ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ

ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

เม.ย. 2550 - เม.ย. 2552 ผู้อำนวยการศูนย์ออสเตรเลียศึกษา สำนักงานมหาวิทยาลัย

การศึกษา วท.บ.(เคมี), มหาวิทยาลัยขอนแก่น , ไทย,
วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี , ไทย,
Ph.D. (Chemical Engineering), University of Queensland , AUSTRALIA,

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Sustainable energy and environmental engineering, Chemical and biochemical processes, Biofuels and biorefinery, Biodiesel and commercial production

งานสอน

Advanced Biochemical Engineering
Advanced Research Methods in Chem. Eng.
alternative energy for sustainability
Alternative Energy for Sustainable Develop.
Alternative Energy for Sustainable Development
Biochemical Engineering
Bioenergy & Biorefinery
Biological Waste Utilization
Bioprocess Engineering
ChE project I
Chemical Engineering Laboratory 1
Chemical Engineering Laboratory I
Chemical Engineering Processes
Chemical Engineering Project I
Chemical Engineering Project II
Mathematical Modeling of Biological Systems
PhD Seminar
Postgraduate seminar
Principle of biofuel engineering
Principles of Biofuel Engineering
Research Methodology
Research Methods in Chemical Engineering
Selected topics in ChE
Selected Topics in Chemical Engineering
Seminar
Senior Project
Senoir project
Special Problems
Sustainable Biofuels
Sustainable Environment.Eng.Ethics
Sustainable Environmental Engineering Ethics
Thesis
utilization of resources and wastes for sustainable environment
Utilization Resources Waste Sustain.Environ.
.bioenergy and biorefinery

โครงการวิจัย

ปี 2541-2543 การศึกษาทางการทดลองและทฤษฎีของการหมักบนของแข็งในถังแพคเบค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2542-2543 การศึกษาทางการทดลองและทฤษฎีของการหมักบนของแข็งในถังแพคเบค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2543 การศึกษาทางการทดลองและทฤษฎีของการหมักบนของแข็งในถังแพคเบค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2545 การขยายขนาดถังบ่มโคจิชนิดแพคเบดจากขนาด 400 กิโลกรัมเป็น 800 และ 1,200 กิโลกรัม เพื่อการผลิตซีอิ๊วและเต้าเจี้ยวของโรงงานขนาดกลางและย่อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ปี 2545 การส่งเสริมการใช้ถังแพคเบดในการบ่มโคจิสำหรับการผลิตซีอิ๊วและเต้าเจี้ยว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทบวงมหาวิทยาลัย

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปี 2545 การสำรวจสถานภาพด้านเทคนิคของโรงงานผักและผลไม้ดอก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ปี 2546 การเตรียมเชื้อเพลิงไบโอดีเซลจากน้ำมันดอกทานตะวันและการปรับปรุงคุณสมบัติโดยกระบวนการ Winterization (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

ปี 2546 การเตรียมเชื้อเพลิงไบโอดีเซลจากน้ำมันเมล็ดดอกทานตะวันและการปรับปรุงคุณสมบัติโดยกระบวนการ Wnterization (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ปี 2547 การออกแบบถังหมักสาโทสำหรับการผลิตในชุมชน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ทุนอุดหนุนโครงการประดิษฐกรรมเพื่อการพัฒนาชนบท)

ปี 2547 โครงการวิจัยการควบคุมคุณภาพโคจิโดยใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติแบบทำนาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

ปี 2548 การศึกษาการหมักกากมันสำปะหลังในฟาร์ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2548-2555 โครงการเคยู-ไบโอดีเซล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2549-2550 Collaborative Research and Developmen Project on Jatropha Biodiesel for Diesel Vehicles (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ปี 2548-2550 การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยใช้ของผสมระหว่างเมทานอลและคาร์บอนไดออกไซด์ที่สภาวะเหนือจุดวิกฤต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2548-2550 การผลิตไบโอดีเซลน้ำมันสบู่ดำด้วยวิธีการผลิตแบบสองขั้นตอน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2548-2550 ศึกษาการตรึงเอนไซม์ไลเปสด้วยพอลิเมอร์ เพื่อประยุกต์ใช้ในการผลิตน้ำมันชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2548-2552 การศึกษาลายพิมพ์ดีเอ็นเอโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลในสบู่ดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2548-2558 เคยู-ไบโอดีเซล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2549 การหมักกากมันสำปะหลังเพื่อผลิตเอนไซม์อะไมเลส ด้วยวิธีการหมักแบบแห้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2549 ศึกษาการตรึงเอนไซม์โปรติเอสด้วยพอลิเมอร์ เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2549-2556 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีรีไซเคิล และการใช้ประโยชน์จากของเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550 การผลิตเอนไซม์โปรติเอสจาก Aspergillus oryzae ด้วยวิธีการหมักแบบแห้งในถังแพคเบด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550-2552 การใช้ประโยชน์จากของเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อผลิตเอทานอลและเอนไซม์โปรติเอส (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550 โครงการศึกษาและกำหนดรูปแบบการจัดการสบู่ดำเป็นเชื้อเพลิงอย่างครบวงจรของโครงการเคยู-ไบโอดีเซล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ปี 2550 โครงการสาธิตการผลิตไบโอเซลชุมชน โดยจัดทำต้นแบบผลิตไบโอดีเซลในประเทศสหภาพพม่าของโครงการเคยูไบโอดีเซล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ปี 2550-2551 การทดสอบเปรียบเทียบสายพันธุ์สบู่ดำที่เหมาะสมในการปลูกในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากD1 Oils Plant Science (Thailand) Co., Ltd.

ปี 2551 การทดสอบกากสบู่ดำในรูปของปุ๋ยต่อผักชนิดต่างๆ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากD1 Oils Plant Science (Thailand) Co., Ltd.

ปี 2551 การปรับปรุงสารอาหารที่เหมาะสมต่อการผลิตเอนไซม์โปรติเอสในการหมักแบบแห้งด้วยรา Aspergillus oryzae (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551 การผลิตกรดอะมิโนชนิดแอล-ฟีนิลอะลานีน จากลีเซอรอลที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551 การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติถังหมักแบบแพคเบด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551 การยกระดับมาตรฐานคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลในชุมชนและโรงงานขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551-2552 โครงการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพไบโอดีเซลและการลดของเสียจากขบวนการผลิต (พัฒนาคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลตามมาตรฐานเชิงพาณิชย์) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

ปี 2551-2552 หน่วยวิจัยเฉพาะด้านเทคโนโลยีสะอาดและการใช้ประโยชน์จากของเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมีและวัสดุขั้นสูง

ปี 2551-2553 โครงการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพไบโอดีเซลและการลดของเสียจากขบวนการผลิต (พัฒนาคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลตามมาตรฐานเชิงพาณิชย์) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงพลังงาน

ปี 2551-2554 โครงการวิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ปี 2552-2553 โครงการวิจัย สาธิต และพัฒนาการใช้ไบโอดีเซลชุมชนเพื่อลดต้นทุนการผลิต (ศึกษา วิจัย พัฒนา สาธิตและจัดทำเครทาองต้นแบบฯ) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ปี 2552 การผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากกากมันสำปะหลังด้วยรา Rhizopus oligosporus ในถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบแพคเบด เพื่อใช้ผลิตเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2552 การผลิตน้ำตาลรีดิวส์จากเปลือกกล้วยโดยวิธีการไฮโดรไลซิสเพื่อผลิตเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปี 2552 การเพิ่มประสิทธิภาพตัวควบคุมอัตโนมัติสำหรับเครื่องสกัดน้ำมันในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551-2552 Collaborative Research and Developmen Project on Jatropha Biodiesel for Diesel Vehicles
- (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทโตโยต้า ประเทศไทย จำกัด

ปี 2551-2552 การทดสอบกากสบู่ดำในรูปของปุ๋ยต่อผักชนิดต่างๆ
(หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากD1 Oils Plant Science (Thailand) Co., Ltd.

