

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชัยยะ เหลืองวิริยะ	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Dr.rer.nat.(Nonlinear Physics), Otto-von-Guericke University Magdeburg, เยอรมัน, 2551	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ ฟิสิกส์ไม่เชิงเส้น (Nonlinear Physics), ตัวกลางกระตุ้นได้ (Excitable media), โทโทกราฟีเชิงแสง (•Optical tomography)	
งานสอน Abridged Physics Basic Mechanics Classical Mechanics Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Basic Mechanics Selected Topics in Physics Seminar Special Problem Special Problems Thermal Metrology	
โครงการวิจัย ปี 2554-2556 คลื่นสองและสามมิติในตัวกลางเคมีที่ถูกกระตุ้นได้ : พลศาสตร์โดยธรรมชาติและผลของสนามไฟฟ้าต่อคลื่นที่ถูกตรึง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554-2555 คลื่นสองและสามมิติในตัวกลางเคมีที่ถูกกระตุ้นได้: พลศาสตร์โดยธรรมชาติและผลของสนามไฟฟ้าต่อคลื่นที่ถูกตรึง (หัวหน้าโครงการ) 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. (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย Preproposal Research Fund (PRF) คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ ปี 2555 ผลของสนามไฟฟ้าต่อคลื่นสไปรอลที่ถูกตรึงในตัวกลางเคมีที่มีสภาพกระตุ้นได้ต่างกัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2558 การก่อกำเนิดคลื่นที่ถูกตรึงด้วยสิ่งกีดขวางที่มีรูปร่างและการเรียงตัวต่างกันในตัวกลางเคมีกระตุ้นได้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2558 การก่อกำเนิดคลื่นที่ถูกตรึงด้วยสิ่งกีดขวางรูปร่างและการเรียงตัวต่างกันในตัวกลางเคมีกระตุ้นได้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2557-2559 ชีตจำกัดของการใช้สนามไฟฟ้าก่อกำเนิดคลื่นสไปรอลที่ถูกตรึงในตัวกลางเคมีที่มีสภาพกระตุ้นได้ต่างกัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 พลศาสตร์ของคลื่นการกระตุ้นสามมิติที่มีบางส่วนถูกตรึงกับสิ่งกีดขวางในตัวกลางเคมีกระตุ้นได้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 พลศาสตร์ของคลื่นการกระตุ้นสามมิติที่มีบางส่วนถูกตรึงกับสิ่งกีดขวางในตัวกลางเคมีกระตุ้นได้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2559-2560 การเก็บเกี่ยวสารขนาดเล็กดูนาไลเอลล่าสำหรับการผลิตเบต้าแคโรทีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2559-2561 การก่อกำเนิดคลื่นสไปรอลที่ถูกตรึงด้วยวิธีพลังงานต่ำในตัวกลางเคมีกระตุ้นได้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงผิวหน้าที่มีส่วนผสมของคอลโลฟิลล์และเบต้าแคโรทีนจากสารขนาดเล็กเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงผิวหน้าสำหรับกลางวันที่มีส่วนผสมของเบต้าแคโรทีนจากชีวมวลสารขนาดเล็กเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ปี 2561-2562 การพัฒนาเครื่องวัดความเข้มข้นแพลเลเดียมในแพลเลเดียมทินคะตะลิสต์แบบพกพาสำหรับกระบวนการชุบเคลือบผิวพลาสติก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2561-2563 การพัฒนาเครื่องวัดความเข้มข้นโครเมียมในกระบวนการชุบเคลือบผิวโลหะแบบพกพา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2561-2563 การก่อกำเนิดคลื่นสไปรอลหลายแขนที่ถูกตรึงกับสิ่งกีดขวางรูปร่างต่างกันในตัวกลางเคมีกระตุ้นได้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2565 คลื่นการกระตุ้นสามมิติที่ถูกตรึงกับสิ่งกีดขวางคล้ายหลอดเลือด: พลศาสตร์โดยธรรมชาติและผลของสิ่งบังคับจากภายนอก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2566 คลื่นการกระตุ้นสามมิติที่ถูกตรึงกับสิ่งกีดขวางคล้ายหลอดเลือด: พลศาสตร์โดยธรรมชาติและผลของสิ่งบังคับจากภายนอก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชัยยะ เหลืองวิริยะ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<p>ปี 2563-2564 โครงการนําร่องการตรวจจับวัดระเบิดโดยวิธีเส้นพ้องควอดรูโพล์นิวเคลียร์ร่วมกับการวัดสนามแม่เหล็กเชิงอะตอม (โครงการวิจัยย่อย) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)</p> <p>ปี 2564-2565 โครงการนําร่องการตรวจจับวัดระเบิดโดยวิธีเส้นพ้องควอดรูโพล์นิวเคลียร์ร่วมกับการวัดสนามแม่เหล็กเชิงอะตอม (โครงการวิจัยย่อย) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)</p> <p>ปี 2565-2566 โครงการนําร่องการตรวจจับวัดระเบิดโดยวิธีเส้นพ้องควอดรูโพล์นิวเคลียร์ร่วมกับการวัดสนามแม่เหล็กเชิงอะตอม (โครงการวิจัยย่อย) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)</p> <p>ปี 2565-2568 การพัฒนาชุดการทดลองเพื่อตรวจวัดการปลดปล่อยแสงจากราดโมบรีสุทธีในพลาสมา ณ บริเวณขอบของเครื่องปฏิกรณ์ฟิวชันวิจัย Thailand Tokamak 1 (TT-1) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)</p>	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Chaiya Luengviriyaya, จิราพร เหลืองวิริยะ, "Characteristics of Waves in Excitable Media", วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 11 (1) (2012) 121-127
- จิราพร เหลืองวิริยะ, Chaiya Luengviriyaya, "Electrical Waves during Cardiac Arrhythmias", วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 11 (1) (2012) 128-136
- 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

- Chaiya Luengviriyaya, Storb, U, Hauser, MJB, Muller, SC, "An elegant method to study an isolated spiral wave in a thin layer of a batch Belousov-Zhabotinsky reaction under oxygen-free conditions", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 8 (12) (2006) 1425-1429
- Chaiya Luengviriyaya, Mueller, SC, Hauser, MJB, "Reorientation of scroll rings in an advective field", PHYSICAL REVIEW E 77 (1) (2008)
- Chaiya Luengviriyaya, Storb, U, Lindner, G, Muller, SC, Bar, M, Hauser, MJB, "Scroll wave instabilities in an excitable chemical medium", PHYSICAL REVIEW LETTERS 100 (14) (2008)
- Chaiya Luengviriyaya, Hauser, MJB, "Stability of scroll ring orientation in an advective field", PHYSICAL REVIEW E 77 (5) (2008)
- MacLaren, J., Lee, K.J., Chaiya Luengviriyaya, Speck, O., Zaitsev, M., "Combined prospective and retrospective motion correction to relax navigator requirements", Magnetic Resonance in Medicine 65 (6) (2011) 1724-1732
- Chaiya Luengviriyaya, Luengviriyaya, J., Malee Sutthiopad, Porjai, P., Tomapatanaget, B., Müller, S.C., "Excitability of the ferroin-catalyzed Belousov-Zhabotinsky reaction with pyrogallol", Chemical Physics Letters 561-562 (-) (2013)
- Luengviriyaya, J., Porjai, P., Phantu, M., Malee Sutthiopad, Tomapatanaget, B., Müller, S.C., Chaiya Luengviriyaya, "Meandering spiral waves in a bubble-free Belousov-Zhabotinsky reaction with pyrogallol", Chemical Physics Letters 588 (19) (2013) -267
- Malee Sutthiopad, Luengviriyaya, J., Porjai, P., Tomapatanaget, B., Müller, 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 Osaklung, Mueller, Stefan C., Chaiya Luengviriyaya, "Influence of excitability on unpinning and termination of spiral waves", PHYSICAL REVIEW E 90 (5) (2014) 052919
- Luengviriyaya, J., Phantu, M., Müller, S.C., Chaiya Luengviriyaya, "Inhibitory effect of oxygen on excitation waves in the Belousov-Zhabotinsky reaction with different excitability", Chemical Physics Letters 618 (-) (2015) 6-10
- Malee Sutthiopad, Luengviriyaya, Jiraporn, Porjai, Porramain, Phantu, Metinee, Jarin Osaklung, Mueller, Stefan C., Chaiya Luengviriyaya, "Propagation of spiral waves pinned to circular and rectangular obstacles", PHYSICAL REVIEW E 91 (5) (2015) 052912
