

ข้อมูลประวัติคณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายณฤบดี ศรีสังข์
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr.Naruebodee Srisang
2. ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
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 แดงวิไล ลักษณ์, ดิษฐพร ตุง โสธานนท์, <u>ณฤบดี</u> <u>ศรีสังข์</u> , วชร กาลา สี และ ไชยรัตน์ เพชรศิริ	1 ปี	ผู้ร่วมวิจัย	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร (สนับสนุน งบ ปร ะ มา ณ วิ จั ย จ า ก สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ), 168 หน้า.
2551: การศึกษาการใช้ น้ำส้มควันไม้เคลือบแผ่น ยางก่อนนำไปอบแห้งด้วย เตาไมโครเวฟ แก๊สหุงต้ม และพลังงานแสงอาทิตย์	วชร กาลาสี, ปัญญา แดงวิไล ลักษณ์, <u>ณฤบดี ศรี</u> <u>สังข์</u> , ดิษฐพร ตุง โสธานนท์ และ ไชยรัตน์ เพชรศิริ	1 ปี	ผู้ร่วมวิจัย	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร (สนับสนุน งบ ปร ะ มา ณ วิ จั ย จ า ก สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ), 145 หน้า.
2557: โครงการปรับปรุง และพัฒนาระหัดวิดน้ำ	จำลอง ปราบแก้ว, ปัญญา แดงวิไล ลักษณ์, ศิริวรรณ พรรณราย, <u>ณฤบดี</u> <u>ศรีสังข์</u> , <u>ศรีรัตน์</u>	10 เดือน	ผู้ร่วมวิจัย	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (สนับสนุนงบประมาณวิจัย จาก กรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

	ช่วยบุญ, วารุณี ลิ้ม มั่น และไชยรัตน์ เพชรศรี			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: เครื่องผลิตข้าวไร้ 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 ร่วมกับดินฟอกสีเหลือทิ้ง	<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., Varanyanond, 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 7th 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 สุพัตกุล และ พีระพงศ์ ทิมสกุล, 2549, "ประสิทธิภาพการดักจับอนุภาคของเครื่องตกตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิต: ส่วนที่ 1 อนุภาคเขม่าควันและฝุ่นแป้ง", **การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20**, ตุลาคม 18-20, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา
- นฤบดี ศรีสังข์, จรัสชัย เย็นหยับ, พีระพงศ์ ทิมสกุล และ วชร กาลาสี, 2549, "ประสิทธิภาพการดักจับอนุภาคเขม่าควันของเครื่องตกตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิต: ส่วนที่ 2 ผลกระทบของความต่างศักย์", **การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20**, ตุลาคม 18-20, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา
- ปัญญา แดงวิไลลักษณ์, 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, “การศึกษาการใช้ผ้าสั้ควันไม้เคลือบแผ่นยางก่อนนำไปอบแห้งด้วยเตาไมโครเวฟ แก๊สหุงต้ม และพลังงานแสงอาทิตย์”, รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร (สนับสนุนงบประมาณวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ), 145 หน้า.
- นฤบดี ศรีสังข์, สมเกียรติ ปรัชญาวรรการ, สมชาติ โสภณรณฤทธิ์ และวารุณี วารัณยานนท์, 2553, “ผลกระทบของตัวกลางอบแห้งและอุณหภูมิอบแห้งที่มีต่อคุณภาพของข้าวกล้องงอก”, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, ฉบับที่ 41(พิเศษ), เล่มที่ 3/1, หน้า 397-400.
- นฤบดี ศรีสังข์, สมเกียรติ ปรัชญาวรรการ, สมชาติ โสภณรณฤทธิ์ และวารุณี วารัณยานนท์, 2552, “การศึกษาเปรียบเทียบการอบแห้งข้าวกล้องงอกด้วยฟลูอิดซ์เบดแบบอากาศร้อนและไอน้ำร้อนยวดยิ่ง”, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, ฉบับที่ 40 (พิเศษ), เล่มที่ 3, หน้า 285-288.
- นฤบดี ศรีสังข์, สมเกียรติ ปรัชญาวรรการ, สมชาติ โสภณรณฤทธิ์ และวารุณี วารัณยานนท์, 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 อภิสิทธิ์ ศรีไสยเพ็ชร, 2557, “เครื่องอบแห้งและกะเทาะหมาก”, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, ฉบับที่ 45 (พิเศษ), เล่มที่ 2, หน้า 489-492.
- นฤบดี ศรีสังข์, ไชยรัตน์ เพชรศิริ, อัครภาส สมหวัง, ศุภกฤต เลิศล้ำมงคล และ ณรงค์ชัย ชีวะธรรมรัตน์, 2558, “การอบแห้งถั่วเหลืองด้วยเทคนิคฟลูอิดซ์เบดแบบอากาศร้อน”, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, ฉบับที่ 46 (พิเศษ), เล่มที่ 3, หน้า 457-460.

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 1

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวศิริวรรณ ศรีสังข์
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: siriwan_srisang@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> และพัชรภรณ์ ปานดี	1 ปี	หัวหน้าโครงการวิจัย	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร (สนับสนุนงบประมาณวิจัยจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556)
2557: โครงการปรับปรุงและพัฒนานาระทัดวิน้ำ	จำลอง ปราบแก้ว, ปัญญา แดงวิไลลักษณ์, <u>ศิริวรรณ พรรณราย</u> , นฤบดี ศรีสังข์, ศิริรัตน์ ช่วยบุญ, วารุณี ลิ้มมัน และไชยรัตน์ เพชรศิริ	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

-