ปี 2553 การผลิตเอทานอลจากกากข้าวฟ่างหวาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553 การพัฒนาเครื่องผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่องโดยใช้ Static Mixer ร่วมกับระบบอัลตราโซนิคและไมโครเวฟ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553 การเพาะเลี้ยง Escherichia coli BL21(DE3) ด้วยกลีเซอรอลจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553 การศึกษาความสามารถในการตรึงคาร์บอนของสบู่ดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553 การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อเสถียรภาพต่อการเกิดออกซิเดชั่นจากน้ำมันสบู่ดำ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553 ศึกษาการผลิตเอนไซม์โปรติเอสและไลเปส บนกากสบู่ดำหลังผ่านการสกัดน้ำมันออก ด้วยวิธีการหมักแบบแห้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553 Mass balance and biodiesel process improvement (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากGreen Power Cooperation Limited

ปี 2553-2555 Extension Project for WG1 (plantaton and production method) of "collaborative research and development project on Jatropha biodiesel for diesel vehicles" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากToyota Motor (Thailand)

ปี 2553-2555 โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนในอนาคต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ปี 2553-2555 นวัตกรรมการผลิตน้ำมันจากจุลินทรีย์โดยใช้กลีเซอรอลที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และวัสดุขั้นสูง

ปี 2554-2555 การศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของโรงงานไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์จากสาหร่าย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และวิสดุขั้นสูง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปี 2554-2556 การทดสอบพันธุ์สบู่ดำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากToyota Tsusho (Thailand) Co.,Ltd.

ปี 2554 การจำลองการผลิตเอทานอลจากน้ำคั้นข้าวฟ่างหวานโดยใช้เทคโนโลยี Very High Gravity (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2554 การผลิตเอทานอลและเอนไซม์โดยกระบวนการหมักจากผักตบชวา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555 การผลิตเอทานอลจากกากตะกอนเยื่อกระดาษ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555 การเพาะเลี้ยง Rhodococcus opacus PD630 ด้วยน้ำเสียจากโรงงานโอเลฟินเพื่อใช้ผลิตน้ำมัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555 การลดกรดไขมันอิสระในน้ำมันสบู่ดำ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555 การศึกษากระบวนการหมักแบบกึ่งกะที่มีการป้อนแหล่งคาร์บอนและไนโตรเจนเพื่อใช้ในการผลิตมวลชีวภาพจากกลีเซอรอลดิบด้วย Escherichia coli (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555 การสังเคราะห์และประยุกต์ใช้ตัวดูดซับประเภทแมกนีเญียมซิลิเกตในขั้นตอนการล้างแบบไม่ใช้น้ำของกระบวนการผลิตไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553-2556 การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ เพื่อการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555 โครงการลดต้นทุนการผลิตไบโอดีเซลในโรงงานผลิตไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ปี 2555-2556 การจัดทำมาตรฐานวิธีผลิตไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์จากน้ำมันพืชใช้แล้วสำหรับอุตสาหกรรมขนาดเล็ก และศึกษาคุณภาพไบโอดีเซลระหว่างการเก็บรักษาระยะยาว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2555-2557 ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านสบู่ดำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ประสานงานเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ สำนักงานอธิการบดี

ปี 2555-2557 โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนในอนาคต ระยะที่ 2 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ปี 2556 การผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากกาบมะพร้าวด้วยกระบวนการทางชีวภาพ เพื่อใช้ในการผลิตเอทานอลโดยอาศัยการออกแบบทางคณิตศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556-2559 การทดลองภาคสนามในการปลูกต้นสบู่ดำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากToyota Tsusho (Thailand) Co.,Ltd

ปี 2556-2559 การทดสอบการเพาะปลูกสบู่ดำ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ปี 2557-2558 ไบโอดีเซล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.

ปี 2557 การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตไบโอดีเซลโดยใช้กระบวนการเฟนตอนออกซิเดชั่นที่ได้รับการปรับปรุง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปี 2556-2557 การกำจัดสีของน้ำทิ้งโรงงานผลิตเอทานอลโดยกระบวนการ 2 ขั้นตอน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2558 การกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพจากอุตสาหกรรมอาหารด้วยสารละลายเหล็กและโอโซน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2559 Cooperative Research and Development Project on Jatropha Biodiesel for Diesel Vehicle Phase III (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากPTT Republic Co., Ltd

ปี 2558-2559 งานวิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต เฟสที่ 3 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ปี 2558-2560 การวิจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีใหม่สำหรับไบโอเอทานอลจากเศษเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศจีนและประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2559-2560 โครงการศึกษาศักยภาพอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนภาคกลาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

ปี 2559-2560 โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ พื้นที่ภาคกลาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

ปี 2560 การคัดกรองความพร้อมผลงานวิจัยจากฐานข้อมูลการวิจัยที่มีการเชื่อมโยงกับสารสนเทศของประเทศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2560 การผลิตปุ๋ยชีวภาพจากของเสียกากเมล็ดสบู่ดำ โดยวิธีการหมักแบบแห้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของปฏิกิริยาอินเทอร์เอสเทอริฟิเคชั่นของน้ำมันสบู่ดำโดยใช้วิธีทางสถิติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 เยื่อเลือกผ่านไคซานนิกเกิลออกไซด์นาโนคอมโพสิตสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561 การผลิตกลีเซอรอลคาร์บอเนต, 1,3-โพรเพนไดออล และฟิล์มบรรจุภัณฑ์จากกลีเซอรอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561 การเพาะเลี้ยง Lipomyces starkeyi เพื่อผลิตลิพิดจากจุลินทรีย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2562 การวิจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีใหม่สำหรับไบโอเอทานอลจากเศษเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศจีนและประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2562-2564 การพัฒนาแผ่นฟิล์มและบรรจุภัณฑ์ต้านจุลินทรีย์จากพอลิเมอร์และลิกนิน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562-2564 การสร้างและพัฒนาอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำตาลในอาหารแบบพกพาได้จากเซ็นเซอร์เยื่อเลือกผ่านลิปิด/พอลิเมอร์ และแบบจำลองเครือข่ายประสาทเทียมในการตรวจวัดปริมาณน้ำตาลในอาหารและเครื่องดื่ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562-2564 นวัตกรรมวัสดุผสมลิกนินจากเศษเหลือทิ้งปาล์ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562-2564 ลิ้นอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะแบบพกพา: นวัตกรรมทางด้านอาหารในแนวทางเวชศาสตร์การป้องกันเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้บริโภคและเพื่อคงอัตลักษณ์รสชาติอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562-2564 การหาสภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตลิกนินจากทะลายปาล์มเปล่า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2564 การวิจัยพื้นฐานและเทคโนโลยีใหม่สำหรับไบโอทานอลจากเศษเหลือทิ้งจากการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศจีนและประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2564-2565 Autophagy and apoptosis regulations in human melanoma from Bacillus subtilis natto pure compound (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากThe Joint Research Project between Kasetsart University (KU) and National Chung Hsing University (NCHU)

ปี 2564-2565 The application of Agriculture waste: Biochar driven from Pineapple Leaf (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากThe Joint Research Project between Kasetsart University (KU) and National Chung Hsing University (NCHU)

ปี 2564-2565 น้ำมันหล่อลื่นชีวภาพเชิงพาณิชย์จากน้ำมันปาล์ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2564-2565 น้ำมันหล่อลื่นเชิงพาณิชย์จากน้ำมันปาล์ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

ปี 2565-2566 Autophagy and apoptosis regulations in human melanoma from Bacillus subtilis natto pure compound (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากThe Joint Research Project between Kasetsart University (KU) and National Chung Hsing University (NCHU)

