



จดหมายข่าว

สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SRIVIJAYA



03

กิจกรรมของสถาบันวิจัย
และพัฒนา

06

นักวิจัยศรีวิชัย

07

งานวิจัยสู่สังคม

TALK to

จากใจ บ.ก.

สวัสดีท่านผู้อ่านจดหมายข่าว สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยทุกท่าน ฉบับนี้เป็นฉบับที่ 3 ปีที่ 2 ประจำเดือนกันยายน – ธันวาคม 2557 ด้วยรูปแบบและความแปลกใหม่ อีกทั้งข้อมูลเนื้อหาที่แน่นด้วยคุณภาพ เพื่อให้ผู้รับสารได้รับข้อมูลที่ทันสมัย กับเหตุการณ์ความเคลื่อนไหวและกิจกรรมต่างๆ ของสถาบันวิจัยฯ รวมถึงประวัติของนักวิจัยที่น่าสนใจ 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. รุจา ทิพย์วารี
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
รศ. มุกดา สุขสวัสดิ์
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

► บรรณาธิการ

ผศ. ดร. ประเสริฐ ทองหนู้อย
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

► กองบรรณาธิการ

ผศ. ดร. ปกัศร์ชกรณ์ อารีย์กุล
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป
ดร. ลักษณ์มี วิทยา
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริการวิชาการและเทคโนโลยี
นาย สุวรรณ พรมเขต
นาย เชิด คงห้อย
นางสาว บุญบรรจง สายสาต
นางสาว เกศินี ไหมคง
นางสาว หทัยรัตน์ หนักแน่น
นางสาว ธารทิพย์ สุวรรณเวลา
นางสาว ประภาพร หนูคงรักษ์
นางสาว จริญญาภรณ์ ช่วยเรือง

กิจกรรมของ สถาบันวิจัยและพัฒนา



การเสนอโครงการวิจัยดิจิทัลผ่านระบบออนไลน์ NRMS



เมื่อวันที่ 10-12 กันยายน 2557 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดโครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การเสนอโครงการวิจัยยุคดิจิทัลผ่านระบบออนไลน์” ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จังหวัดสงขลา จังหวัดตรัง และจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อให้ นักวิจัยและบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความรู้ความเข้าใจการใช้ระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management : NRMS) ในการส่งข้อเสนอโครงการวิจัยงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2559 และสามารถใช้งานระบบสารสนเทศด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยได้ โดยมี นายสุวรรณ พรหมเขต นายเชิด คงห้อย และทีมเจ้าหน้าที่จากสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นผู้ให้ความรู้ในการใช้ระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (NRMS) และการใช้ระบบสารสนเทศด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ในครั้งนี้ โดยมีนักวิจัยและบุคลากรเข้าร่วมโครงการมากกว่า 150 ท่าน

โครงการทบทวนแผนกลยุทธ์และจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี



เมื่อวันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2557 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การทบทวนแผนกลยุทธ์และจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี” ณ เซาท์เทิร์น ลันตา รีสอร์ท อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ เพื่อให้บุคลากรทราบถึงการปฏิบัติและเป้าหมายของหน่วยงาน ในการพัฒนาด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ทองหนู่น้อย ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นผู้กล่าวต้อนรับและเปิดงาน ซึ่งมีบุคลากรทุกฝ่ายจากสถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมโครงการในครั้งนี้



โครงการวิจัยสถาบันที่ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี 2557



เมื่อวันที่ 12-14 พฤศจิกายน 2557 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การวิจัยสถาบัน : การจับงานประจำมาทำเป็นงานวิจัย” ณ โรงแรมชาภูระ แกรนด์วิว อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เพื่อส่งเสริมและเพิ่มความรู้ความเข้าใจให้แก่บุคลากรในการนำงานประจำมาทำเป็นงานวิจัยสถาบัน โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัทม์ชกรณ อารีรักษ์ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไปและสารสนเทศวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นผู้กล่าวต้อนรับและเปิดงาน ซึ่งมี รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ท้ายเรือคำ จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นวิทยากรให้ความรู้ และการนำเสนอผลงานวิจัย หรือความก้าวหน้าโครงการวิจัยสถาบันที่ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี 2557 โดยมีบุคลากรเข้าร่วมโครงการมากกว่า 50 ท่าน

