

ชื่อ-สกุล : นายอมรเดช พุทธิพิพัฒน์ขจร

ตำแหน่งทางวิชาการ : รองศาสตราจารย์

ห้องทำงาน : อาคาร 4 ชั้น 2 ห้อง E4205A

โทรศัพท์ : 034-281-075 ต่อ 7305

อีเมล : [fengadp@ku.ac.th](mailto:fengadp@ku.ac.th)

รหัสอาจารย์ : E1212

สาขาที่เชี่ยวชาญ : การตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหารและเกษตรแบบไม่ทำลาย

สาขาที่สนใจ : ปัญญาประดิษฐ์ ระบบควบคุมอัตโนมัติ

วุฒิการศึกษา : วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี)

วศ.บ. (วิศวกรรมกรรมการอาหาร) เกียรตินิยม อันดับ 1

ภาระงาน : งานสอนวิชาอุณหพลศาสตร์ I, กลศาสตร์ของไหล, หลักวิศวกรรมอาหาร และเรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมกรรมการอาหาร

- โครงการวิจัย :
- 1) หน่วยปฏิบัติการวิจัยการหมักผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแบบแห้ง
  - 2) การพัฒนาระบบบรรจุข้าวโพดฝักอ่อนในกระป๋อง 108 ออนซ์
  - 3) การออกแบบอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นผ่านเครือข่ายไร้สาย
  - 4) การหาความยาวข้าวโพดฝักอ่อนด้วยวิธีวิเคราะห์ภาพถ่าย
  - 5) การทำนายค่าความหวานและความแน่นเนื้อของผลฝรั่งโดยการวิเคราะห์ภาพการกระเจิงกลับของแสง
  - 6) การออกแบบอุปกรณ์วัดและบันทึกข้อมูลอุณหภูมิและความชื้น
  - 7) วิศวกรรมกรรมการตรวจสอบแบบไม่ทำลายสำหรับผลิตภัณฑ์เกษตร
  - 8) ผลของสภาวะแสงระหว่างกระบวนการงอกต่อปริมาณและประสิทธิภาพของสารต้านอนุมูลอิสระในข้าวกล้องงอก
  - 9) การวัดปริมาณเนื้ออย่างแห้งในยางก้อนถ้วยด้วยการวิเคราะห์ภาพสเปกตรัมอินฟราเรดย่านใกล้
  - 10) การพัฒนาเทคนิครวมสำหรับประเมินความแก่ทุเรียน

ผลงานทางวิชาการ : -

ผลงานตีพิมพ์ : 1) Puttipatpakajorn, A., "Volume measurement of mango using acoustic resonance technique" *KKU Engineering Journal*. 2013; 40(3): 291-296.

2) อมรเดช พุทธิพิพัฒน์ขจร, ภัศราภรณ์ ลีวัลย์ชุน และครองขวัญ แก้วชูชื่น.

2556. การตรวจหารอยร้าวของเปลือกไม้โดยใช้ความแตกต่างความดัน. วารสาร วิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3 พิเศษ): 418-421.
- 3) อมรเดช พุทธิพิพัฒน์ขจร และอมรรุทธิ พุทธิพิพัฒน์ขจร. 2561. การหาปริมาณเนื้อเยื่อแห้งของยางก้อนถ้วยด้วยวิธีเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 26 (4): 694-704.
- 4) อมรเดช พุทธิพิพัฒน์ขจร และอมรรุทธิ พุทธิพิพัฒน์ขจร. 2563. การพัฒนาอุปกรณ์แบบพกพาเพื่อหาปริมาณความชื้นของยางพาราแผ่นดิบด้วยวิธีเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 28 (10): 1845-1856.
- 5) Puttipatkajorn, A., and Puttipatkajorn, A. (2020). 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): 2050009-1-2050009-12.
- 6) Puttipatkajorn, A., and Puttipatkajorn, A. (2021). 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(2): 207-213.
- 7) Noypitak, S., Puttipatkajorn, A., Ruanghasap, S., Terdwongworakul, A., and Puttipatkajorn, A. (2021). Application of a portable near-infrared spectrometer for rapid, non-destructive evaluation of moisture content in Para rubber timber. Wood Science and Technology, doi: 10.1007/s00226-021-01354-x.
- 8) Puttipatkajorn, A., and Puttipatkajorn, A. (2022). Rapid quality evaluation of Camellia oleifera seed kernel using a developed portable NIR with optimal wavelength selection. IEEE Access. 10(2): 8317-8327, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3143818.

รางวัล : [2565 รางวัลผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2563](#)

[2565 รางวัล FENETT 2022](#)

[2564 รางวัลบุคลากรดีเด่น วันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ครบรอบ 18](#)

2554 รางวัลบุคลากรดีเด่น วันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ครบรอบ 8

สิทธิบัตร : -

อนุสิทธิบัตร : -