ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.รณฤทธิ์ ฤทธิรณ

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

การดำรงตำแหน่งบริหาร

มี.ค. 2556 - ก.พ. 2560 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

การศึกษา Ph.D. (Bioresource Engineering),, University of Tsukuba, JAPAN,
วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี), ม.เกษตรศาสตร์, ไทย,
วศ.บ. (วิศวกรรมการอาหาร), ม.เกษตรศาสตร์, ไทย,

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เทคโนโลยีอินฟราเรดย่านใกล้ (NIR Technology), Quality Assessment of Agricultural and Agro-industrial Products by Near Infrared (NIR) Spectroscopy, Process Analytical Technology (PAT)

งานสอน

Advanced Near Infrared Spectroscopy
Appl. of Near Infrared Spectros. in Food Indu
Biodetection Technologies
Biodetection Technology
Energy Utilization in Food Engineering
Food Engineering Economy
Food Engineering Project
Food Engineering Project Preparation
Laboratory for food Engineering II
Life Skills For Undergraduate Student
Near Infrared Spectroscopy
Near Infrared Spectroscopy for Quality Determination
Qualitative Evaluation of Feed & Feedstuffs
Qualitative Evaluation of Feed and Feedstuffs
Selected Topics in Food Engineering
Selected Topics inFood Engineering
Seminar
System Engineering for Food Processing
Thesis
Unit Operations in Food Engineering I
การประเมินคุณภาพของอาหารสัตว์และวัตถุดิบอาหารสัตว์

โครงการวิจัย

ปี 2549 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโกปี เพื่อตรวจหาไข่และหนอนของแมลงวันผลไม้ในเปลือกและเนื้อมะม่วงสดโดยไม่ทำลายตัวอย่าง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2549-2553 เครื่องวิเคราะห์ความหวานผลไม้แบบไม่ทำลายด้วยเทคนิค NIR (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2549-2553 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวแปรสภาพและบรรจุภัณฑ์ไม้ผล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550 การประเมินคุณภาพของมะเขือเทศเกษตรอินทรีย์ด้วยเทคนิค Near Infrared Spectroscopy (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550-2552 ระบบการประเมินคุณภาพข้าวไทยทีละหนึ่งเมล็ดด้วยเทคนิค NIR (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551 การวิเคราะห์ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดของผลพืชแบบไม่ทำลายด้วยเทคนิค NIR (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิโครงการหลวง

ปี 2551-2552 การประเมินคุณภาพภายในผลสาลี่อย่างไม่ทำลาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (โครงการ IRPUS)

ปี 2551-2552 ระบบวัดความชื้นในแผ่นยางดิบอย่างรวดเร็ว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (โครงการ IRPUS)

ปี 2551-2553 โครงการวิจัยการตรวจสอบคุณภาพสินค้าเกษตรอย่างไม่ทำลายด้วยเทคนิค NIRs เพื่อการค้าในเชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2552-2553 ระบบคัดแยกความหวานผลไม้อย่างอัตโนมัติบนสายพานลำเลียง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2552-2554 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตกีวีฟรุตคุณภาพสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิโครงการหลวง

ปี 2552-2555 เครื่องวิเคราะห์ความชื้นในแผ่นยางดิบเพื่อการค้าในเชิงพาณิชย์ด้วยสเปคโตรสโคปีย่านใกล้อินฟราเรด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2552-2555 เครื่องวิเคราะห์คุณภาพปาล์มน้ำมันอย่างรวดเร็วเพื่อการค้าในเชิงพาณิชย์ด้วยสเปคโตรสโคปีย่านใกล้อินฟราเรด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2552-2554 ระบบการประเมินคุณภาพผลฝรั่งเพื่อการค้าในเชิงพาณิชย์ด้วยเทคนิค NIR (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.รณฤทธิ์ ฤทธิรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ปี 2553 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวนเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและเพื่อการส่งออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปี 2552-2554 การควบคุมมาตรฐานสินค้าทางการเกษตรและอุตสาหกรรมโดยเทคนิค การตรวจสอบด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าย่านใกล้อินฟราเรด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553-2554 การตรวจสอบคุณภาพและความบริบูรณ์ของผลมะพร้าวอ่อนแบบไม่ทำลายด้วยเทคนิค NIRs เพื่ออุตสาหกรรมการส่งออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)และ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

ปี 2554 การทำนายปริมาณความชื้น โปรตีน และไขมันในหมูยอโดยใช้สเปกโตรสโกปีย่านใกล้อินฟราเรดช่วงความยาวคลื่นสั้น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

ปี 2554-2555 การตรวจหาอาการผิดปกติภายในผลสับปะรดด้วยเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปี 2554-2555 การปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพฝักวานิลลาบ่มในศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวางโดยใช้ตู้บ่มฝักวานิลลา เทคนิคสเปกโตรสโกปีย่านใกล้ และหลักการจีเอ็มพี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2554-2555 การศึกษาความเป็นไปได้เชิงเทคนิคเบื้องต้นในการประเมินปริมาณน้ำมันใน ทะลายปาล์ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2554-2556 การติดตามและประเมินผลโครงการการพัฒนาเครื่องล้างผักและผลไม้ด้วยอัลตราโซนิกส์สำหรับอุตสาหกรรมเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2555-2556 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำตาลในก้านผลกับความบริบูรณ์ของผลทุเรียนพันธุ์หมอนทองและการประเมินแบบไม่ทำลายด้วยเทคนิค NIRs (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปี 2556-2560 เครื่องวิเคราะห์ปริมาณเกลือ และความชื้นใน Tuna Loin (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยยูเนี่ยนโฟรเซ่น โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

ปี 2556-2560 เครื่องวิเคราะห์ปริมาณเกลือใน Frozen Tuna (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยยูเนี่ยนโฟรเซ่น โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

ปี 2555-2556 การพัฒนาวิธีการตรวจวัดคุณภาพสีเนื้อผลด้วยเครื่อง near infrared spectrophotometer และวิธีการชักนาการสุกแก่ที่เหมาะสมของกีวีฟรู้ทคุณภาพสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิโครงการหลวง

ปี 2557 เครื่องวิเคราะห์คุณภาพถ่านหินด้วยเทคนิค Near Infrared (NIR) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทเอสซีจี เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

ปี 2557 เครื่องวิเคราะห์คุณภาพแป้งดิบด้วยเทคนิค Near Infrared (NIR) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทเอสซีจี เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

