

## CURRICULUM VITAE



- ชื่อ** รณฤทธิ์ ฤทธิธิน
- ประวัติการศึกษา** วศ.บ. (วิศวกรรมกรรมการอาหาร) ม.เกษตรศาสตร์  
วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) ม.เกษตรศาสตร์  
Ph.D. (Bioresource Engineering) Near Infrared (NIR) technology,  
University of Tsukuba, Japan
- ตำแหน่ง** รองศาสตราจารย์  
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ Near Infrared (NIR) Technology
- ที่ทำงาน** ภาควิชาวิศวกรรมกรรมการอาหาร  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
นครปฐม 73140  
โทรศัพท์/ โทรสาร 034-281098  
Email: fengror@ku.ac.th
- สาขางานวิจัย** Quality Assessment of Agricultural and Agro-industrial products by  
Near Infrared (NIR) spectroscopy
- การดำรงตำแหน่งผู้บริหาร**
- ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน  
(1 พฤศจิกายน 2548 – 22 พฤศจิกายน 2551)
  - ผู้รักษาราชการแทนหัวหน้าศูนย์เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน  
(3 มิถุนายน 2551 -2 ธันวาคม 2551)
  - หัวหน้าศูนย์เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน  
(3 ธันวาคม 2551 -2 ธันวาคม 2552)
  - หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมกรรมการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน  
(13 มีนาคม 2556 -28 กุมภาพันธ์ 2560)

## ผู้ทรงคุณวุฒิที่สำคัญ

- Technical committee (CEN/TC 327/WG 2) ด้าน Livestock และ Animal feed ของ European committee for standardization (CEN)
- ผู้เชี่ยวชาญด้าน near infrared spectroscopy (NIR) ในนามประเทศไทย เข้าร่วมกำหนดร่างมาตรฐานระหว่างประเทศสำหรับ Application of NIR ภายใต้ความตกลงร่วม ISO และ European committee for standardization (CEN) ของ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ผู้ประเมิน (Assessor) และผู้เชี่ยวชาญคนแรกของประเทศไทยในการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการที่ใช้เทคนิค Near Infrared Spectroscopy (NIR) ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- คณะอนุกรรมการผลักดันผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร องค์การมหาชน (สวก) ประจำปี 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562
- ผู้ทรงคุณวุฒิของ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร องค์การมหาชน (สวก) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว) และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช) ในการประเมินโครงการวิจัยที่เกี่ยวกับ NIR และการเกษตร และอาหาร
- ที่ปรึกษาคณะทำงานด้านปฏิบัติการโครงการศึกษานำร่องการพัฒนาเทคโนโลยี NIR ในการตรวจสอบยาเบื้องต้น ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- กรรมการบริหารสมาคมวิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ประจำปี 2556
- กรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน (2 ธันวาคม 2561-1 ธันวาคม 63)
- ที่ปรึกษาโรงงานอุตสาหกรรม และบริษัทในการติดตั้งระบบ NIR ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของผลิตภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการ และในกระบวนการผลิต
- สมาชิก International Council of NIR (ICNIR) และ Asian NIR consortium (ANC)

## งานแต่งเรียบเรียง

- ตำรา การสร้างระบบ Near Infrared Spectroscopy ตามมาตรฐานสากล (2560) 169 หน้า
- เอกสารคำสอน ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในวิศวกรรมอาหาร I (Unit Operations in Food Engineering I) (2557)
- บทที่ 7 “การสร้างระบบ NIR สำหรับการวิเคราะห์ประจำวัน” ในหนังสือ เทคโนโลยีอินฟราเรด ย่านใกล้และการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม (Near- Infrared Technology and Applications in Industries) (2555) ISBN 978-616-278-009-7.
- บทที่ 8 “การประยุกต์ใช้ NIR ในเมล็ดพืช” ในหนังสือ เทคโนโลยีอินฟราเรด ย่านใกล้และการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม (Near- Infrared Technology and Applications in Industries) (2555) ISBN 978-616-278-009-7.
- บทที่ 7 “การสร้างระบบ NIR สำหรับการวิเคราะห์ประจำวัน” ในหนังสือ เทคโนโลยีอินฟราเรด ย่านใกล้สำหรับเกษตร อาหาร และอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่อาหาร (Near- Infrared Technology in the Agricultural and Food as well as Non-Food Industries) (2552)
- บทที่ 8 “การประยุกต์ใช้ NIR ในเมล็ดพืช” ในหนังสือ เทคโนโลยีอินฟราเรด ย่านใกล้สำหรับเกษตร อาหาร และอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่อาหาร (Near- Infrared Technology in the

- Agricultural and Food as well as Non-Food Industries) (2552)
- เอกสารประกอบการสอน ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในวิศวกรรมอาหาร I (Unit Operations in Food Engineering I) (2551)

