

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวรติยา สุพาทนิชยานันท์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ธ.ค. 2560 - พ.ย. 2564	รองหัวหน้าฝ่ายวิชาการภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร
ม.ค. 2557 - พ.ย. 2560	รองหัวหน้าฝ่ายวิชาการภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร
เม.ย. 2555 - ก.ย. 2558	รองหัวหน้าฝ่ายวิชาการและวิจัยภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร
การศึกษา วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2545 วศ.ม.(เทคโนโลยีพลังงาน), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2547 ปร.ด.(เทคโนโลยีพลังงาน), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2551	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Developing the mathematical model for drying of agricultural products., เทคโนโลยีอบแห้ง การถ่ายเทมวลและความร้อน	
งานสอน	
Advanced Rice Processing Technology Agricultural System Simulation Agricultural System Technology Management Animal Housing & Equipment Animal Housing and Equipment Aquaculture Machinery Bio-energy Com.for Research in Agri. System Technology Computer Application for Agriculture Computer for Agricultural Science Computer for Research in Agricultural System Technolog Computer Programming in Agri. Mechanization Computer Programming in Agricultural Mechanization Computer Programming in Agricultural System Drying & Storage Tech. for Agri. Commodities Drying & Storage Technology for Agricultural Commoditie Drying Technology & System Analysis Drying Technology and System analysis Drying&Storage technology for agricultural commudities Electrification in Agricultural Systems Energy Management in Agricultural System Energy Management in Agriculture Information & Communication Tech.in Agri.Sys. Intrument Measurement Agricultural System Modern Agriculture Technology Modern Equipments & Tools in Agri.System Post Harvest Mechanization Post-Harvest Mechanization Principles of Farm Machinery Research Methods in Agri. Systems Tech. Research Methods in Agri.Systems Technology Research Methods in Agricultural Systems Technology Selected Topics in Agri.Systems Technology Selected Topics in Agricultural Mechanization Selected Topics in Agricultural Systems Tech. Selected Topics in Farm Mechanics Solar Energy in Agricultural Systems Special Problems Tropical Agricultural Machinery	
โครงการวิจัย	
ปี 2551-2554	การศึกษาหาแนวทางการอบแห้งที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์ผสม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2552-2553	การออกแบบเครื่องปลูกฝรั่งเพื่อการผลิตฝรั่งแช่บ๊วย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปี 2553	การพัฒนาเครื่องผลิตปุ๋ยหมักแบบถ่วงตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	การศึกษาหาแนวทางการอบแห้งที่เหมาะสมสำหรับผลิตชิงฝง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวติยา ฐวพานิชยานันท์	สังกัด ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
ปี 2554	เทคนิคการอบแห้งที่เหมาะสมสำหรับการผลิตชากระเจียบเพื่อสุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553-2554	การออกแบบเครื่องปอกฝรั่งแบบแกนขัดผิวแวนอนเพื่อการผลิตฝรั่งแช่บ๊วย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปี 2554-2557	ศึกษาเปรียบเทียบจลนพลศาสตร์ของการอบแห้งและคุณภาพข้าวกล้องงอกด้วยเทคนิคฟลูอิดไรเซชันโดยใช้ตัวกลางในการให้ความร้อนชนิดต่าง ๆ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2555-2556	การแปรรูปเนื้อผสมเปลือกมังคุดเพื่อผลิตเป็นเครื่องดื่มสำเร็จรูป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการความร่วมมือทางวิชาการเพื่อจัดตั้ง “ ศูนย์วิจัยการเกษตรเครือข่ายชุมชน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด – คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2555-2556	การเพิ่มมูลค่าข้าวพันธุ์พื้นเมืองไทยด้วยเทคนิคการอบแห้งที่อุณหภูมิสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิโทรเพื่อการพัฒนาประเทศไทย