- Yarach, Uten, Chaiya Luengviriyaya, Danishad, Appu, Stucht, Daniel, Godenschweger, Frank, Schulze, Peter, Speck, Oliver, "Correction of Gradient Nonlinearity Artifacts in Prospective Motion Correction for 7T MRI", MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE 73 (4) (2015) 1562-1569
- Yarach, U, Chaiya Luengviriyaya, Stucht, D, Godenschweger, F, Schulze, P, Speck, O, "Correction of B (0)-induced geometric distortion variations in prospective motion correction for 7T MRI", MAGNETIC RESONANCE MATERIALS IN PHYSICS BIOLOGY AND MEDICINE 29 (3) (2016) 319-332
- 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
- Yarach, U., Chaiya Luengviriyaya, Stucht, D., Godenschweger, F., Schulze, P., Speck, O., "Correction of B 0-induced geometric distortion variations in prospective motion correction for 7T MRI", Magnetic Resonance Materials in Physics, Biology and Medicine 29 (3) (2016) 319-332
- 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
- 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
- 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

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชัยยะ เหลืองวิริยะ	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
- ฤกษ์ณา เขาทอง, Jarin Osaklung, Malee Sutthiopad, Luengviriyi, J., Showalter, K., Chaiya Luengviriyi, "Effect of excitability on partially pinned scroll waves in excitable chemical media", Physical Review E 108 (5) (2023)	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Malee Sutthiopad, Chaiya Luengviriyi, "Simulations on attraction and repulsion of vortices by square-shaped defects", Siam Physics Congress SPC2013 (2013)	
- Malee Sutthiopad, Jarin Osaklung, Chaiya Luengviriyi, "EFFECT OF ELECTRIC FIELD ON SPIRAL WAVES IN MEDIA WITH DIFFERENT EXCITABILITY", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 39 (2013)	
- จิราพร เหลืองวิริยะ, Chaiya Luengviriyi, "Influence of Acidity on Spiral Waves in a Bubble-Free Belousov-Zhabotinsky Reaction with Pyrogallol", Siam Physics Congress SPC2013 (2013)	
- Porramain Porjai, จิราพร เหลืองวิริยะ, Metinee Phantu, Chaiya Luengviriyi, "INFLUENCE OF SODIUMBROMATE ON SPIRAL WAVES IN A BUBBLE-FREE BELOUSOV-ZHABOTINSKY REACTION WITH PYROGALLOL", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยครั้งที่ 39 (2013)	
- เมธิณี พันธุ์, ปรมณ พอลใจ, จิราพร เหลืองวิริยะ, Chaiya Luengviriyi, "Elimination of spiral waves by electrical forcing in ionic excitable media", Engineering Physics Conference, EPC2014 (2014)	
ระดับนานาชาติ	
- Chaiya Luengviriyi, 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)	
- จิราพร เหลืองวิริยะ, Chaiya Luengviriyi, Malee Sutthiopad, บุษยรัตน์ ธรรมพัฒน์กิจ, 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)	
- Malee Sutthiopad, Chaiya Luengviriyi, "Dynamics of Spiral Waves Pinned to Unexcitable Defects in Reaction-Diffusion Systems", Burapha University International Conference 2013 (2013)	
- จิราพร เหลืองวิริยะ, Chaiya Luengviriyi, "Effect of Organic Substrate on Spiral Waves in a Bubble-Free Belousov-Zhabotinsky Reaction", Burapha University International Conference 2013 (2013)	
- Atit Ruangsri, Piyachat Wungmool, Siripong Tesana, suchat suwanatus, ธงชัย หอมวันทา, Surasak Chiangga, Chaiya Luengviriyi, "A simplified nitrogen laser setup operated at atmospheric pressure", 2nd International Conference on Photonics Solutions, ICPS 2015 (2015)	
- Watcharawee Tearasongsawat, Phumipat Kittiboonanab, Chaiya Luengviriyi, Amarin Ratanavis, "Laser scattering measurement for laser removal of graffiti", 2nd International Conference on Photonics Solutions, ICPS 2015 (2015)	
