

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายอมรรุทธิ์ พุทธิพิพัฒน์ขจร	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ธ.ค. 2557 - ธ.ค. 2559	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ม.ค. 2557 - ธ.ค. 2557	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ม.ค. 2555 - ม.ค. 2557	รองคณบดีฝ่ายสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>การศึกษา</b> Dip. de docteur Systems Automatiques et Microelectroniques, Universite Montpellier II, France, -	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> วิศวกรรมไฟฟ้า	
<b>งานสอน</b>	
Artificial Intelligence Artificial Intelligence for Computer Engineer Computer & Electronics Engineer.Project I Computer Engineering Project I Computer Engineering Project II Digital Fundamentals Digital Fundamentals Laboratory Digital Laboratory Digital System Design Digital System Designs Digital Systems Design Electrical Engineering Electrical Engineering Fundamentals Electrical Engineering Fundamentals Laboratory Electrical Engineering Fundamentals Lab. Electrical Engineering Laboratory I Electrical Laboratory Electrical Laboratory I Fundamentals of Electrical Engineering Fundamentals of Electrical Engineering Lab. Fundamentals of Electrical Engineering Lab. Information Technology for Engineers Introduction to Computer and Programming Introduction to Electrical Engineer Introduction to Electrical Engineering Knowledge of the Land Life Skills For Undergraduate Student Logic Circuit Laboratory Research methodology Research Methods in Computer Engineering Special Problems Theory of Computation ปฏิบัติการวงจรตรรกะ ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า ปัญญาประดิษฐ์ วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2548	ระบบคัดขนาดปลาตามความยาว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสวทช และ บ.โซคสมุท มาริน จำกัด
ปี 2549-2553	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวแปรรูปสภาพและบรรจุภัณฑ์ไม้ผล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549	ระบบ RFID สำหรับการบันทึกเวลา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2550	ระบบตรวจสอบย้อนกลับสำหรับผลิตภัณฑ์สดโดยใช้อาร์เอฟไอดี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา
ปี 2551	ระบบเช็คชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2551-2553	แบบจำลองเปรียบเทียบเพื่อหาที่ตั้งของท่อไอน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายอมรรฤทธิ พุทธิพิพัฒน์ขจร</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	
<p>ปี 2554-2555 ระบบสั่งอาหารผ่านหน้าจอสัมผัสด้วยระบบฝังตัว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p> <p>ปี 2555-2556 การผลิตกระแสไฟฟ้าจากการไหลของน้ำในคลองชลประทานโดยกังหัน น้ำแก่งตั้งแบบลดแรงเสียดทาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2555-2556 การวัดความยาวข้าวโพดฝักอ่อนแบบไม่จำกัดทิศทางการจัดวางด้วยวิธีถดถอยซ้ำที่แข็งแกร่ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน(เงินสนับสนุนโครงการวิศวกรรม สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)</p> <p>ปี 2556-2557 การวัดความยาวข้าวโพดฝักอ่อนแบบหลายฝักพร้อมกันด้วยการประมวลผลภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>ปี 2557 วิศวกรรมการตรวจสอบแบบไม่ทำลายสำหรับผลิตภัณฑ์เกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.</p> <p>ปี 2557-2558 การนำเข้าเชื้อพันธุภัณฑ์ต้านทานต่อโรคและแมลง รวมถึงมีคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อพัฒนาสายพันธุ์ที่มีศักยภาพไว้ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ( สวทช.)</p> <p>ปี 2558-2559 การตรวจสอบรอยร้าวไซโดยใช้เทคนิคประมวลผลภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p> <p>ปี 2559-2560 การวัดปริมาณเนื้อเยื่อแห้งในยางก้อนถ้วยด้วยการวิเคราะห์ภาพสเปกตรัมอินฟราเรดย่านใกล้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2561-2562 การพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจสอบปริมาณความชื้นของไม้ยางพาราแปรรูปด้วยเทคนิคแบบไม่ทำลาย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ( สกว.)</p> <p>ปี 2561-2562 การออกแบบ สร้าง ทดสอบ เครื่องวัดความชื้นเมล็ดธัญพืช น้ำมัน ด้วยเทคนิค สเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัยและพัฒนาขนาน้ำมันและพืชน้ำมัน</p> <p>ปี 2562-2563 การออกแบบ สร้าง ทดสอบ เครื่องวัดความชื้นและปริมาณน้ำมันในเมล็ดธัญพืช น้ำมัน ด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัยและพัฒนาขนาน้ำมันและพืชน้ำมัน</p> <p>ปี 2565-2566 การพัฒนาเทคนิคสำหรับประเมินความแก่ทุเรียน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย วิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>ปี 2566 การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบตรวจวัดความอ่อนแก่ทุเรียนพันธุ์หมอนทองแบบไม่ทำลายด้วยการรวมเทคนิคการวัดภาพไฮเปอร์สเปกตรัมอินฟราเรดย่านใกล้ และเทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่าย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ( สวก.)</p> <p>ปี 2567 การประเมินความแก่ทุเรียนแบบทำลายน้อยที่สุดด้วยสเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (ทุนสนับสนุนการวิจัย)</p>	

