

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายปพิชญา ชัยสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Ph.D. in Physics, Universite Paris-Sud, ฝรั่งเศส, 2555 Master of Science, Ecole Normale Supérieure de Cachan, ฝรั่งเศส, 2552 Master of Engineering in Electrical Engineering , จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2549 Bachelor of Engineering in Electrical Engineering, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2547	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Photonics, Optoelectronics, Physics	
งานสอน General Physics I General Physics II Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Optics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Physics of Semiconductor Physics of Waves Selected Topics in Physics Seminar Special Problems	
โครงการวิจัย ปี 2560-2562 เซนเซอร์ทางแสงโดยใช้ซิลิกอนชิป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากPreposal Research Fund (PRF) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2561-2563 การพัฒนาชิปเซนเซอร์ชนิดใช้แสงอินฟราเรดช่วงคลื่นกลางบนสารกึ่งตัวนำซิลิกอนเจมาเนียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2561 การพัฒนาอุปกรณ์เข้าเชื่อมแกลบรองโรงเรือนเลี้ยงไก่ด้วยแสงอินฟราเรด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562 การฆ่าเชื้อแกลบรองโรงเรือนเลี้ยงไก่ด้วยแสงอินฟราเรด (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562 การฆ่าเชื้อบนเปลือกไข่ด้วยแสงยูวี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562 ฟาร์มไก่อัจฉริยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2566 เซนเซอร์ขนาดเล็กแบบตรวจจับได้หลายโมเลกุลแก๊สด้วยการดูดซึมสเปกตรัมแสงเพื่อการเกษตรแบบแม่นยำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2564 การพัฒนาเครือข่ายวิจัยด้านยางพาราและการประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการวิจัยด้านยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2563-2566 เซนเซอร์ขนาดเล็กแบบตรวจจับได้หลายโมเลกุลแก๊สด้วยการดูดซึมสเปกตรัมแสงเพื่อการเกษตรแบบแม่นยำ (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2563) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Papichaya Chaisakul, Vladyslav Vakarin, Jacopo Frigerio, Giovanni Isella, Laurent Vivien, Delphine Marris-Morini, "Silicon nitride waveguide-integrated Ge/SiGe quantum wells optical modulator", Journal of Physics: Conference Series 901 (012152) (2017) - Papichaya Chaisakul, Natnicha Koopai, Pichet Limsuwan, "Theoretical investigation of a low-voltage Ge/SiGe multiple quantum wells optical modulator operating at 1310 nm integrated with Si3N4 waveguides", AIP Advances 8(11) (115318) (2018) 115318-1-115318-7 - Papichaya Chaisakul, Vladyslav Vakarin, Jacopo Frigerio, Daniel Chrastina, Giovanni Isella, Laurent Vivien, Delphine Marris-Morini, "Recent Progress on Ge/SiGe Quantum Well Optical Modulators, Detectors, and Emitters for Optical Interconnects", Photonics 6 (1) (2019) - Worawat Traiwattanapong, Kazumi Wada, Papichaya Chaisakul, "Analysis of optical integration between Si3N4 waveguide and Ge-based optical modulator using a lateral amorphous GeSi taper at the telecommunication wavelength of 1.55 um", Applied Sciences (Switzerland) 9 (18) (2019) 1-9 - ศตยา สุวรรณโสภณ, Fabian Meyer, Christian Schlickriede, Papichaya Chaisakul, Jiraroj T-Thienprasert, Jumras Limtrakul, Thomas Zentgraf, Nattaporn Chattham, "Miniaturized Metalens Based Optical Tweezers on Liquid Crystal Droplets for Lab-on-a-Chip Optical Motors", Crystals 9 (10) (2019) 1-515-11 - Worawat Traiwattanapong, Kazumi Wada, Papichaya Chaisakul, "FDTD investigation on compact and wideband optical integration between Si3N4 and Ge-based waveguide devices via amorphous Si and GeSi lateral tapers", Results in Physics 18 (-) (2020) 103256	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายปพิชญา ชัยสกุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
- Natnicha Koompai, Pichet Limsuwan, Xavier Le Roux, Laurent Vivien, Delphine Marris-Morini, Papichaya Chaisakul, "Analysis of Si ₃ N ₄ waveguides for on-chip gas sensing by optical absorption within the mid-infrared region between 2.7 and 3.4 μ m", Results in Physics 16 (March 2020) (2020) 102957-1-102957-9	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
- J. M. Ramirez, V. Vakarın, Q. Liu, A. Ballabio, J. Frigerio, Papichaya Chaisakul, D. Chrastina, X. Le Roux, C. Gilles, G. Maisons, M. Carras, L. Vivien, G. Isella, D. Marris-Morini, "Broadband mid infrared Ge-rich SiGe waveguides and Mach-Zehnder interferometric devices: design, fabrication and characterization", The European Materials Research Society (E-MRS) Fall meeting 2017 (2017)	
- Natnicha Koompai, Pichet Limsuwan, Xavier Le Roux, Laurent Vivien, Delphine Marris-Morini, Papichaya Chaisakul, "Theoretical investigation of silicon nitride waveguides for optical gas sensors in agricultural applications", SPIE Photonics Europe, 2020, Online Only (2020)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2560 - 27 พฤศจิกายน 2563