

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายบำเหน็จ สดขมโถม ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา ปริญญาตรีบัณฑิตศึกษาด้านฟิสิกส์ (PhD), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2552	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ แกรฟีน และวัสดุสองมิติอื่นๆ, แม่เหล็ก ตัวนำยิ่งยวดยิ่ง สภาพทอพอโลยี, การขนส่งควอนตัม, ทฤษฎีควอนตัม และสัมพัทธภาพ	
งานสอน General Physics II Green' Function in Quantum Physics Laboratory in Physics II Mathematical Physics I Mathematical Physics II Methods of Theoretical Physics II Physics of Graphene Relativistic quantum theory Selected Topics in Physics Seminar	
โครงการวิจัย ปี 2555-2557 คุณสมบัติการส่งผ่านของแม่เหล็กและตัวนำยิ่งยวดยิ่งแกรฟีนขณะอยู่ใต้อาการความเครียดเชิงกล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2556 การส่งผ่านเชิงควอนตัมในโทโพโลจิคอลอินซูเลเตอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2555-2557 คุณสมบัติการส่งผ่านของแม่เหล็กและตัวนำยิ่งยวดยิ่งแกรฟีนขณะอยู่ใต้อาการความเครียดเชิงกล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2556-2557 ความน่าเชื่อถือการนำในตัวนำยิ่งยวดยิ่งแกรฟีนบนโบรอนไนไตรด์โครงสร้างหกเหลี่ยม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556-2557 ทฤษฎีการเกิดทอรรคของสปินเทียมของอิเล็กตรอนในแกรฟีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2557 การส่งผ่านเชิงควอนตัมแม่เหล็กเทียมในโครงสร้างนาโนอิเล็กทรอนิกส์ของแกรฟีนมีช่องว่างพลังงาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การส่งผ่านเชิงควอนตัมในรอยต่อนาโนอิเล็กทรอนิกส์ของแกรฟีนสองชั้นและซิลิซีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 เครื่องวัดระดับน้ำทะเลและภูมิอากาศอัตโนมัติในป่าชายเลนส่งผ่านข้อมูลด้วยระบบ 3 G (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 ฟิสิกส์ของอิเล็กตรอนในแกรฟีนที่สังเคราะห์บนโบรอนไนไตรด์โครงสร้างแบบหกเหลี่ยม และการประยุกต์สร้างอุปกรณ์นาโนอิเล็กทรอนิกส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2558 การพัฒนาเซนเซอร์โดยใช้วัสดุคาร์บอนสำหรับตรวจจับไอระเหยของระเบิด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก. สำหรับสนับสนุนกลุ่มวิจัยของวิทยาเขตบางเขนเพื่อสร้างผลงานให้เป็นที่ยอมรับ ปี 2557-2559 การขนส่งควอนตัมในแกรฟีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา "ทุน 72 ปี มก." ปีการศึกษา 2557 ปี 2559-2562 คุณสมบัติการส่งผ่านในแกรฟีนหลายชั้นและวัสดุชั้นเดียว ซิลิซีน, เจอร์มาเนียม และสแตนนิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2559 ฟิสิกส์ของการสั่นของแกรฟีนและการประยุกต์กับตัวส่งพ้องนาโนอิเล็กทรอนิกส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2562 คุณสมบัติการส่งผ่านในแกรฟีนหลายชั้นและวัสดุชั้นเดียวซิลิซีน เจอร์มาเนียมและสแตนนิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 คุณสมบัติการส่งผ่านเชิงควอนตัมของแกรฟีนทรานซิสเตอร์บนซิลิกอนคาร์ไบด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 เครื่องวัดระดับน้ำทะเลและภูมิอากาศอัตโนมัติในป่าชายเลนส่งผ่านข้อมูลด้วยระบบ 3 G/4G (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 สปีนวอลเลย์ทอรรคส์ประยุกต์จากแกรฟีนและเจอร์มาเนียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2566 การขนส่งเชิงควอนตัมและสถานะยึดเหนี่ยวมาจอรานาในตัวนำยิ่งยวดยิ่งเชิงทอพอโลยีสองมิติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2564 การพัฒนาวัสดุสองมิติสมัยใหม่เพื่อทำฟาร์มอ้อยอัจฉริยะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2563-2566 การขนส่งเชิงควอนตัมและสถานะยึดเหนี่ยวมาจอรานาในตัวนำยิ่งยวดยิ่งเชิงทอพอโลยีสองมิติ (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2563) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายบำเหน็จ สดขมโหมม</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Bumned Soodchomshom, "Strain-induced switching of magnetoresistance and perfect spin-valley filtering in graphene", Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures 44 (3) (2011) 579-589 - Bumned Soodchomshom, "Valley-dependent tunneling in a monolayer gapped graphene without strain", Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 44 (7-8) (2012) 1617-1622 - Bumned Soodchomshom, I-Ming Tang, ศ. ดร. รัชมิดารา หุ่นสวัสดิ์, "Anisotropic Supercurrent in Strained Graphene Josephson Junction", Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 25 (6) (2012) 1787-1794 - Bumned Soodchomshom, "Effect of virtual Andreev reflection on tunneling in normal/superconductor graphene junction", Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 25 (2) (2012) 405-411 - Bumned Soodchomshom, Tang, I.