#### รางวัลและเกียรติคุณที่เคยได้รับ

- รางวัลดี (รางวัลคุณภาพงานวิจัยประจำปี 2550) สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม จากผลงาน **Determination of Protein Content in Single Kernel of Thai Milled Rice by Near Infrared Spectroscopy** ในการประชุมวิชาการครั้งที่ 4 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
- รางวัลชมเชย (รางวัลคุณภาพงานวิจัยประจำปี 2551) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ จากผลงาน **Determination of Organic Tomato Fruit Quality Using Near Infrared Spectroscopy** ในการประชุมวิชาการครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
- บุคลากรดีเด่น ประจำปี 2551 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2552
- รางวัลชมเชย จากการประกวดนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 ประเภทอาจารย์ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จากผลงาน **เครื่องวัดความชื้นในแผ่นยางดิบอย่างรวดเร็ว** เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2552
- Keynote Speaker เรื่อง **“การตรวจสอบคุณภาพผลิตผลพืชสวนอย่างรวดเร็วและไม่ทำลายด้วยเทคนิค NIR”** ในการประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 4 ณ โรงแรมเอสดีอเวนิว กรุงเทพมหานคร 22-23 กรกฎาคม 2553
- บุคลากรดีเด่น ด้านการบริการวิชาการ ประจำปี 2553 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2554
- รางวัลดีเด่น ในการนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ สาขาพันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์พืช ผัก จากผลงาน **Construction of Prediction Equation for Beta-carotene Content Measurement in Pumpkin by Using Near-Infrared Spectroscopy (NIRs) Technique** ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 10 ประจำปี 2554
- รางวัลดี ในการนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย จากผลงาน **การประเมินคุณภาพอะโวคาโดพันธุ์บัตคาเนียที่ปลูกในจังหวัดเชียงใหม่ด้วยเทคนิคสเปกโตรสโกปีย่านใกล้อินฟราเรด** ในการประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 9 ประจำปี 2554
- รางวัลดีเด่นอันดับ 1 ระดับอุดมศึกษา จากการประกวดโครงการ ความคิดริเริ่มทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือ **Sci & Tech Initiative and Sustainability Award: STISA** ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2555 จัดโดยสมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย
- รางวัลดีเด่น ในการนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย จากผลงาน **การสร้างเครื่อง Diode Array NIR Spectrometer สำหรับวิเคราะห์ปริมาณน้ำมัน และความชื้นในผลปาล์ม** ในการประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2555
- บุคลากรดีเด่น ด้านการบริการวิชาการ ประจำปี 2555 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2556
- รางวัลดีเด่น ในการนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย จากผลงาน **การประเมินปริมาณน้ำมันใน**

**ทะเลาะปาล์มด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้** ในการประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2556

- บุคลากรดีเด่น ด้านการบริการวิชาการ ประจำปี 2556 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556
- บุคลากรดีเด่น ด้านการวิจัย ประจำปี 2556 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557
- รางวัลระดับดีเด่น (รางวัลอันดับ 1) การประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า ประเภทปาล์มน้ำมัน จากผลงาน **“เครื่องวิเคราะห์ปริมาณน้ำมัน และความชื้นในผลปาล์ม”** งาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี 2557 ของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- บุคลากรดีเด่น ด้านการวิจัยและบริการวิชาการ ประจำปี 2557 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2558
- บุคลากรดีเด่น สร้างชื่อเสียงด้านนวัตกรรม ประจำปี 2557 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2558
- รางวัลชมเชย ในการนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย จากผลงาน **เครื่องวิเคราะห์โปรตีนในผลิตภัณฑ์ Fish Extract ด้วยเทคนิค NIR** ในการประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 13 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2558
- รางวัล Best Poster Award จากผลงาน **Dry Rubber content determination in Para rubber latex by NIR in short wavelength region** ในการประชุมวิชาการ 5th Asian NIR Symposium เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2559
- รางวัลบทความวิจัยดีเด่น และรางวัลการนำเสนอภาคบรรยายดีเด่น จากผลงาน เครื่องคัดแยกชั้นเนื้อของมะพร้าวควั่นบนสายพานลำเลียงด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้ ในการประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2560
- บุคลากรดีเด่น ด้านการบริการวิชาการ ประจำปี 2559 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2560
- บุคลากรสายวิชาการดีเด่น ด้านนวัตกรรม สายวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2560 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560
- รางวัลการนำเสนอผลงานวิชาการดีเด่นระดับชาติ (ภาคบรรยาย) จากผลงาน เครื่องวิเคราะห์ CCS ของอ้อยแบบพกพาด้วยเทคนิคอินฟราเรดย่านใกล้ ในการประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2561 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- รางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย กลุ่มเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและโลจิสติกส์ จากผลงาน การตรวจวัดปริมาณสาร 2AP ที่มีความเข้มข้นต่ำอย่างรวดเร็วในข้าวหอมมะลิ ด้วยเทคนิค NIR ในการประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 23-24 พฤษภาคม 2561
- รางวัลบทความวิชาการดีเด่นระดับชาติ จากผลงาน เครื่องวิเคราะห์ปริมาณแป้งภายในหัวมันสำปะหลังสดแบบไม่ทำลายโดยใช้เทคนิค Visible และ Near-infrared spectroscopy ในการประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2562 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- บุคลากรสายวิชาการดีเด่น ด้านการบริการวิชาการ สายวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2562 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562
- รางวัลการนำเสนอผลงานวิชาการดีเด่น (อันดับที่ 1) ระดับชาติ (ภาคบรรยาย) จากผลงาน เครื่อง

วิเคราะห์ปริมาณความชื้นในปลาแผ่น และปลาเส้นด้วยเทคนิค Near Infrared (NIR) ในการ  
ประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2563  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

