



แบบฟอร์ม

2
5
6
7

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI



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

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ 1 อยู่รอด สมาชิกในชุมชนสามารถรับรองความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	การให้ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ผ่านการอบรม บ่มเพาะให้คำปรึกษา สร้างต้นแบบ
ปีที่ 2 เข้มแข็ง ชุมชนสามารถเป็นต้นแบบและสามารถถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่น ๆ	จัดให้สมาชิกในชุมชนได้ฝึกถ่ายทอดความรู้ บ่มเพาะเพื่อเป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมในอนาคต
ปีที่ 3 เติบโต ชุมชนสามารถคิด สร้าง พัฒนานวัตกรรมของตนเอง เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่	เสริมทักษะที่จำเป็นต่อการสร้างนวัตกรรมชุมชนของตนเอง

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ.....

2. **ชื่อโครงการ** : หมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ.....

หมู่บ้านใหม่ ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วทน.+ ชื่อพื้นที่ สั้นกระชับ ได้ใจความ เช่น หมู่บ้านกึ่งกัมภีร์บ้านโพธิ์ชัย หมู่บ้านหม่อมใหม่แพรวา หมู่บ้านม่อนล้านโมเดล หมู่บ้านผักเชียงดาอภินิหารอินทรี หมู่บ้านบ้านซ่อนห้วยคั่นแหลมครบวงจร เป็นต้น

3. **ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain)** :

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

Value Chain ภาคเหนือ	Technology เติ่น			Output
	ต้นทาง	กลางทาง	ปลายทาง	

<p>ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ</p>	<p>1.การพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบของชุมชนบ้านนาตอง</p> <p>2.เส้นทางท่องเที่ยวธรรมชาติ เชิงสุขภาพวิถีชุมชนบ้านนาตอง</p> <p>3.ท่องเที่ยววิถีอาหารพื้นถิ่นสู่สุขภาพที่ดีจากเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์</p> <p>4.การส่งเสริมและการยกระดับการให้บริการของที่พักโฮมสเตย์ โฮมลอร์ด และการบริการอาหารเพื่อสุขภาพ</p>	<p>1.VR AR การท่องเที่ยวชุมชนบ้านนาตอง เป็นการนำเทคโนโลยีมาช่วยส่งเสริมทางการตลาด และปกป้องพื้นที่ของชุมชนได้ด้วย</p> <p>2.การยกระดับและพัฒนามาตรฐานอย.และมผช. ผลิตภัณฑ์ของชุมชนบ้านนาตอง</p> <p>3.การพัฒนาหลักสูตรการแปรรูปเมี่ยง และนำภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในผลิตภัณฑ์</p>	<p>1.พัฒนาผู้ประกอบการการให้บริการมูลค่าสูงด้านการท่องเที่ยวธรรมชาติเชิงสุขภาพและกลุ่มผู้สูงอายุ</p> <p>2.การจัดการช่องทางการตลาด ผลิตภัณฑ์สื่อประชาสัมพันธ์ผ่านทางออนไลน์และออฟไลน์</p> <p>3.การจัดการโลจิสติกส์ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชนบ้านนาตอง</p>	<p>ยกระดับผลิตภัณฑ์และการท่องเที่ยวอัตลักษณ์บ้านนาตองวิถีชีวิตคนต้นน้ำของตำบลช่อแฮและเชื่อมโยงเส้นทางท่องเที่ยวจังหวัดแพร่สู่สากล</p>
-----------------------------	---	---	--	---

4.รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
<p>1. อาจารย์ ดร.สมบัติ กันบุตร หมายเลขโทรศัพท์ 082 383 2465 e-mail : sombat_kan@yahoo.com</p>	<p>หัวหน้าโครงการ</p>	<p>1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์</p> <p>2. การสร้างตราสินค้า</p> <p>3. การจัดการช่องทางการตลาด</p>	<p>-โครงการหมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ</p> <p>-โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือตอนบน จังหวัดแพร่ และน่าน</p> <p>-โครงการส่งเสริมและพัฒนาการแปรรูปข้าวอินทรีย์บ้านนาตม ตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่</p> <p>-โครงการหมู่บ้านวาซาบิไทย</p> <p>-โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ตำบลช่อแฮ U2T 12 หมู่บ้าน 12 ผลิตภัณฑ์</p>

<p>2. อาจารย์ ดร.เกษราพร ทิราวงศ์ หมายเลขโทรศัพท์ 089 955 2875 e-mail: Kassarathira@gmail.com</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยว 2. การท่องเที่ยวโดยชุมชน 3. การสื่อความหมายทางธรรมชาติและวัฒนธรรม 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการหมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ -โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ -โครงการการสื่อความหมายการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติและวัฒนธรรม -โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในการท่องเที่ยว U2T ตำบลแดนชุมพล และตำบลน้ำข้า
<p>3. อาจารย์ ดร.อำนวยการ ใหญ่ยิ่ง หมายเลขโทรศัพท์ 089 818 0577e-mail: amnuyaporn0577@gmail.com</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การจัดการการท่องเที่ยวโดยชุมชน 2. การพัฒนาโฮมสเตย์สู่ความเป็นมาตรฐานโฮมสเตย์ไทย 3. ความหลากหลายทางชีวภาพอาหารพื้นบ้านรองรับการท่องเที่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการหมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ -โครงการการจัดการมาตรฐานโฮมสเตย์ตำบลช่อแฮ -โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนและส่งเสริมการท่องเที่ยวในชุมชน U2T ตำบลร่องกาศ และตำบลสวนเขื่อน
<p>4. อาจารย์ ดร.พัชรเพ็ญ เพ็ญจำรัส หมายเลขโทรศัพท์ 086 586 1786 e-mail : P_atp@hotmail.com</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การแปรรูปอาหาร 2. การแปรรูปเครื่องดื่ม 3.การแปรรูปผลิตภัณฑ์การเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการหมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ -โครงการการบ่อเพาะผู้ประกอบการ Start up ภาคเหนือตอนบน แพร่ น่าน พะเยา และเชียงราย -โครงการการพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารตำบลเด่นชัย U2T -โครงการหมู่บ้านวาซาบิไทย
<p>5. อาจารย์ ดร. สุระพล รียะนา หมายเลขโทรศัพท์ 093 303 6346 e-mail: surapon_r@mju.ac.th</p>	<p>ผู้ร่วมโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เทคโนโลยีสารสนเทศ 2. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3. ฐานข้อมูล 4. การป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนตัว 5. อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการหมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ -นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการพิเศษ กองเทคโนโลยีดิจิทัล สำนักงานมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ -อาจารย์ ฝ่ายยุทธศาสตร์และโครงการพิเศษ สำนักงานมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้

6. อาจารย์อโนชา สุภาวกุล หมายเลขโทรศัพท์ 081 950 5269 e-mail: ppanocha@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	1. ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2. ภาษาอังกฤษธุรกิจ 3. ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว	-โครงการหมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ -โครงการการสื่อสารภาษาสากลกับการท่องเที่ยว -โครงการยุวมัคคุเทศน์การท่องเที่ยวชุมชนตำบลช่อแฮ
--	----------------	--	--

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 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
 - 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบลักษณะตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)
 - 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ)โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
 - 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

6. หลักการและเหตุผล :

ผู้เสนอโครงการต้องนำเสนอข้อมูลสำคัญ 2 ส่วน คือ (1) ข้อมูลพื้นฐานของผู้ประกอบการ และ (2) ข้อมูลการวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของผู้ประกอบการ โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ เช่น SWOT, fishbone, Dream it Do it (DIDI), Problem situation, Problem research planning, Empathise form, Crazy's 8, Icsberg model, Theory of Change, Stakeholder Analysis, Impact Value Chain, Value Proposition, Gantt Chart เป็นต้นอ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)



ภาพที่ 1 Gantt Chart ของพื้นที่หมู่ที่ 9 บ้านนาทอง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

กรณีโครงการต่อเนื่อง

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณปี 2566

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
<p>นำเสนอแผนการดำเนินงานในปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ(ทุกปี)</p> <p>1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี 50 คน</p> <p>2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) 5 เรื่อง</p> <p>2.1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ (ดร.สมบัติ กันบุตร)</p> <p>2.2 การแปรรูปผลิตภัณฑ์ (ดร.พัทธเพ็ญ เพ็ญจำรัส)</p> <p>2.3 กิจกรรมการท่องเที่ยวและเส้นทางการท่องเที่ยว (ดร.เกษราพร ทิราวงศ์)</p> <p>2.4 การบริหารจัดการโฮมสเตย์ โฮมลอร์ด (ดร.อำนวยการ ใหญ่ยิ่ง)</p> <p>2.5 การสื่อสารและการเล่าเรื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (อาจารย์อินชา สุภาวกุล)</p> <p>2.6 การเก็บข้อมูลย้อนกลับจากชุมชนบ้านนาทอง (ดร.สุระพล ธิษณา)</p> <p>2.7 การแปรรูปเครื่องดื่มสมุนไพร 3 รส (คุณรัชนิวรรณ ธนเกียรติวระกิจ)</p>	<p>สรุปผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้</p> <p>1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี 50 คน</p> <p>2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) 5 เรื่อง</p> <p>2.1 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ ได้ออกแบบโลโก้ ตราสินค้าบรรจุภัณฑ์ จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์</p> <p>2.2 การแปรรูปผลิตภัณฑ์ จากวัตถุดิบในชุมชนได้จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์</p> <p>2.3 กิจกรรมการท่องเที่ยวและเส้นทางท่องเที่ยว ได้กิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชน และเส้นทางท่องเที่ยวในชุมชน</p> <p>2.4 การบริหารจัดการโฮมสเตย์ โฮมลอร์ด ได้สำรวจโฮมสเตย์ โฮมลอร์ด การให้บริการและการเข้าสู่มาตรฐานที่พัก</p> <p>2.5 การสื่อสารและการเล่าเรื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ได้ข้อมูลความเป็นมาของชุมชน โบราณสถาน โบราณวัตถุ ผลิตภัณฑ์ และวิถีชีวิตของชุมชน</p>	<p>ผลผลิตหรือผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</p> <p>ผลผลิต</p> <p>1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี 50 คน</p> <p>2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) 5 เรื่อง</p> <p>3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้ 6 คน</p> <p>ผลลัพธ์</p> <p>4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ ร้อยละ 80</p> <p>5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ 50 คน</p> <p>6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น 10 เท่า</p> <p>ผลกระทบ และมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นด้านเศรษฐกิจ</p> <p>เพิ่มรายได้</p> <p>- มีการคาดการณ์ว่ารายได้ของชุมชนจะเพิ่มขึ้นจากผลผลิตที่ได้พัฒนาแล้วในช่วงของฤดูกาลท่องเที่ยวหลังฤดูฝน โดยประมาณ 10</p>

	<p>2.6 การเก็บข้อมูลย้อนกลับจากชุมชนบ้านนาตอง ได้รับความร่วมมือจากชุมชนในการให้เกี่ยวกับชุมชน เรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชน</p> <p>2.7 การแปรรูปเครื่องต้มสมุนไพร 3 รส นำวัตถุดิบจากชุมชนซึ่งปลูกตามธรรมชาติหรือเกิดขึ้นตามธรรมชาติ</p>	<p>% จากนักท่องเที่ยวที่เข้าไปเที่ยวชุมชนบ้านนาตอง</p> <p>สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรตรระบุ</p> <p>- ได้มีการสร้างคน สร้างงาน สร้างอาชีพ ให้คนในชุมชน มีรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ ที่พักโฮมสเตย์ โฮมลอร์ด การทำกิจกรรมร่วมกัน และนำวัตถุดิบในธรรมชาติมาสรรค์สร้างเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่า ทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น ลดการย้ายถิ่นฐาน และครอบครัวมีความสุข เพื่อเตรียมความพร้อมเป็นเจ้าบ้านในการต้อนรับนักท่องเที่ยวมาเยือนและสัมผัสโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำของชุมชน</p> <p>สิ่งแวดล้อม</p> <p>- ด้วยวิถีชีวิตของชุมชนคนต้นน้ำบ้านนาตองได้ร่วมกันรักษาและอนุรักษ์ผืนป่าที่สมบูรณ์ สร้างความแข็งแกร่งในการพัฒนาป่าต้นน้ำและคงไว้ ซึ่งโอโซนอากาศที่บริสุทธิ์ ทางโครงการฯ ได้ส่งเสริมและพัฒนาชุมชน คนธรรมชาติ อยู่ด้วยกันอย่างมีความสุข ได้สะท้อนให้เห็นถึงความรัก ความผูกพัน ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน</p>
--	--	---

ผลการดำเนินงานทุกปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ประโยชน์	วิทยากรตัวคูณ	มูลค่าทางเศรษฐกิจ
		T1	T1	T1	Ti			
1									
2									

³ อธิบายข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเป้าหมาย ยกตัวอย่างเช่น โครงการหมู่บ้านชาวพื้นเมือง ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย พื้นที่ที่ไร่ ผลผลิตต่อไร่ พันธุ์ข้าว รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ เป็นต้น สามารถออกแบบตารางเพิ่มเติมได้

T1-Ti คือ องค์ความรู้ หรือเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอดให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการใหม่ ต่อเนื่องจากปีที่ 1

บ้านนาตอง หมู่ที่ 9 ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ เป็นหมู่บ้านต้นน้ำที่อุดมสมบูรณ์มาก กระผมซึ่งเป็นคนในตำบลช่อแฮได้พูดคุยกับผู้นำชุมชนและชาวบ้านบ้านนาตองได้รู้ถึงปัญหาของชุมชนและสิ่งที่ชุมชนต้องการจริงๆ ไม่ใช่หน่วยงานของที่เขาเอาไปให้ชุมชน ซึ่งวิถีชีวิตคนเมืองและคนต้นน้ำมีความแตกต่างกัน ดังนั้นกระผมจึงได้น้อมนำทฤษฎีของในหลวง ร. 9 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อพัฒนาความยั่งยืนของชุมชน

“โครงการหมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ” ได้น้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงถูกใช้เป็นหลักการสำคัญในความพยายามเพื่อการพัฒนาความยั่งยืนของประเทศไทย ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเน้นความสมดุลในการใช้ทุนทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมีพื้นฐานอยู่บนหลักการ 3 ประการที่เน้นการเดินทางสายกลางสำหรับคนไทยทุกระดับตั้งแต่จากทุกครอบครัว สู่ระดับชุมชนและสู่ระดับประเทศ หลักการเหล่านี้คือ:

ความพอประมาณ

ในปีพ.ศ. 2541 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชได้อธิบายถึงความหมายของการรู้จักความพอประมาณ:

“ความพอเพียงคือความพอประมาณ ... ความพอประมาณไม่ได้หมายความว่าประหยัดเกินไป อนุญาตให้ใช้สินค้าที่หรูหราได้ ... แต่ควรจะพอประมาณตามความหมายของตนเอง” – พระราชดำรัส ณ พระราชวังดุสิต เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2541

