

แบบฟอร์ม

คลินิกเทคโนโลยี



2
5
6
9

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน

Building Community Enterprise : BCE



แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้หน่วยงานด้าน วทน. และการบริหารจัดการ การตลาด ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า(Product) และบริการ(Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน(Quality & Standard) มีกระบวนการในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ(Business model) และแผนธุรกิจ(Business plan) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้งตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่งเสริมวิถีคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม(Social Enterprise) ได้อย่างมั่นคง

ปีที่	ขั้นตอนการพัฒนา/แนวทางเบื้องต้น		
	มาตรฐาน	โมเดลธุรกิจ	ธุรกิจเพื่อสังคม
๑	การให้ความรู้/เทคโนโลยี เพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP ออย. มผช.	การให้ความรู้/เทคโนโลยี เพื่อนำไปออกแบบโมเดลธุรกิจ	การให้ความรู้/เทคโนโลยี เพื่อเตรียมความพร้อมในการออกแบบโมเดลธุรกิจเพื่อสังคม
๒	การยื่นขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และได้รับการรับรองมาตรฐานฯ	การนำโมเดลธุรกิจที่ออกแบบไว้แล้ว มาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออฟไลน์และออนไลน์	การออกแบบโมเดลธุรกิจเพื่อสังคม มาใช้ดำเนินการในชุมชน และปรับปรุงให้เหมาะสมกับธุรกิจ และบริบทของพื้นที่
๓	การนำผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ไปจำหน่ายออกสู่เชิงพาณิชย์	การปรับปรุงโมเดลธุรกิจให้เหมาะสมกับธุรกิจ และนำไปใช้ประโยชน์ ในการขายสินค้าและบริการ	การนำโมเดลธุรกิจเพื่อสังคม มาใช้ในการส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจ เพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม และติดตามผลการนำไปใช้

☐ โครงการใหม่

☒ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

2. ชื่อโครงการ : ฟาร์มปลาช่อนต้นแบบองค์กรประมงท้องถิ่น ผสมผสานวิถีธรรมชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการควรสั้น กระชับ บ่งบอก วทน. และ กลุ่มที่จะดำเนินการเพื่อไปพัฒนาผู้ประกอบการ

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) : NE-02 สัตว์เศรษฐกิจ

ระบุห่วงโซ่คุณค่าตามที่กำหนด (สอดคล้องกับระดับประเทศ/ระดับภาค)

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ1	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ2
อาจารย์อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทร: 080-0836631 Email: amornrat.ra@rmuti.ac.th	หัวหน้าโครงการ	การเลี้ยงปลาช่อนด้วย เทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การ จัดการคุณภาพน้ำด้วยวิธีทาง ชีวภาพ การบำบัดของเสีย จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ผศ.ดุชนฎี ศรีธาตุ ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 091-3510362 Email: dutsadee.si@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การใช้พืชและสมุนไพรในการ ผลิตอาหารปลาช่อน	การพัฒนากลุ่มวิสาหกิจ ชุมชน การคัดเลือกพืช สมุนไพรเพื่อผลิตอาหาร ปลอดภัย
อาจารย์ธวัช กองสี ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทร: 080-7497869 Email: thawach.ko@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การใช้นวัตกรรมและ เทคโนโลยีเครื่องจักรกลทาง การเกษตรและพลังงาน ทดแทนอย่างปลอดภัยเพื่อลด ต้นทุนด้านพลังงานในฟาร์ม เลี้ยงสัตว์น้ำ	การพัฒนาประสิทธิภาพ เครื่องจักรกลทางการเกษตร สำหรับวิสาหกิจชุมชน และระบบควบคุมอัตโนมัติ
ผศ.ดร.สุพันธุ์ณี สุวรรณภักดี ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 084-1322210 Email: supannee.su@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การใช้จุลินทรีย์ในการบำบัด น้ำในการเลี้ยงปลาช่อน	การเลี้ยงสัตว์น้ำ การผลิต จุลินทรีย์คุณภาพสูงเพื่อการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการ คุณภาพน้ำด้วยจุลินทรีย์
ผศ.ดร.พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์ ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 081-4089545 Email: patcharawari.si@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การตรวจวินิจฉัยสุขภาพและ การเกิดโรคเบื้องต้นของปลา ช่อนที่เลี้ยงในบ่อดิน	การใช้นวัตกรรมและ เทคโนโลยีเพื่อจัดการคุณภาพ น้ำและโรคสัตว์น้ำ
ผศ.ดร.นัยนา เสนาศรี ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 086-2402382 Email: niyana.sa@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การตรวจวินิจฉัยสุขภาพ และ การตรวจสอบความแข็งแรง ของปลาช่อน	การใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อ การพัฒนาสุขภาพสัตว์น้ำ
ผศ.ดร.ณัฏฐิยา ชำนาญคำ ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 081-9274810 Email: nattiya.ch@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การจัดการคุณภาพดิน ตะกอนก่อนและหลังการเลี้ยง ปลาช่อนในบ่อดิน	การตรวจประเมินคุณภาพ ตะกอนดินและการจัดการ ตะกอนดินเพื่อการเพิ่ม ผลผลิตสัตว์น้ำ
ผศ.ดร.จิตรา สิมวัน ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 065-1218743 Email: Jitra.si@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การผลิตอาหารด้วยวัตถุดิบใน ท้องถิ่นเพื่อการเลี้ยงปลาช่อน แต่ละช่วงวัย	การผลิตอาหารต้นทุนต่ำเพื่อ ทดแทนโปรตีนจากปลาป่น
ผศ.ดร.พงศธร ทองกระสี ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 098-4649583 Email: ptongkasee@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	การตรวจสอบสารปนเปื้อนใน อาหารและวัตถุดิบในการผลิต อาหารสัตว์น้ำ	การศึกษาองค์ประกอบทาง เคมีของพืชและการตรวจสอบ สารปนเปื้อนในวัตถุดิบทาง การเกษตร
ดร.กลไกโร นาโควงศ์ ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทร: 061-9162-498 E-mail: konkrai.na@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การออกแบบและผลิตระบบ ตากวัตถุดิบทางการเกษตร พลังงานแสงอาทิตย์	ออกแบบและผลิตระบบตาก วัตถุดิบและอาหารสัตว์น้ำ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ1	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ2
ผศ.ดร.สมพร หงษ์ก่ง ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 0895709298 E-mail: sompornsan@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	การใช้นวัตกรรมและ เทคโนโลยีเครื่องจักรกลทาง การเกษตรอย่างปลอดภัยและ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	ออกแบบและเพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงานของ เครื่องจักรกลทางการเกษตรที่ เหมาะสมสำหรับพื้นที่
นางสาวชลาลัย เหมัน้อย เบอร์โทร: 087-0568657 Email: chalalai.ng@rmuti.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การพัฒนาชุมชน ผลิตภัณฑ์ เครือข่าย	การพัฒนากลุ่มวิสาหกิจ ชุมชน ระบบสารสนเทศ
นายศักดิ์เกษม วงศ์ศรีดา ตำแหน่ง: ประมงอำเภอพรหมานิคม สังกัด: สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร เบอร์โทร: 086-4863197	ที่ปรึกษาโครงการ	การขับเคลื่อนกิจกรรมการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขององค์กร ประมงท้องถิ่นให้สามารถยื่น ขอมาตรฐานการรับรอง เช่น GAP, มกษ	การควบคุมดูแลฟาร์ม เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตาม มาตรฐานการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำที่ดี (GAP) และมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แบบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☒ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่ง
ทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....2568.....)
☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย
- ☐ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
☐ 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs
โดยได้แบบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แบบหนังสือขอความ
ช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
☐ 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แบบหนังสือขอความ
ช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
☐ 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ ○ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)
- ☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน
โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....
หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ☐ ไม่เคยดำเนินการ
☐ เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. หลักการและเหตุผล :

กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจหนองไผ่-นาดี เป็นกลุ่มองค์กรประมงท้องถิ่น ซึ่งจัดตั้งขึ้นเพื่อให้เกิดการรวมกลุ่มในการดำเนินงานร่วมกัน เพื่อสร้างโอกาสในการได้รับการหนุนเสริมจากทางภาครัฐด้านการประมง ตั้งอยู่ที่บ้านหนองไผ่น้อย ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอพรหมนาโคก จังหวัดสกลนคร ประธานกลุ่ม คือ นายมิตรชัยยะ สุริยะวิหะการุญ ได้รับการคัดเลือกเป็นเกษตรกรและสถาบันเกษตรกรดีเด่นด้านประมง ระดับจังหวัด ปี 2567 “ประเภท เกษตรกรดีเด่น สาขาอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด” จากสำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขณะเดียวกันเป็นผู้นำชุมชนในตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 11 มีผู้เพาะเลี้ยงแก่น้ำ จำนวน 12 คน มีที่ปรึกษากลุ่ม คือ นายสง่า การุณ, นายอวน การุณ เป็นผู้มีทักษะและประสบการณ์ มีความเชี่ยวชาญและได้รับการยอมรับในพื้นที่

กลุ่มองค์กรประมงท้องถิ่นดังกล่าว ทำการเพาะเลี้ยงปลามานับจากอดีต ได้รับการสืบทอดจากบรรพบุรุษ ซึ่งการเลี้ยงปลานิลเป็นปลาที่มีความเสี่ยงสูงจากความแปรปรวนของสภาพแวดล้อม บ่อยครั้งที่เกษตรกรพบกับปัญหาปลาตายจำนวนมากเป็นผลกระทบหลักของผู้เลี้ยงปลา ตลอดจนปลานิลเป็นปลาที่มีเกษตรกรเพาะเลี้ยงจำนวนมากเกิดปัญหาด้านการแข่งขันทางการตลาด รวมถึงสมาชิกประสบปัญหาด้านต้นทุนการผลิตจากการผูกขาดอาหารปลา ยาและเวชภัณฑ์ต่าง ๆ ส่งผลให้สมาชิกบางส่วนได้รับผลกระทบดังกล่าวนำไปสู่การหยุดเลี้ยงปลานิล อย่างไรก็ตาม นายมิตรชัยยะ สุริยะวิหะการุญ ได้รวบรวมสมาชิก เพื่อฟื้นฟูอาชีพการเลี้ยงปลา โดยนำเครื่องให้อากาศมาทดลองใช้ในฟาร์ม ปรับเปลี่ยนจากการเลี้ยงปลาเนื้อเพื่อบริโภคเป็นการอนุบาลปลานิลเพื่อจำหน่ายให้กับเกษตรกรผู้สนใจ เพื่อให้มีเงินทุนหมุนเวียนในฟาร์มที่ดีขึ้น (ภาพที่ 1.1)



ภาพที่ 1.1 ลักษณะอนุบาลลูกปลาและเครื่องให้อากาศในฟาร์ม

ในการนี้ ด้วยความเข้มแข็งของผู้นำกลุ่ม ประมงอำเภอจึงเสนอรายชื่อกลุ่มเข้ารับพิจารณาการสนับสนุนจากโครงการของประมงจังหวัดและได้รับการสนับสนุนในเวลาต่อมา

กลุ่มองค์กรประมงท้องถิ่น ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจหนองไผ่-นาดี ได้รับการสนับสนุนผ่านโครงการส่งเสริมและพัฒนาสินค้าเกษตรมูลค่าสูง (BCG-Precision Farming) หลักสูตรการเลี้ยงสัตว์น้ำคุณภาพสูง (ปลาช่อน) ภายใต้โครงการเรียนรู้ศูนย์การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรด้านประมง (ศูนย์เครือข่ายด้านประมง) โดยจัดให้มีการศึกษาดูงาน ณ มงคลฟาร์ม 5 ม.จังหวัดกาฬสินธุ์ และได้รับการสนับสนุนลูกพันธุ์ปลาช่อนขนาดความยาว 3-5 เซนติเมตร จำนวน 2,000 ตัว ในช่วงเดือนมิถุนายน 2567 เป็นต้นมา ขณะที่ปลาช่อนเป็นปลาชนิดใหม่สำหรับเกษตรกรในพื้นที่ เกษตรกรมีความสนใจอย่างมากเนื่องจากปลาช่อน มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมอีกทั้งเป็นที่ต้องการของตลาด ในทางปฏิบัติการเพาะเลี้ยงสำหรับเกษตรกรบริเวณพื้นที่บ้านหนองไผ่นาดี ยังมีความต้องการองค์ความรู้หลักวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพในด้านการพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมกับปลาช่อน ตลอดจนการจัดการฟาร์มที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปสู่เป้าหมายการผลิตปลาช่อนเนื้อต้นแบบในพื้นที่ สร้างอาชีพ สร้างรายได้ ตลอดจนถ่ายทอดให้กับเครือข่ายในและนอกพื้นที่

เมื่อวิเคราะห์ศักยภาพกลุ่ม ผ่านกระบวนการ SWOT analysis พบว่ากลุ่มมีจุดแข็งในแง่ของสถานที่ในการเพาะเลี้ยง มีทักษะประสบการณ์ด้านการเลี้ยงสัตว์น้ำจืด อาทิ ปลาหมอ ปลานิล กว่า 20 ปี ได้รับการสืบทอดจากบรรพบุรุษ มีระบบน้ำพร้อมใช้ในฟาร์ม ทั้งน้ำเข้า-ออก บ่อพักน้ำ น้ำในระบบเลี้ยง บ่อบำบัด มีการถ่ายน้ำระบบกักน้ำจากภูมิปัญญาซึ่งมีแหล่งต้นน้ำจากธรรมชาติ คือ เขื่อนน้ำอูน ส่งน้ำเข้าระบบเลี้ยงผ่าน คลองชลประทานขนาดใหญ่ มีวัสดุ-อุปกรณ์การประมงเบื้องต้น อาทิ เครื่องให้อากาศพลังงานไฟฟ้า เครื่องปั้มน้ำ เครื่องสูบน้ำ ระบบไฟฟ้า และแสงสว่างภายในฟาร์ม เป็นต้น มีเครือข่ายทางการตลาดเป็นฟาร์มที่มีศักยภาพในการรับลูกพันธุ์ปลารุ่นนำไปพัฒนาสู่ปลาเนื้อเพื่อวางจำหน่ายในท้องตลาด มีพันธมิตรที่เข้มแข็งเป็นหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ (ภาพที่ 1.2)