#### LIST OF SELECTED PUBLICATIONS and PROCEEDINGS

- Rittiron, R., Saranwong, S., Kawano, S. (2004). Useful tips for constructing a near infrared-based quality sorting system for single brown-rice kernels. *J. Near Infrared Spectrosc.*, 12, 133-139.
- Rittiron, R., Saranwong, S., Kawano, S. (2005). Detection of variety contamination in milled Japanese rice using single kernel near infrared technique in transmittance mode. *J. Near Infrared Spectrosc.*, 13, 19-25.
- Rittiron, R., Saranwong, S., Kawano, S. (2006). A System for Quality Evaluation of Single Rough-Rice Kernels Using NIRS. *Agricultural Sci. J.*, 37 (5 Suppl.), 220-223 (in Thai).
- Theanjumpol, P., Rittiron, R., Thanapornpoonpong, S., Vearasilp, S. (2006). High Accuracy Moisture Determination in Milled Rice cv. Khao Dawk Mali 105 by Near Infrared Spectroscopy. *Journal of Agriculture*, 22(3), 213-222. (in Thai)
- Rittiron, R., Krailasolarn, P., Oungpanich, M. (2008). Nondestructive Quality Evaluation of Guava for Commercial Trade. *Agricultural Sci. J.*, 39 (3 Suppl.), 70-73 (in Thai).
- Rittiron, R., Narongwongwattana, S., Pookpul, K., Choonui, W., Boonprakob, U. (2010). Nondestructive Internal Defect (Water Core) Checking of Asian Pear. *Agricultural Sci. J.*, 41 (1 Suppl.), 381-384 (in Thai).
- Saranwong, S., Thanapase, W., Suttiwijitpukdee, N., Rittiron, R., Kasemsumran, S., Kawano, S. (2010). Applying Near Infrared Spectroscopy to the Detection of Fruit Fly Eggs and Larvae in Intact Fruit. *J. Near Infrared Spectrosc.*, 18, 271-280.
- Srimat, S., Sangwanangkul, P., Rittiron, R., Thaipong, K. (2011). Nondestructive Determination of Total Soluble Solids in “Plukmailai” Papaya Fruit by Near Infrared Spectroscopy Technique. *Agricultural Sci. J.*, 42 (1 Suppl.), 67-70 (in Thai).
- Rittiron, R., Narongwongwattana, S., Eimaim, P., Wongjun, M., Nijjarunkul, P. (2011). Oil Content Evaluation in Oil Palm Fruits by Near Infrared Technique. *Agricultural Sci. J.*, 42 (1 Suppl.), 71-74 (in Thai).
- Sangwanangkul, P., Iamjud, K., Rittiron, R., Thaipong, K. (2011). Nondestructive Evaluation of Vitamin C in “Plukmailai” Papaya Fruit by NIRs Technique. *Agricultural Sci. J.*, 42 (1 Suppl.), 75-78 (in Thai).
- Chananimritphon, D., Rittiron, R., Thaipong, K. (2011). A High Accuracy System for Analysis of Antioxidant (Phenolics) and Total Soluble Solids Content in Guava Fruits by NIRs

- Technique. *Agricultural Sci. J.*, 42 (1 Suppl.), 307-310 (in Thai).
- Rittiron, R., Poommalee, B., Sornsil, P., Liblub, S., Boonprakob, U. (2011). Automatic Fruits Sweetness Grading System on Conveyor. *Agricultural Sci. J.*, 42 (1 Suppl.), 559-562 (in Thai).
- Imsil, A., Rittiron, R., Sirisomboon, P., Areekul, V. (2011). Classification of Hom Mali Rice with Different Degrees of Milling Based on Physicochemical Measurements by Principal Component Analysis. *Kasetsart J. (Nat. Sci.)*, 45, 863-873.
- Pitiporn Ritthiruangdej, Ronnarit Ritthiron, Hideyuki Shinzawa, Yukihiro Ozaki. (2011). Non-destructive and rapid analysis of chemical compositions in Thai steamed pork sausages by near-infrared spectroscopy. *Food Chemistry*, 129 (2), 684–692
- Rittiron, R., Sararuk, J., Uomthorn, P., Narongwongwattana, S., Srilaong, V. (2011). Quality Assessment of “Buccaneer” Avocado Cultivated in Chiang Mai by Near Infrared Spectroscopy. *Agricultural Sci. J.*, 42 (3 Suppl.), 93-96 (in Thai).
- Rittiron, R., Thongdan-udom, S., Ratarpa, L., Narongwongwattana, S. (2011). Qualities Determination of Papaya (Khaek Dum) for consumption using Near Infrared Spectroscopy. *Agricultural Sci. J.*, 42 (3 Suppl.), 141-144 (in Thai).
- Pochanagorn, S., Rittiron, R., Luangwitchajaruan, T., Narongwongwattana, S. (2011). Determination of salt content in tuna fish using near infrared (NIR) spectroscopy. *Agricultural Sci. J.*, 42 (3 Suppl.), 749-752 (in Thai).
- Ronnarit Rittiron, Sutthahatai Pochanagorn, Namfon Samsalee, Chatchaya Kettian, Peerapong Sangwanangkul, Yupin Onsin, and Somnuk Thongbor. (2012). Nondestructive Assessment of Internal Quality and Maturity of Young Aroma Coconut by NIR Technique. *Agricultural Sci. J.* 43 (3 Suppl.): 43-46. (in Thai).
- Ronnarit Rittiron, Dusit Thanapatay, Sureeporn Narongwongwattana, Punthipa Sridaw, Penpilai Penthisian, and Wilaiporn Ngowsakul. (2012). Development of LED Based Near Infrared (NIR) Spectrometer for Determination of Moisture Content in Raw Rubber Sheet. *Agricultural Sci. J.* 43 (3 Suppl.): 63-66. (in Thai).
- Ronnarit Rittiron, Dusit Thanapatay, Sureeporn Narongwongwattana, Punthipa Sridaw, Penpilai Penthisian, and Wilaiporn Ngowsakul. (2012). Development of Diode Array Near Infrared (NIR) Spectrometer for Determination of Oil and Moisture Content in Oil Palm Fruit. *Agricultural Sci. J.* 43 (3 Suppl.): 127-130. (in Thai).
- Parichat Theanjumpol, Guy Self, Ronnarit Rittiron, Tanachai Pankasemsuk, Vicha Sardud. (2013). Selecting Variables for Near Infrared Spectroscopy (NIRS) Evaluation of Mango Fruit Quality. *Journal of Agricultural Science*, 5 (7), 146–159.
- Ronnarit Rittiron, Tanakan Sacean, Panta Atthakornwong, Sureeporn Narongwongwattana and Danai Boonyakiat. (2013). Discrimination of Internal Browning in Pineapple by Transmittance Near Infrared Technique. *Agricultural Sci. J.* 44 (3 Suppl.): 402-405. (in Thai).
- Ronnarit Rittiron, Phorntipha Junkwon, Kornkanok Tangkanjananukul, Tanaporn Likhittirasub,