ในประเทศไทย การพอประมาณเป็นหลักการที่สำคัญในการบรรลุเป้าหมายของการพัฒนาอย่างยั่งยืน เช่น การบริโภคที่น้อยลงและรูปแบบการผลิตที่หลากหลาย (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 12) การลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 7) และการจัดการทางทะเลอย่างยั่งยืน (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 14) และบนบก (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 15) ระบบนิเวศต่างๆ

ความสมเหตุสมผล

ความสมเหตุสมผลหมายถึงการพิจารณาอย่างรอบคอบของผลกระทบที่การกระทำและการตัดสินใจของเราอาจมีต่อทั้งผู้อื่นและโลกรอบตัวเรา การพิจารณาเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ความสมเหตุสมผลมีการประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติได้มากมายในประเด็นระดับโลกเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 13) ความเท่าเทียม (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 10) ความยุติธรรม (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 16) การพัฒนาแหล่งพลังงานที่สะอาด (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 7) และการลดมลพิษ (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 12)

ความรอบคอบ

ความรอบคอบเป็นเรื่องเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงต่างๆ การทำงานอย่างเป็นระบบและการบรรลุระดับของความสามารถและการพึ่งพาตนเองก่อนดำเนินการต่อ นอกจากนี้ยังเป็นเรื่องเกี่ยวกับคนที่ดูแลไม่ให้เกิดขีดความสามารถของพวกเขา หลักการนี้อาจประยุกต์ใช้กับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนเกือบทั้งหมดรวมทั้งด้านสุขภาพ (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 3) อาหาร (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 2) น้ำ (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 6) และความมั่นคงด้านพลังงาน (เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ 7) โดยเฉพาะ

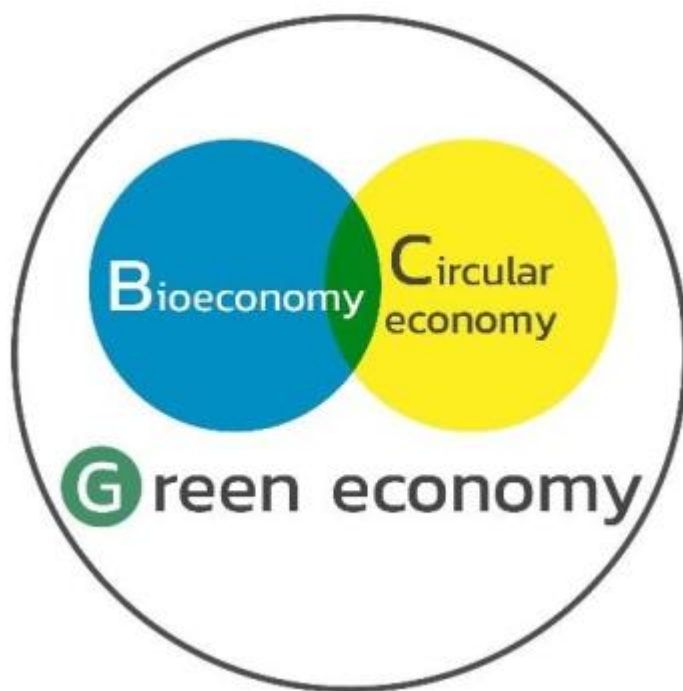


ภาพที่ 2 เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

นี่เป็นการนำเสนอว่าปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนมีการพัฒนาอย่างไร ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเน้นคุณค่าของภูมิปัญญาและวัฒนธรรมท้องถิ่นเพื่อตอบสนองความท้าทายในการพัฒนาท้องถิ่นและปลูกฝังแนวความคิดที่ยั่งยืนให้กับคนในท้องถิ่น ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงได้ถูกนำไปประยุกต์ใช้ในหลาย ๆ ด้านของชีวิตอย่างมีนัยสำคัญก่อนที่จะนำมาใช้เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้มีการบูรณาการไว้ในกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) รวมทั้งนโยบายประเทศไทย 4.0 ดังนั้นแผนงานและแผนงบประมาณของหน่วยงานรัฐบาลทั้งหมดจึงถูกกำหนดให้สอดคล้องกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

โมเดลเศรษฐกิจใหม่ BCG Model เป็นการพัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวม ที่จะพัฒนาเศรษฐกิจ 3 มิติไปพร้อมกัน ได้แก่ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) ระบบเศรษฐกิจชีวภาพ มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยเน้นการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เชื่อมโยงกับ เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) คำนึงถึงการนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และทั้ง 2 เศรษฐกิจนี้ อยู่ภายใต้ เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ซึ่งเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจที่ไม่ได้มุ่งเน้นเพียงการพัฒนาเศรษฐกิจเท่านั้น แต่ต้องพัฒนาควบคู่ไปกับการพัฒนาสังคมและการรักษาสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมดุลให้เกิดความมั่นคงและยั่งยืนไปพร้อมกัน โดยเปลี่ยนข้อได้เปรียบที่ไทยมีจากความหลากหลายทางชีวภาพและวัฒนธรรม ให้เป็นความสามารถในการแข่งขันด้วยนวัตกรรม เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจ BCG ที่เติบโต แข่งขันได้ในระดับโลก เกิดการกระจายรายได้ลงสู่ชุมชน ลดความเหลื่อมล้ำ ชุมชนเข้มแข็ง มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว



ภาพที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว

“บีซีจี สามารถตอบโจทย์หลักของรัฐบาลได้ดีที่สุด คือไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง และมีการตั้งคำถามว่าเมื่อจะเอาบีซีจีโมเดล แล้วไทยแลนด์ 4.0 จะยังงัย ผมตอบเลยว่า 4.0 คือความก้าวหน้าล้ำยุค และทันสมัย แต่ต้องยอมรับว่าคน

ส่วนใหญ่อาจจะไม่ได้ไปมีส่วนร่วม แต่ปีซีจี โมเดล เราจะไม่ทิ้งคนส่วนใหญ่ และจะสร้างความเข้มแข็งให้กับทุกคน เมื่อเข้มแข็งแล้ว โอกาสที่เราจะเป็นไทยแลนด์ 4.0 แบบภาพรวมทั้งประเทศก็จะมีมากยิ่งขึ้น ดังนั้น ปีซีจี โมเดล คือสิ่งที่จะทำให้เรากลายเป็นไทยแลนด์ 4.0 ของตัวเอง”

แนวคิดการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อน BCG Model

การเติบโตทางเศรษฐกิจที่ให้ความสำคัญกับการกระจายโอกาส รายได้ และความเจริญ ไปสู่ประชาชนของประเทศอย่างทั่วถึง โดยไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง ภายใต้เงื่อนไขการดูแลทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง ซึ่งต้องอาศัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) เข้าไปยกระดับผลิตภาพของผู้ผลิตส่วนใหญ่ที่อยู่ฐานของปิรามิด ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ไม่ซับซ้อนและนวัตกรรมจัดการที่จะนำไปสู่การลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และสร้างความหลากหลายให้แก่ผลิตภัณฑ์ ในขณะเดียวกัน ก็ต้องส่งเสริมผู้ประกอบการนวัตกรรม (Innovation Driven Enterprise) ที่มีความพร้อมในส่วนยอดของปิรามิดให้ผลิตสินค้าที่มีมูลค่าสูงโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมุ่งเป้าสู่การเป็นประเทศที่เป็นผู้สร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรมในท้ายที่สุด ลดการพึ่งพิงเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพิ่มโอกาสในการเป็นผู้ส่งออกเทคโนโลยี



ภาพที่ 4 การสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เชื่อมโยงกับการยกระดับเศรษฐกิจฐานราก

การสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจที่เชื่อมโยงกับการยกระดับเศรษฐกิจฐานราก

1. การสนับสนุนให้เกษตรกรนำเทคโนโลยีสมาร์ทฟาร์มมาปรับใช้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิต ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนจากการลดการใช้ปุ๋ยและยาที่เป็นต้นทุนหลักของเกษตรกรไทย และยังได้ผลผลิตที่ปลอดภัย ได้คุณภาพและปริมาณคงที่ตรงตามความต้องการของตลาด อีกทั้งยังสามารถนำผลผลิตที่ปลอดภัยและมีคุณภาพคงที่มาแปรรูปให้มีมูลค่าที่สูงขึ้นได้อีกด้วย
2. การสนับสนุนให้เกิดอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง เช่น สารให้ความหวาน สารแต่งกลิ่นรส สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ แอลกอฮอล์บริสุทธิ์ พลาสติกชีวภาพ อาหารเสริมสุขภาพ ซึ่งจะช่วยดูดซับผลผลิตทางการเกษตรส่วนเกินในตลาด บรรเทาปัญหาราคาคต่ำในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของไทย เช่น อ้อย มันสำปะหลัง ยาง และปาล์ม
3. การผลิตยาชีววัตถุ วัคซีน และชุดตรวจวินิจฉัยที่จำเป็นได้เองภายในประเทศ ทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาและเวชภัณฑ์ที่มีราคาแพงได้เพิ่มขึ้น และลดการนำเข้ายาและเวชภัณฑ์

4. การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวใหม่จากความหลากหลายทางชีวภาพและวัฒนธรรม และระบบบริหารสถานที่ท่องเที่ยว โดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาช่วยท้องถิ่นสร้างเนื้อหาการท่องเที่ยว ตลอดจนบริหารจัดการเส้นทาง และจำนวนนักท่องเที่ยวได้ด้วยตนเอง ทำให้เกิดแหล่งท่องเที่ยวคุณภาพแหล่งใหม่ ที่กระจายนักท่องเที่ยวสู่เมืองรองหรือชุมชนท้องถิ่น ทำให้เกิดเมืองน่าอยู่และน่าเที่ยวไปพร้อมกัน

5. การสร้างระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เน้นการแปลงของเสียให้เป็นแหล่งรายได้ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผู้ประกอบการเดิมในระบบ รวมทั้งสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจแก่ผู้ประกอบการรายใหม่เข้ามาปิดช่องว่างให้การใช้ทรัพยากรของประเทศมีประสิทธิภาพมากขึ้น และยังเป็นการแก้ปัญหาขยะที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อีกทางหนึ่งด้วย



ภาพที่ 5 การสร้างมูลค่าเพิ่มของเศรษฐกิจ

“ปีซีจี จะตอบโจทย์การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ของสหประชาชาติอย่างน้อย 5 เป้าหมาย ได้แก่ การผลิตและบริโภคที่ยั่งยืน การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การอนุรักษ์ความหลากหลาย ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน อีกทั้งยังสอดรับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงซึ่งเป็นหลักสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย โดยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) จะเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้บรรลุผลอย่างเป็นรูปธรรม”

คณะทำงานได้มองเห็นการนำ BCG มาใช้ทำให้การพัฒนาหมู่บ้านนาตองให้เป็น “หมู่บ้านไอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ” ได้พัฒนาศักยภาพในชุมชนในมิติต่างๆ เช่น มิติด้านการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ มิติด้านอนุรักษ์พืชพื้นบ้านของชุมชนคือเมี่ยงที่เป็นพื้นเศรษฐกิจดั้งเดิม มิติด้านอนุรักษ์ป่าต้นน้ำไม่ทำลายป่า มิติด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้คงอยู่ตามธรรมชาติรู้จักการใช้ประโยชน์จากป่าที่สมบูรณ์ มิติการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบในพื้นที่คือเมี่ยงในการเพิ่มมูลค่าและเป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชนที่สามารถหาได้ทานที่นี่ทีเดียว

บ้านนาตอง อยู่หมู่ที่ 9 ตำบลช่อแฮ เป็นแอ่งที่ราบกลางขุนเขาที่โอบล้อมด้วยป่าเขียว นักท่องเที่ยวสามารถมาเที่ยวได้ทั้งแบบโฮมสเตย์ โฮมลอร์ด และแบบเดินทางไป-กลับ ภายในหมู่บ้านมีสถานที่เที่ยว ได้แก่ ถ้ำปู่ปันทาหมี เป็นแหล่งความรู้ทางโบราณคดี เนื่องจากขุดพบโครงกระดูกอายุหลายร้อยปี และของใช้ที่ทำจากหิน และได้นำไปเก็บไว้ที่พิพิธภัณฑสถานบ้านนาตอง ภายในถ้ำยังมีกองหินย้อยอยู่ด้านหลังพระพุทธรูปอีกด้วย ถ้ำพระ อยู่ติดกับถ้ำปู่ปันทาหมี ปากถ้ำอยู่สูงกว่าปากถ้ำปู่ปันทาหมี ภายในถ้ำเป็นที่ประดิษฐานของพระพุทธรูป และมีโพรง 2 โพรง ที่สามารถผ่านออกไปได้ทำให้ภายในถ้ำค่อนข้างสว่าง พิพิธภัณฑสถานบ้านนาตอง เกิดจากความร่วมมือกันในการจัดการเรียนรู้โบราณคดีของชุมชน ระหว่างชุมชน บ้านนาตอง SPAFA และกรมศิลปากร และต่อมา พ.ศ. 2548 มีการจัดแสดงโครงกระดูก "นาตองแมน" ที่ค่อนข้างสมบูรณ์ได้รับการยืนยันจากศูนย์ภูมิภาคโบราณคดีและวิจิตรศิลป์

(SPAFA : SEAMEO Regional Centre for Archaeology and Fine Arts) ว่ามีอายุเก่าแก่ราว 4,500 ปี ชิ้นส่วนเครื่องมือที่ทำจากหินและวัตถุโบราณที่ขุดค้นพบจากถ้ำบ้านนาตองหรือถ้ำปู่ปันทาหี และถ้ำอื่น ๆ นอกจากนี้บ้านนาตองยังเป็นแหล่งอาศัยของ "เต่าปูลู" เป็นเต่าขนาดเล็กแต่มีหัวใหญ่จึงไม่สามารถหดหัวเข้าไปในกระดองได้ ปากงุ้มคล้ายปากนกแก้ว กระดองแข็งสีน้ำตาลแกมแดง ลำตัวสีเหลือง หางยาวกว่ากระดองมีลักษณะเป็นข้อปล้อง สีเหลือง เรียงต่อกันอู้งอเท่ามีเล็บและหางช่วยค้ำยัน สามารถปีนป่ายต้นไม้และเดินขึ้นเขาได้ เมื่อโตเต็มวัยมีขนาดความยาว 20 เซนติเมตร น้ำหนักราว 500 กรัม วางไข่ปลายเดือนเมษายน ครั้งละ 3-4 ฟอง ลูกเต่าจะมีขอบกระดองคล้ายฟันเลื่อยขอบอาศัยอยู่บริเวณริมห้วยที่ยื่นและชุ่มชื้นมีถิ่นกำเนิดบริเวณรอยต่อ 3 ประเทศ คือภาคเหนือของประเทศไทย ภาคตะวันออกของสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ และทางตอนใต้ของประเทศจีน เต่าปูลูจะอาศัยอยู่ในเฉพาะพื้นที่ที่มีแหล่งอาหารอุดมสมบูรณ์และน้ำสะอาดเท่านั้น ปัจจุบันเต่าปูลูใกล้จะสูญพันธุ์แล้ว สอบถามข้อมูลได้ที่ชมรมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์บ้านนาตอง โทร. 0 5452 9060-1

