

แบบฟอร์ม

คลินิก
เทคโนโลยี



2
5
6
9

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI



แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) จัดทำขึ้นเพื่อให้ทีมนักวิจัยได้นำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหา โจทย์ของการพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ เพิ่มโอกาสของการเข้าถึง วทน. ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม SCI จึงมุ่งเน้นการนำ วทน. ไปพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างชุมชนวิทยาศาสตร์ ชุมชนแห่งการเรียนรู้ โดยคนในชุมชนมีหลักคิดเชิงวิทยาศาสตร์ สามารถพึ่งพาตนเองได้ สร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ และสร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลง “นักวิทย์ชุมชน (STI changemakers)” เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนและท้องถิ่นในการบริหารจัดการตนเอง มีความสามารถในการบริหารห่วงโซ่คุณค่าเพื่อเศรษฐกิจชุมชน ตลอดจนมีการสร้างระบบข้อมูลและแพลตฟอร์มความรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก โดยมีเป้าหมายสุดท้าย (ultimate goal) คือ การสร้างโอกาสให้ชาวบ้าน ได้ลุกขึ้นมาแก้ปัญหาของชุมชนเอง สร้างความความเข้มแข็งเพื่อสร้างรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาวสู่การสร้าง “นวัตกรรมชุมชน” ต่อไป

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ อยู่รอด สมาชิกในชุมชนสามารถรับรองความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	การให้ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ผ่านการอบรม บ่มเพาะให้คำปรึกษา สร้างต้นแบบ
ปีที่ ๒ เข้มแข็ง ชุมชนสามารถเป็นต้นแบบและสามารถถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่น ๆ	จัดให้สมาชิกในชุมชนได้ฝึกถ่ายทอดความรู้ บ่มเพาะเพื่อเป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมในอนาคต
ปีที่ ๓ เติบโต ชุมชนสามารถคิด สร้าง พัฒนานวัตกรรมของตนเอง เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่	เสริมทักษะที่จำเป็นต่อการสร้างนวัตกรรมชุมชนของตนเอง

☒ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน :มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์.....

2. ชื่อโครงการ :หมู่บ้านชนนางเล็ดเมืองสุรินทร์.....

3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) :NE-01 : การพัฒนาการผลิตข้าว.....

4.รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสพการทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
1. นายประทีป ดุ่มทอง ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร 089-7833410 E-mail : th_prateep@hotmail.com	หัวหน้าโครงการ สัดส่วน 20 %	โมเดลคู่มือแห่งชนนางเล็ด ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์และ เทคโนโลยีการอบแห้ง	งานวิจัยด้านการอบแห้งและ เทคโนโลยีพลังงานทดแทน

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สันติ સાક્ષ ตำแหน่ง ผู้ร่วมโครงการ เบอร์โทร 081-393-5070 E-mail : ssakaew@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ สัดส่วน 10 %	การออกแบบระบบให้ความ ร้อนและระบบระบาย ความชื้นตู้อบแห้งขนม นางเล็ด	งานวิจัยด้านการออกแบบ และติดตั้งระบบควบคุม อัตโนมัติในโรงเรือน
3. นางสาวสำเริยม คุมโสระ ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 086-2514783 E-mail : Rachan_songpra@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ สัดส่วน 10 %	การขาย การตลาดออนไลน์ การขับเคลื่อนบริบทชุมชน ให้มีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน	ระบบเศรษฐกิจพอเพียง การศึกษาบริบทชุมชน การ จัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย
4. นางสาวนิตยา ภูงาม ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 095-6620325 E-mail : parmparn.302@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ สัดส่วน 10 %	สุขลักษณะการผลิตที่ดี การ แปรรูปขนมนางเล็ดสมุนไพร นางเล็ดพืชน้ำ	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร ประเภทต่าง ๆ การขอ รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ชุมชน
5. นายประพันธ์พงษ์ สมศิลา ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 064-0791649 E-mail : p.somsila@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ สัดส่วน 10 %	การประยุกต์ใช้พลังงาน แสงอาทิตย์มาใช้งานใน อุตสาหกรรมขนาดเล็ก	งานวิจัยด้านการออกแบบ และติดตั้งระบบพลังงาน แสงอาทิตย์และการควบคุม
6. รศ.ดร.สุกฤตา ปุณยอุปพัทธ์ ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ เบอร์โทร 086-6880234 E-mail : phira88@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ สัดส่วน 10 %	การป้องกันการเสื่อมเสียของ ขนมไทยและอาหารหมักดอง ด้วยวิถีทางธรรมชาติ	งานวิจัยด้านการป้องกันการ เสื่อมเสียผลิตภัณฑ์ที่แปรรูป จากวัตถุดิบทางการเกษตร
7. สัตวแพทย์หญิงดวงสุดา ทองจันทร์ ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 098-4976488 E-mail : duangsuda59@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ สัดส่วน 10 %	การเก็บรักษาวัตถุดิบให้ ปลอดภัยและห่างไกลจาก แมลงสัตว์ กัด เทะ มา รบกวน	ระบบการเลี้ยงสัตว์ และการ ป้องกันอันตรายจากสัตว์ สำหรับวัตถุดิบทาง การเกษตรแบบครบวงจร
8. นายธนกร หอมจำปา ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 098-2945462 E-mail : book_kingkong@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ สัดส่วน 10 %	การประยุกต์ใช้พลังงาน แสงอาทิตย์และพลังงานชีว มวลมาใช้งานอบแห้ง	งานวิจัยด้านเทคโนโลยี พลังงานทดแทนและการ ประยุกต์ใช้งาน
9. นางสาวปิยนุช อนุชาบุรีรักษ์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป เบอร์โทร 093-3644115 E-mail : piyanoot.an@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ สัดส่วน 5 %	การลงพื้นที่สำรวจ ติดตาม ประเมินผลโครงการ และ การจัดประชุมกลุ่มเกษตรกร	การให้คำปรึกษาโครงการ คลินิกเทคโนโลยี มทร.อีสาน ปี 2565-2567
10. นางวิภาดา รักษะประโคน ตำแหน่ง ประธานกลุ่มผู้ผลิตขนมนางเล็ด เบอร์โทร 088-3374357 E-mail : -	ประธาน/อสม. หมู่บ้าน สัดส่วน 5 %	กระบวนการผลิตขนม นางเล็ดแบบครบวงจร	การจัดการกระบวนการ ขั้นตอนการผลิตขนมนางเล็ด เครื่องมืออุปกรณ์ในการผลิต

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☐ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้ว
จากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ผ่านมา.....)

☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย

- ☒ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- ☒ 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)
- ☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรตระกูลผู้นำ)โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค
- ☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

6.หลักการและเหตุผล :

กลุ่มอาชีพทำขนมนางเล็ดตำบลท่าสว่าง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ก่อตั้งโดย นางทองห่ม ออกแดง เนื่องจากได้มองเห็นสตรีในหมู่บ้านว่างงาน และส่วนใหญ่ออกไปทำงานรับจ้างทำขนมในเมืองสุรินทร์ จึงเกิดมีความคิดอยากให้สตรีในหมู่บ้านและชุมชนที่ไปทำงานในเมืองมาทำงานในหมู่บ้านเพื่อจะได้ดูแลครอบครัว และลูกๆ อย่างใกล้ชิด จึงได้เรียกสตรีมาประชุมปรึกษาว่า ควรจะจัดตั้งกลุ่มทำขนมในหมู่บ้านและชุมชน สตรีทุกคนที่เข้าร่วมประชุมได้เห็นชอบด้วย จึงมีกลุ่มทำขนมเกิดขึ้นตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ 2544 โดยใช้ชื่อว่า "กลุ่มสตรีขนมนางเล็ด" มีสมาชิก จำนวน 15 คน ได้รับเงินทุนครั้งแรก เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2544 โดยยืมจากอาจารย์เจระจา ออกแดง ซึ่งเป็นบุตรชายของ นางทองห่ม ออกแดง เป็นเงินจำนวน 10,000 บาท ต่อมาได้รับงบประมาณสนับสนุนจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสว่าง เป็นเงินจำนวน 10,500 บาท (เงินทุนใช้หมุนเวียนในกิจกรรมพัฒนาอาชีพกลุ่มสตรีขนมนางเล็ด ชำระหนี้เป็นเวลา 5 ปี ปลอดดอกเบี้ย) มีการผลิตและพัฒนากระบวนการผลิตเพิ่มกำลังการผลิตมาตลอด และได้ยื่นขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนเมื่อปี พ.ศ. 2546 และได้รับการรับรองมาตรฐาน เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2547 โดยได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนกับ ข้าวแต่น (ขนมนางเล็ด) มาตรฐานเลขที่ มผช.36/2546 ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคือ ข้าวแต่น (ขนมนางเล็ด) ดังแสดงในภาพที่ 1 ถือว่าเป็นกลุ่มที่มีศักยภาพในการผลิตและการบริหารจัดการสูง เนื่องจากมีการก่อตั้งกลุ่มและร่วมกันลงมือทำมานานมากกว่า 25 ปี ซึ่งปัจจุบันมีสมาชิกกระจายทั่วทั้งหมู่บ้านมากกว่า 40 คน กำลังการผลิตต่อวันมากกว่า 4,000 ก้อนต่อวัน มีการพัฒนากระบวนการผลิตกระบวนการแปรรูปมาตลอดจนได้ขึ้นทะเบียนเป็นสินค้า OTOP ระดับ 4 ดาว ในปัจจุบัน ดังแสดงในภาพที่ 1



ภาพที่ 1 ขนมนางเล็ดตำบลท่าสว่างเป็นสินค้า OTOP ระดับ 4 ดาว และเครื่องหมายผลิตภัณฑ์ชุมชนกลุ่มผู้ผลิตขนมนางเล็ดตำบลท่าสว่าง

ปี 2564 ผู้ดำเนินโครงการได้เล็งเห็นถึงปัญหาการทำแห้งขนมนางเล็ดของชุมชนเพื่อให้ทันกับช่วงเวลาที่แดดออก ส่งผลให้เกิดปัญหาเรื่องของแมลงสัตว์กัดแทะ และฝุ่นละออง รวมถึงปัญหาการทำขนมนางเล็ดไม่แห้งเนื่องจากสภาพดินฟ้าอากาศ ดังแสดงในภาพที่ 2



ภาพที่ 2 การทำแห้งขนมนางเล็ดของแต่ละกลุ่มในตำบลท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์

คณะผู้รับผิดชอบโครงการจึงได้นำนวัตกรรมเทคโนโลยีตูอบแห้งให้ชุมชนได้ทดลองใช้เพื่อให้ชุมชนได้ศึกษาความแตกต่างเรื่องระยะเวลาการทำแห้งและคุณภาพ ดังแสดงในภาพที่ 3



ภาพที่ 3 การนำนวัตกรรมเทคโนโลยีตูอบแห้งให้ชุมชนได้ทดลองใช้

จากการทดลองใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้จากกระบวนการอบรมเชิงปฏิบัติการในปิงปริมณาดังกล่าว ส่งผลให้มีการสร้างโรงอบแห้งขนมนางเล็ดขนาดเล็กด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้ง ณ แหล่งผลิตขนมนางเล็ดของชุมชนตำบลท่าสว่างเพื่อใช้งาน ศึกษา และพัฒนาต่อไปร่วมกับชุมชนดังแสดงในภาพที่ 4



ภาพที่ 4 การใช้งานและทดลองใช้โรงอบแห้งขนมนางเล็ดของชุมชน

ซึ่งจากการทดลองใช้งานชุมชนมีความพึงพอใจร้อยละ 87.20 โดยสามารถเพิ่มกำลังการผลิตได้เป็น 2 เท่า จากการเพิ่มพื้นที่อบแห้งในโรงอบ และสามารถลดระยะเวลาการทำแห้งจาก 8 ชั่วโมง เหลือ 5 ชั่วโมง ได้ ซึ่งถือว่าประสบความสำเร็จในวัตถุประสงค์ข้อนี้ นอกจากนั้นแล้วก็ยังมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์คือขนมนางเล็ดสมุนไพร ซึ่งเป็นอีกวัตถุประสงค์หนึ่งในโครงการ ดังแสดงในภาพที่ 5 โดยการนำเอาสมุนไพรในท้องถิ่นมาสกัดเอาน้ำมาแช่ข้าวเหนียวก่อนการปั้นขึ้นรูปอบแห้ง ทอด และบรรจุภัณฑ์จำหน่าย ส่งผลให้คนในชุมชนอีกจำนวนมากให้ความสนใจในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรมเทคโนโลยีโรงอบแห้งขนมนางเล็ด เนื่องจากสามารถใช้งานได้จริง และสามารถลดค่าใช้จ่ายในขณะเดียวกันสามารถเพิ่มกำลังการผลิตได้ ผู้นำกลุ่มร่วมกับชุมชนจึงจัดประชุมกลุ่มขอความอนุเคราะห์ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ที่มีเครือข่ายด้านการวิจัยและบริการวิชาการวิชาการเกี่ยวกับคลินิกเทคโนโลยี เขียนขอรับงบประมาณและขยายองค์ความรู้นวัตกรรมให้กว้างขึ้น เนื่องจากเป็นหมู่บ้านที่ผลิตขนมนางเล็ดประจำจังหวัดไปแล้ว



ภาพที่ 5 ขนมนางเล็ดสมุนไพร

และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ไม่ได้เขียนโครงการขอรับงบประมาณในปีที่ 2 เนื่องจากอยู่ในช่วงของการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโควิด - 19 จึงได้พักโครงการไว้ก่อน และเพื่อติดตามการดำเนินกิจกรรมของชุมชนและประเมินผลกิจกรรมเพื่อนำมาเขียนโครงการที่ใหญ่ขึ้นตรงกับความต้องการของชุมชนที่มีจำนวนเพิ่มขึ้น ผู้รับผิดชอบโครงการจึงมองเห็นแนวทางของแพลตฟอร์ม SCI ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มที่เหมาะสมกับชุมชนหมู่บ้านที่ผลิตขนมนางเล็ดตำบลท่าสว่างนี้ ในขณะเดียวกันได้เรียนปรึกษากับตัวแทนสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2568 ผ่านการประชุมออนไลน์ ได้คำแนะนำว่าสามารถพัฒนามาจากแพลตฟอร์ม BCE เมื่อปี 2564 มาเป็น แพลตฟอร์ม SCI ได้ แต่เป็นโครงการใหม่ ทำให้เป็นที่มาในการเขียนโครงการร่วมกับชุมชนและผู้นำชุมชนในปีงบประมาณ 2569 และ ขยายผลการดำเนินงานต่อหากได้รับการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งตอนนำเสนอสิ้นสุดโครงการ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2564 ดังแสดงในภาพที่ 6 ผู้ทรงคุณวุฒิเสนอว่าควรเขียนโครงการขยายผลให้ต่อเนื่อง โดยให้เขียนเสริมเพิ่มเติมองค์ความรู้ด้านกระบวนการผลิตที่ดีให้ชุมชนได้เข้าใจหลักการด้วย



ภาพที่ 6 การนำเสนอสิ้นสุดโครงการในปีที่ 1 วันที่ 14 กันยายน 2564

ซึ่งเป้าหมายการพัฒนากลุ่มผู้ผลิตขนมนางเล็ดในปีงบประมาณ 2569 หัวใจหลักคือการพัฒนาจากแพลตฟอร์ม BCE ไปเป็น แพลตฟอร์ม SCI เป็นการขยายองค์ความรู้ให้กว้างขึ้น โดยจะเน้นหนักด้านการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำแห้งขนมนางเล็ดด้วยโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับเชื้อเพลิงชีวมวล เนื่องจากในโครงการที่ผ่านมา นั้น และการศึกษาการทำแห้งขนมนางเล็ดของชุมชนมา 1 ปี พบว่าชุมชนต้องใช้ความร้อนสูงช่วง 50 – 60 องศาเซลเซียส ในการให้ความร้อนในโรงอบแห้งจึงมีการใช้เตาถ่านเสริมความร้อนเข้าไป แต่ชุมชนก็จะประสบปัญหาเรื่องของฝุ่นละอองจากถ่านและปัญหาราคาเชื้อเพลิง (ถ่านไม้) มีราคาแพง เฉลี่ยถ่านไม้รวมกระสอบละ 700 บาท ส่งผลต่อต้นทุนการผลิตและขณะเดียวกันก็มีการตัดไม้ทำลายป่ากันมากขึ้นในชุมชน ดังแสดงในภาพที่ 7



ภาพที่ 7 การใช้เตาถ่านในการทำแห้งขนมนางเล็ดร่วมกับพลังงานแสงอาทิตย์และตัวอย่างเขม่าควันฝุ่นละออง

คณะผู้รับผิดชอบโครงการจึงระดมความคิดช่วยเหลือกลุ่มสมาชิกหากโครงการได้รับการพิจารณา โดยจะขยายและถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กว้างขึ้นจำนวนคนร่วมโครงการเพิ่มขึ้นกระจายทั่วทั้งหมู่บ้าน และจัดกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงปฏิบัติการด้านการทำแห้งขนมอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับชีวมวล องค์ความรู้ด้านการกระบวนการผลิตที่ดี องค์ความรู้การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากวัสดุเหลือใช้ทางเกษตร และถ่ายทอดองค์ความรู้การสร้างเตาเผาถ่านไร้วินสำหรับชุมชนสำหรับเผาถ่านและนำมาใช้เสริมเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มคุณภาพการผลิตจากเศษไม้ที่ร่วงหล่นตามอายุไซในชุมชน นอกจากนั้นแล้วคณะผู้รับผิดชอบโครงการจะจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำขนมอบแห้งพื้นหน้าและการบรรจุภัณฑ์ขนมอบแห้งเพื่อเพิ่มสีสันและทางเลือกให้กับลูกค้าเพิ่มมากขึ้น โดยผลิตภัณฑ์เดิมที่ชุมชนทำก็คือขนมอบแห้งน้ำตาลโม่งและการบรรจุภัณฑ์ด้วยถั่วร้อนทั่วไป ดังแสดงในภาพที่ 8



ภาพที่ 8 ขนมอบแห้งน้ำตาลโม่งและการบรรจุภัณฑ์ของชุมชน



ภาพที่ 9 ข้อมูลพื้นฐานและจุดแข็งจุดอ่อนของสมาชิกโครงการ

ตารางที่ 1 การวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อนของชุมชนกลุ่มผู้ผลิตขนนางเล็ดตำบลท่าสว่าง อำเภอเมืองสุรินทร์

SWOT ANALYSIS	จุดแข็ง (Strengths) ชุมชนมีแหล่งเรียนรู้ และมีความเข้มแข็งของสมาชิก ผู้นำกลุ่มที่เข้มแข็งเป็นคนของสังคม มีประสบการณ์ทำงานด้านระบบโซเซียล และเป็นอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านและเป็นตัวแทนของตำบลที่ช่วยส่งเสริมผลักดันกลุ่มสมาชิกได้
	จุดอ่อน (Weaknesses) ความรู้ความเข้าใจของกลุ่มสมาชิกผู้ผลิตขนนางเล็ดที่ยังไม่ค่อยมีองค์ความรู้ด้านการทำแห้งที่มีการประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในโรงเรือน ซึ่งเป็นองค์ความรู้ใหม่สำหรับสมาชิก ส่งผลให้ระบบการทำแห้งยังเป็นปัญหาถึงแม้ว่าจะหาองค์ความรู้ทางโลกโซเซียลแต่ก็ยังประสบปัญหาอยู่เนื่องจากยังไม่ได้รับการถ่ายทอดและปฏิบัติ
	โอกาส (Opportunities) ปริมาณความต้องการขนนางเล็ดของผู้บริโภคมีมากเนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ขนมไทยพื้นบ้านที่ยังได้รับความนิยม และมีความต้องการนำไปใช้งานเทศกาลต่างๆ ตลอดทั้งปี และที่สำคัญมีการผลิตที่หลากหลายรสชาติเพื่อเพิ่มทางเลือกให้กับลูกค้าผู้รักสุขภาพ
	อุปสรรค (Threats) ระบบการผลิตที่ยังไม่ถูกสุขอนามัยในเรื่องของการทำแห้งผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่แห้งไม่สม่ำเสมอและเกิดการแตกหักเมื่อนำไปทอดไม่จับตัวกันเป็นก้อน และที่สำคัญผลิตภัณฑ์ขนนางเล็ดที่ไม่หลากหลายลูกค้ากระจายไม่ทั่วถึงกัน เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีหน้าเดียวหรือแบบเดียวไม่หลากหลาย

จากการลงพื้นที่เพื่อสำรวจกลุ่มชุมชนผู้ผลิตขนนางเล็ด ตำบลท่าสว่าง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ เพื่อศึกษากระบวนการผลิตและสภาพปัญหาการผลิตขนนางเล็ดของชุมชนในพื้นที่เป้าหมาย พบว่า มีกลุ่มสมาชิกในพื้นที่ต้องการพัฒนาระบบการผลิตขนนางเล็ด ให้มีความสะอาดถูกหลักอนามัย และได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้าที่สูงขึ้น เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตและความต้องการของลูกค้าให้มากขึ้น นอกจากนี้ กลุ่มสมาชิกมีความต้องการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการทำแห้งขนนางเล็ด และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนนางเล็ดสมุนไพร ขนนางเล็ดพืชน้ำ ที่มีความหลากหลายจากการแต่งหน้าขนนางเล็ดเพื่อเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภค ซึ่งปัญหาของกลุ่มผู้ผลิตขนนางเล็ดนั้นเกี่ยวกับการทำแห้งผลิตภัณฑ์ซึ่งยังต้องตากแดดตามธรรมชาติเพียงอย่างเดียว ในพื้นที่โล่งแจ้ง ส่งผลให้ไม่สามารถควบคุมฝุ่นละออง แมลง สัตว์ กัดแทะ และฝนฟ้าคะนองได้ และใช้ระยะเวลาการทำแห้งนาน ไม่ทันกับช่วงเวลาที่แดดออก นอกจากนั้นแล้วเมื่อนำขนนางเล็ดมาทอดก็เกิดการแตกหักเนื่องจากขนนางเล็ดแห้งไม่สนิท แห้งไม่สม่ำเสมอทั่วทั้งแผ่น ดังแสดงในภาพที่ 10 ดังนั้นโครงการนี้จึงมีเป้าหมายหลักเพื่ออบรมถ่ายทอดองค์ความรู้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีนวัตกรรมการทำแห้งขนนางเล็ดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานชีวมวล และอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนนางเล็ดสมุนไพร ขนนางเล็ดพืชน้ำ ที่หลากหลายแบบและหลายหน้าเพื่อเพิ่มทางเลือกให้ลูกค้าในทุก ๆ ช่วงวัยของผู้บริโภค



ภาพที่ 10 การทำแห้งขนมอบเล็ดของแต่ละกลุ่มสมาชิก

กลุ่มชุมชนผู้ผลิตขนมอบเล็ดตำบลท่าสว่าง อำเภอเมืองสุรินทร์ ตั้งอยู่บนพื้นที่ที่มีความเจริญเข้าไปถึงซึ่งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดสุรินทร์ 4 กิโลเมตร ห่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสว่าง 1 กิโลเมตร มีการคมนาคมขนส่งสะดวก มีถนนลาดยางตัดผ่านหน้าแหล่งผลิตทั้งด้านซ้ายและด้านขวา ดังแสดงในภาพที่ 11 ทำให้ง่ายต่อการขนส่งและกระจายสินค้าไปยังลูกค้า กลุ่มสมาชิกมีความต้องการที่จะเรียนรู้และพัฒนาเพื่อให้กระบวนการผลิตและกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้สะอาด ถูกหลักอนามัย ปลอดภัยต่อผู้บริโภค และที่สำคัญ ลดรายจ่ายเพิ่มรายได้ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมอบเล็ดสมุนไพร ขนมอบเล็ดพืชน้ำ เพื่อเพิ่มทางเลือกให้ลูกค้าและพัฒนามาตรฐานเพื่อขอการรับรองที่สูงขึ้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้วข้างต้น



ภาพที่ 11 ความสะดวกสบายของการคมนาคมขนส่งสินค้าและการมารับสินค้าของกลุ่มสมาชิกที่นำไปจำหน่าย

ในส่วนของความพร้อมของกลุ่มชุมชนสมาชิกกลุ่มเป้าหมาย จากการสำรวจพื้นที่ของกลุ่มชุมชนผู้ผลิตขนมอบเล็ดฯ พบว่ากลุ่มผู้ผลิตขนมอบเล็ดมีความพร้อมในการเรียนรู้และพัฒนากระบวนการผลิตพร้อมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนากรรมวิธีการผลิตของกลุ่มสมาชิกมากที่สุด เนื่องจากเป็นกลุ่มที่มีการรวมตัวของกลุ่มแม่บ้านของ 5 หมู่บ้านในตำบลที่สว่างที่อยู่ในละแวกเดียวกัน ได้แก่ บ้านจะแกโกน บ้านสำโรงเหนือ บ้านสำโรงใต้ บ้านยาง บ้านท่าสว่าง ซึ่งบ้านจะแกโกนเป็นหมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งของสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสว่างและเป็นศูนย์กลางแหล่งผลิตขนมอบเล็ด ทำให้ใกล้ชิดกับนักพัฒนาชุมชน ใกล้ชิดกับนักวิชาการเกษตรประจำตำบล ประจำอำเภอ และประจำจังหวัด ในการติดต่อประสานงานและได้รับการสนับสนุนด้านองค์ความรู้และการกระจายสินค้าต่าง ๆ ดังแสดงในภาพที่ 12 ในส่วนของการแปรรูปขนมอบเล็ด กลุ่มสมาชิกมีการส่งเสริมให้นวัตกรรมท้องถิ่นมาใช้เป็นส่วนผสม มีการวางแผนงานการพัฒนาองค์ความรู้ ส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตขนมอบเล็ด สร้างงานสร้างรายได้ให้กับกลุ่มให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ สร้างระบบการทำงานเป็นทีม แบ่งหน้าที่กันทำงาน และขยายกำลังผลิต สร้างเครือข่ายของกลุ่มผู้ผลิตสินค้าขนมพื้นบ้าน และประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจเข้ามาศึกษาดูงาน มีผลให้สร้างรายได้ให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเพิ่มความเข้มแข็ง เพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นต่อไป



ภาพที่ 12 ความร่วมมือกับหน่วยงานในท้องถิ่นเพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างชุมชนและนักบริการวิชาการ

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
ขนมนางเล็ดแห้งไม่สม่ำเสมอและเวลาการทำแห้งนาน เวลานำไปทอดขนมแตกหักไม่จับตัว	การอบแห้งนางเล็ดด้วยโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และชีวมวล
ผลิตภัณฑ์ขนมนางเล็ดที่ไม่หลากหลายหน้าให้ลูกค้าได้เลือกจับจ่ายสินค้า	พัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมนางเล็ดสมุนไพร ขนมนางเล็ดพืชน้ำและบรรจุภัณฑ์
องค์ความรู้ด้านการกระบวนการผลิตขนมนางเล็ดแบบครบวงจร และการถนอมคุณภาพของขนม	องค์ความรู้ด้านการแช่ข้าว การนึ่ง การปั้น การทอด การโรยหน้า

7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำแห้งขนมนางเล็ดด้วยโรงอบพลังงานแสงอาทิตย์และชีวมวล
2. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมนางเล็ดสมุนไพร, ขนมนางเล็ดพืชน้ำ และบรรจุภัณฑ์ขนมนางเล็ด
3. เพื่อสร้างนวัตกรรมชุมชน ในการขับเคลื่อนการผลิตขนมนางเล็ดโดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย.....ชุมชนผู้ผลิตขนมนางเล็ดตำบลท่าสว่าง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์.....

ชื่อผู้ประสานงาน.....นางวิภาดา รักษาประโคน.....เบอร์โทร.....089-7216207.....

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด.....14.95157521942431...ลองจิจูด.....103.44612026858749

9. ระยะเวลาดำเนินการ :

แผนปีที่ 1 : 1 ตุลาคม 2568 - 30 กันยายน 2569

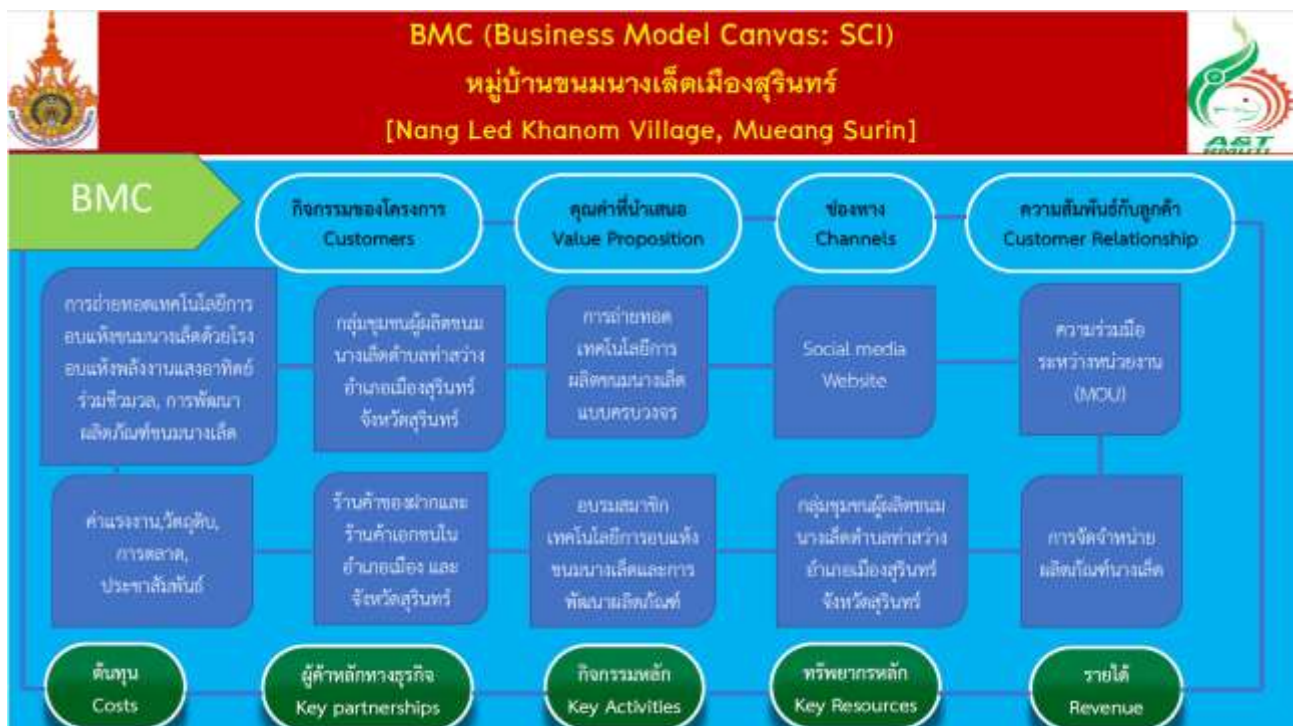
แผนปีที่ 2 : 1 ตุลาคม 2569 - 30 กันยายน 2570

แผนปีที่ 3 : 1 ตุลาคม 2570 - 30 กันยายน 2571

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :



12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
ประชุมวางแผนการดำเนินโครงการ ลงพื้นที่ร่วมกับชุมชน	↔												4,750	ผศ.ประทีป/ สพ.ญ.ดวง สุดา/ปิยนุช	ประชุม
อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต ขนมนางเล็ดแบบครบวงจรของชุมชน	↔	↔											62,500	นางวิภาดา/อ. สำเริม/อ.ธนา กร	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำห้ ขนมนางเล็ดด้วยโรงอบแห้งพลังงาน แสงอาทิตย์และชีวมวล		↔	↔										61,360	ผศ.ประทีป/ อ.ประพันธ์ พงษ์/ผศ.สันติ	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมนางเล็ด สมุนไพรและขนมนางเล็ดพันหน้า			↔	↔									61,010	ดร.นิตยา/รศ. สุกฤตา	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
บรรจุภัณฑ์ขนมนางเล็ดและการเก็บ รักษาผลิตภัณฑ์			↔	↔									20,580	ดร.นิตยา/อ. สำเริม	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
ประชุมสรุปและติดตามโครงการในปี ที่ 1 จาก สป.อว.				↔									4,750	ผศ.ประทีป/ สพ.ญ.ดวง สุดา/ปิยนุช	ประชุม
ทบทวนและวางแผนดำเนินโครงการ ปีที่ 2 คณะกรรมการและชุมชน					↔								5,000	ผศ.ประทีป/ สพ.ญ.ดวงสุดา	ประชุม
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมนางเล็ดพัน หน้า เพื่อเพิ่มทางเลือกให้ลูกค้า					↔	↔							60,000	ดร.นิตยา/รศ. สุกฤตา	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
เทคโนโลยีการผสม การนึ่ง การปี้ ม การทอด และการโรยหน้าขนม นางเล็ด						↔	↔						70,000	นางวิภาดา/อ. สำเริม/อ.ธนา กร	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
คุณลักษณะและมาตรฐานการผลิต ขนมนางเล็ดที่ดี						↔	↔						60,000	ดร.นิตยา/รศ. สุกฤตา	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
สร้างแบรนด์ ฉลาก และการจำหน่าย ผ่านระบบออนไลน์							↔	↔					50,000	อ.สำเริม/ดร. นิตยา	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
ประชุมสรุปและติดตามโครงการในปี ที่ 2 จาก สป.อว.								↔					5,000	ผศ.ประทีป/ สพ.ญ.ดวงสุดา	ประชุม
ทบทวนและวางแผนดำเนินโครงการ ปีที่ 3 คณะกรรมการและชุมชน									↔				10,000	ผศ.ประทีป/ สพ.ญ.ดวงสุดา	ประชุม
เทคโนโลยีห้องผลิตขนมนางเล็ดตาม ลักษณะการผลิตที่ดี									↔	↔			120,000	อ.ประพันธ์ พงษ์/ผศ.สันติ	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมนางเล็ด ธัญพืช เพื่อเพิ่มทางเลือกให้ลูกค้า										↔	↔		40,000	ดร.นิตยา/ผศ. สุกฤตา	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
เวทีแลกเปลี่ยนการผลิตขนมนางเล็ด										↔	↔		40,000	อ.สำเริม/ น.ส.ปิยนุช	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
การจัดจำหน่าย และการขอรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์ฯ											↔	↔	30,000	อ.สำเริม/ดร. นิตยา	ทฤษฎี / ปฏิบัติ

ประชุมสรุปและติดตามโครงการในปี ที่ 3 จาก สป.อว.										↔	10,000	ผศ.ประทีป/ สพ.ญ.ดวงสุดา	ประชุม	
สรุปงบประมาณ	214,950			250,000			250,000			714,950				

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
ประชุมวางแผนการ ดำเนินโครงการลง พื้นที่ร่วมกับชุมชน			↔										4,750	ผศ.ประทีป/ สพ.ญ.ดวง สุดา/ปิยนุช	ประชุม
อบรมการผลิตขนม นางเล็ดแบบครบวงจร ของชุมชน				↔									62,500	นางวิภาดา/ อ.สำเริม/ อ.ธนกร	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
เทคโนโลยีนวัตกรรม การทำแห้งขนม นางเล็ดด้วยโรงอบแห้ง พลังงานแสงอาทิตย์					↔								30,680	ผศ.ประทีป/ อ.ประพันธ์ พงษ์/ผศ. สันติ	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
เทคโนโลยีนวัตกรรม การทำแห้งขนม นางเล็ดด้วยเตาชีวมวล						↔							30,680	อ.ธนกร/ อ. ประพันธ์ พงษ์/ผศ. ประทีป	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ขนมนางเล็ดสมุนไพร และขนมนางเล็ดพัน หน้า								↔					61,010	ดร.นิตยา/ รศ.สุกฤตา	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
บรรจุภัณฑ์ขนม นางเล็ดและการเก็บ รักษาผลิตภัณฑ์													20,580	ดร.นิตยา/อ. สำเริม	ทฤษฎี / ปฏิบัติ
ติดตามและประชุม สรุปการดำเนินงานลง พื้นที่											↔		4,750	ผศ.ประทีป/ สพ.ญ.ดวง สุดา/ปิยนุช	ประชุม
สรุปงบประมาณ										214,950					

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) 2.1 องค์ความรู้การผลิตขนมนางเล็ดแบบครบวงจร ได้แก่ การเตรียมวัตถุดิบ, การ แช่ข้าว, การนึ่งข้าว การผสม การปั้น การทำแห้ง การทอด การโรยหน้า บรรจุภัณฑ์ 2.2 องค์ความรู้และเทคโนโลยีการทำแห้งขนมนางเล็ดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 2.3 องค์ความรู้และเทคโนโลยีการทำแห้งขนมนางเล็ดด้วยเตาชีวมวล 2.4 องค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมนางเล็ดสมุนไพรและนางเล็ดพันหน้า 2.5 องค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมนางเล็ดธัญพืชและการแต่งหน้า 2.6 องค์ความรู้ด้านบรรจุภัณฑ์และการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เพื่อจัดจำหน่าย	เรื่อง	3	3	3

2.7 องค์ความรู้เกี่ยวกับการผสม การปั่น และการทอด เพื่อลดการแตกหัก				
2.8 องค์ความรู้กระบวนการผลิตที่ดี GMP. เพื่อขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์				
2.9 องค์ความรู้การบัญชี การเงิน การตลาด และการจำหน่ายผ่านระบบออนไลน์				
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	10	15	20
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	75	85	90
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	20	25	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	3	4
อื่น ๆ บทความประชุมวิชาการระดับชาติและการนำเสนอนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์	เรื่อง	1	2	2

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	รูปแบบการสนับสนุน ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
ชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลท่าสว่าง	อาคารสถานที่สำหรับการจัดกิจกรรม
ชุมชนกลุ่มผู้ผลิตขนมนางเล็ดตำบลท่าสว่าง	เครื่องมืออุปกรณ์ในการทำขนมนางเล็ด
สำนักงานพัฒนาชุมชน และ สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองสุรินทร์	ให้คำปรึกษากระบวนการผลิตขนมนางเล็ด สนับสนุน ส่งเสริมบุคลากรในการเข้าร่วมเป็นวิทยากร ส่งเสริม สนับสนุนการผลิตการพัฒนาผลิตภัณฑ์การจัดจำหน่าย และการขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสว่าง	ส่งเสริมสนับสนุนการผลิตและการจัดจำหน่าย
ศูนย์วิจัยและบริการด้านพลังงานจังหวัดสุรินทร์	ส่งเสริมบุคลากรในการเข้าร่วมเป็นวิทยากร

15. ผลกระทบ :

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้

กำลังการผลิตของชุมชนในปัจจุบันกับเวลา 1 วัน ใช้ข้าวเหนียวดิบ 33 กิโลกรัม ผลิตได้ขนมนางเล็ดพร้อมจำหน่าย 2,000 ก้อน ใน 1 ถุงบรรจุ 13 ชิ้น ขายราคา 25 บาท ใน 1 วันขายได้เงิน 2,000 ก้อน / 13 ชิ้น X 25 บาท เป็นเงิน 3,846 บาท (ผลิตได้ 2,000 ก้อนต่อวันเนื่องจากให้ทันต่อเวลาที่แตกออกซึ่งเป็นช่วงเวลาที่จำกัดแต่ผลิตภัณฑ์ก็ไม่เพียงพอความต้องการของลูกค้า)

กำลังการผลิตที่ต้องการพัฒนาขึ้นและสามารถเพิ่มรายได้กับเวลา 1 วัน ใช้ข้าวเหนียวดิบ 60 กิโลกรัม ผลิตได้ขนมนางเล็ดพร้อมจำหน่าย 4,000 ก้อน ใน 1 ถุงบรรจุ 13 ชิ้น ขายราคา 25 บาท ใน 1 วันขายได้เงิน 4,000 ก้อน / 13 ชิ้น X 25 บาท เป็นเงิน 7,692 บาท (หักราคาค่าข้าวสาร 1,980 บาท ค่าน้ำมันทอด 500 บาท ค่าน้ำตาล 350 บาท ค่าบรรจุภัณฑ์ 150 บาท ค่าเชื้อเพลิง 400 บาท และค่าแรง 900 บาท รวม 3,680 บาท) ผลกำไรจากการพัฒนาขึ้นคือ ยอดจำหน่ายลบออกจากยอดขาย คือ $7,692 - 3,680 = 4,012$ บาท

ลดรายจ่าย

การผลิตในปัจจุบันกับจำนวน 2,000 ก้อน/วัน จะใช้ถ่านไม้เป็นเชื้อเพลิง 3 ใน 4 ส่วนของจำนวนถ่านไม้ 1 กระสอบต่อหนึ่งรอบการผลิต ซึ่งถ่าน 1 กระสอบ ราคา 500 บาท หากกลุ่มสมาชิกมาใช้โรงอบแห้งขนมนางเล็ดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์และชีวมวล กลุ่มสมาชิกจะลดการใช้ถ่านได้เหลือ 1 ส่วน ใน 4 ส่วน จากปกติใช้ 3 ส่วน ใน 4 ส่วนต่อรอบการผลิต

15.2 สังคม

ชุมชนเกิดความร่วมมือ รักใคร่ สามัคคี ส่งเสริมการทำงานเป็นกลุ่มเพื่อมีอำนาจต่อรองราคา เกิดการจ้างงานลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวได้ทำงานร่วมกันส่งเสริมการมีความสุขของสถาบันครอบครัว

15.3 สิ่งแวดล้อม

ชุมชนมีสุขภาพที่ดีขึ้น เนื่องจากไม่มีการตัดไม้ทำลายป่าในชุมชนเพื่อมาเป็นเชื้อเพลิง ส่งผลให้สภาพแวดล้อมในหมู่บ้านดีขึ้น และเป็นแหล่งเรียนรู้ทางด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ขนมนางเล็ดให้กับชุมชนที่สนใจ

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น714,950..... บาท
 ปีที่ 1 พ.ศ.....2569 จำนวน.....214,950..... บาท
 ปีที่ 2 พ.ศ.....2570 จำนวน.....250,000..... บาท
 ปีที่ 3 พ.ศ.....2571 จำนวน.....250,000..... บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ.....2569.....ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....214,950.....บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
ประชุมวางแผนการดำเนินโครงการลงพื้นที่ร่วมกับชุมชน	อาหารกลางวัน	25 คน * 1 ครั้ง	120	3,000
	อาหารว่างและเครื่องดื่ม	2 มื้อ * 25 คน * 1 ครั้ง	35	1,750
อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้และทบทวนด้านการผลิตขนมนางเล็ดแบบครบวงจร ได้แก่ การเตรียมวัตถุดิบ, การแช่ข้าว, การนึ่งข้าว การผสม การปั้น การทำแห้ง การทอด การโรยหน้า บรรจุภัณฑ์	ตอบแทนวิทยากรภายนอก	6 ชม. * 2 ครั้ง * 2 คน	600	14,400
	อาหารกลางวัน	50 คน * 2 ครั้ง	120	12,000
	อาหารว่างและเครื่องดื่ม	50 คน * 2 มื้อ * 2 ครั้ง	35	7,000
	ถ่านไม้	5 กระสอบ	700	3,500
	ถุงซิปป	10 ห่อ	250	2,500
	ข้าวสารเหนียวอินทรีย์	144 กิโลกรัม	65	9,360
	น้ำมันพืช	5 แกลลอน	870	4,350
	กระดาษไม้ไผ่	35 อัน	250	8,750
	ถุงมือกันร้อน	8 คู่	80	640
อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้เทคโนโลยีนวัตกรรม การทำแห้งขนมนางเล็ดด้วยโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ และเทคโนโลยีนวัตกรรมตู้อบแห้งพลังงานชีวมวล	ตอบแทนวิทยากรภายนอก	6 ชม. * 2 ครั้ง * 2 คน	600	14,400
	อาหารกลางวัน	50 คน * 2 ครั้ง	120	12,000
	อาหารว่างและเครื่องดื่ม	50 คน * 2 มื้อ * 2 ครั้ง	35	7,000
	ข้าวสารเหนียวอินทรีย์	144 กิโลกรัม	65	9,360
	น้ำมันพืช	5 แกลลอน	870	4,350
	ถ่านไม้	5 กระสอบ	700	3,500
	เตาอังโล่	16 อัน	100	1,600
	กระดาษไม้ไผ่	35 อัน	250	8,750
	ถุงมือกันร้อน	5 คู่	80	400
อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมนางเล็ดสมุนไพร ขนมนางเล็ดพื้นบ้าน และขนมนางเล็ด กล้วยพืชเพื่อเพิ่มทางเลือกให้กับลูกค้ากลุ่มผู้รักสุขภาพ	ตอบแทนวิทยากรภายนอก	6 ชม. * 2 ครั้ง * 2 คน	600	14,400
	อาหารกลางวัน	50 คน * 2 ครั้ง	120	12,000
	อาหารว่างและเครื่องดื่ม	50 คน * 2 มื้อ * 2 ครั้ง	35	7,000
	ถ่านไม้	5 กระสอบ	700	3,500
	ถุงซิปป	10 ห่อ	250	2,500
	ข้าวสารเหนียวอินทรีย์	144 กิโลกรัม	65	9,360
	น้ำมันพืช	5 แกลลอน	870	4,350
	กระดาษไม้ไผ่	30 อัน	250	7,500
	ถุงมือกันร้อน	5 คู่	80	400

อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้บรรณารักษ์ชนมนาถและการเก็บรักษาสถิติภัณฑ์	ตอบแทนวิทยากรภายนอก	6 ชม. * 1 ครั้ง * 2 คน	600	7,200
	อาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	120	6,000
	อาหารว่างและเครื่องดื่ม	50 คน * 2 มื้อ * 1 ครั้ง	35	3,500
	น้ำมันพืช	4 แกลลอน	870	3,480
	ถุงมือกันร้อน	5 คู่	80	400
ประชุมสรุปติดตามการดำเนินโครงการจาก สป.อว.	อาหารกลางวัน	25 คน * 1 ครั้ง	120	3,000
	อาหารว่างและเครื่องดื่ม	2 มื้อ * 25 คน * 1 ครั้ง	35	1,750

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ
- ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ บางอย่างผู้ประกอบการสามารถรวมออกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่
- ค่าวัสดุการเกษตรค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ (ระบุที่มาของตัวเลขและแสดงวิธีการคำนวณให้ชัดเจน)
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ภายใน 15 วัน หลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (ภายในวันที่ 15 ตุลาคม) หรือนับจากวันสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ (กรณีขอขยายเวลา) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย โดยต้องแจ้งให้ สป.อว. ทราบล่วงหน้าและต้องระบุเหตุผลไว้ในหนังสือจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ถึง สป.อว. ให้ชัดเจน
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แจ้งให้ สป.อว. ทราบ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไม่เกิน 15 วัน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประทีป ตุ่มทอง)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ประวัติการศึกษา ประสบการณ์ทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ความเชี่ยวชาญ ของผู้รับผิดชอบโครงการ

ส่วน ค : ประวัติคณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นายประทีป ตุ่มทอง
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Prateep Toomthong
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3321000566805
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
เงินเดือน 40,000 บาท
เวลาที่ใช้ทำวิจัย 5 ชั่วโมง : สัปดาห์
4. หน่วยงาน ที่อยู่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์
เลขที่ 145 หมู่ 15 ต. นอกเมือง อ. เมือง จ.สุรินทร์ 32000
โทร 044513062 โทรสาร 044513064
E-mail: th_prateep@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2553	ปริญญาโท	ว.ศม.เครื่องกล	วิศวกรรมเครื่องกล	เครื่องกล	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ไทย
2547	ปริญญาตรี	ค.อ.บ. ครุศาสตร์ อุตสาหกรรมบัณฑิต	ครุศาสตร์เกษตร	อุตสาหกรรมเกษตร	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญ

- เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร
- เทคโนโลยีพลังงาน

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย

7.1 ประสบการณ์ด้านงานวิจัย

7.1.6 พ.ศ. 2552

หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง จลนพลศาสตร์การอบแห้งปลานิลเส้นจากตู้อบลมร้อนแบบถาด งบประมาณเงินรายได้ปี พ.ศ. 2553 คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

7.1.8 พ.ศ. 2553

หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การเพิ่มสมรรถนะเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบอุโมงค์ งบประมาณเงินรายได้ปี พ.ศ. 2554 คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

7.1.9 พ.ศ. 2554

ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพปล่องความร้อน งบประมาณเงินรายได้ปี พ.ศ. 2555 คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

7.1.11 พ.ศ. 2555

ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง เครื่องอบแห้งสุญญากาศร่วมอินฟราเรด งบประมาณเงินรายได้ปี พ.ศ. 2556 คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

7.1.12 พ.ศ. 2555	ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง การอบแห้งกล้วยด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ งบประมาณเงินรายได้ปี พ.ศ. 2556 คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์
7.1.15 พ.ศ. 2555	ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพโรงอบแห้งยางพาราพลังงานแสงอาทิตย์และชีวมวล งบประมาณรายจ่ายปี พ.ศ. 2556 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
7.1.16 พ.ศ. 2555	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง จลนพลศาสตร์การอบแห้งข้าวกล้องงอกและการนำไปใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี งบประมาณรายจ่ายปี พ.ศ. 2556 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
7.1.17 พ.ศ. 2558	ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง กลยุทธ์การพัฒนาการมีส่วนร่วมในการกระบวนการพัฒนาชุมชนของผู้นำชุมชน : กรณีศึกษา ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ทูสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2559 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2558 ถึง กันยายน 2558
7.1.19 พ.ศ. 2558	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง จลนพลศาสตร์การอบแห้งไข่ไก่ด้วยลมร้อนเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี ทูสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2559 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2558 ถึง กันยายน 2559
7.1.20 พ.ศ. 2559	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาการอบแห้งขนนางเล็ดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี ทูสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2560 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2559 ถึง กันยายน 2560
7.1.21 พ.ศ. 2559	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมอุณหภูมิของโรงเลี้ยงไหมโดยใช้ปล่องความร้อนเพื่อเพิ่มอัตราการรอดชีวิตของตัวหนอนไหม และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรผู้เลี้ยงไหม ทูสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2560 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2559 ถึง กันยายน 2560
7.1.22 พ.ศ. 2561	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาการคัดแยกเปลือกข้าวตอกเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี ทูสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2562 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2561 ถึง กันยายน 2562
7.1.23 พ.ศ. 2561	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาการอบแห้งไข่ไก่ด้วยเทคนิคฟลูอิดไดซ์เบดเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี ทูสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2562 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2561 ถึง กันยายน 2562
7.1.24 พ.ศ. 2563	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับวิสาหกิจชุมชนไร่นาสวนผสมกลุ่มผู้เลี้ยงปลาкарพ์บ้านดม ทูสนับสนุนโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมปี 2564 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2563 ถึง กันยายน 2564
7.2 ประสบการณ์ด้านงานบริการวิชาการ	
7.2.1 พ.ศ. 2556	ผู้ร่วมโครงการบริการวิชาการเรื่อง การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน (หมู่บ้านราชมงคลอีสาน) ภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้านชุมชน แบบมีส่วนร่วม 60 หมู่บ้านเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเจริญพระชนมายุครบ 60 พรรษา : โครงการเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนบ้านปรีอรุ่ง ตำบลเชื้อเพลิง อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ทูสนับสนุนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปี 2557 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2556 ถึง กันยายน 2557

7.2.2 พ.ศ. 2557	หัวหน้าโครงการบริการวิชาการเรื่อง การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเส้นขนมจีน ขนมเปี๊ยะ ขนมกันเตร้อม และผลิตภัณฑ์ด้วยกระบวนการจลนพลศาสตร์การอบแห้งข้าวกล้องงอก 3 สายพันธุ์ แบบครบวงจร สนับสนุนคลินิกเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2558 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2557 ถึง กันยายน 2558
7.2.3 พ.ศ. 2557	ผู้ร่วมโครงการบริการวิชาการเรื่อง การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน (หมู่บ้านราชมงคลอีสาน) ภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้านชุมชน แบบมีส่วนร่วม 60 หมู่บ้านเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเจริญพระชนมายุครบ 60 พรรษา : โครงการเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนบ้านศาลา สนับสนุนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ปี 2558 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2557 ถึง กันยายน 2558
7.2.4 พ.ศ. 2558	ผู้ร่วมโครงการบริการวิชาการเรื่อง การพัฒนาขนมปังและเค้กจากแป้งข้าวหอมมะลิที่ปราศจากกลูเตนและไขมันทรานส์ : กรณีศึกษา กลุ่มกองทุนพัฒนาบทบาทสตรีตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ สนับสนุนคลินิกเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2559 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2558 ถึง กันยายน 2559
7.2.5 พ.ศ. 2558	หัวหน้าโครงการบริการวิชาการเรื่อง จลนพลศาสตร์การอบแห้งและการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากแป้งข้าวกล้องงอก 3 สายพันธุ์ กลุ่มกองทุนพัฒนาบทบาทสตรีตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ สนับสนุนงานบริการวิชาการ ภายใต้โครงการพัฒนาเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน : คัดสรรองค์ความรู้จากงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ปี 2559 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2558 ถึง กันยายน 2559
7.2.8 พ.ศ. 2560	ผู้ร่วมโครงการบริการวิชาการเรื่อง โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการอบแห้งและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวฮาง กลุ่มกองทุนพัฒนาบทบาทสตรีตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ สนับสนุนงานบริการวิชาการ ภายใต้โครงการพัฒนาเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน : คัดสรรองค์ความรู้จากงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ปี 2561 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2560 ถึง กันยายน 2561
7.2.9 พ.ศ. 2560	หัวหน้าโครงการบริการวิชาการเรื่อง โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำแห้งขนมนางเล็ดด้วยตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนงานบริการวิชาการ ภายใต้โครงการพัฒนาเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน : คัดสรรองค์ความรู้จากงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ปี 2561 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2560 ถึง กันยายน 2561
7.2.10 พ.ศ. 2560	หัวหน้าโครงการบริการวิชาการเรื่อง โครงการจลนพลศาสตร์การอบแห้งไข่ไก่ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารปลาเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี สนับสนุนงานบริการวิชาการ ภายใต้โครงการบริการความรู้ นวัตกรรม สู่ชุมชน สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.อีสาน ปี 2562 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2561 ถึง กันยายน 2562
7.2.11 พ.ศ. 2560	ผู้ร่วมโครงการบริการวิชาการเรื่อง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการคัดแยกข้าวตอกเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี สนับสนุนงานบริการวิชาการ ภายใต้โครงการบริการความรู้ นวัตกรรม สู่ชุมชน สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.อีสาน ปี 2562 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2561 ถึง กันยายน 2562

7.2.12 พ.ศ. 2563

หัวหน้าโครงการบริการวิชาการเรื่อง วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตขนมนางเล็ดตำบลท่าสว่าง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ ทูสนับสนุนคลินิกเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2564 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2563 ถึง กันยายน 2564

7.2.12 พ.ศ. 2565

หัวหน้าโครงการบริการวิชาการเรื่อง การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตวิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงจิ้งหรีดตำบลบ้านผือ ทูสนับสนุนคลินิกเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2566 ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2565 ถึง กันยายน 2566

7.3 ผลงานวิชาการ

7.3.1 วารสารในประเทศ

1. **ประทีป ตุ่มทอง** และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, จลนพลศาสตร์การอบแห้งและสัมประสิทธิ์การแพร่ของปลานิล, วารสารวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ. ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2553.
2. อำไพศักดิ์ ทิบุญมา และ **ประทีป ตุ่มทอง**, จลนพลศาสตร์การอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน, วิศวกรรมสาร มข. ปีที่ 37 ฉบับที่ 4 ตุลาคม – ธันวาคม 2553.
3. อำไพศักดิ์ ทิบุญมา และ **ประทีป ตุ่มทอง**, สมการขึ้นบางของการอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 42 ฉบับที่ 1 (พิเศษ) มกราคม – เมษายน 2554.
4. **ประทีป ตุ่มทอง**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา และประพันธ์พงษ์ สมศิลา, ผลของอุณหภูมิและความเร็วลมต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 42 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน – ธันวาคม 2554.
5. ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, **ประทีป ตุ่มทอง** และอำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการไหลเวียนของอากาศภายในเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 42 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน – ธันวาคม 2554.
6. **ประทีป ตุ่มทอง**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา และธนกร หอมจำปา, ผลของความเร็วมต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งเนื้อโคด้วยลมร้อนร่วมรังสีอินฟราเรด, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน – ธันวาคม 2554.
7. **ประทีป ตุ่มทอง**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา และธนกร หอมจำปา, การศึกษาพฤติกรรมการอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน – ธันวาคม 2554.
8. **ประทีป ตุ่มทอง**, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, ธนกร หอมจำปา และสันติ สาแก้ว, ผลของรูปแบบการไหลของอากาศภายในตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีต่ออัตราการอบแห้งขนมนางเล็ด, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน – ธันวาคม 2554.
9. ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประเมษฐ์ มาลีหวล, ธนกร หอมจำปา และ **ประทีป ตุ่มทอง**, ผลของอัตราส่วนสมมูลระหว่างพื้นที่ทางเข้ากับทางออกที่มีต่อการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน – ธันวาคม 2554.
10. ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประเมษฐ์ มาลีหวล, **ประทีป ตุ่มทอง** และธนกร หอมจำปา, ขนาดของโรงเรือนที่มีผลต่อประสิทธิภาพการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งยางพาราพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดหลังคาหน้าจั่วสามเหลี่ยม, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน – ธันวาคม 2554.
11. ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประเมษฐ์ มาลีหวล, **ประทีป ตุ่มทอง** และธนกร หอมจำปา, ชนิดโครงสร้างของโรงเรือนที่มีผลต่อการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน – ธันวาคม 2554.
12. ธนกร หอมจำปา, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา และ **ประทีป ตุ่มทอง**, ผลของปริมาณปลานิลที่มีต่อเงื่อนไขการอบแห้งที่เหมาะสม, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน – ธันวาคม 2554.

13. ญัตติธรรณัน กิริตติญาตธรรณันทร และ**ประทีป ตุ่มทอง**, การอบแห้งไข่น้ำด้วยเทคนิคฟลูอิดซ์เบด, 2559, วารสารวิทยาศาสตร์ คชสาร ปีที่ 38 ฉบับที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2559 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

7.3 ประชุมวิชาการนานาชาติ

1. Pannougwaw, W., Jumpame, K., Dongsri, K. and **Toomthong, P.**, 2010, “The study on chemicals composition and antioxidant activity of mulberry fruits”. Food Innovation Asia Conference 2010: Indigenous Food Research and Development to Global Market. 17-18 June 2010, Bangkok, Thailand.

7.4 ประชุมวิชาการในประเทศ

1. **ประทีป ตุ่มทอง** และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, 2553, สมการขึ้นบางของการอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน, การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 8, 1-3 กันยายน 2553 โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่.
2. **ประทีป ตุ่มทอง** และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, 2553, การศึกษาจลนพลศาสตร์การอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, 20 – 22 ตุลาคม 2553 โรงแรมสุนีย์แกรนด์ไฮเทลแอนด์ คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดอุบลราชธานี.
3. ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา และ**ประทีป ตุ่มทอง**, 2554, ผลของมุมเอียงและสีแผ่นดูดซับความร้อนต่อประสิทธิภาพปล่อยแสงอาทิตย์, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7, 3 – 5 พฤษภาคม 2554 โรงแรม Phuket Orchid Resort and Spa จังหวัดภูเก็ต.
4. **ประทีป ตุ่มทอง**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมาและประพันธ์พงษ์ สมศิลา, 2554, ผลของอุณหภูมิและความเร็วลมต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน, การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 9, 23-24 มิถุนายน 2554 โรงแรมพัทยาพาร์ค บีช รีสอร์ทจังหวัดชลบุรี.
5. ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, **ประทีป ตุ่มทอง**และอำไพศักดิ์ ทิบุญมา, 2554, ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการไหลเวียนของอากาศภายในเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์, การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 9, 23-24 มิถุนายน 2554 โรงแรมพัทยาพาร์ค บีช รีสอร์ท จังหวัดชลบุรี.
6. **ประทีป ตุ่มทอง**, ญัตติธรรณัน กิริตติญาตธรรณันทร และสุชีรา สวยกกลาง, 2554, การเพิ่มสมรรถนะเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์, การประชุมทางวิชาการราชชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 3, 17-18 สิงหาคม 2554 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์.
7. **ประทีป ตุ่มทอง**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา และประพันธ์พงษ์ สมศิลา, 2554, จลนพลศาสตร์และสัมประสิทธิ์การแพร่ของการอบแห้งปลานิล, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25, 19 – 21 ตุลาคม 2554 โรงแรม อ่าวนาง วิลล่า รีสอร์ท จังหวัดกระบี่.
8. **ประทีป ตุ่มทอง**, กวีวัฒน์ ยอดเยี่ยม และสุชีรา สวยกกลาง, 2555, การศึกษาการอบแห้งขนนางเล็ดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์, การประชุมทางวิชาการราชชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 4, 16-17 กรกฎาคม 2555 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์.
9. **ประทีป ตุ่มทอง**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา ธนกร หอมจำปา และสุชีรา สวยกกลาง, 2555, ผลของความเร็วลมต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งเนื้อโคด้วยลมร้อนร่วมรังสีอินฟราเรด, การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเซ็นทาราคอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
10. **ประทีป ตุ่มทอง**, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, ธนกร หอมจำปา, สันติ สาแก้ว และสุชีรา สวยกกลาง, 2555, ผลของรูปแบบการไหลของอากาศภายในตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีต่ออัตราการอบแห้งขนนางเล็ด, การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเซ็นทาราคอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
11. ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประเมษฐ์ มาลีหวล, ธนกร หอมจำปา และ**ประทีป ตุ่มทอง**, 2555, “ผลของอัตราส่วนสมมูลระหว่างพื้นที่ทางเข้ากับทางออกที่มีต่อการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในเครื่องอบแห้งแสงอาทิตย์”, การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเซ็นทาราคอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.

12. ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประเมษฐ์ มาลีหวล, **ประทีป ตุ่มทอง** และธนกร หอมจำปา, 2555, “ขนาดของโรงเรือนที่มีผลต่อประสิทธิภาพการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งยางพาราพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดหลังคาหน้าจั่วสามเหลี่ยม”, การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเซ็นทาราคอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
13. ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, **ประทีป ตุ่มทอง**, สุริยา อุดดั่ง และมานะ วิชางาม, 2555, “ชนิดโครงสร้างของโรงเรือนที่มีผลต่อการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งแสงอาทิตย์”, การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเซ็นทาราคอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
14. ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, **ประทีป ตุ่มทอง**, วิลักษณ์นาม ผลเจริญ และอำไพศักดิ์ ทิบุญมา, 2555, ผลของตำแหน่งการวางท่อและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่มีต่อประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำร้อนแสงอาทิตย์, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8, 2 – 4 พฤษภาคม 2555 โรงแรมดักคิล่า จังหวัดมหาสารคาม.
15. พินิจนันท์ ปัญญา, สุพัฒน์ อยู่ปูน, ทรงกฤษ รินอำภา, เอกราช สายสินธ์, ธนกร หอมจำปา, **ประทีป ตุ่มทอง**, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา และอำไพศักดิ์ ทิบุญมา, 2556, ลักษณะการกระจายอุณหภูมิและการไหลเวียนของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดหลังคาสามเหลี่ยมหน้าจั่ว, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9, 8 – 10 พฤษภาคม 2556 ณ ชลพฤกษ์ รีสอร์ท จังหวัดนครนายก.
16. ประพัฒน์ บุญเต็ม, จตุพล โงนเงิน, สุรัชย์ ฉิมงาม, เอกราช สายสินธ์, ธนกร หอมจำปา, **ประทีป ตุ่มทอง**, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา และอำไพศักดิ์ ทิบุญมา, 2556, การเปรียบเทียบการปรับอากาศของบ้านพักอาศัยในฤดูหนาวกรณีใช้และไม่ใช้ปล่องความร้อนที่ติดตั้งตำแหน่งหลังคา, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9, 8 – 10 พฤษภาคม 2556 ณ ชลพฤกษ์ รีสอร์ท จังหวัดนครนายก.
17. วัชร เวฬุสุข, พลรากร แก้วมารยา, ธงชัย สายกระสุน, เอกราช สายสินธ์, ธนกร หอมจำปา, **ประทีป ตุ่มทอง**, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา และอำไพศักดิ์ ทิบุญมา, 2556, ผลของการกระจายอุณหภูมิและไหลเวียนอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งยางพาราพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดหลังคาสามเหลี่ยม, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9, 8 – 10 พฤษภาคม 2556 ณ ชลพฤกษ์ รีสอร์ท จังหวัดนครนายก.
18. **ประทีป ตุ่มทอง**, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, ธนกร หอมจำปา และอำไพศักดิ์ ทิบุญมา, 2556, ปัจจัยที่มีผลต่อความสม่ำเสมอของอุณหภูมิและความเร็วของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดหลังคาสามเหลี่ยมหน้าจั่ว, การสัมมนาวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 11, 22-23 สิงหาคม 2556 โรงแรมโนโวเทล หัวหิน ชะอำ บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเพชรบุรี.
19. **ประทีป ตุ่มทอง**, นฤทธิ์ วาดเขียน และณิชาภา สารธยากุล, 2556, ผลของอุณหภูมิและความเร็วลมต่ออุณหภูมิอากาศรอบข้างข้าวกล้องงอกด้วยลมร้อน, การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ 1 และสัมมนาวิชาการ ราชชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 5 “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” 21-22 มีนาคม 2556 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์.
20. อภิสิทธิ์ ศรีวิเศษ, กิตติพงษ์ เหลาเชื้อ, วุฒินันท์ จันทกุล, สุเมธ สกุลสม, กวีวัฒน์ ยอดเยี่ยม, และ**ประทีป ตุ่มทอง**, 2556, ผลของอุณหภูมิและความเร็วต่ออุณหภูมิอากาศรอบข้างข้าวกล้องงอกด้วยเทคนิคฟลูอิดไดเซชัน, การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ 1 และสัมมนาวิชาการ ราชชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 5 “วิจัยและพัฒนา เทคโนโลยี เกษตรอินทรีย์สู่อาเซียน” 21-22 มีนาคม 2556 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์.
21. ทวีชัย เกตุหอม, อัมรินทร์ สีดา, วิรัช ศรีลาฉาย, **ประทีป ตุ่มทอง** และ สันติ สาแก้ว, 2557, การอบแห้งขมิ้นด้วยสุญญากาศร่วมอินฟราเรด, การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ 2 และสัมมนาวิชาการ ราชชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 6 “วิจัย ก้าวไกล นำไทย สู่อาเซียน” 28-29 สิงหาคม 2557 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์.
22. พิทยา ตุ่มทอง, วชิรินทร์ ธรรมจรรคา, **ประทีป ตุ่มทอง** และ ศิริชัย เสาร์รส, 2557, จลนพลศาสตร์การอบแห้งข้าวกล้องด้วยลมร้อน, การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ 2 และสัมมนาวิชาการ ราชชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 6 “วิจัย ก้าวไกล นำไทย สู่อาเซียน” 28-29 สิงหาคม 2557 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์.

23. **ประทีป ตุ่มทอง**, สุชีรา สวยกลาง และ พิทยา ตุ่มทอง, 2559, ประสิทธิภาพการไหลของอากาศภายในตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ที่มีต่ออัตราการอบแห้งขนมังเเล็ด, การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 8, 22 – 23 ธันวาคม 2559 มทร.อีสาน วช.สุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์.
24. **ประทีป ตุ่มทอง**, สุชีรา สวยกลาง และ พิทยา ตุ่มทอง, 2559, การศึกษาการอบแห้งไข่น้ำด้วยลมร้อน, การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 8, 22 – 23 ธันวาคม 2559 มทร.อีสาน วช.สุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์.
25. **ประทีป ตุ่มทอง** และ ณัฏฐ์ธัน กิริติญาดาธนภัทร, 2559, การศึกษาการอบแห้งขนมังเเล็ดด้วยตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์, การประชุมทางวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 13, 8 – 9 ธันวาคม 2559 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม.
26. วันทนา สุขุมณี สันติ साแก้ว บุญยัง สิงห์เจริญ บุญทัน สนั่นน้ำหนัก ธรรมบุญ สายสุด และ **ประทีป ตุ่มทอง**, 2563. เครื่องบรรจุข้าวสารกึ่งอัตโนมัติ, การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 11 “วิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่” วันที่ 17 – 18 กันยายน 2563 ณ มทร.อีสาน วช.สุรินทร์ จ.สุรินทร์.
27. ธนกร หอมจำปา วุฒิชัย สิทธิวงษ์ วิโรช ทศนะ **ประทีป ตุ่มทอง** และประพันธ์พงษ์ สมศิลา, 2563. การประเมินสมรรถนะเครื่องเก็บเมล็ดข้าวเปลือกด้วยระบบอากาศ, การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 11 “วิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่” วันที่ 17 – 18 กันยายน 2563 ณ มทร.อีสาน วช.สุรินทร์ จ.สุรินทร์.
28. **ประทีป ตุ่มทอง**, ณัฏฐ์ธัน กิริติญาดาธนภัทร, วราวุธ ศรีแก้ว และเทพรักษ์ พิมพะ, 2564. การศึกษาการอบแห้งไข่น้ำด้วยเทคนิคฟลูอิดไดเซเบตและด้วยลมร้อน, การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 12 ณ วช.สุรินทร์ จ.สุรินทร์.
29. สันติ साแก้ว, ณัฏฐ์ธัน กิริติญาดาธนภัทร, ศตวรรษ บุตรสอาด, อภิชาติ พรชัย และ **ประทีป ตุ่มทอง**, 2564. การศึกษาบอเลียงจิ้งหรีดแบบควบคุมอุณหภูมิ, การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 12 “วิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจวิถีใหม่” วันที่ 16 – 17 กันยายน 2564 ณ มทร.อีสาน วช.สุรินทร์ จ.สุรินทร์.
30. สันติ साแก้ว, วันทนา สุขุมณี, บุญยัง สิงห์เจริญ, บุญทัน สนั่นน้ำหนัก, วชิระ อุดระธิยาก และ **ประทีป ตุ่มทอง**, 2564. ชุดฝึกทักษะและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานสาขา PLC, การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 12 “วิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจวิถีใหม่” วันที่ 16 – 17 กันยายน 2564 ณ มทร.อีสาน วช.สุรินทร์ จ.สุรินทร์.

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 2

1. ชื่อ -นามสกุล (ภาษาไทย) นายสันติ साแก้ว
- ชื่อ -นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Santi Sakaew
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3329900185911
3. ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. หน่วยงาน ที่อยู่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ 145 หมู่ 15
ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต. นอกเมือง อ. เมือง จ.สุรินทร์ 32000
โทรศัพท์ 044511022, 0813935070
โทรสาร 044519034
E-mail: ssakaew@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2547	ปริญญาโท	ค.อ.ม. (ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต)	ไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ไทย
2543	ปริญญาตรี	ปทส. (ประกาศนียบัตรครุเทคนิคชั้นสูง)	ไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์

- ระบบควบคุมแบบอัตโนมัติ

7. ประสบการณ์การในการบริหารโครงการย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี

ชื่อโครงการวิจัย	ปีที่ได้รับ งบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	การนำไปใช้ประโยชน์
การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเส้นขนมจีน ขนมเปียะ ขนม กันตริ่อม และผลิตภัณฑ์ด้วยกระบวนการจลนพลศาสตร์ การอบแห้งข้าวกล้องงอก 3 สายพันธุ์ แบบครบวงจร กลุ่ม กองทุนพัฒนาบทบาทสตรีตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ (แหล่งทุน กระทรวงวิทยาศาสตร์) (ผู้ร่วม โครงการ)	2558	220,500	การเสริมข้าวกล้องเพิ่ม คุณค่าทางโภชนาการให้ ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่
จลนพลศาสตร์การอบแห้งไผ่ด้วยลมร้อนเพื่อการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี (แหล่งทุน สำนักงานวิจัยแห่งชาติ) (ผู้ร่วมโครงการ)	2559	332,152	การทำแห้งไผ่ด้วยลม ร้อน
การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเห็ดในโรงเพาะเห็ดแบบถอด ประกอบได้และการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ดแบบครบ วงจร (แหล่งทุน กระทรวงวิทยาศาสตร์) (ผู้ร่วม โครงการ)	2560	175,920	ถ่ายทอดเทคโนโลยีโรง เพาะเห็ดแบบถอด ประกอบได้พร้อมระบบ ควบคุมอัตโนมัติ
การศึกษาการอบแห้งขนมนางเล็ดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี (แหล่งทุน สำนักงานวิจัย แห่งชาติ) (ผู้ร่วมโครงการ)	2560	330,800	สร้างโรงเรือนตากแห้งขนม นางเล็ด
การเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมอุณหภูมิของโรงเลี้ยงไหม โดยใช้ปล่องความร้อนเพื่อเพิ่มอัตราการรอดชีวิตของตัว หนอนไหม และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรผู้เลี้ยงไหม (แหล่งทุน สำนักงานวิจัยแห่งชาติ) (ผู้ร่วมโครงการ)	2560	568,600	การถ่ายทอดเทคโนโลยี โรงเรือนเลี้ยงไหมโดยใช้ ปล่องความร้อน
โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำแห้งขนมนางเล็ดด้วย ตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ (แหล่งทุน สถาบันวิจัยและ พัฒนา มทร.อีสาน) (ผู้ร่วมโครงการ)	2561	50,000	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ผลิตและการทำแห้งขนม นางเล็ด
การศึกษาการคัดแยกเปลือกข้าวตอกเพื่อการถ่ายทอด เทคโนโลยี (แหล่งทุน สำนักงานวิจัยแห่งชาติ) (ผู้ร่วม โครงการ)	2562	347,800	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการคัด แยกข้าวตอกแตกโดยใช้ เครื่องจักร

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 3

- ชื่อ – สกุล (ภาษาไทย) : นางสาวเรียม คุมโสระ
ชื่อ – สกุล (ภาษาอังกฤษ) : Mrs. Samream Khumsora
- ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์ประจำสาขาวิชาการบัญชี
พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา (สายวิชาการ)
เวลาที่ใช้ในการวิจัย : 4 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

3. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อ :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์
145 หมู่ 15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32000
โทรศัพท์ 0-4451-53097 มือถือ 086-2514783 โทรสาร 0-4451-9034

E-mail : rachan_songpra@hotmail.com

4. ประวัติการศึกษา

ปี ที่ จบ การศึกษา	ระดับ	อักษรย่อปริญญา	สาขา วิชาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2547	ปริญญาตรี	บธ.บ	บัญชี	สถาบันราชภัฏบุรีรัมย์	ไทย
2555	ปริญญาโท	บข.ม.	บัญชี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	ไทย

5. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขา

- วิชาการเงิน
- การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน
- ผลิตภัณท์สิ่งทอพื้นบ้าน
- สหกิจศึกษาและการฝึกงาน

6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการวิจัย ทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่า เป็นผู้อำนวยการวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

6.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย :

6.2 หัวหน้าโครงการวิจัย (ย้อนหลัง 5 ปี) :

6.2.1) เรื่อง การศึกษาและพัฒนาการบริหารจัดการฝึกงานของนักศึกษาในสถานประกอบการภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (2557) หัวหน้าโครงการวิจัย สัดส่วนการวิจัย 80% แหล่งเงินทุน: งบประมาณรายได้คณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ประจำปีการศึกษา 2557

6.2.2) เรื่อง ผลกระทบของความรู้ทางบัญชีที่มีต่อประสิทธิภาพการจัดทำงบการเงินขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (2558) หัวหน้าโครงการวิจัย สัดส่วนการวิจัย 80% แหล่งเงินทุน: งบประมาณรายได้คณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ประจำปีการศึกษา 2558

6.2.3) เรื่อง ผลกระทบการเตรียมความพร้อมการเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมือในยุค AEC ต่อการเพิ่มศักยภาพนักบัญชีมืออาชีพในสำนักงานงานบัญชีคุณภาพ (2560) ผู้ร่วมวิจัย สัดส่วนการวิจัย 20% แหล่งเงินทุน : งบประมาณรายได้คณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ประจำปีการศึกษา 2560

6.2.4) เรื่อง การศึกษาคุณลักษณะและปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดการเป็นผู้ประกอบการของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ งบประมาณเงินรายได้ปี 2562 ผู้ร่วมวิจัย สัดส่วน 40%

6.2.5) เรื่อง อิทธิพลของทุนทางปัญญาในการสร้างนวัตกรรมเพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขันของ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมภาคการผลิตในกลุ่มนครชัยบุรีรัมย์ งบประมาณแผ่นดิน ปี 2562 หัวหน้าโครงการ สัดส่วนวิจัย 40%

6.3 โครงการวิจัยอยู่ระหว่างดำเนินการ

6.3.1) เรื่อง อิทธิพลของทุนทางปัญญาในการสร้างนวัตกรรมเพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขันของ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมภาคการผลิตในกลุ่มนครชัยบุรีรัมย์ งบประมาณแผ่นดิน ปี 2562 หัวหน้าโครงการ สัดส่วนวิจัย 40%

6.3.2) เรื่อง การศึกษามูลค่าทางการเงินกับระดับการกำกับดูแลกิจการที่ดีของกิจการที่มีส่วนได้เสียในสาธารณะในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ งบประมาณรายได้ คณะเทคโนโลยีการจัดการ ปี 2563 ผู้ร่วมวิจัย สัดส่วนวิจัย 50%

6.4 บทความวิจัย/บทความวิชาการที่เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการ (Proceeding) - ระดับชาติ

6.4.1 **สำเรียม คุมโสระ และสุชาดา คุ่มวงษ์ (2558)** เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ทางบัญชีกับประสิทธิภาพการจัดทำ งบการเงินขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, “วิจัยจากองค์ความรู้สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน” การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานระดับชาติ นวัตกรรมและเทคโนโลยีวิชาการ 2017 วันที่ 25-26 ธันวาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ (หน้า 1570-1579.)

6.4.2 **อารยา อิงไพบุลย์กิจ ทาริกา รัตนโสภา และสำเรียม คุมโสระ (2561)** .เรื่อง ความพร้อมของ นักศึกษาคณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ในการเข้าสู่การเป็นประชาคมอาเซียน, วิจัยและนวัตกรรม นำสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน” วันที่ 19-20 กันยายน 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์. (หน้า 2080-2089)

6.4.3 **อารยา อิงไพบุลย์กิจ สำเรียม คุมโสระ ทาริกา รัตนโสภา กรวิชญ์ ขมพราหมณ์ อรุณี นามวงศ์ และเจทนา ชุมพลรักษ์ (2562)** เรื่อง โครงการวิจัยการพัฒนานวัตกรรมทางธุรกิจเขตพื้นที่ชายแดนไทย-กัมพูชา, “วิจัยและนวัตกรรม นำสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน”การประชุมวิชาการระดับชาติราชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 10 วันที่ 19-20 กันยายน 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์. (หน้า 360-368)

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 4

ชื่อ-สกุล: นางสาวนิตยา งาม

วัน เดือน ปีเกิด: 28 เมษายน 2533

อายุ: 30 ปี

ที่อยู่: บ้านเลขที่ 23 หมู่ที่ 9 ตำบล ตะบ่

อำเภอ ศรีเมืองใหม่ จังหวัด อุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34250

อีเมล: parnparn.302@gmail.com

เบอร์โทรศัพท์: 095-6620325

สถานที่ทำงาน: สาขาอุตสาหกรรมเกษตร คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชภัฏวชิรเวศน์ วิทยาเขต
สุรินทร์ 145 หมู่ 15 ตำบลนอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ รหัสไปรษณีย์ 32000

ประวัติการศึกษา / วุฒิการศึกษา:

- 2554 - ปริญญาตรี สาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
อุบลราชธานี
- 2557 - ปริญญาโท สาขาวิชา เทคโนโลยีการอาหาร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- 2561 - ปริญญาเอก สาขาวิชา เทคโนโลยีการอาหาร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ประสบการณ์การทำงาน:

พ.ศ. 2556 ผู้ช่วยวิจัย โครงการวิจัย การศึกษาคุณภาพข้าวพื้นเมือง และการยืดอายุการเก็บรักษาคุณภาพพืชมูลฐาน สาขาวิชา
เทคโนโลยีการอาหาร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี อำเภอ วารินชำราบ จังหวัด อุบลราชธานี

พ.ศ. 2561 ที่ปรึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบจากมันม่วงให้กับผู้ประกอบการ OTOP ภายใต้หน่วยงาน หน่วยบ่มเพาะ
วิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี (UBR UBI)

ความชำนาญ:

- เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
- เทคโนโลยีการบรรจุผลิตภัณฑ์อาหาร
- เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร
- การวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี-กายภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร
- กระบวนการสกัดองค์ประกอบวัตถุเหลือทิ้งจากธรรมชาติมาใช้ให้เกิดประโยชน์
- ความสามารถในการใช้เครื่องมือทางด้านวิทยาศาสตร์ เช่น
 - เครื่อง Gas chromatography (GC)
 - เครื่องสกัดไขมัน (Soxhlet extraction)
 - เครื่อง Differential Scanning Calorimetry (DSC)
 - เครื่องวิเคราะห์ลักษณะเนื้อสัมผัส (Texture analyzer)
 - เครื่องวัดสี Hunter lab

การเป็นวิทยากร

1. วิทยากร โครงการโรงเพาะเห็ดเพื่ออาหารกลางวัน ประจำปี 2562 ณ สถานที่ คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏวชิรเวศน์ วิทยาเขตสุรินทร์ วันที่ 13-14 มิถุนายน 2562 ผู้จัดโครงการ คณะเกษตรศาสตร์และ
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏวชิรเวศน์ วิทยาเขตสุรินทร์

2. ที่ปรึกษากายนอก โครงการพัฒนาผู้ประกอบการข้าวเกรียบ ประจำปี 2562 ณ สถานที่ หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี วันที่ 1 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2562 ผู้จัดโครงการ หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราช
ภัฏอุบลราชธานี

3. วิทยากร โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการคัดแยกข้าวตอกแตกเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี (แปรรูปข้าวตอกแตก)
ประจำปี 2562 ณ สถานที่ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเทพรักษา ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ วันที่ 12-
13 สิงหาคม 2562 ผู้จัดโครงการ คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏวชิรเวศน์ วิทยาเขตสุรินทร์

4. วิทยากร โครงการถ่ายทอดความรู้โรงเพาะเห็ดเพื่ออาหารกลางวัน (แปรรูปเห็ดสวรรค์) ประจำปี 2562 ณ สถานที่ คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต สุรินทร์ วันที่ 8-10 ตุลาคม 2562 ผู้จัดโครงการ คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต สุรินทร์

5. ที่ปรึกษาโครงการผงบ่มรสปลาแดดเดียวด้วยใบม่อน ประจำปี 2562 ณ สถานที่ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วันที่ 9 ตุลาคม 2562 ผู้จัดโครงการ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

6. ผู้ทรงคุณวุฒิ ตรวจสอบแบบสอบถามในการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำสำรอง ประจำปี 2562 ณ สถานที่ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี วันที่ 20 พฤศจิกายน 2562 ผู้จัดโครงการ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

ผลงานตีพิมพ์:

นิตยา ภูงาม วีระเวทย์ อุทโธ และฤทธิรงค์ พฤษพิทกุล. “การศึกษาการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของบรรจุภัณฑ์พอลิเอทิลีนจากการดูดซับไอน้ำจากขากองงอกและขากองในระหว่างการเก็บรักษา”, **วารสารวิทยาศาสตร์การเกษตร**. 44(3): 299-302; กันยายน-ธันวาคม, 2556.

นิตยา ภูงาม วีระเวทย์ อุทโธ และฤทธิรงค์ พฤษพิทกุล. “ผลของการเคลือบผิวด้วยไฮดรอกไซด์จากใบกะหล่ำปลีต่อสมบัติการยอมให้น้ำซึมผ่านและอัตราการหายใจ ของมะนาวสด”, **วารสารวิทยาศาสตร์การเกษตร**. 48(3): 241-244; กันยายน-ธันวาคม, 2560.

นิตยา ภูงาม วีระเวทย์ อุทโธ ฤทธิรงค์ พฤษพิทกุล และสุพรรณิการ์ ปักเคธาติ. “ผลของสารเคลือบผิวสกัดจากใบกะหล่ำปลีต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของพริกหวานสดระหว่างการเก็บรักษา”, **วารสารวิทยาศาสตร์การเกษตร**, 50(3) พิเศษ: 107-110. 2562.

Nittaya Phungam, Weerawate Utto and Rittirong Pruthitkul. “Effect of surface coating using wax extracted from cabbage leaf on water vapor permeance of fresh lime”, In **Internal Postgraduate Symposium on Food, Agriculture and Biotechnology**. p.96-102. Mahasarakham: Faculty of Technology Mahasarakham University, 2016.

Utto, W., Pruthitkul, R., Nutthi, S., and Phungam, N. “Change in oxygen permeability of plastic vacuum bags containing germinated brown and parboiled germinated rice’. **International Food Research Journal**. 24(4): 1571-1578, 2017.

Phungam, N., Utto, W. and Pruthitkul, R. “Interaction between surface coating using cabbage leaf wax extract and temperature on water vapour and gas exchange properties of fresh okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench)”, **International Food Research Journal**. (accepted and in-press).

นวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์

สารเคลือบผิวหน้าผักและผลไม้สดจากไฮดรอกไซด์ใบกะหล่ำปลี (อยู่ในระหว่างยื่นจดอนุสิทธิบัตร โดยอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี)

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 5

- | | |
|----------------------|--|
| 1. ชื่อ (ภาษาไทย) | นายประพันธ์พงษ์ สมศิลา |
| (ภาษาอังกฤษ) | Mr.Praphanpong Somsila |
| 2. เลขที่บัตรประชาชน | 5311090035096 |
| 3. ตำแหน่งปัจจุบัน | อาจารย์พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา |
| เงินเดือน | 40,730 บาท |
| เวลาที่ใช้ทำวิจัย | 10 ชั่วโมง : สัปดาห์ |
| 4. หน่วยงานที่สังกัด | สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์
โทรศัพท์ 0-4415-3090 โทรสาร 0-4415-3064 |

5. ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา ที่จบ	ระดับปริญญา (ตรี โท เอก) และชื่อเต็ม	อักษรย่อปริญญา /วิชา	สาขา	ชื่อสถาบัน การศึกษา	ประเทศ
2548	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วศ.บ.	วิศวกรรม เครื่องกล	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	ไทย
2553	วิศวกรรมศาสตร มหาบัณฑิต	วศ.ม.	วิศวกรรม เครื่องกล	มหาวิทยาลัย อุบลราชธานี	ไทย

6. ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ และสิ่งตีพิมพ์

วารสารวิชาการต่างประเทศ

1. **Prapphanpong Somsila** and Umphisak Teeboon. “Investigation of temperature and air flow inside Para rubber greenhouse solar dryer incline roof type by using CFD technique” Advanced Materials Research, Vols. 931-932 (2014), pp. 1238-1242.

วารสารวิชาการในประเทศ

1. **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา** และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา. “ผลของฟิล์มกระจกที่มีต่อประสิทธิภาพปล่องแสงอาทิตย์”, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีที่ 12 ฉบับที่ 3; 2553.
2. **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา**, ประทีป ตุ่มทอง และอำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการไหลเวียนของอากาศภายในเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 42 ฉบับที่ 3(พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2554.
3. ประทีป ตุ่มทอง, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา และ**ประพันธ์พงษ์ สมศิลา**, ผลของอุณหภูมิและความเร็วลมต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 42 ฉบับที่ 3(พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2554.
4. **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประทีป ตุ่มทอง, สุริยา อุดดั่ง และ มานะ วิชางาม, “ชนิดโครงสร้างของโรงเรือนที่มีผลต่อการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งแสงอาทิตย์” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3(พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2555.
5. **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประเมษฐ์ มลิวาล, ธนกร หอมจำปา และ ประทีป ตุ่มทอง, “ผลของอัตราส่วนสมมูลระหว่างพื้นที่ทางเข้ากับทางออกที่มีต่อการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในเครื่องอบแห้งแสงอาทิตย์” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3(พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2555.
6. **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประเมษฐ์ มลิวาล, ประทีป ตุ่มทอง และ ธนกร หอมจำปา, “ขนาดของโรงเรือนที่มีผลต่อประสิทธิภาพการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งยางพาราพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดหลังคาหน้าจั่วสามเหลี่ยม” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3(พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2555.
7. ธนกร หอมจำปา, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา** และ ประทีป ตุ่มทอง, “ผลของปริมาณปลานิลที่มีต่อเงื่อนไขการอบแห้งที่เหมาะสม” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3(พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2555.
8. ประทีป ตุ่มทอง, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา**, ธนกร หอมจำปา และ สุชีรา สายกลาง, “การศึกษาพฤติกรรมการอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3 (พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2555.
9. ประทีป ตุ่มทอง, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา**, ธนกร หอมจำปา และ สุชีรา สายกลาง, “ผลของความเร็วมวลต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งเนื้อโคด้วยลมร้อนร่วมรังสีอินฟราเรด” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3(พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2555.
10. ประทีป ตุ่มทอง, **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา**, ธนกร หอมจำปา และ สุชีรา สายกลาง, “ผลของรูปแบบการไหลของอากาศภายในตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีต่ออัตราการอบแห้งขนนางเล็ด” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3(พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2555.

11. **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา**, ประทีป ตุ่มทอง, วิลักษณ์นาม ผลเจริญ และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, 2555, “ผลของตำแหน่งการวางท่อและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่มีต่อประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำร้อนแสงอาทิตย์ขนาดเล็ก ” วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีที่ 32 ฉบับที่ 4 (กรกฎาคม – สิงหาคม 2556).
12. **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา** และอำไพศักดิ์ ทิบุญมา, 2556, “อิทธิพลของอัตราส่วนสมมูลต่อประสิทธิภาพการไหลเวียนอากาศภายในเครื่องอบแห้งแสงอาทิตย์” วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2556).

ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Praphanpong Somsila**, Umphisak Teeboonma, and Wirapan Seehanam. “Investigation of Buoyancy Air Flow inside Solar Chimney using CFD Technique”, PEA-AIT International Conference on Energy and Sustainable Development: Issues and Strategies (ESD 2010). 2-4 June 2010, The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand.
2. Nopporn Somkid **Prapranpong Somsila** and Umphisak Teeboonma. “Simulation of buoyancy natural driving on tilt angle solar chimney”, The 1st International Student Conference “Innovations for Harmonious Living in a Borderless Society” January23-25, 2012, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand.
3. Ekkarach Saisin, **Prapranpong Somsila**, Wuthinan Nonlumduan and Umphisak Teeboonma. “Numerical 2-D heat flux simulation the effect of inlet position on solar dryer”, The 1st International Student Conference “Innovations for Harmonious Living in a Borderless Society” January23-25, 2012, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand.
4. Jakkapong Songwaja, Pada Kongmanee, Nattawut Suanngam, **Prapranpong Somsila** and Umphisak Teeboonma. “Experimental study the factor affecting on performance of small solar water heater”, The 1st International Student Conference “Innovations for Harmonious Living in a Borderless Society” January23-25, 2012, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand.
5. Poramain Maleeheun, **Praphanpong Somsila** and Umphisak Teeboonma. “Effects of tilted angle and absorber wall color on performance of solar chimney” The 4th KCU International Engineering Conference 2012 (KCU-IENC 2012) “Driving together towards ASEAN Economic Community”, May10-12, 2012, Kosa Hotel, Khon Kaen, Thailand.
6. **Praphanpong Somsila** and Umphisak Teeboonma. “Investigation of temperature and air flow inside Para rubber greenhouse solar dryer incline roof type by using CFD technique” The 5th KCU International Engineering Conference 2014 (KCU-IENC 2014) “Engineering and Technological Responses to Global Challenges”, March27-29, 2014, Pullman Khon Kaen Raja Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand.

ประชุมวิชาการระดับประเทศ

1. **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา** และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, 2552, “ปัจจัยที่มีผลต่อสมรรถนะปล่องแสงอาทิตย์”, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 5, 29 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2552 มหาวิทยาลัยนเรศวร.
2. **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา และ วีระพันธ์ สีหนาม, 2553, “การศึกษาการไหลของอากาศภายในปล่องแสงอาทิตย์โดยใช้ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข”, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 6, 5-7 พฤษภาคม 2553 โรงแรมฮอเลียอินน์ รีสอร์ท รีเจนท์ บีช จังหวัดเพชรบุรี.
3. **ประพันธ์พงษ์ สมศิลา**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา และ ประทีป ตุ่มทอง, 2554, “ผลของมุมเอียงและสีแผ่นดูดซับความร้อนต่อประสิทธิภาพปล่องแสงอาทิตย์”, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 7, 3-5 พฤษภาคม 2554 โรงแรมภูเก็ตฮอติล รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดภูเก็ต.

4. **ประพันธ์พงษ์ สมศिला**, ประทีป ตุ่มทอง, ประเมษฐ์ มาลีหวล และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, 2554, “ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการไหลเวียนของอากาศภายในเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์” การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 9, 23-24 มิถุนายน 2554 โรงแรมพญาพาร์ค บีช รีสอร์ท จังหวัดชลบุรี.
5. ประทีป ตุ่มทอง, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, และ **ประพันธ์พงษ์ สมศिला**, 2554, “ผลของอุณหภูมิและความเร็วลมต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน”, การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 9, 23-24 มิถุนายน 2554 โรงแรมพญาพาร์ค บีช รีสอร์ท จังหวัดชลบุรี.
6. ประทีป ตุ่มทอง, **ประพันธ์พงษ์ สมศिला** และ สุชีรา สายกลาง, 2554, “สมการขึ้นบางของการอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน”, การประชุมวิชาการราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 3, 17 – 18 สิงหาคม 2554 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์.
7. **ประพันธ์พงษ์ สมศिला**, ประทีป ตุ่มทอง, วิลักษณ์นาม ผลเจริญ และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, 2555, “ผลของตำแหน่งการวางท่อและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อที่มีต่อประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำร้อนแสงอาทิตย์ขนาดเล็ก” การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 8, 2-4 พฤษภาคม 2555 โรงแรมดักกิล่า จังหวัดมหาสารคาม.
8. **ประพันธ์พงษ์ สมศिला**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประเมษฐ์ มาลีหวล, ธนกร หอมจำปา และ ประทีป ตุ่มทอง, “ผลของอัตราส่วนสมมูลระหว่างพื้นที่ทางเข้ากับทางออกที่มีต่อการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในเครื่องอบแห้งแสงอาทิตย์” การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเชนทาราคอนเวนชั่นเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
9. **ประพันธ์พงษ์ สมศिला**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประทีป ตุ่มทอง, สุริยา อุดด่าง และ มานะ วิชางาม, “ชนิดโครงสร้างของโรงเรือนที่มีผลต่อการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งแสงอาทิตย์” การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเชนทาราคอนเวนชั่นเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
10. **ประพันธ์พงษ์ สมศिला**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประเมษฐ์ มาลีหวล, ประทีป ตุ่มทอง และ ธนกร หอมจำปา, “ขนาดของโรงเรือนที่มีผลต่อประสิทธิภาพการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งยางพาราพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดหลังคาหน้าจั่วสามเหลี่ยม” การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเชนทาราคอนเวนชั่นเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
11. ธนกร หอมจำปา, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, **ประพันธ์พงษ์ สมศिला** และ ประทีป ตุ่มทอง, “ผลของปริมาณปลานิลที่มีต่อเงื่อนไขการอบแห้งที่เหมาะสม” การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเชนทาราคอนเวนชั่นเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
12. ประทีป ตุ่มทอง, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, **ประพันธ์พงษ์ สมศिला**, ธนกร หอมจำปา และ สุชีรา สายกลาง, “การศึกษาพฤติกรรมของการอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน” การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเชนทาราคอนเวนชั่นเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
13. ประทีป ตุ่มทอง, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, **ประพันธ์พงษ์ สมศिला**, ธนกร หอมจำปา และ สุชีรา สายกลาง, “ผลของความเร็วมต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งเนื้อโคด้วยลมร้อนร่วมรังสีอินฟราเรด” การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเชนทาราคอนเวนชั่นเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
14. ประทีป ตุ่มทอง, **ประพันธ์พงษ์ สมศिला**, ธนกร หอมจำปา และ สุชีรา สายกลาง, “ผลของรูปแบบการไหลของอากาศภายในตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีต่ออัตราการอบแห้งขนนางเล็ด” การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเชนทาราคอนเวนชั่นเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
15. ประพัฒน์ บุญเต็ม, จตุพล โงนเงิน, สุรัช ฉิมงาม, เอกราช สายสินธ์, ธนกร หอมจำปา, ประทีป ตุ่มทอง, **ประพันธ์พงษ์ สมศिला** และอำไพศักดิ์ ทิบุญมา, “การเปรียบเทียบการปรับอากาศของบ้านพักอาศัยในฤดูหนาวกรณีใช้และไม่ใช้ปล่องความร้อนที่ติดตั้งตำแหน่งหลังคา” การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 9, 8-10 พฤษภาคม 2556 ณ. ชลพฤกษ์ รีสอร์ท จังหวัดนครนายก.
16. พินิจนันท์ ปัญญา, สุพัฒน์ อยู่ปูน, ทรงกฤษ รินอำภา, เอกราช สายสินธ์, ธนกร หอมจำปา, ประทีป ตุ่มทอง, **ประพันธ์พงษ์ สมศिला** และอำไพศักดิ์ ทิบุญมา, “ลักษณะการกระจายอุณหภูมิและการไหลเวียนของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดหลังคาสามเหลี่ยมหน้าจั่ว” การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 9, 8-10 พฤษภาคม 2556 ณ. ชลพฤกษ์ รีสอร์ท จังหวัดนครนายก.

17. วัชร เวฬุข, พลกรร แก้วมารยา, ธงชัย สายกระสุน, เอกราช สายสินธ์, ธนกร หอมจำปา, ประทีป ตุ่มทอง, **ประพันธ์ พงษ์ สมิตลา** และอำไพศักดิ์ ธิบุญมา, “ผลของการกระจายอุณหภูมิและไหลเวียนอากาศภายในโรงอบแห้งยางพาราพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดหลังคาสามเหลี่ยมเอียง” การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 9, 8-10 พฤษภาคม 2556 ณ. ชลพฤกษ์ รีสอร์ท จังหวัดนครนายก.
18. ประทีป ตุ่มทอง และ**ประพันธ์พงษ์ สมิตลา** “ผลปัจจัยที่มีผลต่อความสม่ำเสมอของอุณหภูมิและความเร็วของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดหลังคาสามเหลี่ยมหน้าจั่ว” การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 11, 22-23 สิงหาคม 2556 ณ โรงแรมโนโวเทล หัวหิน ชะอำ บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเพชรบุรี.
19. **ประพันธ์พงษ์ สมิตลา** และอำไพศักดิ์ ธิบุญมา, “ลักษณะของอุณหภูมิและความเร็วอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งแสงอาทิตย์ชนิดหลังคาสามเหลี่ยมหน้าจั่ว” การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัยครั้งที่ 9, 12-13 กันยายน 2556 ณ. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม.
20. **ประพันธ์พงษ์ สมิตลา** และอำไพศักดิ์ ธิบุญมา, “อิทธิพลของอากาศภายในโรงอบแห้งยางพาราพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดหลังคาสามเหลี่ยมเอียง” การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัยครั้งที่ 9, 12-13 กันยายน 2556 ณ. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม.
21. อำไพศักดิ์ ธิบุญมา และ**ประพันธ์พงษ์ สมิตลา**, “ผลของปล่องความร้อนที่มีต่อการปรับอากาศของบ้านพักอาศัยในฤดูหนาว” การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัยครั้งที่ 9, 12-13 กันยายน 2556 ณ. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม.

ทุนวิจัย และงานวิจัย

1. **หัวหน้าโครงการ** การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพปล่องความร้อน ทุนสนับสนุนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ปี 2555
2. **ผู้ร่วมวิจัย** การศึกษาการไหลของอากาศภายในเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ทุนสนับสนุนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ปี 2555
3. **เมธีวิจัย** การเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศและปรับอากาศภายในบ้านอยู่อาศัยสำหรับฤดูร้อนและฤดูหนาวโดยใช้ปล่องความร้อน ทุนสนับสนุนของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน ปี 2555
4. **หัวหน้าโครงการ** ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำร้อนแสงอาทิตย์ขนาดเล็ก ทุนสนับสนุนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ปี 2556
5. **หัวหน้าโครงการ** การศึกษาลักษณะการไหลเวียนของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้การคำนวณเชิงพลศาสตร์ของไหล ทุนสนับสนุนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ปี 2556
6. **ผู้ร่วมวิจัย** การเพิ่มประสิทธิภาพโรงอบแห้งยางพาราพลังงานแสงอาทิตย์และชีวมวล ทุนสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2556
7. **หัวหน้าโครงการ** ผลของการแยกสถานะของผสมของสารทำความเย็นก่อนเข้าคอยล์เย็นที่มีต่อสัมประสิทธิ์สมรรถนะการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ทุนสนับสนุนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ปี 2557
8. **หัวหน้าโครงการ** การเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศและปรับอากาศภายในบ้านอยู่อาศัยสำหรับฤดูร้อนและฤดูหนาวโดยใช้ปล่องความร้อน ทุนสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2557
9. **หัวหน้าโครงการ** การเพิ่มประสิทธิภาพการทำความร้อนในระบบกักเก็บพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการถ่ายเทเทคโนโลยีสู่เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร ทุนสนับสนุนของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2558
10. **หัวหน้าโครงการ** ผลของระบบกักเก็บพลังงานแบบแผ่นเรียบโดยใช้ความร้อนจากการผลิตแก๊สชีวภาพแบบสองขั้นตอนร่วมกับพลังงานแสงอาทิตย์จากมูลสุกรที่มีต่ออัตราการรอดชีวิตและอัตราการตายของลูกสุกร ทุนสนับสนุนของ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ปี 2558
11. **หัวหน้าโครงการ** การถ่ายเทเทคโนโลยีการอบแห้งแผ่นยางพาราโดยใช้โรงอบแห้งยางพาราพลังงานแสงอาทิตย์และชีวมวลให้กับเกษตรกรชาวสวนยาง คลินิกเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2558

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 6

ชื่อ-สกุล รองศาสตราจารย์ ดร.สุกฤตา ปุณยอุปพัทธ์

ตำแหน่ง

อาจารย์คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ วิทยาเขตสุรินทร์

การศึกษา

- ปรัชญา ดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ พ.ศ.2561 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2555 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาจุลชีววิทยา พ.ศ.2546 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

งานวิจัยและบทความทางวิชาการ

สุกฤตา บุรณ์เจริญ, ประนอม แซ่จิ่ง และชริดา ปุกหุด. 2555, *Lentinus squarrosulus* Mont.LS-YA และ *Lentinus polychrous* Lev. LP-PT-1 ในอาหารเลี้ยงเชื้อ. การประชุม มอบ วิจัยครั้งที่ 6, 25-27 กรกฎาคม 2555 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โรงแรมสุโขทัยแกรนด์ คอนเวนชันเซ็นเตอร์. (ภาคบรรยาย)

สุกฤตา บุรณ์เจริญ, ประนอม แซ่จิ่ง และชริดา ปุกหุด. 2555, *Lentinus squarrosulus* Mont.LS-YA และ *Lentinus polychrous* Lev. LP-PT-1 ในอาหารเลี้ยงเชื้อ. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (มอบ. วิจัย) 14(3), 35-44.

นริศรา ปัดภัย, ศรีสรรค์ ปุพบุญ, สุกฤตา ปุณยอุปพัทธ์, ปาริชาติ พุ่มขจร, พงศ์ศักดิ์ รัตนชัยกุลโสภณ. 2558. การศึกษาคุณสมบัติทางสัณฐานวิทยา และพันธุศาสตร์ของแบคทีเรียโอเฟกที่จำเพาะต่อ *Escherichia coli* ที่สามารถสร้างเอนไซม์ extended spectrum beta lactamase (ESBL)- Producing *Escherichia coli*. ประชุมวิชาการวิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข ครั้งที่ 4. ”ยุทธศาสตร์ทางด้านสุขภาพของประเทศไทยในทศวรรษหน้า : โอกาสและความท้าทาย”, วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, หน้า 10-13.

ประสงค์สม ปุณยอุปพัทธ์, วรมาศ นันทะแสง และสุกฤตา ปุณยอุปพัทธ์ (2558) การบำบัดสารหนูในน้ำโดยพืชน้ำ. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 7 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม วันที่ 30-31 มีนาคม 2558 หน้า 820-827 (CD)

ประสงค์สม ปุณยอุปพัทธ์และสุกฤตา ปุณยอุปพัทธ์ (2559) ความสามารถในการเจริญของเชื้อ *Lentinus polychrous* Lev. LP-479, *Aspergillus oryzae* และ *Saccharomyces cerevisiae* บนอาหารขบไม่คดผสมน้ำกากส่าและกระบวนการหมักแบบอาหารแข็ง. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 8 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม วันที่ 30-31 มีนาคม 2559 หน้า 19-27 (CD).

Phupaboon, S., Pudpai, N., Punyaup-papath, S. Phumkhachorn, P. Rattanachaikunsopon, P. 2014. BACTERIOPHAGES SPECIFIC TO EXTENDED SPECTRUM BETA LACTAMASE (ESBL)-PRODUCING *Escherichia coli*, ประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 41 (วทท 41) ประชุมสู่อาเซียนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Gateway to ASEAN with science technology, วันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2558, ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

Phupaboon, S., Pudpai, N., Punyaup-papath, S. Phumkhachorn, P. and Rattanachaikunsopon, P. 2014. Food derived lactic acid bacterium with potential as a human vaccine delivery system, In The 40th Congress on Science and Technology of Thailand. p. 711-715. Khon Kaen: Khon Kaen university, 2014.

Punyauppa-path, S., and Rattanachaikunsopon, P. 2015. NISIN: PRODUCTION AND MECHANISM OF ANTIMICROBIAL ACTION. *International Journal of Current Research and Review* 7(2): 47-53.

Punyauppa-path, S., Phumkhachorn, P. and Rattanachaikunsopon, P. 2015. Factors influencing synergistic antimicrobial activity of thymol and nisin against *Shigella* spp. in sugarcane juice. *Biologia* 70(8): 1003-1010.

Punyauppa-Path S, Punyauppa-Path P, Tingthong S, Sakpuntoon V, Khunnamwong P, Limtong S, Srisuk N. *Kazachstania surinensis* fa, sp. nov., a novel yeast species isolated from Thai traditional fermented food. *Int J Syst Evol Microbiol* 2022;72(8):1-7.

งานวิจัยที่ได้รับรางวัล (งานวิจัยดีเด่น)

สุกฤตา บุณย์เจริญ, ประพนอม แซ่จิ่ง และชริตา ปุกหุด. 2555, “*Lentinus squarrosulus* Mont.LS-YA และ *Lentinus polychrous* Lev. LP-PT-1 ในอาหารเลี้ยงเชื้อ..” การประชุม มอบ วิจัยครั้งที่ 6, 25-27 กรกฎาคม 2555 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โรงแรมสุนีย์แกรนด์ คอนเวนชั่นเซ็นเตอร์. (ภาคบรรยาย)

สุกฤตา ปุณยอุปพัทธ์, พงศ์ศักดิ์ รัตนชัยกุลโสภณและปาริชาติ พุ่มขจร 2560, “ผลของไทมอลในการยับยั้งเชื้อ *S. sonnei* ในอาหารเลี้ยงเชื้อเหลว (In vitro)” การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 44, 19-20 ตุลาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ยูเพลส (ภาคบรรยาย)

ตำรา/หนังสือ

สุกฤตา ปุณยอุปพัทธ์ 2560 แบคทีเรียแลกติกและชีวเคมีของแบคทีเรียแลกติก กระบวนการและจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องในการผลิตอาหารหมัก สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หน้า 11-30.

งานวิจัยระดับปริญญาเอก :

- งานวิจัยในระดับปริญญาเอกเรื่อง Factors influencing synergistic antimicrobial activity of thymol and nisin against *Shigella* spp. in sugarcane juice.

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 7

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย): นางสาวดวงสุดา ทองจันทร์
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ): Miss Duangsuda Thongchan
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน: 3329900229284
- ตำแหน่งปัจจุบัน: ผู้ช่วยคณบดีหลักสูตรระยะสั้น
เงินเดือน: -32,000 บาท
เวลาที่ใช้ทำวิจัย (ชั่วโมง : สัปดาห์): 5
- หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail):
สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ 145 หมู่ 15 ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32000
โทรศัพท์ / โทรสาร: 044-153093; มือถือ: 089-4976488 Email: duangsuda59@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีจบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2544	ปริญญาตรี	สัตวแพทยศาสตร์ (สพ.บ.)	สัตวแพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	ไทย
2553	ปริญญาโท	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.)	สัตวแพทยศาสตร์ สุข	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

สาขาสรีระวิทยาและเทคโนโลยีการสืบพันธุ์สัตว์
สาขาโรคและการสุขภาพโค-กระบือเนื้อ
สาขาการประกวดตัดสินสัตว์

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ ระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย

พ.ศ.	ชื่อผลงานวิจัย	สถานภาพ	ผลสำเร็จ
2555	การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นคุณภาพและส่วนประกอบของซากสุกรขุนที่เลี้ยงระบบหมุนเวียนในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ แหล่งทุน: งบประมาณเงินรายได้ คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ประจำปี 2555	หัวหน้าโครงการวิจัย	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว
2556	สมรรถนะการเจริญเติบโตและคุณภาพซากไก่พื้นเมืองลูกผสมที่เลี้ยงแบบปล่อยตามธรรมชาติ แหล่งทุน: งบประมาณเงินรายได้ คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.อีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ประจำปี 2556	หัวหน้าโครงการวิจัย	ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

ผลงานทางวิชาการ

การประชุมวิชาการระดับชาติ

7.1 ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์

7.1.1 Duangsuda Thongchan, Prapansak Chaveerach, Udom Chuachan. 2010. Risk Factors of Salmonella Contamination on Bunker and Small Conventional Swine Farms in Amphoe Prasat, Surin Province. *KKU. Vet. J.* 20 (2): 188-198.

7.1.2 Duangsuda Thongchan, Prapansak Chaveerach. 2008. Organic Pig Farm have More Chance of Salmonella Contamination than Conventional Pig Farm. *J. of Vet. MUT.* 3(1): 59-66.

7.1.3 Duangsuda Thongchan, Yen-Li Huang, Rupak Khatri-Chhetri, Shinn-Shyong Tsai, Hung-Yi Wu. 2016. Prevalence and Pathology of Avian Polyomavirus (APV) and Psittacine Beak and Feather Disease Virus (PBFVDV) Infections in Taiwan: A Retrospective Study from 2010 to 2014. *RMUTI Journal.* 9 (2): 1-13.

7.1.4 Yen-Li Huang, Shinn-Shyong Tsai, Omir Adrian Castaneda, Supochana Charoensin, Duangsuda Thongchan, Hung-Yi Wu. Granulomatous Myocarditis in a Toco toucan (*Ramphastos toco albogularis*). *Thai J Vet Med.* 2017. 47(3): 407-412.

7.1.5 Yen-Li Huang, Omir Adrian Castaneda, Duangsuda Thongchan, Rupak Khatri-Chhetri, Shinn-Shyong Tsai & Hung-Yi Wu. 2017. Pigeon circovirus infection in disqualified racing pigeons from Taiwan. *Avian Pathology.* DOI: 10.1080/03079457.2017.1284305

7.1.6 Yen-Li Huang, Shinn-Shyong Tsai, Duangsuda Thongchan, Rupak Khatri-Chhetri & Hung-Yi Wu. 2016. Filarial nematode infection in eclectus parrots (*Eclectus roratus*) in Taiwan. *Avian Pathology.* DOI: 10.1080/03079457.2016.1237014

Conferences

5.1.7 Duangsuda Thongchan, Chia-Ying Lin, Ching-Dong Chang, Shyh-Shyan Liu, Ming-Chu Cheng, Hung-Yi Wu. (2017). Cytopathic effects of Newcastle disease virus in the different concentrations in Hela cell. The International Conference on Veterinary Sciences (ICVS) 2017, 22th-24th November 2017, Impact Forum, Muangthong Thani, Nonthaburi, Thailand. p.22.

5.1.8 Duangsuda Thongchan, Tai-Kuei Jen, Shang-Hsuan Chung, Yen-Li Huang, Hung-Yi Wu. (2016). Newcastle disease virus induced caspase-independent apoptosis pathway. The 19th Federation of Asian Veterinary Associations Congress. Sept 6-9th, 2016. Ho Chi Minh City, Vietnam. P.161-163.

5.1.9 Duangsuda Thongchan, Tai-Kuei Jen, Meng-Hans Tsai, Shang-Hsuan Chung, Yen-Li Huang, Hung-Yi Wu. (2016). Newcastle disease virus induces apoptosis in BHK21 cell. The 17th Khon Khen Veterinary Annual International Conference (KVAC) 2016 "Veterinary Practice towards One-Health" March 24-25th, 2016, centara hotel and convention centre Khon Kaen, Thailand. p.45.

5.1.10 Duangsuda Thongchan, Hung-Yi Wu. (2016). Cytopathic effects of Newcastle disease virus in the different concentration in BHK21 cell. The MSU Veterinary International Conference “Animal Health in ACE” August 2nd -3rd, 2016. Organized by Faculty of Veterinary Sciences, Mahasarakham University, Thailand. p.21.

5.1.11 Duangsuda Thongchan, Yen-Li Huang, Rupak Khatri- Chhetri, Shinn- Shyong Tsai, Hung-Yi Wu. Pathological Observation of Avian Polyomavirus (APV) and Psittacine beak and Disease Virus (PBFDV) Infection in Taiwan. The 6 RMUTIC “Green Innovation for a Better Life” September 1th -3th, 2015, Office of Academic Promotion and Register (Building 35) Rajamangala University of Technology Isan Journal. Nakhonratchasima, Thailand.

5.1.12 Duangsuda Thongchan, Yen-Li Huang, Elyse Tsai, Hung-Yi Wu. Prevalence of Avian Polyomavirus and Psittacine Beak and Feather Diseases Virus of Captive Psittacines in Taiwan. The International Conference on Veterinary Sciences (ICVS) 2015, 11th-13th November 2015, Impact Forum, Muangthong Thani, Nonthaburi, Thailand.

5.1.13 ดวงสุดา ทองจันทร์, ทรงยศ กิตติชนม์ธวัช, สิทธิกร อุทราช. 2555. การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับคุณภาพซากสุกรขุนที่เลี้ยงระบบหมุนเวียนในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์. การประชุมวิชาการ ราชชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 16-17 กรกฎาคม 2555.

5.1.14 Duangsuda Thongchan, Prapansak Chaveerach, Udom Chuachan. 2010. Risk Factors of Salmonella Contamination on Bunker and Small Conventional Swine Farms in Amphoe Prasat, Surin Province. Pure and applied Chemistry International Conference (PPCCON) 2010 January 21-23, 2010. Ubonratchatani University

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 8

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นายธนกร หอมจำปา
(ภาษาอังกฤษ) Mr.Tanagorn Homchampa
2. เลขหมายบัตรประชาชน 1340500094051
3. ตำแหน่ง พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา
4. หน่วยงาน ที่อยู่ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์
หมายเลขโทรศัพท์ 044-153062 โทรสาร 044-153064
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ 098-294-65462
E- mail : book_kingkong@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่สำเร็จการศึกษา	ระดับปริญญา (ตรี โท เอก) และชื่อเต็ม	อักษรย่อปริญญา /วิชา	สาขา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2555	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วศ.ม.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ไทย
2552	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ เทคโนโลยีพลังงานทดแทน การอบแห้งผลิตภัณฑ์

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ไม่มี

7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย :

1. การศึกษาพฤติกรรมการเผาไหม้ของเตาชีวมวลสำหรับครัวเรือน ทุนสนับสนุนจากคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ปี 2557

2. การศึกษาการผลิตแท่งเชื้อเพลิงจากเปลือกเมล็ดยางพารา ทุนสนับสนุนจากคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ปี 2558

3. ผลของสนามไฟฟ้าที่มีต่อประสิทธิภาพตัวเก็บรังสี ทุนสนับสนุนจากคณะสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช) ปี 2560

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

วารสารในประเทศ

1. **ธนกร หอมจำปา**, ทรงสุภา พุ่มชุมพล และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา. “แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับอบแห้งปลานิลโดยใช้เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ไหลเวียนอากาศแบบบังคับ”. วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ. ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2554.
2. **ธนกร หอมจำปา**, ศักชัย จงจำ และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา. “ผลของสัดส่วนการนำอากาศกลับมาใช้ใหม่ต่อสมรรถนะเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีการไหลเวียนอากาศแบบบังคับ”. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 42 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน – ธันวาคม 2554.
3. อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ศักชัย จงจำ และ **ธนกร หอมจำปา**, “สมการขึ้นบางการอบแห้งบอระเพ็ดด้วยเทคนิคสุญญากาศร่วมกับอินฟราเรด”, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 42 ฉบับที่ 3 (พิเศษ) กันยายน-ธันวาคม 2554.
4. **ธนกร หอมจำปา**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา และ ประทีป ตุ่มทอง, “ผลของปริมาณปลานิลที่มีต่อเงื่อนไขการอบแห้งที่เหมาะสม” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3(พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2555.
5. ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประเมษฐ์ มาลีหวล, **ธนกร หอมจำปา** และ ประทีป ตุ่มทอง, “ผลของอัตราส่วนสมมูลระหว่างพื้นที่ทางเข้ากับทางออกที่มีต่อการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในเครื่องอบแห้งแสงอาทิตย์” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3(พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2555.
6. **ธนกร หอมจำปา**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา และ ประทีป ตุ่มทอง, “ผลของปริมาณปลานิลที่มีต่อเงื่อนไขการอบแห้งที่เหมาะสม” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3(พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2555.
7. ประทีป ตุ่มทอง, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, **ธนกร หอมจำปา** และ สุชีรา สายกลาง, “การศึกษาพฤติกรรมการอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3 (พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2555.
8. ประทีป ตุ่มทอง, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, **ธนกร หอมจำปา** และ สุชีรา สายกลาง, “ผลของความเร็วลมต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งเนื้อโคด้วยลมร้อนร่วมรังสีอินฟราเรด” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3(พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2555.
9. ประทีป ตุ่มทอง, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, **ธนกร หอมจำปา** และ สุชีรา สายกลาง, “ผลของรูปแบบการไหลของอากาศภายในตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีต่ออัตราการอบแห้งขนนางเล็ด” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 43 ฉบับที่ 3(พิเศษ); กันยายน-ธันวาคม 2555.
10. **ธนกร หอมจำปา**, คมสันต์ ทองปัญญา, ณัฐพร ธรรมพระอินทร์, แสงเทียน กุหลาบ และประพันธ์พงษ์ สมศิลา, “การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพเชิงความร้อนของเตาชีวมวลสำหรับครัวเรือน” วารสาร มทร.อีสาน ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 7 ฉบับที่ 2, กรกฎาคม-ธันวาคม 2557

ประชุมวิชาการในประเทศ

1. **ธนกร หอมจำปา**, ศักชัย จงจำ และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา. “ผลของสัดส่วนการนำอากาศกลับมาใช้ใหม่ต่อสมรรถนะเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีการไหลเวียนอากาศแบบบังคับ”. การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 9.: 23 - 24 มิถุนายน 2554 จังหวัดชลบุรี.
2. **ธนกร หอมจำปา** และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา. “แบบจำลองคณิตศาสตร์เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีการไหลเวียนอากาศแบบบังคับ: กรณีศึกษาการอบแห้งปลานิล”. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25.: 19 - 21 ตุลาคม 2554 จังหวัดกระบี่.
3. **ธนกร หอมจำปา**, ทรงสุภา พุ่มชุมพล และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา. “เงื่อนไขที่เหมาะสมสำหรับการอบแห้งปลานิลด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์”. การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 8. วันที่ 2-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 จังหวัดมหาสารคาม

4. วันชัย สุตะพันธ์, **ธนกร หอมจำปา** ทรงสุภา พุ่มชุมพล, และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา. “การประเมินสมรรถนะเครื่องอบข้าวเปลือกแบบไหลคลุกเคล้า: กรณีศึกษาโรงสีพรเจริญ” “. การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 8. วันที่ 2-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 จังหวัดมหาสารคาม
5. **ธนกร หอมจำปา**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา และประทีป ตุ่มทอง. “ผลของปริมาณปลานิลที่มีต่อเงื่อนไขการอบแห้งที่เหมาะสม”. การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 10.: 23 - 24 สิงหาคม 2555 จังหวัดขอนแก่น
6. ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประเมษฐ์ มาลีหวล, ประทีป ตุ่มทอง และ **ธนกร หอมจำปา**, “ขนาดของโรงเรือนที่มีผลต่อประสิทธิภาพการไหลเวียนและอุณหภูมิของอากาศภายในโรงเรือนอบแห้งยางพาราพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดหลังคาหน้าจั่วสามเหลี่ยม” การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเซนทาราคอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
7. ประทีป ตุ่มทอง, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, **ธนกร หอมจำปา** และ สุชีรา สายกลาง, “การศึกษาพฤติกรรมการอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน” การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเซนทาราคอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
8. ประทีป ตุ่มทอง, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, **ธนกร หอมจำปา** และ สุชีรา สายกลาง, “ผลของความเร่งลมต่อจุลินทรีย์การอบแห้งเนื้อโคด้วยลมร้อนร่วมรังสีอินฟราเรด” การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเซนทาราคอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
9. ประทีป ตุ่มทอง, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, **ธนกร หอมจำปา** และ สุชีรา สายกลาง, “ผลของรูปแบบการไหลของอากาศภายในตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีต่ออัตราการอบแห้งขนมนางเล็ด” การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 10, 23-24 สิงหาคม 2555 โรงแรมเซนทาราคอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดขอนแก่น.
10. **ธนกร หอมจำปา**, อำไพศักดิ์ ทิบุญมา และประพันธ์พงษ์ สมศิลา, “เชื้อเพลิงอัดแท่งจากเปลือกเมล็ดยางพารา” การประชุมวิชาการระดับชาติ “ราชชมงคลสุรินทร์วิชาการ” ครั้งที่ 8, 22-23 ธันวาคม 2559 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
11. **ธนกร หอมจำปา**, วุฒิชัย สิทธิวงษ์ และสอนรินทร์ เรื่องปรัชญากุล, “อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์เพื่อสูบน้ำ” การประชุมวิชาการระดับชาตินวัตกรรมและเทคโนโลยีวิชาการ 2017, 25-26 ธันวาคม 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
12. วุฒิชัย สิทธิวงษ์, **ธนกร หอมจำปา**, วัฒนา ภารัตนวงศ์ และสอนรินทร์ เรื่องปรัชญากุล, “เครื่องยนต์เชื้อเพลิงร่วมเพื่อสูบน้ำ” การประชุมวิชาการระดับชาตินวัตกรรมและเทคโนโลยีวิชาการ 2017, 25-26 ธันวาคม 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
13. สอนรินทร์ เรื่องปรัชญากุล, วุฒิชัย สิทธิวงษ์, **ธนกร หอมจำปา** และวัฒนา ภารัตนวงศ์, “เชื้อเพลิงร่วมระหว่างน้ำมันดีเซลกับก๊าซชีววมวล” การประชุมวิชาการระดับชาตินวัตกรรมและเทคโนโลยีวิชาการ 2017, 25-26 ธันวาคม 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
14. ชัยวัฒน์ บุญน้อย, วุฒิชัย สิทธิวงษ์, สอนรินทร์ เรื่องปรัชญากุล และ **ธนกร หอมจำปา**, “พฤติกรรมของสเปรย์น้ำมันดีเซลแรงดันสูง” การประชุมวิชาการระดับชาตินวัตกรรมและเทคโนโลยีวิชาการ 2017, 25-26 ธันวาคม 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
15. วุฒิชัย สิทธิวงษ์, **ธนกร หอมจำปา** และสอนรินทร์ เรื่องปรัชญากุล, “การศึกษาพฤติกรรมการคืบของพลาสติกผสม” การประชุมวิชาการระดับชาตินวัตกรรมและเทคโนโลยีวิชาการ 2017, 25-26 ธันวาคม 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
16. **ธนกร หอมจำปา** และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา. “การเพิ่มประสิทธิภาพเชิงความร้อนตัวเก็บรังสีอาทิตย์แบบแผ่นเรียบด้วยเทคนิคสนามไฟฟ้าแบบไม่สม่ำเสมอ”. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32. 3 - 6 กรกฎาคม 2561 จังหวัดมุกดาหาร.
17. **ธนกร หอมจำปา**, ประพันธ์พงษ์ สมศิลา, คมเพชร อินลา, อรรถพล สีดำ และณัฐธันันท์ กิตติญาดาธนภัทร, “การเพิ่มสมรรถนะเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยสนามไฟฟ้า” การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 10, 19-20 กันยายน 2562 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 9

ชื่อ

นางสาวปิยนุช อนุชานุรักษ์

เกิดวันที่

5 มกราคม 2536

ที่อยู่ปัจจุบัน

145/48 หมู่ 15 ถนนสุรินทร์ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32000

ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา ฟิสิกส์ประยุกต์

ตำแหน่งปัจจุบัน

นักวิชาการพัสดุ

สถานที่ทำงานปัจจุบัน

แผนกงานพัสดุและออกแบบสิ่งก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

ผลงานเด่น

1. ดำเนินการโครงการภายใต้การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 2564 2565 2566 และ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
2. ผู้ประสานงานเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดนครราชสีมา
3. ดำเนินโครงการฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
4. งานบริหารงานทั่วไป แผนกบริการวิชาการ ศูนย์บริการทางวิชาการและทดสอบ

เบอร์โทรศัพท์

09 3364 4115

E-mail.

Piyanoot.an@rmuti.ac.th

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง

1. ผู้ประสานงานโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ถึง เดือน สิงหาคม 2567
2. ผู้ประสานงานเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง เดือน สิงหาคม 2567



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ....2569.....

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว).....วิภาดา รักชะประโคน.....ตำแหน่งในหมู่บ้าน อาสาสมัคร
สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และสมาชิก 50 คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้

1. เทคโนโลยีนวัตกรรมการทำแห้งขนนางเล็ดด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
2. เทคโนโลยีนวัตกรรมตูบแห้งขนนางเล็ดด้วยเชื้อเพลิงชีวมวล
3. เทคโนโลยีองค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนนางเล็ด

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น ที่จะร่วมสนับสนุน
ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. หน่วยงาน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น ชื่อผู้ประสานงาน นายสำเริง ปทุมสุข
2. หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสว่าง ชื่อผู้ประสานงาน นายโกวิทย์ ออมทรัพย์
3. หน่วยงาน ศูนย์วิจัยด้านพลังงาน มทร.อีสาน ชื่อผู้ประสานงาน อาจารย์ประพันธ์พงษ์ สมศิลา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

วิภาดา

(นางวิภาดา รักชะประโคน)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร.08-9721.6207

หมายเหตุ

1. กรุณานำรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน
2. ต้องแสดงแบบแบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน(SCI) ทุกปีทีเสนอโครงการ



สำเนาถูกต้อง
วิภาดา
(นางวิภาดา รักระยงโรจน์)

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 50 คน

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ
1	นางวิภาดา รักชะประโคน	204 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
2	นางกรรณิการ์ คล้ายคลัง	217 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
3	นางหอมจิต ปัทม	154 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
4	นางเพ็ญจันทร์ รามโสภา	179 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
5	นางสาวสวัสดิ์ สุดใจ	68 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
6	นางอำไพ บุสนรัมย์	104 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
7	นางหวน รักชะประโคน	204 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
8	นางฉนวน สุภาลัย	164 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
9	นางโพธิ์น แสนประเสริฐ	75 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
10	นางสาววารี โชคดี	356 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
11	นางบัญญัติ ทองมา	101 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
12	นางชลลีสรณ์ นาคสุก	60 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
13	นางนิศยา เขื่อนอากาศ	95 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
14	นางสาวเสาวภา ปัทม	154 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
15	นางสาวศิริพร สุขเยี่ยม	102 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
16	นางสุวิศ บุญงาม	222 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
17	นางสาวอรยา จันทร์ดาศรี	117 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
18	นางสาวจุฬาลักษณ์ โสพิส	312 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
19	นางภาวินี ยอดวิทย์	95 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
20	นางขวัญเรือน รักชะประโคน	233 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
21	นางสาวอรทัย กุศลกันาม	370 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
22	นางเพียบ กุศลกันาม	5 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
23	นายวีรพรรณ ยอดวิทย์	95 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
24	นางสาวจันจิรา ทรงศรี	113 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
25	นางอำนาจ บุญปลอด	265 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
26	นางสาวปิ่นนิตร์ เดชโหมส	265 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
27	นางอวด กลิ่นม่วง	106/2 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
28	นางเกษมีย์ สงวนศรี	6 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
29	นางทองห่ม ออกแดง	249 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
30	นางอรพิน มงคล	9 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
31	นางชรรทอง สุขเยี่ยม	40 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
32	นางสาวสด์ ตีนตันดี	103 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
33	นางสาวจิรภา ไบเงิน	3 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
34	นางเอื้องฟ้า บุตรชาติ	17 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
35	นางเคื่อน สุขเยี่ยม	312 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
36	นายโชติพัฒน์ ทองคำ	101 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ
37	นางพวย สุขใจ	165 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
38	นางสาวณัฏา ยอดรักษ์	95 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
39	นางสมควร ยิงได้ชม	176 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
40	นางณัฐนันท์ งามมี	269 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
41	นางสมใจณอม ท่อยอด	127 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
42	นางอำไพ มีโชค	52 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
43	นางสาวอารยา งามโสภา	179 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
44	นายประเทือง กุลคักนาม	215 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
45	นางสาวณภัทร มีสกุล	11/1 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
46	นางสาวเพ็ญภา งามโสภา	179 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
47	นางดวงดาว โชคดี	108 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
48	นางณิชา แก้วสมนึก	99 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
49	นายนิศักดิ์ วัชระประโคน	204 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
50	นางสาวพรพรรณ ตื่นเด่นดี	103 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
51	นางคณภา ริทะศรี	299 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร
52	นางสาธิตา สุขเยี่ยม	363 ม.5 ต.ท่าสว่าง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	เกษตรกร