



# รายงานผลการเข้าร่วมแสดงผลงานวิจัย

การประชุมสัมมนาทางวิชาการโครงการวิจัยและพัฒนานาภาคีรัฐ  
ร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ระดับชาติ ประจำปี 2555



ระหว่างวันที่ 28 - 30 กรกฎาคม 2555

ณ อาคารเรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา  
มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก





รายงานผลการเข้าร่วมแสดงผลงานวิจัย  
การประชุมสัมมนาทางวิชาการโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐ  
ร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ระดับชาติ ประจำปี 2555

ระหว่างวันที่ 28-30 กรกฎาคม 2555  
ณ อาคารเรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา  
มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

โดย สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

## บทสรุปผู้บริหาร

### 1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.) และเครือข่ายการวิจัยภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร กำหนดจัดการประชุมสัมมนาทางวิชาการโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ระดับชาติ ประจำปี 2555ระหว่างวันที่ 28-30 กรกฎาคม 2555 ณ อาคารเรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษามหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก และสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เข้าร่วมจัดนิทรรศการในงานดังกล่าวในฐานะตัวแทนของเครือข่ายการวิจัยภาคกลางตอนล่างด้วย

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นเวทีทางวิชาการให้กับนักวิจัย นิสิตนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักวิชาการ ทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนผู้ประกอบการ

### 3. การดำเนินงานและผลการดำเนินงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ส่งผลงานวิจัย เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากภูมิปัญญาท้องถิ่น เรื่องน้ำตาลมะพร้าวของชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม เข้าร่วมจัดนิทรรศการในฐานะตัวแทนของเครือข่ายการวิจัยภาคกลางตอนล่าง ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการจัดนิทรรศการ คิดเป็นร้อยละ 81.20 โดยผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์สูงสุด ร้อยละ 82.60 รองลงมาเป็นผลิตภัณฑ์งานวิจัย ร้อยละ 81.80



# บทนำ

## 1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้เริ่มดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2546 ต่อเนื่องมาถึงปัจจุบัน โดยให้การสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยและสร้างกลไกความร่วมมือ 3 ฝ่ายระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สถาบันอุดมศึกษา และภาคอุตสาหกรรม โดยเน้นการวิจัยที่เกิดจากความต้องการของภาคอุตสาหกรรมเป็นหลัก เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้น้องคณาจารย์จากสถาบันอุดมศึกษามาวิจัยและพัฒนา ร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็นแหล่งทุนและวัตถุดิบที่มีศักยภาพสูงในการแข่งขัน เพื่อให้ผู้ประกอบการ (ภาคอุตสาหกรรม) พัฒนาความสามารถในการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ กระบวนการผลิตใหม่ เทคโนโลยีใหม่ หรือระบบการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกระบวนการผลิต เป็นต้น นอกจากนี้ยังส่งเสริมการนำทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property) ไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งเป็นผลมาจากการพัฒนางานวิจัยในสถาบันเพื่อให้เกิดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ที่มีมูลค่าเชิงพาณิชย์ เป็นการยกระดับคุณภาพงานวิจัยให้สูงขึ้น เกิดการจดทะเบียนสิทธิบัตรผลงานวิจัย อีกทั้งสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีและเกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ และเป็นพื้นฐานของเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy) รวมทั้งการสร้างนวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยีระดับขั้นสูง เพื่อนำไปสู่การสร้าง Science Park ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาในอนาคต

ดังนั้นเพื่อให้ผลงานวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ได้มีโอกาสเผยแพร่ในวงกว้าง เครือข่ายการวิจัยภาคเหนือตอนล่าง ซึ่งมีมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นแม่ข่ายร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จึงได้จัดการประชุมสัมมนาทางวิชาการโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ระดับชาติ ประจำปี 2555 ในระหว่างวันที่ 28-30 กรกฎาคม 2555 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก ขึ้น

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นเวทีทางวิชาการให้กับนักวิจัย นิสิตนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักวิชาการทั้งภาครัฐภาคเอกชน ตลอดจนผู้ประกอบการ
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพการวิจัยและสร้างบรรยากาศการวิจัยของมหาวิทยาลัยแม่ข่ายและสถาบันอุดมศึกษาสมาชิกเครือข่าย
3. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างนักวิจัยด้วยกัน และการบูรณาการระหว่างหน่วยงานและ/หรือองค์กรการวิจัยระดับต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

## 3. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 28-30 กรกฎาคม 2555 ณ อาคารเรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

## 4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผลงานการวิจัยของนักวิจัยเครือข่ายและสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจากทั่วประเทศ ทั้งภาครัฐภาคเอกชน ได้เผยแพร่สู่สาธารณชน
2. เครือข่ายความร่วมมือระดับนักวิจัย สถาบัน หน่วยงานหรือองค์กรการวิจัยระดับภูมิภาค ระดับชาติ ตลอดจนทั้งภาครัฐและเอกชน
3. ผลงานวิจัยถูกนำไปใช้ในการต่อยอดเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรมที่เหมาะสม
4. สถาบันอุดมศึกษามีการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยให้เป็นทรัพย์สินของสถาบัน และสามารถนำไปบริหารจัดการให้เกิดรายได้กลับสู่สถาบัน