ระหว่างหนทางบนถนนสายเล็กกลางขุนเขา โลกเช่นนี้มีอยู่จริง และกระตุ้นเตือนให้ใครสักคนที่ตัดสินใจขึ้นมาสัมผัสได้รับรู้ว่า นาที่จริงแท้ของคนกับภูเขานั้นแสนอบอุ่นงดงาม สายน้ำ แมกไม้ ตลอดจนเนื้อหินและดินล้วนมากไปด้วยเรื่องราวของคืนวัน ทั้งการปักหลักตั้งรกราก ต่อเนื่องถึงความผสมกลมกลืนที่พร้อมจะก้าวเดินร่วมกันกับคนอื่น ๆ ผ่านเข็มนาที่ปัจจุบัน แม้ว่าหนทางรอบด้านจะชักนำสิ่งใดก้าวล้ำล่วงเลยขึ้นมา ยามเช้าของวันหนึ่งในฤดูฝน เราออกจากตัวเมืองแพร่ ท่ามกลางความเจียบสงบของประตูสู่ล้านนาตะวันออก ภูมิประเทศแอ่งที่ราบกลางขุนเขาชักนำให้เลือกสวนความสูงขึ้นไปหาป่าเขียวชอุ่มกลางนาที่ฉ่ำฝน รอบด้านรายทางคือโมงยามแรกเริ่มในฝันนาถั่วข้าวแตกยอดประปรายเป็นเส้นสีเขียวบนแผ่นดินที่ถูกพลิกฟื้น ขณะรถจี๊ปคันเล็กค่อย ๆ ไต่ระดับขึ้นไปเป็นหนึ่งเดียวกับภูเขา ถนนเล็ก ๆ สายนั้นผันเปลี่ยนไปในนามของชีวิตที่ติงาม เต็บโต มันนำพาผู้คนมาสู่การระงัดพระธาตุช่อแฮ ราบเรียบงดงามไร้ที่ติ ขณะที่ผู้คนสองฟากฝั่งก็ยังจดจำตลาดเล็กๆ อันเป็นที่พบกันระหว่างเมืองและป่าเขา ณ ตำบลแห่งนี้ได้ดี นาที่ที่เราขึ้นไปถึงบ้านนาตอง หมู่บ้านในหุบเขาที่เคยเป็นดังที่ทางอันหลบเร้นในนิทานเมื่อสมัยก่อน ณ นาที่ที่เข็มนาปัจจุบันเวียนมาถึง ไม่มีใครพุ่มพวยถึงความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในแผ่นดินสีเขียวของขุนเขา ทางหลวงหมายเลข 1022 ผันเปลี่ยนไปจากสิบปีที่แล้วอย่างสิ้นเชิง ทางดินและหลุมบ่อหมาดโคลนคอยฉุดรั้งไว้กำลังถูกทดแทนด้วยพื้นผิวแอสฟัลต์ราบเรียบ ลัดเลาะลงสู่หมู่บ้านที่มี 'ห้วยน้ำกอน' ไหลผ่านกลางอย่างเย็นรื่น รอบด้านคือที่ราบกลางหุบเขาอันนำหลงไหลเมื่อไปถึงหมู่บ้านในนิทานคล้ายปรากฏตรงหน้าอีกครั้ง ลำห้วยสายโบราณที่เราเคยมาถึงแผ่วกว้างและเต็บโตด้วยการชลประทาน บ้านเรือนมั่นคงแข็งแรงทดแทนกระท่อมแบบดั้งเดิม เมื่อลองสำรวจวิถีชีวิตชาวบ้านด้วยการเดินไปตาม สวนผลไม้ตามไหล่เขา ลัดเลาะลงไปในความเก่าแก่ของผืนแผ่นดินและป่าโบราณ เมื่อไปถึงแหล่งโบราณคดีชุมชน บ้านนาตอง โถงถ้ำตรงหน้าก็ชัดเจนด้วยหลุมขุดค้น โครงกระดูกมนุษย์โบราณ หน้าถ้ำปู่ปันทาหีคือร่องรอยของภูเขาที่เคยมีมนุษย์โบราณพักพิงอาศัย เครื่องมือหิน โครงกระดูก การฝังศพ และเครื่องประดับบ่งบอกว่าในถ้ำแห่งนี้เคยมีมนุษย์โบราณอย่างน้อย 8 คน ไล่เรียงอายุตั้งแต่เด็กถึงผู้ใหญ่ รายรอบพบกระดูกสัตว์อย่าง เต่า ปู หอย ที่พวกเขาใช้เป็นอาหารตั้งสมัยยุคหินใหม่

หากใครมาเยือนบ้านนาตอง ก็มักจะได้พบกับมัคคุเทศก์ชั้นดี ซึ่งก็คือนักเรียนที่เป็นลูกหลานของพวกเขาที่เติบโตมากลางขุนเขาอันเก่าแก่ของคนรุ่นปู่ย่า มีคืนวันและการเรียนรู้ทำความเข้าใจแผ่นดินที่เป็นบ้านอย่างถ่องแท้ กลุ่มถ้ำอันเป็นแหล่งเรียนรู้แยกย่อยอย่าง 'ถ้ำพระ, ถ้ำเก็กฮุ้น, ถ้ำรันตู' แยกย่อยเป็นความงดงามของโพรงหินและเหลี่ยมลาย ขณะที่พิพิธภัณฑ์บ้านนาตองในโรงเรียนกลางหมู่บ้านกลับฉายชัดภาพเก่าแก่ในโถงถ้ำออกมาอย่างเด่นชัด ในห้องเรียนเรียบง่าย โครงกระดูกของ 'นาตอง แมน' ที่ได้รับการยืนยันจากศูนย์ภูมิภาคโบราณคดีและวิจัยศิลป (SPAFA) ว่าอายุของมนุษย์โบราณคนนี้ง่าแก่ราว 4,500 ปี แสงบ่ายไล่ผ่านหน้าต่างไม้ ขวนหิน ค้อนหินรวมไปถึง 'หินโดนต' ที่สันนิษฐานกันว่าเป็นเครื่องมือการเกษตรในยุคหินใหม่บ่งบอกว่าพวกเขาไม่เพียงล่าสัตว์หากยังเพาะปลูกเพื่อดำรงชีพ ความเก่าแก่ตกทอดสั่งสม ดังเพาะบ่มให้บ้านกลางขุนเขาแห่งนี้มีเรื่องราวและที่มา

จากแต่เดิมที่บ้านนาตองเคยเป็นพื้นที่ทำกินของคนขมุเข่า และมลาบรี เมื่อคนเมืองจากแถบบ้านป่าแดง บ้านต้นไคร์ และอีกหลายท้องที่ในเขตเมืองแพร่รู้ว่า ที่ดินกลางหุบเขากว่า 580 ไร่แห่งนี้แสนสมบูรณ์ด้วยน้ำท่า หมู่บ้านเล็ก ๆ จึงเกิดการก่อตั้งมากกว่า 150 ปี แผ่นดินถูกปรับเปลี่ยนจากไร่เลื่อนลอยสู่สวนเมี่ยงอันแสนเก๋แก่นับรวมไปถึงไม้ผลพื้นถิ่นและการเติบโตของชีวิต ตามสันตอยปรากฏเป็นสวนเมี่ยงโบราณที่หล่อเลี้ยงให้คนบ้านนาตองเต็มไปด้วยทิศทางทำกิน

หากจะพูดถึงอาหารพื้นถิ่นอย่าง ‘เมี่ยงนาตอง’ ก็ถือเป็นอีกหนึ่งเมนูที่พลาดไม่ได้หากมาเยือนที่นี่ ซึ่งในแต่ละที่ก็จะมีรสชาติที่แตกต่างกันไป อยู่ที่ช่วงการเก็บและการนึ่งหรือดอง เรียกได้ว่าพืชตระกูลชาชนิดนี้ตกทอดอยู่ในวัฒนธรรมการกินของคนในเขตภาคเหนือมาช้านาน หากเป็นกลางวัน หมู่บ้านล้วนสงบเงียบและเป็นบ้านของเฒ่าชราและเด็ก ๆ ชาวบ้านหลายคนหายไปป่าเขา เราเดินข้ามห้วยน้ำก่อน ส่งยิ้มทักทายตามบ้านโน้น บ้านนี้ ขณะที่ป่าเขาอันโอบล้อมระบายนสีเขียวของฤดูฝน มันดูเป็นภาพงดงามเรียบง่ายอันฉายชัดในความเป็นอยู่ของคนกับภูเขายิ่งที่สุด ถือเป็นภาพที่พวกเขาล้วนหวงแหนและพร้อมจะส่งต่อสู่ลูกหลานไม่ว่าทิศทางของวันพรุ่งนี้จะดำเนินไปเช่นไร วันที่นั่งอยู่ริมสายน้ำใสเย็น ใครสักคนกำลังเพลิดเพลินกับเต่าปูลู-เต่าสายพันธุ์ภูเขาหางยาว ที่พบมากในเขตเขาบ้านนาตอง ก็อดไม่ได้ที่จะหวนนึกถึงคืนวันราวฝันร้ายที่คนบ้านนาตองเพิ่งผ่านพ้น ช่วน้ำป่าพาพัดดินโคลนเข้าถมทับบ้านนาตองช่วงปี พ.ศ. 2549 ค่อยเลื่อนหายไปตามกาลเวลา ห้วยน้ำก่อนที่เคยคดโค้งและเรียงรายด้วยบ้านไม้ดั้งเดิม กลับกลายเป็นกว้างขวางด้วยการขุดลอกและปรับเป็นฝายชะลอน้ำ บ้านเรือนหลายหลังย้ายขึ้นไปสร้างใหม่ตามเนินเขา ฝันร้ายคืนนั้นมาน้ำและดินกวาดบ้านพังลงมาเป็นแถบ ๆ ชาวบ้านพบตัวตนแห่งความเสียหายและการเยียวยา ความช่วยเหลือเบื้องต้นจากภายนอกไม่เพียงพอเท่าการดูแลซึ่งกันและกัน แล้วพวกเขาก็เริ่มต้นใหม่ ด้วยการตั้งกฎ กติกา ข้อตกลง ในการอยู่ร่วมกับป่าเขาที่เป็นป่าต้นน้ำถูกทำความเข้าใจและตกลงกันในหมู่บ้าน พร้อมกับหันมาใส่ใจในห้วยน้ำก่อน กำหนดพื้นที่ห้ามจับสัตว์น้ำในเขตหมู่บ้าน การห้ามล่าสัตว์และตัดไม้ รวมไปถึงกรอบกฎที่ทุกคนต้องเคารพร่วมกัน ที่สำคัญชาวบ้านยังให้ความสำคัญกับการทำงานร่วมกับหน่วยจัดการต้นน้ำแม่ก่อน-แม่สาย ส่วนจัดการต้นน้ำ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่) ที่มาตั้งที่ทำการอยู่เหนือยอดเขาใกล้หมู่บ้าน ไม่เพียงร่วมกันดูแลป่าต้นน้ำ หากยังเลือกทิศทางให้ที่นี่เป็นเหมือนแหล่งเรียนรู้เรื่องราวระหว่างคนกับป่าอย่างมีมิติ

จนหลายปีมานี้ ที่นี่กลายเป็นอีกหนึ่งสถานที่ที่บรรดานักท่องเที่ยวต่างให้ความสนใจพากันมาปักเต็นท์ ตั้งแคมป์กันในหน้าหนาว มาเที่ยว มาดูความเป็นอยู่ สัมผัสกับวิถีชีวิตชาวชนบทแบบดั้งเดิมอันมีเสน่ห์อย่างใกล้ชิดมากขึ้น ว่าไปแล้วในความงดงาม ชีวิตของคนที่นี่อาจเปรียบคล้ายภูเขาและสายน้ำที่หล่อหลอม ทั้งเก๋แก่ คงทน รื่นเย็น ทว่าก็ผ่านพ้นทั้งริ้วรอยบาดแผลและการเรียนรู้เยียวยาตนเองจนเกิดเป็นหนทางอันแสนชัดเจน ซึ่งการหมุนผ่านของคืนวันกลางหุบเขาก็ไม่ใช่เรื่องของการร้างไร้และเปล่าตาย

ดังนั้น กระผมเป็นคนในตำบลช่อแฮได้มองเห็นปัญหาหลายๆ ที่หน่วยงานต่าง ๆ เข้าไปไม่ถึงกลุ่มคนในชุมชน กระผมเองอยากเข้าไปมีส่วนผลักดันให้บ้านนาตอง หมู่ที่ 9 ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ได้ขับเคลื่อนชุมชนด้วยตนเองก่อน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติได้เข้าไปถ่ายทอดเทคโนโลยีในการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ เกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบในชุมชน หมู่บ้านนาตอง กิจกรรมโปรแกรมการท่องเที่ยว การส่งเสริมการพัฒนาโฮมสเตย์ โฮมลอร์ด ให้ได้มาตรฐาน การประชาสัมพันธ์หรือการสื่อสารเรื่องราวในชุมชนทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในการรองรับการเข้ามาท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวชาวไทยและต่างชาติในอนาคตนี้

การถ่ายทอดเทคโนโลยีต้นน้ำ : ส่งเสริมทำเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ นำผลผลิตในชุมชนมาเพิ่มมูลค่า เป็นผลิตภัณฑ์ในชุมชนและส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การถ่ายทอดเทคโนโลยีกลางน้ำ : ยกระดับผลิตภัณฑ์ของชุมชนสู่มาตรฐานองค์การอาหารและยา, มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน และส่งเสริมการท่องเที่ยวโดยชุมชน ในการจัดกิจกรรมให้

เหมาะสมตามวิถีชีวิตของคนต้นน้ำ การสื่อสารเรื่องราวของชุมชน ผลิตภัณฑ์
สิ่งแวดล้อม วิถีชีวิตของคนต้นน้ำ ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ

การถ่ายทอดเทคโนโลยีปลายน้ำ : การบริหารช่องทางด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์ผ่านทางช่องทางต่าง ๆ เช่น
facebook, line, IG, Tiktok, Youtube ร้านค้าในชุมชน การออกบูธร่วมกัน
หน่วยงานภาครัฐ การสร้างเครือข่ายในกลุ่มให้เข้มแข็ง และขยายเครือข่าย

SCI - ระบุบริบทพื้นที่ ข้อมูลพื้นฐานของชุมชน/หมู่บ้านที่เกี่ยวข้องกับประเด็นที่จะพัฒนา ระบุประเด็นปัญหาและ
แนวทางในการแก้ไขปัญหาด้วยตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้น กลาง ปลาย) จัดทำแผนการดำเนินงานไม่เกิน 3 ปี

