

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางมาลี สุทธิโอกาส	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> เม.ย. 2557 - ก.ย. 2560 รองหัวหน้าฝ่ายบริการวิชาการและกิจการพิเศษภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ก.พ. 2555 - ก.พ. 2557 ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์	
<b>การศึกษา</b> วท.ม. (วิทยาศาสตร์ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> ดาราศาสตร์ (Astronomy), ระบบจัดการตนเอง (Self organization System), การสอนฟิสิกส์ทั่วไป (•General Physics teaching)	
<b>งานสอน</b> Abridged Physics An introduction to astronomy II Atmospheric Physics Basic Mechanics Basic Physics I Basic Physics II Basic Physics in Medicine Concept of Sciences & Philosophy Concepts of Sciences and Philosophy General Physics I General Physics II Introduction to Astronomy I Introduction to Astronomy II Knowledge of the Land LaB in Physics I Lab in Physics II Laboratory in Physics I Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Basic Mechanics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II life Skill for Undergraduate Student Life Skills for Undergraduate Student Mathematics & Computers in Everyday Life physics for nurse Physics in Everyday Life คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน ดาราศาสตร์เบื้องต้น 1 ดาราศาสตร์เบื้องต้น II ปฏิบัติการฟิสิกส์ I ปฏิบัติการฟิสิกส์ II ปฏิบัติการฟิสิกส์อย่างสังเขป ฟิสิกส์พื้นฐาน1 ฟิสิกส์ทั่วไป1 ฤฟิสิกส์อย่างสังเขป	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2554-2555 คลื่นสองและสามมิติในตัวกลางเคมีที่ถูกกระตุ้นได้: พลศาสตร์โดยธรรมชาติและผลของสนามไฟฟ้าต่อคลื่นที่ถูกตรึง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนพัฒนาศักยภาพอาจารย์รุ่นใหม่ แหล่งทุนร่วม จาก สกว. สกอ. และ มก. ปี 2554-2555 คลื่นสองและสามมิติในตัวกลางเคมีที่ถูกกระตุ้นได้: พลศาสตร์โดยธรรมชาติและผลของสนามไฟฟ้าต่อคลื่นที่ถูกตรึงTwo and three dimensional waves in excitable chemical media: Intrinsic dynamics and effect of electric field on pinned waves. ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย Preproposal Research Fund (PRF) คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ ปี 2555 ผลของสนามไฟฟ้าต่อคลื่นสไปรอลที่ถูกตรึงในตัวกลางเคมีที่มีสภาพกระตุ้นได้ต่างกัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2558 การกำจัดคลื่นที่ถูกตรึงด้วยสิ่งกีดขวางรูปร่างและการเรียงตัวต่างกันในตัวกลางเคมีกระตุ้นได้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางมาลี สุทธิโอภาส	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2557-2559 ชีตจำกัดของการใช้สนามไฟฟ้ากำจัดคลื่นสไปรอลที่ถูกตรึงในตัวกลางเคมีที่มีสภาพกระตุ้นได้ต่างกัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560 พลศาสตร์ของคลื่นการกระตุ้นสามมิติที่มีบางส่วนถูกตรึงกับสิ่งกีดขวางในตัวกลางเคมีกระตุ้นได้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2559-2560 การเก็บเกี่ยวสาหร่ายขนาดเล็กดูนาไลเอลล่าสำหรับการผลิตเบต้าแคโรทีน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ( สวก.)	
ปี 2559-2561 การกำจัดคลื่นสไปรอลที่ถูกตรึงด้วยวิธีพลังงานต่ำในตัวกลางเคมีกระตุ้นได้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2563 การกำจัดคลื่นสไปรอลหลายแขนที่ถูกตรึงกับสิ่งกีดขวางรูปร่างต่างกันในตัวกลางเคมีกระตุ้นได้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2563-2564 โครงการนาร่องการตรวจจับวัตถุระเบิดโดยวิธีเส้นพ้องควอดรูโพล์นิวเคลียร์ร่วมกับการวัดสนามแม่เหล็กเชิงอะตอม (โครงการวิจัยย่อย) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Piyachat Wungmool, Nattha Rangsi, Nakorn Kumchaiseemak, Malee Sutthiopad, Chaiya Luengviriyaya, "Electro-flotation harvesting of microalgae using a combination of electrode types", The Journal of Applied Science 18 (1) (2019) 1-11	
ระดับนานาชาติ	
- Luengviriyaya, J., Porjai, P., Phantu, M., Malee Sutthiopad, Tomapatanaget, B., Mรuller, S. C., Chaiya Luengviriyaya, "Meandering spiral waves in a bubble-free Belousov-Zhabotinsky reaction with pyrogallo", Chemical Physics Letters 588 (19) (2013) -267	
- Chaiya Luengviriyaya, Luengviriyaya, J., Malee Sutthiopad, Porjai, P., Tomapatanaget, B., Mรuller, S. C., "Excitability of the ferroin-catalyzed Belousov-Zhabotinsky reaction with pyrogallo", Chemical Physics Letters 561-562 (-) (2013)	
- Malee Sutthiopad, Luengviriyaya, J., Porjai, P., Tomapatanaget, B., Mรuller, S. C., Chaiya Luengviriyaya, "Unpinning of spiral waves by electrical forcing in excitable chemical media", Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics 89 (5) (2014)	
