

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสุธี บุญช่วย	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ก.พ. 2559 - ก.พ. 2561	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต กายภาพและความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์
ก.พ. 2557 - ก.พ. 2559	รองคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต คณะวิทยาศาสตร์
ก.พ. 2557 - ก.พ. 2559	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา วท.บ.(ฟิสิกส์ประยุกต์), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ไทย, 2540 วท.ม.(ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2543 วท.ด.(ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2547	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Quantum Optics, Many body systems , Time in Quantum Mechanics	
งานสอน	
<ul style="list-style-type: none"> Special Problems Abridged Physics Advanced Quantum Mechanics Classical Mechanics Condensed Matter Physics Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Modern Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Laboratory in Thermodynamics Many-Body Physics Mathematical Physics II Mechanics II Methods of Theoretical Physics I Molecular Quantum Mechanics Path Integral Methods Physics Project Quantum Mechanics I Quantum Theory Selected Topics in Physics Seminar Special Problems Statistical Mechanics ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 ปฏิบัติการฟิสิกส์อย่างสังเขป ปฏิบัติการอย่างสังเขป ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 ปัญหาพิเศษ ป้าบัติการฟิสิกส์อย่างสังเขป ฟิสิกส์อย่างสังเขป วิชาปัญหาพิเศษ สัมมนาระดับปริญญาตรี 	
โครงการวิจัย	
ปี 2551	เวลาและความน่าจะเป็นในกลศาสตร์ควอนตัม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556-2557	การคำนวณค่าของคูลอมบ์และการอินทิเกรตเชิงแลกเปลี่ยนสำหรับสถานะกระตุ้นของฮีเลียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2556-2557	การแจกแจงความน่าจะเป็นของเวลาที่ไปถึง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2556-2557	ค่าเจาะจงพลังงานที่ถูกกระตุ้นและฟังก์ชันคลื่นของบอสยัคคู่เกลส์เซียนเชิงสมมาตรโดยการคำนวณเชิงตัวเลข (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2557-2558	บทบาทของสมมาตรที่มีต่อความถี่เรโซแนนซ์ของพาสมอนเชิงผิวมีอยู่ในวงกลมนาโนคู่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2557-2558	ผลของความเค้นต่อการเกิดคู่สวิตช์ในกราฟีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2558-2559	อิทธิพลของความโค้งที่ทำให้เกิดซูเปอร์แลคทริคต่อแถบพลังงานของท่อคาร์บอนบิตโค้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2560-2561	การวิจัยและพัฒนาในกระบวนการผลิตและคิดค้นสูตรน้ำยาล้างสูงเพื่อใช้ผลิตเป็นหมอนและที่นอนอย่างพาราเกรดพิเศษเพื่อสุขภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ปีที่ 1) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เทรเซอร์ โปรดักส์ จำกัด