<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p>
<p>ระดับชาติ</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amornrit Puttipatkaorn, "RFID technology for time-attendance system", วิศวกรรมสาร มก. 21 (65) (2008) 60-69</li> <li>- Amornrit Puttipatkaorn, "Pipeline localization using unsupervised neural network technique", วิศวกรรมสาร มข. 36 (2) (2009) 173-183</li> <li>- Amornrit Puttipatkaorn, "Measuring the length of baby corn without a constraint of placement direction using an iterative robust regression method", วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 20 (1) (2013)</li> <li>- Amornrit Puttipatkaorn, "Sushi shrimp sorting using the iterative regression method", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1(พิเศษ)) (2014) 289-292</li> <li>- Amornrit Puttipatkaorn, "Measuring the length of baby corn by using run-length encoding and iterative regression method", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 22 (6) (2014) 895-904</li> <li>- Amornrit Puttipatkaorn, พัชรภรณ์ พรหมสุรินทร์, "Detection of Cracked Egg under Vacuum System Using Image Processing Techniques", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 25 (3) (2017) 508-519</li> <li>- Amorndech PUTTIPIATKAJORN, Amornrit Puttipatkaorn, "Dry Rubber Content Determination of Cup Lump Natural Rubber Based on Near Infrared Spectroscopy", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 26 (4) (2018) 694-704</li> <li>- Amorndech PUTTIPIATKAJORN, Amornrit Puttipatkaorn, "Development of Portable Device for Moisture Content Determination of Para Rubber Sheet Based on Near Infrared Spectroscopy", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 28 (10) (2020) 1845-1856</li> </ul>
<p>ระดับนานาชาติ</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amorndech PUTTIPIATKAJORN, Amornrit Puttipatkaorn, "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</li> <li>- Amorndech PUTTIPIATKAJORN, Amornrit Puttipatkaorn, "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</li> <li>- Amorndech PUTTIPIATKAJORN, Amornrit Puttipatkaorn, "Rapid quality evaluation of Camellia oleifera seed kernel using a developed portable NIR with optimal wavelength selection", IEEE Access 10 (-) (2022) 8317-8327</li> <li>- Sirinad Noypitak, Amornrit Puttipatkaorn, Sutida Ruanghasap, Anupun Terdwongworakul, Amorndech PUTTIPIATKAJORN, "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</li> </ul>

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายอมรรฤทธิ พิทธิพิพัฒน์ขจร	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<p>- Amornrit Puttipipatkajorn, Anupun Terdwongworakul, Amorndech PUTTIPIPATKAJORN, 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> <p>- Amorndech PUTTIPIPATKAJORN, Amornrit Puttipipatkajorn, "Development of low-cost portable spectrometer equipped with 18-band spectral sensors using deep learning model for evaluating moisture content of rubber sheets", Smart Agricultural Technology 9 (-) (2024) 100562</p>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<p>- Amornrit Puttipipatkajorn, วสันต์ รัตนวรรณ, "Sushi Shrimp Sorting Using the Iterative Regression Method", การประชุมวิชาการวิทยากรหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 12 (2014)</p> <p>- อีรวุฒิ แสงส่องฟ้า, Amornrit Puttipipatkajorn, Piya Kittipadaku, "Database system for cassava breeding using K-Nearest Neighbor", การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 (2015)</p>	
ระดับนานาชาติ	
<p>- นารฤทธิ์ นาคะวิจนะ, Anupun Terdwongworakul, Amornrit Puttipipatkajorn, Amorndech PUTTIPIPATKAJORN, "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)</p> <p>- Sutida Ruanghasap, Sirinad Noypitak, Anupun Terdwongworakul, Amornrit Puttipipatkajorn, Amorndech PUTTIPIPATKAJORN, "The prediction of moisture content of Para rubber timber using a small portable NIR spectrometer", The 7th Asian NIR Symposium (ANS 2020) (2020)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 4 ตุลาคม 2567