การรายงานความก้าวหน้าและปิดโครงการวิจัยผ่านระบบ Online



เมื่อวันที่ 19-21 พฤศจิกายน 2557 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การรายงานความก้าวหน้าและปิดโครงการวิจัยผ่านระบบ Online” ณ อลงต ปิซ ริสอร์ท ขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อให้ นักวิจัยและเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิจัย ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการรายงานความก้าวหน้า และปิดโครงการวิจัยผ่านระบบ Online โดยมี ดร.ลักขมี วิทยา รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นผู้กล่าวต้อนรับและเปิดงาน ซึ่งมีนายสุวรรณ พรหมเขต และ นายเชิด คงห้อย จากสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นวิทยากรให้ความรู้ ในการใช้ระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ และการใช้ระบบสารสนเทศด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ในครั้งนี้ โดยมีนักวิจัยและบุคลากร เข้าร่วมโครงการมากกว่า 30 ท่าน



เมื่อวันที่ วันที่ 8 – 9 ธันวาคม 2557 สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ในนามของประธานโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก (เครือข่ายวิจัยภาคใต้ตอนล่าง) ต้อนรับ ผศ.ดร.ภาสกร นันทพานิช จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อดำเนินโครงการติดตามประเมินผลการดำเนินการโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก พ.ศ. 2547 – 2554 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา และพื้นที่ดำเนินการวิจัย โดยโครงการที่ประสบความสำเร็จและเป็น Best Practice ของเครือข่าย ได้แก่โครงการ “การพัฒนาการท่องเที่ยวเพื่อฟื้นฟูชนบทเชิงรุก กรณีศึกษา : ชุมชนวิถีพุทธคลองแดน ต.คลองแดน อ.ระโนด จ.สงขลา” ผลงานของ ดร.จเร สุวรรณชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย และโครงการการพัฒนาศักยภาพด้านการบริหารจัดการและการตลาดของวิสาหกิจชุมชนในเขตพื้นที่จังหวัดสงขลา ผลงานของ อ.มณีนรัตน์ รัตนพันธ์ มหาวิทยาลัยหาดใหญ่



นักวิจัยศรีวิชัย

พินัยศ วรเชษฐาวาตร์ Panyos Worachetwarawat

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล : นายพินัยศ วรเชษฐาวาตร์
ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 25 ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อทราย อ.เมือง จ.สงขลา 90000
โทรศัพท์มือถือ 098-1985313
สถานที่ทำงาน : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย เลขที่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อทราย อ.เมือง จ.สงขลา 90000
โทรศัพท์ 074-326492
โทรสาร 074-326492
E-mail panyos88@gmail.com

ตำแหน่งปัจจุบัน : หัวหน้าสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ประวัติการศึกษา

ปี 2529 ปวช. อิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี
ปี 2532 ปวส. อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม วิทยาลัยช่างกลปทุมวัน กรุงเทพฯ
ปี 2534 ปริญญาตรี วิศวกรรมสิ่งทอ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์ กรุงเทพฯ
ปี 2550 ปริญญาโท (วศ.ม.) การจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สงขลา
ปี 2551 **Certificate:** Has absolved educational course at the Faculty of Textile Engineering, Liberec, Czech Republic

ผลงานวิจัย

1. การศึกษาขนาดสัดส่วนร่างกายของนักเรียนชายและหญิงระดับประถมศึกษาในภาคใต้ของประเทศไทย 2551 (ร่วมวิจัย)
2. การศึกษาขนาดสัดส่วนร่างกายของเด็กเพื่อใช้เป็นขนาดมาตรฐานการทำแบบตัดเสื้อผ้าเด็กในระบบอุตสาหกรรม 2552 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
3. ศึกษาลายผ้าทอเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลผ้าทอพื้นเมือง 2553 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
4. การสร้างแบบตัดมาตรฐานเสื้อสตรี 2553 (ร่วมวิจัย)
5. การศึกษาแนวทางพัฒนาผ้าทอเกาะยอ กรณีศึกษาผ้าทอกลุ่มราชวัตร 2554 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

6. การสร้างแบบขนาดมาตรฐานเสื้อผ้าสตรี (ผู้ร่วมโครงการ)
7. ศึกษาการผลิตเส้นด้ายปั่นมือจากใยตาลผสมฝ้าย 2557 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
8. ศึกษาการย้อมเส้นด้ายใยตาลผสมฝ้ายด้วยสีธรรมชาติ 2558 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