ภาพที่ 1.2 การวิเคราะห์ศักยภาพของผู้ประกอบการ

ผู้ประกอบการมีศักยภาพในการพัฒนากิจการกรรมการเลี้ยงปลามานับแต่อดีต มีทักษะและประสบการณ์ หากมีการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) มาใช้ในการพัฒนาอาชีพเพาะเลี้ยงปลาช่อน ซึ่งเป็นปลาเศรษฐกิจ (ภาพที่ 1.3) ในด้านการพัฒนาสูตรอาหาร การจัดการฟาร์ม และการสร้างเครือข่ายทางการตลาด แผนการดำเนินโครงการระยะ 3 ปี จะสามารถยกระดับความสามารถในการแข่งขันทางการตลาด ตลอดจนสร้างอาชีพสร้างรายได้ที่ยั่งยืนให้กับผู้ประกอบการซึ่งเป็นผู้นำกลุ่มและสามารถยกระดับให้ธุรกิจชุมชนเกิดความยั่งยืนต่อไป



ภาพที่ 1.3 ที่มาของปัญหาและความต้องการ วทน. เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการ

จากการดำเนินงานในปีที่ 1 พบว่า กลุ่มผู้รับบริการจากโครงการ มีความสนใจในการขยายผลแนวทางการจัดการฟาร์มที่ประหยัดต้นทุนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการใช้จุลินทรีย์คุณภาพสูงในการจัดการของเสียในบ่อเลี้ยงปลาโดยเฉพาะปลาช่อนที่บริโภคอาหารโปรตีนสูง ซึ่งอาจก่อให้เกิดของเสียในบ่อเลี้ยงได้ โดยการใช้จุลินทรีย์จะช่วยย่อยสลายสารอินทรีย์และตะกอนในน้ำ ส่งผลให้บ่อเลี้ยงมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ปลามีสุขภาพแข็งแรงและเจริญเติบโตดีขึ้นอย่างเป็นธรรมชาติ กระบวนการนี้ยังช่วยลดการพึ่งพาสารเคมีและลดการปนเปื้อนที่อาจเป็นอันตรายต่อคนและสิ่งแวดล้อม ขณะเดียวกันการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่ออนุรักษ์พลังงานสะอาดในฟาร์มเลี้ยงปลาช่อน เช่น การใช้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเป็นต้นพลังงานเครื่องสูบน้ำและเครื่องให้อากาศ ช่วยให้ผู้ประกอบการลดต้นทุนด้านพลังงานที่ใช้ นำไปสู่การลดต้นทุนการผลิต การนำเทคโนโลยีเหล่านี้มาใช้มีส่วนช่วยยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการรวมถึงการขยายผลไปยังสมาชิกกลุ่มทำให้เกิดความเข้มแข็งในระดับชุมชนต่อไป จึงอาจกล่าวได้ว่ากิจกรรมในปีที่ 2 ประกอบด้วยการพัฒนาเทคนิคการขยายจุลินทรีย์คุณภาพสูงเพื่อใช้ในบ่อเลี้ยงปลาช่อนเชิงพาณิชย์ และการใช้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเป็นต้นพลังงานเครื่องสูบน้ำและเครื่องให้อากาศ มีบทบาทเป็นกลไกหลักในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมสร้างความมั่นคงทั้งทางเศรษฐกิจและทางสังคมให้แก่กลุ่มผู้ประกอบการเลี้ยงปลาช่อนในพื้นที่หนองไผ่-นาดี โดยเป็นการจัดการฟาร์มที่ผสมผสานการดูแลสิ่งแวดล้อม การประหยัดพลังงาน เพื่อลดรายจ่าย เพิ่มรายได้และสร้างอาชีพอย่างยั่งยืนในระยะยาว อีกทั้งยังเป็นการสร้างมาตรฐานและคุณภาพสินค้าที่สามารถตอบสนองความต้องการของตลาดได้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในอนาคต

แนวทางดังกล่าวจะช่วยลดความไม่แน่นอน เพิ่มความมั่นใจให้กับเกษตรกร และรองรับการขยายผลสู่ชุมชนใกล้เคียงได้อย่างมั่นคง โดยมีแผนดำเนินการดังภาพที่ 1.4



ภาพที่ 1.4 แผนการสร้างความมั่นคงให้กับผู้ประกอบการในพื้นที่ศึกษา

กรณีโครงการใหม่

ชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการ เช่น ระบุประเด็นหรือที่มาของปัญหา แนวคิดการแก้ไขหรือพัฒนา มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือไม่อย่างไร เป็นต้น

ข้อมูลผู้ประกอบการอธิบายสถานะปัจจุบัน รายละเอียดของผู้ประกอบการ การประกอบการ การบริการจัดการกลุ่ม การจัดการวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การตลาดในปัจจุบัน

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ

กรณีโครงการต่อเนื่อง

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
1.การพัฒนารูปแบบการเลี้ยงปลาช่อนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	ดำเนินการทดสอบระบบเลี้ยงปลาช่อน โดยจัดการน้ำและดินพื้นบ่อตามสภาพจริงประกอบกับผลการวิเคราะห์ภาคสนาม โดยร่วมกันทดลองปรับระบบกับจนได้ต้นแบบที่เหมาะสมและใช้งานได้จริงในพื้นที่เป้าหมาย	ได้ต้นแบบรูปแบบการเลี้ยงที่เหมาะสม สร้างความรู้การจัดการฟาร์มแบบประหยัด เหมาะกับแต่ละพื้นที่ เพิ่มศักยภาพการผลิตของกลุ่มเป้าหมาย ลดต้นทุนด้วยการปรับปริมาณปูนจากข้อมูลหลังการตรวจวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินพื้นบ่อประหยัดต้นทุนค่าวัสดุปูนได้ 875 บาท/ไร่/รอบการเลี้ยง คิดเป็น 35% ของค่าใช้จ่ายเดิม ใช้จุลินทรีย์ช่วยในการบำบัดน้ำช่วยลดต้นทุนและความสะดวกในการเปลี่ยนถ่ายน้ำ จากเดิมเปลี่ยนถ่ายน้ำ 30% ทุก 2 สัปดาห์ (ประมาณ 13 ครั้ง/6 เดือน) ลดเหลือเปลี่ยนเดือนละครั้ง ส่งผลให้ปริมาณน้ำเปลี่ยนถ่ายลดลงราวร้อยละ 16.5 ซึ่งช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านแรงงาน พลังงานในฟาร์มได้
2.การพัฒนาสูตรอาหารจากวัตถุดิบในท้องถิ่นเสริมการเจริญเติบโตของปลาช่อน	ศึกษาและผลิตอาหารปลาช่อนสูตรใหม่โดยใช้วัตถุดิบท้องถิ่น ทดลองในฟาร์มต้นแบบ พบผลลัพธ์เพิ่มอัตราการเจริญเติบโตและความรอดลดต้นทุนอาหาร	ได้สูตรอาหารจากวัสดุท้องถิ่นต้นทุนต่ำ ช่วยเพิ่มอัตราการเจริญเติบโต สร้างมูลค่าเพิ่มในชุมชน โดยสูตรอาหารจากวัตถุดิบท้องถิ่นจากการอบรมต้นทุนลดลงเหลือประมาณ 40 บาท/กิโลกรัม ช่วยประหยัดต้นทุนอาหารได้กว่า 33%
3.การพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตและเก็บรักษาคุณภาพอาหารปลาช่อน	พัฒนากระบวนการผลิตและเทคนิคถนอมอาหาร รวมถึงระบบเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่ต้นจนถึงการใช้งาน	ได้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ช่วยถนอมคุณภาพอาหาร ยืด shelf-life ผลิตภัณฑ์

7. วัตถุประสงค์ :

ปีที่ 1 (2568)

1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้แบบการเลี้ยงปลาช่อนการจัดการคุณภาพน้ำและตะกอนดินให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
2. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตอาหารจากวัตถุดิบในท้องถิ่นเสริมการเจริญเติบโตของปลาช่อน
3. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้นวัตกรรมและเทคโนโลยีกระบวนการผลิตและเก็บรักษาคุณภาพอาหารในการเลี้ยงปลาช่อน

ปีที่ 2 (2569)

1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการขยายจุลินทรีย์คุณภาพสูงเพื่อใช้ในบ่อเลี้ยงปลาช่อนเชิงพาณิชย์
2. เพื่อพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเป็นต้นพลังงานเครื่องสูบน้ำและเครื่องให้อากาศ

ปีที่ 3 (2570)

1. เพื่อพัฒนาฟาร์มต้นแบบที่สามารถยื่นขอมาตรฐานได้
2. เพื่อสร้างวิทยากรกระบวนการ (Facilitator) ด้านการผลิตปลาช่อนเนื้อเพื่อการบริโภค
3. เพื่อสร้างเครือข่ายทางการตลาด โดยประยุกต์ใช้แพลตฟอร์มที่เหมาะสมกับผู้ประกอบการ

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย กลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจหนองไผ่-นาดี
58/1 หมู่ 11 บ้านหนองไผ่น้อย ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

ชื่อผู้ประสานงาน นายมิตรชัยยะ สุริยะวิริยะการุญ เบอร์โทร 0862254608

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย ค่าละติจูด 17.280289 ค่าลองจิจูด 103.933495

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น -สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

- ปีที่ 1 ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2568
- ปีที่ 2 ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569 (ปัจจุบัน)
- ปีที่ 3 ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2569 – 30 กันยายน 2570

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain) :



ภาพที่ 1.5 ห่วงโซ่คุณค่าการพัฒนาการเลี้ยงปลาค็อนในพื้นที่ศึกษา

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

นำเสนอโมเดลธุรกิจ(Business Model Canvas) และแผนธุรกิจ(Business Plan) ในการพัฒนาสินค้าและบริการของผู้ประกอบการตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

ฟาร์มปลาค็อนต้นแบบองค์กรประมงท้องถิ่น ผสมผสานวิถีธรรมชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

Key Partners (คู่ค้าดำเนินธุรกิจที่สำคัญ)	Key Activities (กิจกรรมหลัก)	Value Proposition (การนำเสนอคุณค่า)	Customer Relationships (ความสัมพันธ์กับลูกค้า)	Customer Segments (กลุ่มของลูกค้า)
➢ สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ➢ สำนักงานปลัดอำเภอพรหมณานิคม ➢ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสกลนคร ➢ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรจังหวัดสกลนคร ➢ มงคลฟาร์ม จังหวัดกาฬสินธุ์	➢ การเลี้ยงปลาค็อนเนื้อ ➢ การพัฒนาอาหารปลาค็อน ➢ การพัฒนานวัตกรรมเครื่องให้อากาศ ➢ การพัฒนาระบบน้ำ ➢ การควบคุมป้องกันโรค ➢ การสร้างเครือข่าย	➢ ปลาค็อนแข็งแรงมีอัตรารอดสูง ➢ ปลาค็อนเนื้อคุณภาพดี ผู้บริโภคได้รับอาหารที่ปลอดภัย ➢ ระบบการเพาะเลี้ยงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco-Friendly) ➢ บริการจัดส่ง (Delivery)	➢ การบริการหลังการขาย การให้คำปรึกษาและบริการหลังการขาย เช่น การจัดการโรคปลา หรือการปรับปรุงวิธีการเลี้ยง เป็นต้น ➢ ช่องทางการติดต่อที่สะดวก (โทรศัพท์, LINE, Facebook)	➢ ขายปลาค็อนเนื้อให้กับร้านขายปลาสดในเครือข่าย ➢ หน่วยงานราชการหรือองค์กรวิจัย
	Key Resources (ทรัพยากรหลัก) ➢ บ่อเลี้ยง ➢ ระบบน้ำ ➢ แรงงาน ➢ เงินทุน ➢ วัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยง		Channels (ช่องทางการเข้าถึงลูกค้า) ➢ การจำหน่ายโดยตรงที่ฟาร์ม ➢ เครือข่าย ➢ ระบบออนไลน์	
Cost Structure (โครงสร้างค่าใช้จ่าย)		Revenue Streams (ช่องทางการเข้าถึงลูกค้า)		

➤ ค่าอาหารปลา	➤ รายได้จากการขายปลาช่อนเนื้อ
➤ ค่าแรงงาน	➤ รายได้จากการจำหน่ายลูกปลาช่อน
➤ ค่าขนส่ง	➤ รายได้จากการจำหน่ายอาหารปลาและอุปกรณ์เสริม
➤ ค่าเวชภัณฑ์	
➤ ค่าสาธารณูปโภค	
➤ ค่าวัสดุ/อุปกรณ์การเลี้ยง	

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี (สอดคล้องกับเป้าหมายของแพลตฟอร์ม)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
ปีที่ 1 (2568)															
กิจกรรมที่ 1 การพัฒนา รูปแบบการเลี้ยงปลาช่อนให้ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่													80,858	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 2 การพัฒนาสูตร อาหารจากวัตถุดิบในท้องถิ่น เสริมการเจริญเติบโตของ ปลาช่อน													46,890	1,4,6,7, 8	
กิจกรรมที่ 3 การพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยี กระบวนการผลิตและเก็บ รักษาคุณภาพอาหารปลา ช่อน													40,040	1,8,9,1 1,12	
ปีที่ 2 (2569)															
กิจกรรมที่ 1 เทคโนโลยีการ ขยายจุลินทรีย์คุณภาพสูง เพื่อใช้บำบัดน้ำในฟาร์มปลา ช่อนเชิงพาณิชย์													70,000	1, 2, 4, 5, 8, 9	การให้ คำปรึกษา การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 2 ยกระดับฟาร์ม ต้นแบบสู่การยื่นขอรับรอง มาตรฐานฟาร์ม													40,000	1, 2, 3, 4,5,6,8, 10,13	
กิจกรรมที่ 3 นวัตกรรมและ เทคโนโลยีการใช้พลังงาน แสงอาทิตย์เพื่อเป็นต้น พลังงาน สำหรับมอเตอร์ และปั้มน้ำ													50,240	1, 2, 4, 5, 8, 9, 11,12	
ปีที่ 3 (2570)															
กิจกรรมที่1 จัดตั้งศูนย์ เรียนรู้ธุรกิจฟาร์มสัตว์น้ำเพื่อ ชุมชน													100,000	1, 2, 3,4,5,6 8,10	การให้ คำปรึกษา

