

## ประวัติผู้วิจัย

### หัวหน้าโครงการวิจัย

- ชื่อ – นามสกุล ดร.ศันสนีย์ แสนศิริพันธ์  
ชื่อ – นามสกุล Sansanee Sansiribhan, Ph.D.
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน: 3-4199-00258-94-1
- ตำแหน่งปัจจุบัน พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์
- หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสารและไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)  
สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
ถ.อุทองนอก แขวงวชิระ เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300  
โทรศัพท์ (02) 1601143-45 โทรศัพท์มือถือ (081) 5814482  
e-mail: sstheearth@gmail.com, sansanee.sa@ssru.ac.th

### 5. ประวัติการศึกษา

ปริญญาเอก	ปร.ด. (เทคโนโลยีพลังงาน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2555
ปริญญาโท	วท.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2546
ปริญญาตรี	วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2542

### ประสบการณ์การทำงาน 4 ปี

2546 - 2550	สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตำแหน่งนักวิจัย
2555 – ปัจจุบัน	สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ตำแหน่งอาจารย์

### การตีพิมพ์และผลงานวิจัย

#### International Journal

Sansiribhan, S., Devahastin, S. and Soponronnarit, S., 2010, “Quantitative Evaluation of Microstructural Changes and Their Relations with Some Physical Characteristics of Food during Drying”, **Journal of Food Science**, Vol. 75, pp. E453-E461.

Sansiribhan, S., Devahastin, S. and Soponronnarit, S., 2012, “Generalized Microstructural Change and Structure-Quality Indicators of a Food Product undergoing

Different Drying Methods and Conditions”, **Journal of Food Engineering**, Vol. 109, pp. 148-154.

### **International Conference**

Sansiribhan, S., Devahastin, S. and Soponronnarit, S., 2008, “Development of Relationship between Microstructural and Physical Characteristics of Food during Drying”, **Proceedings of the 4th International Conference on Innovations in Food Processing Technology and Engineering**, January 19-20, Bangkok, Thailand.

Sansiribhan, S., Devahastin, S. and Soponronnarit, S., 2011, “Generalized Correlations between Microstructural and Physical Changes of Food undergoing Different Drying Methods”, **Proceedings of the 7th Asia-Pacific Drying Conference**, October 18-20, Tianjin, China.

อนุสรณ์ รัตนธรรณโสภาส, จิระพันธุ์ เนื่องจากนิล, วิทยา ภูมิสามพรานและศันสนีย์ แสนศิริพันธ์, 2556, “การปรับปรุงประสิทธิภาพทางความร้อนของเตาเผาอัฐมอญ” **การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน ครั้งที่ 3: ชุมชนท้องถิ่น ฐานรากการพัฒนาประชาคมอาเซียน**, 9-12 พฤษภาคม 2556, ขอนแก่น.

Sansiribhan, S., Rewthong, O., Rattanathanaopat, A and Saensiriphan, S., 2014, “Study of current the rice straw potential for a small power plant capacity in the central region of Thailand,” **Proceedings of International Conference on Energy and Environmental Sciences, World Academy of Science Engineering and Technology**, January 20-21, London, United kingdom.

Sansiribhan, S., Rattanathanaopat, A and Nuengchaknin, C., 2014, “Feasibility Study of Potential and Economic of Rice Straw VSPP Power Plant in Thailand,” **Proceedings of International Conference on Environmental Systems Science and Engineering, World Academy of Science Engineering and Technology**, May 29-30, Tokyo, Japan.

## **6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ**

เทคโนโลยีการอบแห้ง การจัดการพลังงานและการประเมินโครงการ

## **7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ**

### **7.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว**

**ปี พ.ศ. 2558**

- หัวหน้าโครงการวิจัย: การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อประเมินหาพื้นที่เหมาะสมในการตั้งโรงไฟฟ้าจากฟางข้าว กรณีศึกษาจังหวัดนครสวรรค์  
แหล่งทุน: ทุนอุดหนุนการวิจัย (งบรายได้มหาวิทยาลัย) ปีงบประมาณ 2558  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

#### ปี พ.ศ. 2557

- หัวหน้าโครงการวิจัย: การศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างโรงไฟฟ้าจากฟางข้าวในพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย  
แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัย (งบรายได้มหาวิทยาลัย) ปีงบประมาณ 2557 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

