



จดหมายข่าว ปีที่ 5 ฉบับที่ 2 ประจำเดือนพฤษภาคม - สิงหาคม 2560

สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA



Creative RMUT and Sustainable Innovation for Thailand 4.0
RMUTCON
The 8th Rajamangala University of Technology National Conference
The 8th Rajamangala University of Technology International Conference



03

กิจกรรมของสถาบันวิจัย



06

นักวิจัยศรีวิชัย

07

งานวิจัยสู่สังคม

TALK to จากใจ บ.ก.

สวัสดีท่านผู้อ่านจดหมายข่าวสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยทุกท่าน ฉบับนี้เป็นฉบับที่ 2 ของปีที่ 5 ประจำเดือนพฤษภาคม – สิงหาคม 2560 ที่เน้นไปด้วยเนื้อหาและกิจกรรมโครงการของสถาบันวิจัยฯ เพื่อให้ผู้รับสารได้รับข้อมูลที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ความเคลื่อนไหวและกิจกรรมต่างๆ ของสถาบันวิจัยฯ รวมถึงประวัติของนักวิจัยที่น่าสนใจ และการนำงานวิจัยที่มีประโยชน์เผยแพร่สู่สังคม กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจดหมายข่าวของ สถาบันวิจัยและพัฒนา จะเป็นสื่อกลางที่เป็นประโยชน์แก่นักวิจัยและพหูสูตใจทุกท่าน

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 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลศรีวิชัย
ดร.จเร สุวรรณชาติ
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

บรรณาธิการ

ผศ.ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

กองบรรณาธิการ

ผศ.ประภาศรี ศรีชัย
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป
ผศ.ดร.วรพร ธารางกูร
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี
ดร.วิกิจ ฝินรับ
รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศการวิจัย
นายสุวรรณ พรมเขต
นายเชิด คงห้อย
นางสาวบุญบรรจง สายสาต
นางสาวเกศินี ไหมคง
นางสาวหทัยรัตน์ หนักแน่น
นางสาวธารทิพย์ สุวรรณเวลา
นางสาวประภาพร หนูคงรักษ์
นางสาวจริญาภรณ์ เพชรสามสี



กิจกรรมของสถาบันวิจัยและพัฒนา



วันที่ 2 พฤษภาคม 2560 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ต้อนรับ คณะศึกษาดูงานจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และตัวแทนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา โดยได้รับเกียรติจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา กล่าวต้อนรับและได้แลกเปลี่ยนความรู้ด้านการพัฒนาองค์กร การถ่ายทอดงานด้านบริหารงานวิจัยของ แต่ละฝ่าย เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ต่อการดำเนินงานของหน่วยงานและเพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร ณ ห้องประชุม ฅ 101 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

ประชุมชี้แจงแนวปฏิบัติในการเสนอของบประมาณ 2561

วันที่ 2 พฤษภาคม 2560 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดประชุมชี้แจงแนวปฏิบัติในการเสนอของบประมาณสนับสนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2561 และงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2562 แก่นักวิจัยและผู้ประสานงานสังกัดพื้นที่ที่ตั้ง โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นผู้ชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นจากผู้เข้าร่วม



ประชุมชี้แจงแนวทางและกรอบการขอทุนวิจัย

วันที่ 9 พฤษภาคม 2560 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้เดินทางไปพบปะนักวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในพื้นที่วิทยาเขตนครศรีธรรมราช เพื่อประชุมชี้แจงแนวทางและกรอบการขอทุนวิจัย งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2562 และงบประมาณรายได้ประจำปี 2561 โดยมีนักวิจัยจาก 5 คณะ และ 1 วิทยาลัย กว่า 60 คน เข้าร่วมรับฟังและซักถามทิศทางวิจัยชาติปรับเปลี่ยน นักวิจัยพร้อมที่จะช่วยขับเคลื่อนประเทศ

ประชุมเตรียมความพร้อมติดตามความก้าวหน้าโครงการวิจัยสถาบัน

วันที่ 19 พฤษภาคม 2560 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดการประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมติดตามความก้าวหน้าโครงการวิจัยสถาบัน ประจำปีงบประมาณ 2560 โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภาศรี ศรีชัย รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป ให้เกียรติมาให้แนวทางการทำงานวิจัยสถาบัน และมีผู้ทรงคุณวุฒิให้ความอนุเคราะห์มาช่วยเหลือในการดำเนินการของนักวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ณ โรงแรมลำปำรีสอร์ท อ.เมือง จ.พัทลุง



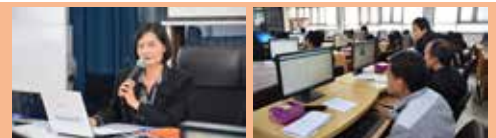
โครงการจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานและนวัตกรรม ประจำปี 2560

หน่วยวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้ติดตามผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมโครงการจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานและนวัตกรรม ประจำปี 2560 เรื่อง “การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตแปงสาकुในจังหวัดนครศรีธรรมราช ตัง พัทลุง” ซึ่งจัดขึ้นใน

วันที่ 3 มิถุนายน 2560 ณ ศูนย์การเรียนรู้ระบบนิเวศป่าสาकु ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง นำทีมโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์พนม อินทฤทธิ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดกิจกรรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ในการจัดการป่าสาकुเพื่อการอนุรักษ์และการผลิตแปงสาकुเพื่อการบริโภค และการจำหน่ายสู่เกษตรกร เพื่อให้เกษตรกรในท้องถิ่นสามารถใช้ประโยชน์ป่าสาकुได้คุ้มค่า และตระหนักถึงคุณค่าของป่าสาकुในชุมชน

