

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธงไชย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วท.บ.(วิทยาศาสตร์การอาหาร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2526 วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2531 Ph.D.(Chemical Engineering), The University of Queensland, ออสเตรเลีย, 2541	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ ทฤษฎีการควบคุม, การออกแบบกระบวนการผลิต, เทคโนโลยีสะอาด พลังงานและความปลอดภัย	
งานสอน Adv. Computational Methods for Chem. Eng. Advanced Process Control Advanced Remediation Technology Chemical Engineering Laboratory I Chemical Engineering Laboratory II Chemical Engineering Project I Chemical Model in Atmosphere Chemical Process Evaluation & Design Chemical Process Evaluation & Design Com.Applications for Safety of Process Eng. Compu. Appl. for Process Model. & Simulation Computer Applications for Safety of Process Engineering Control Theory Creative Design.Sustain.Environment.Eng. Eng. Analysis of Safety in Process Industry Engineering Analysis of Safety in Process Industry Engineering analysis safety Engineering Engineering design for process industry Engineering Design of Safety in Process Industry Global & Local Environmental Modeling Global Sustainable Environ.Issues Regulations LCA & Eco-design Modeling Software Principles of Sustainable Environment.Eng. Process Analysis & Simulation Process Design Sustain.Environment.Eng. Process Dynamics & Control Process Dynamics and Control Process Evaluation Process Synthesis Project Manage.Evalua.Sustain.Environment Radioactive Waste Treatment & Disposal Research Methods Advan.Sustain.Environment.Eng. Safety Engineering for Rail Transportation Safety Instrumented System Selected Topics in Chemical Engineering Seminar Sustainable Environment.Eng.Ethics	
โครงการวิจัย ปี 2541-2543 การศึกษาทางการทดลองและทฤษฎีของการหมักบนของแข็งในถังแพคเบค (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2545 หน่วยวิจัยด้านระบบเครือข่ายแลกเปลี่ยน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2546 การพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อจัดการฐานความรู้ของเทคโนโลยีสะอาด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2546 โปรแกรมเทคโนโลยีสะอาดโดยระบบผู้เชี่ยวชาญ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2548-2551 หน่วยวิจัยด้านระบบเครือข่ายแลกเปลี่ยนมวล และความร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2548-2555 หน่วยวิจัยด้านระบบเครือข่ายแลกเปลี่ยนมวล และความร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธงไชย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2549	การจำลองปฏิกิริยาทรานเอสเทอร์ฟิเคชันสำหรับการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลด้วยวิธีMolecular modeling (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ปี 2549	การประเมินวัฏจักรชีวิตน้ำมันไบโอดีเซลจากสบูดำ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ปี 2549	การประยุกต์การกลั่นแบบเกิดปฏิกิริยาเพื่อเพิ่มผลผลิตในการผลิตไบโอดีเซล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ปี 2549	การประยุกต์การกลั่นแบบเกิดปฏิกิริยาเพื่อเพิ่มผลผลิตในการผลิตไบโอดีเซล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549	การพัฒนาเครื่องมือและเทคนิคเพื่อสนับสนุนการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยเทคโนโลยีสะอาด และการประเมินวัฏจักรชีวิต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549	การหาสภาวะที่ดีที่สุด และการจำลองโรงจักรด้วยเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์แข็งและวัฏจักรหมุนเวียน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549	การออกแบบจำลองกระบวนการใช้ประโยชน์จากมูลสัตว์โดยกรรมวิธีคาร์บอนเซชัน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549-2556	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีรีไซเคิล และการใช้ประโยชน์จากของเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550	การพยากรณ์การไหลผ่านของโปรตอนบนพื้นผิวเยื่อเลือกผ่านโปรตอน สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเยื่อเลือกผ่านโปรตอนโดยใช้เทคนิค Molecular Dynamics Modeling (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การพัฒนากระบวนการควบคุมอัตโนมัติถึงหมักแบบแพคเกจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การยกระดับมาตรฐานคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลในชุมชนและโรงงานขนาดเล็ก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การศึกษาโดยสร้างแบบจำลองการปลดปล่อยด้วย Doxorubicin จากแคปซูล Chitosan (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การสร้างระบบต้นแบบผลิตไบโอดีเซลขนาด 20 ลิตร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การพัฒนากระบวนการออกแบบและจำลองกระบวนการ เครื่องขยายแลกเปลี่ยนมวลและความร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2551-2552	โครงการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพไบโอดีเซลและการลดของเสียจากขบวนการผลิต (พัฒนาคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลตามมาตรฐานเชิงพาณิชย์) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