#### ปี พ.ศ. 2556

- ผู้ร่วมโครงการวิจัย: โครงการความเข้มรังสีดวงอาทิตย์ที่ตกกระทบในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาปี พ.ศ. 2556  
แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัย (งบรายได้มหาวิทยาลัย) ปีงบประมาณ 2556 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- ผู้ร่วมโครงการวิจัย: โครงการศึกษาสถานภาพการใช้พลังงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัย (งบรายได้มหาวิทยาลัย) ปีงบประมาณ 2556 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

#### ปี พ.ศ. 2550

- ผู้ร่วมโครงการวิจัย: โครงการการจัดทำแผนพลังงานชุมชนสนองพระราชดำริ “เศรษฐกิจพอเพียง” ในเขตสำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 4 (ราชบุรี) กระทรวงพลังงาน
- ผู้ร่วมโครงการวิจัย: โครงการวิจัยเชิงนโยบายเพื่อส่งเสริมพลังงานหมุนเวียนและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระยะที่ 1 โครงการย่อย การประเมินศักยภาพชีวมวลในการผลิตความร้อนและไฟฟ้า สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- ผู้ร่วมโครงการวิจัย: โครงการ “การจัดทำแผนพลังงาน 80 ชุมชน” สนองพระราชดำริ “เศรษฐกิจพอเพียง” ปี พ.ศ. 2550 จำนวน 7 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร นครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ กาญจนบุรี เพชรบุรี และราชบุรี แหล่งทุน: สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 4 (ราชบุรี)
- ผู้ร่วมโครงการวิจัย: โครงการ Energy Audit โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 2 (แม่จัน) จังหวัดเชียงราย ปี พ.ศ. 2550 แหล่งทุน: มูลนิธิโครงการหลวง

#### ปี พ.ศ. 2549

- ผู้ร่วมโครงการวิจัย: โครงการการประเมินศักยภาพของแหล่งพลังงานเชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อผลิตความร้อนและไฟฟ้าภายในประเทศ: กรณีศึกษาวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร วัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมไม้แปรรูปและเฟอร์นิเจอร์และการปลูกไม้โตเร็ว สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

#### ปี พ.ศ. 2548

- ผู้ร่วมโครงการวิจัย: โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลพลังงานเพื่อการวิเคราะห์และวางแผนยุทธศาสตร์พลังงานของประเทศ จำนวน 3 จังหวัด คือ นครปฐม เพชรบุรีและกาญจนบุรี ปี พ.ศ. 2548 แหล่งทุน: สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 4 (ราชบุรี)

## ปี พ.ศ. 2547

- ผู้ร่วมโครงการวิจัย: โครงการประเมินความสำเร็จของโครงการภายใต้งบประมาณตามยุทธศาสตร์การพัฒนา จังหวัดสมุทรสาครประจำปีงบประมาณ 2547 ดำเนินโครงการปี 2549 แหล่งทุน: สำนักงานจังหวัดสมุทรสาคร
- ผู้ร่วมโครงการวิจัย: โครงการศึกษาการจัดทำกรอบแผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับจังหวัดแบบบูรณาการ กรณีศึกษา: จังหวัดราชบุรี ปี 2547 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน โดยดำเนินโครงการร่วมกับสำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 4 (ราชบุรี) กระทรวงพลังงาน
- ผู้ร่วมโครงการวิจัย: โครงการศึกษาการจัดทำกรอบแผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับจังหวัดแบบบูรณาการ กรณีศึกษา: จังหวัดสระบุรี ปี 2547 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน โดยดำเนินโครงการร่วมกับสำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 2 (สระบุรี) กระทรวงพลังงาน

## 7.2 งานวิจัยที่กำลังทำ

- หัวหน้าโครงการวิจัย: การพัฒนาแท่งเชื้อเพลิงชีวมวลจากวัสดุเหลือทิ้งของมะพร้าว ภายใต้แผนงานวิจัย: การเพิ่มมูลค่าแก่วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรจากมะพร้าว ด้วยแนวคิดของเสียเหลือศูนย์  
แหล่งทุน: ทุนอุดหนุนวิจัยงบประมาณแผ่นดินปีงบประมาณ 2559  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
สถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละ 50

## ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 2

1. ชื่อ -นามสกุล นายอนุสรณ์ รัตนธนะโอภาส  
ชื่อ - นามสกุล Anusorn Rattanathanaopat
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน: 4-1015-00002-34-0
3. ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิจัย
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสารและไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)  
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (วิทยาเขตบางขุนเทียน)  
ถ. บางขุนเทียนชายทะเล แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150  
โทรศัพท์ (02) 4707489 โทรศัพท์มือถือ (081) 4998219  
E-mail address: anusornpditi@gmail.com
5. ประวัติการศึกษา  
ปริญญาโท วศ.ม. (เทคโนโลยีอู่หมภาพ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2546  
ปริญญาตรี วศ.บ. (ทรัพยากรน้ำ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2541
6. ประสบการณ์การทำงาน  
2546 – ปัจจุบัน สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตำแหน่งนักวิจัยและวิศวกรโครงการ

## 7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง

ปี พ.ศ. 2558

- หัวหน้าโครงการ การสำรวจการใช้พลังงานและศักยภาพพลังงานทดแทนจังหวัด ระยอง น่าน และภูเก็ต องค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน

ปี พ.ศ. 2557

- หัวหน้าโครงการ การศึกษา สำรวจ วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการพลังงาน เกษตรและสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษา บ้านรางดอกอาว หมู่ 1 ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี สำนักงานวิทยาเขตราชบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ปี พ.ศ. 2556

- ผู้ร่วมโครงการการบริหารจัดการพลังงาน เกษตรและสิ่งแวดล้อมโดยเทคโนโลยีที่เหมาะสม กรณีศึกษากองน้ำรางบัว ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ผู้ร่วมโครงการ การจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานชุมชนรางบัว กรณีศึกษากองน้ำรางบัว ต.รางบัว อ.จอมบึง จ.ราชบุรี
- ผู้ร่วมโครงการหมู่บ้านพลังงานทดแทนและเกษตรยั่งยืน จ.นครปฐม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปี พ.ศ. 2555

- ผู้ร่วมโครงการ การศึกษาเพื่อจัดทำแผนแม่บทการวิจัยด้านการอนุรักษ์พลังงานของประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- ผู้ร่วมโครงการหมู่บ้านพลังงานทดแทนและเกษตรยั่งยืน จ.นครปฐม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปี พ.ศ. 2554

- ผู้จัดการโครงการ การปรับปรุงประสิทธิภาพเตาเผาอิฐในเขตสำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 1 กระทรวงพลังงาน
- ผู้ร่วมโครงการ การศึกษาเพื่อพัฒนาแผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- ผู้ร่วมโครงการหมู่บ้านพลังงานและเกษตรยั่งยืน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ผู้ร่วมโครงการการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ทรัพยากรการผลิตในอุตสาหกรรมแป่งมันสำปะหลัง องค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ปี พ.ศ. 2553

- ผู้ร่วมโครงการการศึกษา สำรวจ วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลโครงการหมู่บ้านพลังงานในชนบท หมู่บ้านห้วยหวาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองปลาไหล อำเภอนองปรีอ จังหวัดกาญจนบุรี สำนักวิชาการพลังงานภาค 4 กระทรวงพลังงาน
- ผู้ร่วมโครงการการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผลิตและการใช้ทรัพยากรการผลิตใน

อุตสาหกรรมเป๋งมันสำปะหลัง องค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ปี พ.ศ. 2552

- ผู้จัดการโครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลพลังงานเพื่อการวิเคราะห์และวางแผนยุทธศาสตร์พลังงานของประเทศ สำนักวิชาการพลังงานภาค 4 กระทรวงพลังงาน

ปี พ.ศ. 2551

- ผู้ร่วมโครงการจัดการระบบบัญชีต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อม ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง มูลนิธิโครงการหลวง ระยะที่ 1 (ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองหอย อ.แม่อริม จ.เชียงใหม่)

ปี พ.ศ. 2550

- ผู้ร่วมโครงการ การจัดทำแผนพลังงานชุมชนสนองพระราชดำริ “เศรษฐกิจพอเพียง” ในเขตสำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 4 (ราชบุรี) กระทรวงพลังงาน
- ผู้ร่วมโครงการวิจัยเชิงนโยบายเพื่อส่งเสริมพลังงานหมุนเวียนและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระยะที่ 1 โครงการย่อย การประเมินศักยภาพชีวมวลในการผลิตความร้อนและไฟฟ้า สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
- หัวหน้าโครงการระบบอนุรักษ์น้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเลี้ยงปลาในกระชัง สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี พ.ศ. 2549