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ปีที่ 1.....การดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยี “หมู่บ้านไอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ” บ้านนาตอง หมู่ที่ 9 ตำบล
ช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จในปีที่ 1

1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี 50 คน.....
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) 5 เรื่อง.....
 1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ การสร้างแบรนด์ และบรรจุภัณฑ์
 2. การแปรรูปผลิตภัณฑ์
 3. กิจกรรมการท่องเที่ยวและเส้นทางการท่องเที่ยว
 4. การบริหารจัดการโฮมสเตย์และโฮมลอว์ด
 5. การสื่อสารและการเล่าเรื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

3. สรุปผลลัพธ์จากโครงการ “หมู่บ้านไอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ”

.....ด้านเศรษฐกิจ

.....เพิ่มรายได้

.....- มีการคาดการณ์ว่ารายได้ของชุมชนจะเพิ่มขึ้นจากผลผลิตที่ได้พัฒนาแล้วในช่วงของฤดูกาลท่องเที่ยว
หลังฤดูฝน โดยประมาณ 10 % จากนักท่องเที่ยวที่เข้าไปเที่ยวชมชนบ้านนาตอง

.....สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ

.....- ได้มีการสร้างคน สร้างงาน สร้างอาชีพ ให้คนในชุมชน มีรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ ที่พักโฮมสเตย์
โฮมลอว์ด การทำกิจกรรมร่วมกันและนำวัตถุดิบในธรรมชาติมาสร้างสรรค์สร้างเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่า ทำให้
ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น ลดการย้ายถิ่นฐาน และครอบครัวมีความสุข เพื่อเตรียมความพร้อมเป็นเจ้าบ้านใน
การต้อนรับนักท่องเที่ยวมาเยือนและสัมผัสไอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำของชุมชน

.....สิ่งแวดล้อม

.....- ด้วยวิถีชีวิตของชุมชนคนต้นน้ำบ้านนาตองได้ร่วมกันรักษาและอนุรักษ์ผืนป่าที่สมบูรณ์ สร้างความ
แข็งแกร่งในการพัฒนาป่าต้นน้ำและคงไว้ ซึ่งไอโซนอากาศที่บริสุทธิ์ ทางโครงการฯ ได้ส่งเสริมและพัฒนา
ชุมชน คน ธรรมชาติ อยู่ด้วยกันอย่างมีความสุข ได้สะท้อนให้เห็นถึงความรัก ความผูกพันธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมในชุมชน

ปีที่ 2.....คณะทำงาน “โครงการไอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ” และชุมชนจะช่วยกันยกระดับการท่องเที่ยวชุมชน
เส้นทางท่องเที่ยวในชุมชน มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ของชุมชน และส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพทั้งทาง
กาย และจิตใจ สัมผัสอากาศที่บริสุทธิ์ และอาหารจากผลผลิตเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์.....

7. วัตถุประสงค์ :

วัตถุประสงค์จะเป็นข้อความที่แสดงถึงความต้องการที่จะกระทำสิ่งต่างๆ ภายในโครงการให้ปรากฏผลเป็นรูปธรรม ซึ่งข้อความที่ใช้เขียนวัตถุประสงค์
จะต้องชัดเจนไม่คลุมเครือ สามารถวัด และประเมินผลได้ การเขียนวัตถุประสงค์ควรจะต้องคำนึงถึงลักษณะที่ 5 ประการ (SMART ดังนี้ S = Sensible
(เป็นไปได้) หมายถึง วัตถุประสงค์จะต้องมีความเป็นไปได้ ในการดำเนินงานโครงการ M = Measurable (วัดได้) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้อง

สามารถวัดและประเมินผลได้ A = Attainable (ระบุสิ่งที่ต้องการ) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องระบุสิ่งที่ต้องการดำเนินงาน อย่างชัดเจนและเฉพาะเจาะจงมากที่สุด R = Reasonable (เป็นเหตุเป็นผล) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องมีความเป็นเหตุเป็นผลในการปฏิบัติ T = Time (เวลา) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องมีขอบเขตของเวลาที่แน่นอนในการปฏิบัติงาน วัตถุประสงค์ไม่ควรเกิน 3 ข้อ

1. การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ให้เป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชนที่ผู้บริโภครู้จักและต้องการของนักท่องเที่ยว
2. การจัดกิจกรรม โปรแกรม เส้นทางท่องเที่ยวชุมชน และที่พักในชุมชนให้เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมและป่าต้นน้ำสำหรับนักท่องเที่ยว
3. สร้างผู้นำการท่องเที่ยวและมัคคุเทศก์น้อยของชุมชนในการเข้าชมแหล่งการเรียนรู้และวิถีชีวิตของชุมชนบ้านนาตองให้กับนักท่องเที่ยว.

8. กลุ่มเป้าหมาย :

(ไประบุ ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน หมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นประธาน/ผู้นำกลุ่ม-ชุมชน พร้อมแนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ ทุกปีที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณ)

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย.....ชุมชนบ้านนาตอง หมู่ที่ 9 ตำบลห่อแฮ อำเภอมะเข่ จังหวัดแพร่.....

ชื่อผู้ประสานงาน.....นายประเสริฐ งามเมือง.....เบอร์โทร.....062 286 7960.....

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด.....17.9988291236.....ลองจิจูด.....100.253814241.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

.....ปีที่ 1 วันที่ 1 ตุลาคม 2565 -- 30 กันยายน 2566.....

.....ปีที่ 2 วันที่ 1 ตุลาคม 2566 -- 30 กันยายน 2567.....

.....ปีที่ 3 วันที่ 1 ตุลาคม 2567 -- 30 กันยายน 2568.....

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):

นำเสนอแผนภาพรวมของโครงการที่จะดำเนินการตลอดระยะเวลาที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นปัญหา ความต้องการของผู้ประกอบการเทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่จะนำไปแก้ไขปัญหาลดต้นทุนห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ(เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ต้นน้ำ	กลางน้ำ	ปลายน้ำ
-สภาพปัญหาและความต้องการของคนในชุมชนบ้านนาตอง -การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้และสร้างนวัตกรรมของนักวิชาการในชุมชนบ้านนาตอง -มุ่งเน้นพัฒนาผลผลิตของชุมชนในการพัฒนาคุณค่าและเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ -การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในชุมชน โดยชุมชน	-การเพิ่มมูลค่าในการแปรรูปผลผลิตในชุมชนบ้านนาตองให้ตอบโจทย์กลุ่มผู้บริโภคและนักท่องเที่ยว -การยกระดับมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ -การจัดกิจกรรมและเส้นทางท่องเที่ยวให้เหมาะสมกับวิถีชีวิตของคนต้นน้ำและสิ่งแวดล้อม -การเชื่อมต่อระหว่างกลุ่มเกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กับนักวิชาการ -การถ่ายทอดองค์ความรู้ในการแปรรูป การสร้างตราสินค้า บรรจุ	-การจัดการตลาดในชุมชนนำเสนอผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการพัฒนาแล้ว -การพัฒนาช่องทางการตลาดและการกระจายสินค้า เช่น ออนไลน์ และออฟไลน์, facebook, Line, IG, Tiktok และการออกบูธร่วมกันหน่วยงานภาครัฐ และการสร้างเครือข่ายและพันธมิตร

	<p>ภักดิ์ และเรื่องราวของผลิตภัณฑ์ และชุมชน</p>	
--	---	--

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

นำเสนอโมเดลธุรกิจ(Business Model Canvas) และแผนธุรกิจ(Business Plan) ในการพัฒนาสินค้าและบริการของผู้ประกอบการตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ อ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)

แผนธุรกิจชุมชน : Business Model Canvas : BMC

<p>6. Key Partners</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สมาชิกชุมชนบ้านนาทอง 2. องค์ความรู้จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3. หน่วยงานท้องถิ่น เช่น เทศบาลตำบลช่อแฮ, รพ.สต.บ้านนาทอง 4. ททท. จังหวัดแพร่ 5. สำนักงานเกษตรจังหวัดแพร่ 6. สถานที่ท่องเที่ยวในตำบลช่อแฮ 	<p>4. Key Activities</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิถีชีวิตคนต้นน้ำ เช่น ตื่นมาทำสวน เก็บเมี่ยง 2. ดูแลสิ่งแวดล้อมและพัฒนาสถานที่ท่องเที่ยวและชุมชน <p>5. Key resources</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทรัพยากรป่าไม้ที่สมบูรณ์ เป็นป่าต้นน้ำ 2. มีเมี่ยงเป็นพืชมีค่าของชุมชน 3. สวนเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ 	<p>1. Value Propositions</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ธรรมชาติที่สมบูรณ์ 1.2 อากาศที่บริสุทธิ์ 1.3 วิถีชีวิตพื้นบ้านที่ไม่ซับซ้อน 1.4 ป่าต้นน้ำ 1.5 เกษตรปลอดภัย 1.6 เกษตรอินทรีย์ 1.7 สถานที่ท่องเที่ยวธรรมชาติ 1.8 ผลิตภัณฑ์ได้จากธรรมชาติ 1.9 โครงการดูแลชุมชนโบราณ 	<p>3. Customer relationships</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เฟสบุ๊กของหมู่บ้าน 2. กลุ่มไลน์ 3. การติดต่อทางโทรศัพท์ 4. การเปิดบูธ 5. ร้านค้าในชุมชน <p>7. Channels</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การสื่อสารทางออนไลน์ เช่น เฟสบุ๊ก ไลน์ ोजี 2. แผนที่ท่องเที่ยวของตำบลช่อแฮ 3. ททท. ของจังหวัดแพร่ 	<p>2. Customer Segments</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กลุ่มนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างประเทศ 2. กลุ่มนักเดินทางสายธรรมชาติ 3. กลุ่มที่รักสุขภาพในการบริโภคผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและชุมชน 4. กลุ่มนักท่องเที่ยวสายแคมป์
<p>8. Cost Structure</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าบริหารจัดการกิจกรรมในการเตรียมต้อนรับ 2. ค่าวัสดุดิบในการทำผลิตภัณฑ์ 3. ค่าบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ 4. ค่าแรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ และในการร่วมจัดเตรียมกิจกรรม 5. ค่าน้ำมันพาหนะในการติดต่อกับหน่วยงานของรัฐ 		<p>9. Revenue Stream</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การขายแพ็คเกจการท่องเที่ยวในชุมชน 2. การเช่าพักบ้านพักและโฮมสเตย์ 3. การขายผลิตภัณฑ์ 4. การนำท่องเที่ยวตามสถานที่ธรรมชาติ เช่น ถ้ำ สวนเมี่ยง และน้ำตก เป็นต้น 5. หลักสูตรวิถีชีวิตคนต้นน้ำ การแปรรูปเมี่ยง (ปีที่ 2 หรือ 3 ถ้าได้ไปต่อ) 		

แผนพัฒนาชุมชน : SCI แสดงแผนพัฒนาชุมชนด้วย วทน. (STI Plan)

หมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ

Problem: บ้านนาตองมีพื้นที่เป็นหุบเขามีสวนวิถีชีวิตที่ดั้งเดิม อาชีพทำไร่ทำสวน มีพืชท้องถิ่นคือเมี่ยง เป็นหมู่บ้านที่มีอากาศดีมาก มีสถานที่ท่องเที่ยวเชิง มีโบราณวัตถุ มีกระดุมมนุษย์ อายุ 1,000 ปี แต่ยังคงขาดการบริหารจัดการหลายๆ ด้าน เช่น การท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ การจัดการกิจกรรมการท่องเที่ยวในชุมชน การส่งเสริมทำบ้านพักโฮมสเตย์ โฮมลอร์ด การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าและยกระดับผลิตภัณฑ์ให้ได้รับมาตรฐาน การสื่อสารและเล่าเรื่องราวของท้องถิ่น และการรับรู้ข้อมูลย้อนกลับในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ ของชุมชนในระบบอิเล็กทรอนิกส์

Opportunity: ชุมชนมีความสนใจในการพัฒนาการท่องเที่ยวธรรมชาติเชิงสุขภาพ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบในชุมชน การยกระดับผลิตภัณฑ์สู่มาตรฐาน และการสร้างอาชีพ การสร้างรายได้ การประชาสัมพันธ์ระบบอิเล็กทรอนิกส์ และโอกาสทางการตลาด

ปี 2567

- ยกระดับการท่องเที่ยวให้มีมาตรฐานมากขึ้น เพื่อสร้างประทับใจให้กับนักท่องเที่ยวและผู้มาเยือน
- ยกระดับผลิตภัณฑ์ให้มีมาตรฐานในการรองรับนักท่องเที่ยวและผู้มาเยือน
- การจัดอภิปรายเสวนาวิเคราะห์ผลการปฏิบัติของชุมชนจากประเด็นต่างๆ ในการปรับปรุงและพัฒนาต่อไป

ปี 2568

- การจัดอภิปรายเสวนาจากการพัฒนาและยกระดับของชุมชนร่วมกับหน่วยงานของภาครัฐ/เอกชน และมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ฯ
- นำเสนอผลการพัฒนาและยกระดับชุมชนบ้านนาตอง “โอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ”
- จัดเก็บข้อมูลย้อนกลับในระบบทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

Output

- ศูนย์การเรียนรู้ในชุมชนบ้านนาตอง
- แผนกิจกรรมการท่องเที่ยวของชุมชนบ้านนาตอง
- โปรแกรมการท่องเที่ยวของชุมชนบ้านนาตอง
- โฮมสเตย์หรือที่พักได้มาตรฐาน
- แผนที่การท่องเที่ยวชุมชนบ้านนาตอง
- ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายของชุมชนที่ได้จากวัตถุดิบในชุมชน
- แหล่งการเรียนรู้ “เมี่ยง”
- แหล่งการเรียนรู้ “วิถีชีวิตคนต้นน้ำ”
- คู่มือการท่องเที่ยววิถีชีวิตคนต้นน้ำ
- e-book และ การเก็บข้อมูลย้อนกลับของชุมชนบ้านนาตอง

Outcome

- ด้านเศรษฐกิจ: หมู่บ้านมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการท่องเที่ยวในชุมชน เช่น โฮมสเตย์ ผลิตภัณฑ์ ผู้นำท่องเที่ยว พืชผักในครัวเรือน ฯลฯ
- ด้านสังคม: มีแหล่งเรียนรู้วิถีชีวิต การปรับเข้าหากันคนเมืองกับคนในชุมชน การร่วมมือกันของคนในชุมชน การมีในครอบครัวที่อบอุ่น และการย้ายออกจากท้องถิ่นลดลง

Impact

- มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในอนาคตของหมู่บ้าน 15%
- ชุมชนมีงานทำและอาชีพเพิ่มขึ้น
- นักท่องเที่ยวเข้ามาชุมชนมากขึ้น
- ชุมชนมีรายได้ คนรุ่นใหม่กลับมาในชุมชนของตนเองมากขึ้น

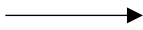
Support team: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม, มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เทศบาลตำบลช่อแฮ, หน่วยงานท้องถิ่น และชุมชนบ้านนาตอง