-M., Hoonsawat, R., "Directional quantum transport in graphyne p-n junction", Journal of Applied Physics 113 (7) (2013) - Bumned Soodchomshom, ศ ดร รัชมิดารา หุ่นสวัสดิ์, ศ ดร อิมิง ทัง, "Magnetic-like field inducing negative Dirac mass in graphene on hexagonal boron nitride", Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 52 (-) (2013) 70-76 - Bumned Soodchomshom, "Pseudo Spin Torque Induced by Strain Field of Dirac Fermions in Graphene", Chinese physics letetrs 30 (12) (2013) 126201-126201-5 - Bumned Soodchomshom, "Perfect spin-valley filter controlled by electric field in ferromagnetic silicene", Journal of Applied Physics 115 (2) (2014) 023706-1-023706-6 - Tatnatchai Suwannasit, Rassmidara Hoonsawat, I-Ming Tang, Bumned Soodchomshom, "Josephson Effect in Graphene: Comparison of Real and Pseudo Vector Potential Barriers", Chinese Physics Letters 31 (3) (2014) 037401-1-037401-4 - Bumned Soodchomshom, "Control of resonant frequency by currents in graphene: Effect of Dirac field on deflection", Journal of Applied Physics 116 (-) (2014) 113701-1-113701-5 - อัศนัย สุวรรณวารงกูร, Bumned Soodchomshom, "Giant tunneling electroresistance in ferroelectric-gatedsilicene junction", Journal of Magnetism and Magnetic Materials 374 (-) (2015) 479-483 - Assanai Suwanvarangkoon, Bumned Soodchomshom, I Ming Tang, Rassmidara Hoonsawat, "Virtual Andreev Reflection in Topological Insulator-Based Ferromagnet/Insulator/Superconductor", Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 28 (1) (2015) 41-51 - Prarokijjak, Worasak, Bumned Soodchomshom, "Electron with arbitrary pseudo-spins in multilayer graphene", CHINESE PHYSICS B 24 (4) (2015) - ธาตรี ชีณอม, Ruanglak Jongchotinin, Bumned Soodchomshom, "Strain filter with gate control in a gapped graphene junction", Superlattices and Microstructures 85 (-) (2015) 716-721 - Jatiyanon, K., Bumned Soodchomshom, "Gate control of lattice-pseudospin currents in graphene on SW2: Effect of sublattice symmetry breaking and spin-orbit interaction", Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures 80 (-) (2016) 120-124 - Chantngarm, P, Yamada, K, Bumned Soodchomshom, "Lattice-pseudospin and spin-valley polarizations in dual ferromagnetic-gated silicene junction", SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES 94 (3) (2016) 13-24 - Jatiyanon, K., Tang, I.-M., Bumned Soodchomshom, "Perfect spin filtering controlled by an electric field in a bilayer graphene junction: Effect of layer-dependent exchange energy", Chinese Physics B 25 (7) (2016) - Peerasak Chantngarm, Kou Yamada, Bumned Soodchomshom, "Polarized-photon frequency filter in double-ferromagnetic barrier silicene junction", Journal of Magnetism and Magnetic Materials 429 (-) (2017) 16-22 - Sarayut Phonapha, Assanai Suwanvarangkoon, Bumned Soodchomshom, "Strain control of real- and lattice-spin currents in a silicene junction", Physics Letters A 381 (33) (2017) 2754-2760 - Bumned Soodchomshom, กิตติพงษ์ นิยมสุด, เอกรัฐ ภัทรวุฒิวงศ์, "Switching effects and spin-valley Andreev resonant peak shifting in silicene superconductor", Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 97 (-) (2018) 375-383 - Prarokijjak, W, Bumned Soodchomshom, "Large magnetoresistance dips and perfect spin-valley filter induced by topological phase transitions in silicene", JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 452 (2018) 407-414 - Jatiyanon, K., Bumned Soodchomshom, "Spin-valley and layer polarizations induced by topological phase transitions in bilayer silicene", Superlattices and Microstructures 120 (2018) 540-552 - รศ.ดร. พีรศักดิ์ จันทร์งาม, Bumned Soodchomshom, "Pressure control of charge and spin currents in graphene/MoS2 heterostructures", Journal of Magnetism and Magnetic Materials 473 (-) (2019) 291-295 - วรศักดิ์ ประโรกิจจักร , Bumned Soodchomshom, "Pseudo Klein tunneling induced by zero Chern numbers in multiple-topologicalbarriers silicene junction", Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 114 (-) (2019) 1-8 - Ruanglak Jongchotinin, Bumned Soodchomshom, "Nearly pure spin-valley sideband tunneling in silicene: effect of interplay of time periodic potential barrier and spin-valley-dependent Dirac mass", Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 118 (-) (2020) 113950-1-10 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายบำเหน็จ สดขมโถม	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
- นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์นานาชาติ ปี 2558 ประจำปี 2560 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 25 พฤศจิกายน 2563