ปี 2565-2566 น้ำมันหล่อลื่นชีวภาพเชิงพาณิชย์จากน้ำมันปาล์ม (ปีที่ 2) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Penjit Srinophakun, "การย่อยสลายสีซิคาบอนเรดด้วยถังปฏิกรณ์แบบใช้แสงที่มี TiO2 เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา", วิศวกรรมสาร มก. 59 (19) (2006) 54-63

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Development of Packed–bed Fermentor for Protease Production in Solid-state Fermentation", วารสารวิศวกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยรังสิต 11 (1) (2008) 83-89

ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Penjit Srinophakun, Manop Charoenchaitrakool, รศ.ดร.พรชัย เหลืองอาภาพงศ์, "Biodiesel Production from Jatropha oil using base catalyst", วารสารวิชาการของศูนย์นวัตกรรมวิศวกรรม พลังงานและสิ่งแวดล้อม 2 (1) (2008)

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, ชวิดา ปัญญาสุรยุธ, "การศึกษาความเสถียรภาพต่อการเกิดออกซิเดชันของไบดอดีเซลจากน้ำมันสบู่ดำ", วารสารวิชาการ วิศวกรรม พลังงานและสิ่งแวดล้อม 3 (1) (2008)

- พจนีย์ แซ่อ๋อง, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "The study on optimization of transesterification reaction for production of biodiesel by microwave irradiation", วิศวกรรมสาร มก. 22 (67) (2009) 105-117

- วินัย โพธิ์สุวรรณวัฒนา, จรัญ ฉัตรมานพ, Penjit Srinophakun, "Kinetics of Jatropha curcas Oil Transesterification", วิศวกรรมสาร มก. 22 (67) (2009) 42-52

- May Myat Khine, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, "การศึกษาพารามิเตอร์ที่มีผลต่อร้อยละผลได้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซลแบบสองขั้นตอนจากกรดไขมันปาล์มที่ได้จากการกลั่น", วิศวกรรมสาร มก. 24 (75) (2011) 81-89

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, นันทิกา คล้ายชม , "Reducing Sugar Production from Sweet Sorghum Bagasse by Acid Hydrolysis", วิศวกรรมสาร มก. 24 (75) (2011) 91-102

- ศันสนีย์ นุชบุญช่วย, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, "The Study of Potential of Biofertilizer Production from Jatropha curcas Seed Cake using Solid-State Fermentation by Trichoderma harzianum", วิศวกรรมสาร มก. 102 (4) (2017) 21-28

- Anusith Thanapimmetha, สุวภัทร ไทยานุสร, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, "Reducing Sugar Production from Empty Fruit Bunches with Enzyme Cellic Ctec2", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (The Journal of King Mongkut's University of Technology North Bangkok) 28 (2) (2018) 285-290

ระดับนานาชาติ

- Thongchai Rohitatisha Srinophakun, Wongphaka Wongrat, Penjit Srinophakun, "Modified genetic algorithm for nonlinear data reconciliation", Computers and Chemical Engineering 29 (5) (2005) 1059-1067

- Sarote Sirisansaneeyakul, Worawuthiyanan, N, Wirat Vanichsriratana, Penjit Srinophakun, Chisti, Y, "Production of fructose from inulin using mixed inulinases from Aspergillus niger and Candida guilliermondii", WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 23 (4) (2007) 543-552

- Tochampa, W, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Penjit Srinophakun, Bakker, HHC, Chisti, Y, "A model of xylitol production by the yeast Candida mogii", BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING 28 (3) (2007) 175-183

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, สินศุภา จุ้ยจุลเจิม, Prof.Yusuf Chisti, "Protease production by Aspergillus oryzae in solid-state fermentation using agroindustrial substrates", Journal of Chemical Technology and Biotechnology 8 (7) (2008) 1012-1018

- Manop Charoenchaitrakool, Polchiangdee, C, Penjit Srinophakun, "Production of theophylline and polyethylene glycol 4000 composites using Gas Anti-Solvent (GAS) process", Materials Letters
63 (1) (2009) 136-138

- Lakkana Laophaiboon, Sunan Nuanpeng, Penjit Srinophakun, Preekamol Klanrit, Pattana Laopaiboon, "Ethanol Production from sweet sorghum juice using very high gravity technology; effects of carbon and nitrogen supplementations", Bioresource Technology 100 (18) (2009) 4176-4182

- Khamduang, Methee, Kanoktip Packdibamrung, Anusith Thanapimmetha, Chisti, Yusuf, Penjit Srinophakun, "Production of L-phenylalanine from glycerol by a recombinant
Escherichia coli", Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology 36 (10) (2009) 1267-1274

- Methee Khamduang, Jarun Chutmanop, Kanoktip Packdibamrung, Penjit Srinophakun, "Optimization of Medium Composition for L-phenylalanine Production from Glycerol using Response Surface Methodology", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (4) (2009) 727-737

- Khamduang, M, Packdibamrung, K, Chutmanop, J, Chisti, Y, Penjit Srinophakun, "Production of l-phenylalanine from glycerol by a recombinant Escherichia coli", JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 36 (10) (2009) 1267-1274

- Penjit Srinophakun, Miss Dusadee Rattanaphra, Prof. Adam Harvey, "Simultaneous conversion of triglyceride/free fatty acid mixtures into biodiesel using sulfated zirconia", Topics in catalysis 53 (11-12) (2010) 773-782

- Duanpen Chaithongdee, Jarun Chutmanop, Penjit Srinophakun, "Effect of Antioxidants and Additives on the Oxidation Stability of Jatropha Biodiesel", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (2) (2010) 243-250

- Rattanaphra, D, Penjit Srinophakun, "Biodiesel Production from Crude Sunflower Oil and Crude Jatropha Oil Using Immobilized Lipase", JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN 43 (1) (2010) 104-108

- Rattanaphra, D, Harvey, A, Penjit Srinophakun, "Simultaneous Conversion of Triglyceride/Free Fatty Acid Mixtures into Biodiesel Using Sulfated Zirconia", TOPICS IN CATALYSIS 53 (11-12) (2010) 773-782

- Khine, M.M., Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Statistical optimization of esterification reaction to produce biodiesel from the mixture of PFAD and palm stearin oil using two-step reaction", Advanced Materials Research 506 (2011) 98-101

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Chinnatad Sinprasertchok, "Preliminary Investigation of Biodiesel Wastes Utilization in Bacterial Fermentation", Thai Journal of Agricultural Science 44 (5) (2011) 67-80

- Rattanaphra, D, Harvey, AP, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Kinetic of myristic acid esterification with methanol in the presence oftriglycerides over sulfated zirconia□", Renewable energy 36 (10) (2011) 2679-2686

ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Anusith Thanapimmetha, Kla Taneeto, Methee Khamduang, Kanoktip Packdibamrung, Penjit Srinophakun, "Optimized Production of L-phenylalanine by Fermentation Using Crude Glycerol", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (4) (2011) 686-699

- Penjit Srinophakun, Assoc.Prof.Dr. Lakkana Laopaiboon, Assoc.Prof.Dr. Prasit Jaisil, Assoc.Prof.Dr. Pattana Laopaiboon, "Ethanol production from sweet sorghum juice under very high gravity conditions: Batch, repeated-batch and scale up fermentation", Electronic Journal of Biotechnology 14 (1) (2011) 1-12

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Boosaree Titapiwatanakun, Korsuk Vuttibunchon, "Optimization of Solid State Fermentation for Reducing Sugar Production from Agricultural Residues of SweetSorghum by Trichoderma harzianum", Chiang Mai Journal of Science 39 (2) (2012) 285-295

- Rattanaphra, D., Harvey, A.P., Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Simultaneous transesterification and esterification for biodiesel production with and without a sulphated zirconia catalyst", Fuel 97 (-) (2012) 467-475

- Anusith Thanapimmetha, Ampon Luadsongkram, Boosaree Titapiwatanakun, Penjit Srinophakun, "Value added waste of Jatropha curcas residue: Optimization of protease production in solid state fermentation by Taguchi DOE methodology",
Industrial Crops and Products
37 (1) (2012) 1-5