โครงการอบรมการใช้เครื่องมือสารสนเทศการวิจัยบริหารจัดการงานวิจัย

วันที่ 20-21 มิถุนายน 2560 สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ศรีวิชัย จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้เครื่องมือสารสนเทศการวิจัยบริหารจัดการงานวิจัย” ซึ่งได้รับเกียรติจาก คุณศยามน ไชยปุระณะ และ คุณรัตนา สุวรรณวิชญ์ จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มาเป็นวิทยากรอบรมการใช้งานระบบ DRMS สำหรับนักวิจัยที่เสนอขอโครงการวิจัย งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2561 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ใส่ใหญ่ โดยมี ดร.วิกิจ ฝันรับ รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศการวิจัย กล่าวต้อนรับและเปิดงาน ซึ่งมีอาจารย์ นักวิจัยของมหาวิทยาลัยให้ความสนใจเข้าร่วมการอบรมเป็นจำนวนมาก

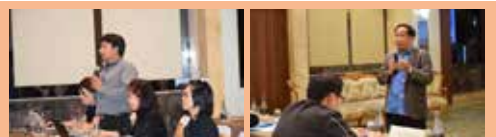


ประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาโครงการวิจัยที่มีการใช้สัตว์และโครงการวิจัยที่ดำเนินการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

วันที่ 23 มิถุนายน 2560 ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรพร ธาทรานุกร รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี และเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ศรีวิชัย ได้จัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาโครงการวิจัยที่มีการใช้สัตว์และโครงการวิจัยที่ดำเนินการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ปีงบประมาณ 2562 เพื่อให้โครงการดังกล่าวปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานวิจัย และปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเพื่อ ความปลอดภัยทางชีวภาพ ณ โรงแรมวิวัฒนา พาร์ค จังหวัดตรัง

โครงการเทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่

วันที่ 27 มิถุนายน 2560 สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ศรีวิชัย จัดโครงการเทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ (ลูกไก่) ณ โรงแรม ลี การ์เดนส์ พลาซ่า อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งได้รับเกียรติจากคุณอดิศักดิ์ ตำนานทอง คุณอนุภาพ คำทอง คุณอุมารินทร์ โฉมเกิด และคุณกมลวรรณ ศรีดี จากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) มาเป็นวิทยากรในการวิเคราะห์โครงการ และบรรยายพิเศษเรื่อง “ทำอย่างไรให้ข้อเสนอโครงการวิจัยถูกใจแหล่งทุนภายนอก” และ “เทคนิคการเขียนกรอบแนวคิดโครงการวิจัย” โดยมี ผศ.ดร.วรพร ธาทรานุกร รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี กล่าวต้อนรับและเปิดงาน และมี ผศ.ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมชี้แจงการวิเคราะห์โครงการวิจัยสำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ ของนักวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



โครงการประชุมเชิงวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยสถาบันเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ครั้งที่ 2

วันที่ 28 มิถุนายน 2560 สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ศรีวิชัย ได้จัดโครงการประชุมเชิงวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยสถาบันเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ครั้งที่ 2 ซึ่งจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 28-29 มิถุนายน 2560 ณ โรงแรม ลี การ์เดนส์ พลาซ่า อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งได้รับเกียรติจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎาภยจันท์

โดทิทัักษ์ และ ดร.เสาวรส ยิ่งวรรณ อาจารย์จากคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ มาเป็นวิทยากรในการบรรยายเรื่อง “การเขียนโครงการวิจัยสถาบันและการออกแบบการวิจัย” โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภาศรี ศรีชัย รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาฝ่ายบริหารงานทั่วไป กล่าวต้อนรับและเปิดงาน

ค่ายเยาวชนฟื้นฟูหญ้าทะเลเพื่อพะยูนในจังหวัดตรัง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์รพร ธาตุราษฎร์ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้ร่วมพิธีเปิดค่ายกิจกรรมเพื่ออบรมความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี “ค่ายเยาวชนฟื้นฟูหญ้าทะเลเพื่อพะยูนในจังหวัดตรัง” ระหว่างวันที่ 14-16 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560 จัดโดยสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงปลากะพงบ้านพรุจูด (บ่อหินฟาร์มสเตย์) โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (รุ่นที่มีกร 3) พบปะกับน้องๆ นักศึกษา มีกร 27 และมีกิจกรรมละลายพฤติกรรมเชิงปฏิบัติการสร้างความสัมพันธ์ นำโดยนายสมชาย อักษรสวัสดิ์, นายธรรมศักดิ์ ทองคำ, นายรอมลีย์ เจ๊ะบ่าว, นายอับบาซึกู หวังกุหลาบ, นายจตุพร กุญชรินทร์, นายพนอด ใต้ประตุ จากนั้นบรรยายความรู้ “ความหลากหลายของระบบนิเวศแนวหญ้าทะเล” โดยวิทยากร ดร.วิกิจ ฝินรับ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง และในภาคค่ำมีกิจกรรมแสดงละครจากน้องๆ นักศึกษาและมีกิจกรรมเทียนนกอูร์กซ์เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และสร้างความสามัคคีให้กับน้องๆ มีกรรุ่นที่ 27