ปี 2557-2558 เครื่องวิเคราะห์คุณภาพยางก้อนถ้วยแบบพกพา เพื่อการซื้อขายในเชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พรีเมียร์ซิสเต็มเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ปี 2557-2560 เครื่องวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันในทะลายปาล์มน้ำมันอย่างรวดเร็วเพื่อการซื้อขายในเชิงพาณิชย์ด้วยเทคนิค Near Infrared (NIR) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2558 การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง NIR และความบริบูรณ์ของมะพร้าวน้ำหอม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2558-2559 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองเพื่อการส่งออกตลาดประเทศญี่ปุ่นโดยการขนส่งทางเรือ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2558-2559 ปริมาณ ผลกระทบ และการป้องกันการปนเปื้อนของดินทรายในอ้อยและอุตสาหกรรมน้ำตาลของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2558-2560 เครื่องวิเคราะห์ปริมาณแป้งในหัวมันสำปะหลังอย่างรวดเร็วเพื่อการซื้อขายในเชิงพาณิชย์ด้วยเทคนิค Near Infrared (NIR) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมการค้าภายใน

ปี 2557-2558 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำยางพาราด้วยเทคนิค NIR (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

ปี 2558 การประเมินสาร 2-acetyl-1-pyrroline ในข้าวหอมมะลิด้วยเทคนิคอินฟราเรดสเปคโทรสโคปี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2560 การวิจัยและพัฒนาแบบบูรณาการเพื่อการผลิตทุเรียนพันธุ์หลงลับแลเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน ปีที่ 3 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2559-2561 เครื่องวิเคราะห์คุณภาพถุงมือยางอย่างรวดเร็วด้วยเทคนิค NIR (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท พรีเมียร์ซิสเต็มเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ปี 2559 โปรแกรมการคัดแยกคุณภาพความบริบูรณ์ของมะพร้าวน้ำหอมด้วยเทคนิค NIR และ โปรแกรมควบคุมการคัดแยกด้วยระบบการควบคุมแบบ PLC บนสายพานลำเลียง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2559 ระบบวัดความบริบูรณ์ของมะพร้าวน้ำหอมด้วยเทคนิค NIR บนสายพานลำเลียงแบบต่อเนื่อง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

ปี 2558-2559 การวัดปริมาณธาตุอาหารในดิน ความต้องการไนโตรเจน ผลผลิตและความหวานของอ้อย โดยใช้เทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปคโทรสโกปี (NIRS) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ปี 2559-2560 การคัดแยกความบริบูรณ์ของมะพร้าวน้ำหอมโดยเทคนิค NIR บนสายพานลำเลียง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทบลูริเวอร์โปรดักส์ จำกัด

ปี 2560 เครื่องวิเคราะห์คุณภาพทุเรียนแบบพกพาด้วยเทคนิค NIR (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.รณฤทธิ์ ฤทธิรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ปี 2560-2561 การพัฒนาเครื่องวิเคราะห์คุณภาพภายในแบบพกพาราคาต่ำด้วยเทคนิค NIR (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการด้านการเกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ ในการขับเคลื่อนไทยสู่ Thailand 4.0

ปี 2560-2561 การวิจัยและพัฒนาเครื่องวัดคุณภาพอ้อยภาคสนามโดยใช้ตัวตรวจจับแสงย่านใกล้อินฟราเรดแบบหลายความยาวคลื่น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2560-2561 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองเพื่อการส่งออกตลาดประเทศญี่ปุ่นโดยการขนส่งทางเรือเชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2560-2561 เทคโนโลยีทางเลือกใหม่สำหรับการวิเคราะห์ดัชนีชี้คุณภาพอ้อยแบบรวดเร็ว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2560 การพัฒนาเครื่องวิเคราะห์คุณภาพภายในแบบพกพาราคาต่ำด้วยเทคนิค NIR (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561-2562 การทดสอบประสิทธิภาพของประสิทธิภาพของเทคนิคสเปกโตรสโกปีย่านใกล้อินฟราเรดสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยในอุตสาหกรรมน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2562-2563 เครื่องวิเคราะห์คุณภาพน้ำยางพาราด้วยเทคนิค NIR (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมการค้าภายใน

ปี 2563-2564 การจัดการห่วงโซ่อุปทานมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองครบวงจรสู้วิกฤตเศรษฐกิจจากโควิด-๑๙ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2564-2565 การพัฒนาเครื่องวิเคราะห์ความอ่อนแก่ทุเรียนอย่างไม่ทำลาย รุ่นที่ 3 และเครื่องวิเคราะห์คุณภาพเนื้อทุเรียน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2565 นวัตกรรมการตรวจวัดธาตุอาหารและการสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียม เพื่อการจัดการปุ๋ยยางพาราแบบประณีต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย

ปี 2565-2566 การประเมินคุณภาพรังนกอย่างรวดเร็วและไม่ทำลายตัวอย่างเพื่อการซื้อขายในรูปแบบการประมูลออนไลน์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)

ปี 2565-2566 เครื่องวิเคราะห์ยางก้อนถ้วยและน้ำยางพาราแบบพกพา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ และบริษัท ไทยอีสเทิร์น รับเบอร์ จำกัด