- Penjit Srinophakun, methee khamduang, supachai reakasame, kanoktip ackdibamrung, Anusith Thanapimmetha, "Potential of L-phenylalanine Production from Raw Glycerol of Palm Biodiesel Process by a Recombinant Escherichia coli", Chiang Mai Journal of Science 39 (1) (2012) 59-68

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, ผศ.ดร.สินศุภา จุ้ยจุลเจิม, นางสาว สมปราถนา พรมโครต, "Optimization of capsaicin purification from Capsicum frutescens Linn. with column chromatography using Taguchi design", Industrial Crops and Products 44 (1) (2013) 473-479

- Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Lakkana Laopaiboon, Preuk Thangprompan, Penjit Srinophakun, "Production of Ethanol from Sweet Sorghum Juice Using VHG Technology: A Simulation Case Study", Applied Biochemistry and Biotechnology 171 (2) (2013) 294-314

- Worasit Tochampa, Sarote Sirisansaneeyakul, Wirat Vanichsriratana, Penjit Srinophakun, Huub H. C. Bakker, Siwaporn Wannawilai, Yusuf Chisti, "Optimal control of feeding in fed-batch production of xylitol", Industrial and Engineering Chemistry Research 54 (7) (2015) 1992-2000

- Assoc.Prof.Dr. SAMORN HIRUNPRADITKOON, Penjit Srinophakun, NARUMON SOMBUN, Dr. ELVIN J. MOORE, "Synthesis of Activated Carbon from Jatropha Seed Coat and Application to Adsorption on Iodine and Methylene Blue", Chemical Engineering Communications 202 (1) (2015) 32-47

- Koo, Yoon-Mo, Penjit Srinophakun, "Editorial: Bioprocess beyond large scale production", BIOTECHNOLOGY JOURNAL 10 (12) (2015) 1833-1834

- Penjit Srinophakun, Pongthep Ariyajaroenwong, Pattan Laopaiboon, Apilak Salakkam, Lakkana Laopaiboon, "Kinetic models for batch and continuous ethanol fermentation from sweet sorghum juice by yeast immobilized on sweet sorghum stalks", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 2016 (66) (2016) 210-216

- Maythee Saisriyoot, Thanyarath Sahaya, Anusith Thanapimmetha, Yusuf Chisti, Penjit Srinophakun, "Production of potential fuel oils by Rhodococcus opacus grown on petroleum processing wastewaters", Journal of Renewable and Sustainable Energy 8 (6) (2016) 063106-1-063106-10

- Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, ศันสพร ปลั่งศรี, สุทามาศ เวชยกุลชัย, Maythee Saisriyoot, "Application of modified chitosan membrane for microbial fuel cell: Roles of proton carrier site and positive charge", Journal of Cleaner Production 142 (-) (2017) 1274-1282

- Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, เกล็ดแก้ว รัตนปัญญาพันธุ์, ธัญรัตน์ สหายา, Maythee Saisriyoot, "Feedstock production for third generation biofuels through cultivation of Arthrobacter AK19 under stress conditions", Journal of Cleaner Production 142 (-) (2017) 1259-1266

- Anusith Thanapimmetha, Tharatron Suwaleerat, Maythee Saisriyoot, Yusuf Chisti, Penjit Srinophakun, "Production of carotenoids and lipids by Rhodococcus opacus PD630 in batch and fed-batch culture", Bioprocess and Biosystems Engineering 40 (1) (2017) 133-143

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Suttipada Amat, Maythee Saisriyoot, "Decolorization of molasses-based distillery wastewater by means of pulse electro-Fenton process", Journal of Environmental Chemical Engineering 5 (3) (2017) 2305-2312

- Singhapong, W, Penjit Srinophakun, Jaroenworaluck, A, "Influence of pore characteristics on the properties of porous mullite ceramics", JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY 53 (2) (2017) 811-820

- Sinsupha Chuichulcherm, Nathathai Kasichan, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, "The use of ozone in a continuous cyclical swing mode regeneration of Fe-EDTA for a clean biogas process from a swine farm waste", Journal of Cleaner Production 142 (-) (2017) 1267-1273

- Potjanee Saeong, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "The response surface optimization of steryl glucosides removal in palm biodiesel using silica adsorption", Fuel 191 (-) (2017) 1-9

- Kewalee Inna, Jackapon Sunthornvarabhas, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Natural Antimicrobial Lignin in Polyvinyl Alcohol and Polyvinylpyrrolidone Film for Packaging Application", Materials Science Forum 936 (-) (2018) 105-109

- Pirabul, K., Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Development of lipid/polymer membrane by reduced graphene oxide for sugar sensor", 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology, ICMEN 2018 936 MSF (-) (2018) 98-102

ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Duangdee, B., Rattanaphra, D., Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Synthesis and characterization of mixed rare earths hydroxide catalyst", 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology, ICMEN 2018 936 MSF (2018) 53-57

- Suwaleerat, T, Anusith Thanapimmetha, Srisaiyoot, M, Chisti, Y, Penjit Srinophakun, "Enhanced production of carotenoids and lipids by Rhodococcus opacus PD630", JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 93 (8) (2018) 2160-2169

- Rattanaphra, D., Soodjit, P., Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Synthesis, characterization and catalytic activity studies of lanthanum oxide from Thai monazite ore for biodiesel production", Renewable Energy 131 (2019) 1128-1137

- Wadwan Singhapong, Angkhana Jaroenworaluck, Raweewan Pansri, Watchara Chokevivat, Panlekha Manpetch, Masahiro Miyauchi, Penjit Srinophakun, "Mullite membrane coatings: antibacterial activities of nanosized TiO 2 and Cu-grafted TiO 2 in the presence of visible light illumination", Applied Physics A: Materials Science and Processing 125 (4) (2019) 244-244:16

- Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Tharatron Suwaleerat, Yusuf Chisti, Penjit Srinophakun, "Biomass and lipid production by Rhodococcus opacus PD630 in molasses-based media with and without osmotic-stress", Journal of Biotechnology 297 (1) (2019) 1-8

- Natchanok Pangsang, Udomsin Rattanapan, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Chen-Guang Liu, Xin-Qing Zhao, Feng-Wu Bai, Chularat Sakdaronnarong, "Chemical-free fractionation of palm empty fruit bunch and palm fiber by hot-compressed water technique for ethanol production", Energy Reports 5 (-) (2019) 337-348

- Liu, C.-G., Xiao, Y., Xia, X.-X., Zhao, X.-Q., Peng, L., Penjit Srinophakun, Bai, F.-W., "Cellulosic ethanol production: Progress, challenges and strategies for solutions", Biotechnology Advances 37 (3) (2019) 491-504

- Pimpun Tongpun, Wei-Cheng Wang, Penjit Srinophakun, "Techno-economic analysis of renewable aviation fuel production: From farming to refinery processes", Journal of Cleaner Production 226 (-) (2019) 6-17

- Penjit Srinophakun, "Performance of Concrete Confined with a Jute–Polyester Hybrid Fiber Reinforced Polymer Composite: A Novel Strengthening Technique", Fibers 7 (72) (2019) 1-26

- Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Chanin Khomlaem, Yusuf Chisti, Penjit Srinophakun, "A comparison of methods of ethanol production from sweet sorghum bagasse", Biochemical Engineering Journal 151 (-) (2019) 107352-107358

- Wahab, N., Penjit Srinophakun, Hussain, Q., Chaimahawan, P., "Performance of concrete confined with a jute-polyester hybrid fiber reinforced polymer composite: A novel strengthening technique", Fibers 7 (8) (2019)

- Wanida Pan-utai, Penjit Srinophakun, Wilasinee Inrung, "Nutrients formulation to maximize Ankistrodesmus sp. microalgal cell biomass and lipid productivities", Journal of Biological Research (Italy) 92 (2) (2019) 95-100

- Penjit Srinophakun, "Complex effects of wax on ionic liquid pretreatment of oil palm empty fruit bunch", Industrial Crops and Products 2020 (152) (2020) 1-9

