

ข้อมูลประวัติคณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายณฤบดี ศรีสังข์
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Naruebodee Srisang
2. ตำแหน่ง อาจารย์
3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์(e-mail)
- สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร 86160 โทรศัพท์ 08-1911-9769 e-mail: oat_2520@hotmail.com และ naruebodee.sr@kmitl.ac.th

4. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษา
ปร.ด. (เทคโนโลยีพลังงาน)	2554	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
วศ.ม. (เทคโนโลยีพลังงาน)	2547	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)	2543	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

5. ประวัติการวิจัย

ปี/ ชื่อเรื่องที่ทำวิจัย	ชื่อผู้ทำวิจัย	ระยะเวลา	สถานะ	ผลงานที่เผยแพร่
2550: ศักยภาพของพลังงานลมในจังหวัดชุมพรและเขตใกล้เคียง	ปัญญา แดงวิล ลักษณ์, ดิษฐพร ตุง โสธานนท์, <u>ณฤบดี ศรีสังข์</u> , วชร กาลา สี และ ไชยรัตน์ เพชรศิริ	1 ปี	ผู้ร่วมวิจัย	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร (สนับสนุนงบประมาณวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ), 168 หน้า.
2551: การศึกษาการใช้ น้ำส้มควันไม้เคลือบแผ่นยางก่อนนำไปอบแห้งด้วยเตาไมโครเวฟ แก๊สหุงต้ม และพลังงานแสงอาทิตย์	วชร กาลาสี, ปัญญา แดงวิล ลักษณ์, <u>ณฤบดี ศรี สังข์</u> , ดิษฐพร ตุง โสธานนท์ และ ไชยรัตน์ เพชรศิริ	1 ปี	ผู้ร่วมวิจัย	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร (สนับสนุนงบประมาณวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ), 145 หน้า.
2557: โครงการปรับปรุงและพัฒนาระหัดวิดน้ำ	จำลอง ปราบแก้ว, ปัญญา แดงวิล ลักษณ์, ศิริวรรณ พรรณราย, <u>ณฤบดี ศรีสังข์</u> , ศรีรัตน์	10 เดือน	ผู้ร่วมวิจัย	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (สนับสนุนงบประมาณวิจัยจาก กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

	ช่วยบุญ, วารุณี ลิ้ม มัน และไชยรัตน์ เพชรคีรี			2557)
2557: การอบแห้งเมล็ด ธัญพืชด้วยเทคนิคหลอด ฮาโลเจนร่วมกับฟลูอิดซ์ เบด	<u>นฤบดี ศรีสังข์</u> และปัญญา แดง วิไลลักษณ์	2 ปี (1 ต.ค. 2557- 30 ก.ย 2559)	หัวหน้า โครงการวิจัย	อยู่ระหว่างการดำเนินงานวิจัย (สนับสนุนงบประมาณวิจัย จาก กองทุนวิจัย สจล.)
2557: เครื่องผลิตข้าวไร่ งอก	<u>นฤบดี ศรีสังข์</u> , ศิริวรรณ พรรณ ราย และณัฐพงศ์ รัตนเดช	1 ปี (1 ต.ค. 2557- 30 ก.ย 2558)	หัวหน้า โครงการวิจัย	อยู่ระหว่างการทำเล่มรายงาน วิจัยฉบับสมบูรณ์(สนับสนุน งบประมาณวิจัยจาก กองทุน วิจัย สจล.)
2557: เครื่องกะเทาะ เปลือกหมาก	<u>นฤบดี ศรีสังข์</u>	1 ปี (1 ต.ค. 2557- 30 ก.ย 2558)	หัวหน้า โครงการวิจัย	อยู่ระหว่างการดำเนินงานวิจัย (สนับสนุนงบประมาณวิจัย จาก กองทุนวิจัย สจล.)
2558: การผลิตเชื้อเพลิงชีว มวลจากทะลายปาล์มเปล่า ร่วมกับดินพอกสีเหลืองทิ้ง	<u>นฤบดี ศรีสังข์</u>	1 ปี (1 ต.ค. 2558- 30 ก.ย 2559)	หัวหน้า โครงการวิจัย	อยู่ระหว่างการดำเนินงานวิจัย (สนับสนุนงบประมาณวิจัย จากงบประมาณแผ่นดิน ปี 2559)