ปี 2551-2553	โครงการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพไบโอดีเซลและการลดของเสียจากขบวนการผลิต (พัฒนาคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลตามมาตรฐานเชิงพาณิชย์) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงพลังงาน
ปี 2551-2554	โครงการวิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสบูดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ปี 2552-2553	พฤติกรรมของอนุภาคและเส้นโค้งความหนืดสำหรับกระบวนการผลิตนมผง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2552	พฤติกรรมของอนุภาคและเส้นโค้งความหนืดสำหรับกระบวนการผลิตนมผง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	การพัฒนาเครื่องผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่องโดยใช้ Static Mixer ร่วมกับระบบอัลตราโซนิกและไมโครเวฟ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	การศึกษาระบบที่มีผลต่อเสถียรภาพต่อการเกิดออกซิเดชันจากน้ำมันสบูดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	Developing GHG calculation methodology for Thai Palm Oil Industry (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานความร่วมมือทางวิชาการของเยอรมัน (German Technical Cooperation, GTZ)
ปี 2548-2558	เคยู-ไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554	การจำลองกระบวนการเพื่อการออกแบบการผลิตไซโคลเฮกซาโนน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	การออกแบบและทดสอบระบบการผสมและการล้างเพื่อผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่อง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2556	โครงการประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ปาล์ม น้ำมัน ไบโอดีเซล และผลิตภัณฑ์ยางพารา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2557-2558	ไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.
ปี 2557	การพัฒนาเครื่องต้นแบบอุปกรณ์ประสังข์ของการเลี้ยงสาหร่ายแบบท่อ แนวตั้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2560	การพัฒนาหน่วยปฏิบัติการและมาตรการอย่างเป็นระบบเพื่อการออกแบบกระบวนการการควบคุมและการหาค่าเหมาะสม (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2558-2560	การวิจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีใหม่สำหรับไบโอเอทานอลจากเศษเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศจีนและประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2561-2562	การสังเคราะห์ไขมันโครงสร้างด้วยวิธีการทางชีวภาพจากผลิตภัณฑ์ร่วมของอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันรำข้าวให้บริสุทธิ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2562-2563	การศึกษาการผลิตโซปาลาคาเวียร์จากสาหร่ายทะเล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เจ เอ โอ พรอสเพอริตี้ จำกัด

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธงไชย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Supa Hannongbua, Kiattawee Choowongkomon, พิรวัฒน์ ทองจันทร์, "การศึกษากลไกการเกิดเป็น micelle ของGlycolchitosan กับ Doxorubicin", Journal of Research in Engineering and Technology 20 (61) (2007) 47-53
- Kasamar Petchtabtim, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Kinetic Study of Palm Olein Oil Transesterification using Strontium Oxide", Journal of Research in Engineering and Technology 6 (1) (2009) 35-50
- นครินทร์ ไทงามสถิต, Jittkarhun Saksinpudom, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Study of Internal, Generic and Fuzzy Model Control by Virtual Instruments", Journal of Research in Engineering and Technology 6 (1) (2009) 67-85
- Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Suwaree Martkumchan, "Transport Mechanism of Hydronium Ion in Chitosan Membrane with Various Amounts of Water", Journal of Research in Engineering and Technology 6 (2) (2009) 187-196
- Jirapat Boonmee, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Study of Molecular Energy and Drug Release Mechanism of Doxorubicin Conjugated Glycol Chitosan by Semiempirical PM3 Method", Journal of Research in Engineering and Technology 6 (2) (2009) 197-207
- อารยา คำช่วย, Kiatkrai Ayuwat, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Application of Fire Dynamics and Evacuation Simulations for Worker's Residential Building in Large Scale construction Projects", วิศวกรรมสาร มก. 22 (69) (2009) 25-31
- วราพงษ์ มงคลแท้, Karndis Sudsakorn, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Risk Assessment Using Fault Tree Analysis in the Aluminium Molding process", วิศวกรรมสาร มก. 22 (69) (2009) 47-55
- เชิดศิริ นิลผาย, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Karndis Sudsakorn, "การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อจัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับสถานีบรรจุก๊าซซีพีโตรเลียมเหลว", วารสารคุณภาพชีวิตกับกฎหมาย 6 (2) (2010) 213-221
- อนันกุล สวนดอกไม้, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Kiatkrai Ayuwat, "การศึกษาความรุนแรงของการระเบิดจากการเชื่อมโดยใช้แก๊ส", วิศวกรรมสาร ฉบับวิจัยและพัฒนา 21 (3) (2010) 117-122