- Punika Puengprasert, Tanida Chalobol, Nusara Sinbuathong, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Chen-Guang Liu, Xin-Qing Zhao, Chularat Sakdaronnarong, "A combined cellulosic and starchy ethanol and biomethane production with stillage recycle and respective cost analysis", Renewable Energy 157 (-) (2020) 444-455

- Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Thongchai Rohitatisha Srinophakun, Pramuk Parakulsuksatid, Chularat Sakdaronnarong, Monsikan Vilaipan, Maythee Saisriyoot, "Techno-Economic Analysis for Bioethanol Plant with Multi Lignocellulosic Feedstocks", International Journal of Renewable Energy Development 9 (3) (2020) 319-328

- Andre Fahriz Perdana Harahap, Jabosar Ronggur Hamonangan Panjaitan, Catia Angli Curie, Muhammad Yusuf Arya Ramadhan, Penjit Srinophakun, Misri Gozan, "Techno-Economic Evaluation of Hand Sanitiser Production Using Oil Palm Empty Fruit Bunch-Based Bioethanol by Simultaneous Saccharification and Fermentation (SSF) Process", Applied Sciences (Switzerland) 10 (17) (2020) 5987(1)-5987(17)

- Kritpornpawee Pindit, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Biolubricant basestocks synthesis using 5-step reaction from jatropha oil, soybean oil, and palm fatty acid distillate", Industrial Crops & Products 166 (-) (2021) 113484(1)-113484(11)

- Anusith Thanapimmetha, Noppan Peawsuphon, Yusuf Chisti, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Lipid production by the yeast Lipomyces starkeyi grown on sugars and oil palm empty fruit bunch hydrolysate", Biomass Conversion and Biorefinery 11 (4) (2021) 1197-1210

- DussadeeRattanaphra, AsamaTemrak, Sasikarn Nuchdang, Wilasinee Kingkam, Vichai Puripunyavanich, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Catalytic behavior of La2O3-promoted (SO2-)4/ZrO2 in the simultaneous esterification and transesterification of palm oil", Energy Reports 7 (-) (2021) 5374-5385

- Opor Laosiriwut, Penjit Srinophakun, Thongchai Rohitatisha Srinophakun, Chen-Guang Liu, Feng-Wu Bai, Yusuf Chisti, "Process Simulation of Ethanol Production from Jerusalem Artichoke Stalk", IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING 40 (5) (2021) 1665-1674

- Opor Laosiriwut, Penjit Srinophakun, Pramuk Parakulsuksatid, Thongchai Rohitatisha Srinophakun, "Process simulation of ethanol production from oil palm trunk", Songklanakarin Journal of Science and Technology 43 (4) (2021) 927-935

- Yuan-Hong Lan, Yun-Sheng Lu, Ju-Yu Wu, Hsu-Tung Lee, Penjit Srinophakun, Gizem Naz Canko, Chien-Chih Chiu, Hui-Min David Wang, "Cordyceps militaris Reduces Oxidative Stress and Regulates Immune T Cells to Inhibit Metastatic Melanoma Invasion", antioxidants 11 (8) (2022) 1502-1-15

- Agung Wibowo, Nutchapon Chiarasumran, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, Nopparat Suriyachai, Verawat Champreda, "Conversion of Sugarcane Trash to Nanocrystalline Cellulose and its Life Cycle Assessment", Catalysts 12 (10) (2022) 1215-1

ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Kittitat Sirivechphongkul, Nutchapon Chiarasumran, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Kesinee Iamsaard, Yao-Tung Lin, "Agri-Biodegradable Mulch Films Derived from Lignin in Empty Fruit Bunches", Catalysts 12 (10) (2022) 1150-1

- Singhapong, W, Jaroenworaluck, A, Penjit Srinophakun, "Low-temperature Processing Routes for Fabrication of Open-cell Mullite Foams by Silica Nanoparticles Derived from Rice Husk", SILICON 14 (13) (2022) 7735-7753

- Kittitat Sirivechphongkul, Penjit Srinophakun, Jackapon Sunthornvarabhas, Anusith Thanapimmetha, Hui-Min D. Wang, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, "Life cycle assessment and performance of mask pad coated with lignin from empty fruit bunches", Asia-Pacific Journal of Science and Technology 27 (2) (2022) 1-15

- Chomphutong, B., Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, "Kinetic model of synthetic diesel production from stearic acid using MATLAB", Asia-Pacific Journal of Science and Technology 27 (2) (2022)

- Thew, C.X.E., Lee, Z.S., Penjit Srinophakun, Ooi, C.W., "Recent advances and challenges in sustainable management of plastic waste using biodegradation approach", Bioresource Technology 374 (-) (2023) 128772

- Bheechanat Duangdee, Dussadee Rattanaphra, Sasikarn Nuchdang, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Bifunctional mixed rare earth solid catalyst for biodiesel production from acid palm oil", Journal of Rare Earths 41 (2) (2023) 240-249

- Myint, N.N., Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, Thongchai Rohitatisha Srinophakun, Gozan, M., Penjit Srinophakun, "Process simulation and economic feasibility of biodiesel production from acid oil, a by-product of glycerol acidulation", Agriculture and Natural Resources 57 (1) (2023) 153-162

- Changjalern, M., Penjit Srinophakun, Vipa Hongtrakul, "Development of microsatellite, gene-specific and species-specific markers for hybrid detection of plants in Jatropha genus", Agriculture and Natural Resources 57 (1) (2023) 31-42

- Maythee Saisriyoot, Waraporn Suksuchot, Anusith Thanapimmetha, Dussadee Rattanaphra, Penjit Srinophakun, "Box–Behnken optimization of biodiesel production using trisodium phosphate catalyst from monazite ore processes", Biofuels, Bioproducts and Biorefining 17 (5) (2023) 1174-1182

- Anusith Thanapimmetha, Chanin Khomlaem, Maythee Saisriyoot, Nutrada Naktham, Penjit Srinophakun, "Improved bioethanol production from oil palm empty fruit bunch using different fermentation strategies", Agriculture and Natural Resources 57 (4) (2023) 689-696

- Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Nutchapon Chiarasumran, Rattanaphra, D., Hasakul, T., Maythee Saisriyoot, "The Urushibara Catalyst for Glycerol Hydrogenolysis", Chemical Engineering Transactions 106 (2023) 925-930

- Quang-Vinh Le, Bing-Lan Liu, Penjit Srinophakun, Jeng-Ywan Shih, Chi-Yun Wang, Chen-Yaw Chiu, Shen-Long Tsai, Kuei-Hsiang Chen, Yu-Kaung Chang, "Highly efficient capture of E. coli using amidoximated polyacrylonitrile nanofiber membrane immobilized with reactive green 19 dye/polyhexamethylene biguanide: Antibacterial and cytotoxicity studies", Separation and Purification Technology 338 (126514) (2024) 1-13

- Nguyen The Duc Hanh, Jeng-Ywan Shih, Kuei-Hsiang Chen, Penjit Srinophakun, Chen-Yaw Chiu, Bing-Lan Liu, Shen-Long Tsai, Yu-Hsiang Cheng, Yu-Kaung Chang, "Dynamic kinetic studies of CO2 capture using polyethyleneimine-modified cylindrical NaY zeolite in packed beds under ambient conditions", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 156 (-) (2024) 105366-(1-11)

- Edouard Gnoumou, Thi Tam An Tran, Penjit Srinophakun, Bing-Lan Liu, Chen-Yaw Chiu, Hung-Che Lee, Chi-Yun Wang, Kuei-Hsiang Chen, Yu-Kaung Chang, "Optimization of lysozyme-modified ion exchange nanofiber membrane for efficient capture of Escherichia coli: Antibacterial and cytotoxic studies", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 157 (105400) (2024) 1-13

