



รายงานประจำปี 2555
Annual Report



2012

RDITSU



สถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยทักษิณ (สวพ.มท.)

Research and Development Institute Thaksin University (RDITSU)

www.tsu.ac.th/rdi



รายงานประจำปี 2555
Annual Report



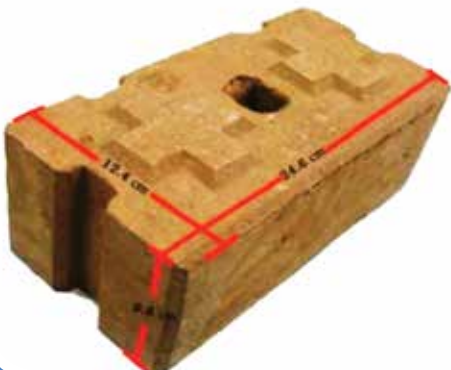
2012
RDITSU

สถาบันวิจัยและพัฒนา
วิทยาลัยทักษิณ (สวพ.มท.)
Research and Development Institute
Thaksin University (RDITSU)

สารจากอธิการบดี มหาวิทยาลัยทักษิณ	9
สารจากรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยทักษิณ	10
บทสรุปผู้บริหาร	11
แผนยุทธศาสตร์การวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ระยะ 15 ปี (พ.ศ.2553 – 2567)	13
ประเด็นการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ระยะ 15 ปี (พ.ศ.2553 – 2567)	16
ยุทธศาสตร์การพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2553 – 2557)	17
โครงสร้างการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ	18
คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ	19
บุคลากรประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ	20
บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ	22
ผลการดำเนินการด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ	23
● ทุนสนับสนุนการวิจัย	25
● ผลงานวิจัยเด่น	28
● การเผยแพร่ผลงานวิจัย	48
การขับเคลื่อนเพื่อสนับสนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ	61
การเชิดชูเกียรตินักวิจัย	81
ภาคผนวก	105
● ทุนวิจัยจากงบประมาณรายได้ ปีการศึกษา 2555	107
● ทุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ปีการศึกษา 2555	113
● ทุนวิจัยจากงบประมาณภายนอก ปีการศึกษา 2555	116
● ผลงานวิจัยเผยแพร่ในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ ปีการศึกษา 2555	143
ผลงานวิจัยเผยแพร่ในที่ประชุม ระดับนานาชาติ ปีการศึกษา 2555	151

RDITSU

Research and Development Institute
Thaksin University



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยทักษิณ

สารจากอธิการบดี มหาวิทยาลัยทักษิณ

การวิจัยเป็นเครื่องมือในการศึกษาเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างละเอียดลึกซึ้ง เพื่อให้ได้ข้อมูล องค์ความรู้ เทคโนโลยี หรือผลงาน ที่สามารถนำไปพัฒนาและประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม หรือแม้แต่การพัฒนางานตามพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย การจัดการเรียนการสอน การบริการวิชาการแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการประสานและสนับสนุนงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ซึ่งได้ทุ่มเทการทำงานอย่างเต็มที่ เพื่อสร้างระบบบริหารจัดการที่สามารถส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยของบุคลากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตั้งแต่กระบวนการพัฒนาศักยภาพนักวิจัย การสนับสนุนทุนวิจัย การสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยกับต่างประเทศ การจัดประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณประจำปี การเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยี การเชิดชูเกียรตินักวิจัย รวมทั้งการสร้างกลไกเพื่อขับเคลื่อนการวิจัยของมหาวิทยาลัยไปสู่ความเข้มแข็งเฉพาะทางผ่านหน่วยวิจัย ศูนย์วิจัย เฉพาะทาง และศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทางด้านการวิจัย ซึ่งกลไกต่างๆ เหล่านี้เป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนามหาวิทยาลัยไปสู่ความเข้มแข็งทางวิชาการในอนาคต

ในโอกาสนี้ ผมจึงขอขอบคุณคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ทุกระดับ ที่ได้ร่วมแรงร่วมใจและอุทิศเวลา กำลังกาย กำลังความคิด ในการสร้างสรรค์และพัฒนาเสาหลักด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย จนปรากฏผลเป็นรูปธรรม และคาดหวังว่าสถาบันแห่งนี้จะเป็นกำลังหลักในการขับเคลื่อนพันธกิจด้านการวิจัย จนสามารถก้าวไปสู่มหาวิทยาลัยที่เน้นวิจัยในอนาคตได้ตามแผนยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยต่อไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ สายธนู)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ



Research and Development Institute
Thaksin University

Research and Development Institute Thaksin University



สารจากรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยทักษิณ

ภายใต้ยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณ ที่ต้องการผลักดันให้มหาวิทยาลัยมุ่งไปสู่ “มหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัย” โดยมีสถาบันวิจัยและพัฒนาทำหน้าที่ประสาน ส่งเสริมและสนับสนุน พันธกิจด้านการวิจัยทั้งระบบอย่างสอดคล้องกับนโยบาย แผนงาน งบประมาณ มีการบริหารและการจัดการ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรด้านการวิจัยให้มีสมรรถนะในการทำวิจัย เน้นการสร้างทีมงานที่เข้มแข็งและการรวมกลุ่มวิจัย เพื่อผลักดันให้งานวิจัยของมหาวิทยาลัยมีทิศทางที่ชัดเจนยิ่งขึ้น และสร้างความโดดเด่นภายใต้อัตลักษณ์ที่กำหนด หรือแม้แต่เพื่อให้ทันต่อการแข่งขันด้านวิชาการของสถาบันอุดมศึกษาที่ต่างมีความตื่นตัวเพิ่มมากขึ้น

จากผลการดำเนินงานด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณ สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ประสานทุกกระบวนการจนสามารถตอบสนองความมุ่งหวังของมหาวิทยาลัยได้ในหลายส่วน ไม่ว่าจะเป็นการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพมากขึ้น การต่อยอดผลงานวิจัยให้เข้าถึงชุมชนที่สามารถพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น การเผยแพร่ผลงานออกสู่สังคมวิชาการทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ การเชิดชูเกียรตินักวิจัย ซึ่งได้รวบรวมและถ่ายทอดผ่านรายงานประจำปี 2555 ซึ่งนับว่าเป็นอีกก้าวหนึ่งที่จะรับรองการเจริญเติบโตและความก้าวหน้าด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย และสถาบันวิจัยและพัฒนา ก็ยังมุ่งหวังที่จะพัฒนาคุณภาพงานวิจัยให้โดดเด่นยิ่งขึ้นทั้งในเชิงรับและเชิงรุก เพื่อให้สามารถสนองตอบนโยบายการดำเนินงานด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยให้สู่เป้าหมายที่วางไว้

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประมาณ เทพสงเคราะห์)
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยทักษิณ

บทสรุปผู้บริหาร

สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหน่วยงานที่ได้รับการจัดตั้งเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2548 ตามนโยบายของสภามหาวิทยาลัยเพื่อทำหน้าที่เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนและผลักดันการพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยให้เกิดความเข้มแข็งเพื่อนำไปสู่มหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัยในอนาคต ตามพันธกิจที่ได้รับภายใต้ประเด็นยุทธศาสตร์ 4 เสริมสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ผ่านกระบวนการวิจัย เพื่อรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย ในรูปแบบความร่วมมือทางวิชาการ (Academic Clusters) ข้ามศาสตร์สนองความต้องการของชุมชน สังคม และประเทศชาติ สถาบันวิจัยและพัฒนาได้มุ่งมั่นและผลักดันการสร้างระบบและพัฒนาคุณภาพงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง จนสามารถทำให้มหาวิทยาลัยมีพัฒนาการด้านการวิจัยที่เด่นชัดและก้าวกระโดด ไม่ว่าจะเป็นการจัดตั้งหน่วยวิจัย ศูนย์วิจัยเฉพาะทาง เพื่อผลักดันการพัฒนางานวิจัยอย่างมีทิศทาง จำนวนเงินทุนสนับสนุนด้านการวิจัยทั้งแหล่งทุนภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ที่มีสัดส่วนเพิ่มขึ้นโดยมีจำนวนรวม 35,771,942 บาท จากจำนวนโครงการวิจัย 130 เรื่อง และจำนวนผลงานวิจัยที่เผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ ทั้งสิ้น 319 ผลงาน รวมถึงผลงานวิจัยที่ได้นำไปใช้ประโยชน์ได้จริงจากหน่วยงานต่างๆ อีกจำนวนหนึ่ง

ในปีการศึกษา 2555 ที่ผ่านมา สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการกิจในหลายๆ กิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยของมหาวิทยาลัย เริ่มตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำ ได้แก่ การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัย การส่งเสริมการจัดตั้งหน่วยวิจัย ศูนย์วิจัยเฉพาะทางและศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง กระบวนการกลางน้ำ ไม่ว่าจะเป็นการสนับสนุนทุนวิจัยหลากหลายประเภท เช่น ทุนวิจัยตามยุทธศาสตร์ ทุนวิจัยเฉพาะเรื่องในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ด้านการวิจัย (ข้าว ปาล์มน้ำมัน และยางพารา) ทุนวิจัยประเภทความร่วมมือกับต่างประเทศ ทุนวิจัยร่วมบัณฑิตศึกษา รวมถึงโครงการจัดตั้งศูนย์เครื่องมือและห้องปฏิบัติการกลาง และสุดท้ายคือกระบวนการปลายน้ำ ได้แก่ การจัดงานประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ปี 2556 การเผยแพร่ผลงานวิจัยของบุคลากร



Research and Development Institute
Thaksin University

Research and Development Institute Thaksin University

มหาวิทยาลัยทักษิณในงานนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติปี 2555 (Thailand Research Expo 2012) การจัดทำวารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ และวารสารปารีชาต ซึ่งล้วนเป็นเวทีวิชาการที่เปิดโอกาสให้บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิจัย แลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างเครือข่ายด้านการวิจัย ตลอดจนการสนับสนุนงบประมาณสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ การเชิดชูเกียรตินักวิจัย ซึ่งเน้นกระตุ้นให้มีการพัฒนาคุณภาพงานวิจัย และสร้างขวัญกำลังใจแก่บุคลากรที่มุ่งมั่นพัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างชื่อเสียงด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยในภาพรวมเป็นให้ที่ประจักษ์ในสังคมวิชาการ

จากผลการดำเนินงานดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าการปฏิบัติงานตามภารกิจที่สำคัญของสถาบันวิจัยและพัฒนาบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ ไม่ว่าจะเป็นองค์ประกอบคุณภาพของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และตัวชี้วัดหลักตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของสถาบัน ดังนั้นในการพัฒนามหาวิทยาลัยเพื่อไปสู่มหาวิทยาลัยที่มีความเข้มแข็งด้านการวิจัยเฉพาะทางโดยใช้ฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น ตามเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย และจะต้องมีแผนการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและได้รับการสนับสนุนจากทุกภาคส่วน (นักวิจัย ส่วนงานวิชาการ และมหาวิทยาลัย) จึงจะสามารถผลักดันการพัฒนาคุณภาพงานวิจัยในภาพรวมและก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยที่มีความเข้มแข็งด้านการวิจัยในอนาคต



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพันธุ์ เขมกุนาคัย)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

แผนยุทธศาสตร์การวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ 15 ปี (พ.ศ. 2553-2567)

เป้าหมายมหาวิทยาลัย

- 5 ปี เป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัยและมีการบูรณาการการวิจัยกับการผลิตบัณฑิต
- 10 ปี เป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการวิจัยและมีความเป็นเลิศด้านการวิจัยเฉพาะทาง ที่เน้นบริบทภาคใต้
- 15 ปี เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนท้องถิ่น

วิสัยทัศน์

มหาวิทยาลัยทักษิณมีความเป็นเลิศในการสร้างองค์ความรู้โดยใช้ฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อตอบสนองความต้องการของสังคม และเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยในปี พ.ศ. 2567

