



จดหมายข่าว ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 ประจำเดือนพฤษภาคม - สิงหาคม 2561

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

NEWSLETTER INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA



03

กิจกรรมของสถาบันวิจัย
และพัฒนา

06

นักวิจัยศรีวิชัย

07

งานวิจัยสู่สังคม



TALK to จากใจ บ.ก.

สวัสดีท่านผู้อ่านจดหมายข่าวสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยทุกท่าน ฉบับนี้เป็นฉบับที่ 2 ปีที่ 6 ประจำเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2561 ที่รวบรวมเนื้อหาและกิจกรรมโครงการของสถาบันวิจัยฯ เพื่อให้ผู้รับสารได้รับข้อมูลที่ทันสมัยทันเหตุการณ์ความเคลื่อนไหวและกิจกรรมต่างๆ ของสถาบันวิจัยฯ รวมถึงประวัติดำเนินงานของนักวิจัยที่น่าสนใจ และการนำงานวิจัยที่มีประโยชน์เผยแพร่สู่สังคม กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจดหมายข่าวของสถาบันวิจัยและพัฒนา จะเป็นสื่อกลางที่เป็นประโยชน์แก่นักวิจัยและผู้สนใจทุกท่าน

ดำเนินการจัดทำจดหมายข่าว

สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

179 หมู่ 3 ตำบลไม้ฝาด อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง 92150

โทรศัพท์ 0-7520-4070 โทรสาร 0-7520-4071

<http://rdi.rmutsv.ac.th>

คณะกรรมการดำเนินงาน

กรรมการอำนวยการ

ผศ.ยงยุทธ หนูเนียม

รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ดร.จเร สุวรรณชาติ

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

บรรณาธิการ

ผศ.ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

กองบรรณาธิการ

ผศ.ประภาศรี ศรีชัย

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ผศ.ดร.วรพร ธารางกูร

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ดร.วิกิจ ผินรับ

รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศการวิจัย

นายสุวรรณ พรหมเขต

นายเชิด คงห้อย

นางสาวบุญบรรจง สายสาด

นางสาวเกศินี ไหมคง

นางสาวหทัยรัตน์ หนักแน่น

นางสาวธารทิพย์ สุวรรณเวลา

นางสาวประภาพร หนูคงรักษ์

นางสาวจริญาภรณ์ เพชรสามสี



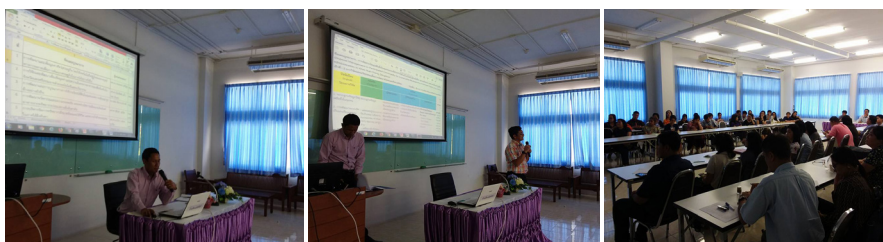
กิจกรรมของสถาบันวิจัยและพัฒนา



วันที่ 4 พฤษภาคม 2561 สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ศรีวิชัย จัดเวทีระดมความคิดเห็นเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ ภายใต้โครงการ “การจัดการทรัพยากรแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนลุ่มน้ำปะเหลียน จังหวัดตรัง” ในการเตรียมความพร้อมและสร้างการมีส่วนร่วมสำหรับพัฒนาโครงการวิจัยระยะที่ 2 โดยมีส่วนราชการระดับจังหวัด ปจ. ทสจ. พม. สบพช. และส่วนราชการระดับพื้นที่ ประมงอำเภอ สถานีป่าชายเลน ส่วนท้องถิ่นผู้ใหญ่บ้าน นายก อบต. ปรากฏชุมชน ผู้นำกลุ่มต่างๆ รวมถึงนักวิจัยที่ร่วมโครงการในปีที่ 1 รวมทั้งสิ้น 50 คน มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่น่าสนใจ ได้แก่ การทบทวนกรอบวิจัยที่ทำอยู่เดิม และความต้องการของวิจัยที่จะต้องทำต่อไป