ปี 2566 การวิเคราะห์ความอ่อนแก่ทุเรียนด้วยเทคนิค Photonics (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- ปาริชาติ เทียนจุมพล, Ronnarit Rittiron, สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์, สุชาดา เวียรศิลป์, "High Accuracy Moisture Determination in Milled Rice CV. Khao Dawk Mali 105 by Near Infrared Spectroscopy", วารสารเกษตร 22 (3) (2006) 213-222
- Ronnarit Rittiron, ศิรินนภา ศรัณย์วงศ์, ซูมิโอ คาวาโน, "A system for quality evaluation of single rough-rice kermels using NIRS", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 37 (5(พิเศษ)) (2006) 220-223
- จำเนียร นิลพวง, Ronnarit Rittiron, "Determination of Protein Content in Single Kernel of Thai Milled Rice by Near Infrared Spectroscopy", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 5 (2007) 376-383
- Ronnarit Rittiron, ปนัดดา ไกรลาศโอฬาร, มัลฐิตา อึ้งพานิช, "Nondestructive Quality Evaluation of Guava for Commercial Trade", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 39 (3(Suppl.)) (2008) 70-73
- Ronnarit Rittiron, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, เขมณัฏฐ์ พุกพูล, วิระพงศ์ ชูนุ้ย, Unaroj Boonprakob, "Nondestructive Internal Defect(Water Core)Checking of Asian Pear", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (1(พิเศษ)) (2010) 381-384
- สุพรพรรณ ศรีมาศ, Peerapong Sangwanangkul, Ronnarit Rittiron, Kriengsak Thaipong, "Nondestructive Determination of Total Soluble Solids in 'Plukmailai' Papaya Fruit by Near Infrared Spectroscopy Technique", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (1 (พิเศษ)) (2011) 67-70
- Peerapong Sangwanangkul, กฤษณี เอี่ยมจัด, Ronnarit Rittiron, Kriengsak Thaipong, "Nondestructive Evaluation of Vitamin C in 'Plugmailai' Papaya Fruit by NIRs Technique", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (1(พิเศษ)) (2011) 75-78
- ดลพร ชนานิรมิตผล, Ronnarit Rittiron, Kriengsak Thaipong, "A High Accuracy System for Analysis of Antioxidant (Phenolics) and Total Soluble Solids Contentin Guava Fruits by NIRs Technique", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (1(พิเศษ)) (2011) 307-310
- Ronnarit Rittiron, จารุบุตร สารรักษ์, ปณต อ่วมทร, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, ผศ.ดร.วาริช ศรีละออง, "Quality Assessment of "Buccaneer" Avocado Cultivated in Chiang Mai by Near Infrared Spectroscopy", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3(Suppl.)) (2011) 93-96
- Ronnarit Rittiron, สโรชา ทองด่านอุดม, ลลิต์ภัทร รัตอาภา, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, "Qualities Determination of Papaya (Khaek Dum) for consumption using Near Infrared Spectroscopy", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3(Suppl.)) (2011) 141-144
- Ronnarit Rittiron, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, ทรงยศ เหลืองวิชชเจริญ, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, "Determination of salt content in tuna fish using near infrared (NIR) spectroscopy", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3(Suppl.)) (2011) 749-752
- Ronnarit Rittiron, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, น้ำฝน สามสาลี, ชัชญา เกตุเตียน, Peerapong Sangwanangkul, Yupin Onsiri, Somnuk Thongbor, "Nondestructive assessment of internal quality and maturity of young aroma coconut by NIR technique", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3) (2012) 43-46

ชื่อ ดร.รณฤทธิ์ ฤทธิรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

- Ronnarit Rittiron, Dusit Thanapatay, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, พันธิภา สีดาว, เพ็ญพิไล เพ็ญธิสาร, วิไลภรณ์ โหง้วสกุล, "Development of LED Based Near Infrared (NIR) Spectrometer for Determination of Moisture Content in Raw Rubber Sheet", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3) (2012) 63-66

- Ronnarit Rittiron, Dusit Thanapatay, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, พันธิภา สีดาว, เพ็ญพิไล เพ็ญธิสาร, วิไลภรณ์ โหง้วสกุล, "Development of Diode Array Near Infrared (NIR) Spectrometer for Determination of Oil and Moisture Content in Oil Palm Fruit", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3) (2012) 127-130

- Ronnarit Rittiron, ธนากานต์ สะเคียน, ปานตา อรรถกรวงศ์, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, ดนัย บุณยเกียรติ, "Oil Content Evaluation in Oil Palm Bunch by Near Infrared Technique", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3) (2013) 402-405

- Ronnarit Rittiron, Napat Kamthonsiriwimol, กรกนก ตั้งกาญจนานุกุล, ธนาพร ลิขิตธีรทรัพย์, ปาริชาตุ ช่างชุบ, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, "Oil Content Evaluation in Oil Palm Bunch by Near Infrared Technique", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3) (2013) 434-437

- พีรณัฐ ทวีชลพิสิฐ, วรรณพร พงษ์อภัย, Ronnarit Rittiron, เฉลิมชัย วงษ์อารี, ธิติมา วงษ์ชีรี, กานดา เลิศลดาลักษณ์, "Nondestructive Detection of Vanillin Content in Cured Vanilla Beans Using Near Infrared Spectroscopy", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (2) (2013) 281-284

- Peerapong Sangwanangkul, บุญญรัตน์ กมขุนทด, Yupin Onsiri, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, Ronnarit Rittiron, "Nondestructive Determination of Total Soluble Solids in 'ThabThim Chan' Java Apple (Syzygium samarangense Merr. & L.M.Perry) Fruit by Near Infrared Spectroscopy Technique", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1) (2014) 333-336

- ธารารัตน์ มณีน่วม, Wanchai Chanprasert, Ronnarit Rittiron, อัญชลี ประเสริฐศักดิ์, สุนันทา วงศ์ปิยชน, "Effect of Storage Temperature and Storage Containers on 2-Acetyl-1-Pyrroline Content in Hom Mali Rice", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (2 (suppl)) (2014) 377-380

- สิรินภา คงเจริญ, Weeraphan Sridokchan, Patcharin Tanya, Ponsiri Liangsakul, Ronnarit Rittiron, "Rapid Assessment of Beta-Carotene Content in Oil Palm Fruit", แก่นเกษตร 42 (1) (2014) 375-381

- Ronnarit Rittiron, ยุรนันท์ บรรทัดจันทน์, เวรุกา มานะวิจิตวนิช, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, "Classification of Maize Disorder Using Near Infrared (NIR) Spectroscopy", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1) (2014) 293-296

- Ronnarit Rittiron, ลลิตา ออมสิน, บุณยนุช ทองสงโสม, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, "Worms Detection within Fresh Okra for Exporting by Near Infrared Technique", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1) (2014) 309-312

- Peerapong Sangwanangkul, บุญญรัตน์ กมขุนทด, Yupin Onsiri, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, Ronnarit Rittiron, "Nondestructive Determination of Total Soluble Solids in 'ThabThim Chan' Java Apple (Syzygiumsamarangense Merr. & L.M.Perry) Fruit by Near Infrared Spectroscopy Technique", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1) (2014) 333-336

- ธีระวัฒน์ เรือนคำ, Ronnarit Rittiron, กนกวรรณ เสรีภาพ, "การประเมินปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้และความแน่นเนื้อแบบไม่ทำลายในผลแคนตาลูปโดยใช้สเปกโทรสโกปีอินฟราเรดย่านใกล้", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49 (4(suppl.)) (2018) 179-182

- ลลิตา ออมสิน, Ronnarit Rittiron, วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย, รัชดาภรณ์ หนูทัศน์, "Portable Commercial Cane Sugar Analyzer by Near Infrared technique", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 25 (2) (2019) 50-61