6. งานวิจัยที่สนใจ: เทคโนโลยีพลังงานทดแทน และเทคโนโลยีการอบแห้ง

7. งานด้านวิชาการ: เรียบเรียงเอกสารประกอบการสอนรายวิชา 11126618 Energy and Environment

8. งานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่

ระดับนานาชาติ

- Srisang, N., Prachayawarakorn, S., Soponronnarit, S. and Varayanond, W., 2008, "Fluidized bed drying of germinated brown rice", **Proceedings of the 4th International Conference on Innovations in Food Processing Engineering and Technology**, Asian Institute of Technology, December 2-4, Bangkok, Thailand.
- Srisang, N., Prachayawarakorn, S., Soponronnarit, S. and Varayanond, W., 2009, "Comparative study of germinated brown rice drying using hot air and superheated steam fluidized bed", **Proceedings of the 6th Asia-Pacific Drying Conference (ADC2009)**, October 19-21, Bangkok, Thailand.
- Srisang, N., Prachayawarakorn, S., Soponronnarit, S. and Varayanond, W., 2010, "Effects of drying media and temperatures on the drying kinetics and quality attributes of germinated brown rice", **Proceedings of the 17th International Drying Symposium (IDS 2010)**, October 3-6, Magdeburg, Germany.
- Srisang, N., Prachayawarakorn, S., Varayanond, W. and Soponronnarit, S., 2011, "Germinated brown rice drying by hot air fluidization technique", **Drying Technology**, Vol. 29, pp. 55-63.

- Srisang, N., Varayanond, W., Soponronnarit, S. and Prachayawarakorn, S., 2011, “Effects of heating media and operating conditions on drying kinetics and quality of germinated brown rice”, **Journal of Food Engineering**, Vol. 107, pp. 385-392.
- Srisang, N., Katkleang, T., Noopuk, N. and Chadarak, S., 2014, “Wooden Chopsticks Dryer”, **Proceeding of the ๗th International Conference on Agricultural Engineering**, 2nd April – 4th April (2014), Pranakhornsriayothanya, Thailand.
- Srisang, N., Pannaray, S., Thalarum, J., Puaknut, T. and Rodthongkeaw, W., 2015, “Fuel Briquette made of Biomass Mixed with Residual Bleaching Earth from Palm Oil Plant”, **Proceeding of the 8th International Conference on Agricultural Engineering**, 17th March – 19th March (2015) , Bangkok, Thailand.
- Srisang, N., Soponronnarit, S., Thuwapanichayanan, R. and Prachayawarakorn, S., 2015, “Modelling heat and mass transfer induced stresses in germinated brown rice kernels during fluidized bed drying”, **Drying Technology**, Accept author version posted online 17 July.
- Phetkeri, C., Srisang, N., Chungcharoen, T. and Srisang, S., 2015, “Germinated Bambara Groundnut Manufacturing by Hot Air Fluidized Bed Drying Technique”, **Proceeding of the 6th TSME International Conference on Mechanical Engineering**, 16th December – 18th Demcember (2015), The Regent Cha-Am Beach Resort, Petchburi, Thailand.