พันธกิจ

1. เน้นการพัฒนาระบบและกลไกสนับสนุนการวิจัยเพื่อรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย
2. เน้นการสนับสนุนและสร้างความพร้อมด้านทรัพยากรการวิจัย
3. มุ่งพัฒนาคุณภาพงานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากลและเป็นที่ยอมรับทางวิชาการให้กับชุมชนท้องถิ่น
4. มุ่งสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยเฉพาะทางที่ตอบสนองความต้องการของสังคมโดยใช้ฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น

เป้าประสงค์

ภายในปี พ.ศ. 2567 มหาวิทยาลัยทักษิณเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย โดยมีระบบสนับสนุนการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ มีความพร้อมด้านทรัพยากรการวิจัย มีงานวิจัยที่มีคุณภาพระดับสากล เป็นที่ยอมรับทางวิชาการให้กับชุมชนท้องถิ่นและมีความเข้มแข็งด้านการวิจัยเฉพาะทางที่ตอบสนองความต้องการของสังคมโดยใช้ฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น

ประเด็นยุทธศาสตร์

1. พัฒนาระบบและกลไกสนับสนุนการวิจัยเพื่อรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย
2. สนับสนุนและสร้างความพร้อมด้านทรัพยากรการวิจัย
3. พัฒนาคุณภาพงานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากลและเป็นที่ยอมรับทางวิชาการให้กับชุมชนท้องถิ่น
4. สร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยเฉพาะทางที่ตอบสนองความต้องการของสังคมโดยใช้ฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาระบบสนับสนุนการวิจัยเพื่อรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย

เป้าประสงค์ที่ 1 มีระบบบริหารการวิจัยภายในที่เข้มแข็งในทุกระดับ

กลยุทธ์

1. กำหนดนโยบายและทิศทางการวิจัยที่ชัดเจน
2. เพิ่มศักยภาพของสถาบันวิจัยและพัฒนาให้ทำหน้าที่ประสาน ส่งเสริมและสนับสนุนด้านการวิจัยในภาพรวมอย่างมีประสิทธิภาพ

3. เพิ่มศักยภาพระบบบริหารการวิจัยของหน่วยงานเทียบเท่าระดับคณะให้มีความเข้มแข็ง
4. สร้างกลไกเชิงระบบในการขับเคลื่อนงานวิจัยของมหาวิทยาลัย

เป้าประสงค์ที่ 2 มีระบบการจัดการผลงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์

1. สร้างระบบการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนท้องถิ่น
2. สนับสนุนการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและผลประโยชน์จากงานวิจัย
3. สนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมในระดับชาติและนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่ 3 มีระบบการสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา

กลยุทธ์

1. สร้างและพัฒนาหลักสูตรที่เน้นการวิจัยทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา (แผน ก)
2. สร้างระบบสนับสนุนการวิจัยในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา
3. สร้างเครือข่ายวิจัยในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 สนับสนุนและสร้างความพร้อมด้านทรัพยากรการวิจัย

เป้าประสงค์ที่ 1 มีความพร้อมด้านบุคลากร

กลยุทธ์

1. พัฒนาศักยภาพนักวิจัย นักบริหาร งานวิจัยและหน่วยงานบริหารงานวิจัย
2. แสวงหาและผลักดันให้บุคลากรทำวิจัยเพิ่มมากขึ้น
3. พัฒนาระบบพี่เลี้ยงการวิจัย และระบบผู้ช่วยวิจัยที่เป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา
4. สร้างและสนับสนุนความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศและต่างประเทศ

เป้าประสงค์ที่ 2 มีความพร้อมด้านทุนสนับสนุนการวิจัย

กลยุทธ์

1. แสวงหาทุนเพื่อสนับสนุนการวิจัยทั้งภายในและภายนอก
2. สร้างความมั่นคงของกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณให้เป็นแหล่งทุนสนับสนุนการวิจัยที่มีศักยภาพ
3. จัดตั้งกองทุนวิจัยในระดับหน่วยงานเพื่อสนับสนุนการวิจัย
4. จัดสรรทุนสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรม ในระดับชาติและนานาชาติ
5. จัดสรรทุนสนับสนุนการจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ

เป้าประสงค์ที่ 3 มีความพร้อมด้านปัจจัยอื่นที่เอื้อต่อการทำวิจัย

กลยุทธ์

1. สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือและสถานที่เพื่อการวิจัย
2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือและสถานที่วิจัย
3. สร้างและพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการวิจัย

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาคุณภาพงานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากลและเป็นที่ยอมรับทางวิชาการให้แก่ชุมชนท้องถิ่น

เป้าประสงค์ที่ 1 งานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมได้รับการยอมรับในระดับสากล

กลยุทธ์

1. พัฒนามาตรฐานคุณภาพงานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรม
2. เพิ่มศักยภาพในการเผยแพร่และใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรม
3. สร้างและพัฒนาหน่วยวิจัยและศูนย์วิจัยเฉพาะทางบนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น

เป้าประสงค์ที่ 2 ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับประโยชน์จากงานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมที่สร้างขึ้น
กลยุทธ์

1. บูรณาการการวิจัยเข้ากับการจัดการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา
2. สนับสนุนการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีที่มีการวิจัยเป็นฐาน
3. สนับสนุนงานที่มาจากความต้องการของชุมชน ภาคอุตสาหกรรม หรือมีผู้ใช้ประโยชน์รองรับ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 สร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยเฉพาะทางในรูปแบบความร่วมมือทางวิชาการ
ข้ามศาสตร์ (Academic Cluster) ที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนท้องถิ่นโดยใช้ฐานภูมิปัญญา

เป้าประสงค์ที่ 1 มีความร่วมมือทางวิชาการข้ามศาสตร์ที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนท้องถิ่น
กลยุทธ์

1. พัฒนาระบบการวิจัยในลักษณะความร่วมมือทางวิชาการข้ามศาสตร์ที่บูรณาการหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
2. กำหนดทิศทางของกลุ่มวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อสร้างความรู้แบบองค์รวมและการประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับชาติ
3. สร้างเครือข่ายการเรียนรู้เชิงบูรณาการที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนท้องถิ่น

เป้าประสงค์ที่ 2 มีความเข้มแข็งของการวิจัยเฉพาะทางที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนท้องถิ่นโดยใช้ฐานภูมิปัญญา
กลยุทธ์

1. พัฒนาความร่วมมือทางวิชาการแบบข้ามศาสตร์ (Academic Cluster) ที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนท้องถิ่น
2. พัฒนาหน่วยวิจัย และศูนย์วิจัยเฉพาะทางบนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นไปสู่ศูนย์ความเป็นเลิศ
3. สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาระบบการและเครือข่ายการเรียนรู้ที่สอดคล้องและตอบสนองกับความต้องการของชุมชนท้องถิ่น
4. สนับสนุนการจัดการความรู้บนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการใช้ประโยชน์และต่อยอดสู่สากล

ประเด็นการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ระยะ 15 ปี (พ.ศ. 2553-2567)

1. **การผลิตครูเพื่อสังคม** มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาปัจจัยหรือกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการผลิตครูมืออาชีพที่เป็นคนดี คนเก่ง และสอดคล้องกับความต้องการของสังคมและประเทศชาติ
2. **สุขภาวะชุมชน** มุ่งเน้นการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีสุขภาพกาย สุขภาพทางจิต และความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งระดับ บุคคลและระดับชุมชน หมายรวมถึง การวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรม จริยธรรม ธรรมภิบาล สันติศึกษา พหุวัฒนธรรม เศรษฐกิจพอเพียง และการสร้างสังคมที่อยู่ดีมีสุข
3. **ศิลปะและวัฒนธรรมภาคใต้** มุ่งเน้นการวิจัยและสร้างสรรค์เพื่อการอนุรักษ์ พัฒนาและต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น วิถีชีวิต ตลอดจนศิลปะและวัฒนธรรมภาคใต้ให้คงอยู่และเกิดมูลค่าเพิ่มอย่างสร้างสรรค์
4. **ทรัพยากรธรรมชาติและเกษตรยั่งยืน**
 - 4.1 มุ่งวิจัยเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ได้แก่ กลุ่มทะเลสาบสงขลา การท่องเที่ยวและบริการ ความหลากหลายทางชีวภาพ พลังงานทางเลือก การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาภัยธรรมชาติ
 - 4.2 มุ่งพัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยี และการประกอบการเพื่อเพิ่มผลผลิตและมูลค่าผลผลิต ได้แก่ อาหารปลอดภัย เกษตรอินทรีย์ วิสาหกิจชุมชน การวิจัยพืชท้องถิ่น (เน้น ข้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พืชไม้ผลภาคใต้ พืชสมุนไพร) และการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ท้องถิ่นภาคใต้

ยุทธศาสตร์การพัฒนา สถาบันวิจัยและพัฒนา ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2553-2557)

วิสัยทัศน์

สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหน่วยงานสนับสนุนมหาวิทยาลัยทักษิณให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการโดยใช้ฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาไปสู่มหาวิทยาลัยวิจัยในปี พ.ศ.2560

พันธกิจ

1. เน้นสนับสนุนการพัฒนาระบบสนับสนุนการวิจัยเพื่อรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย
2. เน้นสนับสนุนการสร้างความร่วมมือด้านทรัพยากรการวิจัย
3. มุ่งสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพงานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมให้ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
4. มุ่งสนับสนุนการสร้าง ความเข้มแข็งด้านการวิจัยเฉพาะทางโดยใช้ฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น

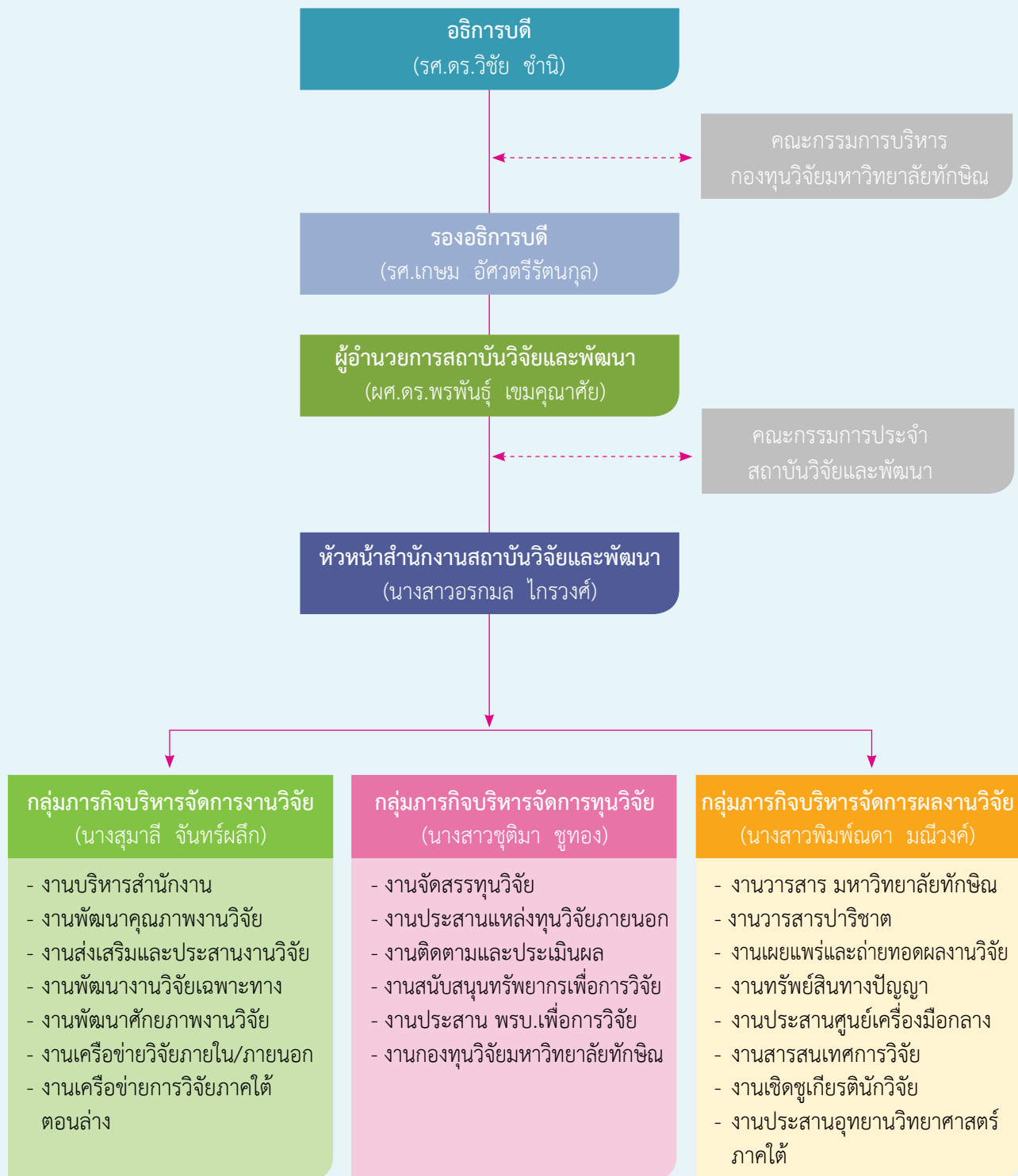
เป้าประสงค์

สนับสนุนให้มหาวิทยาลัยทักษิณมีระบบสนับสนุนการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ มีความพร้อมด้านทรัพยากรการวิจัย มีงานวิจัยที่มีคุณภาพและมีความเข้มแข็งด้านการวิจัยเฉพาะทางโดยใช้ฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น พร้อมเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย ภายในปี พ.ศ.2560