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดจนระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1. กิจกรรมที่ 1 - การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบในชุมชนบ้านนาตอง				→									70,000	ดร. สมบัติ กั้นบุตร และ	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ



<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวของชุมชนบ้านนาตอง - การสำรวจบริหารจัดการโฮมสเตย์ชุมชนบ้านนาตอง - การสื่อสารเรื่องเล่าของชุมชนบ้านนาตองทั้งภาษาไทยและต่างประเทศ - การรับรู้ข้อมูลย้อนกลับของชุมชน 															40,000	ดร.พัทธเพ็ญ เพ็ญจำรัส	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
															40,000	ดร.เกษราพร ทิรวางศ์	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
															36,000	ดร.อำนาจพร ใหญ่ยิ่ง	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
															30,000	อ. อโนชา สุภาวกุล	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
																ดร.สุระพล ริยะนา	
รวมกิจกรรมที่ 1															216,000		
2. กิจกรรมที่ 2																	
<ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชุมชนเข้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ของชุมชนบ้านนาตอง 						→									62,680	ดร.สมบัติ กันบุตร และ ดร.พัทธเพ็ญ เพ็ญจำรัส	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ, การให้คำปรึกษา
<ul style="list-style-type: none"> - การจัดโปรแกรมกิจกรรมการท่องเที่ยวตามฤดูกาลของชุมชนบ้านนาตอง 						→									43,740	ดร.เกษราพร ทิรวางศ์	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ, การให้คำปรึกษา
<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการเข้าสู่ระบบมาตรฐานโฮมสเตย์ โฮมลอว์ดของชุมชนบ้านนาตอง 						→									43,740	ดร.อำนาจพร ใหญ่ยิ่ง	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ, การให้คำปรึกษา
<ul style="list-style-type: none"> - การจัดทำข้อมูลเรื่องเล่าภูมิปัญญา วิถีชีวิตของคนต้นน้ำชุมชนบ้านนาตอง 						→									29,640	อ. อโนชา สุภาวกุล	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ, การให้คำปรึกษา
<ul style="list-style-type: none"> - การเก็บข้อมูลพื้นฐานของชุมชนบ้านนาตอง 						→									28,200	ดร.สุระพล ริยะนา	,บรรยายออนไลน์
รวมกิจกรรมที่ 2															208,000		

การนำองค์ความรู้จากการแปรรูปผลผลิตเกษตรปลอดภัยและอินทรีย์ชุมชนบ้านนาตองให้มีมาตรฐานเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ การจัดกิจกรรมท่องเที่ยวชุมชน เส้นทางท่องเที่ยวชุมชน การสื่อสารประชาสัมพันธ์ให้กับนักท่องเที่ยว เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชน

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อได้องค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ โปรดระบุ

ชุมชนบ้านนาตองทำการเกษตรปลอดภัยและอินทรีย์เพิ่มมากขึ้น สร้างแปลงการเกษตรให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยวเชิงเกษตรอีกด้วยและได้องค์ความรู้จากการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติ “โอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ” ไปพัฒนาและแปรรูปผลผลิตได้ด้วยตนเอง สามารถลดรายจ่ายในชุมชนได้

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ

สร้างคน สร้างงานให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำกิจกรรมร่วมกันและนำวัตถุดิบในธรรมชาติมาสร้างสรรค์เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่า ทำให้ชุมชนมีรายได้ ลดการย้ายถิ่นฐาน และครอบครัวมีความสุข เพื่อเตรียมความพร้อมเป็นเจ้าบ้านในการต้อนรับนักท่องเที่ยวมาเยือนและสัมผัสโอโซนในชุมชนเพื่อสุขภาพกายจิตสัมผัสวิถีชีวิตคนต้นน้ำ

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรดระบุ

วิถีชีวิตของคนต้นน้ำบ้านนาตองได้ร่วมกันรักษาป่า อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่สืบทอดกัน สร้างความแข็งแกร่งในการพัฒนาป่าต้นน้ำและคงไว้โอโซนที่บริสุทธิ์ ทางโครงการฯ ได้สะท้อนให้เห็นถึงความรักความผูกพันและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้อยู่กับชุมชน

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น.....766,000.....บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2566.....จำนวน.....216,000.....บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2567.....จำนวน.....208,000.....บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2568.....จำนวน.....300,000.....บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย :แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินงาน

โครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567.....ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....208,000.....บาท ประกอบด้วย การแจกแจงงบประมาณตัวคูณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
กิจกรรมที่ 1 การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ ชุมชนเข้าสู่มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ของชุมชน บ้านนาตอง	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 3 ครั้ง	80	12,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 3 ครั้ง	30	9,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 3 ครั้ง	600	10,800
	ค่าวัสดุสำนักงาน			880
	ค่าวัสดุฝึกปฏิบัติทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อ ขอ อย.	3 ผลิตภัณฑ์	10,000	30,000
			รวม	62,680

กิจกรรมที่ 2 การจัดโป รกรรมกิจกรรมการ ท่องเที่ยวตามฤดูกาล ของชุมชนบ้านนาตอง	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 3 ครั้ง	80	12,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 3 ครั้ง	30	9,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 3 ครั้ง	600	10,800
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	2 คน* 3 ครั้ง	240	1,440
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 3 ครั้ง	3,500	10,500
			รวม	43,740
กิจกรรมที่ 3 การจัดการ เข้าสู่ระบบมาตรฐาน โฮมสเตย์ โฮมลอร์ดของ ชุมชนบ้านนาตอง	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 3 ครั้ง	80	12,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 3 ครั้ง	30	9,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 3 ครั้ง	600	10,800
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	2 คน* 3 ครั้ง	240	1,440
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 3 ครั้ง	3,500	10,500
			รวม	43,740
กิจกรรมที่ 4 การจัดทำ ข้อมูลเรื่องเล่า ภูมิ ปัญญา วิถีชีวิตของคน ต้นน้ำชุมชนบ้านนาตอง	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 2 ครั้ง	80	8,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 2 ครั้ง	30	6,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	3 คน* 2 ครั้ง	240	1,440
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 2 ครั้ง	3,500	7,000
			รวม	29,640
กิจกรรมที่ 5 การเก็บ ข้อมูลพื้นฐานของชุมชน บ้านนาตอง	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 2 ครั้ง	80	8,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 2 ครั้ง	30	6,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 2 ครั้ง	3,500	7,000
			รวม	28,200

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
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงาน เป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



.....
(ดร.สมบัติ กันบุตร)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**.....อาจารย์.....

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)



**แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ 2567**

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว) นายประเสริฐ เข้มเมือง ตำแหน่งในหมู่บ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านนาตอง ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ และสมาชิก 253 คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้(ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. ส่งเสริมและพัฒนาเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์พื้นที่ป่าต้นน้ำ
2. ยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนให้ได้รับมาตรฐาน เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์
3. ส่งเสริมและสื่อสารการท่องเที่ยวโดยชุมชนให้ชุมชนมีส่วนร่วม

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น (โปรดระบุชื่อหน่วยงานและผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุนฯ ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

- | | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 1. หน่วยงาน เทศบาลตำบลช่อแฮ | ชื่อผู้ประสานงาน นายธนาวุฒิ หอมขจร |
| | 2. หน่วยงาน กำนันตำบลช่อแฮ | ชื่อผู้ประสานงาน นายอนันต์ แดงชนะ |
| | 3. หน่วยงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด | ชื่อผู้ประสานงาน นายไชยันต์ แก้วกันทะ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

.....
(นายประเสริฐ เข้มเมือง)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร 062 286 7960

หมายเหตุ

1. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน
2. ต้องแสดงแบบแบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน(SCI) ทุกปีที่เสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 50 คน

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
1	นายประเสริฐ เข้มเมือง	19/6 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	9,000

2	นายสิงห์คาร สีทิ	13/6 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	5,000
3	นายอัครเดช ปริญญาธิกุล	43 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	8,000
4	นายครองพงษ์ เวียงคำ	56 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	6,000
5	นายเอกสิทธิ์ อนันต์ตะ	24/10 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	5,000
6	นายสันติ ศุภวงศ์	30/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	8,000
7	นางสาวเบญญาพร สิบน้อย	45 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	6,000
8	นางสาววิจิตรา สีทิ	13/6 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	10,000
9	นายสมาน ปักชี	40/3 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	7,000
10	นางเหลี่ยม แก้วมณี	4 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
11	นางวัน แก้วมณี	2/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
12	นางสุรียา อุเทน	1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	5,000
13	นางสมร ทองคำ	11/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
14	นางสมจิตร ยาสุปี	26 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	6,000
15	นางถนอม อุยานะ	13/3 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
16	นางละอองดาว อุเทน	13/8 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500
17	นางอรอนงค์ เข้มเมือง	38/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
18	นางระเบียบ แก้วมณี	29/3 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	4,000
19	นายประพันธ์ พรานกวาง	20/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
20	นางทองอิน สีใหม่	21/5 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500
21	นางรุจิรา กลินสม	21 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	5,000
22	นางสมพร พรานกวาง	11 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
23	นางทองเหลือง นาคำ	3/6 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,600
24	นางชนิษฐา วิโจทูล	10/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
25	นายยศ ยาสุปี	39 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500
26	นางวาสนา แผ่นทอง	42/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	6,000
27	นางสวิง จันทะวงศ์	35/4 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500
28	นายอนันต์ จันทะวงศ์	35/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
29	นางสมร ผาสุข	19/3 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	7,000
30	นางปทุม อากาศทิพย์	40/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
31	นายชัยวัฒน์ มุขนาค	46 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	5,500
32	นางวอน ต๊ะวัน	38/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
33	นางคำหนุ่ม แก้วมณี	3/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	5,000
34	นางสกาเวเดือน ต๊ะวัน	13/4 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,000
35	นางคำแต่้ว แก้วมณี	2/5 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
36	นายจันทร์ สีต้อ	8/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
37	นางเรียว แก้วมณี	17/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500
38	นายสิงห์ทอง ปินต๊ะวงศ์	33/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
39	นางสมคิด แก้วมณี	5 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000

40	นางไรรรณ แก้วมณี	17/3 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	4,000
41	นางสมคิด แก้วมณี	5 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
42	นางจำเรียง แก้วมณี	24/3 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
43	นางครองทรัพย์ พนาภัย	13 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,500
44	นางจันทิมา แก้วมณี	6/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,000
45	นายสมโภชน์ กันวิเศษ	14/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	9,000
46	นายสุวิน อุเทน	13/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	6,000
47	นางอำไพ จันทะวงศ์	35/1 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500
48	นางทองตวน อากาศทิพย์	25/2 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	3,000
49	นายกัณฑ์กรรณ สิบน้อย	34 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	8,000
50	นางสาวบุญญาบุษ พราน กวาง	11 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่	กสิกรรม	2,500



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่มชุมชนบ้านนาตองป่าต้นน้ำ

ที่อยู่ 13/6 ม.9 ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่

วันที่เดือน 1 ธันวาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ
คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่ม

ศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น
 ข้าพเจ้า นางฟองสิน สีทิ ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนแปรรูปวัตถุดิบบ้านนาตอง...และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน 15 คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า 1 เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
1. การแปรรูปวัตถุดิบในชุมชนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ของชุมชน	ได้ผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นของโครงการในการสร้างรายได้ให้กับชุมชน
2. กิจกรรมการท่องเที่ยวและที่พักในชุมชนบ้านนาตอง	ได้ร่วมกันคิดกิจกรรมการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมป่าต้นน้ำชุมชน
3. การยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของชุมชน	สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.สมนติ กัณบุตร)
 ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นางฟองสิน สีทิ)
 ผู้นำกลุ่ม

เอกสารแนบ

ประวัติหัวหน้าโครงการ



1. ชื่อ - นามสกุล นายสมบัติ กันบุตร
Mr. Sombat Kanbute

2. ที่อยู่ปัจจุบัน
31/1 หมู่ 7 ตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ 54000
มือถือ 082 3832465
E-mail: sombat_kan@yahoo.com, kanbutrsmbati@gmail.com

3. ชื่อสถานที่ทำงาน
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่
โทรศัพท์ 054-648593-5 โทรสาร 054-648596
เว็บไซต์ www.phrae.mju.ac.th
ตำแหน่ง อาจารย์

4. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
-----------------	----------	--------------------	---------

Ph.D.	Management	Banaras Hindu University, India	2554
มธ.บ.	บริหารธุรกิจ	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต	2547
ศศ.บ	สังคมศึกษา	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตแพร่	2543

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- 1) พฤติกรรมผู้บริโภค (Consumer Behavior)
- 2) การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management)
- 3) การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ (Integrate Marketing Communication)
- 4) การสอนโยคะร้อน (Indian Yoga)

6. ประสบการณ์ด้านงานวิชาการและการวิจัย

6.1 ประสบการณ์ด้านงานวิชาการ

ปี พ.ศ. ประสบการณ์

- ปัจจุบัน อาจารย์สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (การตลาดดิจิทัล) มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
- 2566 หัวข้อโครงการ : “หมู่บ้านโอโซนกายจิตวิถีชีวิตคนต้นน้ำ” (Science Community Incubator : SCI) สนับสนุนทุนโดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทุนประจำปี 2565-2566
- 2566 หัวข้อโครงการ : สมบัติ กันบุตร, เกษราพร ทิราวงศ์, อำนวยพร ไทใหญ่ยิ่ง, และอโนชา สุภาวกุล. โครงการบริการวิชาการเรื่อง การการพัฒนาและแปรรูปเมี่ยงบ้านนาตองเพื่อเพิ่มมูลค่า. พื้นที่ บ้านนาตอง ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่. สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร : มหาวิทยาลัยแม่โจ้. งบประมาณ 50,000 บาท.
- 2566 ผู้ร่วมโครงการ : อำนวยพร ไทใหญ่ยิ่ง, สมบัติ กันบุตร, เกษราพร ทิราวงศ์, อโนชา สุภาวกุล สิทธิไวกุล ทิราวงศ์ และธรรณธรณ์ วุฒินุญ. โครงการบริการวิชาการเรื่อง การผลิตสื่อออนไลน์ส่งเสริมการท่องเที่ยวและผลิตภัณฑ์ของฝากจากชุมชน. พื้นที่ต.หัวเมือง อ.สอง จ.แพร่. สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร : มหาวิทยาลัยแม่โจ้. งบประมาณ 50,000 บาท.
- 2566 ผู้ร่วมโครงการ : เกษราพร ทิราวงศ์, อำนวยพร ไทใหญ่ยิ่ง, สมบัติ กันบุตร, ,อโนชา สุภาวกุล, สิทธิไวกุล ทิราวงศ์ และธรรณธรณ์ วุฒินุญ. โครงการบริการวิชาการเรื่อง พัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนด้วยแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์เพื่อความความยั่งยืน. พื้นที่ต.หัวเมือง อ.สอง จ.แพร่. สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร : มหาวิทยาลัยแม่โจ้. งบประมาณ 50,000 บาท.
- 2565 หัวข้อโครงการ : โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) ชื่อโครงการยกระดับผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัยสู่เกษตรกรอินทรีย์ของตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรในตำบลและเป็นที่รู้จักของคนทั่วไปและนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติ สนับสนุนทุนโดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทุนประจำปี 2565