ระดับชาติ

- นฤบดี ศรีสังข์, เพชรรัตน์ คุณานพรัตน์, ศิริชัย เทพา, พิชัย นามประกาย และรัตนชัย ไพรินทร์, 2547, “A Development of Solar for Brooding Broiler Chicks”, “**Innovation of Agricultural Engineering for Increasing The Product**” The 5th Thainational Association of Agricultural Engineering Conference, April 26-30, Bangkok, Thailand.
- นฤบดี ศรีสังข์, ทรงธรรม ไชยพงษ์, ปราโมทย์ กุศล, วชร กาลาสี, 2549, “ประสิทธิภาพการดักจับอนุภาคผงขอลักของเครื่องตกตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิต”, **นเรศวรวิจัยครั้งที่ 2**, กรกฎาคม 26-28, มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก
- วชร กาลาสี, นฤบดี ศรีสังข์, ภัทร สุพพัตกุล และ พีระพงศ์ ทีฆสกุล, 2549, “ประสิทธิภาพการดักจับอนุภาคของเครื่องตกตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิต: ส่วนที่ 1 อนุภาคเขม่าควันและฝุ่นแป้ง”, **การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20**, ตุลาคม 18-20, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา
- นฤบดี ศรีสังข์, จรัสชัย เย็นหยับ, พีระพงศ์ ทีฆสกุล และ วชร กาลาสี , 2549, “ประสิทธิภาพการดักจับอนุภาคเขม่าควันของเครื่องตกตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิต: ส่วนที่ 2 ผลกระทบของความต่างศักย์”, **การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20**, ตุลาคม 18-20, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา
- ปัญญา แดงวิลักษณ์, ดิษฐพร ตุงโสธานนท์, นฤบดี ศรีสังข์, วชร กาลาสี และ ไชยรัตน์ เพชรศิริ, 2550, “ศักยภาพของพลังงานลมในจังหวัดชุมพรและเขตใกล้เคียง”, **รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร (สนับสนุนงบประมาณวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ)**, 168 หน้า.

- วชร กาลาสี, ปัญญา แดงวิไลลักษณ์, นฤบดี ศรีสังข์, ดิษฐพร ตุงโสธานนท์ และ ไชยรัตน์ เพชรศิริ, 2551, “การศึกษาการใช้ผ้าสัมควันไม้เคลือบแผ่นยางก่อนนำไปอบแห้งด้วยเตาไมโครเวฟ แก๊สหุงต้ม และพลังงานแสงอาทิตย์”, รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร (สนับสนุนงบประมาณวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ), 145 หน้า.
- นฤบดี ศรีสังข์, สมเกียรติ ปรัชญาวรากร, สมชาติ โสภณรณฤทธิ์ และวารุณี วารัญญานนท์, 2553, “ผลกระทบของตัวกลางอบแห้งและอุณหภูมิอบแห้งที่มีต่อคุณภาพของข้าวกล้องงอก”, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, ฉบับที่ 41(พิเศษ), เล่มที่ 3/1, หน้า 397-400.
- นฤบดี ศรีสังข์, สมเกียรติ ปรัชญาวรากร, สมชาติ โสภณรณฤทธิ์ และวารุณี วารัญญานนท์, 2552, “การศึกษาเปรียบเทียบการอบแห้งข้าวกล้องงอกด้วยฟลูอิดซ์เบดแบบอากาศร้อนและไอน้ำร้อนยวดยิ่ง”, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, ฉบับที่ 40 (พิเศษ), เล่มที่ 3, หน้า 285-288.
- นฤบดี ศรีสังข์, สมเกียรติ ปรัชญาวรากร, สมชาติ โสภณรณฤทธิ์ และวารุณี วารัญญานนท์, 2552, “การอบแห้งข้าวกล้องงอกด้วยฟลูอิดซ์เบดแบบอากาศร้อน”, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, ฉบับที่ 40 (พิเศษ), เล่มที่ 1, หน้า 449-452.
- นฤบดี ศรีสังข์, ปัญญา แดงวิไลลักษณ์, อีรศักดิ์ ดาวทอง, มนัส บุญศรี และ อนุชา สาเสน, 2556, “การอบแห้งข้าวเปลือกงอกด้วยลมร้อนแบบฟลูอิดซ์เบดร่วมกับหลอดฮาโลเจน”, การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 11, สิงหาคม 22-23, โรงแรมโนโวเทล หัวหิน ชะอำ บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา, เพชรบุรี
- นฤบดี ศรีสังข์, น้ำฝน กัณทุบุตร, ภัสรา วงศ์จินดา และ สุธาธิณี สามคำนิล, 2556, “เครื่องผลิตข้าวเปลือกงอก”, การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 11, สิงหาคม 22-23, โรงแรมโนโวเทล หัวหิน ชะอำ บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา, เพชรบุรี
- นฤบดี ศรีสังข์, กิตติชัย ชูสิง, วศิน สมกาญจนา และ อภิสิตี ศรีไสยเพ็ชร, 2557, “เครื่องอบแห้งและกะเทาะหมาก”, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, ฉบับที่ 45 (พิเศษ), เล่มที่ 2, หน้า 489-492.
- นฤบดี ศรีสังข์, ไชยรัตน์ เพชรศิริ, อัครภาส สมหวัง, ศุภกฤต เลิศล้ำมงคล และ ณรงค์ชัย ชีวะธรรมรัตน์, 2558, “การอบแห้งถั่วหรั่งงอกด้วยเทคนิคฟลูอิดซ์เบดแบบอากาศร้อน”, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, ฉบับที่ 46 (พิเศษ), เล่มที่ 3, หน้า 457-460.