ปี 2555-2556	การเพิ่มมูลค่าทุเรียนขนาดเล็กด้วยการผลิต Bio-Char (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการความร่วมมือทางวิชาการเพื่อจัดตั้ง “ ศูนย์วิจัยการเกษตรเครือข่ายชุมชน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด – คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2554-2555	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือสำหรับการตรวจสอบความสุกแก่ผลไม้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลเกษตรและอาหาร
ปี 2555	การพัฒนาออกแบบเครื่องปอกมะม่วงดอกเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปมะม่วงดอก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากฟางข้าวด้วยเครื่องอัดแบบ Flat die (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2558	ผลการรีโทรเกรดและการอบแห้งแบบขั้นที่มีต่อการย่อยแป้งของแผ่นข้าวเหนียวอบกรอบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากHiroshima University
ปี 2558-2561	ศึกษาการอบแห้งของข้าวเปลือกหนึ่งโดยเครื่องอบแห้งกระแสน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2559-2561	ผลของวิธีการอบแห้งและอุณหภูมิอบแห้งที่มีต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งและคุณภาพของเห็ดหอม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2562	การศึกษาหาวิธีการและสภาวะการอบแห้งที่เหมาะสมสำหรับสาหร่ายทะเล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	นวัตกรรมในการผลิตสาหร่ายทะเลเพื่อพัฒนาและใช้ประโยชน์เป็นผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2563-2564	การศึกษาหาวิธีและสภาวะการอบแห้งที่เหมาะสมสำหรับสาหร่ายทะเล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- RATIYA THUWAPANICHAYANAN, รศ.ดร.สมเกียรติ ปรัชญารากร, "Effects of drying techniques and conditions on drying kinetics and quality of chopped garlic", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (Agricultural Science Journal) 42 (3) (2011) 605-608
- นางสาวจิราภรณ์ โพธิ์วงศ์, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Donludee Jaisut, "Effect of Drying Temperatures on Drying Kinetics, Total Phenolic Content, Antioxidant Activities and Color of Ginger", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3) (2012) 460-463
- น.ส.อุมาพร อยู่สบาย, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Donludee Jaisut, รศ.ดร.สมเกียรติ ปรัชญารากร, "Effect of Germination Methods on Qualities of Germinated Brown Rice", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3(พิเศษ)) (2013) 339-342
- Donludee Jaisut, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Sudsaisin Kaewrueng, ผศ.ดร.ประสาน สกิตยเรืองศักดิ์, "Study of Combustion Temperature on Physical Property and Iodine Number of Odors Absorbed Mangosteen Charcoal", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (2 พิเศษ) (2014) 333-336
- RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Donludee Jaisut, Jantana Praiboon, "Effect of Drying Temperature on Drying Kinetics, Energy Consumption and Bioactive Compounds of Sea Lettuce", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (2(พิเศษ)) (2019) 157-160
- วิจิตรอง สุขา, Sudsaisin Kaewrueng, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, raksak sermsak, "ASSESSMENT OF RAINFALL THROUGH REFLECTIVITY AND RAINFALL INTENSITY RELATIONSHIP AT PHITSANULOK WEATHER RADAR STATION", วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี 9 (1) (2020) 137-149

ระดับนานาชาติ

- RATIYA THUWAPANICHAYANAN, รศ.ดร.สมเกียรติ ปรัชญารากร, จารุวรรณ กุลวิเศษ, ศ.ดร.สมชาติ โสภณรณฤทธิ์, "Determination of effective moisture diffusivity and assessment of quality attributes of banana slices during drying", LWT - Food Science and Technology 44 (6) (2011) 1502-1510
- RATIYA THUWAPANICHAYANAN, รศ.ดร.สมเกียรติ ปรัชญารากร, ศ.ดร.สมชาติ โสภณรณฤทธิ์, "Effects of foaming agents and foam density on drying characteristics and textural property of banana foams", LWT - Food Science and Technology 47 (2) (2012) 348-357
- Donludee Jaisut, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, น.ส.ชลิสร โพธิ์วงศ์, Jitka Langov?, Ji?? ?tenci, Danijela Jovanovic, Ji?? Fry?, V?clav Vi??ek, "MODELLING THE MOISTURE SORPTION ISOTHERMS OF ROSELLE (HIBISCUS SABDARIFFA L.) IN THE TEMPERATURE RANGE OF 5–35 °C", ACTA UNIVERSITATIS AGRICULTURAE ET SILVICULTURAE MENDELIANAE BRUNENSIS 61 (6) (2013) 1769-1777
- RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Prachayawarakorn, S, Soponronnarit, S, "Heat and moisture transport behaviour and quality of chopped garlic undergoing different drying methods", JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 136 (-) (2014) 34-41

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นางสาวรติยา ฐวพานิชยานันท์</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> - RATIYA THUWAPANICHAYANAN, ชโรธร โพธิ์วงศ์, Donludee Jaisut, Ji?i ?tencl, "Effects of pretreatments and drying temperatures on drying characteristics, antioxidant properties and color of ginger slice", ACTA UNIVERSITATIS AGRICULTURAE ET SILVICULTURAE MENDELIANAE BRUNENSIS 62 (5) (2014) 1125-1134 - RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Yoosabai, U., Donludee Jaisut, Soponronnarit, S., Prachayawarakorn, S., "Enhancement of ?-aminobutyric acid in germinated paddy by soaking in combination with anaerobic and fluidized bed heat treatment", Food and Bioproducts Processing: Transactions of the Institution of Chemical Engineers, Part C 95 (-) (2015) 55-62 - Kiyoshi Kawai, Kana Hando, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Yoshio Hagura, "Effect of stepwise baking on the structure, browning, texture, and in vitro starch digestibility of cookie", LWT - Food Science and Technology, 66 (1) (2016) 384-389 - Srisang, Naruebodee, Soponronnarit, Somchart, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Prachayawarakorn, Somkiat, "Modeling heat and mass transfer-induced stresses in germinated brown rice kernels during fluidized bed drying", DRYING TECHNOLOGY 34 (6) (2016) 619-634 - Srisang, N., Soponronnarit, S., RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Prachayawarakorn, S., "Modeling heat and mass transfer induced stresses in germinated brown rice kernels during fluidized bed drying", Drying Technology 34 (6) (2016) 619-634 - Techo, J, Soponronnarit, S, Devahastin, S, Wattanasiritham, LS, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Prachayawarakorn, S, "Effects of heating method and temperature in combination with hypoxic treatment on gamma-aminobutyric acid, phenolics content and antioxidant activity of germinated rice", INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 54 (4) (2019) 1330-1341 - Techo, J., Soponronnarit, S., Devahastin, S., Wattanasiritham, L.S., RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Prachayawarakorn, S., "Effects of heating method and temperature in combination with hypoxic treatment on สน-aminobutyric acid, phenolics content and antioxidant activity of germinated rice", International Journal of Food Science and Technology 54 (4) (2019) 1330-1341 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - RATIYA THUWAPANICHAYANAN, รศ.ดร.สมเกียรติ ปรัชญาวารากร, "Drying of Chopped Garlic Using Hot Air and Combined Heat Pump and Far-Infrared Radiation", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยครั้งที่ 11 ประจำปี 2553 (2010) - RATIYA THUWAPANICHAYANAN, รศ.ดร.สมเกียรติ ปรัชญาวารากร, "Effects of Drying Methods and Drying Conditions on Physicochemical Properties of Garlic", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยครั้งที่ 12 ประจำปี 2554 (2011) - RATIYA THUWAPANICHAYANAN, รศ.ดร.สมเกียรติ ปรัชญาวารากร, "Effects of drying techniques and conditions on drying kinetics and quality of chopped garlic", การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2011) - น.ส.อุมาพร อยู่สบาย, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Donludee Jaisut, รศ.ดร.