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในฐานะมหาวิทยาลัยในเครือข่าย C-อพ.สธ. ภาคใต้ตอนล่าง เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเครือข่ายเชิงประเด็นโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ระหว่างวันที่ 7-8 พฤษภาคม 2561 ณ อาคารศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยช่วงเช้าจะเป็นการบรรยายในหัวข้อ “ทิศทางการขับเคลื่อนโครงการ อพ.สธ.- สกอ” โดยนางสาวสุเมธนา จันทโรวงค์ ผู้อำนวยการสำนักประสานและส่งเสริมกิจการอุดมศึกษา การบรรยายเรื่อง “การจัดตั้งศูนย์ประสานงานและศูนย์ฝึกอบรมโครงการ อพ.สธ.” โดยนายพรชัย จุฑามาตร รองผู้อำนวยการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ และการเสวนาเรื่อง “แนวทางการทำวิจัยโครงการ อพ.สธ. เชิงบูรณาการ” โดยรองผู้อำนวยการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ ที่ปรึกษาสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และผู้จัดการสำนักงานโครงการบริหารทุนวิจัยมุ่งเป้า สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)



วันที่ 8 พฤษภาคม 2561 สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ศรีวิชัย เปิดเวทีสังเคราะห์พบนักวิจัยในพื้นที่ มทร.ศรีวิชัย สงขลา เพื่อชี้แจงกรอบและเปิดเวทีแลกเปลี่ยนการพัฒนาแผนบูรณาการงานวิจัยในทิศทางปฏิรูปงานวิจัยของประเทศ และมุ่งสู่เป้าหมายตามยุทธศาสตร์การวิจัยของประเทศไทย



วันที่ 9 พฤษภาคม 2561 สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ศรีวิชัย เปิดเวทีสังเคราะห์พบนักวิจัยในพื้นที่ มทร.ศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (พื้นที่ชนอม ไสใหญ่ หุ่นใหญ่) ณ ห้องประชุมคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อชี้แจงกรอบแผนวิจัยและเปิดเวทีแลกเปลี่ยนการพัฒนาแผนบูรณาการงานวิจัย ตามเป้าหมายการผลักดันงานวิจัยของยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี และหลักเกณฑ์การเตรียมโครงการวิจัยเพื่อเสนอในรอบปีงบประมาณ 2563 และการเข้าสู่แหล่งทุนงบประมาณวิจัยมุ่งเป้าอื่นๆ ในปี 2562 เวทีนี้มีนักวิจัยให้ความสนใจเข้าร่วมกว่า 70 คน นับเป็นอีกหนึ่งการเริ่มต้นสู่งานบูรณาการข้ามศาสตร์วิชาการ