ประเด็นยุทธศาสตร์

1. การพัฒนาระบบสนับสนุนการวิจัยเพื่อรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย
 - เป้าประสงค์ที่ 1 มีทิศทางและนโยบายด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยที่ชัดเจน
 - เป้าประสงค์ที่ 2 ผลักดันให้มีการแสวงหาแหล่งทุนจากภายในและภายนอกเพื่อสนับสนุนการวิจัย
 - เป้าประสงค์ที่ 3 บุคลากรในทุกระดับมีศักยภาพในการทำวิจัย
 - เป้าประสงค์ที่ 4 มีระบบบริการวิชาการและการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ
 - เป้าประสงค์ที่ 5 มีระบบการจัดการทรัพย์สินทางปัญญาที่มีประสิทธิภาพ
2. สร้างความร่วมมือด้านทรัพยากรเพื่อเกื้อหนุนการทำวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ
 - เป้าประสงค์ที่ 1 มีความพร้อมด้านทรัพยากรบุคคล
 - เป้าประสงค์ที่ 2 มีความพร้อมด้านวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ สถานที่และปัจจัยที่เอื้อต่อการทำวิจัย
 - เป้าประสงค์ที่ 3 มีความพร้อมด้านทุนสนับสนุนการวิจัย
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพงานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
 - เป้าประสงค์ที่ 1 งานวิจัย งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมได้รับการยอมรับในระดับสากล
4. เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยเฉพาะทางโดยใช้ฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น
 - เป้าประสงค์ที่ 1 มีความเข้มแข็งด้านการวิจัยเฉพาะทางโดยใช้ฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น
5. พัฒนาระบบบริหารจัดการภายในองค์กรให้เป็นหน่วยประสานที่มีสมรรถนะสูง
 - เป้าประสงค์ที่ 1 มีระบบการบริหารจัดการองค์กรภายในที่เข้มแข็งในทุกระดับ

โครงสร้างการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ



คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา

- | | |
|---|---------------------|
| 1. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | ประธานกรรมการ |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า | กรรมการ |
| 3. รองศาสตราจารย์สุเทพ สันติวรานนท์ | กรรมการ |
| 4. อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ โชคนุกูล | กรรมการ |
| 5. อาจารย์ศิลป์ชัย สุวรรณมณี | กรรมการ |
| 6. หัวหน้ากลุ่มภารกิจบริหารจัดการงานวิจัย | กรรมการ |
| 7. หัวหน้ากลุ่มภารกิจบริหารจัดการทุนวิจัย | กรรมการ |
| 8. หัวหน้ากลุ่มภารกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย | กรรมการ |
| 9. นางสาวอรกมล ไกรวงศ์ | กรรมการและเลขานุการ |

บุคลากรประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพันธ์ุ เขมคุณาศัย
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



อาจารย์ ดร.รณพันธ์ุ ปัทมานนท์
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



นางสาวอรทมล ไทรวงค์
หัวหน้าสำนักงานสถาบันวิจัยและพัฒนา



นางสุมาลี จันทรพลิก
หัวหน้ากลุ่มภารกิจ
บริหารจัดการงานวิจัย



นางสาวสุติมา ชูทอง
หัวหน้ากลุ่มภารกิจ
บริหารจัดการทุนวิจัย



นางสาวพิมพ์ผดดา มณีวงศ์
หัวหน้ากลุ่มภารกิจ
บริหารจัดการผลงานวิจัย

บุคลากรประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ



นางสาวปิยนุช อินทร์ทองแก้ว
กลุ่มภารกิจ
บริหารจัดการงานวิจัย



นางอุษา ชูช่วย
กลุ่มภารกิจ
บริหารจัดการงานวิจัย



นายชาญณรงค์ คงทน
กลุ่มภารกิจ
บริหารจัดการงานวิจัย



นางสาวจินตนา รัตนบุรี
กลุ่มภารกิจ
บริหารจัดการทุนวิจัย



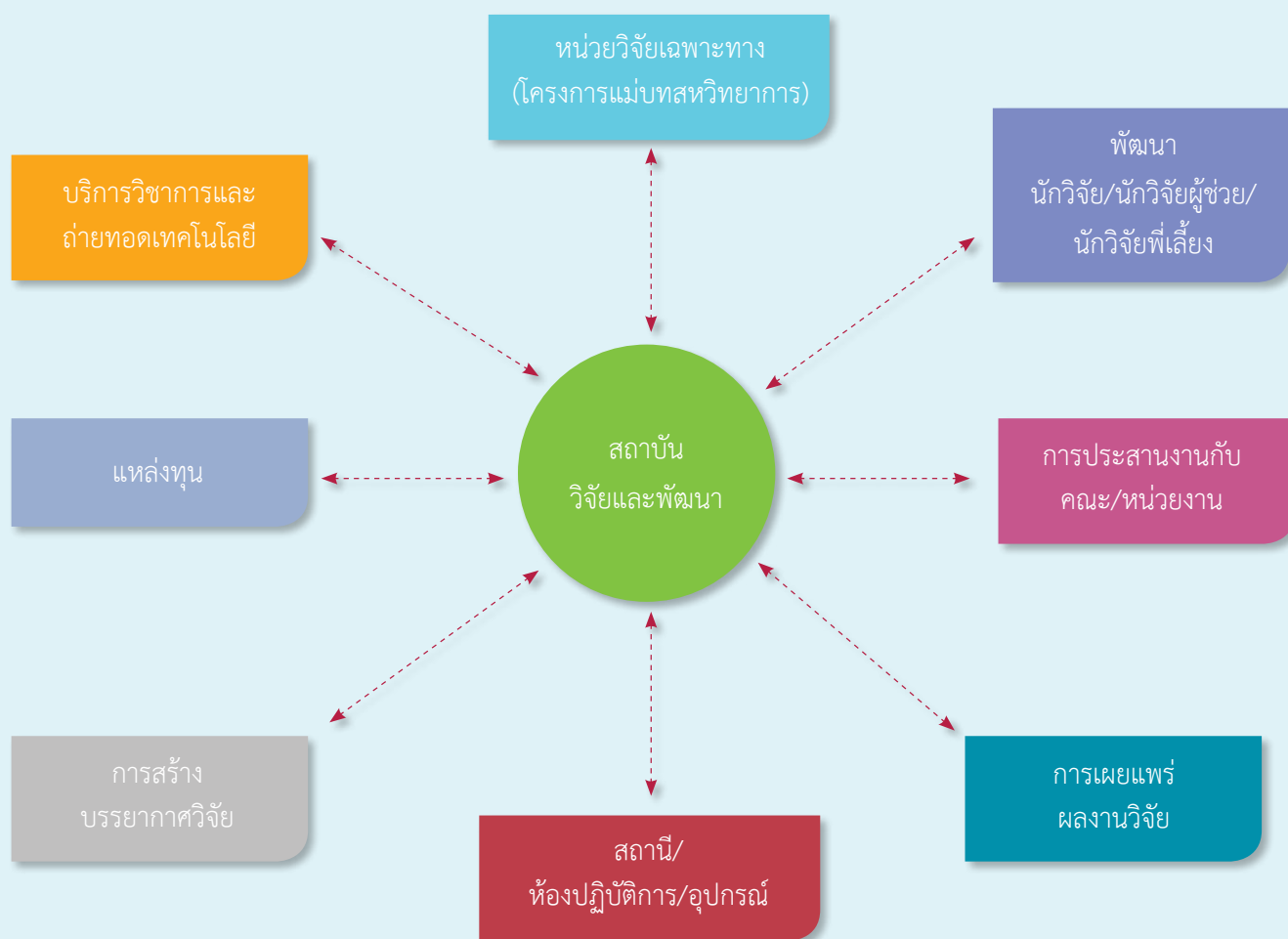
นางสาวรานี ชุ่นเซ่ง
กลุ่มภารกิจ
บริหารจัดการผลงานวิจัย



นางสาวขวัญใจ นิ่มดวง
กลุ่มภารกิจ
บริหารจัดการผลงานวิจัย

บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ

สถาบันวิจัยและพัฒนา ทำหน้าที่ประสาน ส่งเสริม และสนับสนุนการวิจัยทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย พัฒนาศักยภาพนักวิจัยเพื่อนำไปสู่การผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพ การแสวงหาแหล่งทุนและทรัพยากรด้านการวิจัย การสร้างบรรยากาศการวิจัย เพื่อจูงใจให้มีการผลิตผลงานวิจัยเพิ่มขึ้น และส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิจัย ทั้งในรูปแบบการบริการวิชาการและถ่ายทอดองค์ความรู้ โดยบทบาทและหน้าที่ของสถาบันวิจัยและพัฒนาสามารถแสดงเป็นแผนภูมิได้ดังต่อไปนี้



RDITSU

Research and Development Institute
Thaksin University

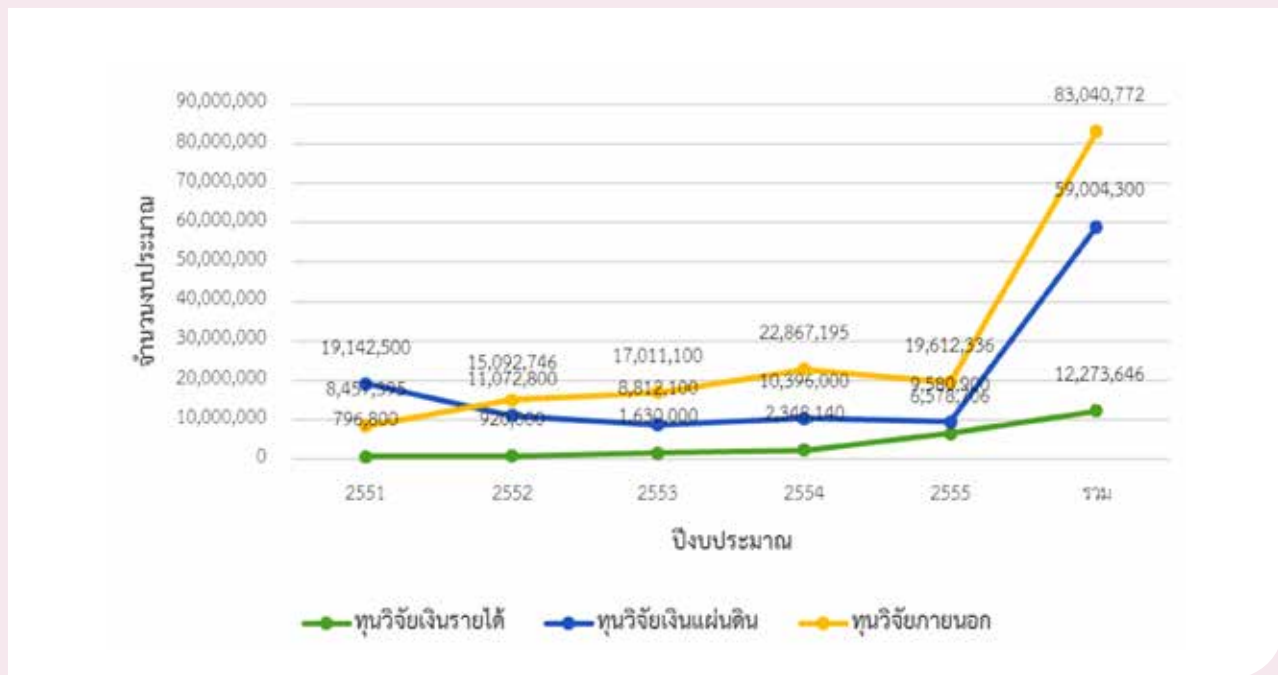


ผลการดำเนินการด้านการวิจัย
มหาวิทยาลัยทักษิณ

ทุนสนับสนุนการวิจัย

แหล่งงบประมาณ	ปีการศึกษา				
	2551	2552	2553	2554	2555
ทุนวิจัยเงินรายได้	796,800	920,000	1,630,000	2,348,140	6,578,706
ทุนวิจัยเงินแผ่นดิน	19,142,500	11,072,800	8,812,100	10,396,000	9,580,900
ทุนวิจัยภายนอก	8,457,395	15,092,746	17,011,100	22,867,195	19,612,336
รวม	28,396,695	27,085,546	27,453,200	35,611,335	35,771,942

กราฟแสดงจำนวนงบประมาณโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ



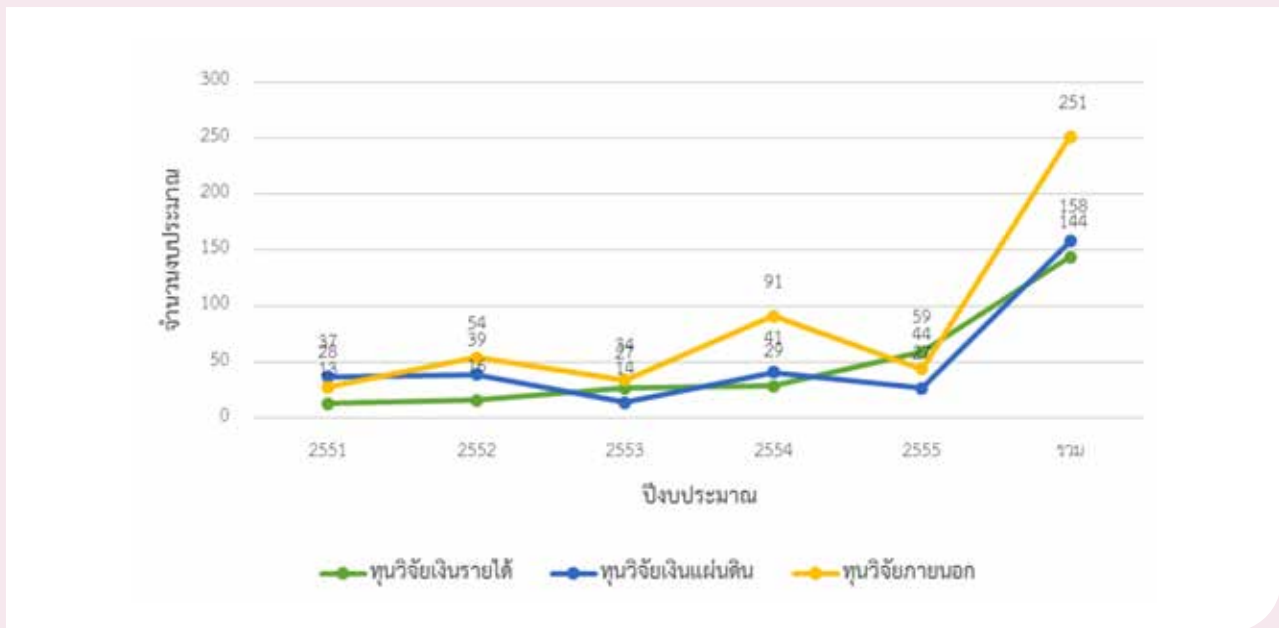
ในปีการศึกษา 2555 มหาวิทยาลัยทักษิณ มีการดำเนินโครงการวิจัยรวมทั้งสิ้น 130 โครงการ มีทุนสนับสนุนการวิจัยรวม 35,771,942 บาท โดยแยกเป็นโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจากงบประมาณเงินรายได้ จำนวน 59 โครงการ วงเงิน 6,578,706 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 18.39 ของ

งบประมาณการวิจัยทั้งหมด งบประมาณเงินแผ่นดิน จำนวน 27 โครงการ วงเงิน 9,580,900 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 26.78 ของงบประมาณการวิจัยทั้งหมด และงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก จำนวน 44 โครงการ วงเงิน 19,612,336 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 54.83 ของงบประมาณการวิจัยทั้งหมด

จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

แหล่งงบประมาณ	ปีการศึกษา				
	2551	2552	2553	2554	2555
ทุนวิจัยเงินรายได้	13	16	27	29	59
ทุนวิจัยเงินแผ่นดิน	37	39	14	41	27
ทุนวิจัยภายนอก	28	54	34	91	44
รวม	78	109	75	161	130

กราฟแสดงจำนวนโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ



ในปีการศึกษา 2555 มหาวิทยาลัยทักษิณ มีการดำเนินโครงการวิจัยรวมทั้งสิ้น 130 โครงการ โดยแยกเป็นโครงการทุนวิจัยเงินรายได้ จำนวน 59 โครงการ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 45.38 ของโครงการวิจัยทั้งหมด โครงการทุนวิจัยเงินแผ่นดิน

จำนวน 27 โครงการ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.77 ของโครงการวิจัยทั้งหมด และโครงการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก จำนวน 44 โครงการ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.85 ของโครงการวิจัยทั้งหมด

จำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติและระดับนานาชาติ

ประเภท	ปีการศึกษา				
	2551	2552	2553	2554	2555
ระดับชาติ	32	89	110	151	200
ระดับนานาชาติ	72	60	48	102	119
รวมทั้งหมด	104	149	158	253	319

กราฟแสดงจำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติและระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ



สำหรับจำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติและระดับนานาชาติ ของมหาวิทยาลัยทักษิณ ในปีการศึกษา 2555 รวมทั้งสิ้น 320 เรื่อง โดยแยกเป็นผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติ จำนวน 201 เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 62.81 และผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ระดับนานาชาติ จำนวน 119 เรื่อง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 31.19 ของผลงาน

ตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งหมด ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมาในภาพรวม มีจำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่สูงขึ้นร้อยละ 62.45 โดยผลการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติสูงขึ้นร้อยละ 37.27 และผลการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับนานาชาติสูงขึ้นร้อยละ 112.50

ผลงานวิจัยเด่น

มหาวิทยาลัยทักษิณ โดยกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ มีนโยบายในการส่งเสริมงานวิจัยให้มีทิศทางที่ชัดเจน และสามารถรองรับการผลิตบัณฑิตศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ เน้นการนำผลงานวิจัยไปตีพิมพ์และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน เพื่อการใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง ผ่านกลไกการพัฒนา หน่วยวิจัย ศูนย์วิจัยเฉพาะทาง และศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทางโดยมีรายละเอียดดังนี้

หน่วยวิจัย (Research Unit) เป็นการรวมกลุ่มของ นักวิจัยตั้งแต่ 3 คน ขึ้นไป ที่มีความมุ่งมั่นและมีทิศทางที่ชัดเจน ในการดำเนินการวิจัยด้านใดด้านหนึ่ง เพื่อให้บรรลุเป้าหมายเดียวกัน โดยดำเนินการเป็นคณะ เน้นการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ รวมทั้งมีความเชื่อมโยงกับบัณฑิตศึกษา ตลอดจนมีศักยภาพที่สามารถจะพัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศในอนาคต

ศูนย์วิจัยเฉพาะทาง (Research Center) เป็นการรวม กลุ่มของนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญตั้งแต่ 5 คนขึ้นไป และมี

ความมุ่งมั่น มีแผนการวิจัยที่ชัดเจน ในการวิจัยด้านใดด้านหนึ่ง มีการประสานงานวิจัยและมีการวิจัยเพื่อผลิตผลงานหรือ ผลิตภัณฑ์ที่นำไปพัฒนาประเทศหรืองานตีพิมพ์ในวารสาร สร้างนวัตกรรมที่สามารถจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาหรือนำผลงานไปใช้ประโยชน์ เน้นการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ รวมทั้งมีความเชื่อมโยงกับบัณฑิตศึกษา

ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง (Center of Excellence)

เป็นการรวมกลุ่มของนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ได้รับการยอมรับระดับชาติ ตั้งแต่ 5 คนขึ้นไป และมีความมุ่งมั่น มีแผนการวิจัยที่ชัดเจนที่จะมุ่งไปสู่ความเป็นเลิศเฉพาะทาง เน้นการสร้างองค์ความรู้ที่เป็นอัตลักษณ์เฉพาะและให้ความสำคัญกับการผลิตผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ หรือนำผลงานวิจัยไปใช้เพื่อกำหนดนโยบายในการพัฒนา ประเทศ การสร้างนวัตกรรมที่สามารถจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาหรือนำผลงานไปใช้ประโยชน์อื่นและมีความเชื่อมโยงกับบัณฑิตศึกษา ทั้งนี้อาจพัฒนาเป็นผลงานที่ยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดตั้งศูนย์วิจัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม ของมหาวิทยาลัยทักษิณ
2. เพื่อวิจัยและพัฒนาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศและเหมาะสมกับบริบทพื้นที่ภาคใต้
3. เพื่อวิจัยและพัฒนาที่เน้นการสร้างหรือต่อยอดองค์ความรู้สำหรับการนำไปประยุกต์กับพื้นที่ภาคใต้หรือประเทศไทย
4. เพื่อวิจัยและพัฒนาทางด้านพลังงานทดแทน ซึ่งจะส่งผลต่อความยั่งยืนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมในอนาคต
5. เพื่อวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่เหมาะสมและสามารถประยุกต์กับชุมชนและท้องถิ่นภาคใต้ของประเทศไทย
6. เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับมาตรฐานสากลและเพิ่มปริมาณทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยทักษิณ
7. เพื่อผลิตบัณฑิตทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมบนพื้นฐานของงานวิจัยและพัฒนาที่เหมาะสมกับภาวะการณปัจจุบันของประเทศไทย

ทิศทางวิจัย

ในช่วง 5 ปี ถัดจากนี้ไปจะเน้นการวิจัยและพัฒนาแบบข้ามศาสตร์หรือสหวิทยาการโดยเป็นการ บูรณาการกันระหว่างศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาในอาณาบริเวณดังต่อไปนี้

- กลุ่มวิจัย A: Renewable Energy

- Solar Radiation Modeling using Artificial Neural Network (ANN)
- Modeling of Global, Direct and Diffuse Solar Radiation in Phatthalung Province
- Concentrating Solar Thermal Process and Application
- Modeling of Wind Speed by means of ANN and Statistics Approach
- Assessment of Onshore/Offshore Wind Energy using Computational Fluid Dynamics (CFD)
- Onshore/Offshore Wind Farm Development
- Low-Cost and Low Speed Wind Turbine Generator for Household and Agricultural Application
- The Development of Low Speed Vertical Axis Wind Turbine Generator
- The Comparative Study of Horizontal and Vertical Axis Wind Turbine Generator for Thailand
- Building Integrated Solar/Wind Generator and Energy Efficient Equipment
- Development of a Hybrid Solar-Wind Water Pumping System
- Assessment of Biomass and Hydro Potential by means of Geo-Informatics
- RDF-Gasification Technology
- Feasibility Study of a 1 MW Biomass Gasification Power Plant in TSU
- Feasibility and Suitability of Distributed Green Generation in Southern Thailand
- Wave Energy; Resource Assessment and Conversion Technology
- Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC)
- Feasibility Study of Dendro-Thermal Power Plant
- Modeling and Forecast of Load Demand and Power Generation based on Statistical Model