ศึกษาดูงานโครงการ ณ อพ.สธ. ศูนย์หนองระเวียง

วันที่ 24 กรกฎาคม 2560 ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.ภาคใต้ฝั่งอันดามัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย นำโดย ดร.วิกิจ ฝินรับ รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ศรีวิชัย ผู้บริหาร คณาจารย์และเจ้าหน้าที่เข้าศึกษาดูงาน ณ โครงการ อพ.สธ. มทร.อีสาน ศูนย์หนองระเวียง โดยมีท่าน ผศ.วิชัยฤทธิ์ จันทะรี รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ภายใต้โครงการ

ให้การต้อนรับเป็นอย่างดีและพาเยี่ยมชมโครงการอนุรักษ์ภายในโครงการดังกล่าว

ศึกษาดูงาน โครงการ อพ.สธ. ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ คลองไผ่

วันที่ 25 กรกฎาคม 2560 ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.ภาคใต้ฝั่งอันดามัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย นำโดย ดร.วิกิจ ฝินรับ รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ศรีวิชัย ผู้บริหาร คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ เข้าศึกษาดูงาน ณ ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ คลองไผ่ ตำบลคลองไผ่ อำเภอเสีคี๊ จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ของทางศูนย์ กล่าวต้อนรับและบรรยายในแต่ละฐานการเรียนรู้ต่างๆ ได้แก่ การย้ายต้นทองพันชั่งจากอาหารเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเพาะชำในกระถาง การปลูกลงดินหมอนหรือมัลเบอร์รี่ให้ติดผลเออะ ขั้นตอนการผลิตชา ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืช เข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ และการแสดงการทอผ้าไหม ภายในศูนย์ อพ.สธ. คลองไผ่



ศึกษาดูงาน ณ โครงการชั่งหัวมันตามพระราชดำริ

วันที่ 26 กรกฎาคม 2560 ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.ภาคใต้ฝั่งอันดามัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย นำโดย ดร.วิกิจ ฝินรับ รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ศรีวิชัย ผู้บริหาร คณาจารย์และเจ้าหน้าที่เข้าศึกษาดูงาน ณ โครงการชั่งหัวมันตามพระราชดำริ ตั้งอยู่ใน อ.ท่ายาง จ.เพชรบุรี สำหรับ “โครงการชั่งหัวมันตามพระราชดำริ” เดิมบริเวณนี้เป็นพื้นที่แห่งแล้ง เกษตรกรส่วนใหญ่นิยมปลูกพืชไร่ แต่ด้วยแนวคิดอันยิ่งใหญ่จากพระราชดำรินพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 ทำให้พลิกฟื้นผืนดินที่แห้งผาก หวนคืนสู่ความอุดมสมบูรณ์อีกครั้ง เพื่อประโยชน์สุขของพสกนิกร

การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 (9th RMUTNC) และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8 (8th RMUTIC)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย นำโดย รศ.ดร.สุวัจน์ ฉัยรส รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ และ ดร.จร สุวรรณชาติ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ มีโอกาสร่วมรับเสด็จและร่วมงานการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 (9th RMUTNC) และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 8 (8th RMUTIC) ระหว่างวันที่ 7-9 สิงหาคม 2560 ซึ่งในครั้งนี้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ได้รับเกียรติ เป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุมฯ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ทั้ง 8 แห่ง เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์การพัฒนางานวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ และเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่างคณาจารย์ นักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา ในระดับชาติและนานาชาติ ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เพื่อให้ผลงานวิจัยได้มีโอกาสขยายองค์ความรู้เผยแพร่ในวงกว้างมากยิ่งขึ้น ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี อีกทั้งยังได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.สุวัจน์ ฉัยรส รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ เป็นผู้แทนอธิการบดี ขึ้นรับธงเพื่อเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 (10th RMUTNC) และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 9 (9th RMUTIC) ในปี 2561 ต่อจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ 9th RMUTNC & 8th RMUTIC ในปีถัดไป



ประชุมวิชาการระดับชาติ “ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา” ครั้งที่ 5

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ “ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา” ครั้งที่ 5 ประจำปี 2560 โดยเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมหลักคือ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กำหนดจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 17-18 สิงหาคม 2560 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี จังหวัดสงขลา และกำหนดประเด็น “อุดมศึกษา ชุมชนและการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน” ซึ่งได้รับเกียรติจากท่าน รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ชิตพงศ์ นายกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้ให้เกียรติบรรยายพิเศษเปิดการประชุมในหัวข้อ “อุดมศึกษา ชุมชนและการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน” อีกทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุม ครั้งที่ 6 ในปี 2561

โครงการจัดการทรัพยากรแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนลุ่มน้ำปะเหลียน จังหวัดตรัง