- Thumrongrut Mungcharoen, Shinatiphkorn Pongpinoyopap, Worayuy Saibuatrong, Jitti Mungkalasiria, Ruthairat Wisansuwannakorn, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Water Footprint Assessment of Palm Oil Biodiesel Production in Southern part of Thailand", Environment and Natural Resources Journal 12 (2) (2014) 42-46
- Darunwan Chuenbubpar , Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Panuwat Tohsakul, "Plant-wide Process Simulation of Ethanol Production from Empty Fruit Bunch", KMUTNB: International Journal of Applied Science and Technology 11 (1) (2018) 53-61
- Thongchai Rohitatisa Srinophakun, R. Junsittiwate, P. Boontor, "A KINETIC MODEL IN PYROLYSIS OF PALM EMPTY FRUIT BUNCH AND BIO-OIL UPGRADING FOR POWER GENERATION", Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering 7 (1) (2019) 60-70

ระดับนานาชาติ

- Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Sangpong Laowithayangkul, Marasu Ishida, "Simulation of power cycle with energy utilization diagram", Energy Conversion and Management 42 (12) (2001) 1437-1456
- Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "GAPinch: Genetic algorithm toolbox for water pinch technology", Chemical Engineering and Processing 43 (2) (2004) 203-217
- Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Particle formation of ibuprofen-supercritical CO2 system from rapid expansion of supercritical solutions (RESS): A mathematical model", Powder Technology 154 (2-3) (2005) 83-94
- Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Wongphaka Wongrat, Penjit Srinophakun, "Modified genetic algorithm for nonlinear data reconciliation", Computers and Chemical Engineering 29 (5) (2005) 1059-1067
- Sarote Sirisansaneeyakul, Luangpipat, T, Wirat Vanichsrirata, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Chen, HHH, Chisti, Y, "Optimization of lactic acid production by immobilized Lactococcus lactis IO-1", JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 34 (5) (2007) 381-391
- Lersbamrungsuk, V, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Narasimhan, S, Skogestad, S, "Control structure design for optimal operation of heat exchanger networks", AIChE JOURNAL 54 (1) (2008) 150-162
- Bundit Boonkhao, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Rungroat Sirisak, "Controllability Studies of Chemical Processes Based on the Concept of Passivity", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (1) (2008) 137-148
- Pirawattana, Thongjun, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Simulation of Doxorubicin Delivery via Glucosamine(ethylene glycol) Carrier", INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 9 (11) (2008) 2290-2305
- Sarote Sirisansaneeyakul, ฤทธิกร ชายน้อย, Wirat Vanichsrirata, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Yusuf Chisti, "Xylitol production by liquid emulsion membrane encapsulated yeast cells", Journal of Chemical Technology and Biotechnology 84 (8) (2009) 1218-1228
- Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Tawan Wasanapradit, นางสาวนลินี มุกดาสนิท, Nachol Chaiyaratana, "Solving mixed-integer nonlinear programming problems using improved genetic algorithms", Korean Journal of Chemical Engineering 28 (1) (2011) 32-40
- Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Benjaeat Phithakchokchai, "Phase equilibrium modeling of triglycerides in supercritical fluids", The Journal of Chemical Thermodynamics 43 (3) (2011) 471-478

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธงไชย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Thunyawart, J., Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Henwatthana, W., "Simulation of mass exchange networks using modified genetic algorithms", Korean Journal of Chemical Engineering 28 (2) (2011) 332-341 - Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Boonmee, J, "Preliminary Study of Conformation and Drug Release Mechanism of Doxorubicin-Conjugated Glycol Chitosan, via cis-Aconityl Linkage, by Molecular Modeling", INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 12 (3) (2011) 1672-1683 - ชยภฤต จีรวงศ์สุนทร, นครินทร์ ไททรงามสถิต, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Integration of safety instrumented system with automated HAZOP analysis: An application for continuous biodiesel production", Journal of Loss Prevention in the Process Industries 24 (4) (2011) 412-419 - Kaewcharoensombat, U., Prommetta, K., Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Life cycle assessment of biodiesel production from jatropa", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 42 (3) (2011) 454-462 - Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Ionic conductivity in a chitosan membrane for a PEM fuel cell using molecular dynamics simulation", Carbohydrate Polymers 88 (1) (2012) 194-200 - Chaiwattanapong, N., Sattaratnakul, P, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Lersbamrungsuk, V, "DESIGN OF A CONTROL STRUCTURE FOR MASS EXCHANGER NETWORKS", Chemical Engineering Communications 199 (9) (2012) 1102-1124 - Chisti, Y., Sompech, K, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Design of raceway ponds for producing microalgae", Biofuels 3 (4) (2012) 387-397 - Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Pinyaporn Wongluang, Yusuf Chisti, "Optimal hydrodynamic design of tubular photobioreactors", Journal of Chemical Technology and Biotechnology 88 (1) (2012) 55-61 - Thongchai Rohitatisa Srinophakun, น.