- กลุ่มวิจัย B: New Energy

- Agricultural and Industrial Waste to Energy
- Ethanol/Biodiesel Production from Lignocellulose Materials
- Methane Production from Palm Oil Industry, Biogas Production from Waste Food, Bio-Ethanol from Palm Oil Waste, Microbial Ecology for Waste Water Remediation
- Hydrogen Production by Microbial and Gasification
- H₂-Microbial Fuel Cell/Electricity Generation by Industrial Waste Water
- Assessment of Potential of Osmotic Power Plant in Thailand

- กลุ่มวิจัย C: Fundamental and Applied Heat and Mass Transfer for Energy Application

- Fundamental Heat and Mass Transfer
- Applied Heat and Mass Transfer for Energy System
- Electronic Cooling/Micro-Channel Heat Exchanger
- Biogas Absorption Refrigerator
- Nano-Technology Based Energy Materials
- Nano Pellet/Nano Composite Material
- Innovative Rubber Product
- Development of New Energy Materials, i.e., Briquette, RDF-X, and etc.
- Development of Dye-Sensitized Solar Cells using Natural Dye
- Microstructure and Mechanical of Materials/Electrical Properties of Ferroelectric Ceramics
- Statistical Wind Modeling using Statistical Model
- Simulation and Mathematical Modeling of Energy System
- Numerical Modeling of Heat and Mass Transfer in Soil
- CFD, Heat and Mass Transfer Simulation and Visualization in Silo

- กลุ่มวิจัย D: Environment & Disaster Management

- Mathematical Modeling for Environment and Disaster Management
- Bio-Waste Water Remediation
- Life Cycle Assessment (LCA) of Energy System and Green Product and Eco-Efficiency
- CO₂ Emission Avoidance by means of Distributed Green Generation
- Carbon Footprint, Carbon Capture and Storage
- Environmental Issues of Onshore/Offshore Wind Farm
- Development of Intelligence Warning System for Flooding and Land-Slide in Phatthalung Province
- Wind and Wave Modeling for Storm Surge

สมาชิกศูนย์วิจัย

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. ผศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์ | สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ (หัวหน้าศูนย์วิจัย) |
| 2. ผศ.ดร.กรวิภา ก้องกุล | สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ |
| 3. ผศ.ดร.อุษา อันทอง | สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 4. ผศ.ดร.วรางคณา กীরติวิบูลย์ | สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ |
| 5. ผศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์ | สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 6. ดร.อารณณ์ ส่งแสง | สาขาวิชาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน |
| 7. ดร.ชลทิตา สุขเกษม | สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร
คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน |
| 8. ดร.อัษฎาภูธร หิรัญรัตน์ | สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 9. ดร.สมพงศ์ โอทอง | สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ |
| 10. ดร.วาเรียม ช่วยจันทร์ | สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ |
| 11. ดร.จตุพร แก้วอ่อน | สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ |
| 12. ดร.ชลธิรา แสงสุบัน | สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ |
| 13. ดร.ธเนศ ไชยชนะ | สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ |
| 14. ดร.พนิตา สุมานะตระกูล | สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 15. นางสาวเบญจวรรณ บัวขวัญ | วิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน |

ผลงานวิจัยเด่น

1. การศึกษาความเป็นไปได้ของโรงไฟฟ้าฟาร์มกังหันลมใกล้ชายฝั่งทะเลและนอกชายฝั่งทะเลอ่าวไทย (เฟสหนึ่ง). ชาญชัย สีกัดดีปรีดา จอมภพ แววศักดิ์ บัลลังก์ เนียมมณี ณัฐวุฒิ ขยาวนิช ยุทธนา ภูริระวณิชย์กุล สุขสันต์ หวังสถิตวงษ์ อโณทัย สุขแสงพนมรุ่ง สมพร สิริสำราญนุกูล พิชญ รัชฎาวงศ์ ชูสิทธิ์ คงเรือง ดุษฎี สุขวัฒน์ ทศนีย์ ขยาวนิช วาริช วีระพันธ์ ธเนศ ไชยชนะ บุญเลิศ อาชีวะระงับโรค และฉลอง แก้วประเสริฐ.สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.). ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555. งบประมาณ 18,089,688 บาท. ปีที่เริ่มต้น: 2555 ปีที่แล้วเสร็จ: 2557

2. การประเมินศักยภาพของพลังงานลมนอกชายฝั่งทะเลและความเป็นไปได้เบื้องต้นของโรงไฟฟ้าฟาร์มกังหันลมนอกชายฝั่งทะเล. จอมภพ แววศักดิ์ กุสุมาลย์ เฉลิมยานนท์ พยอม รัตนมณี ธเนศ ไชยชนะ และฉลอง แก้วประเสริฐ. กองทุนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555. งบประมาณ 8,000,000 บาท. ปีที่เริ่มต้น: 2555 ปีที่แล้วเสร็จ: 2556

3. การศึกษาความเป็นไปได้และความเหมาะสมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน อ.จะนะ จ.สงขลา. จอมภพ แววศักดิ์ นิพนธ์ เกตุจ้อย เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่ สหทัย ลาตปาละ ประพิธาร์ ธนรักษ์ รัฐพร เงินมีศรี อำนาจ ฉิมทวี สรวิศ สอนสารี คงฤทธิ์ แม้นศิริ และปราณี หนูทองแก้ว. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555. งบประมาณ 2,000,000 บาท. ปีที่เริ่มต้น: 2555 ปีที่แล้วเสร็จ: 2556

กิจกรรม



หน่วยวิจัยอาหารท้องถิ่นภาคใต้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับอาหารท้องถิ่นภาคใต้ในด้านต่างๆ ได้แก่ วัตถุดิบ การแปรรูป การบรรจุภาชนะบรรจุ การขนส่ง การเก็บรักษา และการตลาด เป็นต้น
2. เพื่อนำวัตถุดิบเกี่ยวกับอาหารมาแปรรูป เช่น เนื้อสัตว์ เนื้อปลา และผลิตผลทางการเกษตร ซึ่งการแปรรูปของวัตถุดิบอย่างมีประสิทธิภาพดังกล่าวสามารถทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มของสินค้าทั้งในตลาดภายในประเทศและตลาดเพื่อการส่งออก
3. การศึกษาการนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารไปประยุกต์ใช้ร่วมกับเทคโนโลยีพื้นบ้านในการพัฒนาและส่งเสริมทางการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
4. เพื่อยกระดับมาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์อาหารท้องถิ่นภาคใต้ โดยการรับประกันถึงความปลอดภัยและการยอมรับ ซึ่งหมายความว่าผลิตภัณฑ์นั้นควรมีคุณภาพที่ดีสำหรับการบริโภค ปลอดภัย มีความคงตัวและอายุการเก็บรักษาที่ยาวนานขึ้น
5. เพื่อรวบรวมและเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านอาหารของท้องถิ่นภาคใต้ให้แพร่หลายทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
6. เพื่อสร้างนักวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร ที่สามารถทำงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นและสามารถนำความรู้จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์กับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

เป้าหมาย

1. ได้ผลิตภัณฑ์อาหารท้องถิ่นภาคใต้ได้รับการวิจัยและพัฒนาโดยใช้กระบวนการทางด้านวิทยาศาสตร์ ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค
2. สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่อาหารท้องถิ่นภาคใต้ ทำให้เกษตรกรในพื้นที่สามารถลดค่าใช้จ่าย หรือมีรายได้เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการส่งเสริมทางการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน
3. มีผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาที่ได้จากวัตถุดิบจากการเกษตรในท้องถิ่น ผลิตภัณฑ์ที่ได้จะต้องมีคุณภาพและมีความต้องการของผู้บริโภคในยุคปัจจุบัน
4. อาหารท้องถิ่นภาคใต้ ได้รับการส่งเสริม อนุรักษ์ สืบทอด และเผยแพร่ให้เป็นที่รู้จักหรือยอมรับกันอย่างแพร่หลายในระดับชาติและนานาชาติ
5. ได้นักวิจัยทางด้านนักวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร ที่สามารถทำงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นและสามารถนำความรู้จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์กับชุมชนได้อย่างแท้จริง

สมาชิกหน่วยวิจัย

- | | | |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| 1. ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนอมแก้ว | สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร | หัวหน้าหน่วยวิจัย |
| 2. อ.ดร.ถาวร จันทโชติ | สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 3. อ.ดร.วิไลลักษณ์ กล่อมพงษ์ | สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 4. อ.ดร.พรพิมล มะยะเฉียว | สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 5. นางปาจริย์ เรืองคล้าย | วิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 6. น.ส.วิไลวรรณ ถนอมแก้ว | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป | |
| 7. น.ส.สมฤดี สมพรหม | ผู้ช่วยนักวิจัย | |
| 8. น.ส.จรรยาพร นุ่มน้อย | ผู้ช่วยนักวิจัย | |

ผลงานวิจัยเด่น

หน่วยวิจัยมีผลงานที่นำไปใช้ในภาคการผลิตและบริการวิชาการแก่ชุมชน ดังนี้

1. งานวิจัยเกี่ยวกับปลาดุกร้าและภูมิปัญญาชุมชน

- การศึกษาองค์ประกอบทางเคมี และสมบัติบางประการของผลิตภัณฑ์ปลาดุกร้าพื้นเมืองในจังหวัดพัทลุง
- ผลการหมักและการทำแห้งต่อการเปลี่ยนแปลงของไขมันและโปรตีนในผลิตภัณฑ์ปลาดุกร้าที่ผลิตจากปลาดุกเลี้ยงและปลาดุกธรรมชาติ

2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ จากปลาดุกร้า

- งานวิจัยเกี่ยวกับกับผลิตภัณฑ์ข้าวสังข์หยด
- การสกัดน้ำมันรำข้าวสังข์หยดโดยวิธีเชิงกลและการประยุกต์ใช้โดยผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมจากข้าวสังข์หยด

ภาพกิจกรรม



วัตถุประสงค์

เพื่อนำคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ทางคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการศึกษาระบบปัญหาทางเคมี โดยการคำนวณทางทฤษฎีเคมีระบบที่มีความใกล้เคียงกับที่เกิดขึ้นในธรรมชาติ และเปรียบเทียบผลกับผลการทดลองในห้องปฏิบัติการ

เป้าหมาย

1. การสร้างรูปแบบการศึกษาทางเคมีแบบประหยัด ปลอดภัยจากสารเคมี โดยการอาศัยใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อย่างมีประสิทธิภาพ
2. สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากทฤษฎีการคำนวณดังกล่าวเป็นข้อมูลพื้นฐานหรือเป็นความน่าจะเป็นในการศึกษาทางการทดลองในห้องปฏิบัติการ และทำการเปรียบเทียบผลที่ได้จากการคำนวณและผลที่ได้จากการทดลอง เพื่อเป็นความรู้หรือแนวทางในการประยุกต์ใช้จริงในแต่ละประเด็นปัญหา
3. การสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ทางเคมีด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางเคมี และเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

สมาชิกหน่วยวิจัย

- | | | |
|---------------------------|------------------------|-------------------|
| 1. ผศ.ดร.อุษา อันทอง | สาขาวิชาเคมี | หัวหน้าหน่วยวิจัย |
| 2. อ.ดร.พนิตา เดชา | สาขาวิชาเคมี | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 3. อ.ธวัชชัย คังฆะมะโน | สาขาวิชาเคมี | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 4. อ.จักรพงษ์ ไชยบุรี | สาขาวิชาเคมี | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 5. อ.วรรณฤดี ทิริญรัตน์ | สาขาวิชาเคมี | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 6. อ.ปรีชาดี เทพทอง | สาขาวิชาเคมี | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 7. อ.วิภาญดา ทองเนื้อแข็ง | สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพฯ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 8. นายศุภโชค ชินพงศ์ | สำนักคอมพิวเตอร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 9. น.ส.พิชญ์พิมล ชูรอด | สำนักคอมพิวเตอร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |

ผลงานวิจัยเด่น

การพัฒนากระบวนการบำบัดน้ำเสียและผลิตก๊าซชีวภาพสำหรับน้ำเสียจากการผลิตยางแผ่นระดับครัวเรือน

ภาพกิจกรรม



หน่วยวิจัยการท่องเที่ยวชุมชนเพื่อการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อดำเนินการวิจัยด้านการท่องเที่ยวชุมชนโดยจัดหาทรัพยากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
2. เพื่อเสนอผลงานวิจัยตีพิมพ์ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
3. เพื่อสนับสนุนนิสิตบัณฑิตศึกษาในการดำเนินงานในหน่วยวิจัย
4. เพื่อนำผลงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและเผยแพร่บทความทางวิชาการด้านการท่องเที่ยวชุมชน
5. เพื่อสนับสนุนนักวิจัยใหม่เข้าร่วมโครงการ
6. เพื่อสร้างฐานข้อมูลในเว็บไซต์ของหน่วยวิจัยการท่องเที่ยวชุมชนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

เป้าหมาย

มีความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและภายนอกในด้านการวิจัยและบริการวิชาการการท่องเที่ยวชุมชน

1. มีความร่วมมือกับหน่วยงานภายในและภายนอกในด้านการวิจัยและบริการวิชาการการท่องเที่ยวชุมชน
2. มีผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
3. มีหลักสูตรการท่องเที่ยวชุมชนระดับบัณฑิตศึกษา
4. มีนวัตกรรมด้านการท่องเที่ยวชุมชนเพื่อการพัฒนาชุมชน
5. สร้างนักวิจัยด้านการท่องเที่ยวชุมชนให้มีจำนวนมากขึ้น
6. มีฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวชุมชนเพื่อให้ประชาชนได้ใช้ฐานข้อมูลในการพัฒนาการท่องเที่ยวชุมชน

สมาชิกหน่วยวิจัย

- | | | |
|------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1. อ.วรุตม์ นาที | สาขาวิชาภูมิศาสตร์ | หัวหน้าหน่วยวิจัย |
| 2. รศ.ดร.ประมาณ เทพสงเคราะห์ | สาขาวิชาภูมิศาสตร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 3. ผศ.อดิสร ศักดิ์สูง | สาขาวิชาสังคมศาสตร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 4. ผศ.ศุภการ สิริไพศาล | สาขาวิชาสังคมศาสตร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 5. อ.พรศักดิ์ พรหมแก้ว | สาขาวิชาสังคมศาสตร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 6. อ.สายัณห์ สิทธิโชค | สาขาวิชาสังคมศาสตร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 7. อ.วรารภรณ์ ทนงศักดิ์ | สาขาวิชาภูมิศาสตร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |

ผลงานวิจัยเด่น

การจัดการความรู้บนฐานทุนชุมชนเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ภาพกิจกรรม



หน่วยวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นศูนย์กลางของการวิจัย พัฒนา และส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และเชื่อมโยงกับหน่วยวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อเป็นหน่วยงานกลางในการบริการข้อมูล การบริการตรวจวิเคราะห์ ตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ และการจัดการเทคโนโลยีชีวภาพที่เหมาะสมเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
3. สนับสนุนการเรียนการสอนทั้งสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชีววิทยา และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา

เป้าหมาย

1. มีองค์ความรู้และเทคโนโลยีชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อให้ได้สัตว์น้ำที่มีคุณภาพและลดผลกระทบของอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่อสภาพแวดล้อม
2. มีองค์ความรู้และเทคโนโลยีชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับการผลิตอาหารสัตว์น้ำที่มีประสิทธิภาพในการผลิตสัตว์น้ำที่ดีทั้งปริมาณและคุณภาพ
3. เป็นหน่วยให้บริการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์น้ำ คุณภาพน้ำ และโรคสัตว์น้ำ รวมถึงการจำหน่ายพันธุ์ปลา และอาหารปลาในราคาที่เหมาะสมกับเกษตรกร และการให้บริการวิชาการแก่ชุมชน
4. ให้การสนับสนุนการเรียนการสอนและวิจัยของนิสิตในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา

สมาชิกหน่วยวิจัย

1. ผศ.ดร.แจ่มจันทร์ เพชรศิริ	สาขาเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	หัวหน้าหน่วยวิจัย
2. ผศ.ดร.นุกูล อินทร์สง่า	สาขาชีววิทยา	สมาชิกหน่วยวิจัย
3. ผศ.นพดล ศุภระกาญจน์	สาขาเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	สมาชิกหน่วยวิจัย
4. ผศ.วิสุทธิ์ ธีรสัตยวงศ์	สาขาเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	สมาชิกหน่วยวิจัย
5. อ.ดร.สุภา ธีร์รัฐนิคม	สาขาเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	สมาชิกหน่วยวิจัย
6. อ.ดร.ธัญญา ดวงจินดา	สาขาเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	สมาชิกหน่วยวิจัย
7. อ.ดร.ทวีเดช ไชยนาพงษ์	สาขาเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	สมาชิกหน่วยวิจัย
8. นายกฤษณะ เรืองคล้าย	สาขาเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม	สมาชิกหน่วยวิจัย

ผลงานวิจัยเด่น

งานวิจัยเกี่ยวกับปลาดุกลำพัน

- ลักษณะทางพันธุกรรมบางประการและความหลากหลายทางพันธุกรรมของปลาดุกลำพัน ในบางพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย
- การเก็บรักษาเนื้อปลาดุกลำพันแบบแช่เย็นและแบบแช่แข็ง

ภาพกิจกรรม



หน่วยวิจัยวัฒนธรรมคนสยามในมาเลเซีย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดตั้งเป็นหน่วยศึกษาวิจัยเรื่องราวเกี่ยวกับวัฒนธรรมคนสยามในมาเลเซีย
2. เพื่อให้เป็นหน่วยส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาวิจัยเรื่องราวเกี่ยวกับ “คนสยามในมาเลเซีย” ของนักวิชาการ นักวิจัย และนิสิตระดับอุดมศึกษา ที่สังกัดหน่วยงานหรือองค์กรอื่น
3. เพื่อให้เป็นหน่วยงานประสานงานสร้างความสัมพันธ์ทางด้านศิลปะและวัฒนธรรมระหว่างคนไทยในประเทศไทยกับคนสยามในมาเลเซีย
4. เพื่อเป็นหน่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้คนสยามในมาเลเซียมีส่วนร่วมในการศึกษาเรียนรู้การวิจัยชุมชน และนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนสยามในมาเลเซีย
5. เพื่อเป็นหน่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้นักวิจัยสามารถนำผลงานวิจัยไปตีพิมพ์ขยายผลองค์ความรู้ทางวิชาการสู่ระดับประเทศและนานาชาติ

เป้าหมาย

1. ส่งเสริมและสนับสนุนให้นักวิชาการ นักวิจัย และนิสิตระดับอุดมศึกษา ตลอดถึงนักวิชาการชาวสยามในมาเลเซีย ได้มีส่วนร่วมศึกษาวิจัยเรื่องราวที่เกี่ยวกับคนสยามในมาเลเซีย
2. สร้างความสัมพันธ์ทางด้านศิลปะและวัฒนธรรมระหว่างคนไทยในประเทศไทยกับคนสยามในมาเลเซีย โดยจัดกิจกรรมร่วมกัน
3. ส่งเสริมและสนับสนุนให้นักวิจัยสามารถนำผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่และประชุมสัมมนาทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

สมาชิกหน่วยวิจัย

1. นายคำนวน นวลสนอง	สถาบันทักษิณคดีศึกษา	หัวหน้าหน่วยวิจัย
2. นายพิทยา บุษรรัตน์	สถาบันทักษิณคดีศึกษา	สมาชิกหน่วยวิจัย
3. นายชัยวุฒิ พิชะกุล	สถาบันทักษิณคดีศึกษา	สมาชิกหน่วยวิจัย
4. น.ส.อุบลศรี อรรถพันธ์	สถาบันทักษิณคดีศึกษา	สมาชิกหน่วยวิจัย
5. นายจรูญ หยุทอง	สถาบันทักษิณคดีศึกษา	สมาชิกหน่วยวิจัย
6. นายบุญเลิศ จันทระ	สถาบันทักษิณคดีศึกษา	สมาชิกหน่วยวิจัย
7. นายสมพร ชุมพร	สถาบันทักษิณคดีศึกษา	สมาชิกหน่วยวิจัย
8. อ.ดร.นิสากร กล้าณรงค์	คณะมนุษยศาสตร์ฯ	สมาชิกหน่วยวิจัย
9. ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ จิตรนิรัตน์	คณะมนุษยศาสตร์ฯ	สมาชิกหน่วยวิจัย
10. อ.ดร.อุทัย เอกสะพัง	คณะมนุษยศาสตร์ฯ	สมาชิกหน่วยวิจัย

ผลงานวิจัยเด่น

- การจัดการการเรียนรู้ภาษา ศาสนา และวัฒนธรรมในวัดของคนสยามในประเทศมาเลเซีย
- บทบาทพระสงฆ์ชาวสยามในรัฐตอนเหนือของมาเลเซีย

ภาพกิจกรรม



หน่วยวิจัยพืชเขตร้อนในภาคใต้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับพืชเขตร้อนที่เป็นพืชเศรษฐกิจในภูมิภาคนี้ ได้แก่ เทคโนโลยีการผลิต การปรับปรุงพันธุ์ การควบคุมโรคและแมลงศัตรู การเก็บเกี่ยว ตลอดจนวิทยาการหลักการเก็บเกี่ยวไม้ผล ผัก และไม้ดอก
2. เพื่อเพิ่มปริมาณการผลิตและสร้างคุณภาพและมาตรฐานของพืชเขตร้อนที่เป็นพืชเศรษฐกิจในภูมิภาคนี้ นำไปสู่การเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ให้กับผู้ผลิต
3. เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์จากงานวิจัยของพืชเขตร้อนในภูมิภาคนี้ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ
4. เพื่อสร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ นำไปสู่การสร้างบัณฑิตศึกษา ให้มีความพร้อมทางวิชาการทัดเทียมระดับนานาชาติ
5. สร้างนักวิจัยให้มีความเข้มแข็ง สามารถดำเนินการวิจัยในระดับท้องถิ่น นำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนได้

เป้าหมาย

1. ต้องค้ความรูใหม่ทั้งระบบการผลิตของพืชเขตร้อนในภูมิภาคนี้ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มมูลค่า สร้างรายได้ให้กับผู้ผลิตได้
2. ได้ผลงานตีพิมพ์เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ
3. เป็นแหล่งข้อมูลและบริการวิชาการให้แก่หน่วยงานและชุมชนได้
4. ได้สร้างเครือข่ายการวิจัยในระดับชุมชน และระดับนานาชาติ

สมาชิกหน่วยวิจัย

- | | | |
|----------------------------|---------------|-------------------|
| 1. ผศ.ดร.สมัคร แก้วสุกแสง | สาขาพืชศาสตร์ | หัวหน้าหน่วยวิจัย |
| 2. อ.ดร.วิกันดา รัตน์พันธ์ | สาขาพืชศาสตร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 3. อ.ดร.สรพงศ์ เบญจศรี | สาขาพืชศาสตร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 4. น.ส.จตุพร ไกรถาวร | สาขาพืชศาสตร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 5. นายภานุมาศ พฤตมิกณี | สาขาพืชศาสตร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |

ผลงานวิจัยเด่น

- การสลายตัวของคลอโรฟิลล์ และการควบคุมคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของมะนาว
- การประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของกระเจี๊ยบเขียว (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench) ในภาคใต้