- Parichat Changchub and Suttahatai Pochangone. (2013). Oil Content Evaluation in Oil Palm Bunch by Near Infrared Technique. *Agricultural Sci. J.* 44 (3 Suppl.): 434-437. (in Thai).
- Taveechonpisit, P., Pongarpi, W., Rittiron, R., Wongs-Aree, C., Wongsheree, T. and Lerldalax, K. (2013). Nondestructive Detection of Vanillin Content in Cured Vanilla Beans Using Near Infrared Spectroscopy. *Agricultural Sci. J.* 44 (2Suppl.): 281-284. (in Thai).
- Sirinapha Khongcharean, Weeraphan Sridokchan, Patcharin Tanya, Pornsiri Liengsakul and Ronnarit Rittiron. (2014). Rapid Assessment of Beta-Carotene Content in Oil Palm Fruit. *Khon Kaen Agr. J.* 42 (1 Suppl.): 375-381. (in Thai).
- Ronnarit Rittiron and Worapa Seehalak. (2014). Moisture Content in Raw Rubber Sheet Analyzed by Transflectance Near Infrared Spectroscopy. *Journal of Innovative Optical Health Sciences*, 7 (4), 1350068-1-1350068-6. ISSN: 17935458
- Ronnarit Rittiron, Sureeporn Narongwongwattana, Unaruj Boonprakob and Worapa Seehalak. (2014). 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), 1350073-1-1350073-7.
- Thararat Maneenuam, Wanchai Chanprasert, Ronnarit Rittiron, Anchalee Prasertsak and Sunanta Wongpiyachon. (2014). Effect of Storage Temperature and Storage Containers on 2-Acetyl-1-Pyrroline Content in Hom Mali Rice. *Agricultural Sci. J.* 45 (2 Suppl.): 377-380. (in Thai).
- Yuranan Bantadjan, Ronnarit Rittiron, Weruka Manawijitwanit, Sureeporn Narongwongwattana and Suttahatai Pochanagorn. (2014). Classification of Maize Disorder Using Near Infrared (NIR) Spectroscopy. *Agricultural Sci. J.* 45 (3/1 Suppl.): 293-296. (in Thai).
- Ronnarit Rittiron, Lalita Aomsin, Boonyanuch Thongsongsom, Suttahatai Pochanagorn and Sureeporn Narongwongwattana. (2014). Worms Detection within Fresh Okra for Exporting by Near Infrared Technique. *Agricultural Sci. J.* 45 (3/1 Suppl.): 309-312. (in Thai).
- Peerapong Sangwanangkul, Boonyarath Khomkoontod, Yupin Onsiri, Suttahatai Pochanagone and Ronnarit Rittiron. (2014). Nondestructive Determination of Total Soluble Solids in 'ThabThim Chan' Java Apple (*Syzygium samarangense* Merr. & L.M.Perry) Fruit by Near Infrared Spectroscopy Technique. *Agricultural Sci. J.* 45 (3 Suppl.): 333-336. (in Thai).
- T. Taticharoen, A. Pichakum and R. Rittiron. (2014). NIRs Technique Development for Kiwifruit Flesh Color Evaluation. *Acta Horticulturae*, 1 (1059), 245-250.
- Parichat Theanjumpol, Guy Self, Ronnarit Rittiron, Tanachai Pankasemsuk and Vicha Sardud. (2014). Quality Control of Mango Fruit during Postharvest by Near Infrared Spectroscopy. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*, 13 (2), 141-157.
- Sureeporn Narongwongwattana, Ronnarit Rittiron and Chin Hock Lim. (2015). 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), 1550042-1-1550042-9.
- Sureeporn Narongwongwattana, Ronnarit Rittiron and Chin Hock Lim. (2015). 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), 181-185.
- Pornarree Siriphollakul, Sirichai Kanlayanarat, Ronnarit Rittiron, Jaitip Wanitchang, Thongchai Suwonsichon, Panida Boonyarittongchai and Kazuhiro Nakano. (2015). Pasting properties by near-infrared reflectance analysis of whole grain paddy rice samples. *Journal of Innovative Optical Health Sciences*, 8 (6), 1550035-1-1550035-8.
- Pornarree Siriphollakul, Sirichai Kanlayanarat, Ronnarit Rittiron, Jaitip Wanitchang, Panida Boonyarittongchai and Kazuhiro Nakano. (2015). Physical Properties and Correlation between NIRS Spectrum of 'Khao Dawk Mali 105' Paddy Rice. *Acta Horticulturae*, 1(1088), 649-654.
- Thararat Maneenuam, Wanchai Chanprasert, Ronnarit Rittiron, Anchalee Prasertsak and Sunanta Wongpiyachon. (2015). 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), 361-367.
- Thitima Wongsheree, Ronnarit Rittiron, Chalermchai Wongs-Aree and Thongtheing, T. (June 2016). Vanilla content evaluation in cured bean by near infrared technique. *Acta Horticulturae*, 1 (1119), 297-304.
- Pornarree Siriphollakul, Kazuhiro Nakano, Sirichai Kanlayanarat, Shintaroh Ohashi, Ryosuke Sakai, Ronnarit Rittiron and Phonkrit Maniwara. (June 2017). Eating Quality Evaluation of Khao Dawk Mali 105 Using Near-Infrared Spectroscopy. *LWT – Food Science and Technology*, 79, 70-77.
- Theerawat Ruenkam, Ronnarit Rittiron and Kanogwan Seraypheap. (2018). Non-destructive Evaluation of Total Soluble Solids and Pulp Firmness in Cantaloupe Fruit Using Near Infrared Spectroscopy. *Agricultural Sci. J.* 49 (4 Suppl.): 179-182. (in Thai).
- Lalita Aomsin, Ronnarit Rittiron, Werasak Surareungchai and Rutchadaporn Nootas. (2019). Portable Commercial Cane Sugar Analyzer by Near Infrared technique. *TSAE Journal*. 25 (2) July - December ISSN 1685-408X: 50-61. (in Thai) .
- Suttahatai Pochanagone and Ronnarit Rittiron. (2019). Rapid detection of infrared inactive sodium chloride content in frozen tuna fish for determining commercial value using short wavelengths. *Journal of Near Infrared Spectroscopy*, 27 (6), 422-429.
- Suttahatai Pochanagone and Ronnarit Rittiron. (2019). 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, 19164-19171.
- Nadaphast Koomklang, Ponsiri Liangsakul, Ronnarit Rittiron, Patcharin Tanya and Peerasak