- 2565 หัวหน้าโครงการพัฒนาผู้ประกอบการ SME “การแปรรูปโกโก้” โกโก้บาร์ 100%, 70%, โกโก้ผง, ชาเปลือกโกโก้สมุนไพร, สบู่เหลวซ็อกโกแลต ณ ไร่เพิ่มพูน ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่ จ.แพร่ วันที่ 14 มีนาคม 2565
- 2565 วิทยากร “การแปรรูปน้ำมันเป็นลาซซีหรือโยเกิร์ตตามสไตล์อินเดีย” ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลทุ่งน้ำว 11 กุมภาพันธ์ 2565
- 2565 วิทยากร “พัฒนาวิสาหกิจเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งปี 2564” ณ ห้องประชุมใหญ่นคราแกรนด์บอลรูม โรงแรมแพร่นครา วันที่ 28 มกราคม 2565
- 2564 หัวหน้าโครงการ : “หมู่บ้านวาซาบิไทยบ้านดอนน้ำครก” (Science Community Incubator : SCI) สนับสนุนทุนโดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทุนประจำปี 2564-2566
- 2564 หัวหน้าโครงการ : โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) ชื่อโครงการส่งเสริมและพัฒนาลินค้าเกษตรปลอดภัยสู่เกษตรกรอินทรีย์ของตำบลช่อแฮ อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรในตำบลและเป็นที่รู้จักของคนทั่วไปและนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติ สนับสนุนทุนโดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทุนประจำปี 2564
- 2564 หัวหน้าโครงการพัฒนาและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวอินทรีย์บ้านนาตมเพื่อเพิ่มมูลค่า สนับสนุนทุนโดยสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร
- 2564 วิทยากรการฝึกอบรม หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด) กรมพัฒนาชุมชน “การสร้างตราสินค้า และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์”
- 2563 Coaching and Branding to โครงการบ่มเพาะผู้ประกอบการภาคเหนือตอนบนสู่ Start up ด้วย Product Champion
- 2563 วิทยากรการฝึกอบรม หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด) กรมพัฒนาชุมชน “การสร้างตราสินค้า และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์”
- 2562 วิทยากรการฝึกอบรม หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาด) กรมพัฒนาชุมชน “การสร้างตราสินค้า และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์”

6.2 ผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จ

- โครงการวิจัย เรื่อง “กลยุทธ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารท้องถิ่นเชิงสร้างสรรค์ในเขตพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชนาลัย-กำแพงเพชรโดยมีส่วนร่วมของชุมชน” เงินอุดหนุนวิจัยจาก วช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 (สัดส่วนการวิจัย 80%)

- โครงการวิจัย เรื่อง “การเสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายวิสาหกิจการท่องเที่ยวชุมชนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านมาตรฐานและบริการในเขตพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชนาลัย-กำแพงเพชร” เงินอุดหนุนวิจัยจาก วช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 (สัดส่วนการวิจัย 15%)

6.3 บทความตีพิมพ์ที่แล้วเสร็จ

สมบัติ กันบุตร, เกษราพร ทิราวงศ์, อำนวยพร ไทญ้อยิ่ง, อโนชา สุภาวกุล, และน้ำฝน รักประยูร. (2566). ปัจจัยสวนประสมการตลาดผลิตภัณฑ์อาหารท้องถิ่นเชิงสร้างสรรค์โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในเขตพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชนาลัย-กำแพงเพชร. วารสารวิชาการวิทยาลัยบริหารศาสตร., 6(1).133-149.

- สมบัติ กันบุตร** และน้ำฝน รักประยูร. (2565). กลยุทธ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารท้องถิ่นเชิงสร้างสรรค์ ในเขตพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชชนาลัยโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน.วารสาร บัณฑิตศึกษาปริทรรศน์มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตแพร่., 8(1). 18-30.
- สมบัติ กันบุตร**, น้ำฝน รักประยูร, รัฐพงศ์ ปกแก้วและสุภารัตน์ อำนาง. (2565). การพัฒนาผลิตภัณฑ์ อาหารท้องถิ่นเชิงสร้างสรรค์ โดยการมีส่วนร่วมในเขตพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์ชุมชน นครชุม จังหวัดกำแพงเพชร. วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง., 11(1). 112-122.
- น้ำฝน รักประยูร, วิลาสินี บุญธรรม, **สมบัติ กันบุตร**, เกศินี วีรศิลป์ และนิติกาญจน์ นาคประสม. 2564. แนวทางการสื่อสารแบบบูรณาการเพื่อรณรงค์การจัดการมูลฝอยชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วน ตำบลแม่่างฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่. การประชุมวิชาการเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อมประจำปี ครั้งที่ 33 สวสท.'64 และ Mini-APLAS วันอังคารที่ 23 พฤศจิกายน 2564. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.) : Environmental Engineering Association of Thailand. หน้า 53-59 (ภาคบรรยาย).
- ทิมา โยธากักดี, รัชนิวรรณ คำตัน, กษมา ถาอ้าย, วิลาสินี บุญธรรม, **สมบัติ กันบุตร** และ น้ำฝน รัก ประยูร. 2564. การพัฒนาคุณค่าผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ในการดำเนินธุรกิจของประกอบการใน เขตภาคเหนือตอนบน 2. การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14 "Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021" วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. หน้า 250-259. (ภาคบรรยาย)
- น้ำฝน รักประยูร, **สมบัติ กันบุตร**, ชญาณี สวนดี, ประภาส ขจรเดชชัยยง, รัช ลิ้มประเสริฐ, สิริลักษณ์ เอื้อเพื่อ และสุภาณี ดอกแสง. (2560). พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนของ ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่่างฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่. การประชุม ผลงานวิจัยด้านการจัดการธุรกิจระดับชาติ ครั้งที่ 10 (The 10th Business Management Research Conference : BMRC). คณะบริหารธุรกิจ: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 24 พฤศจิกายน 2560. หน้า 221 – 236. (ภาคบรรยาย).

ชื่อ (ภาษาไทย) นางสาวพัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส
 ชื่อ (ภาษาอังกฤษ) Miss Patpen Penjumras
 ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
 สาขาวิชา เทคโนโลยีการอาหาร
 หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
 17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร่องวาง
 จังหวัดแพร่ 54140



2. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
Ph.D.	Packaging Engineering	Universiti Putra Malaysia	2561
วท.ม.	เทคโนโลยีทางอาหาร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2549
วท.บ.	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2545

3. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- บรรจุภัณฑ์อาหาร
- เคมีอาหาร

4. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
2549 – ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

-

6. ผลงานวิจัย

ผู้ร่วมโครงการ

อิศรา วัฒนนภาเกษม, ประเทือง โชคประเสริฐ, และพัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส. (2560). โครงการวิจัยเรื่อง “การตัดแปรรสตำข้าวด้วยวิธีความร้อนขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมีกายภาพ”. ทุนอุดหนุนงานวิจัยจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ประจำปีงบประมาณ 2560.

อิศรา วัฒนนภาเกษม, พัตรเพ็ญ เพ็ญจำรัส, อรรณพ ทิศนอุดม และ ปภัศร ชัยวัฒน์. (2561). โครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ SMEs ในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องระยะที่ 2: กลุ่มผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ (กลุ่มที่ 24) โครงการย่อยที่ 2 การพัฒนาน้ำผักพร้อมดื่มเพื่อสุขภาพจากฟิลเลย์ไอซ์เบิร์ก (รหัสโครงการRUG6150014)”. ทุนอุดหนุนงานวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย (อยู่ระหว่างดำเนินงาน)

หัวหน้าโครงการย่อย

พัชรเพ็ญ เพ็ญจำรัส. (2562). โครงการวิจัยเรื่อง “การประเมินสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากข้าวเหนียวก่ำพื้นเมืองอาบพลาสมาอุณหภูมิต่ำเพื่อประยุกต์ใช้เป็นสารกระตุ้นเชื้อโพรไบโอติกและสารสีในผลิตภัณฑ์โยเกิร์ต” ภายใต้ชุดโครงการ “นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพและความงามจากข้าวก่ำพื้นเมือง”. พจนอดหนุนงานวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2562.

7. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ

Penjumras, P., Abdul Rahman, R. and Thammakulkrajang, R. (2018). Migration Study of antioxidant in durian rind cellulose reinforced poly(lactic acid)(PLA) biocomposites and its effect on oxidative stability of edible oil. *Solid State Phenomena*, 278, 89-95.

Wattananapakasem, I., Chancham, P. and Penjumras, P. (2018). Development of germinated-black glutinous rice-based milk with probiotic bacteria. *Naresuan Phayao Journal*, 11(1), 12-16.

Penjumras P., Janmeesup, C., Umnat, S., Chokeprasert, P., Wattananapakasem, I. and Phaiphon, A. (2019). Development of gluten-free cream puff with addition of carboxymethylcellulose and carrageenan. *Food Research*, 3(2), 138-144.

8. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับชาติ

พัชรเพ็ญ เพ็ญจำรัส, เทวณาท ชุ่มสา และ อิศรา วัฒนนภาเกษม. (2562). การปรับปรุงสีและความคงตัวของน้ำ ผักฟิลเลย์ไอซ์เบิร์กด้วยโซเดียมคลอไรด์และไฮโดรคอลลอยด์. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.สุวรรณภูมิ*, 3(1), 75-87.

9. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

Penjumras, P., Abdul Rahman, R. and Wattananapakasem, I. (2017). Release of antioxidants from biocomposites based on poly(lactic acid) and durian rind cellulose. In *Proceedings of 5th International Conference on Chemical, Agricultural, Biological and Environmental Sciences (CAFES-17) 18-19 April 2017* (pp. 29-36). Kyoto Japan: Dignified Researchers in Agricultural, Biological and Life Sciences (DRABL).

Wattananapakasem, I., Phooka, P., Chokprasert P. and Penjumras P. (2017). Effect of cooked black glutinous rice on viability of *Lactobacillus casei* Lc-5 in yoghurt. In *Proceedings of The 6th Burapha University International Conference 2017 3-4 August 2017*. Bangsaen, Chonburi, Thailand: Burapha University.

7. ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตร ฯลฯ

Ghamarian N., Azmah Hanim M. A., Penjumras P. and Majid D. L., (2016). Effect of Fiber Orientation on the Mechanical Properties of Laminated Polymer Composites. In S. Hashmi

(Ed), *Reference Module in Materials Science and Materials Engineering*. (pp. 1-20) Oxford: Elsevier.

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ - นามสกุล นางเกษราพร ทิราวงศ์
 MRS. KASSARAPORN THIRAWONG

2. ที่อยู่ปัจจุบัน
17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่
โทรศัพท์/โทรสาร 054-648593-5/054-648596
มือถือ 089-9552875
E-mail: Kassarathira@gmail.com



3. ชื่อสถานที่ทำงาน
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่
โทรศัพท์/โทรสาร 054-648593-5/054-648596
เว็บไซต์ www.phrae.mju.ac.th
ตำแหน่ง อาจารย์

4. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา/ประกาศนียบัตร	สาขาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2539			การวางแผนและพัฒนา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย

	ปริญญาตรี	วท.บ.ส่งเสริมการเกษตร			
2541	ปริญญาโท	วท.ม. ส่งเสริมการเกษตร	การวางแผนและพัฒนา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย
2558	ปริญญาเอก	ปร.ด.พัฒนาการท่องเที่ยว	การจัดการนันทนาการและการท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- 1.การพัฒนาการท่องเที่ยว
- 2.การวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยว
- 3.การสื่อความหมายธรรมชาติและวัฒนธรรม

6. ประสบการณ์งานวิชาการและการวิจัย

1.โครงการวิจัยการจัดตั้งศูนย์บริการนักท่องเที่ยวและพัฒนาธุรกิจชุมชนด้วยการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ จังหวัดแพร่ Promotion of tourist service center Establishment and Community Ecotourism Business Development in Phrae Province (ผู้ร่วมวิจัย) ปี พ.ศ. 2542-2543

2.โครงการวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรด้านการเกษตรและสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมที่ยั่งยืนแก่เกษตรกร จังหวัดแพร่ Dissemination of agricultural and environmental management technologies for sustainable socio-economics and cultural development in phrae province(ผู้ร่วมวิจัย) ปี พ.ศ. 2544-2545

3.โครงการวิจัย การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาทรัพยากรและกิจกรรมการท่องเที่ยวที่ยั่งยืนแก่ชาวบ้านในอำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ เพื่อรองรับการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจเหนือ-ใต้ของภูมิภาค Dissemination of Tourism and Activities Development for Sustainable Tourism to Villagers in Rongkwang District, Phrae Proving the way for the North-South Economic Corridor (ผู้ร่วมวิจัย) ปี พ.ศ. 2546-2547)

4. ชุดโครงการวิจัย แนวทางการพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาในรูปแบบวิทยาเขตไปสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ : กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ. Development Framwork of Higher Education to Excellent Academic Accreditation : Campus Model, Maejo University-Phare Campus. โครงการย่อยที่ 4 แนวทางการพัฒนาด้านการวิจัยและการบริการวิชาการแก่สังคม : กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ผู้ร่วมวิจัย (ปี พ.ศ. 2545-2546)

5. โครงการวิจัย การจัดการความรู้ของกลุ่มรักดอยหลวงเพื่อสร้างระบบเศรษฐกิจพอเพียงของชุมชนบ้านห้วยหม้าย Knowledge Management of Rak Doi Luang Group to Build Sustainable Economy System of Hoy maye Community (ผู้ร่วมวิจัย)

6.โครงการวิจัย การจัดตั้งห้องเรียนภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อส่งเสริมกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ (ปี 2550)(ผู้วิจัย)

7.วิจัยและพัฒนาทรัพยากรท่องเที่ยวเพื่อรองรับการท่องเที่ยวเชิงเกษตรในชุมชนมลาบรี อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ Research and Development Potential Tourism resource for supporting agro-

tourism in Mlabri Rongkwang, Phrae ได้รับทุนวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

8. การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศชุมชนลุ่มน้ำแม่ยางหลวง อำเภอร่องกวาง จังหวัดแพร่ Tourism Development in Mae Yang Long Water Shade Communities Rongkwang District. Phrae Province. ปี 2551

9. การพัฒนาศักยภาพชุมชนบ้านแม่แรม ตำบลเตาปูน อำเภอสอง จังหวัดแพร่ ด้วยการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชนอย่างยั่งยืน The Development's Potential of Ban Mae Ram Community Tombon Towpoun Song District Phrae Province. with Ecotourism for the Promotion of Sustainable Community's Strengths (ผู้วิจัย)(ปี พ.ศ. 2552)