ภาพกิจกรรม



หน่วยวิจัยการเรียนรู้เชิงบูรณาการเพื่อพัฒนาคุณภาพสังคมอย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์

เพื่อนำความรู้ของศาสตร์ต่าง ๆ เช่น การพัฒนาหลักสูตรและการเรียนรู้ การบริหารการศึกษา พยาบาลศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ สิ่งแวดล้อม วรรณกรรม ภาษาและภาษาศาสตร์ ฯลฯ มาบูรณาการร่วมกัน อย่างน้อย 2 สาขา เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากการวิจัย และสามารถนำไปประยุกต์ในการพัฒนาคุณภาพสังคมอย่างยั่งยืน ในประเด็นดังต่อไปนี้

1. การวิจัยพัฒนาหลักสูตรและกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่น
2. การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ในองค์กรทางการศึกษาและหน่วยงานในท้องถิ่น
3. การวิจัยเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาษาศาสตร์ และเยาวชนด้อยโอกาสหรือมีความบกพร่องทางการเรียนรู้

เป้าหมาย

ได้งานวิจัยเชิงบูรณาการในประเด็นการวิจัยพัฒนาหลักสูตรและกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่น การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ในองค์กรทางการศึกษาและหน่วยงานในท้องถิ่น และการวิจัยเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาษาศาสตร์ และเยาวชนด้อยโอกาสหรือมีความบกพร่องทางการเรียนรู้และนำองค์ความรู้มาผลิตเป็นเอกสารเผยแพร่ในรูปหนังสือปีละ 2 เรื่อง

สมาชิกหน่วยวิจัย

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 1. อ.ดร.สุชาสินี บุญญาพิทักษ์ | สาขาวิชาการประเมินผลและวิจัย | หัวหน้าหน่วยวิจัย |
| 2. ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย | สาขาวิชาภาษาไทย | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 3. อ.ดร.พินิจ ดวงจินดา | สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 4. อ.ดร.จริญญา ธรรมโชโต | สาขาวิชาภาษาไทย | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 5. อ.เกร็ดทราย วุฒิพงษ์ | สาขาวิชาภาษาอังกฤษ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 6. ผศ.กรุณา แดงสุวรรณ | คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา | สมาชิกหน่วยวิจัย |

ผลงานวิจัยเด่น

ถอดบทเรียน “วะกัฟ” กระบวนการเรียนรู้เพื่อการปลดปล่อยของผู้สูงอายุมุสลิม ชุมชนลานหอยเสียบ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

ภาพกิจกรรม



หน่วยวิจัยการศึกษาการย้ายถิ่นข้ามแดน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความเข้าใจและองค์ความรู้เกี่ยวกับการย้ายถิ่นข้ามแดนด้วยการวิจัยอย่างมีระบบและเชื่อถือได้ในประเด็นที่หลากหลาย
2. เพื่อเป็นหน่วยงานที่สนับสนุนการกำหนดนโยบายสาธารณะต่อการประเด็นการย้ายถิ่นข้ามแดน
3. เพื่อสร้างเครือข่ายวิจัยระหว่างนักวิจัยของหน่วยวิจัยกับหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยในระดับชาติ และนานาชาติเกี่ยวกับการย้ายถิ่นข้ามแดน
4. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่อนำไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยในอนาคต และ พัฒนาศักยภาพของบุคลากรของคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ให้มีประสบการณ์ในการบริหารงานวิจัยที่เกิดการทำงานที่มีลักษณะบูรณาการของบุคลากรจากระหว่างสาขาวิชา ภายในคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และจากหน่วยงานอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยทักษิณ

เป้าหมาย

1. มีแผนยุทธศาสตร์ และ Research Map ของประเด็นปัญหาวิจัยการย้ายถิ่นข้ามแดน
2. มีงานวิจัยอย่างต่อเนื่องด้านการย้ายถิ่นข้ามแดน เพื่อเป็นสถาบันวิจัยระดับชาติ
3. มีการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติ และนานาชาติ
4. เป็นหน่วยงานที่สนับสนุนข้อมูล เพื่อการกำหนดนโยบายสาธารณะต่อการประเด็นการย้ายถิ่นข้ามแดน
5. มีเครือข่ายการวิจัยประเด็นวิจัยการย้ายถิ่นระหว่างประเทศกับประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และนานาชาติ
6. เป็นหน่วยงานที่สนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยทักษิณให้ร่วมวิจัยในประเด็นของหน่วยวิจัย

สมาชิกหน่วยวิจัย

- | | | |
|--------------------------|----------------------|-------------------|
| 1. อ.ดร.นิสากร กล้านรงค์ | สาขาวิชาภูมิศาสตร์ | หัวหน้าหน่วยวิจัย |
| 2. อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก | สาขาวิชาสังคมศาสตร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 3. อ.ศุภรัตน์ พิณสุวรรณ | สาขาวิชาภูมิศาสตร์ | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 4. อ.มูท่าหมัด สาแลบิง | สาขาวิชาภาษาตะวันออก | สมาชิกหน่วยวิจัย |

ผลงานวิจัยเด่น

- โครงการบริหารจัดการเงินส่งกลับบ้านของครอบครัวในจังหวัดชายแดนใต้ที่มีสมาชิกครอบครัวไปทำงานในประเทศมาเลเซีย

ภาพกิจกรรม



หน่วยวิจัยทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพของท้องถิ่น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อดำเนินงานวิจัยมุ่งเน้นงานวิจัยและพัฒนาทางด้านทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่นดิน น้ำและระบบเกษตร สิ่งมีชีวิตพืชและสัตว์ท้องถิ่นโดยเฉพาะพื้นที่ภาคใต้ในบริเวณภาคใต้ตอนล่าง(นครศรีธรรมราช พัทลุง ตรัง ระนอง กระบี่ สงขลา) โดยมีเป้าหมายด้านคุณค่าและคุณลักษณะของสิ่งมีชีวิตในด้านความหลากหลายทางชีวภาพและความเกี่ยวข้องและสามารถเชื่อมโยงกับทรัพยากรสิ่งแวดล้อมได้
2. เพื่อสร้างสังคมการศึกษาเรียนรู้และการศึกษาวิจัย และการแก้ปัญหาเชิงระบบร่วมกับการบูรณาการการทำงานในท้องถิ่น
3. เพื่อผลิตงานวิจัยที่สามารถนำไปแก้ปัญหาให้ท้องถิ่นและมีการนำไปปรับใช้ในสังคมได้

เป้าหมาย

1. ดำเนินงานวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การใช้ทรัพยากรดิน และน้ำ ตามหลักวิชาการที่สอดคล้องกับบริบทของท้องถิ่น
2. ดำเนินงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพืชพื้นเมือง และสัตว์ประจำถิ่น ที่คำนึงถึงการอนุรักษ์และการจัดการพันธุกรรมอย่างยั่งยืนคุณลักษณะเฉพาะของพืชและหรือสัตว์ประจำถิ่น หรือใช้กระบวนการศึกษาวิจัยเชิงบูรณาการ
3. ดำเนินงานด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพโดยกระบวนการเชิงระบบเพื่อหารูปแบบด้านการจัดการที่เหมาะสม
4. มีข้อสรุปหรือแนวการแก้ไขปัญหาด้านการวิจัยที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้
5. มีการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ ทักษะความชำนาญของนักวิจัยในหน่วยวิจัย นักวิจัยร่วม พัฒนานิสิตในด้านการวิจัยหรือส่งเสริมนักวิจัยชุมชน

สมาชิกหน่วยวิจัย

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| 1. อ.ดร.อัจฉรัตน์ สุวรรณภักดี | สาขาเทคโนโลยีการเกษตร | หัวหน้าหน่วยวิจัย |
| 2. ผศ.สุตสาคร สิงห์ทอง | สาขาชีววิทยา | สมาชิกหน่วยวิจัย |
| 3. อ.อัจฉริยา คงสม | สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์ฯ | สมาชิกหน่วยวิจัย |

ผลงานวิจัยเด่น

- การนำหรือคิดค้นเทคโนโลยีทางชีววิถีทางพืช สัตว์และทรัพยากรต่างๆ ที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ของชุมชน โดยมีการหาข้อมูลจากชุมชนและเพื่อให้การดำเนินการมีความก้าวหน้าทางด้านวิชาการควบคู่กัน

ภาพกิจกรรม



นอกจากผลงานวิจัยเด่นที่เน้นผลผลิตจากการขับเคลื่อนผ่านหน่วยวิจัยแล้ว มหาวิทยาลัยทักษิณ ยังได้สนับสนุนทุนวิจัยอีกหลายประเภทภายใต้จุดเน้นการวิจัยด้านการเกษตร และอาหาร ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ด้านงานวิจัยเพื่อชุมชน ด้านการศึกษา และด้านศิลปะ และวัฒนธรรม ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ด้านการเกษตรและอาหาร



- การประยุกต์ใช้เอนไซม์ไลเปสที่มีต่อการสกัดสารสีจากพริก โดย ผศ.ดร.กนกพร สังข์รัชต์ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
- การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของข้าวพันธุ์พื้นเมืองภาคใต้โดยใช้เทคนิค Simple Sequence Repeats (SSRs) โดย อ.ดร.อรุณรัศมี วณิชชานนท์ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
- ความหลากหลายทางพันธุกรรมของปลากะพงขาวทะเลสาบสงขลา และทะเลอันดามันโดยใช้เครื่องหมายไมโครแซทเทลไลท์ดีเอ็นเอ โดย ผศ.ดร.แจ่มจันทร์ เพชรศิริ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
- การประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของกระเจี๊ยบเขียว โดย อ.ดร.สรพงศ์ เบญจศรี สังกัดคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
- คุณลักษณะของเอนไซม์ทริปซินที่ผ่านการทำบริสุทธิ์จากเครื่องในปลาตุ๊กบึกอู๋ โดย ผศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า สังกัดคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
- การเก็บเกี่ยว การทำบริสุทธิ์ และการศึกษาคุณลักษณะของเอนไซม์โปรตีนเนสจากสัตว์น้ำ โดย ผศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า สังกัดคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
- การพัฒนาการผลิตไอศกรีมเพื่อสุขภาพจากมังคุด โดย ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว สังกัดคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไส้กรอกเนื้อแพะหมักกึ่งแห้ง โดย อ.ดร.ถาวร จันทโชติ สังกัดคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

- การพัฒนาแผนที่ลมความละเอียดสูงของจังหวัดนครศรีธรรมราชและสงขลา โดยใช้แบบจำลองบรรยากาศระดับเมโซควบคู่กับแบบจำลองพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณระดับจุลภาค โดย ผศ.ดร.จอมภพ แวศักดิ์ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
- การประเมินทางเทคนิคของการเปลี่ยนรูปแก๊สชีววมวลเป็นพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง 10 kWp โดย ผศ.ดร.จอมภพ แวศักดิ์ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
- การผลิตเอทานอลจากขยะกระดาษ โดย ผศ.ดร.กนกพร สังข์รัช สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
- การคัดแยกแแบคทีเรียย่อยสลายเซลลูโลส และการประยุกต์ใช้เซลลูโลติกเอนไซม์ สำหรับการผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากขยะกระดาษ โดย ผศ.ดร.กนกพร สังข์รัช สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
- การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาแบบวิวิธพันธุ์เพื่อการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล โดย อ.จักรพงษ์ ไชยบุรี สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
- การวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศการทำงาน : กลุ่มงานหัตถกรรมเครื่องเงิน นครศรีธรรมราช โดย ผศ.ดร.อุษา อันทอง สังกัดคณะวิทยาศาสตร์
- การจัดการของเสียจากการผลิตยางแผ่นและของเสียจากครีวเรือนด้วยระบบบ่อหมักก๊าซชีวภาพในพื้นที่ดำเนินการ : เกาะหมากน้อย จังหวัดพังงา โดย อ.วิภาญตา ทองเนื้อแข็ง และคณะ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์