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
กิจกรรมที่ 2 การพัฒนา วิทยากรชุมชนต้นแบบและ การถ่ายทอดองค์ความรู้การ เลี้ยงปลาช่อนอย่างเป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม													100,000	1,7,8, 9,10	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 3 สร้างเครือข่าย ทางการตลาด โดย ประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม ดิจิทัล													50,000	1,7,8, 10	
สรุปงบประมาณ	167,788				160,240				250,000				578,028		

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

- 1.อ.อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ 2.ผศ.ดร.สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี 3.ผศ.ดร.พัชราวลัย ศรียะศักดิ์ 4.ผศ.ดร.นัยนา เสนาศรี
5.ผศ.ดร.ณัฏฐา ชำนาญคำ 6.ผศ.ดร.จิตรา ลิมาวัน 7.ผศ.ดร.พงศธร ทองกระสี 8.ผศ.ดุขฎิ ศรีธาตุ
9.อ.วัช กองสี 10.นางสาวชลาลัย เหมน้อย 11.ดร.กลไกร นาโควงศ์ 12.ผศ.ดร.สมพร หงษ์ก
13.นายศักดิ์เกษม วงศ์ศรีดา

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ (สอดคล้องกับเป้าหมายของแพลตฟอร์ม)

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ด.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
กิจกรรมที่ 1 เทคโนโลยีการขยาย จุลินทรีย์คุณภาพสูง เพื่อใช้บำบัดน้ำใน ฟาร์มปลาช่อนเชิง พาณิชย์													76,000	1, 2, 4, 5, 8, 9	การให้ คำปรึกษา การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 2 ยกระดับฟาร์ม ต้นแบบสู่การยื่น ขอรับรองมาตรฐาน ฟาร์ม													40,000	1, 2, 3,4,5,6 8, 10	การให้ คำปรึกษา การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 3 นวัตกรรมและ เทคโนโลยีการใช้ พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อเป็นต้นพลังงาน สำหรับมอเตอร์และ ปั้มน้ำ													44,240	1, 2, 4, 5, 8, 9, 11,12	การให้ คำปรึกษา การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ					70,000		40,000		50,240				160,240		

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

- 1.อ.อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ 2.ผศ.ดร.สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี 3.ผศ.ดร.พัชราวลัย ศรียะศักดิ์ 4.ผศ.ดร.นัยนา เสนาศรี

5.ผศ.ดร.ณัฏฐิยา ชำนาญคำ 6.ผศ.ดร.จิตรา ลิมาวัน 7.ผศ.ดร.พงศธร ทองกระสี 8.ผศ.ดุชนันท์ ศรีธาตุ
9.อ.ธวัช กองสี 10.นางสาวชลาลัย เหมงน้อย 11.ดร.กลไกโร นาโควงศ์ 12.ผศ.ดร.สมพร หงษ์ก

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	30	30	30
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดผ่านการจัดการองค์ความรู้ (KM)	เรื่อง	6	3	3
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	4	6
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	30	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1	1.1	1.1
7. ยื่นขอรับรองมาตรฐานฟาร์มการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ฟาร์ม	1	1	2

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดการกิจกรรม ฯลฯ
สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร	การจัดกิจกรรมหนุนเสริม, วิทยากร

15. ผลกระทบ : (แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ

1. กลุ่มเป้าหมายมีรายได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 จากการนำเทคโนโลยีจุลินทรีย์คุณภาพสูงและพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในการกระบวนการเลี้ยงปลาช่อน ซึ่งช่วยเพิ่มผลผลิตและลดความเสี่ยงจากการสูญเสียของปลา
2. กลุ่มเป้าหมายสามารถลดรายจ่ายในการดำเนินงานไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 เนื่องจากการใช้จุลินทรีย์ช่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำ ลดการใช้สารเคมี และการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทดแทนพลังงานไฟฟ้า ลดต้นทุนพลังงานในฟาร์ม
3. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากโครงการเทียบกับปีงบประมาณที่ได้รับมีค่า B/C ratio มากกว่า 1

15.2 ผลกระทบด้านสังคม

1. จำนวนผู้ได้รับการจ้างงานในชุมชนเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 5 คน จากการขยายธุรกิจและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฟาร์มเลี้ยงปลาช่อนที่มีประสิทธิภาพ
2. ฟาร์มเลี้ยงปลาช่อนได้นำแนวปฏิบัติที่ดี 3 ประเด็นมาใช้ ได้แก่ การจัดการคุณภาพน้ำด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ การใช้พลังงานสะอาดในฟาร์ม และการบริหารจัดการฟาร์มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

15.3 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

1. ฟาร์มได้นำแนวปฏิบัติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 รายการมาใช้ คือ การบำบัดน้ำด้วยจุลินทรีย์คุณภาพสูงแทนการใช้สารเคมี และการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทดแทนพลังงานไฟฟ้าเพื่อลดมลภาวะ
2. การจัดการทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า ด้วยการลดจำนวนครั้งและปริมาณการเปลี่ยนน้ำในบ่อเลี้ยง

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 578,028 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)
 ปีที่ 1 พ.ศ. 2568 จำนวน 167,788 บาท
 ปีที่ 2 พ.ศ. 2569 จำนวน 160,240 บาท
 ปีที่ 3 พ.ศ. 2570 จำนวน 250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 160,240 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
กิจกรรมที่ 1 เทคโนโลยีการขยายจุลินทรีย์คุณภาพสูงเพื่อใช้ในบ่อเลี้ยงปลาช่อนเชิงพาณิชย์	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคบรรยาย	1 ชม. X 2 ครั้ง	600	1,200
	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคปฏิบัติ	6 ชม. X 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าใช้รถส่วนตัวพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงลงพื้นที่ และจัดอบรม	1 คัน x 80 กม. x 2 ครั้ง	4	640
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	30 คน x 2 มื้อ X 2 ครั้ง	35	4,200
	ค่าอาหารกลางวัน	30 คน x 1 มื้อ x 2 ครั้ง	100	6,000
	ค่าวัสดุจัดฝึกอบรม			
	ถังพลาสติกสีขาว 500 ลิตร มีวาล์วเปิด	10 ถัง	3,350	33,500
	หัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาด 10 ลิตร	10 แกลลอน	1,450	14,500
	กากน้ำตาล ขนาด 10 ลิตร	6 แกลลอน	300	1,800
	เหล็กฉาก 1 ½ นิ้วหนา 4 มม.	6 เส้น	380	2,280
	เหล็กแป๊บสี่เหลี่ยม กัลวาไนซ์ 2 x 1 นิ้วหนา 1.5 มม.	8 เส้น	267.50	2,140
	เหล็กแป๊บสี่เหลี่ยม กัลวาไนซ์ 1 x 1 นิ้วหนา 1.5 มม.	12 เส้น	170	2,040
	สกรูยึดแทนรีเวท ปลายสว่าน 8 x 20 มม.	2 กล่อง	250	500
	รวมค่าใช้จ่าย กิจกรรมที่ 1			76,000
กิจกรรมที่ 2 ยกระดับฟาร์มต้นแบบสู่การยื่นขอรับรองมาตรฐานฟาร์ม	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคบรรยาย	1 ชม. X 3 ครั้ง	600	1,800
	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคปฏิบัติ	6 ชม. X 3 ครั้ง	600	10,800
	ค่าใช้รถส่วนตัวพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงลงพื้นที่ และจัดอบรม	1 คัน x 80 กม. x 3 ครั้ง	4	960

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคา ต่อ หน่วย	รวมเงิน
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	30 คน x 2 มื้อ X 3 ครั้ง	35	6,300
	ค่าอาหารกลางวัน	30 คน x 1 มื้อ x 3 ครั้ง	100	9,000
	ค่าวัสดุฝึกอบรม			
	ค่าถ่ายเอกสารสมุดบันทึกฟาร์ม	30 ชุด	100	3,000
	ค่าสื่อโวนิลประกอบการอบรม	2 ชุด	1,445	2,890
	คลิปบอร์ดขนาด A4	30 อัน	60	1,800
	สีไม้	5 กล่อง	250	1,250
	กระดาน A3	2 ริ่ม	300	600
	ดินสอไม้	2 กล่อง	250	500
	ปากกาลูกกลิ้ง	2 กล่อง	250	500
	ซองพลาสติกใส่เอกสาร	30 ซอง	20	600
	รวมค่าใช้จ่าย กิจกรรมที่ 2			40,000
กิจกรรมที่ 3 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเป็นต้นพลังงาน สำหรับมอเตอร์และปั้มน้ำ	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคบรรยาย	1 ชม. X 2 ครั้ง	600	1,200
	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคปฏิบัติ	6 ชม. X 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าใช้รถส่วนตัวพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงลงพื้นที่ และจัดอบรม	1 คัน x 80 กม. x 2 ครั้ง	4	640
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	30 คน x 2 มื้อ X 2 ครั้ง	35	4,200
	ค่าอาหารกลางวัน	30 คน x 1 มื้อ x 2 ครั้ง	100	6,000
	ค่าวัสดุฝึกอบรม			
	แผงโซล่าเซลล์ GT 550W	4 แผง	3,000	12,000
	เหล็กฉาก 1 ½ นิ้ว หนา 4 มม.	6 เส้น	380	2,280
	ลวดเชื่อมเหล็ก KOBE K-30 2.6 มม.	1 กล่อง	180	180
	ใบตัดเหล็กขนาด 4 นิ้ว หนา 2 มิล	1 กล่อง	600	600
	สายไฟ PV	1 ม้วน	800	800
	Solar Pump Inverter	1 อัน	7,500	7,500
	ตู้คอนโทรล (กั้นน้ำ)	1 อัน	800	800
		1	1,640	1,640
	รวมค่าใช้จ่าย กิจกรรมที่ 3			44,240
		รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (กิจกรรมที่ 1 + กิจกรรมที่ 2 + กิจกรรมที่ 3		160,240

หมายเหตุ

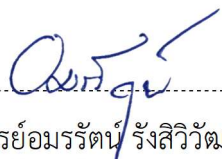
- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ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

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ (ระบุที่มาของตัวเลข และแสดงวิธีการคำนวณให้ชัดเจน)
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ภายใน 15 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (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 :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(อาจารย์อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์)
ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง อาจารย์
(ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ.....2569.....

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย(ชื่อ นามสกุล)..นายมิตรชัยยะ...สุริยะวิทย์การุญ...มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ...ฟาร์มปลา...กลุ่มผู้เพาะเลี้ยงปลาหนองไผ่-นาดี...ที่ตั้งสถานประกอบการ...58/1 หมู่ 11 บ้านหนองไผ่น้อย ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร

พิกัดละติจูด : 17.280289 ลองจิจูด: 103.933495

ชื่อประธาน...นายมิตรชัยยะ สุริยะวิทย์การุญ เบอร์โทร 0862254608

ชื่อผู้ประสานงาน...นายมิตรชัยยะ สุริยะวิทย์การุญ เบอร์โทร 0862254608

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ☐ ผู้ประกอบการรายเดี่ยว ☐ หุ่นส่วน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด ☐ บริษัทจำกัด ☐ ผู้ประกอบการ OTOP
☐ วิสาหกิจชุมชน ☐ สหกรณ์ ☒ กลุ่มอาชีพ ☐ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน
☐ ผู้ประกอบการรายเดี่ยว

จำนวนสมาชิก...30...คน ปีที่ก่อตั้ง...2545...ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ...20...ปี ทุนจดทะเบียน...100,000....บาท
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์...ลูกพันธุ์ปลานิล...ยอดขายต่อเดือน...35,000...รายได้ต่อเดือน...35,000...บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์...ยอดขายต่อเดือน...รายได้ต่อเดือน...บาท

กลุ่มลูกค้า...ผู้เลี้ยงปลา อ.นาหว้า.จ.นครพนม...ผู้เลี้ยงปลา...อ.เมือง...จ.มุกดาหาร...

แหล่งจำหน่ายสินค้า(ออฟไลน์/ออนไลน์).....

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วัฒน.
- จัดการของเสียในบ่อไม่ทัน	การขยายจุลินทรีย์ในปริมาณมาก
- ค่าไฟจากการเปิดเครื่องให้อากาศสูง	การติดตั้งระบบเครื่องให้อากาศและปั้มน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

ลงชื่อ..... หมายเลขโทรศัพท์.....0800836631..... ผู้สำรวจข้อมูล วันที่...10.../...กันยายน/ 2568..	(ตัวบรรจง)
---	------------

ลงชื่อ..... หมายเลขโทรศัพท์.....0862254608..... ผู้ให้ข้อมูล วันที่...10.../...กันยายน/ 2568..	(ตัวบรรจง)
---	------------

หมายเหตุ

๑. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ(BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ

หัวหน้าโครงการ: นางสาวอมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์

1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวอมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ (MISS AMORNRAT RANGSIWIWAT)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1-3097-00022-13-2

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

4.หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาประมงคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร 205 หมู่ 10 ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

โทรศัพท์ 080-0836-631

E-mail: amornrat.ra@rmu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีจบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2550	ตรี	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
2557	โท	วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- การจัดการคุณภาพน้ำอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรประมง

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ดุษฎี ศรีธาดู อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ และคณะ. โครงการนครคิมชุนชนต้นแบบนวัตกรรมการผลิตสื่อด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. งบประมาณ 190,400 บาท สนับสนุนโดยสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้โครงการแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

ดุษฎี ศรีธาดู อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ และคณะ. โครงการนวัตกรรมตุ๊กตาสมุนไพรปรับกลิ่นอากาศ. สนับสนุนโดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม. การสนับสนุนงบประมาณ เพื่อพัฒนาและยกระดับสินค้า OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 งบประมาณ 160,000 บาท

ดุษฎี ศรีธาดู อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ และคณะ. การสร้างความเข้มแข็งชุมชนในการสร้างรายได้จากหลากหลายทางชีวภาพกรณีศึกษา รวบรวมข้อมูลต้นกกในประเทศและจัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากต้นกก เพื่อขยายผลสู่ชุมชนในพื้นที่บูรณาการ จังหวัดสกลนคร สนับสนุนโดยสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน); BEDO พ.ศ.2566 งบประมาณ 200,000 บาท

9. งานวิจัย

อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ สมศักดิ์ ระย่น และบุญทิวา ชาติขำนิ. (2562). *ความชุกชุมของหอยฝาเดียวน้ำจืดและความสัมพันธ์ ระหว่างคุณภาพน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำอูน จังหวัดสกลนคร.*

วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. 21(1): 21-26.