วันที่ 21 สิงหาคม 2560 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดประชุมรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ ภายใต้ทุนวิจัยทำทนายไทย รอบ 3 เดือน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคม 2560) ซึ่งมหาวิทยาลัยได้รับการสนับสนุนงบประมาณแบบสมทบทุนจาก คอบช. ผ่านสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ภายใต้ชื่อ “โครงการจัดการทรัพยากรแบบมีส่วนร่วม เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนลุ่มน้ำปะเหลียน จังหวัดตรัง” และมีการสนับสนุนวิจัยให้กับโครงการวิจัยจำนวน 11 โครงการ ใน 5 ครอบคลุมประเด็นวิจัย มีทีมนักวิจัยจำนวน 32 คน ส่วนใหญ่เป็นนักวิจัยรุ่นกลางและรุ่นใหม่ ร้อยละ 75 การติดตามความก้าวหน้ารอบ 3 เดือน ในครั้งนี้ ได้รับเกียรติจากผู้ทรงคุณวุฒิมาให้คำแนะนำและประเมินโครงการ เพื่อประโยชน์ของนักวิจัยในการทำงานระยะต่อไป ประกอบด้วย ดร.จร สุวรรณชาติ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ ประธานคณะกรรมการประเมินติดตามโครงการวิจัย ดร.สีลาภรณ์ บัวสาย รองผู้อำนวยการ สกว. รศ.ดร.กานันท์ พรหมมา ที่ปรึกษาอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยหาดใหญ่ นางประภาพรณกันตังพันธุ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังวน นางพรณี เดชภักดี ประมงอำเภอกันตัง นายศุภศักดิ์ ศรีหามาน ท้องเที่ยวและกีฬาจังหวัดตรัง นายบรรจง นฤพรเมธี นายกสมาคมการท่องเที่ยวและการโรงแรมจังหวัดตรัง นางสาวเบญจมาศ ตีระสมาคุณิช ที่เลียงโครงการวิจัยหลักของโครงการวิจัย รศ.มุกดา สุขสวัสดิ์ คณะศิลปศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย ที่เลียงโครงการวิจัย การจัดการประชุมในครั้งนี้ทางสถาบันวิจัยและพัฒนา ขอขอบคุณเจ้าของพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังวน และครั้งต่อไป รอบ 6 เดือน จะส่งรายงานความก้าวหน้าในพื้นที่ตำบลทุ่งกระเปือ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง



มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2560 (Thailand Research Expo 2017)

วันที่ 23 สิงหาคม 2560 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายในระบบวิจัยทั่วประเทศ จัดงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2560 (Thailand Research Expo 2017)” ระหว่างวันที่ 23-27 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ โดยมีพลอากาศเอกประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานเปิดงาน และปาฐกถาพิเศษ เรื่อง ศาสตร์พระราชา : วิจัยและพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน วันที่ 23 สิงหาคม 2560 ณ ห้องเวสต์บอลรูม ชั้น 23 กล่าวรายงานโดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในการนี้พลอากาศเอกประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี ได้เยี่ยมชมบูธนิทรรศการที่ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้ไปร่วมจัดแสดงในโซนนวัตกรรมสู่ชุมชน นอกจากนี้ทางมหาวิทยาลัยยังมีผลงานวิจัยเด่นจำนวน 4 เรื่อง ได้แก่ ผลงานระบบเพาะเห็ดอัตโนมัติ ของอาจารย์พิทักษ์ สติสุวรรณผล ผลงานดาหลาจากใบสุ่มินผ้า ของอาจารย์พันธ์ยศ วรเชษฐาวาวัตร ผลงานชีวภัณฑ์กรด 5-อะมิโนลิซิลินิก ของ ผศ.ดร.อังคณา ไสเกื้อ และผลงานเครื่องใช้สำนักงานจากเส้นใยตาลโดนด ของ ผศ.วรงค์ บุญช่วยแทน เข้าร่วมจัดนิทรรศการ รวมถึงงานวิจัยที่เข้าร่วมกิจกรรม Highlight Stage และ Research for Community ไปร่วมจัดแสดงอีก 3 โซน ภายในงานThailand Research Expo 2017 ซึ่งจัดแสดงถึงวันที่ 27 สิงหาคม



ร่วมกิจกรรม Highlight Stage

วันที่ 25 สิงหาคม 2560 ผลงานวิจัยเด่นจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เรื่อง ดาหลาจากใบสุ่มินผ้า เฟอร์นิเจอร์นั่งเล่น “ซุ้รักบ้าน” ของอาจารย์พันธ์ยศ วรเชษฐาวาวัตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ศรีวิชัย ได้รับเชิญพิเศษจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกิจกรรม Highlight Stage บรรยายเกี่ยวกับผลงานวิจัย ณ เวทีใหญ่ วช. ภายในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2560” (Thailand Research Expo 2017) ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมงานจำนวนมาก

เข้าร่วมแสดงความยินดีในวันครบรอบ 25 ปี สกว.

เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2560 ที่ผ่านมา ผศ.ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกับเครือข่ายสถาบันวิจัยและพัฒนา 9 มทร. เข้าร่วมแสดงความยินดี ในวันครบรอบ 25 ปี สกว. “สร้างคน สร้างความรู้ สร้างอนาคต” ณ Royal Paragon Hall Siam Paragon โดยมี พลอากาศเอกประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานเปิดงานและปาฐกถาพิเศษ “เรื่องทิศทางและนโยบายการพัฒนาประเทศไทยเชิงองค์ความรู้จากงานวิจัย นอกจากนี้ยังได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับรูปแบบของการดำเนินการวิจัย ในอนาคตร่วมกันระหว่าง สกว.กับ 9 มทร. จากท่านศาสตราจารย์นายแพทย์สุทธิพันธ์ จิตพิมลมาศ ผู้อำนวยการ สกว.