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- นิศากร วรวุฒิยานันท์, Wirat Vanichsriratana, Penjit Srinophakun, Tanaboon Sajjaanantakul, Sarote Sirisansaneeyakul, "Production of fructose from Inulin using mixed-inulinases", BioThailand 2005, 2-5 November 2005, Bangkok, Thailand (2005)

- Penjit Srinophakun, "การผลิตเอนไซม์ไลเปสด้วยวิธีการหมักแบบแห้ง", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)

- Penjit Srinophakun, "การศึกษาการผลิตเอนไซม์อะไมเลสและเอนไซม์โปรติเอสจากรำข้าวสาลีและรำข้าวจ้าว", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)

- Penjit Srinophakun, "การพัฒนาเครื่องเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์สำหรับการหมักแบบแห้ง", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2005)

- ดุษฎี รัตนพระ, เทวิกา บัวนุ่น, ภัทรา ศรลัมภ์, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "การตรึงไลเปสจาก Pseudomonas fluorescens เพื่อผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืช", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (2006)

- Penjit Srinophakun, "การจำลองพืชทานตะวันเพื่อผลิตไบโอดีเซล", งานประชุมวิชาการครั้งที่ 7 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (2006)

- Penjit Srinophakun, "Deqradation of cibacron red dye loy photocatalyst", Proceeding of 5th National Enveronmental Conference (2006)

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, กนกทิพย์ ภักดีบำรุงค์, เมธี ขำดวง, "การทดลองใช้กลีเซอรอลเป็นแหล่งคาร์บอนในอาหารเลี้ยงเชื้อ Escherichia coli BL21DE3 เพื่อเพิ่มปริมาณเซลล์สำหรับเตรียมการผลิตกรดอะมิโนชนิดแอล-ฟีนิลอะลานีน"", การประชุมวิชาการสบู่ดำแห่งชาติ ครั้งที่ 1 (2007)

- วศิน ลีนะนิธิกุล, Peerayot Sanposh, Penjit Srinophakun, สุธี ผู้เจริญชนะชัย, "Controller Design for Continuous Stirred-Tank Reactor (CSTR) in Biodeisel Production Process", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 30 (2007)

ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, นางสาวธัญรัตน์ สหายา, "Protease Production from Agricultural Residues Using Aspergillus oryzae in Solid-state Fermentation
", การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 8 (2008)

- Pichai Tongdeelert, Penjit Srinophakun, "Evaluation of community-based biodiesel production transfer in Myanmar", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, นายกล้า ธานีโต, นายศุภชัย ฤกษ์เกษม, "การเพาะเลี้ยงยีสต์ Saccharomyces cerevisiae ด้วยกลีเซอรอลเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล
", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 (2009)

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, นางสาว สมปรารถนา พรหมโคตร, ผศ.ดร.สินศุภา จุ้ยจุลเจิม, "Extraction and Separation of Capsaicin from Capsicum frutescens", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 (2009)

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, นายอำพล เลือดสงคราม, "ศึกษาการผลิตเอนไซม์โปรติเอส บนกากสบู่ดำหลังผ่านการสกัดน้ำมันออกโดยวิธีการหมักแบบแห้ง ด้วยรา Aspergillus oryzae", การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 19 (2009)

- สุรเทพ นิลนนท์, Peerayot Sanposh, Penjit Srinophakun, "Automatic Controller Performance Enhancement for Extractors in Biodiesel Production Process
by using Internal Model Control (IMC)", การประชุมวิชาการทางวิศกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 32 (2009)

- Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, นางสาวสดุดี บัณฑิตธรรม, "Comparative masss balance of biodiesel production between AspenTech program calculation and pilot scale process", The 36th Congress on Science and Technology of Thailand (STT 36) (2010)

- Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, กล้า ธานีโต, Maythee Saisriyoot, "High cell density fed-batch cultivation of Escherichia coli using crude glycerol from biodiesel process", 36th Congress Science and Technology of Thailand (STT 36) (2010)

- Penjit Srinophakun, พฤกษ์ ตั้งพร้อมพันธ์, รศ.ดร. ลักขณา เหล่าไพบูลย์, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Simulation of ethanol production from sweet sorghum juice using VHG (very high gravity technology)", 36th Congress Science and Technology of Thailand (STT 36) (2010)

- Penjit Srinophakun, ชมพูนุช ล้ออิสระตระกูล, เมธี ขำดวง, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Feasibility of xylanase, cellulase and reducing sugar production from water hyacinth using Clostridium acetobutylicum", 36th Congress Science and Technology of Thailand (STT 36) (2010)

- นางสาวอาทิตยา ไชยเยช, นางสาวธัญรัตน์ สหายา, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Cultivation of Oleaginous Bacteria from Industrial Waste", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2011)

- สุกานดา เชียงคำ, Piyanoot Kumlangka, Unyarat Techapongpa, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "EFFECT OF STORAGE DURATION ON BIODIESEL PROPERTIES FROM VARIOUS VEGETABLE OILS", The 2nd Research Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Advance Materials and The 17th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers (2011)

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, มะลิวรรณ์ นวลชัย, "Alkaline Pretreatment and Enzymatic Hydrolysis of Coconut Husk for Reducing Sugar Production", การประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 6
(The 6 th National Science Research Conference) (2014)

- ภัทรวิทย์ กระโจมทอง, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, "Improving the Quality of Biodiesel from Used Cooking Oil Using Activated Carbon Adsorption and Box-Behnken Experimental Design", การประชุมวิชาการระดบั ชาติ มหาวิทยาลย์ รังสิต ประจา ปี 2559 (RSU National Research Conference 2016) (2016)

- Anusith Thanapimmetha, สุวภัทร ไทยานุสร, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, "Reducing sugar production from empty fruit bunches with enzyme Cellic Ctec2", ประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 "Innovative Technology toward Sustainable Development"

(2016)

- วิภาวรรณ กิ่งแก้ว, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Optimization of Lignin Production from Agricultural Waste", การประชุมทางวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 58 ในวันที่ 5-7 กุมภาพันธ์ 2563
(2020)

ระดับนานาชาติ

- Penjit Srinophakun, "InteGrated Jatropha Biodiesel Production", BIO+2006 Symposium (2006)

- นคร ตรีสิงหวงษ์, Peerayot Sanposh, Natthawut Chinthaned, Penjit Srinophakun, "Temperature Control of Koji Process by using Fuzzy PD Controller", Tthe 2008 Electrical Engineeing/ Electronics, Computer, Telecommunications,and Information Technology (ECTI) International Conference (2008)

- Peerayot Sanposh, วศิน ลีนะนิธิกุล, สุธี ผู้เจริญชนะชัย, Penjit Srinophakun, Thongchai Rohitatisha Srinophakun, Chanin Panjapornpon, "Feedback Linearization Controller Design for Continuous Stirred-Tank Reactor (CSTR) in Biodiesel Production Process", the 2008 Electrical Engineeing/ Electronics, Computer, Telecommunications,and Information Technology (ECTI) International Conference (2008)

- Penjit Srinophakun, Miss Dusadee Rattanaphra, "Biodiesel production of crude sunflower oil and crude jatropha oil by immobilized lipase", International Workshop on Process Intensification 2008 (2008)

ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Chinnatad Sinprasertchok, Methee Khamduang, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Preliminary Investigation of Rhodococcus opacus Cultivation for New Bioenergy Production", International Conference on Agriculture and Agro-Industry (ICAAI2010)Food, Health and Trade (2010)

- May Myat Khine, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Biodiesel Production from the Mixture of PFAD and Palm Stearin Oil usingTwo-step Reaction: Statistical Optimization of Esterification Reaction", The 2 nd Asian Conference on Innovative Energy & Environment Chemical Engineering (2010)

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Potential of Reducing Sugar Production from Sweet Sorghum Bagasse", AFOB Regional Symposium in Nepal “Biotechnology for Better Nepal” (2011)

- Penjit Srinophakun, Anna Saimaneerat, Rungsarid Kaveeta, Prapa Sripichitt, Somchai Anusontpornperm, Thanankorn Jaiphong, Kittidet Poniyom, Supanida Winitchai, Wuttinant Kongtud, "Multi-disciplinary research approaches on Jatropha curcas for biodiesel production", 16th Conference on biochemical engineering (2011)