- ณัฏฐิยา ชำนาญค้า อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ ฉัตรฤทัย คำมี และสิทธิชัย เทพศรีหา. (2561). การเปลี่ยนแปลงคุณภาพดินตะกอนบางประการใต้กระชังเลี้ยงกุ้งก้ามกรามแขวนลอยในบ่อดินช่วงฤดูหนาว. วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร.ปีที่ 35 ฉบับที่ 2 (พิเศษ 2) , 972-979.
- สมศักดิ์ ระย่น, สุกัญญา คำหล้า, อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ และบุญทิวา ขาดิขานี. (2564). *ความหลากหลายของหอยสองฝาน้ำจืดในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำอูน จังหวัดสกลนคร*. วารสารเกษตรและเทคโนโลยี, 2 (2): 12-19).
- บุญทิวา ขาดิขานี, สุกัญญา คำหล้า, อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ และ สมศักดิ์ ระย่น. (2563). *ผลของขนาดต่อการยอมรับเนื้อเยื่อที่ปลูกถ่ายในหอยกาบใหญ่ Cristaria plicata ของการผลิตมูลน้ำจืดแบบไม่ใส่แกน*. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 25 (3): 1163-1171.
- บุญทิวา ขาดิขานี, สมศักดิ์ ระย่น, สุกัญญา คำหล้า และอมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์. (2563). *ความหลากหลายชนิดและการแพร่กระจายของแมลงน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำอูน*. วารสารวิจัย, 13 (2): 58-67.
- Supanee Suwanpakdeea, Naiyana Senasria, Nattiya Chumnankaa, Amornrat Rangsiwiwata, Kosit Sreeputhorna, Metha Tasakornb, Pornpimol Pimolratc, and Patcharawalai Sriyasak. (2024). *Application a solar-powered sediment lifting device in silver barb fish culture*. Journal of Applied Aquaculture. 16 Feb 2024, DOI: 10.1080/10454438.2024.2314537
- Lebel, L., Jutagate, T., Phuong, T. N., Akester, J. M., Rangsiwiwat, A., Lebel, P., Phousavanh, P., Navy, H., Soe, M. K. and Lebel, B. (2021). *Climate risk management practices of fish and shrimp farmers in the Mekong Region*. Aquaculture Economics & Management, 25 (4): 1-23.
- Rayan, S., Kaewdonree, S., Rangsiwiwat, A. and Chartchumni, B. (2021). *Distribution of Aquatic Plants in Nong Han Wetland, Thailand*. Songklanakarin Journal of Science and Technology, 43 (1): 195-202.

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวดุษฎี ศรีธาดู

1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวดุษฎี ศรีธาดู (MISS DUTSADEE SRITHAT)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1-3503-00082-53-9

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4.หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาแพทย์แผนไทย คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต
สกลนคร 205 หมู่ 10 ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

โทรศัพท์ 091-3510362

E-mail: dutsadee.si@rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2556	ตรี	พท.บ.	การแพทย์แผนไทย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
2561	โท	ส.ม.	การสร้างเสริมสุขภาพ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- การแพทย์แผนไทย/สมุนไพร
- ภูมิปัญญาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- เกษตรอินทรีย์ ทรัพยากรธรรมชาติ

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ดุษฎี ศรีธาดู และคณะ. (หัวหน้าโครงการ). โครงการนครคัมพูชนต้นแบบนวัตกรรมการผลิตสื่อด้วย
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. งบประมาณ 190,400 บาท สนับสนุนโดยสำนักส่งเสริมและถ่ายทอด
เทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายใต้โครงการ
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

ดุษฎี ศรีธาดู และคณะ. (หัวหน้าโครงการ). โครงการนวัตกรรมตุ๊กตาสมุนไพรปรับกลิ่นอากาศ. สนับสนุนโดย
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม. การสนับสนุนงบประมาณ เพื่อ
พัฒนาและยกระดับสินค้า OTOP ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อ
โอท็อป) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 งบประมาณ 160,000 บาท

ดุษฎี ศรีธาดู และคณะ. (หัวหน้าโครงการ). การสร้างความเข้มแข็งชุมชนในการสร้างรายได้จากความหลากหลาย
ทางชีวภาพกรณีศึกษา รวบรวมข้อมูลต้นกกในประเทศและจัดทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากต้นกก เพื่อ
ขยายผลสู่ชุมชนในพื้นที่บูรณาการ จังหวัดสกลนคร สนับสนุนโดยสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐาน
ชีวภาพ (องค์การมหาชน); BEDO พ.ศ.2566 งบประมาณ 200,000 บาท

ดุษฎี ศรีธาดู. (หัวหน้าโครงการ). โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน
อย่างมีส่วนร่วม : หมู่บ้านคิม ตำบลโพนแพง อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร ภายใต้โครงการ
หมู่บ้านราชมงคลอีสาน. ปีงบประมาณ 2566 จำนวน 100,000 บาท

ดุษฎี ศรีธาดู. (หัวหน้าโครงการ). นครคัมพูชนต้นแบบนวัตกรรมการผลิตสื่อด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
งบประมาณ 142,660 บาท สนับสนุนโดยสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวง

“วิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่” ระหว่างวันที่ 17 – 18 กันยายน 2563: (น.76-84). (ได้รับรางวัลชนะเลิศ ใน
การนำเสนอผลงานวิจัยกลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ภาคโปสเตอร์)

ดุขฎฐิ ศรฐิธาดุ และคณะ. (2561). **ประสิทธิผลของโปรแกรมการนวดผสมผสานในผู้ป่วยที่มีอาการปวดคอและไหล่
ของกลุ่มงานแพทย์แผนไทยและจิตเวชทางเลือก โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์ อุบลราชธานี.**
วารสารวิชาการสาธารณสุข, 27 (1): 104-113.

ดุขฎฐิ ศรฐิธาดุ และคณะ. (2561). **การศึกษาภูมิปัญญาการบำบัดอาการติดสุรา กรณีศึกษา : พระสิงห์ทอง อภัสโร
และพระครูสุวรรณ จันทสรคุณ.** วารสารวิทยาศาสตร์ คชศาสน, 40 (1): 90-97.

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวสุพัตร์ณี สุวรรณภักดี

1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวสุพัตร์ณี สุวรรณภักดี (SUPANNEE SUWANPAKDEE)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-9305-00491-78-6

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4.หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาประมงคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร 205 หมู่ 10 ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

โทรศัพท์ 084-132-2210

E-mail: supannee.sw @rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2546	ตรี	วท.บ.	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์/ไทย
2551	โท	วท.ม	วิทยาศาสตร์การประมง	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์/ไทย
2559	เอก	ปร.ด.	เทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้/ไทย

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- การจัดการคุณภาพน้ำทางการประมง
- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- อาหารมีชีวิตสำหรับสัตว์น้ำ
- การเพาะเลี้ยงและการใช้ประโยชน์จากสาหร่ายขนาดเล็ก

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. โครงการเพิ่มศักยภาพการเลี้ยงปลานิลและการพัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เพื่อยกระดับเศรษฐกิจและสังคม ตำบลหาดแพง อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม (โครงการ U2T) (งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564)

2. โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG ตำบลหาดแพง อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม (งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)

3. โครงการดำเนินการศึกษาข้อมูลบัญชีรายการทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจระดับชุมชน กรณีศึกษาพันธุ์หอย 3 ชนิด เพื่อขยายผลสู่ชุมชนในพื้นที่บูรณาการ จังหวัดสกลนคร (งบประมาณจาก สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2566)

4. การพัฒนาเทคนิคการทอและออกแบบผลิตภัณฑ์ผ้าขาวม้าหมักโคลน กลุ่มผ้าขาวม้า DARA เชื้ออิน@บึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ (งบประมาณจาก สป.อว. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

5. การประยุกต์ใช้ศาสตร์พระราชาในการจัดการน้ำทิ้งหลังย้อมผ้าด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบควมรวบึงประดิษฐ์เพื่อแก้ปัญหามลพิษทางน้ำในชุมชนอย่างยั่งยืน (งบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. 2567)

9. งานวิจัย

- พรพิมล พิมลรัตน์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และพัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์. (2566). **ความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารสกัดแทนนินจากใบหูกวางต่อการงอกใหม่ของหางปลากัด**. วารสารเกษตร, 40 (3): 106-115.
- เจตนา โตทัยยะ, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, นัยนา เสนาศรี และพัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์. (2566). **คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่เลี้ยงปลานิลในกระชังแม่น้ำโขง จังหวัดมุกดาหาร**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 28 (3): 2071-2086.
- นัยนา เสนาศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และโฆสิต ศรีภูธร. (2565). **ความชุกของพยาธิใบไม้ระยะเซอริคาร์เรียในหอยไซ (Bithynia siamensis goniomphalos) ในบริเวณพื้นที่รองรับน้ำเขื่อนน้ำอูน อำเภอฟังโคน จังหวัดสกลนคร**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (3): 852-1871.
- ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์ และสุพันธ์ณี สุวรรณภักดี. (2565). **ผลของการใช้น้ำบาดาลต่อคุณภาพน้ำ คุณภาพดินตะกอน และผลผลิตของบ่อเลี้ยงปลาอุกบักอยู่ในฤดูแล้ง**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (2): 753-767.
- พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ และพรพิมล พิมลรัตน์. (2565). **แหล่งคาร์บอนและอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนที่เหมาะสมในการสร้างไบโอฟลอค**. วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีวิชัย, 14 (1): 117-127.
- พรพิมล พิมลรัตน์, ณัฐพล แซ่ตั้ง, พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์ และสุพันธ์ณี สุวรรณภักดี. (2565). **การศึกษาผลผลิตของสาหร่ายพวงองุ่น (Caulerpa lentilifera J. Agardh)**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (1): 135-150.
- สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ และพรพิมล พิมลรัตน์. (2564). **ผลการใช้ไบโอฟลอคต่อการเจริญเติบโตและการควบคุมคุณภาพน้ำในการเลี้ยงปลากะพงในน้ำจืด**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 26 (1): 413-424.
- พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และพรพิมล พิมลรัตน์. (2563). **ความรู้และกลยุทธ์ของเกษตรกรในการจัดการโรคปลานิลที่เลี้ยงในกระชังในแม่น้ำสงคราม**. วารสารเกษตร, 36 (3): 387-396.
- Suwanpakdee, S., Senasri, N., Chumnanka, N., Simawan, J., Phlaetita, W., Pimolrat, P. and Sriyasak, P. (2024). **Water Quality and Wastewater Treatment Methods from the Process of Dyeing Cloth with Indigo Dye in Northeastern Thailand**. Trends in Sciences, 21 (2): 7215.
- Sriyasak, P., Senasri, N., Chumnanka, N., Tongkasee, P., Phlaetita, W, Pimolrat, P. and Suwanpakdee, S. (2023). **Effectiveness of crude extracts from common indigo (Indigofera tinctoria L.) in inhibiting Streptococcus agalactiae in Nile tilapia**. International Aquatic Research, 15: 219-233.
- Senasri, N., Sriyasak, P., Suwanpakdee, S., Chumnanka, N, Tongkasee, P. and Sriputhorn, K. (2022). **Toxicity of Indigo Dye-Contaminated Water on Silver Barbs (Barbonymus gonionotus) and Pathology in the Gills**. EnvironmentAsia, 15 (3): 106-115.
- Suwanpakdee, S., Sriyasak, P. and Pimolrat, P. (2021). **Risk of Climate Variability on Tilapia Cage Culture in Songkhram River in Northeastern Thailand**. ASEAN Journal of Scientific and Technological Report, 24 (3): 76-83.

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวพัชราวลัย ศรียะศักดิ์

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวพัชราวลัย ศรียะศักดิ์ (MISS PATCHARAWALAI SRIYASAK)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-5101-00077-0-64

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาประมงคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
อยู่บ้านเลขที่ 96/1 หมู่ 4 ตำบลเหมืองง่า อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51000
โทรศัพท์ 081-408-9545

E-mail: patcharawalai.sr@rmu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2546	ตรี	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์/ไทย
2551	โท	วท.ม	เทคโนโลยีการประมง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้/ไทย
2559	เอก	ปร.ด.	เทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้/ไทย

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- คุณภาพน้ำทางการประมง
- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- โรคสัตว์น้ำ
- นวัตกรรมทางการประมง

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. โครงการเพิ่มศักยภาพการเลี้ยงปลานิลและการพัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เพื่อยกระดับเศรษฐกิจและสังคมตำบลหาดแพง อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม (โครงการ U2T) (งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564)

2. โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG ตำบลหาดแพง อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม (งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)

3. โครงการดำเนินการศึกษาข้อมูลบัญชีรายการทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจระดับชุมชน กรณีศึกษาพันธุ์หอย 3 ชนิด เพื่อขยายผลสู่ชุมชนในพื้นที่บูรณาการ จังหวัดสกลนคร (งบประมาณจาก สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2566)

4. การพัฒนาเทคนิคการทอและออกแบบผลิตภัณฑ์ผ้าขาวม้าหมักโคลน กลุ่มผ้าขาวม้า DARA เชื้ออิน@บึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ (งบประมาณจาก สป.อว. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566)

5. การประยุกต์ใช้ศาสตร์พระราชในการจัดการน้ำทิ้งหลังย้อมผ้าด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบควบรวบมึงประดิษฐ์เพื่อแก้ปัญหามลพิษทางน้ำในชุมชนอย่างยั่งยืน (งบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. 2567)