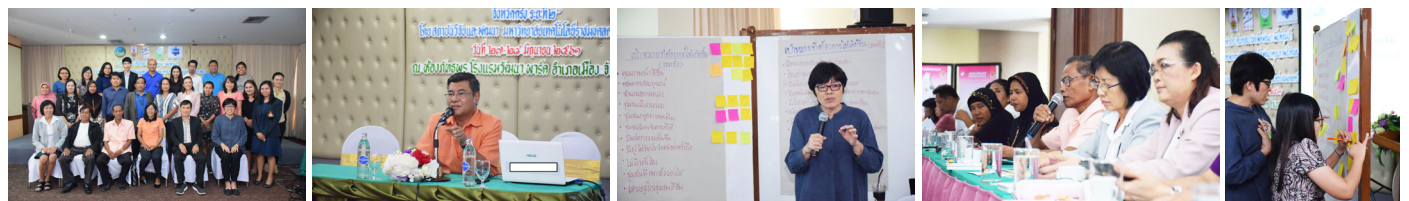


สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจัดการประชุมสรุปผลการดำเนินงานโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ ระยะที่ 1 ภายใต้โครงการจัดการทรัพยากรแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนลุ่มน้ำปะเหลียน จังหวัดตรัง ในวันที่ 21 มิถุนายน 2561 ณ ห้องประชุม โรงแรมวัฒนาพาร์ค อำเภอเมือง จังหวัดตรัง จัดขึ้นเพื่อประเมินผลการดำเนินงานของโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่

ในบริเวณลุ่มน้ำปะเหลียน จังหวัดตรัง ซึ่งมีระยะเวลาในการดำเนินงานวิจัย 12 เดือน

งานวิจัยภายใต้การมีส่วนร่วมของชุมชนลุ่มน้ำปะเหลียนได้รับการตอบรับที่ดีจากชุมชน สามารถกระตุ้นให้ชุมชนเห็นคุณค่าของการมีส่วนร่วม สร้างความเข้มแข็งของการพัฒนาตนเองเพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ให้แก่คนในชุมชน นอกจากนี้สะท้อนให้เห็นการทำงานของหน่วยจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ ที่มีการพัฒนาเครื่องมือเพื่อกระตุ้นพลังท้องถิ่นที่ช่วยขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน และสนับสนุนการดำเนินโครงการวิจัยของนักวิจัยในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยอย่างต่อเนื่อง จนทำให้เกิดผลการดำเนินงานของโครงการวิจัยภายใต้โครงการจัดการทรัพยากรแบบมีส่วนร่วมฯ ที่ตอบเป้าประสงค์ของการดำเนินงาน และกรอบงานวิจัยที่ผู้มีส่วนได้เสียในชุมชนมุ่งหวังสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ขอขอบพระคุณชุมชนลุ่มน้ำปะเหลียน ขอบคณท่านผู้ทรงคุณวุฒิทั้งจากสำนักงานสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และผู้ทรงภายในจังหวัดตรังทั้งท้องถิ่นและกึ่งาจังหวัด พัฒนาจังหวัด ประมงจังหวัด องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นฯลฯ ขอบคณผู้บริหารของมหาวิทยาลัยทุกท่านที่ให้การสนับสนุนงานวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ และทุกหน่วยงานที่มีส่วนช่วยให้โครงการวิจัยดำเนินงานวิจัยได้ตรงตามเป้าหมาย หน่วยจัดการฯมีความมุ่งหวังจะได้รับการสนับสนุนจากทุกท่านอย่างต่อเนื่องภายใต้การดำเนินงานในระยะต่อไป