- Metinee Phantu, Nakorn Kumchaiseemak, Porramain Porjai, Malee Sutthiopad, Stefan C. M?ller3, Chaiya Luengviriyi, Jiraporn Luengviriyi, "Generation of spiral waves pinned to obstacles in a simulated excitable system", Siam Physics Congress 2017 (2017)	
- Vikanda Chanchang, Nakorn Kumchaiseemak, Malee Sutthiopad, Chaiya Luengviriyi, "Improvement of electrocardiogram by empirical wavelet transform", Siam Physics Congress 2017 (2017)	
- Kritsana Khaothong, Malee Sutthiopad, Nakorn Kumchaiseemak, Jiraporn Luengviriyi, Jarin Osaklung, Stefan C. M?ller, Chaiya Luengviriyi, "Effect of a modified sinusoidal forcing on spiral wave in a simulated reaction-diffusion system", Siam Physics Congress 2017 (2017)	
- Benjamas Ponboonjaroenchai, Panatda Srithamma, Nakorn Kumchaiseemak, Malee Sutthiopad, Stefan C. M?ller, Chaiya Luengviriyi, Jiraporn Luengviriyi, "Unpinning of spiral waves from rectangular obstacles by stimulated wave trains", Siam Physics Congress 2017 (2017)	
- Nakorn Kumchaiseemak, Tongchai Hormwantha, Piyachat Wungmool, suchat suwanatus, Supaporn Kanjai, Thitima Lertkitthaworn, Kanapol Jutamane, Chaiya Luengviriyi, "Low-cost standalone multi-sensor thermometer for long time measurements", Siam Physics Congress 2017 (2017)	
- Ponboonjaroenchai, B., Malee Sutthiopad, Jarin Osaklung, Chaiya Luengviriyi, Luengviriyi, 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)	
- C Promsawang, P Jansukra, W Meechan, Chaiya Luengviriyi, "Measurements of tin-palladium catalyst concentration by an optical method", Siam Physics Congress 2019 (2019)	
- Piyachat Wungmool, Nattha Rangsi, Tongchai Hormwantha, Malee Sutthiopad, Chaiya Luengviriyi, "Measurement of the cell density of microalgae by an optical method", 2019 9th International Conference on Applied Physics and Mathematics (ICAPM 2019) (2019)	
- K Sibsiri, T Suwanchaituch, W Meechan, Chaiya Luengviriyi, "Concentration measurement of chromium passivation solutions by an optical method", Siam Physics Congress 2019 (2019)	
- ผศ. จิราพร เหลืองวิริยะ, Malee Sutthiopad, Jarin Osaklung, Chaiya Luengviriyi, "Multiarmed spiral waves generated by periodic stimuli in excitable systems", 2020 10th International Conference on Applied Physics and Mathematics (ICAPM 2020) (2020)	
- PUCHONG KIJAMNAJSUK, Piyachat Wungmool, Chaiya Luengviriyi, "Improvement of simulated nuclear quadrupole resonance signals from explosive detection via a Red-Pitaya board", Siam Physics Congress 2021 (2021)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายชัยยะ เหลืองวิริยะ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Kritsana Khaothong, Vikanda Chanchang, Jarin Osaklung, Malee Sutthiopad, Chaiya Luengviriya, "Dynamics of spiral waves and bubble formation in a closed chemical system of thin photosensitive excitable media", Siam Physics Congress 2021 (2021)- Wungmool, P., Jarin Osaklung, PUCHONG KIJAMNAJSUK, Chaiya Luengviriya, "Evaluation of the effectiveness of an electromagnetic shielding enclosure at low frequencies", 18th Siam Physics Congress (SPC 2023) (2023)- ชวิญฤทัย สิบศิริ, PUCHONG KIJAMNAJSUK, Malee Sutthiopad, Chaiya Luengviriya, "Heating opaque material sheets by a blue laser.", 2024 14th International Conference on Applied Physics and Mathematics (2024)	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none">- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 25 มีนาคม 2568