9. งานวิจัย

- พรพิมล พิมลรัตน์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และพัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์. (2566). **ความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารสกัดแทนนินจากใบหูกวางต่อการงอกใหม่ของหางปลากัด**. วารสารเกษตร, 40 (3): 106-115.
- เจตนา โตทัยยะ, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, นัยนา เสนาศรี และพัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์. (2566). **คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่เลี้ยงปลานิลในกระชังแม่น้ำโขง จังหวัดมุกดาหาร**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 28 (3): 2071-2086.
- นัยนา เสนาศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และโฆสิต ศรีภูธร. (2565). **ความชุกของพยาธิใบไม้ระยะเซอร์คาเรียในหอยไซ (*Bithynia siamensis goniomphalos*) ในบริเวณพื้นที่รองรับน้ำเขื่อนน้ำอูน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (3): 852-1871.
- ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์ และสุพันธ์ณี สุวรรณภักดี. (2565). **ผลของการใช้น้ำบาดาลต่อคุณภาพน้ำ คุณภาพดินตะกอน และผลผลิตของบ่อเลี้ยงปลาดุกปักอยู่ในฤดูแล้ง**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (2): 753-767.
- พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ และพรพิมล พิมลรัตน์. (2565). **แหล่งคาร์บอนและอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนที่เหมาะสมในการสร้างไบโอฟลอก**. วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีวิชัย, 14 (1): 117-127.
- พรพิมล พิมลรัตน์, ณัฐพล แซ่ตั้ง, พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์ และสุพันธ์ณี สุวรรณภักดี. (2565). **การศึกษาผลผลิตของสาหร่ายพวงองุ่น (*Caulerpa lentilifera* J. Agardh)**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (1): 135-150.
- สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ และพรพิมล พิมลรัตน์. (2564). **ผลการใช้ไบโอฟลอกต่อการเจริญเติบโตและการควบคุมคุณภาพน้ำในการเลี้ยงปลากะพงในน้ำจืด**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 26 (1): 413-424.
- พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และพรพิมล พิมลรัตน์. (2563). **ความรู้และกลยุทธ์ของเกษตรกรในการจัดการโรคปลานิลที่เลี้ยงในกระชังในแม่น้ำสงคราม**. วารสารเกษตร, 36 (3): 387-396.
- Suwanpakdee, S., Senasri, N., Chumnanka, N., Simawan, J., Phlaetita, W., Pimolrat, P. and Sriyasak, P. (2024). **Water Quality and Wastewater Treatment Methods from the Process of Dyeing Cloth with Indigo Dye in Northeastern Thailand**. Trends in Sciences, 21 (2): 7215.
- Sriyasak, P., Senasri, N., Chumnanka, N., Tongkasee, P., Phlaetita, W., Pimolrat, P. and Suwanpakdee, S. (2023). **Effectiveness of crude extracts from common indigo (*Indigofera tinctoria* L.) in inhibiting *Streptococcus agalactiae* in Nile tilapia**. International Aquatic Research, 15: 219-233.
- Tongkasee, P., Srithat, D., Sriyasak, P., Jitchareantham, A., Piwgern, T.m Khoontaward, J. and Insuwan, W. (2023). **Formulation and Phytochemical Profile of a Product Prototype Infused with Cannabis sativa Leaves**. Trends in Science, 20 (9): 5865.
- Senasri, N., Sriyasak, P., Suwanpakdee, S., Chumnanka, N, Tongkasee, P. and Sriputhorn, K. (2022). **Toxicity of Indigo Dye-Contaminated Water on Silver Barbs (*Barbonymus gonionotus*) and Pathology in the Gills**. EnvironmentAsia, 15 (3): 106-115.
- Suwanpakdee, S., Sriyasak, P. and Pimolrat, P. (2021). **Risk of Climate Variability on Tilapia Cage Culture in Songkhram River in Northeastern Thailand**. ASEAN Journal of Scientific and Technological Report, 24 (3): 76-83.

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวจิตรา สิมาวัน

1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวจิตรา สิมาวัน (MISS JITRA SIMAWAN)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-3415-00320-10-4

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4.หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาประมงคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
อยู่บ้านเลขที่ 510 หมู่ 8 ตำบลพังโคน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร รหัสไปรษณีย์ 47160
โทรศัพท์ 065-121-8743
E-mail: Jitra.si@rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2547	ตรี	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี/ไทย
2552	โท	วท.ม	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี/ไทย
2566	เอก	ปร.ด.	การประมง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น/ไทย

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- การผลิตอาหารสัตว์น้ำ (Aquatic Animal Feed Production)
- เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ (Feed Technology of Aquatic Animals)
- การเพาะเลี้ยงสัตว์สวยงามและพรรณไม้น้ำ

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

8.1 โครงการบริการวิชาการ ทนสนับสุนจาก สป.อว.

8.1.1 โครงการ การพัฒนาการหมักและการผลิตปลาร้าบอง

8.1.2 โครงการ พัฒนาระบบการผลิตและยกระดับมาตรฐานปลาร้าแช่บ๊ว

8.2 วิทยากร

8.2.1 โครงการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงปลาในบ่อดิน ณ อบต.ค้อเขียว อ.วาริชภูมิ จ.สกลนคร วันที่ 19 ก.ค. 2566

8.2.2 โครงการ เทคนิคการเพาะเลี้ยงเห็ดนางฟ้า วันที่ 3 ตุลาคม 26 ธ.ค.2566

8.2.3 โครงการ การขายผลฟาร์มตัวอย่างในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ต.คำตากล้า อ.คำตากล้า จ.สกลนคร กิจกรรมการผลิตอาหารสัตว์ วันที่ 21 มิถุนายน 2567

8.2.4 โครงการ การขายผลฟาร์มตัวอย่างในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ต.นาแต่ อ.คำตากล้า จ.สกลนคร กิจกรรมการผลิตอาหารสัตว์ วันที่ 27 มีนาคม 2567

8.2.5 โครงการยุวชนอาสาผลิตอนุบาลและแปรรูปลูกออดกบครบวงจรตำบลไฮหย่องเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ต.ไฮหย่อง อ.พังโคน จ.สกลนคร 28 สิงหาคม 2568

9. งานวิจัย

- จิตรา สิมาวาน, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, มานิตย์ ซานอก และพรประภา ชุนถนอม. (2567). **คุณภาพน้ำปลาร้าผสมมะกอกป่าเพื่อสุขภาพและอายุการเก็บรักษา**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 3 วันที่ 14/กุมภาพันธ์/2567: (360-369).
- จิตรา สิมาวาน, นัยนา เสนาศรี และสมศักดิ์ ระย่น. (2566). **การตรวจวินิจฉัยโรคของปลาหมอไทยแปลงเพศ**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ . ครั้งที่ 2 วันที่ 14/กุมภาพันธ์/2566: (1-8).
- ณัฏฐิยา ชำนาญค้า, สุกัญญา คำหล้า, สมศักดิ์ ระย่น, โฆษิต ศรีภูธร, นัยนา เสนาศรี และจิตรา สิมาวาน. (2566). **คุณภาพดินตะกอนในบ่ออุปบาลและบ่อเลี้ยงปลาหมอไทยแปลงเพศหลังการเก็บผลผลิต**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 14 วันที่ 23-24/พฤศจิกายน/2566: (G121-G127).
- นัยนา เสนาศรี, มินกร เครือศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญค้า, สมศักดิ์ ระย่น, สุกัญญา คำหล้า, จิตรา สิมาวาน และโฆษิต ศรีภูธร. (2566). **ระดับความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช 2,4-D ไดเมทิลแอมโมเนียมต่อปลาตะเพียนขาว (*Barbonymus gonionotus*)**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 14 วันที่ 23-24/พฤศจิกายน/2566: (G138-G144).
- ซัชชาล ศรีสมภาร, นิศาชล ฤแก้วมา, จิตรา สิมาวาน, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, นัยนา เสนาศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญค้า และ พัชรวาลย์ ศรียะศักดิ์. (2566). **ผลของชนิดอาหารและระบบการเลี้ยงต่อการเจริญเติบโตของหอยเชอรี่สีทอง**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 2 14/กุมภาพันธ์/2566: (140-147).
- Suwanpakdee, S., Senasri, N., Chumnanka, N., Simawan, J., Phlaetita, W. Pimolrat, P. and Sriyasak, P. (2024). **Water Quality and Wastewater Treatment Methods from the Process of Dyeing Cloth with Indigo Dye in Northeastern Thailand**. Trends in Sciences, 21(2): 7215.

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวนัยนา เสนาศรี

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวนัยนา เสนาศรี (MISS NAIYANA SENASRI)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-4704-00173-71-0

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาประมง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

อยู่บ้านเลขที่ 70/3 หมู่ 4 ตำบล/แขวง พอกน้อย

อำเภอ/เขต พรรณานิคม จังหวัดสกลนคร รหัสไปรษณีย์ 47220

โทรศัพท์ 0862402382

E-mail: naiyana.se@rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2546	ตรี	วท.บ.	ประมง	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลสกลนคร/ไทย
2553	โท	วท.ม	การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม/ไทย
2559	เอก	ปร.ด.	การประมง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- โรคและปรสิตสัตว์น้ำ
- ภูมิคุ้มกันสัตว์น้ำ
- สิ่งแวดล้อมทางการประมง

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. โครงการขยายผลฟาร์มตัวอย่างในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ตำบลนาแต่ และตำบลคำตาก้า อำเภอคำตาก้า จังหวัดสกลนคร วันที่ 26-27 มีนาคม 2567 บรรยายหัวข้อ “การผลิตอาหารสัตว์และการจัดการฟาร์ม” ณ ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนาแต่ อำเภอคำตาก้า จังหวัดสกลนคร

2. โครงการฝึกอบรมส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงปลาในบ่อดิน องค์การบริหารส่วนตำบลค้อเขียว อำเภวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 บรรยายหัวข้อ “การส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงปลาเศรษฐกิจในบ่อดิน” ณ องค์การบริหารส่วนตำบลค้อเขียว อำเภวาริชภูมิ

3. โครงการส่งเสริมการศึกษาและพัฒนาประมงเพาะพันธุ์ปลานิล วันที่ 31 มีนาคม 2566 ให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร บรรยายหัวข้อ “การเพาะพันธุ์ปลานิล” ณ สาขาประมง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

4. โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG ตำบลบ้านเหล่า อำเภอศรีเจริญศิลป์ จังหวัดสกลนคร (งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565)

5. โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ สกลนคร วันที่ 8 กรกฎาคม 2564 บรรยายหัวข้อ “การผลิต

อาหารปลาสดต้นทุนเสริมสมุนไพรและไอโอดีน” ณ สาขาประมง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

6. โครงการสร้างนวัตกรรมชุมชนเพื่อพัฒนาเกษตรกรกลุ่มป่าเศรษฐกิจรอบครัว วันที่ 19 มิถุนายน 2564 บรรยายหัวข้อ “การเลี้ยงอิงเพ้า” ณ แปลงต้นแบบป่าครอบครัว อำเภอรณานิวน จังหวัดสกลนคร

9. งานวิจัย

เจตนา โตทัยยะ, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, นัยนา เสนาศรี และพัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์. (2566).

คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่เลี้ยงปลานิลในกระชังแม่น้ำโขง จังหวัดมุกดาหาร. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 28(3): 2071-2086.

นัยนา เสนาศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และ โฆษิต ศรีภูธร. (2565).

ความชุกของพยาธิใบไม้ระยะเซอร์คาเรียในหอยไซ (*Bithynia siamensis goniophalos*) ในบริเวณพื้นที่รองรับน้ำเขื่อนน้ำอูน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27(3): 1852-1871.

ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, สุกัญญา คำหล้า, สมศักดิ์ ระย่น, โฆษิต ศรีภูธร, นัยนา เสนาศรี และจิตรา สิมาวาน. (2566).

คุณภาพดินตะกอนในบ่อนุบาลและบ่อเลี้ยงปลาหมอไทยแปลงเพศหลังการเก็บผลผลิต. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 14 23-24/พฤศจิกายน/2566: (G121-G127).

นัยนา เสนาศรี, มินกร เครือศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, สมศักดิ์ ระย่น, สุกัญญา คำหล้า, จิตรา สิมาวาน และโฆษิต ศรีภูธร. (2566). **ระดับความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช 2,4-D ไดเมทิลแอมโมเนียมต่อปลาตะเพียนขาว (*Barbonymus gonionotus*).** ใน การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 14 23-24/พฤศจิกายน/2566: (G121-G127).

สุพิชชา หาญวะ, จณิสตา ขาลพล, กฤษณะ อัครพัฒน์, นัยนา เสนาศรี และณัฏฐิยา ชำนาญคำ. (2566). **คุณภาพดินตะกอนบริเวณแพท่องเที่ยวบ้านนาเชือกในอ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำอูน.** ใน การประชุมวิชาการระดับชาตินนทรีอีสาน ครั้งที่ 10 26/พฤศจิกายน/2565: (154-162).

กิตติศักดิ์ ช่อมะลิ, ราตรี พระนคร, สุกกาญจน์ พรหมจันทร์, ศุภกฤษณ์ เหมธูลิน, ไพโรจน์ ภัทรปรีชา, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ และนัยนา เสนาศรี. (2566). **ผลของสมุนไพรต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ปลาดุกอบแห้ง.** ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 2 14/กุมภาพันธ์/2566: (567-574).

ชัชชาชล ศรีสมภาร, นิศาชล ฤแก้วมา, จิตรา สิมาวาน, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, นัยนา เสนาศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ และ พัชรารัตน์ ศรียะศักดิ์. (2566). **ผลของชนิดอาหารและระบบการเลี้ยงต่อการเจริญเติบโตของหอยเชอรี่สีทอง.** ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 2 14/กุมภาพันธ์/2566: (140-147).

ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, สุกัญญา คำหล้า, นัยนา เสนาศรี, โฆษิต ศรีภูธร และบุญทิศา ชาดิขาน. (2565). **คุณภาพดินในบ่อเลี้ยงปลาหมอไทยแปลงเพศ.** ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 1 21/กุมภาพันธ์/2565: (632-638).

กิตติศักดิ์ มะลิซ้อน, ราตรี พระนคร, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ และนัยนา เสนาศรี. (2564). **ผลของการใช้เกลือสมุทรต่อการลดกลิ่นโคลนของปลาดุกอุกผสมก่อนจำหน่าย.** ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 12 16-17/กันยายน/2564: (F-382-389).

Suwanpakdee, S., Senasri, N., Chumnanka, N., Simawan, J., Phlaetita, W., Pimolrat, P. and Sriyasak, P. (2024). *Water Quality and Wastewater Treatment Methods from the Process of*

Dyeing Cloth with Indigo Dye in Northeastern Thailand. Trends in Sciences, 21(2): 7215.