## ขั้นตอนการดำเนินงาน

การเข้าร่วมแสดงผลงานวิจัย : การประชุมสัมมนาทางวิชาการโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐ  
ร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ระดับชาติ ประจำปี 2555

รับหนังสือเชิญเข้าร่วมการประชุมฯ จากเครือข่ายการวิจัยภาคกลางตอนล่าง



ส่งหนังสือตอบรับเข้าร่วมการประชุมฯ ถึงเครือข่ายการวิจัยภาคกลางตอนล่าง



ขออนุมัติมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการประชุมฯ



จัดแสดงผลงานวิจัยในการประชุมฯ



สรุปและรายงานผลการจัดแสดงผลงานวิจัยในการประชุมฯ

## ผลการดำเนินงาน

การเข้าร่วมแสดงผลงานวิจัย : การประชุมสัมมนาทางวิชาการโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ระดับชาติ ประจำปี 2555 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.พระนคร ได้ส่งผลงานวิจัย เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากภูมิปัญญาท้องถิ่น เรื่อง น้ำตาลมะพร้าวของชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม ซึ่งเป็นผลงานของ ดร.วรลักษณ์ ปัญญาธิติพงศ์ และคณะ เข้าร่วมจัดนิทรรศการในฐานะตัวแทนของเครือข่ายการวิจัยภาคกลางตอนล่าง ระหว่างวันที่ 28-30 กรกฎาคม 2555 ณ อาคารเรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ตารางที่ 1 แสดงค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน (โดยการสนับสนุนงบประมาณจากเครือข่ายการวิจัยภาคกลางตอนล่าง)

กิจกรรม	จำนวนเงิน(บาท)
ค่าตอบแทน	-
ค่าใช้สอย	23,620
ค่าวัสดุ	4,433
รวม	28,053

### การประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าชมผลงานวิจัย

จากการดำเนินการเก็บรวบรวม แบบประเมินฯ ความพึงพอใจของผู้เข้าชมผลงานวิจัย จำนวน 132 คน มีผลการประเมินเป็น ดังนี้

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบประเมิน จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	48	36.36
หญิง	84	63.64
รวม	132	100

ตารางที่ 5 ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความพึงพอใจต่อการจัดแสดงผลงาน

ความพึงพอใจต่อโครงการฯ	ระดับความพึงพอใจ			
	ร้อยละ	$\bar{x}$	S.D.	การแปลความ
1. รูปแบบการจัดนิทรรศการ	80.00	4.00	0.91	มาก
2. เนื้อหาสาระงานวิจัย	81.60	4.08	0.89	มาก
3. ผลิตภัณฑ์งานวิจัย	81.80	4.09	0.82	มาก
4. การให้ข้อมูลของนักวิจัย/เจ้าหน้าที่	80.00	4.00	0.92	มาก
5. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	82.60	4.13	0.94	มาก
รวม	81.20	4.06	0.04	มาก

จะเห็นได้ว่าภาพรวมของความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 81.20 ( $\bar{x} = 4.06$ ) เมื่อพิจารณาจากรายชื่อพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์มากที่สุด ร้อยละ 82.60 ( $\bar{x} = 4.13$ ) รองลงมาคือ ผลิตภัณฑ์งานวิจัย ร้อยละ 81.80 ( $\bar{x} = 4.09$ )

#### ข้อเสนอแนะอื่น

1. ควรมีการจัดทำผลิตภัณฑ์วางจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป
2. ถ้ามีการแสดงผลงานอีก ควรจำหน่ายผลิตภัณฑ์ด้วย

## ภาคผนวก



ภาพกิจกรรมการแสดงผลงานวิจัย  
การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากภูมิปัญญาท้องถิ่น เรื่อง น้ำตาลมะพร้าวของชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม  
การประชุมสัมมนาทางวิชาการโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ระดับชาติ ประจำปี 2555







การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากภูมิปัญญาท้องถิ่น  
**เรื่อง น้ำตาลมะพร้าว**  
 ของชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม  
 Food Products Development  
 from Local Wisdom of Samutsongkhram

วรลักษณ์ ปัญญาธิพงษ์, จุฑามาศ พีรพัชระ, สุวรรณ ประทีป ณ ถาลง, อินทิมา หิรัญดีดวงษ์  
 Woralak Panyathitpong, Chutamas Peeraphatchara, Suwan Pradip Na Thalang, Intheema Hiran-Akkharawong  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

