

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอมรเดช พุทธิพิพัฒน์ขจร	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
มี.ค. 2560 - ก.พ. 2564	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
มี.ค. 2554 - ม.ค. 2558	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
การศึกษา วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย, วศ.บ.เกียรติคุณ (วิศวกรรมกรรมการอาหาร) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เครื่องจักรกลหลังการเก็บเกี่ยว	
งานสอน	
Fluid Mechanics	
Food Engineering Project	
Food Engineering Project Preparation	
Instrument & Measurement System for Food Pro.	
Laboratory for food Engineering II	
Life Skills For Undergraduate Student	
Principles of Food Engineering	
Selected Topics in Food Engineering	
Thermodynamics for Food Engineering	
Thermodynamics I	
Thermodynamics II	
Thermodynamics I	
โครงการวิจัย	
ปี 2543-2545	หน่วยปฏิบัติการวิจัยการหมักผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแบบแห้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2548-2551	หน่วยวิจัยด้านระบบเครือข่ายแลกเปลี่ยนมวลและความร้อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2548-2555	หน่วยวิจัยด้านระบบเครือข่ายแลกเปลี่ยนมวลและความร้อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549-2553	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวแปรรูปและบรรจุภัณฑ์ไม้ผล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การพัฒนากระบวนการบรรจุข้าวโพดฝักอ่อนในกระป๋อง 108 ออนซ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
ปี 2551	ระบบเช็คชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2551-2552	การพัฒนาโปรแกรมสำหรับบันทึกข้อมูลผ่านเครือข่ายไร้สาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
ปี 2554-2555	การออกแบบอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นผ่านเครือข่ายไร้สาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท แอดวานซ์ เน็ดเวิร์ค คอร์ป จำกัด
ปี 2555-2556	การหาความยาวข้าวโพดฝักอ่อนด้วยวิธีวิเคราะห์ภาพถ่าย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ปี 2555-2557	การสร้างเครื่องเนียร์อินฟราเรดราคาประหยัดเพื่อตรวจสอบคุณภาพผลไม้โดยไม่ทำลาย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	วิศวกรรมการตรวจสอบแบบไม่ทำลายสำหรับผลิตภัณฑ์เกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.
ปี 2557-2558	การทำนายค่าความหวานและความแน่นเนื้อของผลฝรั่งโดยการวิเคราะห์ภาพการกระเจิงกลับของแสง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ปี 2557-2558	การออกแบบอุปกรณ์วัดและบันทึกข้อมูลอุณหภูมิและความชื้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท แอดวานซ์ เน็ดเวิร์ค คอร์ป จำกัด
ปี 2558-2559	ผลของสภาวะแสงระหว่างกระบวนการงอกต่อปริมาณและประสิทธิภาพของสารต้านอนุมูลอิสระในข้าวกล้องงอก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2559-2560	การวัดปริมาณเนื้อยางแห้งในยางก้อนถ้วยด้วยการวิเคราะห์ภาพสเปกตรัมอินฟราเรดย่านใกล้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2560-2561	การตรวจสอบการปลอมปนข้าวอื่นในข้าวหอมมะลิด้วยวิธีการวิเคราะห์ภาพสเปกตรัม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ปี 2561-2562	การพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบปริมาณความชื้นของไม้ยางพาราแปรรูปด้วยเทคนิคแบบไม่ทำลาย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2561-2562	การออกแบบ สร้าง ทดสอบ เครื่องวัดความชื้นเมล็ดชา น้ำมัน ด้วยเทคนิค สเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัยและพัฒนาชา น้ำมัน และพืชชา น้ำมัน
ปี 2562-2563	การออกแบบ สร้าง ทดสอบ เครื่องวัดความชื้นและปริมาณน้ำมันในเมล็ดชา น้ำมัน ด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัยและพัฒนาชา น้ำมัน และพืชชา น้ำมัน