สมเกียรติ ปรัชญาวารากร, "Effect of germination method on quality of germinated brown rice", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 11 (2013) - Supakit Sayasoonthorn, ชาโรจน์ ใจสิน , Sudsaisin Kaewrueng, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, "Development of Fruit Maturity Stage Checking Application for Andriod Operating System Mobile Phone", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติครั้งที่ 15 และระดับนานาชาติ ครั้งที่ 7 (2014) - RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Donludee Jaisut, Jantana Praiboon, "Effect of Drying Temperature on Bioactive Compounds and Energy Consumption of Sea Lettuce Drying", การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 12 (2019) 	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - RATIYA THUWAPANICHAYANAN, รศ.ดร. สมเกียรติ ปรัชญาวารากร, ศ.ดร. สมชาติ โสภณรณฤทธิ์, "FOAM-MAT DRYING OF BANANA USING EGG ALBUMEN, SOY PROTEIN ISOLATE AND WHEY PROTEIN CONCENTRATE AS FOAMING AGENTS", International Drying Symposium (IDS 2008) (2008) - RATIYA THUWAPANICHAYANAN, รศ.ดร.สมเกียรติ ปรัชญาวารากร, "Drying kinetics and quality of chopped garlic undergoing different drying methods", International Conference on Agriculture and Agro-Industry 2010 "Food, Health and Trade" (2010) - RATIYA THUWAPANICHAYANAN, รศ.ดร.สมเกียรติ ปรัชญาวารากร, "EFFECTS OF DRYING METHODS AND DRYING CONDITIONS ON SOME PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF GARLIC", International Conference on Science and Technology for Sustainable Development of the Greater Mekong Sub-region (2011) - นางสาวณัฐกนก นิถานานนท์, Donludee Jaisut, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Sudsaisin Kaewrueng, ผศ.ดร.ประสาน สกิตต์ยี่เรื่องศักดิ์, "Study on Optimal Combustion Conditions for Odors Absorbed Durian Charcoal Production by Using a Small-Scale Biomass Furnace", The Fifth International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB V) (2013) - Jakkrawut Techo, Somkiat Prachayawarakorn, Sakamon Devahastin, Somchart Soponronnarit, Ladda Sangduean Wattanasiritham, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, "Effect of Heat Treatment on Increases GABA (?-aminobutyric acid) Content in Germinated Paddy", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 17 ประจำปี 2559 และระดับนานาชาติ ครั้งที่ 9 (2016) - Jakkrawut Techo, Somkiat Prachayawarakorn, Sakamon Devahastin, Somchart Soponronnarit, Patcharee Tungtrakul, Ladda Sangduean Wattanasiritham, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, "Effect of Thermal Shock by Impinging Stream Technique on Bioactive Compounds of Germinated Difference Rice Varieties", The 10th Thai Society of Agricultural Engineering International Conference (2017) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวรัตยา ฐวพานิชยานันท์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร
<ul style="list-style-type: none">- Jakkrawut Techo, Somkiat Prachayawarakorn, Sakamon Devahastin, Somchart Soponronnarit, Ladda Sangduean Wattanasiritham, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, "COMPARISON OF HEAT AND COLD TREATMENTS ON QUALITY ATTRIBUTES OF GERMINATED BROWN RICE", The 9th Asia-Pacific Drying Conference (ADC 2017) (2017)- RATIYA THUWAPANICHAYANAN, Donludee Jaisut, Jantana Praiboon, "Effect of Drying Temperature on Drying Kinetics, Bioactive Compounds, Antioxidant Activity and Energy Consumption of Hot Air Dried Seagrape (Caulerpa lintillifera)", The 31st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2019)- จันทน์ วีระเวชเจริญชัย, Parisut Chalermchaiwat, RATIYA THUWAPANICHAYANAN, "Principal Component Analysis Application on Nutritional, Bioactive Compound and Antioxidant Activities of Pigmented Dough Grain", Proceedings of the 5th International Conference on Food and Applied Bioscience: Insight for Research and Industry 4.0. (2020)	
สิทธิบัตร	
<ul style="list-style-type: none">- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "เครื่องผสมปุ๋ยหมักแบบถังหมุน" จาก สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none">- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยรุ่นเยาว์ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 เกษตรศาสตร์ ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 21 กันยายน 2563