



รวมบทความ  
การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

" The Wisdom for  
Social Development "

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
ร่วมกับเครือข่ายบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ

วันที่ 2 สิงหาคม 2556  
ณ หอประชุมใหญ่  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



บทคัดย่อ  
การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

" The Wisdom for Social Development "

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
ร่วมกับเครือข่ายบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ



GNRU

วันที่ 2 สิงหาคม 2556

ณ ทอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงานวิจัย  
การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “The Wisdom for Social Development”  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ร่วมกับเครือข่ายบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ  
และสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
ระหว่างวันที่ 2 สิงหาคม 2556  
ณ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

**International**

ศาสตราจารย์ ดร.สัญญา จตุรสิทธา	ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.ระพีพันธ์ โพธิ์ศรี	คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
รองศาสตราจารย์ ดร.วงศ์พัฒนา ศรีประเสริฐ	คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรชัย มุ่งไธสง	คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิ บัวเหม	วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
อาจารย์ ดร.ภาณุ สิทธิวงศ์	คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

**สาขาการบริหารการศึกษา**

รองศาสตราจารย์ ดร.ฉลอง ชาตรูปะชีวิน	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
รองศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ ภัคดีวงศ์	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
รองศาสตราจารย์ ดร.เจ็ดหล้า สุนทรวิภาต	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภูวิภาดาพรรณ	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สงบ ประเสริฐพันธุ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดร.อนุชา กอนพวง	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
อาจารย์ ดร.สุวรรณ หมื่นตาบุตร	มหาวิทยาลัยนอร์ท เชียงใหม่

**สาขาหลักสูตรและการสอน และสาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา**

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.มนัส สุวรรณ	คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.วารินทร์ แก้วอุไร	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
รองศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ มั่งคั่ง	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
รองศาสตราจารย์ ดร.จิตตินันท์ บุญสถิรกุล	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.เอื้อจิตร พัฒนจักร	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร.เสริมศรี ไชยศรี	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.กุลยา ตันติผลาชีวะ	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลวรรณ วิภาจักษณ์กุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อาจารย์ ดร.ณัชชา กมล	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อาจารย์ ดร.ทิพย์วัลย์ ประเสริฐพันธุ์	ข้าราชการบ้านาญเกษียน
อาจารย์ ดร.ดุขมู สีสลวรารงค์	ข้าราชการบ้านาญเกษียน

**สาขายุทธศาสตร์การพัฒนา สาขาวิชานโยบายสาธารณะ สาขาการบริหารจัดการภาครัฐแนวใหม่ และสาขาวิชาการบริหารและพัฒนาประชาคมเมืองและชนบท**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพศาล สรรสรวิสุทธิ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

รองศาสตราจารย์ ดร.ฉลอง ชาตรุประชีวิน

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ ดร.ดวงใจ พุทรวงศ์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

อาจารย์ ดร.ปรีชา แก้วสุข

สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอฟรานกระต่าย

**สาขาสิ่งแวดล้อมศึกษาและสาขาวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อม**

ศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์ ปัญญาวัฒน์

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

อาจารย์ ดร.ดารากร เจียมวิจักขณ์

ผู้อำนวยการส่วนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคใต้

**สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อและการสื่อสาร และสาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และสาขาวิชาการจัดการ**

รองศาสตราจารย์ ดร.ประหยัด จีรวรพงศ์

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชัย หิรัญโรดม

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รองศาสตราจารย์ ดร.ชุมศักดิ์ อินทร์รักษ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

ดร.นเรศวร์ เศรษฐสิงห์

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

**สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ และสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์(พิเศษ) นายแพทย์กฤษ จารุชาติ

โรงพยาบาลอุดรดิตถ์

อาจารย์ ดร.ประภาพร มโนรัตน์

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุดรดิตถ์

**สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และสาขาวิชาการจัดการ**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชา บุญภัทรภานต์

คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

รองศาสตราจารย์ ดร.วงศ์พัฒนา ศรีประเสริฐ

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.ปพฤกษ์ อุตสาหะวานิชกิจ

คณะบดีคณะการบัญชีและการจัดการมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.ดลกร ขวัญคำ

ข้าราชการบำนาญเกษียณก่อนอายุ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา

คณะพัฒนาการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวลฉวี แสงชัย

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**สาขาวิทยาศาสตร์ สาขาการเกษตร และสาขาวิศวกรรมศาสตร์**

รองศาสตราจารย์ ดร.โสระยา ร่วมรังสี

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชัย หิรัญโรดม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชมงคลธัญบุรี

ชื่อเรื่อง	หน้า
<b>กลุ่ม อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏ (ต่อ)</b>	
ยศภัทรชัย คณิตปัญญาเจริญ (ดร.)	
- ความสามารถของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์ ภาคฤดูร้อน ประจำปีการศึกษา 2553.....	467
ยุพิน เกื้อนครีและคณะ	
- รูปแบบการแก้ไขปัญหาหนี้สินแบบมีส่วนร่วมของประชาชนหมู่บ้านจำป่าหวาย ตำบลชัยชุมพล อำเภอลับแล จังหวัดอุดรดิตต์.....	469
รวิภา ยงประยูร	
- แนวทางการบูรณาการการจัดการปัญหาก้อนวัสดุเหลือใช้จากการเพาะเห็ดด้วยเทคโนโลยี ไฟโรไลซิสสำหรับขยะพลาสติกในกิจกรรมเพาะเห็ด.....	471
วราคม วงศ์ชัย	
- การอนุรักษ์พลังงานในอาคารธุรกิจ (กรณีศึกษาโรงแรม อัลฟารุค เชียงใหม่).....	473
วาทิต วงษ์ดอกไม้ และพงศ์เทพกุลชาติชัย	
- เครื่องกักตะกอนนิยมน้ำด้วยกรดโดยการเขย่า.....	475
วิจิตรา แซ่ตั้ง	
- การสร้างความสำเร็จทางธุรกิจโดยพิจารณากระบวนการทางการตลาด.....	477
วีรพร สุพจน์ธรรมจारी	
- รูปแบบการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการเชิงพาณิชย์กรณีศึกษากลุ่มสตรีทอผ้าตำบลไหล่หิน จังหวัดลำปาง.....	479
วีระ พันอินทร์ และ รวิภา ยงประยูร	
- การประเมินศักยภาพพลังงานในการผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษอาหารและมูลสัตว์ในเขตพื้นที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง.....	481
<b>วีระพล คงนุ่น และกมล ศิลาพันธ์</b>	
- การศึกษาการสร้างเครื่องบีบอัดน้ำมันรำข้าวที่เหมาะสมกับเกษตรกร กรณีศึกษากลุ่มวิสาหกิจชุมชนวังดิน อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตต์.....	483
สมชาย เยี่ยงพุกษาวัลย์ (ผศ.)	
- โครงการ การศึกษาอัตลักษณ์ในงานจิตรกรรมฝาผนัง สกุลช่างลำปาง.....	485
สมพิศ สุขแสน (รศ.)	
- สภาพปัญหาและความต้องการทำวิจัยและผลงานทางวิชาการเพื่อเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์.....	487
सारัลย์ กระจง และรัชดา คำจริง	
- การเพาะกล้านาโยนด้วยเครื่องหยอดเมล็ดข้าวควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์เพื่อเพิ่มผลผลิต.....	489
สำเนียง วรรณทอง	
- คุณธรรมจริยธรรมที่มีผลต่อการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบล:กรณีศึกษาในเขตอำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตต์.....	491
สุพรรณณี คำवास	
- อิทธิพลของการมีส่วนร่วมในงบประมาณ การแบ่งปันข้อมูล ความพึงพอใจในการทำงานต่อการเป็นสมาชิกที่ดีในองค์กร .....	493

## การศึกษาการสร้างเครื่องบีบอัดน้ำมันรำข้าวที่เหมาะสมกับเกษตรกร กรณีศึกษากลุ่มวิสาหกิจชุมชนวังดิน อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