งานด้านชุมชน บริการวิชาการ และสังคม

1. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ปี 2555 โครงการออกแบบและพัฒนาเครื่องขึ้นรูปกระดาษจากชวยใยตาลโตนต ต.รำแดง จ.สงขลา ปี 2556 ออกแบบและพัฒนาเครื่องอัดแท่งเพาะชำสำเร็จรูปจากชวยใยตาลโตนต ต.รำแดง จ.สงขลา ปี 2557 ศึกษาการผลิตเส้นด้ายจากเส้นใยผลตาลโตนต ต.รำแดง จ.สงขลา
2. โครงการร่วมกับสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ลงชุมชน
โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอและเครื่องแต่งกายมุสลิมในจังหวัดชายแดนภาคใต้
ปี 2556 กิจกรรมที่2 การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ในเขตพื้นที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดสตูล
ปี 2557 กิจกรรมที่2 การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ในเขตพื้นที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดสตูล
ปี 2557 โครงการพัฒนาโครงสร้างผ้าทอพื้นเมืองและผลิตภัณฑ์สิ่งทอ5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (พัฒนาของที่ระลึกจังหวัดชายแดนใต้)
ปี 2558 กิจกรรมที่2 การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ในเขตพื้นที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดสตูล

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

งานวิจัย
สู่สังคม



ความเป็นมาโครงการ เนื่องจากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ต.รำแดง จ.สงขลา อนุรักษ์ต้นตาลโตนด รศ.มุกดา สุขสวัสดิ์ ได้ให้โจทย์ว่ามีเส้นใยลูกตาลโตนดเหลือจากทำขนมตาลเป็นจำนวนมากและเป็นของเสียทางการเกษตร สามารถนำไปใช้ประโยชน์อะไรได้บ้าง

งานวิจัย ผู้วิจัยได้จบจากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ศึกษานำเส้นใยมาเป็นวัสดุทางสิ่งทอ โดยนำมาทำเป็นเส้นด้ายใยลูกตาลผสมฝ้ายปั่นมือ ซึ่งสามารถทำเป็นเส้นด้ายขึ้นมา มีอัตราส่วนผสมระหว่างฝ้ายกับเส้นใยลูกตาลโตนด ที่ 40:60 50:50 60:40 และปั่นด้ายเส้นใยลูกตาล 100 เปอร์เซ็นต์ ผลที่สำคัญของเส้นด้ายอัตราส่วนที่ต่างกันคือ จำนวนเส้นใยลูกตาลที่มากจะทำให้เส้นด้ายมีความเหนียวมากกว่า แต่จะมีความหยابกระด้างมากกว่าด้วย ควรนำไปใช้เกี่ยวกับเคหะสิ่งทอ

งานวิจัยสู่สังคม นำเส้นด้ายที่สำเร็จร่วมกับกลุ่มทอผ้าร่มไทร ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา ทอเป็นผืนผ้า ลายดอกขจร ซึ่งผู้วิจัยได้ลงพื้นที่พัฒนาลายผ้ากับกลุ่ม และนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ โดยได้แปรรูปในรูปแบบของเคหะสิ่งทอ ทำเป็นโคมไฟตั้งโต๊ะ กล้องทิชชู กล้องใส่นามบัตร กล้องอเนกประสงค์ โดยมีกรอบแนวคิดที่จะสร้างเป็น สินค้าที่ใช้เอกลักษณ์สำคัญของท้องถิ่น สินค้าเป็นงานทำมือ เพื่อเป็นแนวทางการตลาด สร้างจุดเด่นผลิตภัณฑ์ชุมชน

โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอและเครื่องแต่งกายมุสลิมในจังหวัดชายแดนภาคใต้
กิจกรรมที่2 การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี ปี 2557 ได้ร่วมกับสถานบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ผู้วิจัยและทีมงาน ได้นำเส้นใยฝ้ายผสมลูกตาลโตนดร่วมกับกลุ่มทอผ้าร่มไทร กลุ่มทอผ้ากระแสสินธุ์พัฒนาผ้าทอพื้นเมืองและแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เคหะสิ่งทอ เช่นชุดโซฟา โคมไฟยืน โคมไฟตั้งโต๊ะ กล้องใส่ทิชชู





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง
๑๗๙ หมู่ ๓ ตำบลไม้ฝาด อำเภอสิเกา
จังหวัดตรัง ๙๒๑๕๐

“สิ่งตีพิมพ์”

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตที่ 1/2540