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดการประชุมจัดทำประเด็นกรอบวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปะเหลียน จังหวัดตรัง ระยะที่ 2 เพื่อเป็นการชี้แจงทิศทางการพัฒนางานวิจัยเชิงพื้นที่ เตรียมเวที เครื่องมือ และกำหนดทีมกระบวนการเพื่อกำหนดกรอบโจทย์วิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปะเหลียน ได้รับกรอบประเด็นวิจัยที่ตรงตามความคาดหวังจากชุมชน และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์จังหวัด ในวันที่ 27 มิถุนายน 2561 ณ ห้องประชุม โรงแรมวัฒนาพาร์ค อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ผ่านกระบวนการแนะนำโดย คุณเบญจมาศ ตีระมาศวนิช และรศ.ดร.ก้าน จันทร์พรหมมา พี่เลี้ยงโครงการนวัตกรรมงานวิจัยเชิงพื้นที่ให้คำแนะนำและเพิ่มความรู้เชิงเทคนิคเกี่ยวกับกระบวนการกำหนดกรอบโจทย์วิจัย แก่ผู้เข้าร่วมการประชุมให้สามารถดำเนินเวทีการจัดทำประเด็นกรอบวิจัยได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้จัดเวทีการประชุมจัดทำประเด็นกรอบวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปะเหลียน จังหวัดตรัง ระยะที่ 2 เพื่อเป็นการชี้แจงทิศทางการพัฒนางานวิจัยเชิงพื้นที่ เตรียมเวที เครื่องมือ และกำหนดทีมกระบวนการเพื่อกำหนดกรอบโจทย์วิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปะเหลียน ได้รับกรอบประเด็นวิจัยที่ตรงตามความคาดหวังจากชุมชน และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์จังหวัด จัดขึ้นในวันที่ 28 มิถุนายน 2561 ณ ห้องภัทรพร โรงแรมวัฒนา พาร์ค อำเภอเมือง จังหวัดตรัง โดยมี คุณเบญจมาศ ตีระมาศวนิช และรศ.ดร.ก้าน จันทร์พรหมมา พี่เลี้ยงโครงการนวัตกรรมงานวิจัยเชิงพื้นที่ กลุ่มนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ทั้ง 3 วิทยาเขต หน่วยงานส่วนราชการและเอกชนต่างๆ รวมถึงแกนนำชุมชนและชาวบ้านผู้มีส่วนได้ประโยชน์จากทรัพยากรท้องถิ่นในชุมชนลุ่มน้ำปะเหลียน โดยได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์โกสินทร์ พัฒนมนัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตตรัง เปิดเวทีจัดทำประเด็นกรอบวิจัยในครั้งนี้



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลทั้ง 8 แห่ง เป็นเจ้าภาพในการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 และการประชุมวิชาการระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 (RMUTCON 2018) ระหว่างวันที่ 1-3 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเรือรัษฎา จังหวัดตรัง เพื่อพัฒนางานวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างคณาจารย์ นักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา ในระดับชาติและนานาชาติ ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เพื่อให้ผลงานวิจัยได้มีโอกาสนำเสนอความรู้เผยแพร่ในวงกว้างมากยิ่งขึ้น โดยได้รับเกียรติจาก พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรม เป็นประธานเปิดการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล โดยมีนายศิริพัฒน์ พัฒกุล ผู้ว่าราชการจังหวัดตรังให้การต้อนรับ และนำชมผลงานสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมที่เข้าร่วมประกวด อีกทั้งยังได้รับเกียรติจาก ผศ.ยงยุทธ หนูเนียม รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ส่งมอบธงเจ้าภาพแก่ รองศาสตราจารย์ ศीलศิริ สง่าจิตร อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่จะเป็เจ้าภาพจัดงานในปีถัดไป ซึ่งภายในงานปีนี้มีผลงานกว่า 584 ผลงานทั้งระดับชาติ นานาชาติและสิ่งประดิษฐ์ มีผู้เข้าร่วมกว่า 800 คน



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายในระบบวิจัยทั่วประเทศจัดงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561 (Thailand Research Expo 2018) ระหว่างวันที่ 9-13 สิงหาคม 2561 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร โดยมีพลอากาศเอกประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานเปิดงาน และได้เยี่ยมชมบูธนิทรรศการที่ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยเข้าร่วมจัดแสดงจำนวน 4 ผลงาน ได้แก่ ผลงานการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผ้าปะลาจึงเพื่อยกระดับเป็นผลิตภัณฑ์ Premium OTOP ของอาจารย์พันธ์ยศ วรเชษฐาวาตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ผลงานพัฒนาคุณภาพและการตลาดของผ้าทอนิคมลานห้อยจังหวัดพัทลุง ของ ผศ.ดร.มาหามะสุโฮมี มะแซ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ผลงานออกแบบและผลิตอุปกรณ์สิ่งของใช้ตกแต่งโดยใช้ผ้าทอพื้นเมืองภาคใต้ ของอาจารย์สุธรรม มัควัลย์ คณะศิลปศาสตร์ และผลงานการสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมด้วยการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าทอหมื่นศรีสู่การพัฒนาเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ ของอาจารย์สุพิชญาณ์ บุญเกื้อ วิทยาลัยการโรงแรมและการท่องเที่ยว รวมถึงงานวิจัยที่เข้าร่วมกิจกรรม Highlight Stage ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมงานจำนวนมาก

ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เคมี-ชีววิทยา)
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ชีววิทยา)
มหาวิทยาลัยทักษิณ

ประวัติการทำงาน

อาจารย์ประจำหลักสูตรรายวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาศึกษา
ทั่วไป คณะศิลปศาสตร์

รางวัลที่ได้รับจากงานวิจัยและผลงานที่ภาคภูมิใจ

- รางวัลดีมาก บทความวิจัยรับใช้สังคม ในการประชุมเครือข่ายวิชาการรับใช้สังคม ครั้งที่ 1 ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ วลัยลักษณ์วิจัย ครั้งที่ 10 วันที่ 28 มีนาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์ จังหวัดนครราชสีมา

- บทความดีเด่น ประเภทอาจารย์และบุคลากร เจริญทอง โครงการประชุมสัมมนาเครือข่ายการจัดการความรู้มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล สถาบันการพลศึกษาและสถาบันบัณฑิต พัฒนศิลป์ ครั้งที่ 9 “ชุมชนนักปฏิบัติสู่การจัดการความรู้ใน ศตวรรษที่ 21” ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559 ณ โรงแรม เชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่

- รางวัลดีมาก ในการนำเสนอผลงานวิจัย ภาคบรรยาย สาขา เกษตรศาสตร์และชีววิทยา ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 7 ระหว่างวันที่ 1-3 กันยายน 2558 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

- รางวัลดีมาก ผลงานวิชาการภาคบรรยาย สาขาพลังงาน และสิ่งแวดล้อม ในการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคล ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2556 ณ ศูนย์การประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

- รางวัลดีเด่น การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย การประชุมวิชาการระดับชาติเครือข่ายวิจัยอุดมศึกษา ประจำปี 2555 ระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม 2555 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ งานวิจัยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากภายนอก

- ปีงบประมาณ 2560: เรื่อง การพัฒนาตู้อบแสงอาทิตย์ สำหรับอบแห้งใบจากสู่ชุมชนลุ่มน้ำปะเหลียน จากสำนักงาน กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพดล โพษากำเหนิด

- ปีงบประมาณ 2557: เรื่อง การผลิตก๊าซชีวภาพโดย การหมักร่วมผักกระฉูดกับของเสียจากการเลี้ยงสัตว์เพื่อความ ยั่งยืนของทะเลสาบสงขลา จากโครงการส่งเสริมการวิจัยใน อุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยแห่งชาติ (HERP) กลุ่มความ หลากหลายทางชีวภาพ

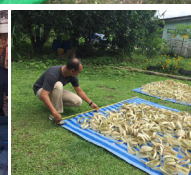
- ปีงบประมาณ 2553: เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการ สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ต้นจากของประชาชนในพื้นที่ ทะเลสาบสงขลา ในเขตตำบลปากกรอ และตำบลชะแล อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา จากเครือข่ายบริหารงานวิจัยภาคใต้ ตอนล่าง สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ผลงานการตีพิมพ์และเผยแพร่

- นพดล โพษากำเหนิด สมบูรณ์ ประสงค์จันทร์ กิตติ พิมเสน เสริมศักดิ์ สัญญาโณ ทิพย์ทิวา สัมพันธ์มิตร และจำนง ฐานะพันธ์. 2555. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากต้นจากสำหรับงานสถาปัตยกรรม. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ (Proceeding) เครือข่ายวิจัย อุดมศึกษา ประจำปี 2555 ระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม 2555 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติ โรงแรมดิเอ็มเพรส จ.เชียงใหม่. หน้า 1005-1014.