10. การศึกษาความพร้อมของชุมชนเพื่อรองรับกิจกรรมการท่องเที่ยวเกษตรเชิงนิเวศตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงบ้านร่องเย็น ตำบลทุ่งน้ำ อำเภอสอง จังหวัดแพร่) The Study of Prompts for supporting agro-ecotourism to sufficiency economy , Ban rongyen, Tambon tungnow, Song district , Phrae province. (ได้รับทุนวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

11. เครือข่ายความร่วมมือในการจัดการส่วนผสมการตลาดการท่องเที่ยวระหว่างชุมชนท้องถิ่นและผู้ประกอบการการท่องเที่ยว เพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในตำบลกีดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ (งานวิจัยปริญญาเอกสาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว คณะพัฒนาการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (ปี พ.ศ. 2557)

12. การสำรวจทรัพยากรการท่องเที่ยวเพื่อวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยวชุมชนอย่างยั่งยืน บ้านขุนสถาน อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน (ภาษาอังกฤษ) The survey in tourism resources for planning development community tourism sustainable at ban khunsathan Na Noi District, Nan Province (ผู้วิจัย ปี พ.ศ 2560)

13. ครงวิจัยการพัฒนารูปแบบการสื่อความหมายของเครือข่ายวิสาหกิจการท่องเที่ยวชุมชนอย่างสร้างสรรค์ในพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชนาลัย-กำแพงเพชร โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (ภายใต้ชุดโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายการท่องเที่ยวชุมชนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านมาตรฐานและการบริการในพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชนาลัย-กำแพงเพชร) ผู้วิจัย ทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2562

14. โครงการวิจัยเรื่องการพัฒนาโฮมสเตย์ในพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชนาลัย-กำแพงเพชร รองรับการท่องเที่ยววิถีไทยอย่างยั่งยืน (ภายใต้ชุดโครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายการท่องเที่ยวชุมชนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านมาตรฐานและการบริการในพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชนาลัย-กำแพงเพชร) ผู้ร่วมวิจัย ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2562

.....
การนำเสนองานวิจัย



ประวัติผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวอำนวยการ ใหญ่ยิ่ง
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Amnuayporn Yaiping
 ตำแหน่งทางวิชาการ -
 ตำแหน่ง อาจารย์
 สาขาวิชา พัฒนาการท่องเที่ยว
 หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
 17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่
 โทรศัพท์ : 054-648593-5 ต่อ 6207 โทรสาร : 054-648596
 E-mail Address : amnuayporn0577@gmail.com



1. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา/ประกาศนียบัตร	สาขาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2558	ปริญญาเอก	ปร.ด.	พัฒนาการท่องเที่ยว (การจัดการนันทนาการและการท่องเที่ยว)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย
2542	ปริญญาโท	วท.ม.	ส่งเสริมการเกษตร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย
2540	ปริญญาตรี	วท.บ.	ส่งเสริมการเกษตร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย

2. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1) การท่องเที่ยวโดยชุมชน
- 2) การท่องเที่ยวเชิงเกษตร
- 3) การวางแผนและพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยว

3. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
2541-2542	ผู้ช่วยนักวิจัย โครงการวิจัยการจัดตั้งศูนย์บริการนักท่องเที่ยวและพัฒนาธุรกิจชุมชนด้วยการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ จังหวัดแพร่
2549-2550	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและธุรการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2551-2552	รองผู้อำนวยการฝ่ายกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2543-2565	อาจารย์ประจำหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2561-ปัจจุบัน	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

4. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

5. ผลงานวิชาการ : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน

สมบัติ กันบุตร, เกษราพร ทิราวงศ์, **อำนวยการใหญ่ยิ่ง**, อโนชา สุภาวกุล และน้ำฝน รักประยูร.

(2566). ปัจจัยสวนประสมการตลาดผลิตภัณฑ์อาหารท้องถิ่นเชิงสร้างสรรค์โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในเขตพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชชนาลัย-กำแพงเพชร. *วารสารวิชาการวิทยาลัยบริหารศาสตร์ มจ.*, 6(1), 133-149. สืบค้นจาก <https://so05.tci-thaijo.org/index.php/SASAJ/article/view/260384>.

6. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (ย้อนหลัง 5 ปี)

Piranun Juntapoon, Threerapat Charoenpasertkun, **Amnuayporn Yaiying**, Kassaraporn Thirawong, Narupon Lerdkanjanaporn. and Wattana Wanitchanont. Tourist. 2023. Behavior at Cafes inside the Old City Walls of Phrae Province. (2023). Oral Presentation. The 3rd National and The 1st International MJU-Phrae Conference. Maejo University Phrae Campus, July 21st, 2023. 64-73. <https://shorturl.asia/co5Fg>.

7. ผลงานโครงการวิจัยและการบริการวิชาการ

โครงการวิจัย

เกษราพร ทิราวงศ์ และ**อำนวยการใหญ่ยิ่ง**. 2563. การวิจัยเรื่อง การพัฒนารูปแบบการสื่อความหมายของเครือข่ายวิสาหกิจการท่องเที่ยวชุมชนอย่างสร้างสรรค์ ในเขตพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชชนาลัย-กำแพงเพชร โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

อำนวยการใหญ่ยิ่ง และเกษราพร ทิราวงศ์. 2563. การวิจัยเรื่อง การพัฒนาโฮมสเตย์ในเขตพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชชนาลัย-กำแพงเพชร รองรับการท่องเที่ยววิถีไทยอย่างยั่งยืน. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

โครงการบริการวิชาการ

สมบัติ กันบุตร, เกษราพร ทิราวงศ์, **อำนวยการใหญ่ยิ่ง**, และอโนชา สุภาวกุล. 2566. โครงการบริการวิชาการ เรื่อง การพัฒนาและแปรรูปเมี่ยงบ้านนาตองเพื่อเพิ่มมูลค่า. พื้นที่บ้านนาตอง ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่. สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร : มหาวิทยาลัยแม่โจ้. งบประมาณ 50,000 บาท.

อำนวยการใหญ่ยิ่ง, สมบัติ กันบุตร, เกษราพร ทิราวงศ์, อโนชา สุภาวกุล สิริไวกุล ทิราวงศ์ และธันนธรรณ
วุฒิญาณ. 2566. โครงการบริการวิชาการเรื่อง การผลิตสื่อออนไลน์ส่งเสริมการท่องเที่ยวและ
ผลิตภัณฑ์ของฝากจากชุมชน. พื้นที่ ต.หัวเมือง อ.สอง จ.แพร่. สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการ
การเกษตร : มหาวิทยาลัยแม่โจ้. งบประมาณ 50,000 บาท.

เกษราพร ทิราวงศ์, อำนวยการใหญ่ยิ่ง, สมบัติ กันบุตร, , อโนชา สุภาวกุล สิริไวกุล ทิราวงศ์ และธันนธรรณ
วุฒิญาณ. 2566. โครงการบริการวิชาการเรื่อง พัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนด้วย แนวคิด
เศรษฐกิจสร้างสรรค์เพื่อความยั่งยืน. พื้นที่ ต.หัวเมือง อ.สอง จ.แพร่. สำนักวิจัยและส่งเสริม
วิชาการการเกษตร : มหาวิทยาลัยแม่โจ้. งบประมาณ 50,000 บาท.

อำนวยการใหญ่ยิ่ง, เกษราพร ทิราวงศ์ และคณะ. 2565. โครงการบริการวิชาการเรื่อง การขับเคลื่อน
เศรษฐกิจและสังคมฐานหลังโควิด ด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG). แหล่งงบประมาณ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม. งบประมาณตำบลละ 490,500 บาท.
พื้นที่ ตำบลสวนเขื่อน, ตำบลร่องกาศ, ตำบลน้ำซำ, ตำบลแดนชุมพล.

อำนวยการใหญ่ยิ่ง, เกษราพร ทิราวงศ์, สมบัติ กันบุตร และอโนชา สุภาวกุล, 2565. โครงการบริการ
วิชาการเรื่อง การพัฒนาเพิ่มมูลค่าโฮมสเตย์ตามวิถีวัฒนธรรมเกษตรล้านนาเศรษฐกิจพอเพียง
รองรับการท่องเที่ยวโดยชุมชน ตำบลช่อแฮ อำเภอเมือง จังหวัดแพร่. สำนักวิจัยและส่งเสริม
วิชาการการเกษตร : มหาวิทยาลัยแม่โจ้. งบประมาณ 50,000 บาท.

เกษราพร ทิราวงศ์, อำนวยการใหญ่ยิ่ง, สมบัติ กันบุตร และอโนชา สุภาวกุล, 2565. โครงการบริการ
วิชาการเรื่อง การพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชน ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่ . สำนักวิจัยและ
ส่งเสริมวิชาการการเกษตร : มหาวิทยาลัยแม่โจ้. งบประมาณ 50,000 บาท.

อำนวยการใหญ่ยิ่ง, เกษราพร ทิราวงศ์, สมบัติ กันบุตร และอโนชา สุภาวกุล, 2565. โครงการบริการ
วิชาการเรื่อง การผลิตสื่อออนไลน์ส่งเสริมการท่องเที่ยวและผลิตภัณฑ์ของฝากจากชุมชน.
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร : มหาวิทยาลัยแม่โจ้. งบประมาณ 50,000 บาท.

เกษราพร ทิราวงศ์, อำนวยการใหญ่ยิ่ง, สมบัติ กันบุตร และอโนชา สุภาวกุล, 2565. โครงการบริการ
วิชาการเรื่อง การพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนด้วยแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์เพื่อความ
ยั่งยืน . สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร : มหาวิทยาลัยแม่โจ้. งบประมาณ 50,000
บาท.

อำนวยการใหญ่ยิ่ง, เกษราพร ทิราวงศ์ และคณะ. 2564. โครงการบริการวิชาการเรื่อง การยกระดับ
เศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ(1ตำบล1มหาวิทยาลัย) มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่
เฉลิมพระเกียรติ. พื้นที่ ตำบลร่องกวาง. แหล่งงบประมาณ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม.

เกษราพร ทิราวงศ์, อำนวยการใหญ่ยิ่ง และคณะ. 2564. โครงการบริการวิชาการเรื่อง การยกระดับ
เศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ(1ตำบล1มหาวิทยาลัย) มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่
เฉลิมพระเกียรติ. พื้นที่ ตำบลช่อแฮ. แหล่งงบประมาณ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม.

เกษราพร ทิราวงศ์, **อำนวยการใหญ่** ใหญ่. นฤพนธ์ เลิศกาญจนานพร, วัฒนา วนิชชานนท์ และสิทิไวกุล ทิราวงศ์.2562. โครงการบริการวิชาการเรื่อง การส่งเสริมและพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวเชิงเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ.

เกษราพร ทิราวงศ์, **อำนวยการใหญ่** ใหญ่. นฤพนธ์ เลิศกาญจนานพร, วัฒนา วนิชชานนท์ และสิทิไวกุล ทิราวงศ์.2561.โครงการบริการวิชาการเรื่อง การต่อยอดเกษตรอินทรีย์สู่การเพิ่มรายได้และพัฒนาความเป็นอยู่และคุณภาพชีวิตโดยการพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวเชิงเกษตรอินทรีย์.

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ - นามสกุล

นางอโนชา สุภาวกุล

Mrs. Anocha Suphawakun



2. ที่อยู่ปัจจุบัน

22 หมู่ 6 ตำบลนาจักร อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ 54000

มือถือ 081 9505269

E-mail: ppanocha@gmail.com

3. ชื่อสถานที่ทำงาน

มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่

โทรศัพท์ 054-648593-5 โทรสาร 054-648596

เว็บไซต์ www.phrae.mju.ac.th

ตำแหน่ง อาจารย์

4. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ศศ.ม.	ภาษาอังกฤษ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2550
ศศ.บ.	ภาษาอังกฤษ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2543

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร, ภาษาอังกฤษเฉพาะกิจ (ESP), ภาษาอังกฤษธุรกิจ, ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว, สอนทนาภาษาอังกฤษ

6. ประสบการณ์ด้านงานวิชาการและการวิจัย

6.1 ประสบการณ์ด้านงานวิชาการ

ปี พ.ศ.	ประสบการณ์
2549 - ปัจจุบัน	อาจารย์ กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป (ภาษาอังกฤษ) มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
ปัจจุบัน	อาจารย์พิเศษ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีแพร่
2561	วิทยากรการฝึกอบรม หลักสูตรภาษาอังกฤษเพื่อสร้างเกษตรอัจฉริยะ
2561	วิทยากรการฝึกอบรม หลักสูตรวิชาชีพพระยะสัน กลุ่มวิชาชีพการท่องเที่ยวและบริการ กศน. ร้องกวาง
2560	วิทยากร หลักสูตรอังกฤษธุรกิจเบื้องต้น หอการค้าจังหวัดแพร่
2555-2561	อาจารย์พิเศษ วิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร วิทยาลัยชุมชน จังหวัดแพร่
2558	ล่ามแปลภาษาต่างประเทศ ตำรวจภูธรจังหวัดแพร่
2558	วิทยากรค่ายพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร
2558	วิทยากรฝึกอบรมพัฒนาภาษาอังกฤษการฟัง พูด อ่าน เขียน สำหรับนักศึกษาใหม่ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีแพร่
2558	วิทยากรฝึกอบรมภาษาอังกฤษสำหรับตำรวจ
2555	วิทยากรอบรมภาษาอังกฤษ “โครงการอบรมภาษาต่างประเทศเพื่อรองรับการเข้าสู่

2552 ประชาคมอาเซียน” ที่ว่าการอำเภอร้องกวาง
อาจารย์ร่วมสอนภาษาอังกฤษ โครงการพัฒนาศักยภาพด้านภาษาเพื่อการทำงาน
มหาวิทยาลัยรามคำแหง สาขาวิทยบริการเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดแพร่

6.2 ผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จ

- โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษของอาสาสมัครด้านการท่องเที่ยวโดยชุมชนในเขตมรดกโลกทางด้านวัฒนธรรม : เขตพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชนาลัย-กำแพงเพชร” เงินอุดหนุนวิจัยจาก วช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ (สัดส่วนการวิจัย 50%)

- โครงการวิจัย เรื่อง “การเสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายวิสาหกิจการท่องเที่ยวชุมชนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านมาตรฐานและบริการในเขตพื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย -ศรีสัชนาลัย - กำแพงเพชร” เงินอุดหนุนวิจัยจาก วช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ (สัดส่วนการวิจัย 15%)

- โครงการวิจัย เรื่อง “ความต้องการทางด้านการใช้ภาษาอังกฤษของเกษตรกรและผู้ที่เกี่ยวข้องในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย” งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ปี 2561 (สัดส่วนการวิจัย 30%)