แสดงความยินดีกับการประกวดผลงานนวัตกรรม สายอุดมศึกษา 2560

สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอแสดงความยินดีแก่นักศึกษา นักวิจัย มทร.ศรีวิชัย ที่คว้า 4 รางวัลจากการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2560 ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2560 (Thailand Research Expo 2017) ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ จาก “ผลงานเครื่องผลิตไบโอดีเซลโดยใช้เครื่องไมโครเวฟร่วมกับทอผสมแบบสถิต” โดยนักศึกษา นายอนุชา มามู นายชนนพงศ์ บุญสุวรรณ นายปรัชหวิ ทองมาก เจ้าของผลงานและอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์สุทัศน์ นีเซ็ง จากวิทยาลัยรัตนภูมิ ได้รับ 2 รางวัล ได้แก่ รางวัลชมเชย ข้อเสนอโครงการ และรางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ระดับดีมาก และ “ผลงานการเพิ่มสมรรถนะการกลั่นเอทานอลร่งสีอาทิตย์ด้วยคลื่นอัลตราโซนิก” (Enhancement of solar ethanol distillation using ultrasonic waves) โดยนักศึกษา นายวัชรพงศ์ ถาวรกิจ นายมารุพงษ์ พุกกะณะสุท เจ้าของผลงาน และอาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.จารุวัฒน์ เจริญจิต จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับ 2 รางวัล ได้แก่ รางวัลการเขียนข้อเสนอโครงการสิ่งประดิษฐ์ ระดับดีเด่น และรางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ระดับดี ซึ่งเป็นผลงานที่มาจากเวทีคัดสรรของการประกวดในระดับภูมิภาค งานราชชมงคลศรีวิชัยแฟร์ 2017 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ประชุมพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยเงินรายได้ ประเภทวิจัยสถาบัน ประจำปีงบประมาณ 2561

วันที่ 28 สิงหาคม 2560 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดประชุมพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยเงินรายได้ ประเภทวิจัยสถาบัน ประจำปีงบประมาณ 2561 ซึ่งเปิดโอกาสให้นักวิจัยและบุคลากร นำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยต่อคณะกรรมการประเมินโครงการ ณ ห้องประชุม ณ 101 อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง



ร่วมกิจกรรมภายใต้โครงการ อพ.สธ. ณ อุทยานกล้วยพื้นเมือง

วันที่ 30 สิงหาคม 2560 ดร.วิกิจ ฝินรับ รองผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มทร.ศรีวิชัย ได้เข้าร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับครูภูมิปัญญาชาวบ้านและปราชญ์ชาวบ้านในหัวข้อ “เรื่องกล้วยกล้วย” ณ อุทยานกล้วยพื้นเมือง เกษตรกรรมชาติฮาดู 4 ต.เขาพระ อ.รัตนภูมิ จ.สงขลา ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) เพื่อดำเนินโครงการให้เป็นไปตามแนวทางรูปแบบต่างๆ ของโครงการ อพ.สธ. ที่ถูกต้อง และร่วมกันปลูกพันธุกล้วยพื้นเมืองเพื่ออนุรักษ์พันธุกล้วยพื้นเมืองต่อไป

มทร.ศรีวิชัยรับการตรวจรายงานการประเมินตนเอง Self Assessment Report : SAR ประจำปีการศึกษา 2559

วันที่ 31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย รับการตรวจรายงานการประเมินตนเอง Self Assessment Report : SAR ประจำปีการศึกษา 2559 โดยมีท่าน รศ.ดร.ธวัช ชิตตระการ ให้เกียรติเป็นประธานการตรวจประเมิน ซึ่งสถาบันวิจัยและพัฒนา รับผิดชอบองค์ประกอบ ที่ 2 การวิจัย ประกอบด้วย 3 ตัวบ่งชี้ โดยมีผลการตรวจประเมิน คะแนนเฉลี่ยทั้ง 3 ตัวบ่งชี้ เท่ากับ 4.21 ซึ่งพบว่าแนวโน้มเพิ่มขึ้นในทิศทางบวก เมื่อเปรียบเทียบกับปีการศึกษา 2557 และ ปี 2558 ซึ่งมีระดับคะแนนเฉลี่ย 3.48 และ 3.76 ตามลำดับ ทั้งนี้มีข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาผลงานวิจัย คือกระตุ้นการพัฒนาผลงานทางวิชาการสู่การตีพิมพ์ในระดับชาติและระดับนานาชาติให้เพิ่มขึ้น





ประวัติการศึกษา

ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.วิศวกรรมอุตสาหการและระบบ)
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประวัติการทำงาน

- หัวหน้างานวิจัยและบริการวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
- หัวหน้าหน่วยทรัพย์สินทางปัญญา ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รางวัลที่ได้รับจากการวิจัยและผลงานที่ภาคภูมิใจ

- รางวัลชนะเลิศการนำเสนอปากเปล่ายอดเยี่ยม (The Best Oral Presentation Award) ในหัวข้อด้าน Processing เรื่อง “ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเชื่อมเสียดทานแบบกวนระหว่างอะลูมิเนียมหล่อกิ่งของแข็ง SSM 356 กับ SSM 6061” การประชุมวิชาการทางโลหะวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6 เชียงใหม่ งบประมาณรายได้ 2556
- รางวัล Best Paper Award เรื่อง “The Factors to Influence the Friction Stir Welding of Aluminum Casting Semi-Solid Metal Dissimilar Joint between SSM 356 and SSM 6061” การประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ 2013 the 2nd International Conference on Automatic Control and Mechatronic Engineering (ICACME 2013) กรุงเทพมหานคร 21-22 มิถุนายน 2556 งบประมาณรายได้ 2556
- รางวัล บทความดีเด่น เรื่อง “สมบัติทางกลและการวิเคราะห์โครงสร้างทางโลหะวิทยาของกระบวนการทางความร้อนก่อนและหลังการเชื่อมเสียดทานแบบกวนของอะลูมิเนียมหล่อกิ่งของแข็ง 6061” การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2558 ณ จังหวัดกรุงเทพมหานคร งบประมาณแผ่นดิน 2556
- ผลงานสิ่งประดิษฐ์ Crepe Paper Machine ได้รับรางวัลเหรียญทองแดงจาก KIDE 2015 และรางวัลพิเศษจาก Leading Innovation Award จาก International Intellectual Property Network Forum (IIPNF) ณ เมืองเกาสง ประเทศไต้หวัน
- ผลงานสิ่งประดิษฐ์ Eco-Friendly Office Supplies by Plamyra fibers ได้รับรางวัลเหรียญเงินจาก SEOUL INTERNATIONAL INVENTION FAIR (SIIF 2016) ณ เมืองโซล ประเทศเกาหลีใต้