- นพดล โพษากำเหนิด และสมบูรณ์ ประสงค์. 2556. การ ผลิตไวน์จากลูกจากโดยใช้การหมักด้วยยีสต์ทางการค้า. วารสารการพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิต. 1(2) : หน้า 81-88.

- นพดล โพษากำเหนิด และสมพงศ์ โอทอง. 2557. การพัฒนา กระบวนการผลิตกล้าเชื้อจุลินทรีย์จากมูลโคเพื่อผลิต ก๊าซไฮโดรเจนจากขยะเศษอาหาร. วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร ฉบับพิเศษ สาขาพลังงานและสิ่งแวดล้อม. หน้า 27-34.

- นพดล โพษากำเหนิด. 2559. แก๊สชีวภาพนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน. ประมวลบทความวิชาการเพื่อสังคม Social-ly-engaged Scholarship. พิมพ์ครั้งที่ 1 พันธกิจสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยกับสังคม Engagement Thailand, หน้า 86-89.



ส่งประสิทธิผลจากพลังงานแสงอาทิตย์

สนับสนุนทุนวิจัยโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

บทนำ

จาก มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Nypa fruticans* Wurmb มีชื่อสามัญว่า Nipa Palm, Mangrove Palm, Nipah Palm และ Nypa Palm การผลิตผลิตภัณฑ์จาก นับเป็นอาชีพสำคัญอาชีพหนึ่งที่ชุมชนในลุ่มน้ำปะเหลียนใช้เป็นรายได้เสริมนอกเหนือจากการทำการเกษตร พื้นที่ที่มีการผลิตผลิตภัณฑ์จากของลุ่มน้ำปะเหลียนสำคัญ ได้แก่ ชุมชนตำบลวังวน อำเภอกันตัง โดยมีการรวมตัวกันจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนจักสานกันจากบ้านนายยอดทอง ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ 5 ตำบลวังวน เพื่อนำวัสดุเหลือทิ้งจากการผลิตใบจากสุบมาก่อให้เกิดประโยชน์โดยอาศัยภูมิปัญญาจากบรรพบุรุษ ในการนำใบจากส่วนที่ไม่สามารถนำไปผลิตเป็นใบจากสุบได้นั้นมาผลิตเป็นวัสดุสำหรับใส่น้ำที่เรียกว่า “ติหมา” เพื่อจำหน่ายไปยังทั่วประเทศ ซึ่งผลิตภัณฑ์ติหมาได้รับความนิยมในท้องตลาดเป็นอย่างมากโดยมีการนำติหมาไปประยุกต์ใช้เป็นภาชนะสำหรับบรรจุเครื่องดื่มจำหน่ายให้แก่นักท่องเที่ยวทดแทนการใช้ถุงพลาสติกซึ่งเป็นวัสดุที่ย่อยสลายยาก แต่ทางกลุ่มฯ ยังขาดศักยภาพในการผลิตติหมาให้ได้ตามความต้องการของตลาด ทั้งนี้เนื่องจากประสบปัญหาในการผลิตในช่วงฤดูฝนเนื่องจากไม่สามารถตากใบจากเพื่อนำมาใช้ในการผลิตติหมาได้

ในการนี้คณะผู้วิจัยจึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในวิจัยเชิงการบูรณาการแบบมีส่วนร่วมกับชุมชนในการพัฒนาเทคโนโลยีการอบใบจากโดยใช้ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการผลิตติหมาให้ได้คุณภาพ และเพียงพอต่อความต้องการของตลาดตลอดทุกช่วงฤดูกาล และการสร้างเครือข่ายในการผลิตติหมาในชุมชนลุ่มน้ำปะเหลียน ซึ่งจะส่งผลให้เกิดช่องทางในการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนลุ่มน้ำปะเหลียนได้อย่างทั่วถึงและยั่งยืนต่อไป