- Sriyasak, P., Senasri, N., Chumnanka, N., Tongkasee, P., Phlaetita, W, Pimolrat, P. and Suwanpakdee, S. (2023). ***Effectiveness of crude extracts from common indigo (Indigofera tinctoria L.) in inhibiting Streptococcus agalactiae in Nile tilapia.*** International Aquatic Research, 15: 219-233.
- Senasri, N., Sriyasak, S., Suwanpakdee, S., Chumnanka, N., Tongkasee, P. and Sriputhorn, K. (2022). ***Toxicity of Indigo Dye Contaminated Water on Silver Barbs (Barbonymus gonionotus) and Pathology in the Gills.*** EnvironmentAsia. 15 (3): 106-115.
- Senasri, N., Tesana, S., Sereewong, C., Chaiyos, J., Chaiyasaeng, M. and Wongmaneeprateep, S. (2020). ***Effects of Physicochemical Factors on Loss of Infectivity of Opisthorchis viverrini Cercariae.*** Walailak Journal of Science and Technology, 18 (7): 2-9.
- Naiyana Senasri, Nattiya Chumnanka, Patcharawalai Sriyasak, Supannee Suwanpakdee, Sugunya Kumla, Kosit Sreeputhorn. 2024. ***Hight prevalent of Opisthorchis viverrini infection and coincident Haplorchis metacercariae in cyprinid fishes in upper northeastern region of Thailand.*** Parasite Epidemiology and Control, 25: 1-7.
- Naiyana Senasri, Nattiya Chumnanka, and Wiboonsuk Talkul. 2024. ***Temperature and Preparation Time Intervals on Survival of Opisthorchis viverrini Metacercariae in Pickled Fish (Pla-som).*** International Journal of Food Science. 1-7.

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวณัฏฐิยา ชำนาญคำ

1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวณัฏฐิยา ชำนาญคำ (MISS NATTIYA CHUMNANKA)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-4510-0036-52-1

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4.หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาประมง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
205

อยู่บ้านเลขที่ 98 หมู่ 1 ตำบลขวัญเมือง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด รหัสไปรษณีย์ 45120

โทรศัพท์ 081-927-4810

Email nattiya.ch@rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2544	ตรี	วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์/ไทย
2547	โท	วท.ม.	วิทยาศาสตร์การประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์/ไทย
2558	เอก	ปร.ด.	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์/ไทย

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- คุณภาพน้ำและดินตะกอน
- นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

8.1 โครงการส่งเสริมการศึกษาและพัฒนาประมงเพาะพันธุ์ปลานิล ณ สาขาวิชาประมงคณะทรัพยากรธรรมชาติ วันที่ 16 มีนาคม 2566

8.2 การอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์กระเป๋าสานจากกก โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG ตำบลหาดแพง อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดนครพนม 16 สิงหาคม 2565

8.3 อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการแปรรูปและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วย โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG ตำบลบ้านเหล่า อำเภोजังหวัดสกลนคร 9 สิงหาคม 2565

9. งานวิจัย

ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, สุกัญญา คำหล้า, สมศักดิ์ ระย่น, โฆษิต ศรีภูธร, นัยนา เสนาศรี และจิตรา สิมาวาน. (2566).

คุณภาพดินตะกอนในบ่ออนุบาลและบ่อเลี้ยงปลาหมอไทยแปลงเพศหลังการเก็บผลผลิต. ใน การ

ประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 14 23-24/พฤศจิกายน/2566: (G121-G127).

นัยนา เสนาศรี, มินกร เครือศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญคำ, สมศักดิ์ ระย่น, สุกัญญา คำหล้า, จิตรา สิมาวาน และโฆษิต ศรีภูธร. (2566). **ระดับความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช 2,4-D ไดเมทิลแอมโมเนียมต่อปลาตะเพียนขาว**

(*Barbonymus gonionotus*). ใน การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสุนทร ครั้งที่ 14 23-24/พฤศจิกายน/2566: (G121-G127).

สุพิชชา หาญฉะ, จณิสตา ขาลพล, กฤษณะ อัครพัฒน์, นัยนา เสนาศรี และณัฏฐิยา ชำนาญค้า. (2566). **คุณภาพดินตะกอนบริเวณแพท่องเที่ยวบ้านนาเชือกในอ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำอูน**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาตินนทรีอีสาน ครั้งที่ 10 26/พฤศจิกายน/2565: (154-162).

กิตติศักดิ์ ช่อมะลิ, ราตรี พระนคร, สุกกาญจน์ พรหมจันทร์, ศุภกฤษณ์ เหมธูลิน, ไพโรจน์ ภัทรปรีชา, ณัฏฐิยา ชำนาญค้า และนัยนา เสนาศรี. (2566). **ผลของสมุนไพรมุ่งคุณภาพของผลิตภัณฑ์ปลาตากอบแห้ง**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 2 14/กุมภาพันธ์/2566: (567-574).

ชัชชาชล ศรีสมภาร, นิศาชล ฤแก้วมา, จิตรา สิมาวัน, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, นัยนา เสนาศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญค้า และ พชรวาลย์ ศรียะศักดิ์. (2566). **ผลของชนิดอาหารและระบบการเลี้ยงต่อการเจริญเติบโตของหอยเชอรี่สีทอง**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 2 14/กุมภาพันธ์/2566: (140-147).

ณัฏฐิยา ชำนาญค้า, สุกัญญา คำหล้า, นัยนา เสนาศรี, โฆษิต ศรีภูธร และบุญทิศา ขาดิขันธ์. (2565). **คุณภาพดินในบ่อเลี้ยงปลาหมอไทยแปลงเพศ**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สุขภาพ ครั้งที่ 1 21/กุมภาพันธ์/2565: (632-638).

กิตติศักดิ์ มะลิซ้อน, ราตรี พระนคร, ณัฏฐิยา ชำนาญค้า และนัยนา เสนาศรี. (2564). **ผลของการใช้เกลือสมุทรต่อการลดกลิ่นโคลนของปลาดุกลูกผสมก่อนจำหน่าย**. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชชมงคลสุนทร ครั้งที่ 12 16-17/กันยายน/2564: (F-382-389).

เจตนา โตทัยยะ, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, ณัฏฐิยา ชำนาญค้า, นัยนา เสนาศรี และพชรวาลย์ ศรียะศักดิ์. (2566). **คุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่เลี้ยงปลานิลในกระชังแม่น้ำโขง จังหวัดมุกดาหาร**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 28 (3): 2071-2086.

นัยนา เสนาศรี, ณัฏฐิยา ชำนาญค้า, พชรวาลย์ ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี และโฆษิต ศรีภูธร. (2565). **ความชุกของพยาธิใบไม้ระยะเชอร์คาเรียในหอยไซ (*Bithynia siamensis goniomphalos*) ในบริเวณพื้นที่รองรับน้ำเขื่อนน้ำอูน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (3): 852-1871.

ณัฏฐิยา ชำนาญค้า, พชรวาลย์ ศรียะศักดิ์ และสุพันธ์ณี สุวรรณภักดี. (2565). **ผลของการใช้น้ำบาดาลต่อคุณภาพน้ำ คุณภาพดินตะกอน และผลผลิตของบ่อเลี้ยงปลาดุกบักอยู่ในฤดูแล้ง**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 27 (2): 753-767.

พชรวาลย์ ศรียะศักดิ์, สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, ณัฏฐิยา ชำนาญค้า และพรพิมล พิมลรัตน์. (2565). **แหล่งคาร์บอนและอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนที่เหมาะสมในการสร้างไบโอฟลอค**. วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีวิชัย, 14 (1): 117-127.

ณัฏฐิยา ชำนาญค้า. (2564). **การกักเก็บคาร์บอนอินทรีย์ในดินตะกอนพื้นบ่อเลี้ยงปลาดุกบักอยู่**. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 29 (2): 296-306.

สุพันธ์ณี สุวรรณภักดี, พชรวาลย์ ศรียะศักดิ์, ณัฏฐิยา ชำนาญค้า และพรพิมล พิมลรัตน์. (2564). **ผลการใช้ไบโอฟลอคต่อการเจริญเติบโตและการควบคุมคุณภาพน้ำในการเลี้ยงปลากะพงในน้ำจืด**. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 26 (1): 413-424.

เยาวภา ความหมั่น, เสมอใจ บุรีนอก, ณัฏฐิยา ชำนาญค้า และบุญทิศา ขาดิขันธ์. (2564). **ผลของการล้างและสภาวะการให้ความร้อนต่อสมบัติเจลเนื้อปลาบดของปลาดุกอุยเทศและปลานิล**. วารสารแก่นเกษตร, 49 (ฉบับพิเศษ 2): 787-794.

- Suwanpakdee, S., Senasri, N., Chumnanka, N., Simawan, J., Phlaetita, W., Pimolrat, P. and Sriyasak, P. (2024). *Water Quality and Wastewater Treatment Methods from the Process of Dyeing Cloth with Indigo Dye in Northeastern Thailand*. Trends in Sciences, 21 (2): 7215.
- Sriyasak, P., Senasri, N., Chumnanka, N., Tongkasee, P., Phlaetita, W., Pimolrat, P. and Suwanpakdee, S. (2023). *Effectiveness of crude extracts from common indigo (Indigofera tinctoria L.) in inhibiting Streptococcus agalactiae in Nile tilapia*. International Aquatic Research, 15: 219-233.
- Senasri, N., Sriyasak, P., Suwanpakdee, S., Chumnanka, N., Tongkasee, P. and Sriputhorn, K. (2022). *Toxicity of Indigo Dye-Contaminated Water on Silver Barbs (Barbonymus gonionotus) and Pathology in the Gills*. EnvironmentAsia, 15 (3): 106-115.

ผู้ร่วมโครงการ: นายธวัช กองสี

- 1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายธวัช กองสี (THAWACH KONGSEE)
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 2-4104-00039-56-0
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสกลนคร

อยู่บ้านเลขที่ 97 หมู่ 11 ตำบล/แขวง ตาดทอง อำเภอ/เขต ศรีธาตุ จังหวัดอุดรธานี
รหัสไปรษณีย์ 41230

โทรศัพท์ 080-7497869

E-mail: tawat.ko@rmuti.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2556	ตรี	วศ.บ.	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2563	โท	วศ.ม.	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- การเขียนแบบและออกแบบเครื่องจักรกล
- การใช้โปรแกรมวิเคราะห์งานด้านไฟไนต์เอลิเมนต์
- ระบบควบคุมอัตโนมัติ

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

-

9. งานวิจัย

ธวัช กองสี, ธวัชชัย คุณะโคตร และ อภินันท์ อูโรโสภณ. (2563). ผลกระทบของระดับแรงดันสารทำความเย็น และ

ความเสียหายทางกลต่อสัญญาณการสั่นในเครื่องปรับอากาศ. วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ.
14(3): 23-33.

ธวัช กองสี, ปรัชพงศ์ นัถ์ถื่อตรง, อนิวรรณ พลรักษ์, วุฒิศักดิ์ ทะนวนรัมย์, และทรงกษ ศรีประสาร. (2566).

เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายร่วมกับการจ่ายเจลแอลกอฮอล์ด้วยระบบเซ็นเซอร์. การประชุมวิชาการ
ระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ครั้งที่ 2, 197-206. 10- มี.ค.-66.

ธวัช กองสี, สุคนธ์ เมืองโคตร, ยศพนธ์ เตโชพล, รชต มณีโชติ, และ โชคดี ปัดนา. (2565). ชุดควบคุมการรด
น้ำ พืชสวนผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี. ครั้งที่ 1, "น 437-447". 19-มี.ค.-65.

วุฒิสกต์ ทະนวมรัมย์, หฤชนม์ คล่องดี, โชคดี ปัดนา และธวัช กองสี. (2564). ปัญหาการสิ้นเปลืองพลังงานในระบบป้อนน้ำ ที่ใช้ในโรงพยาบาลของรัฐ (กรณีศึกษาโรงพยาบาล 5 แห่ง). การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย. ครั้งที่ 35, 913-919. 20-22 กรกฎาคม 2564.

ปรัชพงศ์ นันถิ์ตรง, โชคดี ปัดนา และธวัช กองสี. (2564). การศึกษาการลดการใช้พลังงานในระบบป้อนน้ำของเครื่องทำน้ำเย็นโดยวิธีหีวาล์ว. การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย. ครั้งที่ 14, "น 342-347". 10-12 พฤศจิกายน 2564.

สุรเชษฐ สีสานาญ และคณะ. (2567). การประยุกต์ใช้งานเทอร์โมไซฟอนกับหอดึงข้าวเหนียว. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย. ครั้งที่ 38, 16 ก.ค. 2567 - 19 ก.ค. 2567.