ผลงานการตีพิมพ์เผยแพร่

- Worapong Boonchouytan, Thanate Ratanawilai. and Prapas Muangjunburee., Effect of Pre/Post Heat Treatment on the Friction Stir Welded SSM 356 Aluminum Alloys, Advanced Materials Research Volumes 488 – 489 (2012) pp. 328-334
- Worapong Boonchouytan, Jaknarin Chatthong, Surasit Rawangwong, Romadorn Burapa and Prapas Muangjunburee., The Factors to Influence the Friction Stir Welding of Aluminum Casting Semi-Solid Metal Dissimilar Joint between SSM 356 and SSM 6061, Applied Mechanics and Materials Vol. 415 (2013) pp 597-601.
- Worapong Boonchouytan, Jaknarin Chatthong, Surasit Rawangwong, Romadorn Burapa and Prapas Muangjunburee., Investigation of Dissimilar Joint between 356 and 7075 of Semi-Solid (SSM) Aluminum Alloy by Friction Stir Welding, Advanced Materials Research Vols. 931-932 (2014) pp 344-348.

- Worapong Boonchouytan, Jaknarin Chatthong, Surasit Rawangwong and Romadorn Burapa., Effect of Heat Treatment T6 on the Friction Stir Welded SSM 6061 Aluminum Alloys, Energy Procedia 56 (2014) pp 172 – 180.
- Worapong Boonchouytan, Jaknarin Chatthong, and Prapas Muangjunburee., Microstructural and mechanical properties of welded SSM356-T6 and SSM7075-T6 aluminum semi-solid sheets by friction stir welding, KKKU ENGINEERING JOURNAL October – December 2016 vol. 43(4) pp. 189-195.
- วรพงศ์ บุญช่วยแทน ธเนศ รัตนวิไล ประภาศ เมืองจันทร์บุรี และ กนิษฐ์ ตะปะสา. การเชื่อมอะลูมิเนียมผสม 356 หล่อกิ่งของแข็งโดยกรรมวิธีการเชื่อมเสียดทานแบบกวน ในสภาวะของกระบวนการทางความร้อน T6. วิศวกรรมสาร มช. ปีที่ 38 ฉบับที่ 3 เดือน กรกฎาคม-กันยายน 2554 หน้า 219-232
- วรพงศ์ บุญช่วยแทน จักรนรินทร์ ฉัตรทอง สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ และ รอมฎอน บุระพา. การเชื่อมอะลูมิเนียมผสมหล่อกิ่งของแข็ง SSM 356 กับ SSM 6061 โดยกรรมวิธีการเชื่อมเสียดทานแบบกวน. วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปีที่ 9 ฉบับที่ 3 เดือน กันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2556 หน้า 47-61.
- วรพงศ์ บุญช่วยแทน จักรนรินทร์ ฉัตรทอง และ ชาตรี หอมเขียว. กระบวนการทางความร้อน T6 หลังการเชื่อมเสียดทานแบบกวนของอะลูมิเนียมหล่อกิ่งของแข็ง 6061. วารสาร “วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม” ปีที่ 15 ฉบับที่ 1 เล่มที่ 28 เดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2557
- วรพงศ์ บุญช่วยแทน และ จักรนรินทร์ ฉัตรทอง. การเชื่อมเสียดทานแบบกวนของอะลูมิเนียมหล่อกิ่งของแข็ง 6061. วิศวกรรมลาดกระบัง ปีที่ 31 ฉบับที่ 3 กันยายน 2557 หน้า 1-6
- วรพงศ์ บุญช่วยแทน สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ และประภาศ เมืองจันทร์บุรี. สมบัติทางกลของอะลูมิเนียมหล่อกิ่งของแข็ง 2024 ด้วยการเชื่อมเสียดทานแบบกวนในสภาวะกระบวนการทางความร้อนที่แตกต่างกัน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 23 ฉบับที่ 5 (ฉบับพิเศษ) 2558 หน้า 867-881
- วรพงศ์ บุญช่วยแทน รอมฎอน บุระพา และประภาศ เมืองจันทร์บุรี. ผลกระทบของความเร็วหมุนเชื่อมต่อโครงสร้างทางโลหะวิทยาและสมบัติทางกลของการเชื่อมเสียดทานแบบกวนอะลูมิเนียมหล่อกิ่งของแข็งต่างชนิด 356 กับ 7075. วิศวกรรมสารมหาวิทยาลัยนเรศวร ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 2559 หน้า 21-30.
- วรพงศ์ บุญช่วยแทน ชาตรี หอมเขียว รอมฎอน บุระพา บดินทร์ จิโรภาส ศตายุ จันทระ และศราวิน ดำน้อย. การพัฒนากระบวนการคัดแยกเปลือกข้าวซ้อมมือ. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ศรีวิชัย ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 ม.ค. – มิ.ย. 2560. หน้า 15-23.
- สิทธิบัตรไทยเรื่อง “เครื่องปอกไข่ต้ม” เลขที่คำขอ 1201003620 ยื่นจดทะเบียนเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2555
- อนุสิทธิบัตรไทย เรื่อง “เครื่องอัดกลีบดอกไม้จันทร์” เลขที่คำขอ 1503000609 ยื่นจดทะเบียนเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2558
- อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 12393 เรื่อง “เครื่องผ่ากะลาผลตาลโดนด” เลขที่คำขอ 1603001316 ยื่นจดทะเบียนเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2559
- อนุสิทธิบัตรไทยเลขที่ 12394 เรื่อง “เครื่องแยกเนื้อและเส้นใยผลตาลโดนด” เลขที่คำขอ 1603001317 ยื่นจดทะเบียนเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2559
- อนุสิทธิบัตรไทย เรื่อง “กรรมวิธีการผลิตแผ่นใยอัดจากเส้นใยผลตาลโดนด” เลขที่คำขอ 1603001866 ยื่นจดทะเบียนเมื่อวันที่ 21 กันยายน 2559
- อนุสิทธิบัตร ไทย เรื่อง “กรรมวิธีการผลิตกระดาษจากเส้นใยผลตาลโดนด” เลขที่คำขอ 1703000059 ยื่นจดทะเบียนเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2560