- ผู้ร่วมโครงการ การประเมินศักยภาพของแหล่งพลังงานเชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อผลิตความร้อนและไฟฟ้าภายในประเทศ: กรณีศึกษาวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร วัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมไม้แปรรูปและเฟอร์นิเจอร์และการปลูกไม้โตเร็ว สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- ผู้ร่วมโครงการ การประเมินความสำเร็จของโครงการภายใต้งบประมาณตามยุทธศาสตร์การพัฒนา จ.สมุทรสาคร

ปี พ.ศ. 2548

- ผู้ร่วมโครงการ การจัดทำแผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับจังหวัดแบบบูรณาการ จังหวัด เพชรบุรี กาญจนบุรี นครปฐม สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 4 (ราชบุรี) กระทรวงพลังงาน

ปี พ.ศ. 2547

- ผู้ร่วมโครงการ การจัดทำแผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับจังหวัดแบบบูรณาการ จังหวัด ราชบุรี สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 4 (ราชบุรี) และการจัดทำแผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับจังหวัดแบบบูรณาการ จังหวัด สระบุรี สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 2 (สระบุรี) กระทรวงพลังงาน

#### 8. การเผยแพร่ผลงานวิจัย

อนุสรณ์ รัตนะธนะโอภาส, จิระพันธ์ เนื่องจกนิล, วิทยา ภูมิสามพรานและศันสนีย์ แสนศิริพันธ์, 2556, “การปรับปรุงประสิทธิภาพทางความร้อนของเตาเผาอิฐมอญ” การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน ครั้งที่ 3: ชุมชนท้องถิ่น ฐานรากการพัฒนาประชาคมอาเซียน, 9-12 พฤษภาคม 2556, ขอนแก่น.

Sansiribhan, S., Rattanathanaopahat, A., Pinkham, S. and Eamthanakul, B., 2015, “An Application of GIS for a Suitability Assessment of Rice Straw VSP Power Plant: Case Study Nakhon Sawan Province”, 2nd International Conference on

Applied Physics and Material Applications (ICAPMA2015) 28-30 MAY 2015, Suan Sunandha Rajabhat University, Thailand.

Sansiribhan, S., Rewthong, O., Rattanathanaophat, A. and Saensiriphan, S., 2014, "Study of Current the Rice Straw Potential for a Small Power Plant Capacity in the Central Region of Thailand", International Conference on Energy and Environmental Sciences, January 20-21, London, United, Kingdom.

Sansiribhan, S., Rattanathanaophat, A. and Nuengchaknin, C., 2014, "Feasibility Study of Potential and Economic of Rice Straw VSPP Power Plant in Thailand", International Conference on Environmental Systems Science and Engineering, May 29-30, Tokyo, Japan.

#### 9. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญ

ด้านวิศวกรรมพลังงาน วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ยุทธศาสตร์พลังงาน นโยบายและแผนพลังงาน ทดแทน เทคโนโลยีและการจัดการพลังงาน การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

#### ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 3

- ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาว สารีสา ปิ่นคำ
- ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Sarisa Pinkham
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน: 3-3008-00082-99-2
- ตำแหน่งปัจจุบันพนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์
- หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสารและไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)  
สาขาคณิตศาสตร์สารสนเทศ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
ถ.อุทงนอกแขวงวชิระ เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300  
โทรศัพท์ (02) 1601143-45 โทรศัพท์มือถือ (086) 8777189  
E-mail address: serisa.pi@ssru.ac.th, [sarisapinkham@gmail.com](mailto:sarisapinkham@gmail.com)
- ประวัติการศึกษา  
ปริญญาเอก วท.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2555  
ปริญญาโท วท.ม. (สถิติประยุกต์)  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2546  
ปริญญาตรี วท.บ. (สถิติ)  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2544
- ประสบการณ์การทำงาน 4 ปี  
2555 – ปัจจุบัน สาขาวิชาคณิตศาสตร์สารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
ตำแหน่งอาจารย์  
การตีพิมพ์และผลงานวิจัย

International Journal

S. Pinkham and P. Sattayatham(2011). European option for a stochastic volatility Levy model with stochastic interest rates.Journal of Mathematical Finance. 1(3): 98-108.

