สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.ชมภูนุช ฉายาเวช **ตำแหน่ง** นักวิจัย	**สังกัด** ศูนย์ความร่วมมือทางวิชาการไทย-ฝรั่งเศส (DORAS Center) สถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

การศึกษา วท.ด. (พืชไร่) , มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2555
วท.ม (พืชไร่) , มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2547
วท.บ. (พืชไร่) , มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2544

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ สรีรวิทยาการผลิตพืช ด้าน Plant gas exchange, Plant Physiology

โครงการวิจัย

ปี 2557-2559 การศึกษาสมดุลคาร์บอนและความต้องการใช้น้ำของยางพารา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561-2563 (ยกเลิก) การศึกษาคาร์บอนไอโซโทปในแต่ละส่วนของน้ำยาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561-2563 การศึกษาคาร์บอนไอโซโทปในแต่ละส่วนของน้ำยาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2564 การบูรณาการองค์ความรู้ด้านการสำรวจระยะไกลและ Eddy Covariance เพื่อพัฒนานวัตกรรมสำหรับใช้ในการตรวจติดตามการใช้น้ำ และความเครียดของข้าวที่เกิดจากปัจจัยแวดล้อมในระดับแปลงปลูก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2563-2564 การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจจัดการดอกและการผสมเกสรทุเรียนด้วยฐานข้อมูลเพื่อการผลิตทุเรียนคุณภาพแม่นยำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2563-2565 โครงการพัฒนาแบบจำลองเพื่อช่วยการตัดสินใจเลือกระดับอุณหภูมิ แสง และความเข้มข้นของ CO2 ที่เหมาะสมในการผลิตพืชในโรงงานผลิตพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2564-2565 ผลของปุ๋ยเคมี (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทนเซียม) ต่อพลวัตของธาตุอาหารในดิน ไนตรัสออกไซด์ และสมดุลคาร์บอนในดิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย

ปี 2565-2566 การผลิตทุรียนคุณภาพแม่นยำโดยการตรวจติดตามสุขภาพต้นร่วมกับการจัดการดอกและผล (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2565-2566 นวัตกรรมช่วยตัดสินใจการใช้ปุ๋ยสำหรับมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2565 นวัตกรรมการตรวจวัดธาตุอาหารและการสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียม เพื่อการจัดการปุ๋ยยางพาราแบบประณีต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย

ปี 2566-2567 การบูรณาการองค์ความรู้ด้านการสำรวจระยะไกลและ Eddy covariance เพื่อพัฒนานวัตกรรมสำหรับใช้ในการตรวจติดตามการใช้น้ำ และความเครียดของข้าวที่เกิดจากปัจจัยแวดล้อมในระดับแปลงปลูก (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2566-2567 โครงการวิจัยการศึกษาสมดุลการแลกเปลี่ยนคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิของแปลงยางพาราปลูกใหม่ก่อนเปิดกรีด จากการตรวจวัดโดยตรงด้วยเทคนิค Eddy covariance (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- รุ้งตะวัน ทาบคำ, ผศ.ดร.บุญธิดา โฆษิตทรัพย์, Weerasin Sonjaroon, Duangrat Satakhun, Jate SATHORNKICH, Chompunut Chayawat, ORNUMA DUANGNGAM, Poonpipope Kasemsap, "Effects of Temperature on Para rubber (Hevea brasiliensis Muell. Arg.) Leaf Photosynthesis Rates at Different Ambient CO2 Concentrations", วารสารวิทยาศาสตร์ มศว 36 (1) (2020) 219-228

ระดับนานาชาติ

- Chompunut Chayawat, Duangrat Satakhun, Poonpipope Kasemsap, Jate SATHORNKICH, Jessada Phattaralerphong, "Environmental controls on net CO 2 exchange over a young rubber plantation in Northeastern Thailand", ScienceAsia 45 (1) (2019) 50-59

ชื่อ ดร.ชมภูนุช ฉายาเวช **ตำแหน่ง** นักวิจัย	**สังกัด** ศูนย์ความร่วมมือทางวิชาการไทย-ฝรั่งเศส (DORAS Center) สถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- ORNUMA DUANGNGAM, Desalme, D., Thaler, P., Poonpipope Kasemsap, Jate SATHORNKICH, Duangrat Satakhun, Chompunut Chayawat, Angeli, N., Chantuma, P., Epron, D., "In situ (CO2)-C-13 labelling of rubber trees reveals a seasonal shift in the contribution of the carbon sources involved in latex regeneration", Journal of experimental botany 71 (6) (2020) 2028-2039

- Wang, X., Blanken, P.D., Poonpipope Kasemsap, Petchprayoon, P., Thaler, P., Nouvellon, Y., Gay, F., Chidthaisong, A., Sanwangsri, M., Chompunut Chayawat, Chantuma, P., Jate SATHORNKICH, Kaewthongrach, R., Duangrat Satakhun, Jessada Phattaralerphong, "Carbon and Water Cycling in Two Rubber Plantations and a Natural Forest in Mainland Southeast Asia", Journal of Geophysical Research: Biogeosciences 127 (5) (2022)

- Anasrullah, Kannika Sajjaphan, Wutthida Rattanapichai, Poonpipope Kasemsap, Nouvellon, Y., DOKKEAW CHURA, Chompunut Chayawat, RAWIWAN CHOTIPHAN, "The Dynamics of Immature Rubber Photosynthetic Capacities Under Macronutrients Deficiencies", Trends in Sciences 20 (5) (2023)

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Tiwa Pakoktom, ธัญนันท์ ใจเปลี่ยน, ชฎาพร อินเปลี่ยน, นงภัทร ไชยชนะ, รุ่งทิพย์ เกาะคู, Chompunut Chayawat, Duangrat Satakhun, "Relationship between Meteorological Factors and Photosynthesis of Para Rubber", การประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2014)

ระดับนานาชาติ

- NONGPAT CHAICHANA, Chompunut Chayawat, Jate SATHORNKICH, Jessada Phattaralerphong, Duangrat Satakhun, Poonpipope Kasemsap, Phiippe Thaler , Frederic Gray, Pisamai Chantuma, "Determination of Evapotranspiration and crop coefficients of Rubber Plantation in Thailand", Joint conference of AsiaFlux Workshop 2015 and the 15th Anniversary Celebration of ChinaFLUX (2017)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 24 เมษายน 2567