วีระพล คงนุ่น\* และภมร ศิลาพันธ์\*

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ได้ศึกษาการสร้างเครื่องบีบอัดน้ำมันรำข้าวที่เหมาะสมกับเกษตรกร กรณีศึกษากลุ่มวิสาหกิจชุมชนวังดิน จังหวัดอุดรธานี ซึ่งเป็นกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่มีผลิตภัณฑ์แปรรูปที่ใช้น้ำมันรำข้าวที่ได้มาจากข้าวอินทรีย์ของตนเอง มาต่อยอดผลิตภัณฑ์ชุมชน เพื่อเสริมสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรได้อีกทางหนึ่ง งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์หลัก 2 ข้อด้วยกัน คือ 1) เพื่อศึกษาการได้มาซึ่งน้ำมันรำข้าว การใช้ประโยชน์ การผลิตและคุณสมบัติของน้ำมันรำข้าวที่ต้องการของกลุ่มเกษตรกร และ 2) เพื่อศึกษาความต้องการลักษณะทางกายภาพและประสิทธิภาพของเครื่องบีบอัดน้ำมันรำข้าว โดยเริ่มต้นจากการศึกษารูปแบบและวิธีการ ซึ่งจากการลงพื้นที่ที่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนวังดินพบว่า กลุ่มวิสาหกิจชุมชนวังดินมีผลิตภัณฑ์ชุมชนที่แปรรูปจากน้ำมันรำข้าวอยู่ด้วยกัน 5 ชนิดได้แก่ สบุน้ำมันรำข้าว โลชั่นบำรุงผิว โลชั่นป้องกันแดด ครีมทาผิวสำหรับกลางคืนและครีมกันแดด โดยแต่ละชนิดจะมีความต้องการใช้น้ำมันรำข้าวในปริมาณที่แตกต่างกันไปตามจำนวนในการผลิตแต่ละครั้ง ซึ่งผลิตภัณฑ์สบุน้ำมันรำข้าวมีความต้องการใช้วัตถุดิบมากที่สุด เนื่องจากมีจำนวนการผลิตต่อครั้งมากที่สุด รวมปริมาณที่ต้องการใช้น้ำมันรำข้าวทั้งหมดประมาณ 20 กิโลกรัมต่อสัปดาห์ หรือ 80 กิโลกรัมต่อเดือน ซึ่งน้ำมันรำข้าวส่วนใหญ่ได้มาจากการซื้อประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์และอีก 20 เปอร์เซ็นต์ที่เหลือได้มาจากการจ้างผลิตน้ำมันรำข้าวของตัวเอง วัตถุประสงค์การใช้น้ำมันรำข้าวของเกษตรกรทั้งหมดเพื่อนำไปผลิตเครื่องสำอาง ซึ่งถูกผลิตจากรำข้าวสดแบบปลอดสารพิษ โดยมีจำนวนผู้ที่รู้กรรมวิธีการสกัดน้ำมันรำข้าวเป็นแบบบีบเย็น 80 เปอร์เซ็นต์ และไม่ทราบกรรมวิธีการสกัด 20 เปอร์เซ็นต์ส่วนด้านความต้องการลักษณะทางกายภาพและประสิทธิภาพของเครื่องบีบอัดน้ำมันรำข้าว เกษตรกรมีความต้องการให้เครื่องบีบอัดน้ำมันรำข้าวสามารถหาอะไหล่ซ่อมแซมได้สะดวกเมื่อเกิดการชำรุดเสียหายมีค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\bar{X} = 5, SD = 0$ ) ส่วนความต้องการที่ให้เครื่องบีบอัดน้ำมันรำข้าวสามารถมีผู้ปฏิบัติงานเพียงคนเดียวมีค่าเฉลี่ยต่ำที่สุด ( $\bar{X} = 4.65, SD = 0.055$ )

A STUDY TO BUILDING COMPRESSION MACHINE OF RICE BRAN OIL WHERE  
SUITABLE FOR FARMERS IN CASE STUDY OF TUMBON WONGDIN AUMPHUR  
MAUNG UTTARADIT

WeeraponKongnun\* and PhamornSilapan\*

ABSTRACT

This research is a study to building compression machine of rice bran oil where suitable for farmers in case of Wang Din community enterprise at Uttaradit province. A community enterprise that has used oil processed products derived from rice bran to enhance their income to the farmer's hand. This research deals with two main objectives are: 1) to investigate the acquisition of the rice bran oil, appliance production, and properties of rice bran oil needs of farmers and 2) to study the physical characteristics and performance of compressed rice bran oil. Beginning of the study and methods found that their product have five kind of transformation as follows: soap, body lotion, sun protection lotion, night cream, and sunscreen. The requirement of rice bran oil for their product has a difference from ingredient and the volume of each product. The most requirement of the rice bran oil for their community product is soap, because it has the maximum of all production. Total quantity of rice bran oil is 20 kg/week or 80 kg/month. Rice bran oil, which is derived mainly from the acquisition of approximately 80 percent and 20 percent of the remaining manufacturing employment from rice bran oil itself. The purpose of using rice bran oil produced from rice bran fresh organic ingredients for all farmers to produce cosmetics. Use of rice bran oil to all agricultural products. Which was produced from rice bran fresh organic ingredients. The number of people who know the process of extracting oil is cold pressed extraction process, 80 percent and 20 percent do not know. The physical and performance requirements of the compressed rice bran oil need to be able to find oil compactor repair parts easily with the highest average ( $\bar{X} = 5, SD = 0$ ) and the demand for compressed air oil can have a single worker with average minimum ( $\bar{X} = 4.65, SD = 0.055$ ).

\*Department of Electrical Computer and Industrial, Mater of Electronics Engineering, Uttaradit Rajabhat University  
E-mail weerapon.kong@gmail.com