- นฎาภัสส์ คุ้มกลาง, Ponsiri Liangsakul, Ronnarit Rittiron, Patcharin Tanya, Peerasak Srinives, "Improving Detection Ability of Near Infrared Spectroscopy to Detect the Low concentration Phorbol esters in Jatropha seed", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 26 (1) (2020) 19-27

- รัชดาภรณ์ หนูทัศน์, Ronnarit Rittiron, Wirat Vanichsriratana, "Classification of sugarcane varieties based on stalk scanning by using portable near infrared spectrometer", แก่นเกษตร 48 (5) (2020) 1082-1091

- Ronnarit Rittiron, ลลิตา ออมสิน, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, "The Development of Calibration Equation Using Sample Temperature as the Independent Variable to Predict Moisture Content of Rice by Near Infrared Technique", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 27 (1) (2021) 52-61

- ลลิตา ออมสิน, Ronnarit Rittiron, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, "Development of Rice Noodle Product from Leuang Patew Chumphon Rice", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 11 (1) (2022) 30-38

ระดับนานาชาติ

- Sirinnapa Saranwong, WARUNEE THANAPASE, Nattaporn Sinunta, Ronnarit Rittiron, Sumaporn Kasemsumran, Sumio Kawano, "Applying near infrared spectroscopy to the detection of fruit fly eggs and larvae in intact fruit", Journal of Near Infrared Spectroscopy 18 (4) (2010) 271-280

- ดร.ปิติพร ฤทธิเรืองเดช, Ronnarit Rittiron, Hideyuki Shinzawa, Yukihiro Ozaki, "Non-destructive and rapid analysis of chemical compositions in Thai steamed pork sausages by near-infrared spectroscopy", Food Chemistry 129 (2) (2011) 684-692

- Ronnarit Rittiron, Areerat Imsil, Panmanas Sirisomboon, Varipat Areekul, "Classification of Hom Mali Rice with Different Degrees of Milling Based on Physicochemical Measurements by Principal Component Analysis", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (5) (2011) 863-873

- Parichat Theanjumpol, Guy Self, Ronnarit Rittiron, Tanachai Pankasemsuk, Vicha Sardsud, "Selecting Variables for Near Infrared Spectroscopy (NIRS) Evaluation of Mango Fruit Quality", Journal of Agricultural Science 5 (7) (2013) 146-159

- Ronnarit Rittiron, Seehalak, W, "Moisture content in raw rubber sheet analyzed by transflectance near infrared spectroscopy", JOURNAL OF INNOVATIVE OPTICAL HEALTH SCIENCES 7 (4) (2014)

- Parichat Theanjumpol, Guy Self, Ronnarit Rittiron, Tanachai Pankasemsuk, Vicha Sardsud, "Quality Control of Mango Fruit during Postharvest by Near Infrared Spectroscopy", Chiang Mai University Journal of Natural Sciences 13 (2) (2014) 141-157

- Parichat Theanjumpol, Guy Self, Ronnarit Rittiron, Tanachai Pankasemsuk, Vicha Sardsud, "Quality control of mango fruit during postharvest by near infrared spectroscopy", CMU J.Nat.Sci. 13 (2) (2014) 141-157

ชื่อ ดร.รณฤทธิ์ ฤทธิรณ

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

- Ronnarit Rittiron, SUREEPORN NARONGWONGWATTANA, Unaroj Boonprakob, WORAPA SEEHALAK, "Rapid and Nondestructive Detection of Watercore and Sugar Content in Asian Pear by Near Infrared Spectroscopy for Commercial Trade", Journal of Innovative Optical Health Sciences 7 (6) (2014) 1350073-1-1350073-7

- T. Taticharoen, A. Pichakum, Ronnarit Rittiron, "NIRs Technique Development for Kiwifruit Flesh Color Evaluation", Acta Horticulturae 1059 (1) (2014) 245-249

- P. Siriphollakul, S. Kanlayanarat, Ronnarit Rittiron, J. Wanitchang, P. Boonyaritthongchai, K. Nakano, "Physical Properties and Correlation between NIRS Spectrum of 'KhaoDawk Mali 105' Paddy Rice", Acta Horticulturae 1088 (-) (2015) 649-654

- Thararat Maneenuam, Wanchai Chanprasert, Ronnarit Rittiron, Anchalee Prasertsak, Sunanta Wongpiyachon, "Rapid determination of trace substance,2-acetyl-1-pyrroline content in Hom Mali rice using near infrared spectroscopy", Journal of Near Infrared Spectroscopy 23 (6) (2015) 361-367

- Ronnarit Rittiron, SUREEPORN NARONGWONGWATTANA, Unaroj Boonprakob, WORAPA SEEHALAK, "The rapid determination of volatile fatty acid number in para rubber latex using fourier transform-near infrared spectroscopy based on quantification and discrimination model", Journal of Innovative Optical Health Sciences 8 (5) (2015) 1550042-1-1550042-9

- Sureeporn Narongwongwattana, Ronnarit Rittiron, Lim Chin Hock, "Rapid determination of alkalinity (ammonia content) in Para rubber latex using portable and Fourier transform-near infrared spectrometer", Journal of Near Infrared Spectroscopy 23 (3) (2015) 181-188

- Siriphollakul, Pornarree, Kanlayanarat, Sirichai, Ronnarit Rittiron, Wanitchang, Jaitip, Thongchai Suwonsichon, Boonyaritthongchai, Panida, Nakano, Kazuhiro, "Pasting properties by near-infrared reflectance analysis of whole grain paddy rice samples", JOURNAL OF INNOVATIVE OPTICAL HEALTH SCIENCES 8 (6) (2015)

- Thitima Wongsheree, Ronnarit Rittiron, Chalermchai Wongs-Aree, Thongtheing, T., "Vanilla content evaluation in cured bean by near-infrared technique", Acta Horticulturae 1119 (-) (2016) 297-304

- Pornarree Siriphollakul, Kazuhiro Nakano, Sirichai Kanlayanarat, Shintaroh Ohashi, Ryosuke Sakai, Ronnarit Rittiron, Phonkrit Maniwara, "Eating quality evaluation of Khao Dawk Mali 105 rice using near-infrared spectroscopy", LWT - Food Science and Technology 79 (6) (2017) 70-77

- Pochanagone, S., Ronnarit Rittiron, "Rapid detection of infrared inactive sodium chloride content in frozen tuna fish for determining commercial value using short wavelengths", Journal of Near Infrared Spectroscopy - (-) (2019)

- Suttahatai Pochanagone, Ronnarit Rittiron, "Preliminary Study on the Determination of ppm-Level Concentration of Histamine in Tuna Fish Using a Dry Extract System for Infrared Coupled with Near-Infrared Spectroscopy", ACS Omega 4 (21) (2019) 19164-19171

- Yuranan Bantadjan, Ronnarit Rittiron, Kritsanun Malithong, Sureeporn Narongwongwattana, "Rapid Starch Evaluation in Fresh Cassava Root Using a Developed Portable Visible and Near-Infrared Spectrometer", ACS Omega 5 (19) (2020) 11210-11216

- Yuranan Bantadjan, Ronnarit Rittiron, Kritsanun Malithong, Sureeporn Narongwongwattana, "Establishment of an Accurate Starch Content Analysis System for Fresh Cassava Roots Using Short-Wavelength Near Infrared Spectroscopy", ACS Omega 5 (25) (2020) 15468-15475

- Natthapong Singpoonga, Ronnarit Rittiron, Boonsong Seang-on, Peerasak Chaiprasart, Yuranan Bantadjan, "Determination of Adenosine and Cordycepin Concentrations in Cordyceps militaris Fruiting Bodies Using Near-Infrared Spectroscopy", ACS Omega 5 (42) (2020) 27235-27244

- Apinya Chaitae, Ronnarit Rittiron, Iain J. Gordon, Helene Marsh, Jane Addison, Suttahatai Pochanagone, Nattakan Suttanon, "Shining NIR light on ivory: A practical enforcement tool for elephant ivory identification", Conservation Science and Practice 3 (9) (2021) e486-e486

- Atchara Sankom, Warapa Mahakarnchanakul, Ronnarit Rittiron, Tanaboon Sajjaanantakul, Thammasak Thongket, "Detection of Profenofos in Chinese Kale, Cabbage, and Chili Spur Pepper Using Fourier Transform Near-Infrared and FourierTransform Mid-Infrared Spectroscopies", ACS Omega 6 (40) (2021) 26404-26415

- Kongphope Chaarmart, Sureeporn Narongwongwattana, Ronnarit Rittiron, Worawat Sa-Ngiamvibool, "Evaluation of Chemical Quality on Juices and Wine Produced from Mamao Fruit (Antidesma Puncticulatum Miq.) Within Near-Infrared Spectroscopy", Instrumentation Mesure Metrologie 20 (5) (2021) 255-260

- Ditcharoen, S., Sirisomboon, P., Saengprachatanarug, K., Phuphaphud, A., Ronnarit Rittiron, Anupun Terdwongworakul, Malai, C., Saenphon, C., Panduangnate, L., Posom, J., "Improving the non-destructive maturity classification model for durian fruit using near-infrared spectroscopy", Artificial Intelligence in Agriculture 7 (2023) 35-43

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Ronnarit Rittiron, "A system for quality evaluation of single rough-rice kernels using NIRS", วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว/หลังการผลิตแห่งชาติ ครั้งที่4 (2006)

- จำเนียร นิลพวง, Ronnarit Rittiron, "Determination of Protein Content in Single Kernel of Thai Milled Rice by Near Infrared Spectroscopy", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 4 ประจำปี 2550 (2007)

- Ronnarit Rittiron, ปนัดดา ไกรลาศโอฬาร, มัลฐิตา อึ้งพานิช, "Nondestructive Quality Evaluation of Guava for Commercial Trade", วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 6 (2008)

ชื่อ ดร.รณฤทธิ์ ฤทธิรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

- Ronnarit Rittiron, Unaroj Boonprakob, Kriengsak Thaipong, "Nondestructive Determination of Total Soluble Solid in Peach by Near Infrared Technique", การประชุมวิชาการมูลนิธิโครงการหลวง ประจำปี 2551 (2008)

- Ronnarit Rittiron, กฤตกร ทรัพย์เจริญ, Sumaporn Kasemsumran, Panie Tongpamnak, "Determination of Organic Tomato Fruit Quality Using Near Infrared Spectroscopy", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 5 (2008)

- Ronnarit Rittiron, เขมณัฏฐ์ พุกพูล, วิระพงศ์ ชูนุ้ย, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, Unaroj Boonprakob, "Nondestructive Internal Quality Evaluation of Asian pear", การประชุมวิชาการโครงงานอุตสาหกรรมและวิจัย ระดับชาติ ครั้งที่ 1(IRPUSCON-01) (2009)

- Ronnarit Rittiron, ชุติมา เทียมเมือง, จิณาภา แซ่เหีย, สุธิดา ทรัพย์ช่วงโชติ, "Rapid Moisture Measurement System for Natural Rubber Sheet", การประชุมวิชาการโครงงานอุตสาหกรรมและวิจัย ระดับชาติ ครั้งที่ 1(IRPUSCON-01) (2009)

- Ronnarit Rittiron, Unaroj Boonprakob, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, เขมณัฏฐ์ พุกพูล, วิระพงศ์ ชูนุ้ย, "Nondestructive Internal Defect (Water Core) Checking of Asian Pear", การสัมมนาทางวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 7 (2009)

- สุพรพรรณ ศรีมาศ, Peerapong Sangwanangkul, Ronnarit Rittiron, Kriengsak Thaipong, "Nondestructive Determination of Total Soluble Solids in 'Plukmailai' Papaya Fruit by Near Infrared Spectroscopy Technique", สัมมนาวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8 (2010)

- กฤษณี เอี่ยมจัด, Peerapong Sangwanangkul, Ronnarit Rittiron, "Nondestructive Evaluation of Vitamin C in 'Plugmailai' Papaya Fruit by NIRs Technique", สัมมนาวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8 (2010)

- Ronnarit Rittiron, บุญวัฒนา พุ่มมาลี, ปานเทพ ศรศิลป์, ศศิธร ลิบลับ, Unaroj Boonprakob, "ระบบคัดแยกความหวานผลไม้อย่างอัตโนมัติบนสายพานลำเลียง", การสัมมนาวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8 (2010)

- Ronnarit Rittiron, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, ปวีณา เอี่ยมเอม, มณีรัตน์ วงศ์จันทร์, ภรวรรณ นิจจรัลกุล, "การประเมินปริมาณน้ำมันของผลปาล์มน้ำมันด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรด (NIR)", การสัมมนาวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8 (2010)