**คุณลักษณะของผลงาน**

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากน้ำตาลมะพร้าวของชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม และเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์อาหารจากน้ำตาลมะพร้าวสำหรับชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม โดยพัฒนาสูตรและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร 4 รายการ คือ **วุ้นกรอบ วุ้นกะทิ วุ้นไข่ และวุ้นผลไม้** ทดสอบการยอมรับของผู้บริโภคจำนวน 150 คน และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน กลุ่มเป้าหมายในการศึกษาคั้งนี้ คือ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรกรดาวเรือง และกลุ่มคุณนงนุชสุภาวี่ ผลการวิจัยพบว่าอัตราส่วนของน้ำตาลทรายต่อน้ำตาลสดที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์วุ้นกรอบ ที่เหมาะสมคือ 1:3 จึงเลือกมาทำการศึกษาดูณภูมิที่ใช้ในการทำแห้งวุ้น พบว่าการทำแห้งวุ้นกรอบที่อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส มีผลทำให้ได้ลักษณะของวุ้นกรอบที่เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค การศึกษากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากน้ำตาลมะพร้าว ได้แก่ **วุ้นกะทิ วุ้นไข่ และวุ้นผลไม้** พบว่าปริมาณผงวุ้นที่เหมาะสมในกระบวนการผลิต คือ 1% ของส่วนผสมทั้งหมด เมื่อนำผลิตภัณฑ์วุ้นจากน้ำตาลมะพร้าวไปประยุกต์ในการผลิตวุ้นกะทิ วุ้นไข่และวุ้นผลไม้ พบว่า ผู้บริโภคให้การยอมรับผลิตภัณฑ์วุ้นจากน้ำตาลมะพร้าวในระดับมาก สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ชุมชนอำเภออัมพวา และอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม 36 คน มีผลการประเมินความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรมอยู่ในระดับเหมาะสมมาก ค่าเฉลี่ย 4.44 โดยด้านวิทยากรมีความเหมาะสมมากที่สุด ในขณะที่ด้านวัสดุอุปกรณ์เอกสารประกอบการถ่ายทอดเทคโนโลยี และด้านการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีความเหมาะสมมาก ค่าเฉลี่ย 4.38 และ 4.37 ตามลำดับ

**การนำไปใช้ประโยชน์**

ผลผลิตของงานวิจัยนี้ มีจุดเน้นในการทำให้ชุมชนเพิ่มรายการผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ สามารถใช้วัตถุดิบคือน้ำตาลมะพร้าวให้มีบทบาทในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารโดยเฉพาะขนมไทยโดยแสดงถึงเอกลักษณ์ของชุมชน ซึ่งแต่เดิมอาชีพ การทำสวนมะพร้าว และการผลิตน้ำตาลมะพร้าวเพื่อการบริโภคและการจำหน่ายเป็นภูมิปัญญาของชาวจังหวัดสมุทรสงครามที่สืบทอดมาแต่บรรพบุรุษจนถึงทุกวันนี้ สิ่งที่ชุมชนปฏิบัติอยู่เดิมจนเกิดเป็นความเคยชินที่ว่า การประกอบอาชีพของตนคือการเคี้ยวตาลเพื่อส่งจำหน่ายทั้งในรูปน้ำตาลสดและน้ำตาลปึกหรือน้ำตาลปีบ

แต่ผลงานวิจัยนี้ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์จากน้ำตาลมะพร้าวรวม 4 รายการ ได้แก่ **วุ้นกะทิ วุ้นผลไม้ วุ้นไข่ และวุ้นกรอบ** ที่ชุมชนได้รับความรู้แล้วนำไปใช้ประโยชน์โดยการทำผลิตภัณฑ์ดังกล่าวทดลองตลาด ณ ตลาดน้ำท่าคา ซึ่งเป็นตลาดน้ำ ที่สะท้อนชีวิตชาวพุทธแบบเรียบง่ายและพอเพียงแตกต่างจากตลาดน้ำอัมพวาที่มีความหลากหลายทั้งตัวสินค้าและผู้ค้าซึ่งนับวันแต่จะเพิ่มจำนวนของคนต่างถิ่นที่เข้ามามีบทบาทในธุรกิจมากขึ้น ตลาดน้ำท่าคาจึงเสมือนทางเลือกใหม่ของการตลาด ที่มีความลงตัวกับวิถีชีวิตของชุมชน ซึ่งเริ่มต้นด้วยผลิตภัณฑ์ที่พวกเขาได้รังสรรค์ขึ้นเองจากวัตถุดิบภายในครัวเรือนของตน ให้เป็น

“วิถีไทย วิถีแห่งความพอเพียง”

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงจันทรเกษม เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300  
 โทรศัพท์ : 0 2282 9009-15 ต่อ 6093 6094 โทรสาร : 0 2282 0423  
 เว็บไซต์ : <http://www.rmutp.ac.th>  
 สนับสนุนโดย เครือข่ายวิจัยอุดมศึกษาภาคกลางตอนล่าง สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา





สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

Institute of Research and Development Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

399 ถนนสามเสน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ : 0 2282 9009-15 ต่อ 6093-6094 โทรสาร : 0 2282 0423

[www.ird.rmutp.ac.th](http://www.ird.rmutp.ac.th)