ผลงานอื่น ๆ เช่น ตำรา บทความ ทรัพย์สินทางปัญญา ฯลฯ

1. ผลงานทรัพย์สินทางปัญญา ประเภท อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 2403000621 เรื่อง เครื่องผ่าลำหวาย (อยู่ระหว่างยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา)

ผู้ร่วมโครงการ: พงศธร ทองกระสี

- 1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายพงศธร ทองกระสี (PONGSATHORN TONGKASEE)
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 5-3498-90004-98-2
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- 4.หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

สาขาแพทย์แผนไทย คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตสกลนคร 199 หมู่ 3 ตำบลพังโคน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160 โทรศัพท์ (042) 772391,
โทรศัพท์ 098-4649583 โทรสาร (042) 772 392

E-mail: ptongkasee@gmail.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2550	ตรี	วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
2552	โท	วท.ม.	เคมี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
2556	เอก	ปร.ด.	เคมี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- การสร้างและการศึกษาเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสงแบบโมดูลด้วยสีย้อมไวแสงสารอินทรีย์ชนิดใหม่
- การสกัดสารสำคัญและพิสูจน์เอกลักษณ์จากพืชสมุนไพร
- การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์ที่มีพืชกัญชาผสมอยู่ (ส่วนที่ไม่ใช้ในการทำยา)

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

-

9. งานวิจัย

พงศธร ทองกระสี, ปาลิตา ชาระ และ พิชชาพัชร ฐิติธนนภิกษ์ (2559), “ การเปรียบเทียบหมูปิ้งค์ชั้น จากโครงสร้างของสารสกัดมะระขี้นกกับโครงสร้างยาบำบัดเบาหวาน” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 8 ประจำปี 2559 : วิจัยประเทศไทย 4.0

พงศธร ทองกระสี, พิชชาพัชร ฐิติธนนภิกษ์ และปาลิตา ชาระ (2562), “ การทดสอบพิษเคมีเบื้องต้น การแยกสารสกัดให้บริสุทธิ์ และการพิสูจน์เอกลักษณ์จากเนื้อและเมล็ดเม่าสายพันธุ์เทพนิมิต” การประชุมวิชาการระดับชาติ ทรัพยากรไทย : ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์ อพ.สธ. ครั้งที่ 9 30 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2562 หน้า 93-94

พนิดา โคตภักดี, พิชชาพัชร ฐิติธนนภิกษ์, ดุษฎี ศรีธาตุ, จรินทร์ยา ขุนทะวาด และ**พงศธร ทองกระสี** (2563), “การสกัดและพิสูจน์เอกลักษณ์สารสำคัญจากใบสบเสื่อ ใบผักโขม ใบหญ้าแห้วหมู ที่มีคุณสมบัติเป็นตัวรีดิวซ์ เพื่อประโยชน์ในการสังเคราะห์อนุภาคนาโนเงิน” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2563 : การวิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่. 792-799

จิรวรรณ พลภักดี, รวิสร่า จันทร์เมืองหงส์, พิชชาพัชร ฐิติธนนภิกษ์, อนรรณทอ จิตติเจริญธรรม และ**พงศธร**

ทองกระสี (2563), “การศึกษาพฤษเคมีเบื้องต้น ประสิทธิภาพการต้านอนุมูลอิสระ และการทดสอบความคงตัวของลิบบาล์มจากสารสกัดแก่นฝาง” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2563 : การวิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่. 323-331

เนตรนภา พระอิสาน, วิลาวัลย์ ดวงแสนจันทร์, **พงศธร ทองกระสี**, กันธิมา เผือกเจริญ, และพิชาพัชร ฐิติธนภิพงษ์ (2563), “การสกัดสารสำคัญและการศึกษาพฤษเคมีเบื้องต้นจาก เนื้อ เปลือก และเมล็ดของผลตะคร้อสุกเพื่อหาคุณสมบัติในการให้อิเล็กตรอน” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2563 : การวิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่. 272-281

รัตนา จันทะวัน, สุพรรณิการ์ ทุมแก้ว, **พงศธร ทองกระสี**, และพิชาพัชร ฐิติธนภิพงษ์ (2563), “การศึกษาพฤษเคมีเบื้องต้น และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระจากสารสกัดของต้นบอระเพ็ด ใบสะเดา และใบมะขาม” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2563 : การวิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่. 237-244

พงศธร ทองกระสี และ อมรรัตน์ รังสิวิวัฒน์ (2563), “การสังเคราะห์และพิสูจน์เอกลักษณ์โลหะแคลเซียมออกไซด์จากกากเถ้า” การประชุมวิชาการระดับชาติ ราชมงคลสุรินทร์วิชาการ ครั้งที่ 11 ประจำปี 2563 : การวิจัยและนวัตกรรมวิถีใหม่. 89-97

ฉัตรลดา หงษ์วิสัย, ศิริทิพย์ พรหมเสนา, กองแก้ว ยะอุป, **พงศธร ทองกระสี**, ฉัตรชนก นุกุลกิจ, นฤวัตร ภักดี, ภาณุชา พงศ์นราทร, ทัดติกา แก้วสูงเนิน, เพ็ญศิริ จันทรแอ, อนรรฆอร จิตต์เจริญธรรม ขนิษฐา ทุมา และจรินยา ขุนทะवाद (2563) “**ฤทธิ์ในการกำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านและยุงรำคาญของสารสกัดจากเปลือกสะแกนา**” วารสารหมอยาไทยวิจัย, ปีที่ 6 ฉบับที่ 2, กรกฎาคม – ธันวาคม 2563, 23-34

จรินยา ขุนทะवाद, กองแก้ว ยะอุป, กันธิมา เผือกเจริญ, ภาณุชา พงศ์นราทร, ฉัตรชนก นุกุลกิจ, นฤวัตร ภักดี, ทัดติกา แก้วสูงเนิน, วรินทร์ โอนอ่อน, **พงศธร ทองกระสี** “**การพัฒนาเจลกรูงขมาเพื่อบรรเทาอาการอักเสบ คัน และระคายเคืองจากยุงลายบ้านกัด**” การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และเทคโนโลยี ครั้งที่ ๑ ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ฉัตรลดา หงษ์วิสัย, ฉัตรชนก นุกุลกิจ, **พงศธร ทองกระสี**, ศิริทิพย์ พรหมเสนา, อนรรฆอร จิตต์เจริญธรรม, เพ็ญจันทร์ มีชนกิจ, และ จรินยา ขุนทะवाद “**การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีจากสารสกัดของกิ่งสะแกนา**” รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (Proceeding) เครือข่ายบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ ครั้งที่ 20 วันที่ 2 สิงหาคม 2563 "การศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นที่ยั่งยืน" GNRU CONFERENCE 2020

ธัญญลักษณ์ อุทาทอง, ดุษฎี ศรีธาดู, **พงศธร ทองกระสี**, นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์ “**ประสิทธิผลของการสูดดมน้ำมันหอมระเหยสมุนไพรพื้นบ้านที่มีผลต่อความจำและอารมณ์ในนักศึกษา**” วารสารการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก, ปีที่ 20 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน 2565, 1-12

Pongsathorn Tongkasee and Dutsadee Srithat, “**Chemical Profile of Crude Extracts from *Cannabis sativa* L. dried stems with Gas Chromatography Techniques**” วารสารวิชาการ กัญชา กัญชง และสมุนไพร มทร.อีสาน วช.สกลนคร ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2565, 9-15

ดุษฎี ศรีธาดู, รัตติ พระนคร, ผกามาส คาลือฤทธิ์, **พงศธร ทองกระสี** และกนกวรรณ แสนสุภา “**การให้บริการตำรายาที่มีกัญชาปรุงผสมในคลินิกกัญชาทางการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร**” วารสารวิชาการ กัญชา กัญชง และสมุนไพร มทร.อีสาน วช.สกลนคร ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 มกราคม – เมษายน 2565, 1-8

ฉัตรลดา หงษ์วิสัย, ศิริทิพย์ พรหมเสนา, นฤวัตร ภักดี, ภาณุชา พงศ์นราทร, **พงศธร ทองกระสี**, ฉัตรชนก น

- กุลกิจ, พัฒนิกา แก้วสูงเนิน, เพ็ญศิริ จันทระแอ และจรินยา ขุนทะวาด, “การศึกษาพฤกษเคมีเบื้องต้นและฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดสะแกนา”, วารสารโรงพยาบาลมหาสารคาม ปีที่ 19 ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม – สิงหาคม) พ.ศ. 2565
- จุไรรัตน์ ศิริสมบัติ, พิชาพัชร จิตินอนวิพงษ์, ดุษฎี ศรีธาตุ และ**พงศธร ทองกระสี**, “การตั้งตำรับและการทดสอบความคงตัวของเจลสมุนไพร จากสารสกัดหยาบของผักเสี้ยนผี”วารสารวิชาการ กัญชา กัญชง และสมุนไพร มทร.อีสาน วช.สกลนคร ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม –สิงหาคม 2565
- Tongkasee, P.,** Srithat, D., Srithupthai, K., Wechvitan, P., Thititanaapipong, P., Insuwan, W., Kamsri, P. & Khotpakdee, P. (2023). **Extraction and phytochemical profile of three herbal weeds: *Chromolaena odorata* L., *Amaranthus viridis* L. and *Cyperus Rotundus* L. for green synthesis of silver nano particles.** ASEAN Journal of Scientific and Technological Reports, 26(3), 10-23.
- ดุษฎี ศรีธาตุ, วราพร เมืองทอง, **พงศธร ทองกระสี**, นภาพน พิพัฒน์ไพบูลย์, (2023), “ประสิทธิผลของการสูดดมน้ำมันหอมระเหยไพลต่อการเปลี่ยนแปลงระดับภาวะทางอารมณ์ในผู้สูงอายุ”, Nursing, Health, and Education Journal, 6(2), 28-39
- Pongsathorn Tongkasee,** Pichapat Thititanaapipong, Jarinya Khoontawad and Guntima Phueakchroey (2019), “The Phenol Content, Anti-Oxidant Activity And Antimicrobial of Piper betel *Linn.* Leaves Extracts” the 10th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference at Rajamangala University of Technology Isan, Sakon NaKhon Campus, Thailand. November 20th – 23rd, 2019: page 167.
- Palita chara, Prasit Chara and **Pongsathorn Tongkasee** (2019) “Sonochemistry: Friedel-Crafts Akylation for Carbazole Derivative” the 10th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference at Rajamangala University of Technology Isan, Sakon NaKhon Campus, Thailand. November 20th – 23rd, 2019: page 152
- Tongkasee, P.,** Thangthong, A., Janthasing, N., Sudyoadsuk, T., Namuangruk, S., Keawin, T., Jungsuttiwong, S., Promarak, V., Carbazole-Dendrimer-Based Donor- π -Acceptor Type Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells: Effect of the Size of the Carbazole Dendritic Donor. *Appl. Mater. Interfaces.*, **2014**, 6, 8212–8222.
- Naiyana Senasri, Patcharawalai Sriyasak, Supanee Suwanpakdee, Nattiya Chumnanka, **Pongsathorn tongkasee**, and Kosit Sriputhorn, “Toxicity of Indigo Dye-Contaminated Water on Silver Barbs (*Barbonymus gonionotus*) and Pathology in the Gills”, *EnvironmentAsia* 15(3) (2022) 106-115
- Tongkasee, P.,** Srithat, D., Sriyasak, P., Jitcharerntam, A., Piwgerm, T., Khoontawad, J. & Insuwan, W. (2023). **Formulation and phytochemical profile of a product prototype infused with *Cannabis sativa* leaves.** TRENDS IN SCIENCE, 20(9), 5835, 1-12.
- Wilaiporn Insuwan, Saowaluck Srihongthong, Navaphum Permgam, **Pongsathorn Tongkasee**, (2023), “Effectiveness of adsorption of alizarin red s and alizarin yellow 2G from aqueous solutions using zeolite L”, *Agr. Nat. Resour.* 57 (2023) 163–172.
- Patcharawalai Sriyasak, Naiyana Senasri, Nattiya Chumnanka, **Pongsathorn Tongkasee**, Wasana Phlaetita, Pornpimol Pimolrat, Supanee Suwanpakdee, (2023), “Effectiveness of crude extracts from common indigo (*Indigo fera tinctoria* L.) in inhibiting *Streptococcus agalactiae* in Nile tilapia”, *Int Aquat Res*, 15(3), 219-233.

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนวิจัย

“การสร้างมูลค่าเพิ่มและยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพร ด้วยห่วงโซ่มูลค่า โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน” (งบประมาณ 2564 : 5 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ 18 เดือน) แหล่งทุน คือ หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)

“การทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่เกษตรกรอยู่ มทร.สกลนคร” (งบประมาณ 2564 : 2 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินโครงการ 6 เดือน) แหล่งทุน คือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

ทรัพย์สินทางปัญญา

ข้อมูลลิขสิทธิ์ประเภทงานวรรณกรรม ลักษณะ งานนิพนธ์ ชื่อผลงาน เอกสารการสอนวิชาเคมีเภสัชวัตถุ รหัสวิชา 51-409-020-215 -ขึ้นทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว.050190 คำขอแจ้งข้อมูลเลขที่ 427416

อนุสิทธิบัตร ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ กระบวนการสกัดสีครามผงจากใบครามสดด้วยกระบวนการตกตะกอน เลขที่อนุสิทธิบัตร 23045

ข้อมูลลิขสิทธิ์ประเภทงานวรรณกรรม ลักษณะ งานนิพนธ์ ชื่อ หนังสือมหัศจรรย์พืชสายพันธุ์กัก ขึ้นทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว.051737 คำขอแจ้งข้อมูลเลขที่ 437319

ผู้ร่วมโครงการ: นางสาวชลาลัย เห่งน้อย

- 1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางสาวชลาลัย เห่งน้อย
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1-4809-00004-99-6
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
- 4.หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

199 หมู่ 3 ตำบลพังโคน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

ปัจจุบันทำงานประจำอยู่ที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ตำบลพังโคน อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2549	ตรี	บธ.บ	ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์พัฒนาซอฟต์แวร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
2557	โท	วท.ม.	วิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- การสร้างเครือข่ายเพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชน
- สารสนเทศเพื่อการบริการชุมชน

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

-

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ประวัติการทำโครงการบริการวิชาการ

ปี	โครงการ
2550	การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านสื่อวิทยุชุมชน โครงการบริหารจัดการ ประชาสัมพันธ์ และบริการคำปรึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพที่ได้มาตรฐานสำหรับชุมชนและครอบครัวบนการทดลองปลิง อ.นิคมน้ำอุ่น จ.สกลนคร (โครงการเพิ่มเติม).
2551	โครงการบริหารจัดการ ประชาสัมพันธ์ และบริการคำปรึกษา การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อการรองรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (ประเภทอาหาร) (OTOP)
2552	โครงการบริการให้คำปรึกษาบริการข้อมูลเทคโนโลยีและการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจ/ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร วิทยาเขตสกลนคร การส่งเสริมพัฒนาบรรจุภัณฑ์ข้าวฮาง กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ข้าวหอมทองบ้านจำปา ตหนองลาด อ.วาริชภูมิ จ.สกลนคร กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีในหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ต.บ้านแป้น อ.โพนนาแก้ว จ.สกลนคร