- Luengviriyaya, Jiraporn, Malee Sutthiopad, Phantu, Metinee, Porjai, Porramain, Jarin Kanchanawarin, Mueller, Stefan C., Chaiya Luengviriyaya, "Influence of excitability on unpinning and termination of spiral waves", PHYSICAL REVIEW E 90 (5) (2014) 052919	
- Malee Sutthiopad, Luengviriyaya, Jiraporn, Porjai, Porramain, Phantu, Metinee, Jarin Kanchanawarin, Mueller, Stefan C., Chaiya Luengviriyaya, "Propagation of spiral waves pinned to circular and rectangular obstacles", PHYSICAL REVIEW E 91 (5) (2015) 052912	
- Porramain Porjai, Malee Sutthiopad, Jiraporn Luengviriyaya, Metinee Phantu, Stefan C. Mueller, Chaiya Luengviriyaya, "Electrically forced unpinning of spiral waves from circular and rectangular obstacles", Chemical Physics Letters 660 (-) (2016) 283-286	
- Metinee Phantu, Malee Sutthiopad, Jiraporn Luengviriyaya, Stefan Mueller, Chaiya Luengviriyaya, "Robustness of free and pinned spiral waves against breakup by electrical forcing in excitable chemical media", Physical Review E 95 (4) (2017) 042214-1-042214-10	
- Benjamas Ponboonjaroenchai, Jiraporn Luengviriyaya, Malee Sutthiopad, Piyachat Wungmool, Nakorn Kumchaiseemak, Stefan Mueller, Chaiya Luengviriyaya, "Self-organization of multiarmed spiral waves in excitable media", Physical Review E 100 (4) (2019) 042203-1-042203-7	
- Porjai, P., Malee Sutthiopad, Phantu, M., Kumchaiseemak, N., Luengviriyaya, J., Showalter, K., Chaiya Luengviriyaya, "Twisted scroll wave dynamics: partially pinned waves in excitable chemical media", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 21 (5) (2019) 2419-2425	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Malee Sutthiopad, Jarin Kanchanawarin, Chaiya Luengviriyaya, "EFFECT OF ELECTRIC FIELD ON SPIRAL WAVES IN MEDIA WITH DIFFERENT EXCITABILITY", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 39 (2013)	
- Malee Sutthiopad, Chaiya Luengviriyaya, "Simulations on attraction and repulsion of vortices by square-shaped defects", Siam Physics Congress SPC2013 (2013)	
ระดับนานาชาติ	
- จิราพร เหลืองวิริยะ, Chaiya Luengviriyaya, Malee Sutthiopad, มุขยรัตน์ ธรรมพัฒนกิจ, Stefan C. Mueller, "Some Dynamical Features of a Bubble-Free Belousov-Zhabotinsky Reaction", 2012 3rd International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (ICCCE 2012) (2012)	
- Chaiya Luengviriyaya, จิราพร เหลืองวิริยะ, Malee Sutthiopad, Stefan C. Mueller, "Influence of Temperature on a Spiral Wave in Excitable Chemical Media", 2012 3rd International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (ICCCE 2012) (2012)	
- Malee Sutthiopad, Chaiya Luengviriyaya, "Dynamics of Spiral Waves Pinned to Unexcitable Defects in Reaction-Diffusion Systems", Burapha University International Conference 2013 (2013)	
- Vikanda Chanchang, Nakorn Kumchaiseemak, Malee Sutthiopad, Chaiya Luengviriyaya, "Improvement of electrocardiogram by empirical wavelet transform", Siam Physics Congress 2017 (2017)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางมาลี สุทธิโอสถ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Benjamas Ponboonjaroenchai, Panatda Srithamma, Nakorn Kumchaiseemak, Malee Sutthiopad, Stefan C. Müller, Chaiya Luengviriyaya, Jiraporn Luengviriyaya, "Unpinning of spiral waves from rectangular obstacles by stimulated wave trains", Siam Physics Congress 2017 (2017)</li><li>- Metinee Phantu, Nakorn Kumchaiseemak, Porramain Porjai, Malee Sutthiopad, Stefan C. Müller, Chaiya Luengviriyaya, Jiraporn Luengviriyaya, "Generation of spiral waves pinned to obstacles in a simulated excitable system", Siam Physics Congress 2017 (2017)</li><li>- Kritsana Khaothong, Malee Sutthiopad, Nakorn Kumchaiseemak, Jiraporn Luengviriyaya, Jarin Kanchanawarin, Stefan C. Müller, Chaiya Luengviriyaya, "Effect of a modified sinusoidal forcing on spiral wave in a simulated reaction-diffusion system", Siam Physics Congress 2017 (2017)</li><li>- Ponboonjaroenchai, B., Malee Sutthiopad, Jarin Kanchanawarin, Chaiya Luengviriyaya, Luengviriyaya, J., Muller, S. C., "Initiation of two-armed spiral waves pinned to obstacles in simulated excitable media", 11th Biomedical Engineering International Conference, BMEiCON 2018 (2018)</li><li>- Piyachat Wungmool, Nattha Rangsi, Tongchai Hormwantha, Malee Sutthiopad, Chaiya Luengviriyaya, "Measurement of the cell density of microalgae by an optical method", 2019 9th International Conference on Applied Physics and Mathematics (ICAPM 2019) (2019)</li></ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 2 มีนาคม 2564