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสุธี บุญช่วย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2560-2561 ศึกษาต้นกำเนิดของเสียงและการป้องกันเสียงเพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	
ปี 2560-2562 Physical studies on the interaction between talc and solid wafers of hard disk drives (HDDs) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากWestern Digital (Thailand),Co.,Ltd.	
ปี 2560 อิทธิพลของความโค้งต่อโพลาริเซชันของแสงที่แผ่ออกจากท่อนาโนคาร์บอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561 อิทธิพลของความโค้งต่อการดูดกลืนแสงจากท่อนาโนคาร์บอนที่ถูกปลูกอนุภาคนาโนไททาเนียมไดออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2563-2564 การสร้างแบบจำลองและพัฒนาระบบปลดปล่อยธาตุอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Briggs, JS, Sutee Boonchui, Khemmani, S, "The derivation of time-dependent Schrodinger equations", JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL 40 (6) (2007) 1289-1302
- Sutee Boonchui, Virulh Sa-yakanit, พรเจริญ พลโฑทัยด่าเกิง, "Quantum Brownian and the constrained path integral", International Journal of Modern Physics B 22 (25-26) (2008) 4758-4764
- Sutee Boonchui, Sa-Yakanit, V, "Decoherent-history approach to the probability distribution of tunneling time", PHYSICAL REVIEW A 77 (4) (2008)
- Sutee Boonchui, Hutem, A, "Excited-state energy eigenvalue and wave-function evaluation of the Gaussian symmetric double-well potential problem via numerical shooting method 1", Journal of Mathematical Chemistry - (-) (2012) ---
- Sutee Boonchui, Hutem, A, "Excited-state energy eigenvalue and wave-function evaluation of the Gaussian asymmetric double-well potential problem via numerical shooting method 2", Journal of Mathematical Chemistry 50 (8) (2012) 2103-2119
- Hutem, A, Sutee Boonchui, "Numerical evaluation of second and third virial coefficients of some inert gases via classical cluster expansion", Journal of Mathematical Chemistry 50 (5) (2012) 1262-1276
- Hutem, A, Sutee Boonchui, "Evaluation of Coulomb and exchange integrals for higher excited states of helium atom by using spherical harmonics series", Journal of Mathematical Chemistry 50 (8) (2012) 2086-2102
- Boonpan, S., Panacharoensawad, B., Sutee Boonchui, "The loss of quantum coherence induced by a Gaussian random potential", Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics 376 (19) (2012) 1589-1592
- Sutee Boonchui, Hutem, A., "The arrival-time distribution: The extended probability approaches", Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 46 (10) (2013)
- Artit Hutem, Sutee Boonchui, "Evaluation of correlation functions and wave-functions of the Gaussian random potentials by numerical shooting method", Journal of Mathematical Chemistry 52 (7) (2014) 1968-1977
- Jiravatt Rewrujirek, Artit Hutem, Sutee Boonchui, "Calculation of the tunneling time using the extended probability of the quantum histories approach", Physics Letters A 378 (14-15) (2014) 985-989
- Sutee Boonchui, Rakchat Klinkla, Udomsilp Pinsook, "Role of Symmetry in Coupled Localized Surface Plasmon Resonance of a Nanosphere Pair", Plasmonics 9 (6) (2014)
- Fanbanrai, P., Hutem, A., Sutee Boonchui, "Effects of strain on the Schwinger pair creation in graphene", Physica B: Condensed Matter 472 (-) (2015) 84-90
- Srisangyingcharoen, P., Klinkla, R., Sutee Boonchui, "Dynamics of propagating surface plasmon induced photon emission from quantum dots: quantum history approach", JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS 48 (21) (2015)
- Thitapura, Thiti, Liewrian, Watchara, Jutarosaga, Tula, Sutee Boonchui, "Effect of Curvature-Induced Superlattice Structures on Energy Band Structures of Helically Coiled Carbon Nanotubes", Plasmonics 12 (5) (2017) 1439-1447
- Thitapura, T, Liewrian, W, Jutarosaga, T, Sutee Boonchui, "Curvature effect on polarization of light emitted from chiral carbon nanotubes", OPTICS EXPRESS 25 (21) (2017) 25588-25601
- Sutee Boonchui, Phusit Nualpjit, "New method of second quantization of the strained-graphene Kerr and Faraday rotations", Optics Express 27 (20) (2019) 28350-28363
- C. Summueang, Sutee Boonchui, "Electrical interaction between nanoparticle and surface of material", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 526 (-) (2019) 012016-012020
- J.Charoenpakdee, A Hutem, Sutee Boonchui, "Transmission of charge ion in Single-walled Carbon Nanotube", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 773 (-) (2019) 012030-1-4
- C Summueang, Sutee Boonchui, "Electromagnetic interaction between talcum particle and topological insulator", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 773 (-) (2020) 012031-1-4

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายสุธี บุญช่วย	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
- J. Charoenpakdee, Ongart Suntijitrungruang, Sutee Boonchui, "Chirality effects on an electrontransport in single-walled carbonnanotube", scientific reports 10 (1) (2020) 18949-18961	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Sutee Boonchui, "Clocked Schroedinger Equation in the Meaning of the Measurement System", การประชุมวิชาการครั้งที่ 14 ประจำปี 2549 คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2006)	
ระดับนานาชาติ	
- Sutee Boonchui, ศ. ดร. วิรุฬห์ สายคณิต, "Quantum Brownian and the constrained path integral", The Condensed Matter Theories (CMT) Workshops (2007)	
- Ampaiwan Marutaphan, Chatchawal Wongchoosuk, Sutee Boonchui, "Structure and Vibrational Frequency Analysis of PEDOT:PSS based on the Self-Consistent Charge Density Functional Tight-Binding Method", International Conference on Photonics Solutions (ICPS 2015) (2015)	
- นายณัฐนนท์ เกิดแก่น, ผศ.ดร.ธนา สุทธิบัณฑิต, Saree Phongphanphanee, Sutee Boonchui, Jirasak Wong-ekkabut, "Monte Carlo simulations of nanorod filler in composite polymer material", The International Conference on Materials Research and Innovation 2018 (ICMARI2018) (2018)	
- นายณัฐนนท์ เกิดแก่น, Saree Phongphanphanee, Sutee Boonchui, ดร.ธนา สุทธิบัณฑิต, Jirasak Wong-ekkabut, "Monte Carlo simulations of nano-rod filler in stretched polymer nanocomposites", The International Conference on Materials Research and Innovation 2019 (ICMARI2019) (2019)	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 2 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 8 มีนาคม 2564