ปี	โครงการ
	การจัดทำแผนการพัฒนาหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บ้านโป่งงามท่าอำเภอนาหว้า แก้ว จังหวัดสกลนคร(หมู่บ้าน ว และ ท)(
2553	การบริการให้คำปรึกษา)บริการข้อมูลเทคโนโลยี(NP) การพัฒนาชาไบเม้งต่างรสเพื่อเพิ่มผลิตผลของชุมชน(NP) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไข่เค็มสมุนไพรชนิดโซเดียมต่ำพอกด้วยเยื่อฟางข้าวคุณภาพสูง(NP)
2554	การบริการให้คำปรึกษา บริการข้อมูลเทคโนโลยี และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้าน / วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ วิทยาเขตสกลนคร การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสมุนไพรที่มีคุณภาพ
2555	การบริการให้คำปรึกษา บริการข้อมูลเทคโนโลยี และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต สกลนคร)CT) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงเพื่อพัฒนาอาชีพในชนบทแบบยั่งยืน ของชาวบ้านบ้านนาอ้อย ตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม)A3) การสำรวจข้อมูลสินค้า หนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์)OTOP) เพื่อพัฒนาสู่สากล ภายใต้การ ดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร)
2556	การบริการให้คำปรึกษา บริการข้อมูลเทคโนโลยี และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต สกลนคร โครงการพัฒนาศักยภาพสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์)OTOP) สู่สากล ข้าวหอมทอง ไวน์) (เม่าหลวง และน้ำหมากเม่า
2557	โครงการบริการให้คำปรึกษา บริการข้อมูลเทคโนโลยี และเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
2558	โครงการให้บริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี ประจำปี งบประมาณ 2558 การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าฝ้ายย้อมครามเพื่อสุขภาพเพื่อขยายตลาดไปยังกลุ่มลูกค้า ใหม่
2559	โครงการให้คำปรึกษาบริการข้อมูลเทคโนโลยีและเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้าน/ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน สกลนคร
2560	โครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2561	การบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกเห็ดลินจือ
2562	โครงการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2564	โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : TCS
2565	โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : TCS
2566	โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : TCS
2567	โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : TCS

9. งานวิจัย

งานวิจัย

1. ติดตามการนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับการบริการวิชาการและวิชาชีพจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ไปใช้หลังการฝึกอบรม ประจำปี 2554
สถานะ หัวหน้าโครงการ
2. การพัฒนาโปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ จัดเก็บข้อมูล การให้บริการทางวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ประจำปี 2554
สถานะ หัวหน้าโครงการ
3. การพัฒนาระบบสารสนเทศศูนย์บริการวิชาการและทดสอบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ประจำปี 2562
สถานะ หัวหน้าโครงการ

ผลงานวิชาการ

- สุดารัตน์ สกุลคู, เดือนรุ่ง สุวรรณโสภา, กรรณิการ์ สมบุญ, ศิริพร สารคล่อง และ **ชลาลัย เหมงำน้อย**, 2558. "บทเรียนเพื่อเรียนรู้สู่กระบวนการพัฒนาชุมชนที่ยั่งยืน กรณีศึกษา บ้านนาเชือก จังหวัดสกลนคร " การประชุมงานประชุมวิชาการ การยกระดับคุณภาพชีวิตและภูมิปัญญาท้องถิ่นอาเซียน ครั้งที่ 2, 30 พฤศจิกายน-3 ธันวาคม 2558, จังหวัดเชียงใหม่
- สุดารัตน์ สกุลคู, กรรณิการ์ สมบุญ, เดือนรุ่ง สุวรรณโสภา, ศิริพร สารคล่อง และ **ชลาลัย เหมงำน้อย**, 2558. "โครงการยกระดับคุณภาพชีวิตของหมู่บ้านนาเชือกแบบมีส่วนร่วมเฉลิมพระเกียรติการประชุม " งานประชุมวิชาการ การยกระดับคุณภาพชีวิตและภูมิปัญญาท้องถิ่นอาเซียน ครั้งที่ 2, 30 พฤศจิกายน-3 ธันวาคม 2558, จังหวัดเชียงใหม่
- ชลาลัย เหมงำน้อย**, สุขสถิต มีสถิต, สมบูรณ์ ขาวชายโขง, 2561. "การศึกษาสภาพปัจจุบัน ปัญหา และความต้องการระบบสารสนเทศ เพื่อการพัฒนาระบบสารสนเทศ บริหารโครงการบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน " การประชุมวิชาการระดับชาติราชมงคลสกลนคร ครั้งที่ 1, 17-19 พฤษภาคม 2561, จังหวัดสกลนคร

ผู้ร่วมโครงการ: นายกลไกร นาโควงศ์

1.ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายกลไกร นาโควงศ์ (Mr. KONKRAI NAKOWONG)

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 5-4702-00001-50-4

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

4.หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร 199 หมู่ 3
ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร 47160

โทรศัพท์ 061-9162-498

E-mail: konkrai.na@rmu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2551	ตรี	อส.บ.	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา วิทยาเขตสกลนคร
2556	โท	วศ.ม	วิศวกรรมการผลิต	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
2565	เอก	ปร.ด.	วิศวกรรมอุตสาหการ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- Welding Engineering
- Materials Engineering
- Manufacturing Process
- Materials Testing
- Design of Machine Element
- Maintenance

7. หลักสูตรระยะสั้นและการฝึกอบรมในงานที่เกี่ยวข้อง

- อบรมหลักสูตรผู้ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือ ระดับ 1
ระหว่าง วันที่ 26 – 28 มกราคม 2559

8. งานบริการวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- ผู้รับผิดชอบโครงการ FIT Talent Resource Management คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 - 2568

9. งานวิจัย

พรศิลป์ อุบลี, อรรถพล ไชยรา และกลไกร นาโควงศ์. (2565). ศึกษาการย้ายผ้าครามธรรมชาติภายใต้คลื่นเสียง
ความถี่สูง. การประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏนครราชสีมา ครั้งที่ 13 วิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนา
เศรษฐกิจ BCG ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์. 17 - 18 พฤศจิกายน 2565,
(หน้า B338)

อรรถพล ไชยรา, ณพพรตศกร จรทอง, อภิชาติ แสนรัชฎาภกร, และกลไกร นาโควงศ์. (2564). การปรับปรุง
กระบวนการป้อนชิ้นรูปเครื่องมือทางการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิต. การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 12 ประจำปี 2564 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์และ
สถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน (รูปแบบออนไลน์). 20 สิงหาคม 2564

Sillapasa, K.; Nakowong, K.; Khantongkum, S.; Meengam, C. An Investigation of the Fatigue Behavior
and Dislocation Substructures of Friction-Stir-Welded SSM 6063 Aluminum Alloy. *J. Manuf. Mater.
Process.* **2025**, 9, 128. <https://doi.org/10.3390/jmmp9040128>

ประวัติ นายสมพร หงษ์กง

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายสมพร หงษ์กง
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Somporn Hongkong
- ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
- สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
199 หมู่ 3 ต.พังโคน อ.พังโคน จ.สกลนคร 47160
โทรศัพท์ 0895709298 E-mail : sompornsan@hotmail.com
Facebook: Somporn Hongkong Line ID : Sompornsan

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับการศึกษา	อักษรย่อ	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา
2549	ปริญญาตรี	วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2551	ปริญญาโท	วศ.ม.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2562	ปริญญาเอก	ปร.ด.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

4. ประวัติการทำงาน

2551 - ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

5. ความสนใจ

- เครื่องจักรเกษตร
- พลังงานจากกังหันและแสงอาทิตย์
- ระบบควบคุมอัตโนมัติ
- ระบบปัญหาประดิษฐ์

6. รางวัลที่ได้รับ

1. รางวัลเหรียญทองประกวดสิ่งประดิษฐ์นานาชาติที่ประเทศมาเลเซีย (ITEX2016 Malaysia) เรื่อง “รถดำนาแบบนั่งขับ” ในการประกวดสิ่งประดิษฐ์นานาชาติที่ประเทศมาเลเซีย (International Invention & Innovation Exhibition) วันที่ 12-14 พฤษภาคม 2559 ที่ Kuala Lumpur Convention Centre, Malaysia

2. รางวัลพิเศษ (Special award) จากสมาคม INNOPA – Indonesia ในการประกวดสิ่งประดิษฐ์นานาชาติที่ประเทศมาเลเซีย (International Invention & Innovation Exhibition) วันที่ 12-14 พฤษภาคม 2559 ที่ Kuala Lumpur Convention Centre, Malaysia

3. รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 จากประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี พ.ศ. 2559 กลุ่มเรื่องสิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์ เรื่อง “เครื่องดำนาขนาดเล็ก” ในงานวันนักประดิษฐ์ประจำปี 2559 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) วันที่ วันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา

4. รางวัล Special prize จากสมาคมส่งเสริมการประดิษฐ์สาธารณรัฐเกาหลี (KIPA -Korea Invention Promotion Association) ในงานวันนักประดิษฐ์ประจำปี 2559 เรื่อง “Small rice transplanter” จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) วันที่ วันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา

5. ได้รับรางวัลระดับดี (หรืออันดับที่สาม) การประกวดนวัตกรรมมุ่ง: เป้าประเภข้าว ในงานวันนักประดิษฐ์ประจำปี 2557 เรื่อง “อุปกรณ์ปลูกต้นกล้าแบบใช้มือหมุน” วันที่ 23 - 26 มิถุนายน 2557 สถานที่จัดงาน ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

7. ลิขสิทธิ์/อนุสิทธิบัตร

สิทธิบัตร

1. เครื่องปักดำต้นกล้าข้าว

ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ นายสมพร หงษ์กง, นายเจริญ มงคลวัย, นำพน พิพัฒน์ไพบูล

เลขที่คำขอ 1501002634 เลขที่ประกาศ : 78923 วันที่ประกาศ : 2 ตุลาคม 2563

อนุสิทธิบัตร

1. เครื่องดำนาขนาดเล็กแบบเดินตาม

ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ นายสมพร หงษ์กง

เลขที่คำขอ 1803002522 เลขที่ประกาศ : 16575 วันที่ประกาศ : 24 กรกฎาคม 2563

2. เครื่องปลูกข้าวแบบใช้ต้นกล้านาโยน

ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ นายสมพร หงษ์กง, นายเจริญ มงคลวัย, นายตะวัน ตั้งโกศล

เลขที่คำขอ 1603002369 เลขที่ประกาศ : 12775 วันที่ประกาศ : 19 มิถุนายน 2560

3. อุปกรณ์ปลูกต้นกล้าข้าวแบบมือหมุน

ผู้ประดิษฐ์/ออกแบบ : นายสมพร หงษ์กง, นายอภิสิทธิ์ กะเสียน, นายรัฐวุฒิ สุ่มวงษ์, นายธวัชชัย

ไกรสิน, นายพนรัตน์ ไกรสิน เลขที่คำขอ 1303000212 เลขที่ประกาศ : 9296 วันที่ประกาศ : 06

พฤศจิกายน 2557

8. ผลงานวิจัยตีพิมพ์

Susama Chokphoemphun, **Somporn Hongkong**, Suriya Chokphoemphun. Artificial neural network for drying behavior prediction of paddy in developed chamber fluidized-bed dryer. Computers and Electronics in Agriculture0 Volume 220, May 2024, 108888

Susama Chokphoemphun, **Somporn Hongkong**, Suriya Chokphoemphun. Evaluation of drying behavior and characteristics of potato slices in multi-stage convective cabinet dryer: Application of artificial neural network. Information Processing in Agriculture Available online 29 June 2023.

S. Chokphoemphun, S. Eiamsa-ard, P. Promvong, S. Thongdaeng, **S. Hongkong**. Heat transfer of a coil-tube heat exchanger in the freeboard zone of a rice husk fluidized-bed combustor. International Communications in Heat and Mass Transfer 127 (2021) 105462

Susama Chokphoemphun, **Somporn Hongkong**, Sanhawat Thongdaeng, Suriya Chokphoemphun. Experimental study and neural networks prediction on thermal performance assessment of grooved channel air heater. International Journal of Heat and Mass Transfer 163 (2020) 120397

Somporn Hongkong, Jindaporn Jamradloedluk. A technique for evaluation of sky luminance distribution in tropical climate: a case study of Northeastern Thailand. 2020, VOL. 39, NO. 2, 176–189

S. Hognkong. (2018) ANN-based Model with Adaptive Observation System for Estimation Solar Irradiance and Illuminance on Horizontal Surface. Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering. 6(2), 2018, pp. 82–94.

สมพร หงษ์ก้ง, วัชรายุทธ ลำดวน. (2561) เครื่องดำนานขนาดเล็กแบบเดินตามสำหรับปักดำต้นกล้าข้าวแบบล้าราก ในการปลูกข้าวนาฝน. วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ปีที่ 10 ฉบับที่ 19 กรกฎาคม-มิถุนายน หน้า 144-156.

9. โครงการวิจัยที่ได้รับทุน

ปี พ.ศ.	ชื่อโครงการ	สถานะ	แหล่งทุน
2566	เครื่องหย่อนต้นกล้าข้าวสำหรับการปลูกข้าวนาโยนแบบแม่นยำ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ FF 2566 มทร.อีสาน
2565	การปรับปรุงและพัฒนาชุดไถงานแบบหมุนเปลี่ยนทิศทางการทำเกษตรแปลงใหญ่	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร งบประมาณ 2565
2562	เครื่องหยอดข้าวด้วยระบบนำเส้นทางสัญญาณ GPS แบบอัตโนมัติ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2562 มทร.อีสาน
2562	เครื่องดำนาแบบใช้ต้นกล้าแบบแผ่น สำหรับพ่วงติดกับรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2562 มทร.อีสาน
2562	การพัฒนาเครื่องคัดแยกพันธุ์ข้าวอัตโนมัติ ด้วยระบบการประมวลผลภาพ ร่วมกับโครงข่ายประสาทเทียม	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2562 มทร.อีสาน
2562	เครื่องสาวไหมแบบอัตโนมัติ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2562 มทร.อีสาน
2561	วิจัยและพัฒนาพานไถสำหรับการทำเกษตรแปลงใหญ่	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร งบประมาณ 2561
2561	เครื่องกำจัดวัชพืชในนาข้าวแบบนั่งขับ เพื่อการข้าวปลูกแบบอินทรีย์	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2561 มทร.อีสาน
2561	เครื่องเกี่ยวนวดข้าวขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนในพื้นที่ชนบท	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2561 มทร.อีสาน
2561	ผลกระทบของกลไกการปักดำที่มีต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2561 มทร.อีสาน
2561	เครื่องหยอดเมล็ดข้าวแบบเรียงแถวและแบบสับหว่าง	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2561 มทร.อีสาน
2560	การพัฒนาเครื่องปลูกข้าวแบบใช้ต้นกล้านาโยน	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร งบประมาณ 2560
2560	เครื่องหยดเมล็ดข้าวใส่ถาดนาโยน ด้วยระบบนิวแมติกส์	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณรายจ่ายปี 2560 มทร.อีสาน