Srinives (2020). Improving Detection Ability of Near Infrared Spectroscopy to Detect the Low concentration Phorbol esters in Jatropha seed. TSAE Journal. 26 (1) January - June ISSN 1685-408X: 19-27.

- 
- Rittiron, R., Kawano, S. (2002). Methodological aspects and factors affecting on nondestructive determination of moisture and protein contents of single kernels of brown rice using near infrared transmittance spectroscopy. in *Proceeding of 18<sup>th</sup> Nondestructive Evaluation Symposium* (pp162-163), Tsukuba.
- Rittiron, R., Kawano, S. (2003). Measurement of protein and moisture contents in single-kernel milled rice with near infrared transmittance. in *Proceeding of the 2003 Annual Meeting of the Society of Agricultural Structures* (pp8-9), Obihiro.
- Rittiron, R., Kawano, S. (2003). Determination of milled-rice blending condition with near infrared transmittance analysis of single-kernel. in *Proceeding of 19<sup>th</sup> Nondestructive Evaluation Symposium* (pp188-189), Tsukuba.
- Rittiron, R., Saranwong, S., Kawano, S. (2004). Detection of variety contamination in milled Japanese rice using single kernel NIR technique in transmittance mode. in S. Saranwong, W. Thanapase, S. Kawano (Eds.), *Proceeding of the Japan-Thailand Joint Symposium on Nondestructive Evaluation Technology* (pp132-136), Bangkok.
- Thanapase, W., Kasemsumran, S., Rittiron, R., Haruthaithanasan, V. (2006). Current Situation of Near Infrared Spectroscopy in Thailand: Application and an Overview of Research and Development. in S. Saranwong, R.K.Cho, S. Kawano (Eds.), *Proceeding of the Japan-Korea Joint Symposium on Near Infrared Spectroscopy* (pp31-38), Seoul, Korea.
- Rittiron, R., Saranwong, S., Kawano, S. (2006). Single-Kernel NIRS for Quality Evaluation of Rice. in S. Saranwong, R.K.Cho, S. Kawano (Eds.), *Proceeding of the Japan-Korea Joint Symposium on Near Infrared Spectroscopy* (pp165-170), Seoul, Korea.
- Rittiron, R., Saranwong, S., Kawano, S. (2006). A Robust Quality Evaluation System for Single-Kernel NIRS of Rough Rice. in S. Saranwong, R.K.Cho, S. Kawano (Eds.), *Proceeding of the Japan-Korea Joint Symposium on Near Infrared Spectroscopy* (pp290-291), Seoul, Korea.
- Nilpuang, C., Rittiron, R. (2007). Determination of Protein Content in Single Kernel of Thai Milled Rice by Near Infrared Spectroscopy. in *Proceeding of the 4<sup>th</sup> Kasetsart University-Kamphaeng Saen Campus Conference 2007* (pp 376-383), Nakhon Pathom. (in Thai).
- Rittiron, R., Wangwiwatna, J., Shirakul, V., Juthasukosol, A. (2008). Rapid Sample Preparation for Determination of Total Nitrogen in Soils with Near Infrared Technique. in S. Saranwong, A. Ikehata, S. Kawano (Eds.), *Proceedings of The First Asian NIR Symposium and The 24<sup>th</sup> Japanese NIR Forum* (pp110-111), Tsukuba, Japan.