P. Sattayatham and S. Pinkham (2013). Option pricing for a stochastic volatility Levy model with stochastic interest rates.Journal of Korean Statistical Society. 42(1): 25-36

8. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ การพยากรณ์เชิงสถิติ คณิตศาสตร์การเงิน

9. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ งานวิจัยที่กำลังทำ

ผู้ร่วมโครงการวิจัย: การพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนรายวันของประเทศไทยโดยใช้ข้อมูลดาวเทียม แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัย (งบรายได้มหาวิทยาลัย)ปีงบประมาณ 2557 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

#### ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 4

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาว จิตรลดา ชูมี  
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) MISS JITLADA CHUMEE
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3349700123351
- ตำแหน่งปัจจุบันอาจารย์ประจำสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
เลขที่ 1 ถนนอุทองนอก ดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300  
โทรศัพท์ 0862573074 โทรสาร 02-2869429  
E-mail : jitlada.ch@ssru.ac.th, jitladachumee@yahoo.com
- ประวัติการศึกษา

ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา
วิทยาศาสตรบัณฑิต	เคมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
วิทยาศาสตรบัณฑิต	เคมี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ การเตรียม และ วิเคราะห์คุณลักษณะตัวเร่งปฏิกิริยาที่เป็นตัวรองรับโลหะทรานซิชัน (โลหะเดี่ยว และ โลหะผสม) การสังเคราะห์วัสดุที่มีรูพรุนเพื่อใช้เป็นตัวรองรับของตัวเร่งปฏิกิริยา และใช้ในการดูดซับ
- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย
  - 7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ไม่มี
  - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย :



ปีงบประมาณรายได้ปี 2554 : การเตรียมซิลิกาบริสุทธิ์สูงจากแกลบข้าวเพื่อใช้เป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์ซีโอไลต์

ปีงบประมาณรายได้ปี 2555 : การดูดซับโลหะทองแดงด้วยซีโอไลต์ที่สังเคราะห์จากแกลบข้าว

ปีงบประมาณรายได้ปี 2556 : การสกัดเซลลูโลสจากวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในผลิตพลาสติกชีวภาพ

ปีงบประมาณรายได้ปี 2557 : การสังเคราะห์คาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสจากเปลือกส้มโอเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์เคลือบผิวมะม่วง

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

Enhanced Quality of Zeolite LSX: Studying Effect of Crystallized Containers, World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol:7 2013-01-2

การกำจัด  $Cu^{2+}$  ในสารละลายด้วยซีโอไลต์ที่สังเคราะห์จากแกลบข้าว, การประชุมทางวิชาการนเรศวรวิจัยครั้งที่ 9, วันที่ 28-29 กรกฎาคม 2556 มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

Carboxymethyl cellulose from pineapple peel: Useful green bioplastic, Advanced Materials Research Vol. 979 (2014) pp 366-369

Cellulose Extraction from Pomelo Peel: Synthesis of Carboxymethyl Cellulose World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Chemical, Nuclear, Metallurgical and Materials Engineering Vol: 8 No:5, 2014

#### ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 5

1. ชื่อ – นามสกุล ดร.อรวรรณ รุ่งทอง

ชื่อ – นามสกุล Dr.Orrawan Rewthong

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน: 3-1021-01740-42-1

3. ตำแหน่งปัจจุบัน

ตำแหน่ง อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย ประเภทประจำ)

เวลาที่ใช้ทำวิจัย 21 ชั่วโมง: สัปดาห์

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

เลขที่ 1 ถ.อุทองนอก แขวงวชิระ เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ (02) 1601143-45 โทรศัพท์มือถือ (083) 0763173

e-mail: orrawanr@gmail.com

## 5. ประวัติการศึกษา

ปร.ด. (เทคโนโลยีพลังงาน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2555

วท.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2546

วท.บ. (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2543

### ประสบการณ์การทำงาน 5 ปี

2543 - 2544 บริษัทสาส์อุตสาหกรรมจำกัด มหาชน

ตำแหน่งวิศวกรโรงงาน (ด้านคุณภาพสินค้า)

2547 - 2549 บริษัทเอเบิลคอนซัลแตนซ์จำกัด มหาชน

ตำแหน่งวิศวกรด้านพลังงานและผู้จัดการโครงการ

(ที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน)

2555 – ปัจจุบัน สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ตำแหน่งอาจารย์

### การตีพิมพ์และผลงานวิจัย

#### International Journal

Rewthong, O., Soponronnarit, S., Taechapiroj, C., Tungtrakul, P. and Prachayawarakorn, S., 2011, "Effects of Cooking, Drying and Pretreatment Methods on Texture and Starch Digestibility of Instant Rice", **Journal of Food Engineering**, Vol. 103, pp. 258 - 264.