- ดลพร ชนานิรมิตผล, Ronnarit Rittiron, Kriengsak Thaipong, "ระบบการวิเคราะห์ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระ (ฟีนอลิค) และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดของผลฝรั่งอย่างแม่นยำด้วยเทคนิค NIRs", การสัมมนาวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8 (2010)

- อุทิศ สุภาพ, Pramote Saridnirun, Ronnarit Rittiron, "Relationship between betacarotene content measured by different techniques in 14 varieties of pumpkin (Cucurbita spp.)", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 7 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2010)

- Ronnarit Rittiron, จารุบุตร สารรักษ์, ปณต อ่วมทร, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, ผศ.ดร.วาริช ศรีละออง, "การประเมินคุณภาพอะโวกาโดพันธุ์บัคคาเนียที่ปลูกในจังหวัดเชียงใหม่ด้วยเทคนิคสเปกโตรสโกปีย่านใกล้อินฟาเรด", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2011)

- Ronnarit Rittiron, สโรชา ทองด่านอุดม, ลลิต์ภัทร รัตอาภา, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, "Qualities Determination of Papaya (Khaek Dum) for consumption using Near Infrared Spectroscopy", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2011)

- ศุทธหทัย โภชนากรณ์, Ronnarit Rittiron, ทรงยศ เหลืองวิชชเจริญ, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, "Determination of salt content in tuna fish using near infrared (NIR) spectroscopy", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2011)

- Peerapong Sangwanangkul, สุพรพรรณ ศรีมาศ , กฤษณี เอี่ยมจัด , Kriengsak Thaipong, Ronnarit Rittiron, "การประเมินปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด วิตามินซี และสีเนื้อมะละกอพันธุ์ "ปลักไม้ลาย" แบบไม่ทำลายตัวอย่างด้วยเทคนิค NIRs", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2011)

- Pramote Saridnirun, Ronnarit Rittiron, เจนจิรา หอมมะลิ, "Construction of Prediction Equation for Beta-carotene Content Measurement in Pumpkin by Using Near-Infrared Spectroscopy (NIRs) Technique", การประชุมพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 10 (2011)

- Ronnarit Rittiron, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, น้ำฝน สามสาลี, ชัชญา เกตุเตียน, Peerapong Sangwanangkul, Yupin Onsiri, Somnuk Thongbor, "Nondestructive assessment of internal quality and maturity of young aroma coconut by NIR technique", วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 10 (2012)

- Ronnarit Rittiron, Dusit Thanapatay, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, พันธิภา สีดาว, เพ็ญพิไล เพ็ญธิสาร, วิไลภรณ์ โหง้วสกุล, "Development LED Based Near Infrared (NIR) Spectrometer for Determination of Moisture Content in Raw Rubber Sheet", วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 10 (2012)

- Ronnarit Rittiron, Dusit Thanapatay, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, พันธิภา สีดาว, เพ็ญพิไล เพ็ญธิสาร, วิไลภรณ์ โหง้วสกุล, "Development of Diode Array Near Infrared (NIR) Spectrometer for Determination of Oil and Moisture Content in Oil Palm Fruit.", วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 10 (2012)

- Ronnarit Rittiron, ธนากานต์ สะเคียน, ปานตา อรรถกรวงศ์, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, ดนัย บุณยเกียรติ, "Discrimination of Internal Browning in Pineapple by Transmittance Near Infrared Technique", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 11 (2013)

- Ronnarit Rittiron, Napat Kamthonsiriwimol, กรกนก ตั้งกาญจนานุกุล, ธนาพร ลิขิตธีรทรัพย์, ปาริชาตุ ช่างชุบ, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, "Oil Content Evaluation in Oil Palm Bunch by Near Infrared Technique", การประชุมวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 11 (2013)

- สิรินภา คงเจริญ, Weeraphan Sridokchan, Patcharin Tanya, Ponsiri Liangsakul, Ronnarit Rittiron, "Fast Analysis Techniques of Beta-Carotene Content in Oil Palm Fruit", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 5 (2013)

- ยุรนันท์ บรรทัดจันทน์, Ronnarit Rittiron, เวรุกา มานะวิจิตวนิช, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, "Classification of Maize Disorder Using Near Infrared (NIR) Spectroscopy", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 12 (2014)

- Ronnarit Rittiron, ลลิตา ออมสิน, บุณยนุช ทองสงโสม, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, "Worms Detection within Fresh Okra for Export by Near Infrared Technique", การประชุมวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 12 (2014)

- Peerapong Sangwanangkul, บุญญรัตน์ กมขุนทด, Yupin Onsiri, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, Ronnarit Rittiron, "Nondestructive Determination of Total Soluble Solids in 'ThabThim Chan' Java Apple (Syzygium samarangense Merr. & L.M.Perry) Fruit by Near Infrared Spectroscopy Technique", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 12 (2014)

ชื่อ ดร.รณฤทธิ์ ฤทธิรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

- Ronnarit Rittiron, วรพร แก้วอำไพ, อาภาพร ทับทิมทอง, ยุรนันท์ บรรทัดจันทน์, "Native Starch Quality Analyzer based on Near Infrared (NIR) spectroscopy", การประชุมวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2015)

- ศุทธหทัย โภชนากรณ์, Ronnarit Rittiron, "Protein content analyzer in fish extract based on near infrared (NIR) technique", การประชุมวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2015)

- สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, Ronnarit Rittiron, "Feasibility of Near Infrared Spectroscopy in Short Wavelength Region for Dry Rubber Content (DRC) Determination of Para Rubber Latex in Commercial Trading", การประชุมวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2015)

- ยุรนันท์ บรรทัดจันทน์, Ronnarit Rittiron, "Rapid Starch Content Analyzer in Cassava using NIR Spectroscopy", การประชุมวิชาการ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 14 (2016)

- ธนัญญา พงศ์สุพัฒน์ , ทีฆทัศน์ ผลอินทร์ , วีรพล คุ้มคำ , Ronnarit Rittiron, "Pulp Layers Grading Machine of Trimmed Coconut on Conveyer byNear Infrared (NIR)", การประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติครั้งที่ 3 (2017)

- ธารารัตน์ มณีน่วม, Wanchai Chanprasert, Ronnarit Rittiron, อัญชลี ประเสริฐศักดิ์, สุนันทา วงศ์ปิยชน, "Rapid Determination of Low Concentration 2AP Content in Hom Mali Rice by NIR Technique", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2018)