- Thanapase, W., Saranwong, S., Suttiwijitpukdee, N., Kasemsumran, S., Rittiron, R., Kawano, S. (2008). Detection of Fruit Fly Infested Mango by Near Infrared Spectroscopy. in S. Saranwong, A. Ikehata, S. Kawano (Eds.), *Proceedings of The First Asian NIR Symposium and The 24<sup>th</sup> Japanese NIR Forum* (pp110-111), Tsukuba, Japan.
- Rittiron, R., Boonprakob, U., Thaipong K. (2008). Nondestructive Determination of Total Soluble Solid in Peach by Near Infrared Technique. in Proceeding of Result of Research Work for Royal Project Foundation 2008 (pp104-110), Chiangmai, Thailand (in Thai).
- Sabjaruarn, K., Rittiron, R., Kasemsumran, S., Tongpamnak, P. (2008). Determination of Organic Tomato Fruit Quality using Near Infrared Spectroscopy. in Proceeding of the 5<sup>th</sup> Kasetsart University-Kamphaeng Saen Campus Conference 2008 (pp 557-564), Nakhon Pathom. (in Thai).
- Rittiron, R., Pookpul, K., Choonui, V., Narongwongwattana, S., Boonprakob, U. (2009). Nondestructive Internal Quality Evaluation of Asian Pear. in Proceeding of the 1<sup>st</sup> National Conference on Industrial and Research Projects for Undergraduate Students IRPUSCON-01 (pp 246-249), Bangkok (in Thai).
- Rittiron, R., Tiummueng, C., Saehea, J., Sabchuengchote, S. (2009). Rapid Moisture Measurement System for Natural Rubber Sheet. in Proceeding of the 1<sup>st</sup> National Conference on Industrial and Research Projects for Undergraduate Students IRPUSCON-01 (pp 259-262), Bangkok (in Thai).
- Rittiron, R., Seehalak, W. (2009). Rapid Quality Determination of Agricultural Soils by Near Infrared Technique. in Proceeding of The International Conference on Innovation in Agricultural, Food and Renewable Energy Productions for Mankinds- The 10<sup>th</sup> Annual Conference of Thai Society of Agricultural Engineering (pp 11-13), Nakhon Ratchasima, Thailand.
- Rittiron, R., Narongwongwattana, S., Pookpul, K., Choonui, V., Boonprakob, U. (2009). Nondestructive Detection of Water Core of Asian Pear by NIRS. in Proceeding of the 14<sup>th</sup> International Conference on Near Infrared Spectroscopy (pp 155), Bangkok .
- Rittiron, R., Tiummueng, C., Saehea, J., Sabchuengchote, S. (2009). Moisture Content Analyzer for Raw Rubber Sheet by Handheld NIR Spectrometer. in Proceeding of the 14<sup>th</sup> International Conference on Near Infrared Spectroscopy (pp 7), Bangkok .
- Wongsheree, T., Rittiron, R., Jitareerat, P., Wongs-Aree, C., Phiasai, T. (2010). Near Infrared Spectroscopic Analysis for Latent Infection of *Colletotrichum gloeosporioides*, a Causal Agent of Anthracnose Disease in Mature-Green Mango Fruit. in Proceeding of International Conference for a Sustainable Greater Mekong: GMSTEC 2010 (pp 341-343), Bangkok.
- Suphap, U., Saridnirun, P., Rittiron, R. (2011). Relationship between  $\beta$ -carotene content measured by different techniques in 14 varieties of pumpkin (*Cucurbita* spp.). in Proceeding of the 7<sup>th</sup> Kasetsart University-Kamphaeng Saen Campus Conference

- 2011, Nakhon Pathom. (in Thai).
- Saridnirun, P., Rittiron, R., Hommaki, J. (2011). Construction of Prediction Equation for Beta-carotene Content Measurement in Pumpkin by Using Near-Infrared Spectroscopy (NIRs) Technique. in Proceeding of the 10<sup>th</sup> National Horticultural Congress, Bangkok. (in Thai).
- Rittiron, R., Sararuk, J., Uomthorn, P., Narongwongwattana, S., Srilaong, V. (2011). Quality Assessment of “Buccaneer” Avocado Cultivated in Chiang Mai by Near Infrared Spectroscopy. in Proceeding of the 9<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference (pp 78), Chonburi, Thailand (in Thai).
- Rittiron, R., Thongdan-udom, S., Ratarpa, L., Narongwongwattana, S. (2011). Qualities Determination of Papaya (Khaek Dum) for consumption using Near Infrared Spectroscopy. in Proceeding of the 9<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference (pp 77), Chonburi, Thailand (in Thai).
- Pochanagorn, S., Rittiron, R., Luangwitthajaruan, T., Narongwongwattana, S. (2011). Determination of salt content in tuna fish using near infrared (NIR) spectroscopy. in Proceeding of the 9<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference (pp 200), Chonburi, Thailand (in Thai).
- Sangwanangkul, P., Srimat, S., Iamjud, K., Thaipong, K., Rittiron, R. (2011). Nondestructive evaluation of total soluble solids, vitamin c and flesh color of “Plugmailai” papaya fruit by NIRS technique. in Proceeding of the 9<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference (pp 26), Chonburi, Thailand (in Thai).
- Imsil, A., Rittiron, R., Sirisomboon, P., Areekul, V. (2012). Classification of Hom Mali rice in different degree of milling by FT-NIR spectroscopy. in S. Kasemsumran, N. Suttijitpukdee, A. Terdwongworakul (Eds.), *Proceedings of The Third Asian NIR Symposium* (pp138-139), Bangkok, Thailand.
- Imsil, A., Sirisomboon, P., Rittiron, R., Areekul, V. (2012). Prediction of the physicochemical properties of rice with different degrees of milling using FT-NIR spectroscopy. in S. Kasemsumran, N. Suttijitpukdee, A. Terdwongworakul (Eds.), *Proceedings of The Third Asian NIR Symposium* (pp140-141), Bangkok, Thailand.
- Pochanagorn, S., Rittiron, R., Seehalak, W. (2012). A Preliminary Study of the Determination of Histamine in Tuna Fish using Near Infrared (NIR) Spectroscopy. in S. Kasemsumran, N. Suttijitpukdee, A. Terdwongworakul (Eds.), *Proceedings of The Third Asian NIR Symposium* (pp200-201), Bangkok, Thailand.
- Ritthiruangdej, P., Rittiron, R., Shinzawa, H., Ozaki, O. (2012). Prediction of Moisture, Protein and Fat contents of Thai Steamed Pork Sausages Using Short Wavelength Near-infrared Spectroscopy. in S. Kasemsumran, N. Suttijitpukdee, A. Terdwongworakul (Eds.), *Proceedings of The Third Asian NIR Symposium* (pp208-209), Bangkok, Thailand.
- Ronnarit Rottiron, Dusit Thanapatay, Sureeporn Narongwongwattana, Punthepa Sridaw,