สิ่งประดิษฐ์ กระดาษเส้นใยผลตาลโตนดสุ ผลิตภัณฑ์เครื่องใช้สำนักงาน



สนับสนุนทุนวิจัย โดยสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)



บทนำ

ตาลโตนดเป็นพืชเศรษฐกิจอย่างหนึ่งของภาคใต้ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ราบทางฝั่งตะวันออกตั้งแต่จังหวัดชุมพรเรื่อยมาจนถึงพัทลุง สงขลา และปัตตานี โดยมากพืชชนิดนี้จะปลูกตามแนวคันนา ในอำเภอสังขละบุรี จังหวัดสงขลา พื้นที่นา 1 ไร่ จะมีต้นตาลโดยเฉลี่ยประมาณ 20 ต้น แต่บางแห่งพบมีต้นตาลขึ้นเป็นจำนวนมากพื้นที่ 1 ไร่มีต้นตาลขึ้นตามคันนาหนาแน่นถึง 110 ต้น จากการสำรวจนับจำนวนต้นตาลโตนด เฉพาะอำเภอสังขละบุรีเพียงอย่างเดียวมีต้นตาลโตนด ถึง 50,000 ต้น และหากนับรวมทั้งจังหวัดสงขลา มีต้นตาลโตนดประมาณ 3 ล้านต้น ด้วยความหนาแน่นของต้นตาลโตนด เช่นนี้ ซึ่งปรากฏในหลายพื้นที่ทำให้ผู้คนในท้องถิ่นได้ใช้ตาลโตนดตั้งแต่ยอดถึงรากให้เป็นประโยชน์อย่างหลากหลายและกว้างขวางจนกลายเป็นวิถีชีวิตของชุมชนและเป็นวัฒนธรรมชุมชนที่น่าสนใจศึกษาเป็นอย่างยิ่ง ^[1] เส้นใยผลตาลโตนดเป็นหนึ่งในวัสดุเหลือทิ้งที่มีมากในท้องถิ่นจากกระบวนการขยี้เอาเนื้อตาลสุกไปทำขนมตาล ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยใช้เป็นส่วนผสมกับวัสดุสังเคราะห์ในการผลิตกระดาษ ไม่กระดาน เป็นต้น

จากการลงพื้นที่เพื่อทำวิจัยเชิงพื้นที่ ณ ศูนย์การเรียนรู้วิถี 1 โหนด นา เล และได้สัมภาษณ์นางพูนทรัพย์ ศรีชู ประธานชมรมท่องเที่ยวเชิงนิเวศวิถี 1 โหนด นา เล กล่าวว่า สมาชิกในกลุ่มประกอบไปด้วยคนหลากหลายอายุตั้งแต่วัยหนุ่มสาวจนถึงวัยชรา จำนวน 120 คน 200 ครัวเรือน เป็นการรวมกลุ่มกันประกอบอาชีพเสริมที่ว่างเว้นจากการทำนา (ใน 1 สัปดาห์จะทำนา 3 วัน) นำเอาของที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน เช่น สมูทตาลโตนด ครีมน้ำตาลโตนด โลชั่นตาลโตนด น้ำตาลแว่นตาลโตนด ข้าวซ้อมมือ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจะใช้วัตถุดิบหลัก คือ ผลตาลโตนดสุก นำมาขยี้เอาเฉพาะเนื้อสีเหลืองทองมาผลิต ขั้นตอนการผลิตจะใช้แรงงานคน 10-20 คน มานั่งขยี้กันอย่างน้ำเพื่อให้เนื้อตาลโตนดสุกอยู่ในน้ำ จากนั้นนำน้ำไปกรองด้วยผ้าขาวเพื่อกรองเอาน้ำออกให้เหลือแต่เนื้อของผลตาลโตนดสุก โดย 1 ผลตาลโตนดสุกจะได้น้ำหนักเนื้อตาลโตนดสุก ประมาณ 250 กรัม ในแต่ละวันจะต้องใช้เนื้อตาลโตนดสุกประมาณ 80-100 กิโลกรัม ดังนั้นชาวบ้านก็จะทำงานกันทั้งวันเพื่อให้ได้เนื้อตาลโตนดสุกมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน ส่วนที่เหลือทิ้ง คือ ผลที่มีเส้นใยตาลโตนดติดอยู่ซึ่งมีจำนวนมากโดยทั่วไปชาวบ้านจะไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์อะไรนอกจากการเอาไปเผาทำเป็นถ่าน แต่ก็มีส่วนเอาไปหมักต่อเพื่อให้เกิดรากแล้วนำไปทำเป็นของหวาน (จาวตาลเชื่อม) ได้ ในส่วนนี้คณะวิจัยจึงมีความคิดเห็นว่า น่าจะนำเส้นใยตาลโตนดนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างองค์ประกอบหรือบริบทโดยรวมของผลิตภัณฑ์ชุมชนเดิมที่มีอยู่ ก็จะสามารถเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ชุมชนได้มากขึ้น เช่น การทำบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดโดยใช้ใยตาลโตนดมาเป็นองค์ประกอบ หรือจะสร้างเป็นของที่ระลึกของชุมชนเพื่อสร้างเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรม เช่น กระเป๋า กล่องบรรจุของขนาดต่าง ๆ ร่มกันแดด หรือกล่องทิชชู เป็นต้น ดังนั้นคณะวิจัยได้มองไปที่กระดาษจากเส้นใยตาลโตนด เนื่องจาก กระดาษเป็นกระดาษที่สามารถทำมือได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถผลิตได้ไม่ยากมาก

