee, Aukkaravittayapun, S., "Measurement and Simulation of the Neutron Travel Time Distribution inside a Neutron Monitor", 37th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2021) (2021)

สิทธิบัตร

- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "อุปกรณ์เทอร์โมอิเล็กทริกสำหรับแปลงผันพลังงานความร้อนไปเป็นไฟฟ้า" จาก กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 26 เมษายน 2567