- Penpilai Penthisian and Wilaiporn Ngowsakul. (2012). Development of LED Based Near Infrared (NIR) Spectrometer for Determination of Moisture Content in Raw Rubber Sheet. in Proceeding of the 10<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference (pp89), Khonkan, Thailand (in Thai).
- Ronnarit Rottiron, Dusit Thanapatay, Sureeporn Narongwongwattana, Punthepa Sridaw, Penpilai Penthisian and Wilaiporn Ngowsakul. (2012). Development of Diode Array Near Infrared (NIR) Spectrometer for Determination of Oil and Moisture Content in Oil Palm. in Proceeding of the 10<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference (pp90), Khonkan, Thailand (in Thai).
- Ronnarit Rittiron, Suttahatai Pochanagorn, Namfon Samsalee, Chatchaya Kettian and Peerapong Sangwanangkul . (2012). Nondestructive assessment of internal quality and maturity of young aroma coconut by NIR technique. in Proceeding of the 10<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference (pp91), Khonkan, Thailand (in Thai).
- Aussanee Pichakum, Ronnarit Rittiron. (2012). Nondestructive Quality Testing for Kiwifruit Production of Thailand. in Proceeding of Research of Royal Project Foundation 2012 (pp175-184), Chiangmai, Thailand (in Thai).
- Ronnarit Rittiron, Tanakan Sacean, Panta Atthakornwong, Sureeporn Narongwongwattana and Danai Boonyakiat. (2013). Discrimination of Internal Browning in Pineapple by Transmittance Near Infrared Technique. in Proceeding of the 11<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference, Chonburi, Thailand (in Thai).
- Ronnarit Rittiron, Kornkanok Tangkanjananukul, Tanaporn Likhittirasub, Parichat Changchub and Suttahatai Pochangone. (2013). Oil Content Evaluation in Oil Palm Bunch by Near Infrared Technique. in Proceeding of the 11<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference, Chonburi, Thailand (in Thai).
- Sirinapha Khongcharean, Weeraphan Sridokchan, Patcharin Tanya, Pornsiri Liengsakul and Ronnarit Rittiron. Fast Analysis Techniques of Beta-Carotene Content in Oil Palm Fruit. in Proceeding of the 5<sup>th</sup> NPRU National Academic Conference 2013, Nakhon Pathom, Thailand (in Thai).
- Ronnarit Rittiron, Boonyanuch Thongsongsom, Lilita Aomsin, Sureeporn Narongwongwattana and Suttahatai Pochangone. (2014). Worms Detection within Fresh Okra for Export by Near Infrared Technique. in Proceeding of the 12<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference (pp29), Chiangmai, Thailand (in Thai).
- Yuranan Bantadjan, Ronnarit Rittiron, Weruka Manawijitwanit, Sureeporn Narongwongwattana and Suttahatai Pochangone. (2014). Classification of Maize Damage using Near Infrared (NIR) Spectroscopy. in Proceeding of the 12<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference (pp39), Chiangmai, Thailand (in Thai).
- Siriwan Tangjitwiboonkun, Ronnarit Rittiron and Peerarak Chaiprasart. (2014). Non-destructive measurement of dry matter in mature 'Long-lab-lae' durian fruits using portable NIR spectrometer. in Proceeding of The 3rd Asia Pacific Symposium on Postharvest