- Penjit Srinophakun, Anna Saimaneerat, Wiboon Chongrattanameeteekul, รศ.ดร.สาวิตรี มาลัยพันธุ์, รศ.ดร.อิสรา สุขสถาน, รศ. นิพนธ์ วิราสาทนนท์, รศ. โกศล เจริญสม, "Integrated Research on Jatropha curcas Plantation Management", World Renewable Energy Congress 2011 (2011)

- Penjit Srinophakun, Miss May Myat Khine, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Statistical optimization of esterification reaction to produce biodiesel from the mixture of PFAD and palm stearin oil using two-step reaction", Chiang Mai International Conference on Biomaterials & application 2011 (2011)

- Anusith Thanapimmetha, ก่อสุข วุฒิบัญชร, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Chemical and Microbial Hydrolysis of Sweet Sorghum Bagasse for Ethanol Production", World Renewable Energy Congress 2011 (2011)

- ปาจารีย์ จันทร์ชูกลิ่น, ธิษตยา วินัยรักษ์, ญาณิศา ปิสัญธนะกูล, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Studies on the Electrodes Properties by Acid Activation", The 19th STIA International Conference in Science Technology and Innovation (STIA2012) (2012)

- Ananya Ratchasueb, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Value-addition of Sweet Sorghum Bagasse for Cellulase and Reducing Sugar Production using Aspergillus niger under Solid State Fermentation.", TIChE International Conference 2012 (2012)

- Aisoon Sawadsinga, Nattapong supcharoenkit, Nattapum Diroksakyavitoon, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Synthesis and Application of Magnesium Silicate Adsorbent for Dry-Wash Method in Biodiesel Production Process", The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology “Green Biotechnology:
Renewable Energy and Global Care” (2012)

- Aisoon Sawadsinga, Sukanda Chiangkama, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Effect of Copper Metal and Water on Biodiesel Properties from Jatropha Oil", The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology “Green Biotechnology:
Renewable Energy and Global Care” (2012)

- Thanyarath Sahayaa, Anusith Thanapimmetha, Ampon Luadsongkrama, Boosaree Titapiwatanakunc, Penjit Srinophakun, "Application of Taguchi method for optimizing the lipase production from Jatropha curcas residue via solid-state fermentation", The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology “Green Biotechnology:
Renewable Energy and Global Care” (2012)

- Thanyarath Sahayaa, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Cultivation of Rhodococcus opacus PD 630 from Petroleum Wastewater", The 24th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology “Green Biotechnology:
Renewable Energy and Global Care” (2012)

- เกล็ดแก้ว รัตนปัญญาพันธุ์, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Biomass and Lipid Stimulation by Means of Substrate and Inducing Agent for the Cultivation of Oleaginous Microorganism", The 4th Regional AFOB Symposium 2013 “bioenergy, biorefinery and beyond” (2013)

- Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Miss Salilthip Peuleang, Miss Pantisa Limlamtong, Miss Boosaree Titapiwatanakun, Anusith Thanapimmetha, "Biodiesel Production from High Free Fatty Acid Vegetable Oil via One Step Process", The 4th Regional AFOB Symposium 2013 (2013)

- Miss Darunwan Chuenbubpar, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Miss Boosaree Titapiwatanakun, Sukuntaros Tadakittisarn, Anusith Thanapimmetha, "The Detoxification of the Reducing Sugar from the Hydrolyzed Banana Peel (Musasapientum Linn.)", The 4th Regional AFOB symposium 2013 (2013)

- น.ส.ศิตาภา บุตรทองคำ, Boontham Paweewan, ดร.นุวงศ์ ชลคุป, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, CHALIDA NIAMNUY, น.ส.อิสรีย์ อ่องอ่อน , "Biodiesel oxidation degradation : Effect of raw material sources", TSB International Forum (2013)

- maliwan nolwachai, kittiwit keawdang, piyachat suwanwaipattana, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Preliminary Study of Reducing Sugar Production from Coconut Husk", The 1st international Symposium on Microbial Technology for Food and Energy Security (2013)

- Penjit Srinophakun, "Thailand Energy Updates", 2013 International Symposium on Energy Technology and Strategy (2013)

- Kulthawat Tepjun, May Myat Khine , Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "STATISTICAL ESTERIFICATION MODEL OF 5-85%FFA FROM PALM OIL RAW MATERIAL", TSB International Forum 2013 (2013)

ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- ทศวรรษ เหล่ากสิการ, ธันยบรูณ์ แหลมทอง, อภิกันต์ อ้วนสกุลเสรี, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Feasibility Study of the Cultivation of Rhodococcus PD630 from Dairy Waste", TSB International Forum 2013 (2013)

- ทศวรรษ เหล่ากสิการ, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Effect of Centrifugation Conditions on Living Microbial Overflowed in Biodiesel Wastewater Treatment Process", PACCON2014 (2014)

- ศันสพร ปลั่งศรี, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "MECHANICAL PROPERTIES AND IONIC EXCHANGE CAPACITY OF CROSSLINKED CHITOSAN MEMBRANES FOR MICROBIAL FUEL CELL", PACCON2014 (2014)

- Sarun Triwittayayont, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Storage Effect of Biodiesel from Palm Stearin Containing Acid Value Equal to 10 mg KOH/g with Different Amount of Tert-Butylhydroquinone", Burapha University International Conference 2014 (2014)

- Auttawut Soonhoey, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Operation Cost Calculation, Condition Investigation and Process Design of Jatropha Kernel Oil Extraction", Burapha University International Conference 2014 (2014)

- Sutamart Vetchayakunchai, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Fenton oxidation treatment of biodiesel wastewater: optimization using responsesurface methodology and MATLAB software", The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2014)

- Suttipada Amat, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Decolorization and COD reduction of wastewater from ethanol production by Fenton oxidation", The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2014)

- Tharatron Suwaleerat, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Growth characteristic of Rhodococcus opacus PD630 on MSM and glycerol", The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2014)

- Anusith Thanapimmetha, Maliwan Nolwachai, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Ethanol Production from Pretreated Coconut Husk by Enzyme Cellulase (Accellerase 1500)", AFOB International Symposium 2014 “Biorefinery Advances in Asia" Changwon Convention Center, Changwon, Korea, October 6-8, 2014 (2014)

- Asama Temrak, Dussadee Rattanaphra, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, "SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SO42-/ZrO2-La2O3", Pure and Applied Chemistry International Conference 2014 (PACCON2014) (2014)

- Penjit Srinophakun, "Development and application of packed bed solid-state fermentation", The 6th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural products (2015)

- นางสาว ดรุณวรรณ ซื่นบุปผา, Penjit Srinophakun, "Investigation of Biodiesel production condition from used cooking oil", Biotechnology International Congress 2015 (2015)

- นางสาว พจนีย์ แซ่อ่อง, Maythee Saisriyoota, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "The influence of steryl glucoside on filterability of biodiesels", Biotechnology International Congress 2015 (2015)

- นางสาว ดรุณวรรณ ซื่นบุปผา, Penjit Srinophakun, "Process Improvement of Commercial biodiesel production from used cooking oil via transesterification", Biotechnology International Congress 2015 (2015)

- Miss Suratchanee Sriwira, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "The investigation of interesterification reaction of vegetable oils", Biotechnology International Congress 2015 (2015)

- Anusith Thanapimmetha, Nathathai Kasichan, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, สินศุภา จุ้ยจุลเจิม, "Regeneration of Fe-EDTA Complex using Ozone in Biogas Purification", The 5th TIChE International Conference 2015
"Creating Green Society through Green Process Engineering"
Pattaya, Thailand, November 8-10, 2015 (2015)

- Rawinun Junsittiwate, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "Value added of acid oil from biodiesel process", The 27th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2015)