#### International Conference

Rewthong, O., Sansiribhan, S., Boonmee, A. and Laiprasertporn, N., 2014, "Study on the Status of Electricity Energy Consumption in Educational Building", **ICEES 2014 : International Conference on Energy and Environmental Sciences**, London, United Kingdom.

Rewthong, O., Chuarung, S., 2014, "Study of Energy Consumption of Suan Sunandha Rajabhat University", **ICEEE 2014: International Conference on Environmental and Ecological Engineering**, Prague, Czech Republic.

Rewthong, O., Prachayawarakorn., S., Taechapiroj, C. and Soponronnarit, S., 2011, "Effect of Puffing Temperature and Puffing Time on Quality Characteristics of Puffed Rice", **7th Asia-Pacific Drying Conference (ADC 2011)**, September 18-20, Tianjin, China. pp.T7 - 3.

Rewthong, O., Prachayawarakorn., S., Taechapiroj, C., Tungtrakul, P. and Soponronnarit, S., 2009, "Effects of Pretreatments on Drying Kinetics and Quality of Instant Rice", **Proceedings of the international Conference on Innovations in Food Processing Technology and Engineering (ICFPTE'08)**, January 19-20, Pathumthani, Thailand. pp. D2 - 1.

Rewthong, O., Haruthaithanason, B., Thepa, S. and Kirtikara, K., 2004, "Photovoltaic and Solar Thermal Hybrid System Using Compound Parabolic Concentrator", 14<sup>th</sup> International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-14), Bangkok, Thailand.

### วารสารระดับประเทศ

อรรวรรณ ร้วทอง, สมเกียรติ ปรีชญาวรรการ, ชัยยงค์ เตชะไพโรจน์ และสมชาติ โสภณรณฤทธิ์, 2554, "อิทธิพลของเงื่อนไขการพืงต่อลักษณะคุณภาพของข้าวกล้องกึ่งสำเร็จรูป", **วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร**, ฉบับที่ 42 (พิเศษ), หน้า 601 - 604.

อรรวรรณ ร้วทอง, สมเกียรติ ปรีชญาวรรการ, สมชาติ โสภณรณฤทธิ์, พิชรี ตั้งตระกูล และวารุณี วารัญญานนท์, 2552, "อิทธิพลของการพริทริทเมนต์ข้าวสุกต่อจลนพลศาสตร์ของการอบแห้งและคุณภาพของข้าวกล้องสำเร็จรูป", **วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร**, ฉบับที่ 40 (พิเศษ), หน้า 461 - 464.

## 6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- 6.1 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมในประเทศไทย
- 6.2 เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ด้านการออกแบบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ และการออกแบบระบบผสมผสานระหว่างการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์และน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบรวมแสงแบบรูปประกอบพาราโบลา
- 6.3 เทคโนโลยีด้านการอบแห้งผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อลดการใช้พลังงานในการอบแห้ง

## 7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

### 7.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

ปี พ.ศ. 2550-2554

- งานวิจัยด้านเทคโนโลยีการอบแห้งผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อลดพลังงานที่ใช้ในการอบแห้ง

ปี พ.ศ. 2547-2549

- วิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงานในอาคารควบคุมและโรงงานควบคุมในประเทศไทย
- ตรวจสอบประเมินการใช้พลังงานในอาคารและโรงงานควบคุมในประเทศไทย

ปี พ.ศ. 2546

- เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์ด้านการออกแบบระบบเซลล์แสงอาทิตย์ และการออกแบบระบบผสมผสานระหว่างการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์และน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบรวมแสงแบบรูปประกอบพาราโบลา

### 7.2 งานวิจัยที่กำลังทำ

- ผู้ร่วมโครงการวิจัย: โครงการความเข้มรังสีดวงอาทิตย์ที่ตกกระทบในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาปี พ.ศ. 2556

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัย (งบรายได้มหาวิทยาลัย) ปีงบประมาณ 2556 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

- หัวหน้าโครงการวิจัย: การศึกษาสถานภาพการใช้พลังงานในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัย (งบรายได้มหาวิทยาลัย) ปีงบประมาณ 2557 มหาวิทยาลัย  
ราชภัฏสวนสุนันทา

#### ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 6

1. ชื่อ – นามสกุล นางสาวบุศรินทร์ เอี่ยมธนากุล  
ชื่อ – นามสกุล Miss Busarin Eamthanakul
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน: 3-1024-00520-35-0
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย ประเภทประจำ)  
เวลาที่ใช้ทำวิจัย 21 ชั่วโมง:สัปดาห์
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสารและ  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
เลขที่ 1 ถ.อุทองนอก แขวงวชิระ เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300  
โทรศัพท์ (02) 1601143-45 โทรศัพท์มือถือ (094) 414-9295  
e-mail: busarin.ea@hotmail.com
5. ประวัติการศึกษา  
กำลังศึกษา ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
พระนครเหนือ (พ.ศ. 2554 ถึง ปัจจุบัน)  
คอ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
(2547)  
วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (2542)
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ
  - 6.1 Decision Support System
  - 6.2 Data Mining
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ  
อรรถพล ป้อมสถิตย์, บุศรินทร์ เอี่ยมธนากุล และนายจิรวุฒิ สุดสวาท, “การวัด  
ประสิทธิภาพระบบตรวจจับการบุกรุกเครือข่ายแบบกระจาย”  
CIT2011&UniNOMS2011, 27-28 มกราคม 2554, มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพฯ.  
บุศรินทร์ เอี่ยมธนากุล, ชีระเดช จิตศศิวิมล และเจนณรงค์ จันกฤษ, “การพัฒนา  
ความคิดทางคณิตศาสตร์พื้นฐานด้วยเกม Number Pop” การบูรณาการงานวิจัยสู่  
ประชาคมอาเซียน ประชุมวิชาการ มอ. วิจัย ครั้งที่ 5, 4-5 สิงหาคม 2554,  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.  
บุศรินทร์ เอี่ยมธนากุล, “การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อปริมาณน้ำฝนจังหวัด  
กรุงเทพมหานคร” การประชุมทางวิชาการนำเสนอผลงานระดับชาติ ครั้งที่ 2,  
6-7 ธันวาคม 2554, มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

วันเพ็ญ วิโรจน์เจริญวงศ์ และบุศรินทร์ เอี่ยมธนากุล, “การเปรียบเทียบการจำแนกข้อมูลของแบบจำลองเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ กฎพื้นฐานและเคเนียร์เรนเบอร์” การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 8 (NCCIT2012), 9-10 พฤษภาคม 2555, โรงแรมดุสิตธานี พัทยา

บุศรินทร์ เอี่ยมธนากุล, มนต์ชัย เทียนทอง และมณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ, “การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเพศ สาขาวิชา กับบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ” การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 29, 24-25 ตุลาคม 2556, มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

Busarin Eamthanakul, and Mahasak Ketcham, The Photo Database Management System using Digital Image Processing. Int'l Conference on Advanced Computational Technologies & Creative Media (ICACTION'2014) August 14-15, 2014 Pattaya, Thailand.

Busarin Eamthanakul, Orrawan Rewthong and Sansanee Sansiribhan, Development of Computer Assisted Instruction in English Subject of Third Level Primary Students Named Child's a Nice Day. WCES-2015 : 7th World Conference on Educational Sciences , February 5-7, 2015 Novotel Athens Convention Center, Athens, Greece.

## 7.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จ

หัวข้อโครงการวิจัย: การพัฒนาสื่อการเรียนประเภทภาพยนตร์การ์ตูน 2 มิติ เรื่องธรรมะ DESIGN ตอนไม้เท้ากตัญญู

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัย (งบรายได้มหาวิทยาลัย) ปีงบประมาณ 2554 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หัวข้อโครงการวิจัย: ระบบการจัดการฐานข้อมูลรูปภาพโดยใช้หลักการประมวลผลภาพ

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัย (งบรายได้มหาวิทยาลัย) ปีงบประมาณ 2557 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หัวข้อโครงการวิจัย: ระบบรู้จำทิศทางการเคลื่อนไหวโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัย (งบรายได้มหาวิทยาลัย) ปีงบประมาณ 2558 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

หัวข้อโครงการวิจัย: การจัดการพลังงานโดยใช้เซนเซอร์หลายตัวสำหรับระบบห้องเรียนอัจฉริยะ

แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนการวิจัย (งบรายได้มหาวิทยาลัย) ปีงบประมาณ 2559 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา