



ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์

(Full Project)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

(Technology Consulting Service : TCS)

โครงการ “การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่”

โดย

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Project)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

(Technology Consulting Service : TCS)

โครงการ “การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่”

โดย

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่



แบบฟอร์ม

2 ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ 5 การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม 6 เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

7 แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี Technology Consulting Service : TCS



แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) มุ่งเน้นการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน(Partnership) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory) ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ผู้รับบริการได้ประโยชน์สูงสุด มีความพึงพอใจต่อการให้บริการ และสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ

1. ชื่อหน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

2. ชื่อโครงการ : ...การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :

(คำอธิบาย : โปรดระบุ ชื่อ - นามสกุล / ตำแหน่ง / สถานที่ติดต่อ / หมายเลขโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail ให้ครบถ้วนโดยเป็น ชื่อที่มบริหารที่มีการแต่งตั้งคลินิกอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษร) สำหรับประวัติ/ประสบการณ์ ให้ใส่แต่ผลงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นเอกสารแนบท้าย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร e-mail)	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
3.1 อาจารย์ ดร. อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี) ☎ 089-5622932 E-mail: akarasit@gmail.com	การบริหารจัดการ โครงการให้บรรลุ ตามเป้าหมาย และ อำนวยความสะดวกใน การดำเนินงาน ต่าง ๆ	-เอกสารประวัติตามแนบ-	-เอกสารประวัติตามแนบ-
3.2 ผศ.ดร.ชยานนท์ สวัสดิ์สินธุนาท รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ☎ 063-6645146 E-mail:	การบริหารจัดการ โครงการให้บรรลุ ตามเป้าหมาย อำนวยความสะดวก	-เอกสารประวัติตามแนบ-	-เอกสารประวัติตามแนบ-

Chayanon_saw@g.cmu.ac.th	และบริการให้ คำปรึกษา และ ดำเนินโครงการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี		
3.3 นางสาวอันสุดารีย์ กันทะสอน หัวหน้างานบริการวิชาการและ โครงการพระราชดำริ ☎ 084-4883205 E-mail: ansree55@gmail.com	บริหารจัดการ ประสานงาน ร่วม จัดกิจกรรมการให้ คำปรึกษาและ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ	-เอกสารประวัติตามแนบ-	-เอกสารประวัติตามแนบ-
3.4 นางสาวสุกฤษรัตน์ คำเจริญ ผู้จัดการศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ☎ 081-7836368 E-mail: sakunrat5358@gmail.com	ประสานงาน ร่วม จัดกิจกรรมการให้ คำปรึกษาและ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ	-เอกสารประวัติตามแนบ-	-เอกสารประวัติตามแนบ-
3.5 นายศรัญญู มุลน้ำ เจ้าหน้าที่วิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา (ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี) ☎ 089-4348441 / 093-0527797 E-mail: sarunyu.m@outlook.com	ประสานงานบันทึก ข้อมูลในระบบCMO ร่วมจัด กิจกรรมการให้ คำปรึกษาและ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ	-เอกสารประวัติตามแนบ-	-เอกสารประวัติตามแนบ-

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการ

เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....2566.....)

เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้จัดตั้ง เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2564 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา อาคารอำนวยการและบริหารกลาง ชั้น B2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม เพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการงานด้านการส่งเสริม การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้แก่คณาจารย์ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่และเครือข่าย เป็นศูนย์กลางการให้คำปรึกษา บริการข้อมูลเทคโนโลยีและนวัตกรรมแก่ผู้สนใจในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และใกล้เคียง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้รับการสนับสนุนงบประมาณแพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) มีการให้บริการคำปรึกษาและเทคโนโลยีแก่ผู้สนใจ ทั้งในรูปแบบ Online และ Onsite เช่น ให้คำปรึกษาการแก้ปัญหาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ปรึกษาน้ำพริกข้าว บรรจุภัณฑ์ เครื่องหมายการค้า และด้านทรัพย์สินทางปัญญา การจัดประชุมหารือประเด็นความร่วมมือ การวิจัยและพัฒนา พิษภัยขง ลงพื้นที่เพื่อสำรวจความต้องการการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริม สารสกัดจาก

สมุนไพรร การถ่ายทอดเทคโนโลยีสารชีวภัณฑ์ การสกัดสารสำคัญจากข้าวกล้าสำหรับใช้ในเครื่องสำอาง และการพิมพ์ลายไม้บนผืนผ้า Eco-print โดย อาจารย์และบุคลากร นักวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ตลอดจนได้เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการผลงานในงานเครือข่ายต่าง ๆ ที่ สป.อว. ร่วมจัดในพื้นที่และมีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ช่องทางต่าง ๆ ของหน่วยงาน

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี จึงได้จัดทำโครงการ “การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่” ขึ้น โดยมีข้อมูลความเชี่ยวชาญ เทคโนโลยี และผลิตภัณฑ์ที่พร้อมถ่ายทอดจากในระบบ CMO และการให้บริการคำปรึกษาของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายมีหลากหลายช่องทาง วิชากิจชุมชน เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป ในพื้นที่ใกล้เคียงสามารถเข้ามาขอรับบริการภายในมหาวิทยาลัย โดยตรง หรือติดต่อทางโทรศัพท์ อีเมล หรือช่องทางออนไลน์อื่น ๆ เช่น การให้คำปรึกษาผ่านระบบการประชุมออนไลน์ Zoom Cloud Meeting เป็นต้น ตลอดจนการประชุมสัมมนา จัดนิทรรศการคลินิกเทคโนโลยี ร่วมกับเครือข่าย และการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานเครือข่าย อว. ส่วนหน้า และการทำงานร่วมกับจังหวัด ในการวางแผนงานการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้ามาพัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิตเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ต่อไป

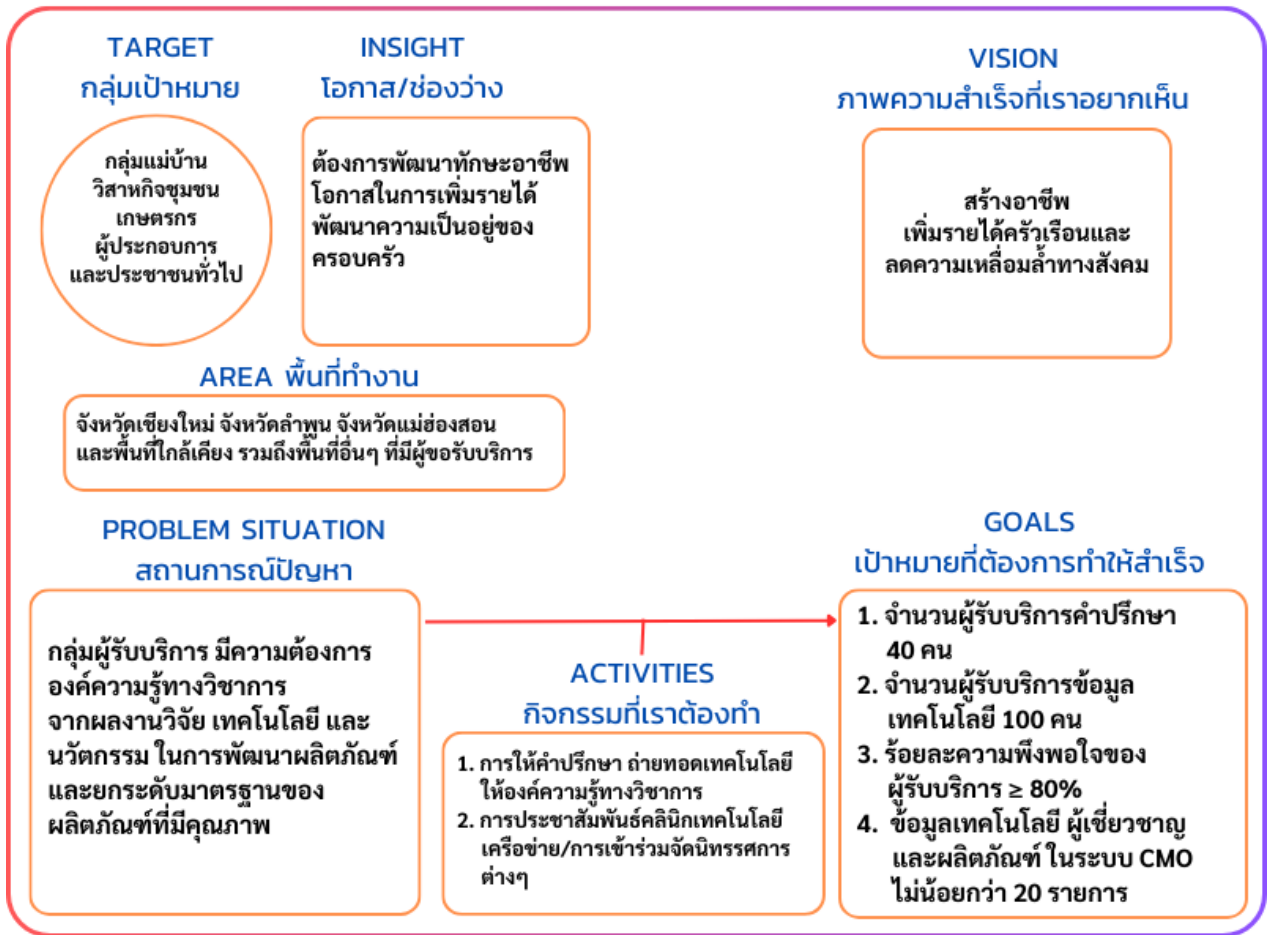
นอกจากนี้ การดำเนินการให้คำปรึกษาของคลินิกเทคโนโลยี ได้มีการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย เช่น งานอุทยานวิทยาศาสตร์ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและเวชภัณฑ์สมุนไพร (ECO) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและเวชภัณฑ์สมุนไพร (ECO) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและเวชภัณฑ์สมุนไพร (ECO) ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ (UBI) นักวิจัยผู้รับผิดชอบโครงการวิทยาศาสตร์ (คพท.) โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) และงานบริการวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ซึ่งมีคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรสนับสนุนที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ทำให้มีความพร้อมในการให้คำปรึกษา เผยแพร่ การแก้ปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในทุกระดับ รวมทั้ง การบริการให้คำปรึกษาในเครือข่าย การรายงานจากระบบ CMO Call Center เพื่อประสานงานบริการให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการในจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน และพื้นที่ใกล้เคียงอีกด้วย

(คำอธิบายชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการดังกล่าว)

เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีที่ส่งข้อเสนอโครงการต่อเนื่อง ให้สรุปผลการดำเนินงานในปีงบประมาณที่ผ่านมา ทั้งในส่วนของกระบวนการดำเนินงาน ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ ความร่วมมือกับ อว. ส่วนหน้า การทำงานร่วมกับจังหวัด ระบบการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีภายในหน่วยงาน เพื่อกำกับ ติดตามโครงการต่าง ๆ ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแพลตฟอร์มของคลินิกเทคโนโลยี

(หรือสามารถอธิบายแนวทางการดำเนินงานอื่นๆ เพิ่มเติมได้เช่น

- แนวทางการดำเนินงานของการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีเพื่อชุมชนและผู้ประกอบการธุรกิจชุมชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพและสิ่งแวดล้อม
- (อาจใช้ Theory of change อธิบายถึงปัญหาที่พบ → กิจกรรมการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยีที่ต้องทำ → เป้าหมายที่ต้องการ)



6. **วัตถุประสงค์ :**

- 1) เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ และข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด
- 2) เพื่อเป็นตัวกลางประสานการบริการให้คำปรึกษา การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี ทำงานประสานร่วมกันระหว่างคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย หน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่
- 3) เพื่อเผยแพร่ข้อมูลและประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

7. **กลุ่มเป้าหมาย :** วิสาหกิจชุมชน เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป.....

(คำอธิบาย : โปรดระบุ กลุ่มเป้าหมายที่ให้บริการ)

8. **พื้นที่ดำเนินการ :** พื้นที่ดำเนินการ ประกอบด้วย ที่ตั้งคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย และพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

1) **ที่ตั้ง :** คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่อยู่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อาคารอำนวยการและบริหารกลาง (สถาบันวิจัยและพัฒนา ชั้น B2) หมู่ 7 ถนนโชตนา (เชียงใหม่-ฝาง) ตำบลชี้เหล็ก อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180.

2) **พื้นที่ให้บริการ :** จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน จังหวัดแม่ฮ่องสอน และพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงพื้นที่อื่นๆ ที่มีผู้ขอรับบริการ.....

(คำอธิบาย : โปรดระบุ จังหวัดที่สถาบันฯที่เป็นคลินิกฯตั้งอยู่ และจังหวัดที่มอบหมายให้รับผิดชอบ (ถ้ามี))

9. **ระยะเวลาดำเนินการ :** 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567

(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัน เดือน ปี พ.ศ. ที่เริ่มต้น - วัน เดือน ปี พ.ศ. สิ้นสุด)

10. การดำเนินโครงการ :

1). การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี. การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามสาขาความเชี่ยวชาญของคณาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อม ถ่ายทอดองค์ความรู้. การบริการและผลิตภัณฑ์ที่บันทึกในระบบ CMO. เช่น การผลิตสารชีวภัณฑ์ส่งเสริมการ เจริญเติบโตของพืช ป้องกันโรคพืชและแมลง. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอจากเส้นใย ธรรมชาติ. และการพัฒนาเทคนิคการย้อมสีธรรมชาติ สำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม. การคุ้มครอง ทรัพย์สินทางปัญญา. ตลอดจนการให้คำปรึกษาเรื่องมาตรฐานการผลิตให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล เป็นต้น

2). การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่มีการบูรณาการร่วมกับ หน่วยงานและนักวิจัย ภายในมหาวิทยาลัย เช่น งานอุทยานวิทยาศาสตร์. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัญชาและเกษตร อินทรีย์นานาชาติ (ECOIA) ศูนย์ความเป็นเลิศต่าง ๆ. ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ (UBI). นักวิจัยผู้รับผิดชอบโครงการบน ยุทธศาสตร์ (คพท.). โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.). ทำให้คลินิกเทคโนโลยีมี ความพร้อมด้านผู้เชี่ยวชาญที่มีองค์ความรู้พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ และผู้สนใจทั่วไป

3). การประชาสัมพันธ์ จัดนิทรรศการคลินิกเทคโนโลยีร่วมกับเครือข่าย และการเข้าร่วมประชุมกับ หน่วยงานเครือข่าย. อว. ส่วนหน้า. สป.อว. และการทำงานร่วมกับจังหวัด

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม 1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ที่มีความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e- mail)
<input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ หมายเลข : 053-885950 / 089-4348441 วัน เวลาทำการ : วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 8.30 - 16.30 น. (ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์) ชื่อเจ้าหน้าที่ : 1) นายศรีญาน มูลน้ำ 2) นางสาวสกุลรัตน์ คำเจริญ 3) นางสาวอันสุตารี กันทะสอน <input checked="" type="checkbox"/> เว็บไซต์ : 1) https://www.ird.cmru.ac.th/ 2) http://clinictech.ops.go.th/ online/cmo/site.asp 3) https://web.facebook.com/ clinictech.cmru	1. ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ อาหารจากวัตถุดิบท้องถิ่น	1. การถ่ายทอดเทคโนโลยี และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการ พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจาก วัตถุดิบท้องถิ่น เช่นการทำ ผลิตภัณฑ์จากมันเทศตากเกรด การทำเส้นข้าวซอยเสริมผ้า ผลิตภัณฑ์พริกกลาบ อาหาร เพื่อสุขภาพจากมะขามป้อม	1. อาจารย์ ภูริวัจฐ์ สีคำ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี โทร: 099-4966449 E-mail: ben.c.u19@gmail.com
	2. ด้านการแปรรูปผลผลิตทาง การเกษตรและการพัฒนา ผลิตภัณฑ์อาหาร	2. การถ่ายทอดเทคโนโลยี และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการ แปรรูปผลผลิตทางการเกษตร และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ อาหาร เช่น การทำผงกล้วย การทำน้ำจิ้มมะแขว่น การทำ ข้าวพองที่มีกรรมวิธีการทำ โดย เฉพาะ ตาม ความ เชี่ยวชาญ	2. ผศ.ดร.นักสิทธิ์ ปัญญาใหญ่ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร โทร: 063-0688799 E-mail: naksit_pan@cmru.ac.th

<input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ทำให้บริการไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : 1) ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากวัตถุดิบท้องถิ่น 2) ด้านการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 3) ด้านเทคโนโลยีสารชีวภัณฑ์ 4) ด้านเทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพและพลังงานทดแทน <input checked="" type="checkbox"/> การประชาสัมพันธ์ช่องทาง การรับบริการ (โปรดระบุ) :	3. ด้านเทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพ เต่าชีวมวล ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานทดแทน	3.1) การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ เช่น มูลสัตว์เศษอาหารและพืชผักผลไม้ 3.2) การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ถ่านอัดแท่งจากชีวมวลเหลือใช้ในชุมชน และเต่าชีวมวล 3.3) การให้ความรู้ การบำรุงรักษา และถ่ายทอดเทคโนโลยีตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์	3. ผศ.ดร.ชยานนท์ สวัสดิ์สินธุนาท วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย (adiCET) ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา โทร: 063-6645146 E-mail: Chayanon_saw@g.cmru.ac.th
1) Page FB: คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 2) Page FB: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 3) https://www.ird.cmru.ac.th/ 4) https://www.cmru.ac.th/	4. ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอจากเส้นใยธรรมชาติและ พัฒนาเทคนิคการย้อมสีธรรมชาติสำหรับผลิตภัณฑ์สิ่งทอเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	4.1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอโดยการนำวัตถุดิบจากธรรมชาติและวัสดุเหลือทิ้ง (Waste) มาใช้ในการสร้างสีย้อม 4.2) การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอจากเส้นใยธรรมชาติ 4.3) การพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยสร้างการรับรู้ และถ่ายทอดกระบวนการย้อมด้วยสีธรรมชาติที่ผู้ผลิตไม่สัมผัสสารเคมีจากการย้อม และไม่ปล่อยน้ำที่มีการปนเปื้อนสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ 4.4) การพัฒนากระบวนการผลิตสิ่งทอให้ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)	4. ผศ.ว่าที่ร้อยตรีหญิง จินตนา อินภักดิ์ ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ เสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร: 087-7878861 E-Mail: chinny59@gmail.com
	5. ด้านเทคโนโลยีสารชีวภัณฑ์	5. การให้ความรู้เรื่องปัจจัยการผลิตอินทรีย์ การผลิตและใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตควบคุมโรคพืช และ ป้องกันแมลง ในกระบวนการผลิตพืชอินทรีย์	5.อาจารย์ ดร.ภัทธนาวรรณ์ ฉันทรัตน์โยธิน สาขาวิชาวนวัฒนกรรมเกษตรอินทรีย์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านัญญา และเกษตรอินทรีย์นานาชาติ (ECOA) โทร: 082-5456147 E-Mail: chanrattanayothin@gmail.com

	6. ด้านเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารและการทำมาตรฐาน	6. การบริการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการแปรรูปอาหาร เช่นการทำไส้อ้วเสริมบุก ไส้อ้วผสมเส้นใยกล้วยหอมทอง แผ่นผักเคลทอดกรอบและ การทำมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์	6.อาจารย์ ดร.ธัญนันท์ ฤทธิมณี ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร: 081-7741464 E-Mail: r_thanyanun@hotmail.com
	7. ด้านการจัดการคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม	7. การบริการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค การแก้ไขปัญหาพิษทางน้ำ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำและทำมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	7.ผศ.สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร: 081-9513922 E-Mail: duydui@hotmail.com

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่อง ที่จะให้บริการ

- การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
- การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO) ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO
- รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO (โปรดระบุเรื่อง.....)

10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ล.	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	วิธีการดำเนินงาน
1. การจ้างเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี วุฒิปริญญาตรี (1 คน x 12,000 บาท x 3 เดือน และ 1 คน x 14,000 บาท x 9 เดือน) และ รวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดผู้เชี่ยวชาญและผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา บันทึกในระบบ CMO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	162,000.00	คณะทำงานคลินิกเทคโนโลยี	- ดำเนินการจ้างเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยีจากบุคคลในพื้นที่หรือศิษย์เก่า ที่เคยทำงานร่วมกับมหาวิทยาลัย - การรวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดผู้เชี่ยวชาญและผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา ของมหาวิทยาลัยและบันทึกในระบบ CMO

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ค.ล.	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	วิธีการดำเนินงาน
2. การลงพื้นที่เพื่อสำรวจความต้องการของชุมชน หรือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานนิทรรศการกับ อว. เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี และหน่วยงานในพื้นที่		X		X		X		X		X			20,000.00	คณะทำงานคลินิกเทคโนโลยี ร่วมกับ คณาจารย์ บุคลากร ในหน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ผู้ผลิตรายเดียว บุคคลทั่วไป ในพื้นที่ ที่มหาวิทยาลัยเคยให้บริการ - โทรสอบถาม ปัญหาและความต้องการ - ประชาสัมพันธ์ ผ่านสื่อออนไลน์ ของหน่วยงาน - จัดทำสื่อ ประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ Roll up และ ป้าย x stand เป็นต้น - ร่วมจัดแสดงผลงานนิทรรศการในพื้นที่
3. การบริการให้คำปรึกษาและลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	39,000.00	คลินิกเทคโนโลยี ร่วมกับ คณาจารย์ บุคลากร ในหน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การรับข้อมูล คำปรึกษาผ่านช่องทาง Online และ walk in จาก ผู้รับบริการ - ประสานผู้เชี่ยวชาญหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้คำปรึกษา - การบริการให้คำปรึกษาและลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี - การประเมินผล ความพึงพอใจ สรุป การบริการให้คำปรึกษา
4. การเดินทางไปราชการเพื่อเข้าร่วมประชุม/ลงพื้นที่ติดตามผล				X	X	X	X	X	X	X	X		5,250.00	คลินิกเทคโนโลยี	-การประสานงาน และเดินทางไปราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมหรือลงพื้นที่ติดตามผล
สรุปงบประมาณ		31,000.00		80,000.00			80,000.00						226,250.00		

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ล.	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	วิธีการดำเนินงาน
จำนวนผู้รับบริการ คำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)		5			15			15				5	40		
จำนวนผู้รับบริการ ข้อมูลเทคโนโลยี (คน)		20			30			30				20	100		
ร้อยละความพึงพอใจ ของผู้รับบริการ		ไม่น้อยกว่า 80 %			ไม่น้อยกว่า 80 %			ไม่น้อยกว่า 80 %				ไม่น้อยกว่า 80 %	ไม่น้อยกว่า 80 %		

11. **ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ** (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	40
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	100
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	ไม่น้อยกว่า 80 %
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20

12. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

โปรดใส่เครื่องหมาย ลงในช่อง และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบาย มีรายได้ที่เพิ่มขึ้น/รายจ่ายที่ลดลงของกลุ่มเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10

ทางสังคม : โปรดอธิบาย ผู้รับบริการ มีความรู้ความเข้าใจที่ตรงกับปัญหาที่เกิดขึ้น สามารถนำความรู้/ทักษะที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น และทำให้เกิดการพัฒนา ประโยชน์ ที่นำไปสู่การ สร้างอาชีพในครัวเรือน ชุมชนได้

13. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 226,250 บาท มีรายการดังนี้
(คำอธิบาย : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการราย
กิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทาง
ราชการ)

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. การบริการจัดการ เครือข่าย	1. ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขา วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1 คน * 3 เดือน 1 คน * 9 เดือน	12,000 14,000	36,000 126,000
	2. ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน (กระดาษ ปากกา กาวน้ำ ลวดเย็บกระดาษ ฯลฯ)	2 ครั้ง	1,500	3,000
	3. ค่าวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ตลับหมึก พิมพ์ขาวดำและสี ปลั๊กไฟ)	1 ครั้ง	1,500	1,500
2. การบริการให้คำปรึกษา และถ่ายทอดเทคโนโลยี	4. ค่าจัดการประชาสัมพันธ์ คลินิก เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีต่าง ๆ 4.1 ค่าจ้างออกแบบและจัดทำแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ 4.2 ค่าจ้างออกแบบและจัดทำไวนิล Roll Up หรือ ป้าย X-stand	2 ครั้ง	2,000	4,000
	1. ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริการให้ คำปรึกษา	1 คน * 10 ชั่วโมง	400	4,000
	2. ค่าตอบแทนวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี	1 คน * 6 ชั่วโมง * 3 ครั้ง	600	10,800
	3. ค่าอาหารกลางวัน	40 ชุด * 1 มื้อ * 3 ครั้ง	120	14,400
	4. ค่าอาหารว่าง/เครื่องดื่ม	40 ชุด * 2 มื้อ * 3 ครั้ง	25	6,000
	5. ค่าเช่าเหมารถ/ค่าน้ำมัน สำหรับการออก พื้นที่ดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี	3 ครั้ง	1,000	3,000
	6. ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับการถ่ายทอด เทคโนโลยี/ให้คำปรึกษา	3 ครั้ง	2,000	6,000
	7. ค่าที่พัก สำหรับการออก พื้นที่ดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี	2 ห้อง * 1 คืน * 1 ครั้ง	500	1,000
	8. ค่าถ่ายเอกสารประกอบการให้คำปรึกษา และข้อมูล (แบบสำรวจความต้องการ / ใบ สมัคร / แบบบริการให้คำปรึกษา/ แบบ ลงทะเบียน / แบบฟอร์มอื่นๆที่ เกี่ยวข้อง)	2 ครั้ง	1,000	2,000
3. จัดประชุมหรือร่วม ประชุมกับ อว. ส่วนหน้า	1. ค่าเช่ายานพาหนะ/ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (การประชุมร่วมกับหน่วยงานราชการใน จังหวัด)	1 ครั้ง	0	0
4. จัดนิทรรศการจังหวัด เคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด	1. ค่าวัสดุสำหรับจัดแสดงนิทรรศการ	2 ครั้ง	1,835	3,670
	2. ค่าเบี้ยเลี้ยง	2 คน * 3 วัน * 2 ครั้ง	240	2,880

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
5.ประชุมร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	1.ค่าเช่ายานพาหนะ/ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1 ครั้ง	0	0
6. การลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	1.ค่าเช่ายานพาหนะ/ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2 ครั้ง	500	1,000
	2. ค่าอาหารว่าง/เครื่องดื่ม	20 ชุด * 1 มื้อ * 2 ครั้ง	25	1,000
รวมค่าใช้จ่าย			226,250.00	
*** หมายเหตุ : ถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ				

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณ จำนวน.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุด้วิสัย

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(อาจารย์ ดร.อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

(ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี)

เอกสารแนบ
ประวัติ/ประสบการณ์ / ผลงาน
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

แบบฟอร์มประวัติผู้วิจัย



ด้านข้อมูลทั่วไป

- ชื่อ – นามสกุล (นาย) อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้
(Mr.) Akharasit Bunsongthae
- วัน เดือน ปีเกิด: 24 กันยายน 2521 ปัจจุบันอายุ 43 ปี สถานภาพ: สมรส ศาสนา: พุทธ
สัญชาติ : ไทย เชื้อชาติ : ไทย
- ความสามารถทางภาษา : ไทย อังกฤษ (สื่อสารทั่วไปได้) อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- สถานภาพปัจจุบัน: อาจารย์ประจำ (พนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ)
ตำแหน่งทางบริหาร ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
- สังกัดภาควิชา/คณะ/หน่วยงาน: ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย
ราชภัฏเชียงใหม่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
เบอร์โทรศัพท์ (ที่ทำงาน) 053-885626 โทรสาร 053-885626
สถาบันวิจัยและพัฒนา อาคารบริหารกลางและอำนวยการ ชั้น B2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์
แมริม หมู่ 7 ถนนโชตนา (เชียงใหม่-ฝาง) ตำบลชี้เหล็ก อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
เบอร์โทรศัพท์ 053 885950 โทรสาร 053885950
E-mail Address akarasit@gmail.com , akharasit_bun@q.cmru.ac.th
- ที่อยู่ปัจจุบัน เลขที่ 225 หมู่ 3 ถนน สันทราย-แม่โจ้ ตำบล สันทรายน้อย อำเภอ สันทราย
จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50210 เบอร์โทรศัพท์ (บ้าน) ไม่มี
โทรศัพท์ (มือถือ) 089 5622932
- ประวัติการศึกษา
ปริญญาเอก สาขา Ph.D. Bioscience (Ecoinformatics and Biodiversity)
ปีที่จบ 2562 สถาบัน Aarhus University ประเทศ เดนมาร์ก
ทุนรัฐบาล กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปริญญาโท สาขา วท.ม. (ชีววิทยา)
ปีที่จบ 2546 สถาบัน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศ ไทย
ปริญญาตรี สาขา วท.บ. (ชีววิทยา)
ปีที่จบ 2541 สถาบัน มหาวิทยาลัยนเรศวร ประเทศ ไทย
ประกาศนียบัตร สาขา ประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพรู
ปีที่จบ 2562 สถาบัน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ประเทศ ไทย

8. ประวัติด้านการทำงาน (โดยย่อ)

พ.ศ. 2564-ปัจจุบัน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พ.ศ. 2562 – 2564 รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พ.ศ. 2562 – 2564 รองผู้อำนวยการศูนย์ประสานงาน โครงการ อพ.สร.-มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พ.ศ. 2553- 2554 ผู้ช่วยคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พ.ศ. 2548 – ปัจจุบันอาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พ.ศ. 2547-2548 ผู้ช่วยนักวิจัย สถาบันวิจัยพืชสมุนไพรและเครื่องเทศ จังหวัดแม่ฮ่องสอน กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

9. สาขาที่เชี่ยวชาญ (ตอบได้มากกว่า 1 สาขา)

พฤกษศาสตร์ อนุกรมวิธานพืช การใช้ประโยชน์จากพืช การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ชีววิทยาโมเลกุลทางพืช Species distribution modelling Phylogenetic Tree analysis plant bio active compound การบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่

10. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ

อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้ และจักรพงษ์ ไชยวงศ์.(2553). การสำรวจการนำไปใช้และประโยชน์ของพืชพื้นบ้านในบางพื้นที่ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาคเหนือ (North. Reg. J. Sci. Tech.). ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2553. เชียงใหม่ : โรงพิมพ์นานา. หน้า 21-47.

Akharasit Bunsongthae and Watcharee Hanmeungjai. (2012). Study on Seed Germination and Seedling Development of *Vanda coerulea* Lindl. in Modified Medium by Nata De Coco Repress Agar. Rajabhat Chiang Mai Research Journal. Vol. 13: Issue 1 October 2011-March 2012. Wanida Press, Ltd. Chiang Mai, THAILAND. Pp. 52-60.

ณัชชา รุ้ยยื้อ, กัลทิมา พิชัย และ**อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้.** (2553). การเพิ่มปริมาณกล้วยไม้สกุลแวนด้าสายพันธุ์ป่าในสภาพปลอดเชื้อ.วารสารวิจัยรำไพพรรณี ปีที่ 4 ฉบับที่ 1.ชลบุรี : โรงพิมพ์ เกียรติศรีเอช. หน้า 97-102.

วัชรวิทย์ หาญเมืองใจ, กัลทิมา พิชัย, ทัดพร คุณประดิษฐ์, ณัฐธิดา พันผาสุข, รุ่งนภา ทากัน, **อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้,** ประเสริฐ หาญเมืองใจ. (2555). การอนุรักษและการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อพัฒนาแหล่งอาหารของชุมชนในพื้นที่สะลวง อำเภอแม่แตงและอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่.วารสารพืชนศาสตร์สาร. ปีที่ 8 ฉบับที่ 2. เชียงใหม่ : วนิตการพิมพ์. หน้า 51-60.

ผลงานวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติ

ณัชชา รุ้ยยื้อ, กัลทิมา พิชัย และ **อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้.** (2553). การศึกษาการงอกของเมล็ดและการเจริญของต้นกล้วยไม้ป่าม่วยสายพันธุ์ป่าในสภาพปลอดเชื้อ. เอกสารการประชุมทางวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ “การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน” ครั้งที่ 2. 21-23 มกราคม พ.ศ.2553. หอนงคาย: มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย .หน้า 25-28.

ณัชชา รุ้ยยื้อ, กัลทิมา พิชัย และ**อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้.** (2553). การเพิ่มปริมาณกล้วยไม้สกุล

แวนด้าสายพันธุ์ป่าในสภาพปลอดเชื้อ.การประชุมวิชาการวิจัยรำไพพรรณี เนื่องในวโรกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพ สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี ครบรอบ 105 ปี เรื่อง วิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 20-21 ธันวาคม 2552. หน้า 321-326.

วัชรีย์ หาญเมืองใจ ประเสริฐ หาญเมืองใจ และ **อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้**. (2556). การศึกษาการเจริญของเส้นใยเห็ดเผาะ (*Astreaus hygrometricus*) LEL-CMRU 005 บนอาหารแข็งและอาหารแข็งเมล็ดธัญพืช. ราชภัฏวิชาการเพื่อท้องถิ่น ครั้งที่ 6, 14-16 กุมภาพันธ์, สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ หน้า 200-206.

วัชรีย์ หาญเมืองใจ, สุกิจ ทองแบน, และ **อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้**. (2560). ผลของน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรต่อการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรค. ใน การประชุมสวนสุนันทาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติ ครั้งที่ 1 (น. 386-394). 10 พฤศจิกายน, 2560. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสวนสุนันทา.

สุกิจ ทองแบน วาสนา ประภาเลิศ **อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้** กัญญ์วรา หล่ายข้าม และ รุ่งทิพย์ กาวารี. การศึกษาสารพฤกษเคมีเบื้องต้น ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ และองค์ประกอบทางเคมี ของน้ำมันหอมระเหยจากหัวกระเทียมด้วยเทคนิค GC-MS. ใน *การประชุมวิชาการระดับชาติ นอร์ทเทิร์นวิจัยครั้งที่ 8* นวัตกรรมพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน (น. 2045-2057). วันที่ 29 พฤษภาคม 2565, 2565 ตาก: วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น.

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ

Rattanapunya, S., Sumsakul, W., **Bunsongthae, A.**, & Jaitia, S. (2021). In Vitro Antioxidants and Anticancer activity of Crude Extract Isolates from Euphorbiaceae in Northern Thailand. *Thai Journal of Pharmaceutical Sciences (TJPS)*. 45(5) 394-399.

ผลงานวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Hanmoungjai, W., Hanmoungjai, P., & **Bunsongthae, A.** (2017). Diversity of wide mushroom in the area Phra Phuttabat Si Roy villages, Mae Rim District, Chiang Mai Province, Thailand. In The 12th International Conference The Inter-University Cooperation Program "ASIAN Knowledge Networks for the Economy, Society, Culture, and Environmental Stability" (pp. 23-33). 6-11 June, 2016. Republic of the Philippines: Diliman Campus.

11. ประสบการณ์ด้านการวิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย

1. หัวหน้าโครงการ เรื่อง "การศึกษาการงอกของเมล็ด และการเจริญเติบโตของต้นกล้ากล้วยไม้สกุลแวนด้าสายพันธุ์ป่าบางชนิด บนอาหารรุ้นน้ำมะพร้าว ในสภาพปลอดเชื้อ" โดยได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก วช. (โครงการการวิจัยเสร็จแล้ว)

2. หัวหน้าโครงการ เรื่อง "การศึกษาการงอกของเมล็ด และการเจริญเติบโตของต้นกล้ากล้วยไม้สกุลแวนด้าสายพันธุ์ป่าในสภาพปลอดเชื้อ" โดยได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก สกว. (โครงการวิจัยเสร็จแล้ว)

3. หัวหน้าโครงการ เรื่อง "การศึกษาการใช้ประโยชน์จากพันธุ์พืช แหล่งอาหารชุมชน ในการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ในพื้นที่สะलग อำเภอมะแตง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ปีที่ 2" โดยได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก วช. (โครงการวิจัยเสร็จแล้ว)

4. หัวหน้าโครงการ เรื่อง "การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสมุนไพรพื้นบ้าน เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นในพื้นที่สะलग อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่" โดยได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก วช. (โครงการวิจัยเสร็จแล้ว)

5. หัวหน้าโครงการ เรื่อง "การจัดการทรัพยากรเพื่อลดความเหลื่อมล้ำและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ร่วมกันโดยชุมชน ความสัมพันธ์ของประชาชน ปศุสัตว์ปล่อยเลี้ยงและช้างป่า ในเขตพื้นที่ดอยผาเมือง อำเภอมะทา จังหวัดลำพูน" โดยได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก วช. (โครงการวิจัยเสร็จแล้ว)

6. หัวหน้าโครงการ เรื่อง "โครงการสำรวจการปรับตัวของชุมชนวิถีใหม่ในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 พื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดแม่ฮ่องสอน- มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่" โดยได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก วช. (โครงการวิจัยเสร็จแล้ว)

7. หัวหน้าโครงการ เรื่อง "การศึกษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชในวงศ์ขิงข่าบางชนิดในพื้นที่ส่งเสริมการ พัฒนาท้องถิ่นของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่" โดยได้รับทุนสนับสนุนจาก โครงการ อพ.สธ.-มรภ.ชม. (โครงการวิจัยเสร็จแล้ว)

8. หัวหน้าโครงการ เรื่อง "ความหลากหลายทางสัณฐานวิทยาและพันธุกรรมของกัญชา และกัญชง (Hemp) และการประยุกต์ใช้" โดยได้รับทุนสนับสนุนจาก โครงการ อพ.สธ.-มรภ.ชม. (โครงการวิจัยเสร็จแล้ว)

9. หัวหน้าโครงการ เรื่อง "การยกระดับประสิทธิภาพการเลี้ยงปศุสัตว์แบบประณีตของเกษตรกรในเขตอำเภอมะทา จังหวัดลำพูน" โดยได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก วช. (โครงการวิจัยอยู่ในระหว่างการดำเนินงาน)

ผู้ร่วมวิจัย

1. ผู้ร่วมวิจัย เรื่อง "การวิจัยแบบมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของสภาพป่าของชุมชนบนพื้นที่สูงสำหรับใช้ประโยชน์ด้านแหล่งอาหาร ยา สมุนไพรและพลังงาน ในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปี 2550" โดยได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) (โครงการวิจัยเสร็จแล้ว)

2. ผู้ร่วมวิจัย เรื่อง "โครงการวิจัยเพิ่มศักยภาพผู้ผลิตชาเมี่ยงโดยการเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพในการผลิตพืชให้ประโยชน์ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เขตพื้นที่ปลูกชาเมี่ยง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ " โดยได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก สกว. (โครงการวิจัยเสร็จแล้ว)

3. ผู้ร่วมวิจัย เรื่อง "การศึกษาการใช้ประโยชน์จากพันธุ์พืช แหล่งอาหารชุมชน ในการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ในพื้นที่สะलग อำเภอมะแตง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ ปีที่ 1" โดยได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก วช. (โครงการวิจัยเสร็จแล้ว)

4. ผู้ร่วมวิจัย เรื่อง "โครงการเสริมสร้างมูลค่าของน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรท้องถิ่นสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนในชุมชนพื้นที่สะलग อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่" โดยได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช (อพ.สธ.) (โครงการวิจัยเสร็จแล้ว)

5. ผู้ร่วมวิจัย "โครงการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการใช้สมุนไพรในพื้นที่สะलग อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่" โดยได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจาก โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช (อพ.สธ.) (โครงการวิจัยเสร็จแล้ว)

6.5. ผู้ร่วมวิจัย "การพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับการผลิตและพัฒนาครูตามแนวคิดวิศวกรสังคมโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน" โดยได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัย จากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) (โครงการวิจัยอยู่ในระหว่างการดำเนินงาน)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ



(นายอัครสิทธิ์ บุญส่งแท้)

วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ประวัติส่วนตัว



ชื่อ	ดร.ชยานนท์ สวัสดิ์สินธนาท
ตำแหน่งทางวิชาการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ที่อยู่	120/17 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50180
อีเมลล์	Chayanon_saw@g.cmru.ac.th
โทรศัพท์	+6663 664 5146
ORCID	0000-0001-9266-7176
H-index	11
Citation	1008

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2560	Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Molecular Biosciences and Bioengineering University of Hawaii at Manoa, Honolulu HI, USA.
พ.ศ. 2552	Master of Science (MS.) in Civil, Construction and Environmental Engineering (Environmental Engineering) Iowa State University, Ames IA, USA,
พ.ศ. 2542	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

ประสบการณ์ทำงาน

พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
	สังกัด	วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย
พ.ศ. 2566 – ปัจจุบัน	ตำแหน่ง	รองผู้อำนวยการ
	สังกัด	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย
พ.ศ. 2565 – ปัจจุบัน	ตำแหน่ง	รองผู้อำนวยการ
	สังกัด	ศูนย์ปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีอวกาศภูมิสารสนเทศและวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมเพื่ออากาศที่ดีแห่งเอเชีย (ศกอ.) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

พ.ศ. 2561 – 2566	ตำแหน่ง	อาจารย์
	สังกัด	วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย
พ.ศ. 2560 – 2561	ตำแหน่ง	นักวิจัยหลังปริญญาเอก
	สังกัด	University of Hawaii at Hilo, Hilo HI, USA
พ.ศ. 2557 – 2560	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนักวิจัย
	สังกัด	University of Hawaii at Manoa, Honolulu HI, USA
พ.ศ. 2545 – 2556	ตำแหน่ง	วิศวกรสิ่งแวดล้อมและนักวิจัย
	สังกัด	สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย
พ.ศ. 2544 – 2545	ตำแหน่ง	วิศวกรสิ่งแวดล้อม
	สังกัด	บริษัท ไทยเอส.เค.ดี จำกัด จังหวัดลำพูน ประเทศไทย

ประสบการณ์และผลงานวิจัย

1. ด้านวิศวกรรม

พ.ศ. 2564	ออกแบบระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบ Modified Covered Lagoon ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดขั้นหลัง บริษัท เอสเจเอฟ พีดีมิลล์ จำกัด จังหวัดกาญจนบุรี
พ.ศ. 2564	ออกแบบระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบ Modified Covered Lagoon และ Channel Digester ขนาด 15,000 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดขั้นหลัง บริษัท ชันฟู้ด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จังหวัดสระบุรี
พ.ศ. 2564	ออกแบบระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบ Modified Covered Lagoon ขนาด 30,000 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดขั้นหลังผ่านกระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ ชลดาฟาร์ม จังหวัดตราดบุรี
พ.ศ. 2564	ออกแบบระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบ Modified Covered Lagoon ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดขั้นหลังผ่านกระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ สุธีร์กตฟาร์ม จังหวัดแพร่
พ.ศ. 2563	ออกแบบระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบ Modified Covered Lagoon ขนาด 135,500 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดขั้นหลังผ่านกระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ บริษัท วี.ซี.เอฟ.กรุ๊ป จำกัด จังหวัดพิจิตร
พ.ศ. 2561	ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียมาตรฐานของโรงฆ่าสัตว์ขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ กรมปศุสัตว์

พ.ศ. 2561 ผู้เชี่ยวชาญติดตามความก้าวหน้า โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เครือข่ายมหาวิทยาลัยพะเยา

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

พ.ศ. 2556 วางแผนโครงการฯ ร่วมออกแบบและคำนวณ พิจารณาตรวจสอบ ติดตามผล และเดินระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียโรงงานกรุงเทพอุตสาหกรรม แอลกอฮอล์ จำกัด โดยใช้เทคโนโลยีถึงปฏิกรณ์แบบ 2-stages Completely Stirred Tank Reactor (2-stage CSTR) สนับสนุนโดย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร
งบประมาณ 100,000,000 บาท

พ.ศ. 2556 วางแผนโครงการฯ ร่วมออกแบบและคำนวณระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากหญ้าเนเปียร์ร่วมกับน้ำเสียฟาร์มสุกร โดยใช้เทคโนโลยีถึงปฏิกรณ์แบบ Completely Stirred Tank Reactor (CSTR) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร
งบประมาณ 30,000,000 บาท
บริษัท เอสพีเอ็มอาหารสัตว์ จำกัด จังหวัดราชบุรี

พ.ศ. 2556 วางแผนโครงการฯ ร่วมออกแบบและคำนวณระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากมันสำปะหลังหรือกากมันสำปะหลังร่วมกับน้ำเสียฟาร์มสุกร โดยใช้เทคโนโลยีถึงปฏิกรณ์แบบ Completely Stirred Tank Reactor (CSTR) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร
งบประมาณ 30,000,000 บาท
บริษัท เอสพีเอ็มอาหารสัตว์ จำกัด จังหวัดราชบุรี

พ.ศ. 2556 วางแผนโครงการฯ ร่วมออกแบบและคำนวณระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากหญ้าเนเปียร์ร่วมกับน้ำเสียฟาร์มสุกร โดยใช้เทคโนโลยีถึงปฏิกรณ์แบบ Completely Stirred Tank Reactor (CSTR) ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร
งบประมาณ 30,000,000 บาท
บริษัท เอสพีเอ็มอาหารสัตว์ จำกัด จังหวัดราชบุรี

พ.ศ. 2553 ออกแบบ คำนวณ และเดินระบบ ระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากกากส่า ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เทคโนโลยีถึงปฏิกรณ์แบบ Chiang Mai University Channel Digester (CMU-CD)
โรงกลั่นสุราแม่ฮักพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่

พ.ศ. 2550 วางแผนโครงการฯ ออกแบบและคำนวณ พิจารณาตรวจสอบ ติดตามผล และเดินระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียฟาร์มสุกร โดยใช้เทคโนโลยีถึงปฏิกรณ์แบบ

- Buffer Tank + H-UASB พร้อมระบบบำบัดขั้นหลังแบบ Engineering Pond and Wetland ในโครงการส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงสัตว์
- พ.ศ. 2550 สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน จำนวน 7 โครงการ
1. ฟาร์มสุกร โพรทีฟาร์มตอยน้อย จังหวัดเชียงใหม่ ขนาดระบบ 4,200 ลูกบาศก์เมตร
 2. ฟาร์มสุกร สอพิมลมาศ 3/1 จังหวัดราชบุรี ขนาดระบบ 4,000 ลูกบาศก์เมตร
 3. ฟาร์มสุกร สอพิมลมาศ 3/3 จังหวัดราชบุรี ขนาดระบบ 4,000 ลูกบาศก์เมตร
 4. ฟาร์มสุกร สอพิมลมาศ 5 จังหวัดราชบุรี ขนาดระบบ 6,000 ลูกบาศก์เมตร
 5. ฟาร์มสุกร ทรงพลฟาร์ม 1 จังหวัดราชบุรี ขนาดระบบ 6,000 ลูกบาศก์เมตร
 6. ฟาร์มสุกร ทรงพลฟาร์ม 2 จังหวัดราชบุรี ขนาดระบบ 10,300 ลูกบาศก์เมตร
 7. ฟาร์มสุกร วีระชัยฟาร์ม 2 จังหวัดราชบุรี ขนาดระบบ 12,000 ลูกบาศก์เมตร

บริษัท ไทยเอช.เค.ดี จำกัด จังหวัดลำพูน

1. เดินระบบและซ่อมบำรุงระบบผลิต Deionized Water (DI) เพื่อใช้ในกระบวนการชุบเคลือบผิวโลหะ
2. เดินระบบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียแบบกระบวนการทางเคมี เพื่อให้ผ่านมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
3. ประสานงานและดำเนินการจัดส่งกากของเสียอุตสาหกรรม (Hazardous Solid Waste) ที่เกิดจากระบบบำบัด น้ำเสีย และกระบวนการชุบเคลือบผิวโลหะ ไปกำจัดตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2. ด้านงานวิจัย

วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

- พ.ศ. 2566 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
- โครงการการเพิ่มศักยภาพการแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตรด้วยตู้อบพลังงานความร้อนผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์และความร้อนจากแก๊สหุงต้มแอลพีจี
- ทุนสนับสนุนจาก อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน (Tech Transfer to Community)
- ประจำปีงบประมาณ 2566
- จำนวน 150,000 บาท

- พ.ศ. 2566 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการต้นแบบระบบการจัดการของเสียในระดับชุมชนด้วยการเปลี่ยนเป็น
พลังงานก๊าซชีวภาพร่วมกับถ่านไฮโดรคาร์
ทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
จำนวน 450,000 บาท
- พ.ศ. 2565 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการการผลิตถ่านไฮโดรคาร์จากมูลช้างด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มัลคาร์บอ
ไนเซชัน
ทุนวิจัยจาก กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
จำนวน 30,000 บาท
- พ.ศ. 2564 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการ Anaerobic biorefinery of elephant camp waste: Integrated solid-
state anaerobic digestion and hydrothermal carbonization
ทุนวิจัยจาก โครงการพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.)
จำนวน 600,000 บาท
- พ.ศ. 2564 ตำแหน่ง ผู้ร่วมโครงการ
โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำต้มถั่วเหลืองในกระบวนการผลิตเต้าเจี้ยวบด
(มิโสะ)
ทุนวิจัยจาก อุทยานวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จำนวน 300,000 บาท
- พ.ศ. 2563 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการศึกษาศักยภาพพลังงานความร้อนจากชีวมวลเพื่อผลิตพลังงานทดแทนใน
ปางช้าง
ทุนวิจัยจาก กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
จำนวน 67,750 บาท
- พ.ศ. 2563 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการร่วม
โครงการพัฒนาระบบแก๊สซิฟิเคชันประสิทธิภาพสูงระดับชุมชนด้วยวัสดุพอรุน
ทุนวิจัยจาก กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
จำนวน 57,750 บาท

- พ.ศ. 2563 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการร่วม
โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลช้างด้วยกระบวนการหมักแบบไม่ใช้ออกซิเจน
ทุนวิจัยจาก กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
จำนวน 45,000 บาท
- พ.ศ. 2562 ตำแหน่ง ที่ปรึกษา
โครงการพัฒนาระบบติดตามการทำงานและโปรแกรมการทำนายพฤติกรรมของ
ระบบก๊าซชีวภาพอัจฉริยะ แบบ Real time เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและเสถียรภาพ
ของระบบก๊าซชีวภาพ
ทุนวิจัยจาก กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผน
พลังงาน กระทรวงพลังงาน
จำนวน 2,500,000 บาท
- พ.ศ. 2562 ตำแหน่ง ผู้ร่วมโครงการ
โครงการ Integrated Smart Management Platform: Water-Energy-Food
Nexus Approach for Smart Green Campus
ทุนวิจัยจาก Office of Naval Research, United States
จำนวน 15,000,000 บาท

University of Hawaii at Manoa, USA

- พ.ศ. 2560 ตำแหน่ง นักวิจัยหลังปริญญาเอก
โครงการ Developing Anaerobic Digestion Biorefinery Using High Yield
Tropical Feedstocks funded by the Sun Grant Western Regional Center
at Oregon State University through a grant provided
ทุนวิจัยจาก The United States Department of Agriculture and National
Institute of Food and Agriculture, under proposal number 2012-03373

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- พ.ศ. 2555 ตำแหน่ง นักวิจัย
โครงการศึกษาศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากหญ้าชนิดต่าง ๆ ในประเทศไทย
ทุนวิจัยจาก สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
จำนวน 10,700,000 บาท
- พ.ศ. 2554 ตำแหน่ง นักวิจัย
โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากผลิตผลทางการเกษตร

- ทุนวิจัยจาก สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
จำนวน 8,959,940 บาท
- พ.ศ. 2554 ตำแหน่ง นักวิจัย
โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียโรงงาน กรุงเทพมหานครอุตสาหกรรมแอลกอฮอล์ จำกัด
ทุนวิจัยจาก บริษัท เอสพีเอ็มอาหารสัตว์ จำกัด
จำนวน 2,000,000 บาท
- พ.ศ. 2554 ตำแหน่ง นักวิจัย
โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากมันสำปะหลัง
ทุนวิจัยจาก บริษัท เอสพีเอ็มอาหารสัตว์ จำกัด
จำนวน 2,700,000 บาท

Iowa State University, USA

- พ.ศ. 2552 ตำแหน่ง นักวิจัย
โครงการ Innovative waste biomass derived organic acids synthesis, immobilization, and purification system funded
ทุนวิจัยจาก Iowa Energy Center (IEC) Ames, IA, USA

3. ด้านงานบริการวิชาการ

โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบล)

- พ.ศ. 2565 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ประจำปีงบประมาณ 2565
ลำดับที่ 34 ตำบลบ้านแม่ อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่
ทุนสนับสนุนจาก กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.)
ระหว่างวันที่ 1 เดือนกรกฎาคม – 31 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565
จำนวน 265,000 บาท
- พ.ศ. 2564 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (มหาวิทยาลัยสู่ตำบล) เขตพื้นที่ตำบลแม่วิน อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่
ประจำปีงบประมาณ 2564
จำนวน 5,280,000 บาท

โครงการตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

- พ.ศ. 2566 ตำแหน่ง ผู้ร่วมโครงการ
โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนด้วยระบบฟอกอากาศภายในอาคารร่วมกับระบบติดตามฝุ่นละออง PM 2.5
จำนวน 2,172,000 บาท
- พ.ศ. 2566 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการการตรวจประเมิน ซ่อมแซม และบำรุงรักษาเครื่องวัดความเข้มข้นฝุ่น PM 2.5 อัจฉริยะแบบ adiDUST พร้อมจัดทำสื่อเพื่อเพิ่มความรู้ในจังหวัดเชียงใหม่
ทุนสนับสนุนจาก กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
ประจำปีงบประมาณ 2566
จำนวน 300,000 บาท
- พ.ศ. 2566 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบวมวิน อำเภอมะม่วง จังหวัดเชียงใหม่
ประจำปีงบประมาณ 2566
ทุนสนับสนุนจาก กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
จำนวน 114,500 บาท
- พ.ศ. 2565 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานชีวมวล เป็นพลังงานทดแทนเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชน ณ โรงเรียนบ้านสะลวงนอก ตำบลสะลวง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่
จำนวน 180,000 บาท
- พ.ศ. 2565 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชุมชนโดยการประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับก๊าซหุงต้ม ณ เครือข่ายลุ่มแม่น้ำวางตอนบน ตำบลแม่วิน อำเภอมะม่วง จังหวัดเชียงใหม่
จำนวน 225,000 บาท
- พ.ศ. 2565 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการจัดทำนวัตกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีในสถานศึกษาเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อสร้างความตระหนักและยกระดับการป้องกันปัญหาฝุ่นควัน PM 2.5
จำนวน 300,000 บาท

- พ.ศ. 2565 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการการแปรรูปถ่านไม้ไผ่เป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์ชุมชน เพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ให้กับชุมชนกีดช้าง อำเภอมะแตง จังหวัดเชียงใหม่
จำนวน 250,000 บาท
- พ.ศ. 2564 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการการประยุกต์ใช้ต้นแบบตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์กับผลิตผลทางการเกษตร หมู่บ้านโป่งสมิและหมู่บ้านเครือข้าย ตำบลแม่วิน อำเภอมะแตง จังหวัดเชียงใหม่
จำนวน 180,000 บาท
- พ.ศ. 2564 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการการเพิ่มมูลค่าของเสียเหลือทิ้งจากปางช้าง โดยการผลิตถ่านกัมมันต์ในตำบลกีดช้าง อำเภอมะแตง จังหวัดเชียงใหม่
จำนวน 180,000 บาท
- พ.ศ. 2564 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการสร้างความตระหนักในด้านการลดการเผาทำลายขยะ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างระบบฟอกอากาศพร้อมระบบตรวจวัดปริมาณฝุ่น PM แบบแสดงผลออนไลน์
จำนวน 180,000 บาท
- พ.ศ. 2564 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการจัดทำและติดตั้งระบบอัจฉริยะตรวจวัดฝุ่นควันขนาดเล็ก PM2.5 เพื่อลดความเลื่อมล้ำทางสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่เป้าหมายของจังหวัดแม่ฮ่องสอน
จำนวน 208,000 บาท
- พ.ศ. 2563 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการชุดสาริตต้นแบบระบบอัจฉริยะเพื่อตรวจวัดฝุ่นควันขนาดเล็ก PM 2.5 เพื่อลดความเลื่อมล้ำทางสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และแม่ฮ่องสอน
จำนวน 180,000 บาท
- พ.ศ. 2563 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการชุดสาริตตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กแบบผสมผสานความร้อนทั้งจากเตาชีวมวล เพื่อกำจัดขยะชีวมวลและผลิตพลังงานทดแทนในเขตพื้นที่หมู่ 8 บ้านท่าหนองหลวง ตำบลบ้านตาล อำเภอสอด จังหวัดเชียงใหม่
จำนวน 180,000 บาท

- พ.ศ. 2563 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการชุดสาธิตตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กแบบผสมผสานความร้อนทั้ง
จากเตาชีวมวล เพื่อกำจัดขยะชีวมวลและผลิตพลังงานทดแทนในเขตพื้นที่หมู่ที่ 4
บ้านทุ่งโป่ง ตำบลบ้านตาล อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่
จำนวน 180,000 บาท
- พ.ศ. 2562 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ
โครงการศึกษาแนวทางกำจัดใบลำไยเพื่อเป็นลดปัญหาขยะและปัญหาหมอกควัน
ในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่
จำนวน 160,000 บาท

4. กรรมการสอบปกป้องวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์

ระดับดุษฎีบัณฑิต

ไม่มี

ระดับมหาบัณฑิต

- พ.ศ. 2564 นายพงษ์วิศว์ จันไกรผล
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- พ.ศ. 2564 นางสาวกรรณิกา แสนภักดี
สังกัด วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- พ.ศ. 2564 นางสาวพรฤดี คำแก้ว
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- พ.ศ. 2563 นายเอกฐากร ถาวร
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- พ.ศ. 2563 นายวีรพงศ์ ช่วยปลอดภัย
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- พ.ศ. 2563 นางสาวณัฐธิดา ยารังศรี
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- พ.ศ. 2561 นายสุริยันต์ บุญพิโย
สังกัด คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- พ.ศ. 2561 นายภาณุพงศ์ ไบแสง
สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

5. วิทยากรบรรยายพิเศษ

การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีพลังงานก๊าซชีวภาพ

- พ.ศ. 2564 การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแก่นักศึกษา ชุมชนและผู้สนใจ
สังกัด วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- พ.ศ. 2556 การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านพลังงานก๊าซชีวภาพแก่ นิสิต นักศึกษา วิศวกร นักวิจัย
และผู้สนใจ
สังกัด สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- พ.ศ. 2554 การร่างหลักสูตรฝึกอบรมผู้ดูแลระบบก๊าซชีวภาพ (Methane to Power, M to P)
ความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กับ Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH
สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
หัวข้อบรรยาย เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับก๊าซชีวภาพ และมาตรฐานและ
กฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซชีวภาพ และควบคุมการปฏิบัติการเกี่ยวกับ
ระบบก๊าซชีวภาพ

หลักสูตรสำหรับนักวิชาการและบุคลากรในสถาบันการศึกษา (Educator)

1. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี
ระหว่างวันที่ 8 – 10 กันยายน พ.ศ. 2554
2. สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
ระหว่างวันที่ 29 – 31 สิงหาคม พ.ศ. 2554

หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบขนาดเล็ก (Operator Level 1)

1. โรงแรมพะเยาเกตเวย์ จังหวัดพะเยา
ระหว่างวันที่ 27 - 29 ตุลาคม พ.ศ. 2553
2. โรงแรมโกลเด้นซิตี จังหวัดราชบุรี
ระหว่างวันที่ 24 - 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553
3. โรงแรมคุ้มสุพรรณ จังหวัดสุพรรณบุรี
ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม พ.ศ. 2553
4. โรงแรมเซนทาราดวงตะวัน จังหวัดเชียงใหม่
ระหว่างวันที่ 31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554

5. โรงแรมเพชรรัตนการ์เดน จังหวัดร้อยเอ็ด
ระหว่างวันที่ 7 – 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554
6. โรงแรมลพบุรีอินน์รีสอร์ท จังหวัดลพบุรี
ระหว่างวันที่ 10 – 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554
7. โรงแรมเรือนแพ รอยัลปาร์ค จังหวัดพิษณุโลก
ระหว่างวันที่ 14 – 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554

หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบขนาดใหญ่ (Operator Level 2)

1. โรงแรมเมอริทไทม์ปาร์คแอนด์สปา จังหวัดกระบี่
ระหว่างวันที่ 5 – 8 กันยายน พ.ศ. 2554

6. ฝึกอบรมและศึกษาดูงานนอกสถานที่

1. The 5th Southeast Asian Agricultural Engineering Student Chapter Annual Regional Convention 2019
Politeknik Kota Bharu, Kelantan, Malaysia
ระหว่างวันที่ 22 – 25 กันยายน พ.ศ. 2562
2. Global Perspective in Bioresource Technology for Water – Food – Energy Sustainability (WAFERS)
Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia
ระหว่างวันที่ 7 – 16 สิงหาคม พ.ศ. 2561
3. The 28th Annual CTAHR and COE Student Research Symposium, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, HI, U.S. วันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2559
4. The 2015 S-1041 Annual Meeting and Symposium, Ohio Agricultural Research and Development Center
The Ohio State University, Wooster, OH, U.S.A.
วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2558
5. The 27th Annual CTAHR and COE Student Research Symposium
University of Hawaii at Manoa, Honolulu, HI, U.S.A.
วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2558
6. The 87th Annual Water Environment Federation Technical Exhibition and Conference (WEFTEC 2014)
Chicago IL, USA

- ระหว่างวันที่ 5 – 9 ตุลาคม 2556
7. The 2nd International Conference on Anaerobic Digestion for Waste and Wastewater Treatment
ศูนย์แสดงนิทรรศการไบเทค บางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2555
 8. การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 11
สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย จังหวัดเชียงราย
ระหว่างวันที่ 21 – 23 มีนาคม พ.ศ. 2555
 9. คู่มือระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงานร่วมกับคอกจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม – 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552
 10. Renewable Energy Asia 2010
ศูนย์แสดงนิทรรศการไบเทค บางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร
ระหว่างวันที่ 15 – 18 กันยายน พ.ศ. 2553
 11. การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 9
สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย จังหวัดอุบลราชธานี
ระหว่างวันที่ 24 – 27 มีนาคม พ.ศ. 2553
 12. Advance Biogas-Training Course
GTZ Bauhaus-University Weimar, Germany
ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 7 ธันวาคม พ.ศ. 2552
 13. คู่มือระบบผลิตก๊าซชีวภาพร่วมกับคอกผู้แทนกระทรวงพลังงาน และสถาบันการศึกษา
บริษัท เอสพีเอ็มอาหารสัตว์ จำกัด
สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม – 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552
 14. The Annual Water Environment Federation Technical Exhibition and Conference
Chicago IL, USA
ระหว่างวันที่ 5 – 9 ตุลาคม พ.ศ. 2551

7. กรรมการการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

1. งานประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 53 ณ. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ในวันที่ 18 ธันวาคม 2564
2. งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 (TREC-14) ณ. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ระหว่างวันที่ 10-12 พฤศจิกายน 2564
3. ASEAN bioenergy and bioeconomy conference 2021: Sustainable bioresources for green energy and economy ณ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในวันที่ 15 ตุลาคม 2564
4. the 7th Agricultural Engineering Annual Regional Convention 2021 ณ ประเทศมาเลเซีย ในวันที่ 10 สิงหาคม 2564
5. 2020 APEC YES Challenge on Green Synergy Solutions in APEC Region ณ. ใต้หวัน ระหว่างวันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2564
6. The 1st International Conference on Smart Community Development in the Asia Pacific ณ. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 20 - 21 กุมภาพันธ์ 2563

8. การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

การนำเสนอแบบโปสเตอร์

ระดับนานาชาติ

Saipa, S., Pooya, T., Thaweesapphithak, P., **Sawatdeenarunat, C.**, & Tantranoont, N. from Chiang Mai Rajabhat University has been awarded the bronze medal for the project poster: School-based Waste to Energy at the 7th Southeast Asian Agricultural Engineering Student Chapter Annual Regional Convention 2021 Malang, University Putra Malaysia Bintulu Campus, Sarawak 28th July – 10th August 2021.

Saipa, S., Pooya, T., Sirisonyaluk, N., **Sawatdeenarunat, C.**, & Tantranoont, N. from Chiang Mai Rajabhat University has been awarded the silver medal for the project poster: One Check Save Lives with adiDUST at the 6th Southeast Asian Agricultural Engineering Student Chapter Annual Regional Convention 2020 Malang, Indonesia 23rd July – 25th August 2020.

Sawatdeenarunat, C. & Khanal. S. K. (2016, 8 April). “Optimizing AD process to maximize VFAs production from Napier grass using micro-oxygenation.”, 28th Annual CTAHR and COE Student Research Symposium, University of Hawai'i at Manoa,

Sawatdeenarunat, C. & Khanal., S. K. (2015, 10 August). “Enhanced volatile fatty acids production with oxygenation during anaerobic digestion of lignocellulosic biomass”, Poster presentation, The 2015 S-1041 Annual Meeting and Symposium, Ohio Agricultural Research and Development Center, The Ohio State University.

Sawatdeenarunat, C. & Khanal., S. K. (2015, April 10). “Enhanced volatile fatty acids production with micro-oxygenation during anaerobic digestion of lignocellulosic biomass”, 27th Annual CTAHR and COE Student Research Symposium, University of Hawai'i at Manoa.

Kumdhitiahutsawakul, A., Jirachaisakdeacha, D., Suaisom, P., **Sawatdeenarunat C.**, Rerkkringkrai, P., Pholchan P., Pratomaree W., & Bovonsombut S., (2011). Determining of microbial community in anaerobic sequencing batch reactors (ASBRs) with different hydraulic retention times using PCR-DGGE. The 4th congress of European Microbiologists, Geneva, Switzerland.

การนำเสนอปากเปล่า

ระดับชาติ

ชยานนท์ สวัสดิ์นฤนาท, ศศิธร ไสปลา และ หทัยทิพย์ สิ้นธูยา. (2564). ศักยภาพการผลิตพลังงานจากของเสียปวงช้าง. การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 20 (รูปแบบออนไลน์). ระหว่างวันที่ 12 – 13 พฤษภาคม 2564 ณ สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ: ประเทศไทย.

ระดับนานาชาติ

Saipa, S., & **Sawatdeenarunat, C.** (2023). Hydrochar production from elephant dung via hydrothermal carbonization process. Proceeding of the 7th ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference (ABB2023): Sustainable Bioresources for Green Energy and Economy (ABB2023). 2023, 31th August, Queen Sirikit National Convention Centre (QSNCC), Bangkok: Thailand.

Saipa, S., Nirunsin, R., & **Sawatdeenarunat, C.** (2019). Dry Anaerobic Digestion of Sweet Corn Waste: Pilot Scale Study. Proceeding of the 8th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (EEAT-8). 2019, May 23th – 24th, The Twin Towers Hotel, Bangkok: Thailand.

- Pothacharoen, W., Taluengjit, N., Chulasak, R., Pramokchon P., & **Sawatdeenarunat, C.** (2018, 28 – 30 November) “Hot water generation using the biomass stove for the child development center in Omkoi District, Chiang Mai” The 11th Thailand Renewable Energy for Community Conference (TREC-11), Chaiphum, Thailand.
- Pan-in, S., **Sawatdeenarunat, C.**, Pramokchon, P. & Sintuya, H. (2018, 28 – 30 November). Effect of Endo-nutrients on Bio-hydrogen Production from Banana by Microbial Consortium in Bioreactor effluent. The 11th Thailand Renewable Energy for Community Conference (TREC-11), Chaiphum, Thailand.
- Sawatdeenarunat, C.** & Khanal, S. K. (2017, 17 – 20 October). Innovative decentralized biorefinery for lignocellulosic biomass: Integrating anaerobic digestion with thermochemical conversion. The 15th IWA World Conference on Anaerobic Digestion (AD-15), Beijing, China.
- Sawatdeenarunat, C.** & Khanal, S. K. (2016, 23 – 26 October). Enhanced volatile fatty acids production with micro-oxygenation during anaerobic digestion of lignocellulosic biomass. 1st International Conference Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts and Environmental Sustainability, Sitges Spain.
- Suaisom, P., **Sawatdeenarunat, C.**, Pholchan, P., & Rerkkriangkrai, P., (2012). Effect of Organic Loading Rates on Biogas Production from Napier Pak Chong 1 grass by CSTR. The 12nd National Environmental Conference, Khon Kaen, Thailand.
- Sirisom, S., Pholchan, P., Suaisom, P., **Sawatdeenarunat, C.**, & Chaichana, C., (2011). Suitable Start-up Condition for Biogas Production from Cassava by Two-Stage Anaerobic Digester. The 10th National Environmental Conference, Songkla, Thailand.
- Dangpradub, C., Pholchan, P., Suaisom, P., **Sawatdeenarunat, C.**, & Chaichana, C., (2011). Effect of Hydraulic Retention Time on Biogas Production from Maize Silage by Two-stage Anaerobic Process. The 10th National Environmental Conference, Songkla, Thailand.

การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ

ระดับชาติ

Laodee, P., Thongsan, S., Sintuya, H., Setthapun, W., Leeraphan, N., & **Sawatdeenarunat, C.** (2021). Heat Recirculation Using a Porous Medium for Air Pre-Heating in a Biomass Stove. *Journal of Renewable Energy and Smart Grid Technology*, 16(2), 31-42.

Tantranont, N., Saipa, S., & **Sawatdeenarunat, C.** (2021). The Study of Success Factors and Beneficial Values for School Management in Energy and Environment. *Journal of Renewable Energy and Smart Grid Technology*, 16(2), 43-55.

ระดับนานาชาติ

Themkumkwun, S., **Sawatdeenarunat, S.**, & Manosuthi, P. (2023). Surgical removal of third molars in a young adult: review of indications and surgical techniques. *Journal of the Korean Association of Oral and Maxillofacial Surgeons*, 49(4), 184-191.

Samadamaeng, N., Suttinun, O., **Sawatdeenarunat, C.**, & Charnnok, B. (2023). Enhanced integrative process of hydrothermal carbonization and anaerobic digestion with hydrochar addition from lignocellulosic waste. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 1-11.

Kumkaew, P., Suaisom, P., Mukkata, K., Koonaphapdeelert, S., **Sawatdeenarunat, C.**, & Nitayavardhana, S. (2023). Biodecolorization of biogas plant effluent derived from anaerobically digested distillery wastewater by naturally selected *Pseudomonas putida*. *Environmental Research*, 236, 116807.

Shen, M. Y., Chu, C. Y., **Sawatdeenarunat, C.**, & Bhuyar, P. (2022). Production, downstream processing, and characterization of polyhydroxyalkanoates (PHAs) boosted by pyruvate supplement using mixed microbial culture (MMC) and organic wastewater. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 1-9.

Sawatdeenarunat, C., Saipa, S., & Suaisom, P. (2021). Anaerobic digestion of elephant camp-derived wastes: methane potential, kinetic study, and biorefinery platform. *Biomass Conversion and Biorefinery*. 1 – 10.

- Sawatdeenarunat, C.,** Nirunsin, R., & Chaiprapat, S. (2021). Enhanced volatile fatty acids production from Napier grass (*Pennisetum purpureum*) using micro-aerated anaerobic culture. *Songklanakarin J. Sci. Technol.*, 43(6), 1793–1799.
- Sawatdeenarunat, C.,** Saipa, S., & Suaisom, P. (2021). Methane recovery from cassava starch wastewater via anaerobic digestion: Effect of inoculum source and kinetic study. *Asia-Pacific Journal of Science and Technology*, 26(02), 1 – 9.
- Phuttaro, C., **Sawatdeenarunat, C.,** Surendra, K. C., Boonsawang, P., Chaiprapat, S., & Khanal, S. K. (2019). Anaerobic digestion of hydrothermally pretreated lignocellulosic biomass: Influence of pretreatment temperatures, inhibitors, and soluble organics on methane yield. *Bioresource Technology*. 284, 128 – 138.
- Laodee, P., Setthapun, W., Talungjit, N., **Sawatdeenarunat, C.** (2019). The combustion characteristic of biomass stove with air-preheated by porous medium. *Asian Journal of Applied Research for Community Development and Empowerment (AJARCDE)*, 3(1), 9 – 11.
- Pooya, T., Pan-in, S., Sintuya, H., & **Sawatdeenarunat, C.** (2019). Energy potential of elephant camp: The preliminary study of Mae Win Sub-district, Chiang Mai, Thailand. *Journal of Applied Research for Community Development and Empowerment (AJARCDE)*, 3(1), 12 – 13.
- Chulasak, R., Phothachareon, W., & **Sawatdeenarunat, C.** (2019). Economic analysis of applying biomass stove to produce hot water serving child development center: The case study of Omkoi District, Chiang Mai, Thailand. *Journal of Applied Research for Community Development and Empowerment (AJARCDE)*, 3(1), 15 – 16.
- Sang, Z., **Sawatdeenarunat, C.,** & Suaisom, P. (2019). Anaerobic digestion of starch wastewater: the effect of pH and oxidation reduction potential on the reactor performance. *Journal of Applied Research for Community Development and Empowerment (AJARCDE)*, 3(1), 21 – 23.
- Sawatdeenarunat, C.,** Nam, H., Adhikari, S., Sung, S., & Khanal, S.K., (2018). Innovative decentralized biorefinery for lignocellulosic biomass: Integrating anaerobic digestion with thermochemical conversion. *Bioresource Technology*, 250, 140 – 147.

- Sawatdeenarunat, C.,** Sung S., & Khanal, S.K., (2017). Enhanced volatile fatty acids production during anaerobic digestion of lignocellulosic biomass via micro-oxygenation. *Bioresource Technology*, 237, 139 – 145.
- Sawatdeenarunat, C.,** Nguyen, D., Surendra, K.C., Shrestha, S., Rajendran, K., Oechsner, H., Xie, L., & Khanal, S.K., (2016). Anaerobic biorefinery: current status, challenges, and opportunities. *Bioresource Technology*. 215, 304 – 313.
- Surendra, K.C., **Sawatdeenarunat, C.,** Shrestha, S., Sung, S., & Khanal, S.K., (2015). Anaerobic Digestion-based Biorefinery for Bioenergy and Bio-based Products. *Industrial Biotechnology*, 11(2), 103 – 112.
- Sawatdeenarunat, C.,** K.C., Surendra, Takara, D., Oechsner, H., & Khanal, S.K., (2014). Anaerobic Digestion of Lignocellulosic Biomass: Challenges and Opportunities. *Bioresource Technology*, 178, 178 – 186.
- Kim, S. H., Huang, Y., **Sawatdeenarunat, C.,** Sung, S., & Lin, V. S. Y. (2011). Selective sequestration of carboxylic acids from biomass fermentation by surface-functionalized mesoporous silica nanoparticles. *Journal of Materials Chemistry*, 21(32), 12103 – 12109.

การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ

(อันสืบเนื่องมาจากการประชุมวิชาการ)

ระดับชาติ

- ไพฑูรย์ เหล่าดี, ศศิธร ไสปลา, ญัฐยา ตันตรานนท์ และ **ชยานนท์ สวัสดิ์นฤนาท.** (2564). การประเมินศักยภาพพลังงานทดแทนในชุมชน กรณีศึกษา: พื้นที่ บ้านทุ่งโป่ง ตำบลบ้านตาล อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่. ใน การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 “Smart Energy Smart Agriculture Smart Community (พลังงานอัจฉริยะ เกษตรอัจฉริยะเพื่อชุมชนอัจฉริยะ)” (น. 217 – 224). วิทยาลัยพลังงานทดแทนมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่. ไทย. สืบค้นจาก <https://trec.mju.ac.th/Default.aspx>
- ชยานนท์ สวัสดิ์นฤนาท,** ศศิธร ไสปลา และ หทัยทิพย์ สีนธูยา. (2564). ศักยภาพการผลิตพลังงานจากของเสียปาล์วง. การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 20 “ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน” (น. 258 – 264). สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.). ไทย. สืบค้นจาก <https://drive.google.com/drive/folders/1UO-sB81H7fOU2gQ08iQ3N5x0T9pW3CSu>

ธิดารักษ์ ปู่ย่า, **ชยานนท์ สวัสดิ์ตินุณา** และณัฐยา ตันตรานนท์. (2564). การบริหารจัดการขยะอินทรีย์ เพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานทดแทนในโรงเรียนแม่วินสามัคคี อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่. ใน งานประชุมวิชาการ การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ครั้งที่ 5 “นวัตกรรม เทคโนโลยี และงานสร้างสรรค์ สู่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” (น. 119 – 129). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์. ไทย. สืบค้นจาก https://rmutrcon.rmutr.ac.th/2021/07/Fullproceeding_rmutrcon425-7-62.pdf.

นิธิวัฒน์ ตรึงจิตร, ณัฐยา ตันตรานนท์ และ**ชยานนท์ สวัสดิ์ตินุณา**. (2564). การศึกษาผลของอัตราส่วนสมมูลของเชื้อเพลิงต่ออากาศต่อประสิทธิภาพเตาแก๊สซีพีเออร์แบบไหลลง. ใน งานประชุมวิชาการ การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ครั้งที่ 5 “นวัตกรรม เทคโนโลยี และงานสร้างสรรค์ สู่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” (น. 130 – 137). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์. ไทย. สืบค้นจาก https://rmutrcon.rmutr.ac.th/2021/07/Fullproceeding_rmutrcon425-7-62.pdf.

ชยานนท์ สวัสดิ์ตินุณา, ศศิธร ไสปลา และหทัยทิพย์ สีนธญา. (2564). ศักยภาพการผลิตพลังงานจากของเสียป้างช้าง. ใน งานประชุมวิชาการ การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 20 “ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน” (น. 258 – 264). สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.). ไทย. สืบค้นจาก <https://drive.google.com/drive/folders/1UO-sB81H7fOU2gQ08iQ3N5x0T9pW3CSu>

ระดับนานาชาติ

Saipa, S., & **Sawatdeenarunat, C.** (2023). Hydrochar production from elephant dung via hydrothermal carbonization process. In *Liengprayoon, S., Kasemsumran, S., Chatakanonda, P., & Vaithanomsat, P. (Eds.), The 7th ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference (ABB2023): Sustainable Bioresources for Green Energy and Economy (ABB2023)*. (pp. 56 – 62). Queen Sirikit National Convention Centre (QSNCC), Bangkok: Thailand.

Shen, M.-Y., Chu, C.-Y., & **Sawatdeenarunat, C.** (2021). Polyhydroxyalkanoates (PHA) productivity by mixed microbial cultures with different ratios of two high organic content wastewater. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings* (pp. 880–881).

- Pomdaeng, P., **Sawatdeenarunat, C.**, Sriprapha, K., Sintuya, H., & Chu, C.-Y. (2021). Feasibility assessment of Napier Pak Chong 1 as a substrate for biogas production. In *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings* (pp. 631–633).
- Sanpakdee, K., Nirunsin, R., & **Sawatdeenarunat, C.** (2021). Pre-treatment of RD-MAEJO 2 rice straw of enhancing methane potential. In *Thai Society for Biotechnology International Conference Online “Green Energy & Zero Waste Society”* (pp. 229 – 237). Bangkok: Ambassador Hotel.
- Laodee, P., Setthapun, W., **Sawatdeenarunat, C.** (2020). The combustion characteristic of a community-scale biomass stove. In *The 1st International Conference on Smart Community Development in the Asia Pacific (iSCAP2020)* (pp. 66 – 70). Chiang Mai: Chiang Mai Rajabhat University (Mae Rim campus).
- Sang, Z., **Sawatdeenarunat, C.**, & Suaisom, P. (2020). Anaerobic digestion of starch wastewater: The long-term monitoring. In *The 1st International Conference on Smart Community Development in the Asia Pacific (iSCAP2020)* (pp. 78 – 83). Chiang Mai: Chiang Mai Rajabhat University (Mae Rim campus).
- Saipa, S., Nirunsin, R., & **Sawatdeenarunat, C.** (2019). Dry anaerobic digestion of sweet corn waste: Pilot scale study. In *The 8th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management* (pp. 1–8). Bangkok: Environmental Engineering Association of Thailand (EEAT).
- Pomdaeng, P., **Sawatdeenarunat, C.**, Sripraphaa, K., Sintuya, H., & Chu, C.Y. (2021). Feasibility assessment of Napier Pak Chong 1 as a substrate for biogas production. *European Biomass Conference and Exhibition Proceeding*, 29, 631 – 633.
- Shen, M.Y., Chu, C.Y., & **Sawatdeenarunat, C.** (2021). polyhydroxyalkanoate (PHA) productivity by mixed microbial cultures with different ratios of two high organic content wastewater. *European Biomass Conference and Exhibition Proceeding*, 29, 880 – 881.
- Chulasak, R., Phothachareon, W., Suwan, M., Chitwicharn, C., & **Sawatdeenarunat, C.** (2019). The renewable energy potential of Si Bunrueang Village, Amphoe Mae Ai, Chiang Mai, Thailand. *The 1st ICRU International Conference: Sustainable Community Development (ICRU 2019)*, Chiang Mai, Thailand

Tantranont, N., Rattanasuwansiri, I., Setthapun, W., **Sawatdeenarunat, C.** & Lo, Y. C. (2018). Sustainable strategies for green restaurant business: A case study of adiEAT, in the 2018 International Conference of Annual Meeting of the Operations Research Society of Taiwan. 16th Conference on Sustainable Operation and Development (pp. LIM006/1-4). Taiwan, R.O.C. National Chin - Yi University of Technology.

บทในหนังสือ

Nguyen, D., Nitayavardhana, S., **Sawatdeenarunat, C.**, Surendra, K.C., & Khanal, S.K. (2019). Chapter 31: Biogas production by anaerobic digestion: status and perspectives. In Pandey, A., Larroche, C., Dussap, C., Gnansounou, E., Khanal, S.K., & Ricke, S. (Ed.), *Biofuels: Alternative feedstocks and conversion processes for the production of liquid and gaseous biofuels* (pp. 763 – 788). SPI Global, India: Elsevier and book aid international.

Sawatdeenarunat, C., Wangnai, C., Songkasiri, W., Panichnumsin, P., Saritpongteeraka, K., Boonsawang, P., Khanalk, S.K., & Chaiprapat, S. (2019). Chapter 32: Biogas production from industrial effluents. In Pandey, A., Larroche, C., Dussap, C., Gnansounou, E., Khanal, S.K., & Ricke, S. (Ed.), *Biofuels: Alternative feedstocks and conversion processes for the production of liquid and gaseous biofuels* (pp. 789–816). SPI Global, India: Elsevier and book aid international.

รางวัลที่เคยได้รับในระดับชาติและนานาชาติ

รางวัลระดับชาติ

ไม่มี

ระดับนานาชาติ

1. รางวัลเหรียญทองแดง ประเภทการนำเสนอแบบโปสเตอร์

เรื่อง School-based Waste to Energy

งาน The 7th Southeast Asian Agricultural Engineering Student Chapter Annual Regional Convention 2021

Malang, University Putra Malaysia Bintulu Campus, Sarawak Malaysia

ระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม – 10 สิงหาคม พ.ศ. 2564

2. รางวัลเหรียญเงิน ประเภทการนำเสนอแบบโปสเตอร์
เรื่อง One Check Save Lives with adiDUST
งาน The 6th Southeast Asian Agricultural Engineering Student Chapter Annual
Regional Convention 2020
Malang, University Putra Malaysia Bintulu Campus, Sarawak Malaysia
ระหว่างวันที่ 23 กรกฎาคม – 25 สิงหาคม พ.ศ. 2563

ผู้วิจารณ์วารสารทางวิชาการ

พ.ศ. 2564 – ปัจจุบัน	Bioresource Technology Reports ISI = Q1, IF = 4.41
พ.ศ. 2564 – ปัจจุบัน	Journal of Metals, Materials and Minerals ISI = Q4, IF = 0.86
พ.ศ. 2564 – ปัจจุบัน	Clean Technologies and Environmental Policy ISI = Q2, IF = 3.49
พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน	Biomass Conversion and Biorefinery ISI = Q2, IF = 3.48
พ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน	Naresuan University Journal: Science and Technology (NUJST) TCI = 1, IF = 0.11
พ.ศ. 2561 – ปัจจุบัน	Asia-Pacific Journal of Science and Technology (APST) TCI = 1, IF = 0.18 และ ISI = Q3, IF = 0.68
พ.ศ. 2560 – ปัจจุบัน	International Journal of Hydrogen Energy ISI = Q1, IF = 5.75
พ.ศ. 2559 – ปัจจุบัน	Bioresource Technology Journal ISI = Q1, IF = 9.64
พ.ศ. 2559 – ปัจจุบัน	Renewable Energy Journal ISI = Q1, IF = 8.00
พ.ศ. 2559	Chemical Engineering Research and Design ISI = Q1, IF = 3.74

Editorial Board

- พ.ศ. 2564 The 14th Thailand Renewable Energy for Community Conference
10th – 12nd November 2021
School of Renewable Energy, Maejo university, Chiangmai, Thailand
- พ.ศ. 2564 The ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2021
15th October 2021
Bangkok, Thailand
- พ.ศ. 2563 2020 APEC YES Challenge on Green Synergy Solutions in APEC Region
18th – 21st December 2020
Chinese Taipei, Taiwan
- พ.ศ. 2563 The 13th Thailand Renewable Energy for Community Conference
5th – 7th November 2020
Faculty of Science and Technology, Thammasat university, Bangkok, Thailand
- พ.ศ. 2563 The 1st International Conference on Smart Community Development in the Asia Pacific (iSCAP 2020)
20th – 21st February 2020
Chiang Mai Rajabhat University (Mae Rim Campus), Chiang Mai Thailand
- พ.ศ. 2563 10th Anniversary: 10 years of Developing Community Power
20th – 21st February 2020
Asian Development College for Community Economy and Technology (adiCET)
Chiang Mai Rajabhat University (Mae Rim Campus) , Chiang Mai Thailand
- พ.ศ. 2563 The 3rd International Conference on Natural Products and Bioresource Sciences
2019
23rd – 24th October 2019
Tangerang, Indonesia

ผู้บรรยายรับเชิญ (Guest Lecturer) ระดับนานาชาติ

- พ.ศ. 2564 Rice Straw Work Shop 2021: Knowledge Sharing with Stakeholder
1st December 2021
Faculty of Applied Science,
King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Thailand

- พ.ศ. 2564 Wafers Summer Course 2021
22nd July – 5th August 2021
Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering
Gadjah Mada University, Indonesia
- พ.ศ. 2561 Wafers Summer Course 2018
7th July – 16th August 2018
Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering
Gadjah Mada University, Indonesia

Keynote Speaker ระดับนานาชาติ

- พ.ศ. 2564 The 2nd international Conference on Agriculture, Biodiversity, Food Security, and Health
27th December 2021
Agriculture Faculty, Pattimura University, Indonesia

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

1. ระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เลขที่ สส.347
2. ระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา เลขที่ กย.30936

สมาชิกสภาวิชาชีพ

สมาชิกสภาวิศวกร เลขที่ 130280

ความเชี่ยวชาญ

1. เทคโนโลยีการหมักย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกาศ
2. การกลั่นทางชีวภาพ
3. เทคโนโลยีอุณหเคมี (Thermochemical technology)
4. การผลิตพลังงานทดแทนจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร
5. Biological Engineering
6. Bioenergy and Bio-Based Products
7. Wastewater Treatment
8. Waste Reclamation

แบบฟอร์มประวัติส่วนตัว



1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : นางสาวอันสุตารี กันทะสอน
(ภาษาอังกฤษ) : Miss ASUDAREE KANTASON
2. ตำแหน่ง : หัวหน้างานบริการวิชาการและโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
3. หน่วยงาน : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
4. สถานที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม
อาคารอำนวยการและบริหารกลาง (ชั้น B2) หมู่ 7 ถนนโชตนา (เชียงใหม่-ฝาง)
ตำบลชี้เหล็ก อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
5. เบอร์โทร : 084-4883205 E-mail : ansree55@gmail.com

6. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา	หน่วยงาน	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาโท	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2563
ปริญญาตรี	ครุศาสตรบัณฑิต	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2543

7. ความเชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ
1	งานบริการวิชาการและโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
2	การจัดฝึกอบรมและการบูรณาการศาสตร์เพื่อการบริหารวิชาการ

8. ประสบการณ์ทำงาน (โดยย่อ)

วันที่เริ่มต้น - วันที่สิ้นสุด	ประสบการณ์ทำงาน / ตำแหน่ง / หน่วยงาน
2557 - ปัจจุบัน	นักวิชาการศึกษา (ชำนาญการ) งานบริการวิชาการและโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สถาบันวิจัยและพัฒนา
2544 - 2557	นักแนะแนวการศึกษาและอาชีพ (ปฏิบัติการ) กองพัฒนานักศึกษา

9. ประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการ

ปี พ.ศ.	ชื่อโครงการวิจัยและบริการวิชาการ และกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
2565	โครงการสำรวจและรวบรวมทรัพยากรในพื้นที่โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดแม่ฮ่องสอน
2565	โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ตำบลริมเหนือ
2564	โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงใหม่ ตำบล ริมเหนือ
2564	โครงการพัฒนาคุณภาพโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนให้เป็นเครือข่ายการบริการความรู้ชุมชน เพื่อส่งเสริมความรัก ความสามัคคี ความเข้าใจ ในสิทธิหน้าที่ของตนเองและผู้อื่นภายใต้พื้นฐานของสังคมประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข
2563	การศึกษากระบวนการและวางระบบการผลิตชาเมี่ยงโดยประยุกต์ใช้แนวการผลิตแบบถิ่น ของกลุ่มเกษตรกร ตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่,
2563	โครงการ “การพัฒนาศักยภาพโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนและชุมชนโดยรอบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดแม่ฮ่องสอน

10. การเข้ารับการฝึกอบรม

ลำดับที่	รายละเอียดการฝึกอบรม
	ปี 2565 การอบรม โครงการส่งเสริมศักยภาพและการสนับสนุนเส้นทางวิชาชีพของบุคลากรด้านทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศไทย “ทรัพย์สินทางปัญญาระดับต้น”
	ปี 2565 การอบรมออนไลน์ เรื่อง ยกระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการปฏิบัติงานของบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
	ปี 2565 การอบรมออนไลน์ โครงการอบรม “การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา และการประยุกต์ใช้ทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์”
	ปี 2564 การอบรมออนไลน์ โครงการอบรม “การขออนุสิทธิบัตรและสิทธิบัตรสำหรับบุคลากรสายสนับสนุนในสถาบันอุดมศึกษา”

ลงชื่อ



(นางสาวอันสุตารี กัณฑ์สอน)

วันที่ 20 ตุลาคม 2565

ประวัติวิทยากร



1. ชื่อ - สกุล นางสาวสกุรัตน์ คำเจริญ
2. หน่วยงานต้นสังกัด ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ ระยะเวลาปี พ.ศ. 2555 ถึง ปัจจุบัน
4. ความเชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ
	การบ่มเพาะผู้ประกอบการ จัดทำแผนธุรกิจ Business Model Canvas

5. ประสบการณ์

ลำดับที่	ประสบการณ์
1.	<p>ด้านการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none">- พนักงานบริษัท ธรรมสรณ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ตำแหน่ง Senior Technical Advisor ตั้งแต่ปี 2542-2554- งานบ่มเพาะผู้ประกอบการ ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ตำแหน่งผู้จัดการ ตั้งแต่ปี 2555 จนถึงปัจจุบัน- ผู้ประเมิน และวินิจฉัยสถานประกอบการวิสาหกิจชุมชน 8 จังหวัด 9 กิจการ ในโครงการพัฒนาศักยภาพและยกระดับมาตรฐานการผลิต สินค้า OTOP เกษตรแปรรูปสู่สากล ปีงบประมาณ 2560 โดย กองส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน กรมส่งเสริมการเกษตร ร่วมกับ ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับนางสาว วลัย ชัยมูล เจ้าหน้าที่ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น- คณะทำงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์ และผู้ประกอบการ OTOP ตามโครงการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการ OTOP เครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน สนับสนุนโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาประจำปีงบประมาณ 2559- คณะทำงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์ และผู้ประกอบการ OTOP ตามโครงการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการ OTOP เครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน สนับสนุนโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาประจำปีงบประมาณ 2559- คณะทำงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์ และผู้ประกอบการ OTOP ตามโครงการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการ OTOP เครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน สนับสนุนโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาประจำปีงบประมาณ 2561- คณะทำงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์ และผู้ประกอบการ OTOP ตามโครงการหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ เครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน สนับสนุนโดย สำนักงานปลัดกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	ประสบการณ์
2.	<p>การอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - WIPO Training of Trainers Program on Effective Intellectual Property Asset Management by Small and Medium-Size Enterprises (SMEs), Bangkok, Thailand, December 16-18 2013 - หลักสูตร Train the Trainers for “Young Entrepreneurs Support (Y.E.S.) IDEA CHALLENGE” วันที่ 12 – 15 มีนาคม ๒๕๕7 ณ โรงแรมบัดดี้ โอเรียลทอล ริเวอร์ไซด์ ปากเกร็ด นนทบุรี โดยสำนักงานการอุดมศึกษา - หลักสูตร การอบรมทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันอุดมศึกษา วันที่ 3-5 กันยายน 2557 - หลักสูตร Train the Trainers for “Young Entrepreneurs Support (Y.E.S.) IDEA CHALLENGE” วันที่ ๒๗ – ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ ณ โรงแรมบัดดี้ ริเวอร์ไซด์ ปากเกร็ด นนทบุรี โดยสำนักงานการอุดมศึกษา - หลักสูตร “Young Entrepreneurs Support (Y.E.S.) IDEA CHALLENGE” วันที่ 3-5 กรกฎาคม ๒๕๕๘ ณ โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ จ.เชียงใหม่ - หลักสูตรโครงการกิจกรรมค่าย “Y.E.S. Idea Camp” สำหรับผู้ประกอบการนักศึกษา วันที่ 12-14 กุมภาพันธ์ 2559 ณ โรงแรมปรินซ์ พาเลส กรุงเทพฯ
3.	<ul style="list-style-type: none"> -หลักสูตร Train the Trainers for “Food Safety Management and Preservative Technology” สำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ ระหว่างวันที่ 28-30 ตุลาคม 2563 ณ โรงแรมชาเทรียม ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ
4.	<p>ประสบการณ์ที่ปรึกษาทางธุรกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หจก.บ้านการยะ และบริษัท ภูษาปัญญา ออกานิก จำกัด คุณฐาณิษา ต๊ะมา และ คุณชยต์ม ต๊ะมา ผลิตภัณฑ์สมุนไพรธรรมชาติและอแกนิก “บ้านการยะ” - บริษัท นอร์เทิร์น ฮิล กาแฟ จำกัด คุณธนาวุฒิ ต้นเจริญ ผลิตภัณฑ์กาแฟคั่วบด “นอร์ทเทิร์นฮิลล์” - คุณเจมจิรา ระวังภัย ผลิตภัณฑ์ขนมเอ็กซ์โรว “ KAPIKO” - บริษัท อะนาตานิ จำกัด คุณนิภาภัทร ใจโสด ผลิตภัณฑ์นมถั่วและถั่วป่น “อะนาตานิ” <p>ประเมินและวินิจฉัยสถานประกอบการวิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการ OTOP</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกสับปะรดอำเภอเมืองเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย นายอำนาจ ตันตระกูล - วิสาหกิจชุมชนกลุ่มชา-กาแฟคุณภาพบ้านป้อก อ.แม่อน จ.เชียงใหม่ นายสุพล ไชยลา - วิสาหกิจชุมชนแปรรูปมะไฟเงินบ้านกอก อ.ภูเพียง จ.น่าน นายธีรยุทธ จันทร์คล้าย - วิสาหกิจชุมชนศูนย์ส่งเสริมและผลิตพันธุ์ข้าวชุมชนตำบลจุน อ.จุน จ.พะเยา นางมนัสนันท์ - วิสาหกิจชุมชนข้าวกล้องเพาะงอกไร้มอดทุ่งอรุณ อ.สูงเม่น จ.แพร่ นางศรีวรรณ พอจิต

ลำดับที่	ประสบการณ์
	<ul style="list-style-type: none"> - เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนกลุ่มอาหารพื้นบ้านสารอาหารครบถ้วนสูตรไทยใหญ่และชนเผ่าอำเภอบ้านโฮ่ง จ.แม่ฮ่องสอน นางอาภรณ์ แสงโชติ - วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปผลผลิตเกษตรบ้านเข้าซ้อ อ.เกาะคา จ.ลำปาง นางนิตยา ไชยโส - วิสาหกิจชุมชนแคบหมูหนองช้างค้ำ อ.เมือง จ.ลำพูน นางสาวณีย์ ศิริ - วิสาหกิจชุมชนเพาะเห็ดขุนยวม อ.ขุนยวม จ.แม่ฮ่องสอน นางวาลี หมิ่นมี - กลุ่มเย็บเสื้อผ้ารองเท้า อ.เมือง จ.แพร่ นางขวัญดาว สุทธนะ - หัตถ์จันทร์ อ.เมือง จ.ลำพูน นายเอกพงศ์ จอมขันเงิน - นพรัตน์สิ่งทอ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ นางสาววัลย์ชลิ ไทยยันโต - วราภรณ์ผ้าทอ อ.เวียงสา จ.น่าน นางสาววราภรณ์ ลำจวน - ร้านฝ้ายเงิน ฝ้ายทอง อ.ปัว จ.น่าน นางอรทัย อินรัง - ป่วนพเก้าผ้าไทย อ.ปัว จ.น่าน นางรพินพร หาญยุทธ - กลุ่มทอผ้าย้อมสีธรรมชาติบ้านห้วยหาด-หลักกลาย อ.ปัว จ.น่าน นางกมลทิพย์ เตชพันธ์ - ระเบียบผ้าทอ อ.เชียงกลาง จ.น่าน นางระเบียบ อินทะรังสี - กลุ่มอาชีพสตรีทอผ้าบ้านทุ่งสุน อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน นายชาญชัย คำรังสี - ป่วนพเก้าผ้าไทย อ.ปัว จ.น่าน นางดวงพร ดีเจริญ - กลุ่มตัดเย็บเสื้อผ้า บ้านนายาง อ.นาหมื่น จ.น่าน นางจำปี ใจตุ้ย - JAMONE ต.ศรีบัวบาน อ.เมือง จ.ลำพูน นายปรัชญ์จามร ตุ่นสัก - กลุ่มผ้าทอมือจากฝ้ายสีธรรมชาติบ้านก้อทุ่ง และ KT Cotton Studio ต.ก้อ อ.ลี้ จ.ลำพูนนางสาวณรรดา เกลื่อนเพชร - ณีภูษัญญาผ้าทอไทลื้อ ต.บ้านธิ อ.บ้านธิ จ.ลำพูน นายเจตน์ ใจโต

6. การศึกษา

ลำดับที่	การศึกษา
1	ปริญญาตรี ศึกษาศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
2	ปริญญาตรี นิเทศศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

7. สถานที่ติดต่อ ศูนย์แปรรูปวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถาบันวิจัยและพัฒนา อาคารอำนวยการและบริหารกลาง (ชั้น B2) เลขที่ 180 หมู่ 7 ถนนโชตนา(เชียงใหม่-ฝาง) ตำบลชี้เหล็ก อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
โทรศัพท์ 081-783-6368

แบบฟอร์มประวัติส่วนตัว



1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : นายศรีณัฐ มูลน้ำ
(ภาษาอังกฤษ) : Mr.Sarunyu Moolnam
2. ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่วิจัย
3. หน่วยงาน : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
4. สถานที่ติดต่อ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม
อาคารอำนวยการและบริหารกลาง (ชั้น B2) หมู่ 7 ถนนโชตนา (เชียงใหม่-ฝาง)
ตำบลชี้เหล็ก อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180
5. เบอร์โทร : 089-4348441 / 053-885950 E-mail : sarnyu.m@outlook.com

6. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา	หน่วยงาน	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาตรี	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2558

7. ความเชี่ยวชาญ

ลำดับที่	ความเชี่ยวชาญ
1	งานด้านการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา
2	การวัดและประเมินผลการวิจัย
3	การพัฒนา Web Application ภาษา Python ด้วย Django Framework

8. ประสบการณ์ทำงาน (โดยย่อ)

วันที่เริ่มต้น - วันที่สิ้นสุด	ประสบการณ์ทำงาน / ตำแหน่ง / หน่วยงาน
2561 - ปัจจุบัน	เจ้าหน้าที่วิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
2559 - 2561	เจ้าหน้าที่ดูแลระบบสารสนเทศ ฐานข้อมูลสุขภาพเด็กปฐมวัย โครงการ COACT คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2558 - 2559	Crystal Reports Programmer ที่ Zealtech (เชียงใหม่)

9. ประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการ

ปี พ.ศ.	ชื่อโครงการวิจัยและบริการวิชาการ และกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
2565	โครงการ ส่งเสริมการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและงานคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
2565	โครงการ การบริการวิชาการการถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรมจากผลงานวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และวิชาชีพแก่ชุมชน
2565	งานวิจัย การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจดทรัพย์สินทางปัญญาในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

10. การเข้ารับการฝึกอบรม

ลำดับที่	รายละเอียดการฝึกอบรม
1	ปี 2565 การอบรมออนไลน์ หัวข้อ “ความรู้เบื้องต้นทรัพย์สินทางปัญญา และการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา” งานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (TRIUP Fair 2022)
2	ปี 2565 การอบรมออนไลน์ หัวข้อ “แนวทางการใช้ประโยชน์ทรัพย์สินทางปัญญา และกรณีศึกษา” งานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (TRIUP Fair 2022)
3	ปี 2565 การอบรมออนไลน์ หัวข้อ “IP Clearance / Freedom to Operate” งานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (TRIUP Fair 2022)
4	ปี 2565 การอบรมออนไลน์ โครงการอบรม “การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา และการประยุกต์ใช้ทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์”
5	ปี 2564 การอบรมออนไลน์ โครงการอบรม “การขออนุสิทธิบัตรและสิทธิบัตรสำหรับบุคลากรสายสนับสนุนในสถาบันอุดมศึกษา”
6	ปี 2564 ประชุมสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างเครือข่ายหน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ประจำปี 2563 ครั้งที่ 2
7	ปี 2564 กิจกรรม SIT Changemakers ครั้งที่ 1
8	ปี 2564 การอบรมหลักสูตร “ทรัพย์สินทางปัญญา ระดับต้น” รุ่น 2/3 โครงการส่งเสริมศักยภาพและการสนับสนุนเส้นทางวิชาชีพของบุคลากรด้านทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศไทย

ลงชื่อ



(นาย ศรัณยู มุลน้ำ)

วันที่ 20 ตุลาคม 2565