- Isaraphorn Techaphornpan, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Chitosan/Urushibara nickel composite membrane for microbial fuel cell", PACCON 2016 (2016)

- Thanpinit Krutapun, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Electrodeposition and characterization of cuprous oxide nanowires through polycarbonate membrane template", PACCON 2016 (2016)

- Atthadej Kamchaddaskorn, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Skeletal nickel nanoparticles stabilized by reduced graphene oxide", PACCON 2016 (2016)

- Sansanee Nutbunchuai, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Anusith Thanapimmetha, "Biofertilizer from Jatropha curcas seed cake in solid state fermentation", PACCON 2016 (2016)

- Veerapat Kantamanee, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "High cell density cultivation of Rhodococcus opacus PD630 using sugar cane molasses for lipid production", BIOTECHNOLOGY INTERNATIONAL CONGRESS (BIC) 2016 “Biomass energy and its refinery” September 20-23, 2016 BITEC Bang Na, Bangkok, THAILAND (2016)

- Wanida Pan-utai, Penjit Srinophakun, นางสาววิลาสินี อินรุ่ง, "Screening of Medium Composition for Biomass Production from Ankistrodesmus sp. using Plackett-Burman Design", Food Innovation Asia Conference 2017 (FIAC 2017) (2017)

ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Wanida Pan-utai, Wilasinee Inrung, Penjit Srinophakun, "Formulation of Lipid Production Medium for Microalgal Cultivation", The 13th Asian Congress on Biotechnology 2017 (ACB2017) (2017)

- Anusith Thanapimmetha, นาย ชนินทร์ คมแหลม, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Ethanol production from Sweet Sorghum Bagasse using separationhydrolysis and fermentation by Saccharomyces cerevisiae TISTR5606", Proceedings of International Conference of Agriculture and Natural Resources 2018 (2018)

- Kewalee Inna, Jackapon Sunthornvarabhas, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Natural Antimicrobial Lignin in Polyvinyl Alcohol and Polyvinylpyrrolidone Film for Packaging Application", 2018 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology (ICMEN2018) (2018)

- Bheechanat Duangdee, Dussadee Rattanaphra, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Synthesis and Characterization of Mixed Rare Earths Hydroxide Catalyst", 2018 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology (ICMEN2018) (2018)

- Kritin Pirabul, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, "Development of Lipid/Polymer Membrane by Reduced Graphene Oxide for Sugar Sensor", 2018 3rd International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology (ICMEN2018) (2018)

- Pangsang, N., Sakdaronnarong, C., Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, "High ethanol production from oil palm empty fruit bunch pretreated by hot-compressed water technique", 5th IEEE International Conference on Engineering Technologies and Applied Sciences, ICETAS 2018 (2018)

- Wanida Pan-utai, Penjit Srinophakun, Wilasinee Inrung, "Biomass and lipid production from Ankistrodesmus sp.", The 31st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference “BIO innovation for sustainability” (2019)

- Waraporn Suksuchot, Dussadee Ratanaphra, Sasikarn Nuchdang, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, "Preparation and Characterization of Tri-Sodium Phosphate Derived from Thai Monazite Ore Processing as Solid Base Catalyst", Universal Academic Cluster International Winter Conference in Okinawa JAPAN
(2019)

- Kritpornpawee Pindit, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Penjit Srinophakun, "Added Value of Jatropha oil: Bio-lubricant", Universal Academic Cluster International Winter Conference in Okinawa JAPAN (2019)

- Anusith Thanapimmetha, Kongpetch Jaruensri , Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran , "Preparation of Lipase Immobilized on Chitosan Beads for Biodiesel Production from Acid Oil", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2020) (2020)

- Anusith Thanapimmetha, Ratchakorn Lertchanawong, Penjit Srinophakun, Dussadee Rattanaphra, Nutchapon Chiarasumran, Maythee Saisriyoot, "Solketal synthesis for propylene glycol production", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2020) (2020)

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Penpisut Kanjak, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, "Aspen Plus Model for Ethanol Production from Different Types of Biomass via Thermochemical Conversion Process", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2020) (2020)

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Pimpun Tongpun , "Cost Estimation of Biolubricant Oil Manufacture Derived from Palm Oil in Thailand", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2020) (2020)

- Anusith Thanapimmetha, Penjit Srinophakun, Maythee Saisriyoot, Ni Ni Mvint, Nutchapon Chiarasumran , "Regeneration of Trisodium Phosphate Catalystfor Biodiesel Production", The 32nd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2020) (2020)

- Kittitat Sirivechphongkul, Penjit Srinophakun, Jackapon Sunthornvarabhas, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, "Mask Pad Coated with Lignin from Empty Fruit Bunches", Thai Society for Biotechnology International Conference Online “Green Energy & Zero Waste Society” (2021)

- Bantita Chomphutong, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, "Kinetic Modeling of Renewable Diesel from Stearic Acid in MATLAB", Thai Society for Biotechnology International Conference Online “Green Energy & Zero Waste Society”
(2021)

- Ni Ni Myint, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, Thongchai Rohitatisha Srinophakun, Misri Gozan, Penjit Srinophakun, "Process Design and CapEx Evaluation of Biodiesel Production from Acid Oil Obtained from Glycerol Acidulation", Thai Society for Biotechnology (TSB) International Conference Online 2022 "Challenging Biotechnology and Disruptive Solutions: Inspirational Tools toward Sustainability"
(2022)

- Agung Wibowo, Penjit Srinophakun, Verawat Champreda, Anusith Thanapimmetha, Nutchapon Chiarasumran, "Utilization of Sugarcane Trash for Nanocrystalline Cellulose Production", Thai Society for Biotechnology (TSB) International Conference Online 2022 "Challenging Biotechnology and Disruptive Solutions: Inspirational Tools toward Sustainability"
(2022)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ **ตำแหน่งทางวิชาการ** ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Kittitat Sirivechphongkul, Nutchapon Chiarasumran, Penjit Srinophakun, Kesinee Iamsaard, Yao-Tung Lin, "Biodegradable Mulch Film with Lignin Extracts and Antimicrobial Properties", Thai Society for Biotechnology (TSB) International Conference Online 2022 "Challenging Biotechnology and Disruptive Solutions: Inspirational Tools toward Sustainability"
(2022)

- รณชัย จิตรสมุทร, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, "Characterization and biodegradable of bio-based composite lignin PLA/PBAT films", The 35th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2023)

- Isara Charoensri, Penjit Srinophakun, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, "Process Simulation on Empty Fruit Bunches Valorization via Fischer-Tropsch Synthesis", The 35th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2023)

- Ni Ni Myint, Nattaphorn Charoensuk, Supichaya Oonnomdee, Anusith Thanapimmetha, Maythee Saisriyoot, Nutchapon Chiarasumran, Penjit Srinophakun, "Comparative Life Cycle Assessment of the Acid Oil Biodiesel Production and the Refined Palm OilBiodiesel Production", The 35th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2023)

อนุสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตโปรตีนพิษจากเนื้อเมล็ดสบู่ดำ" จาก มหาสิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "สูตรอาหารที่ส่งเสริมการสังเคราะห์สารเบต้าแคโรทีนในเซลล์จุลินทรีย์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "สูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็ก" จาก สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "สูตรอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กแอนดิสโตรเดสมัส (Ankistrodesmus sp.) และกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "กรรมวิธีการเพิ่มปริมาณชีวมวลและลิพิดในสาหร่ายขนาดเล็ก Ankistrodesmus" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "กรรมวิธีการเพิ่มปริมาณชีวมวลและลิพิดในสาหร่ายขนาดเล็ก Ankistrodesmus" จาก สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ม.เกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตน้ำมันหล่อลื่นชีวภาพโดยใช้น้ำมันที่สกัดจากธรรมชาติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตน้ำมันหล่อลื่นชีวภาพจากไขปาล์ม" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- Research Exchange Award ประจำปี 2555 จาก The Korea Society for Biotechnology and Bioengineering

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2541 - 19 มีนาคม 2567