ผลจากการวิจัย

จากการวิจัยแบบบูรณาการแบบมีส่วนร่วมกับชุมชนในการพัฒนาเทคโนโลยีตู้อบใบจากพลังงานแสงอาทิตย์ พบว่าสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตใบจากได้มากขึ้น สามารถผลิตใบจากได้ตลอดทุกฤดูกาลทั้งฤดูร้อนและฤดูฝน ส่งผลให้ชุมชนมีรายได้อย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี จากการประเมินความพึงพอใจในภาพรวมของ

เทคโนโลยีตู้อบใบจากอยู่ในระดับที่ดีมาก โดยพบว่าชุมชนมีความพึงพอใจในภาพรวมเฉลี่ย 4.63 (ร้อยละ 92.6) และเชื่อมั่นว่าเทคโนโลยีตู้อบใบจากมีความคุ้มค่าหรือประโยชน์ที่จะได้รับการใช้งานเฉลี่ยถึง 4.97 (ร้อยละ 99.4) ส่งผลให้เมื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีตู้อบใบจากสู่ชุมชนต้นแบบและขยายผล การดำเนินการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยกลุ่มต้นแบบสามารถเพิ่มศักยภาพการผลิตได้เพิ่มขึ้นประมาณ 3.5 เท่า มียอดการจำหน่ายติหมาเฉลี่ยเดือนละประมาณ 16,000 ใบ สร้างรายได้ให้แก่กลุ่มฯ ได้กว่า 1,600,000 บาท และนอกจากนั้นได้เกิดเครือข่ายการผลิตผลิตภัณฑ์ใบจากในชุมชนอย่างเป็นระบบ ทั้งนี้เมื่อรวมรายได้จากเครือข่ายผู้รับเทคโนโลยีตู้อบใบจากจนกระทั่งถึงปัจจุบัน (เดือนเมษายน 2561) สามารถเกิดรายได้ในชุมชนได้แล้วกว่า 1,700,000 บาท

นอกเหนือจากนั้นโครงการวิจัย ยังส่งผลกระทบต่อชุมชนในด้านอื่นๆ ได้แก่

1. สามารถลดขยะจากเศษใบจากที่เหลือจากการกระบวนการผลิตใบจากเพื่อนำมาผลิตเป็นติหมาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังสามารถเพิ่มรายได้ให้แก่ผู้ผลิตใบจากสุบได้อีกทางหนึ่ง ซึ่งปัจจุบันได้มีการส่งจอยอดใบจากที่เหลือจากการทำใบจากสุบในราคา 100 บาทต่อ 1,000 ยอด เพื่อนำมาผลิตเป็นติหมาต่อไป
2. สร้างความตื่นตัวในการสร้างรายได้จากภูมิปัญญาของชุมชน ส่งผลให้ภูมิปัญญาในการผลิตติหมาได้ถูกถ่ายทอดต่อไปให้แก่คนรุ่นใหม่ในชุมชนอย่างต่อเนื่อง
3. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีในครอบครัวเนื่องจากเกิดอุตสาหกรรมการผลิตภายในครัวเรือน ส่งผลให้สมาชิกในครอบครัวได้มีโอกาสทำกิจกรรมร่วมกันมากขึ้น
4. ชุมชนได้เล็งเห็นถึงการขยายผลเทคโนโลยีจากโครงการวิจัยเพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ผู้สนใจในชุมชนต่อไป

อาจารย์นพดล โพชกำเหนิด

คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

อีเมล : podkummerd@yahoo.co.th



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

มุ่งเน้นพัฒนาและส่งเสริมงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีสู่ความเป็นเลิศ
เพื่อนำข้อมูลการวิจัยและผลสัมฤทธิ์ไปใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศ



“สิ่งตีพิมพ์”

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตที่ 1/2540

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตรัง
๑๗๙ หมู่ ๓ ตำบลไม้พาด อำเภอสิเกา
จังหวัดตรัง ๙๑๑๕๐