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายอมรเดช พุทธิพิพัฒน์ขจร</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<p>ปี 2565-2566 การพัฒนาเทคนิครวมสำหรับประเมินความแก่ทุเรียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย วิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>ปี 2566 การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบตรวจวัดความอ่อนแก่ทุเรียนพันธุ์หอมทองแบบไม่ทำลายด้วยการรวมเทคนิคการวัดภาพไฮเปอร์สเปกตรัมอินฟราเรดย่านใกล้ และเทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่าย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Amorndech PUTTIIPATKAJORN, "Volume Measurement of Mango Using Acoustic Resonance Technique", วิศวกรรมสาร มข. 40 (3) (2013) 291-296 - Amorndech PUTTIIPATKAJORN, ภัสราภรณ์ ลีวัลย์ชนัน, ครองขวัญ แก้วชูชื่น, "Detection of eggshell cracks using different pressure gradient", วิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3 พิเศษ) (2013) 418-421 - Amorndech PUTTIIPATKAJORN, Amornrit Puttipipatkajorn, "Dry Rubber Content Determination of Cup Lump Natural Rubber Based on Near Infrared Spectroscopy", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 26 (4) (2018) 694-704 - Amorndech PUTTIIPATKAJORN, Amornrit Puttipipatkajorn, "Development of Portable Device for Moisture Content Determination of Para Rubber Sheet Based on Near Infrared Spectroscopy", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 28 (10) (2020) 1845-1856 	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Amorndech PUTTIIPATKAJORN, Amornrit Puttipipatkajorn, "Development of calibration models for rapid determination of moisture content in rubber sheets using portable near-infrared spectrometers", Journal of Innovative Optical Health Sciences 13 (2) (2020) 2050009-1-2050009-12 - Amorndech PUTTIIPATKAJORN, Amornrit Puttipipatkajorn, "Spectroscopic measurement approaches in evaluation of dry rubber content of cup lump rubber using machine learning techniques", International Journal of Agricultural and Biological Engineering 14 (3) (2021) 207-213 - Sirinad Noypitak, Amornrit Puttipipatkajorn, Sutida Ruangkhasap, Anupun Terdwongworakul, Amorndech PUTTIIPATKAJORN, "Application of a portable near-infrared spectrometer for rapid, non-destructive evaluation of moisture content in Para rubber timber", WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 56 (1) (2022) 285-303 - Amorndech PUTTIIPATKAJORN, Amornrit Puttipipatkajorn, "Rapid quality evaluation of Camellia oleifera seed kernel using a developed portable NIR with optimal wavelength selection", IEEE Access 10 (-) (2022) 8317-8327 - Thana Cheepsomsong, Peerapong Sangwanangkul, Amorndech PUTTIIPATKAJORN, Anupun Terdwongworakul, Amorndech PUTTIIPATKAJORN, Supachai Kulmutiwat, Arthit Phuangsombut, "Multi-parameter index for durian maturity and its prediction using miniature near infrared spectrometer", Postharvest Biology and Technology 205 (2023) - Amornrit Puttipipatkajorn, Anupun Terdwongworakul, Amorndech PUTTIIPATKAJORN, Supachai Kulmutiwat, Peerapong Sangwanangkul, Thana Cheepsomsong, "Indirect prediction of dry matter in durian pulp with combined features using miniature NIR spectrophotometer", IEEE Access 11 (-) (2023) 84810-84821 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Amorndech PUTTIIPATKAJORN, ภัสราภรณ์ ลีวัลย์ชนัน, ครองขวัญ แก้วชูชื่น, "Detection of eggshell cracks using different pressure gradient", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 11 (2013) 	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - นารลระพี นาคะวิงณะ, Anupun Terdwongworakul, Amornrit Puttipipatkajorn, Amorndech PUTTIIPATKAJORN, "The Preliminary Study of Using Near-Infrared Hyperspectral Imaging Technique for Predicting Moisture Content of Para Rubber Cup Lump", The 9th TSAE International Conference (2016) - Sutida Ruangkhasap , Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, Amornrit Puttipipatkajorn, Amorndech PUTTIIPATKAJORN, "The prediction of moisture content of Para rubber timber using a small portable NIR spectrometer", The 7th Asian NIR Symposium (ANS 2020) (2020) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2543 - 4 มีนาคม 2567