ส.ศรัญญาภรณ์ สวยวิเศษ , น.ส.วิภาวดี เนื่องวัง, Kemathut Turnprakiat, "Simultaneous Heat and Mass Exchanger Networks with Process Simulator", Journal of Chemical Engineering of Japan 46 (2) (2013) 1-12 - Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Winit Bouapetch, Pongsiri Tungwungwiwat, "Extension of energy-utilisation diagram to power availability for exergy loss analysis", International Journal of Exergy 12 (3) (2013) 323-343 - Veerayut Lersbamrungsuk, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Design and Control of Alkali-Catalyzed Transesterification Reactors", Asean Journal of Chemical Engineering 13 (2) (2013) 22-26 - Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Narapan Boonthum, Unchalee Mulalee, "A systematic formulation for HAZOP analysis based on structural model", Reliability Engineering & System Safety 121 (1) (2014) 152-163 - Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Bundit Kottitum, "simulation Approach to Biodiesel Production from Palm Oil by Conventional and Reactive Distillation Processes", KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE 48 (1) (2014) 139-149 - Winit Bouapetch, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Wichit Prakaypan, Anthony Paterson, "Energy and Exergy Analysis of Steam Boiler and Autoclave in Fiber Cement Process", International Journal of Applied Science and Technology 7 (2) (2014) 1-10 - Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Siwaporn Mahithimahawong, Nitipat Chaiwattanapong, "Passivity-based Proportional Integral Tuning Method for a Simple Heat Exchanger Network", KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE 2014 (48) (2014) 651-664 - Kittisak Kosaksri, Meena Jongjitjaroen, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Michael W. Fowler, Eric Croiset, "Optimal Operation of Tubular Solid Oxide Fuel Cell Based on Efficiency and Environmental Impact", Kasetsart Journal : Natural Science 48 (5) (2014) 474-486 - Wimonmas Masomboon, Thanita Sonthisawate, Pirawat Thongjun, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Design of a Stacked-layer Tubular Photobioreactor for Microalgae Cultivation", KMUTNB Int J Appl Sci Technol 8 (3) (2015) 179-184 - Kunthaleeporn Kerddonfak, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Suthipong Laikitmongkol, "Dynamic Simulation and Start-up Scenario a Pilot Distillation Column for Separating C6-C8 Hydrocarbons", KMUTNB Int J Appl Sci Technol 8 (1) (2015) 77-85 - Yanisa Samphawamontri , Thongchai Rohitatisa Srinophakun, Peerapan Dittanet, Kotchakorn Charoencham, "Heat Integrated Process Design, Simulation and Control of polymerization and Drying Sections for HDPE Production", KMUTNB Int J Appl Sci Technol 9 (2) (2016) 121-136 - Chanthasuwannasin, M., Kottitum, B., Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "A Mixed Coding Scheme of a Particle Swarm Optimization and a Hybrid Genetic Algorithm with Sequential Quadratic Programming for Mixed Integer Nonlinear Programming in Common Chemical Engineering Practice", Chemical Engineering Communications 204 (8) (2017) 840-851 - Niaon Prajintis, Thanawat Upienpong, Sigurd Skogestad, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Passive Controller Design of Mass Exchanger Network", KMUTNB Int J Appl Sci Technol 10 (1) (2017) - Junkratuek, A., Srudhiprom, J., Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Computational fluid dynamics of a horizontal hydrocyclone for freezing desalination", ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 12 (4) (2018) 765-774 - Bundit Kottitum , Quoc Tri Phung , Norbert Maes , Wichit Prakaypan , Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Early Age Carbonation of Fiber-Cement Composites under Real Processing Conditions : A Parametric Investigation", Applied Sciences — Open Access Journal 8 (2) (2018) 190-195 - Siwaporn Mahithimahawong, Yada Chotvisut, Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Performance comparison of different control strategies for heat exchanger networks", Polish Journal of Chemical Technology 20 (1) (2018) 13-20 - Sombon Sukpancharoen , Thongchai Rohitatisa Srinophakun, "Application of the ant colony algorithm to optimize the synthesis of heat-integrated distillation sequences for 6-components (C4-C7)", International Journal of Mechanical Engineering and Technology 9 (4) (2018) 514-530 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธงไชย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	