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 1

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายณัฐพงศ์ รัตนเดช
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr.Nuttapong Ruttanadech
2. ตำแหน่ง อาจารย์
3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์(e-mail)
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร 86160 โทรศัพท์ 08-0441-0719 e-mail: krnuttap@kmitl.ac.th, nutyai@hotmail.com

4. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษา
วศ.ด. (วิศวกรรมเกษตร)	2553	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วศ.ม. (วิศวกรรมเกษตร)	2547	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	2543	มหาวิทยาลัยแม่โจ้

5. ประวัติการวิจัย

ปี/ ชื่อเรื่องที่ทำการวิจัย	ชื่อผู้ทำการวิจัย	ระยะเวลา	สถานะ	ผลงานที่เผยแพร่
2552: การพัฒนาเครื่องทอดสุญญากาศสำหรับกล้วยเล็บมือนางที่มีประสิทธิภาพสูงและราคาถูก	ณัฐพงศ์ รัตนเดช และทรงธรรม ไชยพงษ์	1 ปี	หัวหน้าโครงการวิจัย	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร
2554: การออกแบบและพัฒนาเครื่องหว่านปุ๋ยในสวนปาล์มน้ำมันแบบต่อพ่วงรถแทรกเตอร์	ณัฐพงศ์ รัตนเดช	1 ปี	หัวหน้าโครงการวิจัย	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร

6. งานวิจัยที่สนใจ: การออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว, การออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรกลแปรรูปผลผลิตเกษตร และการออกแบบและทดสอบบรรจุภัณฑ์ผักและผลไม้

7. งานด้านวิชาการ: -

8. งานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่

ระดับนานาชาติ

- Bundit Jarimopas and Nuttapong Ruttanadat.2007. Development of a young coconut fruit trimming machine. **Journal of Food Engineering**. 79 (2007) 752-757.

- Bundit Jarimopas, Nuttapong Ruttanadat and Anupun Terdwongworakul. An automatic trimming machine for young coconut fruit. **Biosystems Engineering Journal**.103 (2009) 167–175.

