

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายพีระ พงษ์กิติวัฒน์กุล <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> Philosophy Degree, University of New Hampshire, สหรัฐอเมริกา, 2555	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Plasma Physics	
<b>งานสอน</b> Basic Physics I Basic Physics II Classical Electrodynamics Electromagnetics I General Physics I General Physics II Knowledge of the Land Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Seminar Special Problems สัมมนา สัมมนานับถวียติศึกษา	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2559-2562 ฟิสิกส์พลาสมาในอวกาศและรังสีคอสมิก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2561-2563 พลาสมาในสิ่งแวดล้อมแบบต่างๆ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2560-2565 การศึกษาสภาวะของพลาสมาและฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องสำหรับพัฒนาและติดตั้งเครื่องโคคาแมคในประเทศไทยโดยใช้การจำลองแบบต่างๆ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากInternational Atomic Energy Agency (IAEA) ปี 2563-2564 การสร้างแบบจำลองและพัฒนาระบบปลดปล่อยธาตุอาหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2564-2566 การเร่งอนุภาคในพลาสมาแบบปั่นป่วนและในบริเวณที่มีการเชื่อมต่อกันใหม่ของเส้นสนามแม่เหล็ก (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ ปี 2563) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ปี 2564-2569 การจำลองพลาสมาในเครื่องโทคาแมค TT-1 ลิมิเตอร์โทคาแมคภายในบริเวณสนามแม่เหล็กปลายเปิด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) ปี 2565 การตรวจสอบเส้นทางของการถ่ายเทพลังงานเชิงควอนตัมของการเก็บเกี่ยวแสงของพีซีในกระบวนการสังเคราะห์แสง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - Peera Pongkitiwanchakul, Kirit Makwana, David Ruffolo, "Driving reconnection in sheared magnetic configurations with forced fluctuations", Physics of Plasmas 25 (2) (2018) 022114-1-022114-10 - Xiangliang Kong, Fan Guo, Chengcai Shen, Bin Chen, Yao Chen, Sophie Musset, Lindsay Glesener, Peera Pongkitiwanchakul, Joe Giacalone, "The Acceleration and Confinement of Energetic Electrons by a Termination Shock in a Magnetic Trap: An Explanation for Nonthermal Loop-top Sources during Solar Flares", The Astrophysical Journal Letters 887 (2) (2019) L37-L44 - Peera Pongkitiwanchakul, William Fox, David Ruffolo, Kittipat Malakit, Kirill V. Lezhnin, Jack Matteucci, Amitava Bhattacharjee, "Ion Acceleration in Driven Magnetic Reconnection during High-energy–Density Plasma Interaction", The Astrophysical Journal 907 (2) (2021) 86-1-6 - Peera Pongkitiwanchakul, Ruffolo, D., Guo, F., Du, S., Punyar Suetrong, Yannawa, C., Makwana, K., Malakit, K., "Role of Parallel Solenoidal Electric Field on Energy Conversion in 2.5D Decaying Turbulence with a Guide Magnetic Field", Astrophysical Journal 923 (2) (2021) - Ruffolo, D., Ngampoopun, N., Bhora, Y.R., Thepthong, P., Peera Pongkitiwanchakul, Mattheaus, W.H., Chhiber, R., "Domains of Magnetic Pressure Balance in Parker Solar Probe Observations of the Solar Wind", Astrophysical Journal 923 (2) (2021)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2559 - 26 มิถุนายน 2565