

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธีรศักดิ์ เพียรพานิชย์	สังกัด ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วทบ. (ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2554 Ph.D. (Fusion Science), The Graduate University for Advanced Studies, ญี่ปุ่น, 2560	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Plasma Physics, Nuclear Fusion, Computational Physics	
งานสอน Project in Nuclear Science Research Methods in Applied Radiation and Isotopes Selected Topics in Nuclear Sciences Introduction to Nuclear Reactor Theory Nuclear Facility Project in Radiation Biosciences Selected Topics in Applied Radiation and Isotopes Seminar Mathematics for Nuclear Scientist Nuclear Fuel Cycle Nuclear Fusion Selected Topics in Applied Radia. & Isotopes Selected Topics in Radiation Biosciences Computational Methods for Nuclear Scientist Radiation Dosimetry	
โครงการวิจัย ปี 2564 การศึกษาความปั่นป่วนเชิงจลน์ที่เกิดจากความไม่เสถียรภาพของพลาสมา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2565 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีรังสีเพื่อวัสดุขั้นสูง ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่1) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากพัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่1) ปี 2563-2565 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีรังสีเพื่อวัสดุขั้นสูง ภายใต้โครงการระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ปีที่2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากพัฒนานักวิจัย (โครงการระบบผลิตและพัฒนา นักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร ปีที่2) ปี 2564-2569 การจำลองพลาสมาในเครื่องโทคาแมค TT-1 ลิมิเตอร์โทคาแมคภายในบริเวณสนามแม่เหล็กปลายเปิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) ปี 2565-2567 การเปลี่ยนรูปพลังงานภายในความปั่นป่วนของพลาสมาแบบเชิงจลน์ (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ ปี 2564) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ปี 2565-2568 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของกัมมันตรังสีในอวกาศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ปี 2565 วิจัยและพัฒนาการตรวจสอบคุณภาพมังคุดโดยไม่ทำลายด้วยเทคนิคการถ่ายภาพรังสีเทระเฮิรตซ์และการเรียนรู้ของเครื่องจักรกลคอมพิวเตอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2565 วิจัยและพัฒนาการตรวจสอบคุณภาพมังคุดโดยไม่ทำลายตัวอย่างด้วยเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องจักรกลคอมพิวเตอร์จากภาพถ่ายรังสีเทระเฮิรตซ์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2566 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีรังสีเพื่อวัสดุขั้นสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567-2570 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีรังสีเพื่อวัสดุขั้นสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2569 การคำนวณควอนตัมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตแอมโมเนียเพื่อการประยุกต์ใช้ทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2569 ระบบควอนตัมไฮบริดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสารพิษเคมี/สารอาหารในพืชผลไม้ (ไปริโตคอลเมลอน) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2569-2572 หน่วยวิจัยเฉพาะทางเทคโนโลยีรังสีเพื่อวัสดุขั้นสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2568-2569 โครงการศึกษาวิจัยอนาคตพลังงานสูงและพลาสมาในอวกาศ เพื่อยกระดับเทคโนโลยีอวกาศของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธีรศักดิ์ เพียรพานิชย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Maytus Piriyajitakonkij, Patchanon Warin, Payongkit Lakhon, Pitshaporn Leelaarporn, Nakorn Kumchaiseemak, Supasorn Suwajanakorn, Theerasarn Pianpanit, Nattee Niparnan, Subhas Chandra Mukhopadhyay, Theerawit Wilaiprasitporn, "SleepPoseNet: Multi-View Learning for Sleep Postural Transition Recognition Using UWB", IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics 25 (4) (2021) 1305-1314- 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- Donruedee Toyen, Yupadee Paopun, Dararat Changjan, Ekachai Wimolmala, Sithipong Mahathanabodee, Theerasarn Pianpanit, Thitisorn Anekratmontree, 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- Theerasarn Pianpanit, Sermkiat Lolak, Phattarapong Sawangjai, Thapanun Sudhawiyangkul, Theerawit Wilaiprasitporn, "Parkinson's Disease Recognition Using SPECT Image and Interpretable AI: A Tutorial", IEEE Sensors Journal 21 (20) (2021) 22304-22316- 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- Theerasarn Pianpanit, Kiadtisak Saenboonruang, "Understanding neutron-shielding properties of self-healing poly(vinyl alcohol) hydrogels containing rare-earth oxides through simulations", Results in Physics 57 (-) (2024) 107436- Thapana Nakprapatsorn, Pakorn Wongwaitayakornkul, Kittipat Malakit, Theerasarn Pianpanit, David Ruffolo, "Accuracy of two-dimensional high-order lattice Boltzmann method with regularization for transition flows", Physics of Fluids 37 (2) (2025) 023130- Theerasarn Pianpanit, Kittipat Malakit, Pakkapawn Prapan, David Ruffolo, Peera Pongkitiwanchakul, Piyawat Suetrong, Michael A. Shay, Paul A. Cassak, "Flow Crossover and Parallel Outflow during Collisionless Magnetic Reconnection", Physical Review Letters 136 (8) (2026)- Peera Pongkitiwanchakul, Suetrong P., Malakit K., Theerasarn Pianpanit, Shamir M., Shay M.A., Cassak P.A., Ruffolo D., "Electron crossover and diffusion region width in symmetric, collisionless magnetic reconnection", Physics of Plasmas 33 (5) (2026)	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none">- Thapana Nakparpatsorn, Pakorn Wongwaitayakornkul, Kittipat Malakit, Theerasarn Pianpanit, "The Enhancement of Simulation Fluid Dynamics by Using High-Order Lattice Boltzmann Method", The 15th National Science Research Conference (2024)	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
<ul style="list-style-type: none">- รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 วิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ประจำปี 2566 เรื่อง "วัสดุวิศวกรรมเชิงประกอบเพื่อการใช้งานเฉพาะทางด้านการป้องกันรังสี" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2564 - 18 มิถุนายน 2569