- Varit Kunopagarnwong1., Wisarut Manasthammakul2., Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "A Study of Dispersed Phenomena on Rushton and RushtonV-CUT", Asian Journal of Applied Sciences 6 (4) (2018) 225-237
- Opor Laosiriwut, Varintorn Athithunchaiyaphong, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Implementation of CHAMEN by means of Passivity Concept on Methanol Solvent Process", ASIAN JOURNAL OF APPLIED SCIENCES 6 (5) (2018)
- Rawinun Junsittiwate, Anoma Kodchakong, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Ethylene Dichloride Production by Oxychlorination in a Fluidized", Asian Journal of Applied Sciences 6 (5) (2018)
- Nattamon Sirikanchittavon, Worameth Chitcharoen, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Optimization of Scheduling in Ethanol Production from Oil Palm Empty Fruit Bunch Process", Asian Journal of Applied Sciences 6 (6) (2018) 455-462
- Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Yanyong Angklomkleaw, Sirapong Tengpavadee, "Simulation of Spherocylinder Particle Transport Phenomena Using Discrete Element Method", Asian Journal of Applied Sciences 7 (2) (2019) 258-271
- Thongchai Rohitathisa Srinophakun, S. Wongsiriwan, Pakon Laopreecha, "Simulation of Three-dimensional Vibrated Fluidized Bed Dryer Using Distinct Element Method", Asian Journal of Applied Sciences 7 (2) (2019)
- Thongchai Rohitathisa Srinophakun, S. Laoratanasak, Parichat Mongkolsaowanit, "Mathematical Model of Three Dimensional Spouted Bed Using Distinct Element Method", Asian Journal of Applied Sciences 7 (1) (2019) 2321-0893
- Thongchai Rohitathisa Srinophakun, W. Limniyakul, S. Wanganusorn, "Application of Reactive Distillation for Biodiesel Production Enhancement: An alkyl process", Asian Journal of Applied Sciences 7 (3) (2019) 303-312
- Picha Poowanchaikul, Taradol Pirochart, Nattawich Atchananonkul, Thanapluet Sinlapacharoen, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Pipeline Balance and Monitoring for the Integrated Flare System in Map Ta Phut Industrial Estate", Asian Journal of Applied Sciences 7 (3) (2019) 335-345
- Poj Hansirisawat, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Koji Tokimatsu, Yusuf Chisti, "Techno-economics of conventional fast pyrolysis and microwaved-assisted pyrolysis for biodiesel production from oil palm empty fruit bunch", Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences: An International Peer Review E-3 Journal of Sciences 10 (2) (2020) 127-143
- Pattarawadee Sungpichai, Suwanna Kaewklam, Maythee Saisriyoot, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Comparison of techno-economic for ethanol production plant from empty fruit brunch in Thailand", Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences: An International Peer Review E-3 Journal of Sciences 10 (2) (2020) 144-159
- Bundit Kottititum, Winit Bouapetch, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Wichit Prakaypan, "Design and Implementation of Energy Recovery System from Autoclaves in Fiber Cement Industry", Applied Science and Engineering Progress 13 (1) (2020) 19-31
- Varit Kunopagarnwong, Nucharin Panyarat, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Akarak Suwanarak, "Modeling and Simulation of Two Geometries of Single State Virtual Impactor", Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences 10 (2) (2020) 62-75

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Random Packing of Various Particle Sizes Distinct Element Method", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)
- Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Split-Range Control for Constraint Problem on Heat Exchanger Networks by Dynamics Simulator", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)
- Peerayot Sanposh, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, สุธี ผู้เจริญชนะชัย, วศิน สันนิธิกุล, "Controller and state estimator design for continuous stirred-tank reactor (CSTR) in biodiesel production process", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)
- เฉลิมพล กำคณตรง, Chanin Panjapornpon, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "An Application of Fire Dynamic Simulation and Evacuation Program for Medium Residential Building Design", การประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี พ.ศ. 2551 (2008)