- Research, Education and Extension, Ho Chi Minh, Vietnam.
- Ronnarit Rittiron, Waraporn Kaewampai, Arpaporn Tubtimtong and Yuranan Bantadjan. (2015). Native Starch Quality Analyzer based on Near Infrared (NIR) spectroscopy. In Proceeding of the 13<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference (pp44), Nakhonratchasima, Thailand (in Thai).
- Sureeporn Narongwongwattana and Ronnarit Rittiron. (2015). Feasibility of Near Infrared Spectroscopy in Short Wavelength Region for Dry Rubber Content (DRC) Determination of Para Rubber Latex in Commercial Trading. In Proceeding of the 13<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference (pp45), Nakhonratchasima, Thailand (in Thai).
- Suttahatai Pochangone and Ronnarit Rittiron. (2015). Protein content analyzer in fish extract based on near infrared (NIR) technique. In Proceeding of the 13<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference (pp46), Nakhonratchasima, Thailand (in Thai).
- Rutchadaporn Nootas, Chaiwat Ngasan, Upsorn Pliansinchai, Ronnarit Rittiron, Werasak Surareungchai and Sarawut Cheunkar. (2016). Portable Near-Infrared (NIR) Spectrophotometers for The Measurement of Sucrose Content in Cane in The Field. In Proceeding of 29<sup>th</sup> the congress of ISSCT International Society of Sugar Cane Technologists, Chiang Mai, Thailand.
- Yuranan Bantadjan and Ronnarit Rittiron. (2016). Rapid Starch Content Analyzer in Cassava using NIR Spectroscopy. In Proceeding of the 14th National Postharvest Technology Conference (pp57), Chiangrai, Thailand (in Thai).
- Atchara Sankom, Ronnarit Rittiron, Warapa Mahakarnchanakul, Tanaboon Sajjaanantakul and Thammasak Thongket. (2016). Evaluation of Dry Extract System Involving NIR and IR Spectroscopy for Rapid Detection of Organophosphate Pesticides. In Proceeding of The 5<sup>th</sup> Asian NIR Symposium (pp122), Kagoshima, Japan.
- Yuranan Bantadjan and Ronnarit Rittiron. (2016). A portable starch content analyzer in fresh cassava root using NIR technique. In Proceeding of The 5<sup>th</sup> Asian NIR Symposium (pp136), Kagoshima, Japan.
- Sureeporn Narongwongwattana and Ronnarit Rittiron. (2016). Dry Rubber content determination in Para rubber latex by NIR in short wavelength region. In Proceeding of The 5th Asian NIR Symposium (pp250), Kagoshima, Japan.
- Suttahatai Pochanagone and Ronnarit Rittiron. (2016). Solvent Comparison for Determination of Histamine in Tuna Fish using Near Infrared (NIR) Spectroscopy. In Proceeding of The 5th Asian NIR Symposium (pp120), Kagoshima, Japan.
- Thananya Pongsupat, Theekhathut Phol-in, Veerapol Kumkom and Ronnarit Rittiron. (2017). Pulp Layers Grading Machine of Trimmed Coconut on Conveyer by Near Infrared (NIR). In Proceeding of The 3rd National Food Engineering Conference 2017, Chiang Mai, Thailand.
- Lalita Aomsin, Ronnarit Rittiron, Werasak Surareungchai and Rutchadaporn Nootas. (2018). Portable Commercial Cane Sugar Analyzer by Near Infrared technique. In Proceeding of The 4th National Food Engineering Conference 2018 (FENETT'2018 conference),

- Pathum Thani, Thailand.
- Tararat Maneenuam, Wanchai Chanprasert, Ronnarit Rittiron, Aunchalee Prasertsak and Sununta Wongpiyachon. (2018). Rapid Determination of Low Concentration 2AP Content in Hom Mali Rice by NIR Technique. In Proceeding of The 5th National Rice Conference, Bangkok, Thailand.
- Rutchadaporn Nootas, Ronnarit Rittiron, Pisittinee Chapanya, Anutin Pattamasuwan, Klanarong Sriroth and Wirat Vanichsiratana. (2018). The Quantitative Measurement of Sugarcane Quality using Portable NIR. In Proceeding of 6<sup>th</sup> IAPSIT International Sugar Conference, Udon Thani, Thailand.
- Theerawat Ruenkam, Ronnarit Rittiron and Kanogwan Seraypheap. (2018). Non-destructive Evaluation of Total Soluble Solids and Pulp Firmness in Cantaloupe Fruit Using Near Infrared Spectroscopy. in Proceeding of the 16<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference 2018 (pp20), Chanthaburi, Thailand (in Thai).
- Ronnarit Rittiron, Sureeporn Narongwongwattana, Suttahatai Pochanagone, Lalita Aomsin and Yuranan Bantadjan (2018). Durian Maturity Analyzer based on Near Infrared Spectroscopy. in Proceeding of the 16<sup>th</sup> National Postharvest Technology Conference 2018, Chanthaburi, Thailand (in Thai).
- Yuranan Bantadjan and Ronnarit Rittiron. (2018). Determination of starch content in Cassava Root using Developed Portable Near-Infrared Spectrometer. In Proceeding of The 10<sup>th</sup> Bilateral Conference between Kasetsart University and National Pingtung University of Science and Technology, Bangkok, Thailand.
- Lalita Aomsin, Ronnarit Rittiron, Werasak Surareungchai and Rutchadaporn Nootas. (2018). Portable Commercial Cane Sugar Analyzer by Near Infrared technique. In Proceeding of The 10<sup>th</sup> Bilateral Conference between Kasetsart University and National Pingtung University of Science and Technology, Bangkok, Thailand.
- Atchara Sankom, Warapa Mahakarnchanakul, Ronnarit Rittiron, Tanaboon Sajjaanantakul and Thammasak Thongket. (2018). Development of Method for Detecting Low Concentration of Organophosphate Pesticides in Vegetables Using Near Infrared Spectroscopy. In Proceeding of ICFSN 2018: 20th International Conference on Food Science and Nutrition, Paris, France.
- Yuranan Bantadjan, Ronnarit Rittiron, Sureeporn Narongwongwattana, Kritsanun Malithong. (2019). Nondestructive Starch Analyzer in Cassava Root using Visible and Near-infrared Spectroscopy. In Proceeding of The 5th National Food Engineering Conference 2018 (FENETT 2019 conference), Nakhon Ratchasima, Thailand.
- Lalita Aomsin, Ronnarit Rittiron and Sureeporn Narongwongwattana. (2019). The Development of Calibration Equation for Commercial Cane Sugar determination in Field by sugarcane quality analyzer. In Proceeding of The 16<sup>th</sup> KU-KPS National Conference (pp78-86, Nakhon Pathom, Thailand. (in Thai).