ระดับชาติ

- บัณฑิต จริโมภาส, จีรวรรณ มณีโรจน์ และณัฐพงศ์ รัตนเดช.2546.การใช้ NIR คัดแยกสีของผลมะเขือเทศ. **วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย** ปีที่10 ฉบับที่ 1 หน้า 44-49.
- ณัฐพงศ์ รัตนเดช และ บัณฑิต จริโมภาส. 2549. อิทธิพลของความถี่สั่นพ้องและวิธีการบรรจุหีบห่อต่อความชื้นของผลแอปเปิ้ลในบรรจุภัณฑ์ขนส่ง. **วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร** ปีที่ 37 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). หน้า 292-295.
- ณัฐพงศ์ รัตนเดช และบัณฑิต จริโมภาส. 2551. ลักษณะทางกายภาพของผลมะพร้าวอ่อนและผลมะพร้าวอ่อนปอกเปลือกที่สัมพันธ์ต่อการออกแบบเครื่องปอกเปลือกผลมะพร้าวอ่อนแบบอัตโนมัติ. **การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9**. โรงแรมอิมพีเรียลแมงปิ้ง จังหวัดเชียงใหม่, 31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2551. 203 หน้า
- ณัฐพงศ์ รัตนเดช, จริงแท้ ศิริพานิช, บัณฑิต จริโมภาส และ ศักดา จันทร์ทอง. 2551. สมบัติความต้านทานแรงดึงของเชือกกล้วยนวลกับกล้วยน้ำว้า. **วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร** ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน-ธันวาคม. หน้า 547-549.
- ณัฐพงศ์ รัตนเดช และ บัณฑิต จริโมภาส. 2553. เครื่องปอกเปลือกผลมะพร้าวอ่อน. **วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร** ปีที่ 41 ฉบับที่ 1 (พิเศษ) มกราคม-เมษายน. หน้า 405-408.
- ณัฐพงศ์ รัตนเดช ทรงธรรมไชยพงษ์ พิรุฑธ นิกอนันต์ และทะนงศักดิ์ มะลิพรม. 2553. การพัฒนาเครื่องทอดสุญญากาศสำหรับกล้วยเล็บมือนางที่มีประสิทธิภาพสูงราคาถูก. **การประชุมวิชาการระดับชาติเครื่องข่ายวิจัยสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ** ประจำปี 2553. หน้า 397-401.
- ณัฐพงศ์ รัตนเดช ชีโรชิตี ชินวงศ์ และยุรนนท์ ดอนสิทธิ์. 2554.เครื่องบีบน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ (แบบบีบเย็น) และกรรมวิธีการเตรียมเนื้อมะพร้าวเพื่อการผลิต. **วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร** ปีที่ 42 ฉบับที่ 1 (พิเศษ) มกราคม-เมษายน. หน้า 545-547.
- ณัฐพงศ์ รัตนเดช ก้องเกียรติ เต็มสุข วิทยา บรรพชาติ และ ปิยะดา ทวีศรี. 2554. ผลิตภัณฑ์เนื้อหมูรมควันจากตู้อบรมควันชนิดดูดกลับอากาศร้อน. **วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร** ปีที่ 42 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน-ธันวาคม. หน้า 777-780.
- ณัฐพงศ์ รัตนเดช วิชัย สังข์แก้ว และ ชาตรี ฐานชารี. 2555. เครื่องฟานกล้วยเล็บมือนางบนกระทะทอด. **วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร** ปีที่ 43 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน-ธันวาคม. หน้า 204-207.
- ณัฐพงศ์ รัตนเดช กนกวรรณ ยะโกบ คณาภูมิ รัชตจิรสกุลชัย และ ชาญณรงค์ เขียวใหญ่. 2555. เชื้อเพลิงอัดแท่งจากเปลือกวัสดุเกษตร (กล้วยเล็บมือนางและทุเรียน) ในจังหวัดชุมพร. **วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร** ปีที่ 43 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน-ธันวาคม. หน้า 216-219.
- ณัฐพงศ์ รัตนเดช กิตติวุฒิ จันเปี่ยม นิรัตศัย เข็มบุปผา และ พนิดา ครรชิตชัยวาร. 2555. ตู้อบลมร้อนร่วมไมโครเวฟสำหรับอบกล้วยเล็บมือนาง. **วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร** ปีที่ 43 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน-ธันวาคม. หน้า 220-223.

9. สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

- เครื่องปอกเปลือกผลมะพร้าวอ่อน เลขที่ 22595 วันที่ 27 กันยายน 2550
- เครื่องปอกเปลือกผลมะพร้าวอ่อนแบบอัตโนมัติ เลขคำขอสิทธิบัตร 0701002091

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 2

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางศิริวรรณ พรรณราย
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mrs.Siriwan Srisang
2. ตำแหน่ง อาจารย์
3. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์(e-mail)
- สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร 86160 โทรศัพท์ 09-0163-7347 e-mail: pang_som@hotmail.com
4. ประวัติการศึกษา

<u>คุณวุฒิ</u>	<u>ปี พ.ศ. ที่จบ</u>	<u>ชื่อสถานศึกษา</u>
วศ.ม. (วิศวกรรมวัสดุ)	2555	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วศ.บ. (วิศวกรรมวัสดุ)	2552	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

5. ประวัติการวิจัย

ปี/ ชื่อเรื่องที่ทำวิจัย	ชื่อผู้ทำวิจัย	ระยะเวลา	สถานะ	ผลงานที่เผยแพร่
2556: การศึกษาการเตรียมวัสดุผสมยางธรรมชาติเสริมแรงด้วยเส้นใยชีวภาพต่อโครงสร้างจุลภาคและสมบัติเชิงกล	<u>ศิริวรรณ พรรณราย</u> และพัชราภรณ์ ปานดี	1 ปี	หัวหน้าโครงการวิจัย	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร (สนับสนุนงบประมาณวิจัยจากรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556)
2557: โครงการปรับปรุงและพัฒนาระหัดวิดน้ำ	จำลอง ปราบแก้ว, ปัญญา แดงวิไลลักษณ์, <u>ศิริวรรณ พรรณราย</u> , นฤบดี ศรีสังข์, ศรีรัตน์ ช่วยบุญ, วารุณี ลิ้มมัน และไชยรัตน์ เพชรศรี	10 เดือน	ผู้ร่วมวิจัย	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (สนับสนุนงบประมาณวิจัยจาก กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557)
2558: การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากทะเลลายปาล์มเปล่าร่วมกับดินฟอสเฟตเหลือทิ้ง	นฤบดี ศรีสังข์ และ <u>ศิริวรรณ ศรีสังข์</u>	1 ปี (1 ต.ค. 2558-30 ก.ย 2559)	ผู้ร่วมวิจัย	อยู่ระหว่างการดำเนินงานวิจัย (สนับสนุนงบประมาณวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ปี 2559)

6. งานวิจัยที่สนใจ: เทคโนโลยีวัสดุสำหรับพลังงานทดแทน และการประยุกต์ใช้วัสดุในกระบวนการผลิต

7. งานด้านวิชาการ: -

8. งานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่

ระดับนานาชาติ

- Pannaray S., Wisutmethangoon S., Plookphol T. and Wannasin J., 2011, “Microstructure evolution during solution heat treatment of semisolid cast 2024 aluminum alloy”, **Advanced Materials Research**, Vol. 339:714-717 .
- Pannaray S., Praditkaew K., Sansatan K. and Suklim V., 2013, “A Briquetting Machine without Binder for Palm Oil Cluster”, **Agricultural Science Journal** 44: 3 (Suppl.) : 530-533.
- Pannaray S., Boonpia B., Duangsuwan K. and Thongsiri K., 2014, “Mechanic Behavior of Fibers Reinforcing in Natural Rubber STR 5L”, **International Conference on Agricultural Engineering**. 267-273
- Wisutmethangoon S., Pannaray S., Plookphol T. and Wannasin J., 2014, “Effect of Aging Condition on Semisolid Cast 2024 Aluminum Alloy”, **International Journal of Chemical, Material Science and Engineering**, Vol: 8 No: 4: 250-253.
- Phetkeri, C., Srisang, N., Chungcharoen, T. and Srisang, S., 2015, “Germinated Bambara Groundnut Manufacturing by Hot Air Fluidized Bed Drying Technique”, **Proceeding of the 6th TSME International Conference on Mechanical Engineering**, 16th December – 18th Demcember (2015), The Regent Cha-Am Beach Resort, Petchburi, Thailand.

ระดับชาติ

-