- จักรกริช สังข์ต, Chanin Panjapornpon, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "An Application of Fire Dynamic Simulation for Fire Prevention: Case Study-Worker's Residential Building Medium Size Construction Project", การประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี พ.ศ. 2551 (2008)
- Sattarattanukul, P., Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Design the mass exchanger networks", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)
- Nithi Russamee, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Simulation of ammonia production from natural gas reforming using ASPEN PLUS", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)
- Bhumesh Hiriwattanawong, Montri Piroonkaset, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Fire dynamics simulation and evacuation: A case study in kindergarten", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)
- Kantarod Chakton, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Simulation biodiesel of palm oil by heterogeneous catalyst", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)
- Sangduan Khurukitkamchorn, Saeree Svetasreni, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Study of classroom evacuation by fire dynamics simulation and evacuation program", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายธงไชย โรหิตะดิษฐ์ ศรีนพคุณ</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ปิ่นเพชร จงเกษมวงศ์, Karndis Sudsakorn, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Impact Assessment on the Leakage and Explosion of Combined Cycle Power Plant's Fuel Gas Pipeline for Emergency Response Plan", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010) - จันทิมา รอดคง, Karndis Sudsakorn, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Design and development risk assessment program: Case study electronic industrial factory", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010) - Karndis Sudsakorn, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, พัลลภ วิทยาบำรุง, "Impact assessment of JP-8 leaks from tank farm in Chuksamed fuel depot", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peerayot Sanposh, วศิน สันนิธิกุล, สุธี ผู้เจริญชนะชัย, Penjit Srinophakun, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Chanin Panjapornpon, "Feedback Linearization Controller Design for Continuous Stirred-Tank Reactor (CSTR) in Biodiesel Production Process", the 2008 Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI) International Conference (2008) - Lersbamrungsuk, V., Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Structural controllability evaluation for heat exchanger networks", Proceedings of 2009 7th Asian Control Conference, ASCC 2009 (2009) - Varit Kunopagarnwong, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Wanida Pan-utai, "The Development of Tubular Photobioreactor for Spirulina Platensis Cultivation", The 13th Asian Congress on Biotechnology 2017 (ACB 2017) (2017) - CHURIKARN CHUCHAISAKPICHIT, ISSARA SLAMALA, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, KITTIWUT KASEMWONG, "EFFECTS OF SUBCRITICAL WATER TREATMENT ON FUNCTIONAL PROPERTIES OF SOY PROTEIN ISOLATE", The Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 (2018) - Imboon Wongthaweevatana, Issara Sramala, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Kittiwut Kasemwong, "Effect of Subcritical Water Treatment on Physiochemical Properties of rice bran protein", The Pure and Applied Chemistry International Conference 2018 (2018) - Somboon Sukpancharoen, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Jongjit Hirunlabh, "The Application of a Mixed Coding Approach to Address Mixed Integer Linear and Non-Linear Programming Problems using Particle Swarm Optimization (PSO) with an Artificial Bee Colony (ABC) Algorithm", 2nd International Conference on Intelligent Systems, Metaheuristics & Swarm Intelligence ISMSI-2018 (2018) - Shahrukh Shoab, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Namurata Sathirachinda Palsson, "Influence of Soil Conditions on Corrosion Behavior of Buried Coated and Uncoated Carbon Steels", 2018 IEEE International Conference on Innovative Research and Development (ICIRD) (2018) 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยดีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยดีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 2 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยดีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
<p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลรองชนะเลิศ การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 ประเภทนิสิต สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปี 2552 เรื่อง "การพัฒนาเครื่องผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่อง ขนาด 20 ลิตรโดยใช้ Static mixerร่วมกับระบบ Ultrasonic และไมโครเวฟ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2541 - 4 มิถุนายน 2563