- โครงการวิจัย เรื่อง “กลวิธีการเรียนรู้ภาษาอังกฤษของนักศึกษาสาขาพัฒนาการท่องเที่ยว ชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ” งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ปี 2553 (สัดส่วนการวิจัย 100%)

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

1. ประวัติ

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายสุระพล รียะนา
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr.Surapon Riyana
ตำแหน่ง อาจารย์
สาขาวิชา สาขาวิชาวิศวกรรมฟาร์มอัจฉริยะและนวัตกรรม
เกษตร (ต่อเนื่อง)
หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยแม่โจ้
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
โทรศัพท์ : 0933036346
E-mail address: surapon_r@mju.ac.th



2. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
ปร.ด.	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2562
วศ.ม.	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2555
วท.บ.	วิทยาการคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยพายัพ	2548

3. สาขาวิชาที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ

- 1) เทคโนโลยีสารสนเทศ
- 2) โปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 3) ฐานข้อมูล
- 4) การป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนตัว
- 5) อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง

4. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
2564 – ปัจจุบัน	อาจารย์ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2564 – ปัจจุบัน	คณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

	สาขาวิชาวิศวกรรมฟาร์มอัจฉริยะและนวัตกรรมเกษตร (ต่อเนื่อง) วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2562 – 2564	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการพิเศษ กองเทคโนโลยีดิจิทัล สำนักงานมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้
2555 - 2562	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการพิเศษ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2551 - 2555	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2549 - 2551	อาจารย์ผู้สอนประจำสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีพาณิชยการลานนา จังหวัดเชียงใหม่
2548 - 2549	อาจารย์ผู้สอนประจำแผนกเทคนิคคอมพิวเตอร์ โรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยีและพาณิชยการ จังหวัดเชียงใหม่

5. รายวิชาที่สอน

1. นวัตกรรมสื่อดิจิทัล (Digital Media Innovation)
2. คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมฟาร์มอัจฉริยะและนวัตกรรมเกษตร (Mathematics for Smart Farm and Agricultural Innovation Engineering)
3. การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับพลังงาน (Computer Programming for Energy)
4. การพัฒนาโปรแกรมนวัตกรรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับวิศวกรรมพลังงาน (Internet of Things (IoT) Software Development for Energy Engineering)
5. เครื่องมือวัดและระเบียบวิธีวิจัยสำหรับการอนุรักษ์พลังงาน (Measurements and Research Methodology for Energy Conservation)
6. ระบบสมองกลฝังตัวและอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง (Embedded System and Internet of Things)
7. นวัตกรรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ปัญญาประดิษฐ์ และพลังงานอัจฉริยะ (Internet of Things Artificial Intelligence and Smart Energy Innovation)
8. ข้อมูลขนาดใหญ่และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับเกษตรอัจฉริยะ (Big Data and Information Technology Systems for Smart Agriculture)

6. ผลงานวิจัย

อุทัยวรรณ ศรีวิชัย, **สุระพล ริยะนา**, ทศนีย์ ชัยยา และ สุตธิรักษ์ ผลเจริญ. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีฟาร์มอัจฉริยะสำหรับบริหารจัดการสวนทุเรียนสู่การทำเกษตรมูลค่าสูง. (รายงานวิจัย). 2566.

เสริมสุข บัวเจริญ, ธเนศ ไชยชนะ, ปาริชาติ บัวเจริญ, อาทิตย์ ยาวุฑฒิ, **สุระพล ริยะนา**, ทศนีย์ ชัยยา.

UNRN.-64-002 การสำรวจศักยภาพด้านพลังงานและสภาพชีวิตความเป็นอยู่เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนชุมชนบ้านมโนรา ตำบลทุ่งยาว อำเภอป่าย จังหวัดแม่ฮ่องสอน (สู่การพัฒนาเป็นหมู่บ้านต้นแบบการท่องเที่ยวเพื่อการศึกษาและพลังงานทดแทน). 2564

อุทัยวรรณ ศรีวิชัย, **สุระพล ริยะนา**, และปณิดา กันถาด. ระบบสารสนเทศสำหรับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยหอมทองปลอดภัยเพื่อการค้า. (รายงานวิจัย). 2561.

อุทัยวรรณ ศรีวิชัย, **สุระพล ริยะนา**, เบญจมาศ ณ ทองแก้ว และอำนาจ รักษาพล. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบาร์โค้ดสองมิติเพื่อสื่อความหมายข้อมูลทางธรรมชาติและวัฒนธรรมท้องถิ่นสำหรับแหล่งท่องเที่ยวอำเภอละแมและพื้นที่เชื่อมโยง (รายงานวิจัย). 2561.

อุทัยวรรณ ศรีวิชัย, **สุระพล ริยะนา**, เบญจมาศ ณ ทองแก้ว และอำนาจ รักษาพล. แนวทางการพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวโดยชุมชนโดยใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเสริมสร้างนักผลิตสื่อในชุมชนของเครือข่ายการท่องเที่ยวโดยชุมชน (รายงานวิจัย). 2559.

7. โครงการ

1. หัวหน้าโครงการพัฒนาระบบ e-manage มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2. หัวหน้าโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารงานคลัง มหาวิทยาลัยแม่โจ้
3. หัวหน้าโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง (Data center) มหาวิทยาลัยแม่โจ้
4. ผู้เชี่ยวชาญระดับผู้ประกอบการวิสาหกิจผลิตภัณฑ์กลุ่มนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร ไวน์สมุนไพร สหกรณ์ไวน์อู๋มงคลลำพูนจำกัด
5. โครงการฝึกอบรมการจัดการระบบฟาร์มเกษตรสำหรับเกษตรกรอินทรีย์
6. โครงการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาผู้ประกอบการการพัฒนาฟาร์มและโรงเรือนอัจฉริยะ
7. โครงการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาผู้ประกอบการการวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัลเพื่อเป็นผู้ประกอบการด้านธุรกิจเกษตร
8. โครงการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาผู้ประกอบการการผลิตกัญชาและกัญชงในโรงเรือนอัจฉริยะ
9. เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ โครงการประชาสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายพันธมิตรการดำเนินงานกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่

8. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

Riyana, S., Sasujit, K., & Homdoug, N. (2023). Privacy-Enhancing Data Aggregation for Big Data Analytics. ECTI Transactions on Computer and Information Technology (ECTI-CIT), 17(3), 452–468. <https://doi.org/10.37936/ecti-cit.2023173.252952>

Riyana, S. (2023). Achieving Anatomization Constraints in Dynamic Datasets. ECTI Transactions on Computer and Information Technology (ECTI-CIT), 17(1), 27–45.

- Riyana, S., Sasujit, K., Homdoug, N., Chaichana, T., & Punsasensri, T. (2023).** An Effective Privacy Preservation Model for Rating Datasets based on Aggregate Query Frameworks in conjunction with (l_{p1}, \dots, l_{pn}) -Privacy Constraints. *ECTI Transactions on Computer and Information Technology (ECTI-CIT)*, 17(1), 1-13.
- Riyana, S., Homdoug, N., & Sasujit, K. (2022).** Programming Techniques for Considering m Desired Conditions from n Possible Conditions. *Digital Technologies Research and Applications*, 1(2), 48-56.
- Riyana, S., Ito, N., Chaiya, T., Sriwichai, U., Dussadee, N., Chaichana, T., Assawarachan, R., Maneechukate, T., Tantikul, S., & Riyana, N. (2022).** Privacy Threats and Privacy Preservation Techniques for Farmer Data Collection based on Data Shuffling. *ECTI Transactions on Computer and Information Technology (ECTI-CIT)*.
- Riyana, S., & Riyana, N. (2022).** Achieving Anonymization Constraints in High-Dimensional Data Publishing Based on Local and Global Data Suppressions. *SN Computer Science*, 3(1), 1-12.
- Riyana, S., Riyana, N., & Sujinda, W. (2021).** An Anatomization Model for Farmer Data Collections. *SN Computer Science*, 2(5), 1-11.
- Riyana, S. (2021).** (l_{p1}, \dots, l_{pn}) -Privacy: privacy preservation models for numerical quasi-identifiers and multiple sensitive attributes. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, 12(10), 9713-9729.
- Riyana, S., Nanthachumphu, S., & Riyana, N. (2020).** Achieving privacy preservation constraints in missing-value datasets. *SN Computer Science*, 1(4), 1-10.
- Riyana, S., & Natwichai, J. (2018).** Privacy preservation for recommendation databases. *Service Oriented Computing and Applications*, 12(3), 259-273.

8. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

- Riyana, S., & Riyana, N. (2021, June).** A privacy preservation model for rfid data-collections is highly secure and more efficient than l_{kc} -privacy. In *The 12th International Conference on Advances in Information Technology* (pp. 1-11).
- Riyana, S., Riyana, N., & Nanthachumphu, S. (2021, June).** Privacy Preservation Techniques for Sequential Data Releasing. In *The 12th International Conference on Advances in Information Technology* (pp. 1-9).

- Riyana, N., **Riyana, S.**, Nanthachumphu, S., Sittisung, S., & Duangban, D. (2020, December). Privacy violation issues in re-publication of modification datasets. In International Conference on Intelligent Computing & Optimization (pp. 938-953). Springer, Cham.
- Riyana, S.**, Harnsamut, N., Sadjapong, U., Nanthachumphu, S., & Riyana, N. (2020, May). Privacy preservation for continuous decremental data publishing. In International Conference on Image Processing and Capsule Networks (pp. 233-243). Springer, Cham.
- Riyana, S.**, Riyana, N., & Nanthachumphu, S. (2020, May). An effective and efficient heuristic privacy preservation algorithm for decremental anonymization datasets. In International Conference on Image Processing and Capsule Networks (pp. 244-257). Springer, Cham.
- Tinamas, P., Harnsamut, N., **Riyana, S.**, & Natwichai, J. (2018, October). Privacy Preservation for Re-publication Data by Using Probabilistic Graph. In International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (pp. 313-325). Springer, Cham.
- Harnsamut, N., Natwichai, J., & **Riyana, S.** (2018, May). Privacy preservation for trajectory data publishing by look-up table generalization. In Australasian Database Conference (pp. 15-27). Springer, Cham.
- Sitti, S., **Riyana, S.**, & Riyana, N. (2017, March). Scenario of privacy violation within the recommendation databases. In 2017 international conference on digital arts, media and technology (ICDAMT) (pp. 383-388). IEEE.
- Riyana, S.**, Riyana, N., & Nanthachumphu, S. (2017, February). Enhanced (k, e)-anonymous for categorical data. In Proceedings of the 6th International Conference on Software and Computer Applications (pp. 62-67).
- Riyana, S.**, Harnsamut, N., Soontornphand, T., & Natwichai, J. (2015, September). (k, e)-Anonymous for Ordinal Data. In 2015 18th International Conference on Network-Based Information Systems (pp. 489-493). IEEE.

9. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ

- สุระพล ริยะนา** นพมาศ ริยะนา ธเนศ ไชยชนะ ณัฐวุฒิ สุขภูฏี ฤทธิชัย อัครวราพันธ์ เสมอขวัญ ตันติกุล ทศนีย์ ชัยยา. (2021). ระบบเพิ่มอุณหภูมิของน้ำแบบควบคุมทิศทางการไหลของน้ำตามธรรมชาติโดยใช้พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์ต้นทุนต่ำเพื่อใช้ในครัวเรือน. วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย, 27(2), 8-8.

นิกราน หอมดวง เจนจิรา อุดเรือน กิตติกร สาสุจิตต์ **สุระพล ริยะนา** และ พันธวัฒน์ ไชยวรรณ. (2565). การประเมินสมรรถนะเตาชีวมวลที่เหมาะสมสำหรับการใช้ถ่านอัดแท่งและเศษไม้เป็นเชื้อเพลิง. วารสารวิชาการพลังงานทดแทนสู่ชุมชน, 6(1), 29-38

10. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ

สุทธิพงษ์ เรื่องจิตร นิกราน หอมดวง ชูรัตน์ ธารารักษ์ **สุระพล ริยะนา** และกิตติกร สาสุจิตต์. (2566). จลนพลศาสตร์และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการอบแห้งขมิ้นชันด้วยลมร้อน. ประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๖ ระหว่างวันที่ ๒ - ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

กิตติกร สาสุจิตต์ **สุระพล ริยะนา** พรชนก จงเพ็ญกลาง อาทิตยา โปธิ อุกฤต สมัครสมาน และนิกราน หอมดวง. (2566). ผลกระทบของอุณหภูมิกระบวนการทอรีแฟคชันที่มีผลต่อคุณสมบัติเชื้อเพลิงกากกาแฟ. ประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๖ ระหว่างวันที่ ๒ - ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

นัฐริญา อำเปียร ธนศ ไชยชนะ นิกราน หอมดวง **สุระพล ริยะนา** และ กิตติกร สาสุจิตต์. (2566). ศักยภาพพลังงานชีวมวลและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร. ประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๖ ระหว่างวันที่ ๒ - ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

ไซ เออร์, แหลวคำ พรรณลักธรรม, ผ่องแหะ ไม่มีนามสกุล, ชานน วัชรภัทรกุล, นัฐพงษ์ วังคำมา, สมชาย เบเช , พุฒิพล รัตนชัยโย, นิกราน หอมดวง, กิตติกร สาสุจิตต์, เสมอขวัญ ดันติกุล และ **สุระพล ริยะนา***(2566). การพัฒนาตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบความร้อนร่วมที่ถูกควบคุมโดยอินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง. ประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๖ ระหว่างวันที่ ๒ - ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

สุภกิจ ชัยเมืองเลน, กิตติกร สาสุจิตต์, ชูรัตน์ ธารารักษ์, **สุระพล ริยะนา** และนิกราน หอมดวง. (2566). การวิเคราะห์สมรรถนะและต้นทุนการอบแห้งขิงและขมิ้นชันโดยใช้เครื่องอบแห้งถาดหมุนอินฟราเรด. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 วันที่ 25 - 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 จังหวัดสงขลา, 910-917

อุทัยวรรณ ศรีวิชัย **สุระพล ริยะนา** และปณิดา กันถาด. (2564). ระบบสารสนเทศสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยหอมทองปลอดภัยเพื่อการค้า. การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 6, วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2564, 648-656..

11. ผลงานอื่น ๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตร ฯลฯ

สุระพล ริยะนา. (2565). เอกสารคำสอน รายวิชา 11504 220 ระบบสมองกลฝังตัวและอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง (พิมพ์ครั้งที่ 1). วิทยาลัยพลังงานทดแทน, มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 227 หน้า.

สุระพล ริยะนา. (2566). การพัฒนาโปรแกรมเชิงปฏิบัติการโดยใช้ Node-RED (พิมพ์ครั้งที่ 1), บริษัท ส.เอเชียเพรส (1989) จำกัด. บริษัท ดวงกลม บุ๊คส์ ดิสทริบิวเตอร์ จำกัด. 306 หน้า.