อุปกรณ์การผลิตก็หาได้ตามท้องตลาดทั่วไป มีวิธีการและขั้นตอนที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน และจากการค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องก็เพียงพองานวิจัยกระดาษจากเส้นใยตาลโตนด ซึ่งสามารถนำมาถ่ายทอดเทคโนโลยีถึงผู้ชุมชนได้ สามารถสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนได้อีกด้วย

คณะวิจัยจึงคิดเห็นว่าโครงการวิจัยนี้จะช่วยตอบสนองการใช้ประโยชน์ของชุมชนได้เป็นอย่างดี ตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำ คือ เครื่องแยกเนื้อและเส้นใยผลตาลโตนด เพื่อลดกระบวนการที่ยุ่งยากเพราะเส้นใยตาลโตนดที่ติดอยู่กับผลตาลโตนดนั้นมีความเหนียวมากทำให้เสียเวลา และแรงงานในการแยกเนื้อตาลและเส้นใยผลตาลโตนด เพื่อช่วยลดระยะเวลาและแรงงานในการแยกเนื้อตาลและเส้นใยผลตาลโตนด ไปจนถึงปลายน้ำ คือ การนำของเหลือทิ้งจากการเกษตรไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถสร้างอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่คนในชุมชน สามารถสร้างอาชีพที่มั่นคง สร้างรายได้ที่มั่นคง ให้แก่คนในชุมชน ทำให้การทำกระดาษจากเส้นใยของลูกตาลโตนดเป็นที่รู้จัก และช่วยพัฒนาเศรษฐกิจความอยู่ดีของชุมชนในชุมชนอีกด้วย ภายใต้ทุนสนับสนุนจากโครงการ "กรรมวิธีการผลิตกระดาษจากเส้นใยผลตาลโตนด" เลขที่คำขอ 1703000059 ยื่นจดทะเบียนเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2560



ขั้นตอนการผลิตกระดาษเส้นใยตาลโตนด

- นำกระดาษลูกฟูกที่ซังน้ำหนักไว้ในอัตราส่วน 10 อัตราส่วน ดังนี้ 100:0, 90:10, 80:20, 70:30, 60:40, 50:50, 40:60, 30:70, 20:80 และ 10:90 นำแต่ละอัตราส่วนไปแช่น้ำเปล่า 5 ชั่วโมง เพื่อจะได้ง่ายต่อการปั่น
- นำกระดาษลูกฟูกที่แช่น้ำเปล่าไว้ 5 ชั่วโมง มาปั่นด้วยเครื่องปั่น ใช้เวลาในการปั่นกระดาษลูกฟูก 5 นาที โดย แยกปั่นครั้งละ 1 อัตราส่วน
- นำเส้นใยของผลตาลโตนดที่ซังน้ำหนักไว้ในอัตราส่วน 10 อัตราส่วน ดังนี้ 100:0, 90:10, 80:20, 70:30, 60:40, 50:50, 40:60, 30:70, 20:80 และ 10:90 มาปั่นรวมกับกระดาษลูกฟูกที่ปั่นไว้แล้ว 5 นาที ใช้เวลาในการปั่น 5 นาที โดยแยกปั่นครั้งละ 1 อัตราส่วน
- นำกระดาษลูกฟูกและเส้นใยที่ปั่นแล้ว เทใส่ตะแกรง ขนาด (กว้าง ยาว) 55 36.4 เซนติเมตร
- ทำการร่อนกระดาษในท่อบ่อซีเมนต์ขนาด 1 เมตร แล้วทำการเกลี่ยให้มีความสม่ำเสมอทั้งตะแกรง
- นำกระดาษที่ร่อนแล้วไปตากแดด 1 วัน
- ลอกกระดาษออกจากตะแกรง

ผศ.วรพงศ์ บุญช่วยแทน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
E-mail : worapong.b@rmutsv.ac.th
โทรศัพท์ 0-7431-7168 โทรสาร 0-7431-7168



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

มุ่งเน้นพัฒนาและส่งเสริมงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสู่ความเป็นเลิศ
เพื่อนำข้อมูลการวิจัยและผลสัมฤทธิ์ไปใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศ



“สิ่งตีพิมพ์”

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตที่ 1/2540

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง
๑๗๙ หมู่ ๓ ตำบลไม้ฝาด อำเภอสิเกา
จังหวัดตรัง ๙๒๑๕๐