

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวบุษรา พัฒนศิริ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ม.ย. 2566 - เม.ย. 2570 รองหัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	
<b>การศึกษา</b> Ph.D. (Chemical Physics), Mahidol University, ไทย, 2556 ว.บ. ฟิสิกส์ (เกียรตินิยมอันดับ 1), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน, ไทย, 2551	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Biophysics, Computational Physics, Monte Carlo simulations of biophysical systems	
<b>งานสอน</b> 01420113 Basic Physics I Basic Physics II Biophysics I Computational Physics General Meteorology General Physics I Introduction to Astronomy I Knowledge of the Land Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Life Skill for Undergraduate Student Life Skills For Undergraduate Student Mathematical Physics I Physics Project Radiation, Life & Environment Radiation, Life and Environment Selected Topics in Physics Seminar โครงการฟิสิกส์	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2560 การประยุกต์ใช้การประมวลผลภาพสำหรับการกำหนดมาตรฐานสีของข้าวสี. ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2561 การประยุกต์ใช้รามานเรโซแนนซ์ในรายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน: กรณีศึกษาในการวัดความหนืดของของไหลด้วยวิธีการตกของลูกบอล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนโครงการวิจัย โครงการจัดตั้งภาควิชาฟิสิกส์ ประจำปีงบประมาณ 2560 ปี 2560-2561 การประยุกต์ใช้รามานเรโซแนนซ์ในรายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน: การวิเคราะห์การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนโครงการวิจัย โครงการจัดตั้งภาควิชาฟิสิกส์ ปี 2560-2561 โครงสร้างและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของพอลิเมอร์บนพื้นผิว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2560-2561 ผลของตัวทำละลายต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของพอลิเมอร์ที่ถูกกราฟท์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2564-2565 ผลของการเคลื่อนที่แบบจำกัดต่อโครงสร้างและการเปลี่ยนแปลงเฟสของแบบจำลองโปรตีนไฮโดรโฟบิก-โพลาร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2564 โครงการจัดตั้งภาควิชาฟิสิกส์	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - Khotchakorn Kaisaat, Nuttapong Keawdonree, Sakchai Chomkokard, Noparit Jinuntuya, Busara Pattanasiri, "Colour measurements of pigmented rice grain using flatbed scanning and image analysis", Journal of Physics: Conference Series 901 (1) (2017) 1-4 - Rintarak, P., Busara Pattanasiri, Anupong, S., Ninlaphruk, S., Dangtip, S., "Electron Spin Resonance Analysis of สกน-induced Free Radicals in Riceberry Rice Grain", Siam Physics Congress 2018: A Creative Path to Sustainable Innovation, SPC 2018 1144 (1) (2018) - Qi, K, Liewehr, B, Koci, T, Busara Pattanasiri, Williams, MJ, Bachmann, M, "Influence of bonded interactions on structural phases of flexible polymers", JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 150 (5) (2019) - T Kleawphaipan, S. Somprasong, T. Srahongthong, Busara Pattanasiri, "Thai Hom Mali rice purity test by using digital image analysis", Journal of Physics: Conference Series 1380 (012076) (2019) 1-4 - Anupong, S., Chantanasaro, T., Wilasang, C., Jitsuk, N.C., Sararat, C., Sornbundit, K., Busara Pattanasiri, Wannigama, D.L., Amarasiri, M., Chadsuthi, S., Modchang, C., "Modeling vaccination strategies with limited early COVID-19 vaccine access in low- and middle-income countries: A case study of Thailand", Infectious Disease Modelling 8 (4) (2023) 1177-1189	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวบุษรา พัฒนศิริ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- ธนพล แคล้วภัยพาล, Busara Pattanasiri, "Determination of Physical Characteristics of Paddy Rice Using Image Processing", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 16 (2019)	
- ภัทธร กาญจนนา, รัชชนิ นาคจีน, กฤษฏี เนตยากร, Busara Pattanasiri, "Thai Rice Seed Variety Classification by Convolutional Neural Networks", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 18 (2021)	
ระดับนานาชาติ	
- Busara Pattanasiri, Suntime Sangjan, "ZnO/g-C3N4/Fe3O4 nanocomposites embedded SA-PVA as photocatalyst hydrogel beads for photodegradation", 2022 6th International Conference on Material Engineering and Manufacturing (2022)	
- Busara Pattanasiri, Suntime Sangjan, "Graphitic Carbon Nitride (g-C3N4) Microrods and Nanosheets Photocatalysts Immobilized on Water Hyacinth Cellulose Sponge for Photodegradation", The 7th International Conference on Sensors, Materials and Manufacturing (ICSMM 2023) (2023)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2560 - 25 มกราคม 2568