- ลลิตา ออมสิน, Ronnarit Rittiron, วีระศักดิ์ สุระเรืองชัย, รัชดาภรณ์ หนูทัศน์, "Portable Commercial Cane Sugar Analyzer by Near Infrared technique", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (2018)

- Ronnarit Rittiron, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, ลลิตา ออมสิน, ยุรนันท์ บรรทัดจันทน์, "Durian Maturity Analyzer based on Near Infrared Spectroscopy", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2018)

- ยุรนันท์ บรรทัดจันทน์, Ronnarit Rittiron, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, Kritsanun Malithong, "Nondestructive Starch Analyzer in Cassava Root using Visible and Near-infrared Spectroscopy", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2019)

- ลลิตา ออมสิน, Ronnarit Rittiron, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, "The Development of Calibration Equation for Commercial Cane Sugar determination in Field by sugarcane quality analyzer", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2019)

- Ronnarit Rittiron, สุรีพร ณรงค์วงศ์วัฒนา, ศุทธหทัย โภชนากรณ์, ลลิตา ออมสิน, "Moisture Analyzer for dried, roasted fish sheet and fish strip based on NIR technique.", การประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 6 (2020)

ระดับนานาชาติ

- WARUNEE THANAPASE, Sumaporn Kasemsumran, Ronnarit Rittiron, Vichai Haruthaithanasan, "Current Situation of Near Infrared Spectroscopy in Thailand", In Japan-Korea Joint Symposium on Near Infrared Spectroscopy (2006)

- Ronnarit Rittiron, "Single-KErnel NIRS for Quality Evaluation of Rice", Japan-Korea Joint Symposium on Near Infrared Spectroscopy (2006)

- Ronnarit Rittiron, "A Robust Quality Evaluation Syatem for Single-Kernel NIRS of Rough RIce", Japan-Korea Joint Symposium on Near Infrared Spectroscopy (2006)

- Ronnarit Rittiron, Jakapong Wangwiwatana, Vithita Shirakul, Akenarong Juthasukosol, "Rapid Sample Preparation for Determination of Total Nitrogen in Soils with Near Infrared Technique", The First Asian NIR Symposium (2008)

- WARUNEE THANAPASE, Sirinnapa Saranwong, Nattaporn Sinunta, Sumaporn Kasemsumran, Ronnarit Rittiron, Sumio Kawano, "Detection of Fruit Fly Infested Mango by Near Infrared Spectroscopy", The First Asian NIR Symposium (2008)

- Ronnarit Rittiron, วรภา สีหลักษณ์, "Rapid Quality Determination of Agricultural Soils by Near Infrared Technique", “International Conference on Innovations in Agricultural, Food and Renewable Energy Productions for Mankind” (2009)

- Ronnarit Rittiron, Chutima Tiammueng, Jinapa Saehea, Suthida Sabchuangchote, "Moisture Content Analyzer for Raw Rubber Sheet by Handheld Near Infrared Spectrometer", The 14th International Conference on Near Infrared Spectroscopy (2009)

- Ronnarit Rittiron, Sureeporn Narongwongwattana, Khemmanut Pookpul, Wiraphong Choonui, Unaroj Boonprakob, "Nondestructive detection of watercore damage in asian pear by near infrared spectroscopy", The 14th International Conference on Near Infrared Spectroscopy (2009)

- Pitiporn Ritthiruangdej, Ronnarit Rittiron, Hideyuki Shinzawa, Yukihiro Ozaki , "Prediction of moisture, protein and fat contents of Thai steamed pork sausages using short wavelength near-infrared SW-NIR) spectroscopy", The 3rd Asian Near-Infrared Symposium (2012)

- Areerat Imsil, Ronnarit Rittiron, Panmanas Sirisomboon, Varipat Areekul, "Classification of Hom Mali Rice in Different Degree of Milling by FT-NIR Spectroscopy", The 3rd Asian Near-Infrared Symposium (2012)

- Areerat Imsil, Ronnarit Rittiron, Panmanas Sirisomboon, Varipat Areekul, "Prediction of the Physicochemical Properties of Rice with Different Degree of Milling Using FT-NIR Spectroscopy", The 3rd Asian Near-Infrared Symposium (2012)

- Suttahatai Pochanagone, Ronnarit Rittiron, Worapa Seehalak, "A Preliminary Study of the Determination of Histamine in Tuna Fish Using Near Infrared Spectroscopy", The 3rd Asian Near-Infrared Symposium (2012)

- Atchara Sankom, Ronnarit Rittiron, Warapa Mahakarnchanakul, Tanaboon Sajjaanantakul, Thammasak Thongket, "Evaluation of Dry Extract System Involving NIR and IR Spectroscopy for Rapid Detection of Organophosphate Pesticides", Asian NIR Symposium 2016 (The 5th Asian NIR Symposium) (2016)

- Suttahatai Pochanagone, Ronnarit Rittiron, "Solvent Comparison for Determination of Histamine in Tuna Fish using Near Infrared (NIR) Spectroscopy", Asian NIR Symposium 2016 (The 5th Asian NIR Symposium) (2016)

ชื่อ ดร.รณฤทธิ์ ฤทธิรณ **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

- Yuranan Bantadjan, Ronnarit Rittiron, "A portable starch content analyzer in fresh cassava root using NIR technique", Asian NIR Symposium 2016 (The 5th Asian NIR Symposium) (2016)
- Sureeporn Narongwongwattana, Ronnarit Rittiron, "Dry Rubber content determination in Para rubber latex by NIR in short wavelength region", Asian NIR Symposium 2016 (The 5th Asian NIR Symposium) (2016)
- Wongsheree, T., Ronnarit Rittiron, Wongs-Aree, C., Thongtheing, T., "Vanilla content evaluation in cured bean by nearinfrared technique", Acta Horticulturae (2016)
- Rutchadaporn Nootas , Chaiwat Ngasan, Upsorn Pliansinchai, Ronnarit Rittiron, Werasak Surareungchai, Sarawut Cheunkar, "Portable near-infrared (NIR) spectrophotometers for the measurement of sucrose content in cane in the field", 29th ISSCT 2016 congress (2016)
- RUTCHADAPORN NOOTAS, Ronnarit Rittiron, PISITTINEE CHAPANYA, ANUTIN PATTAMASUWAN, Klanarong Sriroth, WIRAT VANICHSRIRATANA, "THE QUANTITATIVE MEASUREMENT OF SUGARCANE QUALITY USING PORTABLE NIR", 6th IAPSIT International Sugar Conference (2018)
- Atchara Sankom, Warapa Mahakarnchanakul, Ronnarit Rittiron, Tanaboon Sajjaanantakul, Thammasak Thongket, "Development of Method for Detecting Low Concentration of Organophosphate Pesticides in Vegetables Using Near Infrared Spectroscopy", ICFSN 2018: 20th International Conference on Food Science and Nutrition (2018)
- Yuranan Bantadjan , Ronnarit Rittiron, "Determination of starch content in Cassava Root using Developed Portable Near-Infrared Spectrometer", The 10th Bilateral Conference between Kasetsart University and National Pingtung University of Science and Technology (2018)

อนุสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2552 เรื่อง "อุปกรณ์อุ่นอาหารจากไอน้ำของหม้อหุงข้าว" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "อุปกรณ์ควบคุมทางเดินแสง" จาก สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- บุคลากรดีเด่น ผู้สร้างชื่อเสียงให้กับคณะ ประจำปี 2552 จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
- บุคลากรดีเด่น บริการวิชาการ ประจำปี 2554 จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557
  ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์

- รางวัลนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 รางวัลชมเชย ประเภทอาจารย์ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาเกษตรศาสตร์ ประมง และวนศาสตร์ ประจำปี 2552 เรื่อง "เครื่องวัดความชื้นในแผ่นยางดิบอย่างรวดเร็ว" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- รางวัลดีเด่นอันดับ 1 จากการประกวดโครงการ “ความคิดริเริ่มทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน” ครั้งที่ 5 หรือ Sci & Tech Initiative and Sustainability Award (STISA) ระดับอุดมศึกษา ประจำปี 2555 เรื่อง "การศึกษาเบื้องต้นการประเมินคุณภาพการรับซื้อปลาทูน่าด้วยเทคนิค Near Infrared (NIR) Spectroscopy" จาก สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย
- รางวัลระดับดีเด่นในการประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า ประเภทปาล์มน้ำมัน นวัตกรรมมุ่งเป้า ประเภทปาล์มน้ำมัน ประจำปี 2557 เรื่อง "เครื่องวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและความชื้นในผลปาล์ม" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- รางวัลชนะเลิศ การประกวดผลงานนวัตกรรมระดับชาติ งานเกษตร กำแพงแสนประจำปี 2565 ประจำปี 2565 เรื่อง "เครื่องวิเคราะห์รสชาติทุเรียนแกะเนื้อ อย่างรวดเร็วและไม่ทำลายด้วยเทคนิค NIR" จาก ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- รางวัลดี (รางวัลคุณภาพงานวิจัยประจำปี 2550) วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2551 เรื่อง "การวิเคราะห์ปริมาณโปรตีนในข้าวสารไทยทีละเมล็ดด้วยเทคนิคสเปกโตรสโกปีย่านใกล้อินฟราเรด" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม
- คุณภาพงานวิจัยระดับชมเชย วิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2552 เรื่อง "การประเมินคุณภาพของมะเขือเทศเกษตรอินทรีย์ด้วยเทคนิค Near Infrared Spectroscopy" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
- รางวัลดีเด่น พันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์พืช ผัก ประจำปี 2554 เรื่อง "การสร้างสมการทำนายปริมาณสารเบต้าแคโรทีนในฟักทองด้วยเทคนิคสเปคโตรสโคปีอินฟราเรดย่านใกล้ (NIRs)" จาก กรรมการดำเนินการจัดการประชุมพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 10
- รางวัลนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย ระดับดี ประจำปี 2554 เรื่อง "การประเมินคุณภาพอะโวกาโดพันธุ์บัคคาเนียที่ปลูกในจังหวัดเชียงใหม่ด้วยเทคนิคสเปกโตรสโกปีย่านใกล้อินฟาเรด" จาก คณะกรรมการดำเนินการจัดประชุมวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 9
- รางวัลการนำเสนอผลงานดีเด่น ประจำปี 2555 เรื่อง "การสร้างเครื่อง Diode Array NIR Spectrometer สำหรับวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและความชื้นในผลปาล์ม" จาก การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 10
- รางวัลนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย ระดับดีเด่น ประจำปี 2556 เรื่อง "การประเมินปริมาณน้ำมันในทะลายปาล์มด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้" จาก การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 11

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.รณฤทธิ์ ฤทธิรณ **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

- Best Poster Award ประจำปี 2559 เรื่อง "Dry Rubber content determination in Para rubber latex by NIR in short wavelength region" จาก Asian NIR Consortium (ANC)

- รางวัลการนำเสนอภาคบรรยายดีเด่น ประจำปี 2560 เรื่อง "เครื่องคัดแยกชั้นเนื้อของมะพร้าวควั่นบนสายพานลำเลียงด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้" จาก คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

- รางวัลบทความวิจัยดีเด่น ประจำปี 2560 เรื่อง "เครื่องคัดแยกชั้นเนื้อของมะพร้าวควั่นบนสายพานลำเลียงด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้" จาก คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ม.แม่โจ้

- รางวัลการนำเสนอผลงานวิชาการดีเด่นระดับชาติ (ภาคบรรยาย) ประจำปี 2561 เรื่อง "เครื่องวิเคราะห์ค่า C.C.S. ของอ้อยแบบพกพาด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้" จาก การประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 4

- รางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย กลุ่มเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและโลจิสติกส์ ประจำปี 2561 เรื่อง "การตรวจวัดปริมาณสาร 2AP ที่มีความเข้มข้นต่ำอย่างรวดเร็วในข้าวหอมมะลิด้วยเทคนิค NIR" จาก การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 5

- รางวัลบทความวิชาการดีเด่นระดับชาติ ประจำปี 2562 เรื่อง "เครื่องวิเคราะห์ปริมาณแป้งภายในหัวมันสาปะหลังสดแบบไม่ทาลายโดยใช้เทคนิค Visible และ Nearinfrared spectroscopy" จาก การประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 5

- รางวัลการนำเสนอผลงานวิชาการดีเด่น (อันดับที่ 1) ระดับชาติ ประจำปี 2563 เรื่อง "Moisture Analyzer for dried, roasted fish sheet and fish strip based on NIR technique." จาก คณะวิศวกรรมศาตร์ กำแพงแสน ม.เกษตรศาสตร์ ในฐานะเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการ

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 19 เมษายน 2567