ด้านงานวิจัยเพื่อชุมชน



- การพัฒนาเพื่อสร้างมั่นคงของชุมชนในสถานการณ์ความขัดแย้ง 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส) โดย ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ จิตรนิรัตน์ สังกัดคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- การจัดการความรู้จากห้องเรียนสู่ชุมชน : การบูรณาการเศรษฐกิจพอเพียงและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาความสามารถในการคิดของเยาวชน โดย ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย สังกัดคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- การศึกษาเศรษฐกิจครัวเรือนตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงบ้านยางงาม ต.ทุ่งหวาง อ.เมือง จ.สงขลา : การบริโภคผักพื้นบ้านและการปลูกผักกินเอง โดย นางสาวสมสมัย เอียดคง สังกัดคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ด้านการศึกษา

- การพัฒนานวัตกรรมการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนเพื่อเสริมสร้างคุณลักษณะที่พึงประสงค์ โดย รศ.ดร.ศุภวดี บุญญวงค์ สังกัดคณะศึกษาศาสตร์
- พลวัตการศึกษาในบริบทสังคมทันสมัย โดย อ.ดร.มณฑนา พิพัฒน์เพ็ญ สังกัดคณะศึกษาศาสตร์
- การพัฒนารูปแบบการประเมินโครงการ สำหรับสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน โดย อ.ดร.ณัชชา มหปญญานนท์ สังกัดคณะศึกษาศาสตร์
- การพัฒนารูปแบบการจัดประสบการณ์ การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย โดยการบูรณาการ แนววิถีพุทธเข้าสู่หลักสูตรสถานศึกษา : กรณีศึกษาศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเฉลิมพระเกียรติ เทศบาลตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง โดย อ.ดร.อมลวรรณ วีระธรรมโม สังกัดคณะศึกษาศาสตร์

ด้านศิลปะและวัฒนธรรม

- ศาสนาพราหมณ์-ฮินดู บริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดย นายชัยวุฒิ พียะกุล สังกัด สถาบันทักษิณคดีศึกษา
- ศิลปะหัตถกรรม : รูปแบบ คตินิยมและอิทธิพลต่อชุมชนลุ่มทะเลสาบสงขลา โดย นายธีระ จันทิปะ สังกัดสถาบันทักษิณคดีศึกษา
- การพัฒนาระบบบันทึกโน้ตเพลงไทย โดย อ.ดร.ปาหนัน คำฝอย สังกัดคณะศิลปกรรมศาสตร์
- ผู้หญิงในสังคมชนบท : การศึกษาเชิงประวัติศาสตร์หมู่บ้านบริเวณคาบสมุทร สทิงพระ จ.สงขลา พ.ศ.2504-2550 โดย ผศ.อดิสร ศักดิ์สูง สังกัดคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



พัฒนาการการย้ายถิ่นของประชาชนในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของไทยเข้าไปในประเทศมาเลเซีย นิสากร กล้านรงค์ ศุภรัตน์ พิณสุวรรณ พรพันธุ์ เขมคุณาศัย และศิริรัตน์ สินประจักษ์ผล

การย้ายถิ่นของประชาชนในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของไทยเข้าไปในประเทศมาเลเซีย เป็นพฤติกรรมของกลุ่มคนที่มีการปฏิบัติมาตั้งแต่ดั้งเดิมและต่อเนื่อง เนื่องจากคนทั้งสองประเทศมีความสัมพันธ์กันอย่างยาวนาน

พัฒนาการการย้ายถิ่นของประชาชนในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของไทยเข้าไปในประเทศมาเลเซีย แบ่งเป็น 2 ช่วง

ช่วงที่ 1 ก่อนพ.ศ. 2500 ก่อนที่ประเทศมาเลเซียได้เอกราช

ช่วงที่ 2 หลังพ.ศ. 2500 เมื่อประเทศมาเลเซียได้เอกราช

ลักษณะสำคัญของการย้ายถิ่นในช่วงที่ 1 คือ 1) การบุกเบิกพื้นที่เพื่อการทำมาหากิน 2) หนีความผิดกฎหมายบ้านเมือง และ 3) เกิดภาวะสงคราม การย้ายถิ่นในช่วงนี้เป็นลักษณะการย้ายถิ่นแบบถาวร เพื่อตั้งถิ่นฐานในประเทศมาเลเซีย

ส่วนช่วงที่ 2 มีลักษณะสำคัญของการย้ายถิ่น คือ 1) การเข้าไปรับจ้างทำงาน 2) การเข้าไปเพื่อการศึกษา และ 3) การเกิดเหตุการณ์ความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของไทย การย้ายถิ่นในช่วงนี้เป็นลักษณะการย้ายถิ่นแบบชั่วคราว ทั้งการย้ายถิ่นตามฤดูกาล การย้ายถิ่นแบบเข้าไปเยือนกลับ และการย้ายถิ่นแบบหมุนเวียน



โครงการทางสังคมของผู้ย้ายถิ่นในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของไทยเข้าไปในประเทศมาเลเซีย

นิสากร กล้านรงค์ ศุภรัตน์ พิณสุวรรณ ศิริรัตน์ สินประจักษ์ผล และคำนวน นวลสนอง

การกำเนิด และการขยายตัวของโครงการทางสังคมของผู้ย้ายถิ่นจากจังหวัดชายแดนภาคใต้เข้าไปรับจ้างทำนา และทำงานร้านอาหารในประเทศมาเลเซีย เกิดจากการมีเครือข่ายในประเทศมาเลเซีย และลักษณะที่คล้ายคลึงกันทางวัฒนธรรมของผู้ย้ายถิ่นจากจังหวัดชายแดนภาคใต้ กับประชาชนของประเทศมาเลเซีย โดยเฉพาะการพูดภาษามลายู และการนับถือศาสนาอิสลาม ทำให้ผู้ย้ายถิ่นไม่มีปัญหาในการติดต่อหางานทำ และทำให้ได้งานทำ และความสัมพันธ์จากการแต่งงานกับชาวมาเลเซีย ทำให้โครงการทางสังคมของผู้ย้ายถิ่นมีความซับซ้อน และ ขยายกว้างออกไป

โครงการทางสังคมในชุมชนต้นทาง และชุมชนปลายทางมีบทบาทต่อการย้ายถิ่นเข้าไปทำงานในประเทศมาเลเซีย ในขั้นตอนก่อนการย้ายถิ่น ระหว่างการย้ายถิ่น และหลังการย้ายถิ่น โดยขั้นตอนก่อนการย้ายถิ่น โครงการทางสังคมทั้งในชุมชนต้นทางและปลายทางทำหน้าที่ ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงาน และช่วยให้ได้งานทำ ขั้นตอนระหว่างการย้ายถิ่น โครงการทางสังคมของผู้ย้ายถิ่นทำหน้าที่เป็นผู้ร่วมเดินทางในการย้ายถิ่นไปรับจ้างทำงาน ส่วนขั้นตอนหลังการย้ายถิ่นในชุมชนปลายทางในประเทศมาเลเซีย โครงการทางสังคมทำหน้าที่ให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับที่พักอาศัย อาหาร และการรักษาพยาบาล

อย่างไรก็ตาม ผู้ย้ายถิ่นจากจังหวัดชายแดนภาคใต้ที่ทำงานร้านอาหารส่วนใหญ่ ทำงานโดยไม่มีใบอนุญาตทำงาน เสี่ยงต่อการถูกจับกุมจากเจ้าหน้าที่ของประเทศมาเลเซีย หน่วยงานของรัฐบาลไทยควรจะต้องเข้ามามีบทบาทในการแก้ปัญหาให้ผู้ย้ายถิ่นเหล่านี้ให้ทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อลดปัญหาที่จะเกิดกับผู้ย้ายถิ่น



สาเหตุการเคลื่อนย้ายแรงงานสตรีมุสลิมจากจังหวัดชายแดนภาคใต้เข้าไปในประเทศมาเลเซีย

ศุภรัตน์ พิณ และพรพินธุ์ เขมคุณาศัย

การเคลื่อนย้ายแรงงานของผู้คนจากจังหวัดชายแดนภาคใต้ ในระยะแรกเป็นไปอย่างอิสระ เนื่องจากอำนาจจอธิปไตยเหนือดินแดนของแต่ละรัฐยังไม่มีความชัดเจน ผู้คนเคลื่อนย้ายไปมาหาสู่กันได้สะดวก แต่หลังจากความเป็นรัฐมีความชัดเจนขึ้นตามลำดับ การย้ายถิ่นของแรงงานผู้หญิงมุสลิมจากจังหวัดชายแดนภาคใต้เข้าสู่รัฐตอนเหนือของประเทศมาเลเซียต้องเข้าไปอยู่ภายใต้กรอบของกฎหมายแรงงานมาเลเซีย แม้ว่ารัฐบาลมาเลเซียมีการควบคุมแรงงานค่อนข้างเข้มแข็ง แต่ด้วยสายสัมพันธ์ของเครือญาติและความคุ้นเคยเป็นทุนเดิม และยังมีปัจจัยที่สำคัญที่ทำให้แรงงานสตรีมุสลิมจากจังหวัดชายแดนภาคใต้ตัดสินใจเดินทางเข้าไปเป็นแรงงานรับจ้างและผู้ประกอบการร้านอาหารในประเทศมาเลเซียง่ายขึ้นและมีจำนวนเพิ่มสูงขึ้นทุกปี ได้แก่

1. ความยากจนและการว่างงานในจังหวัดชายแดนภาคใต้ ไม่สามารถหางานทำที่เหมาะสมหรือหางานที่มีรายได้เพียงพอที่จะเลี้ยงตัวเองในประเทศไทยได้
2. สภาพสังคม ภาษา ศาสนา และประเพณีที่คล้ายคลึงกัน เพราะนับถือศาสนาอิสลามเหมือนกัน ประเพณีปฏิบัติคล้ายคลึงกันทำให้ไม่ยุ่งยากในการปรับตัว สามารถสื่อสารกันเข้าใจ และเริ่มงานได้ทันที
3. การมีความสัมพันธ์ทางสังคมทั้งเครือข่ายเครือญาติและเครือข่ายการเป็นคนชุมชนหรือหมู่บ้านเดียวกัน เป็นปัจจัยช่วยให้แรงงานรู้สึกอุ่นใจในการเดินทางเข้ามาทำงาน และครอบครัวไว้วางใจในการเข้ามาทำงานต่างแดน
4. สถานการณ์ความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้ที่เกิดขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ.2547 ส่งผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตของประชาชนที่ไม่สามารถดำเนินไปได้ตามปกติ การประกอบอาชีพบางอย่างไม่ปลอดภัย จึงเกิดการเคลื่อนย้ายไปเป็นแรงงานรับจ้างในร้านอาหาร
5. ระยะทางที่ไม่ไกลระหว่างชุมชนต้นทางในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทยกับชุมชนปลายทางในรัฐทางตอนเหนือของประเทศมาเลเซีย (ปะลิส เกดะห์ เประ และกลันตัน) และความสะดวกในการเดินทางทั้งทางรถยนต์ รถไฟและทางเรือ



แนวโน้มการย้ายถิ่นของประชาชนในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของไทยเข้าไปในประเทศมาเลเซีย

คำนวน นวลสนอง มูอำหมัด สาแลมิง และนิสากร กล้านรงค์

แนวโน้มการย้ายถิ่นของประชาชนในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของไทยเข้าไปในประเทศมาเลเซีย คาดว่าจะมีมากขึ้นหรือไม่ค่อยลดลงกว่าเดิม การย้ายถิ่นของประชาชนในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของไทยมุ่งไปที่การเข้าไปหางานทำเป็นสำคัญ งานที่เข้าไปรับจ้างในประเทศมาเลเซีย มีทั้งงานบริการ เช่น งานร้านอาหาร งานลูกจ้างทั่วไป และงานนวดแผนไทย เป็นต้น งานในภาคเกษตรกรรม เช่น งานรับจ้างกรีดยาง การทำนา การตัดอ้อย และงานด้านการประมง เป็นต้น ซึ่งมีมากขึ้นทุกปี และที่สำคัญ ประเทศมาเลเซียยังคงต้องการแรงงานไทยในทุกระดับ นอกจากนี้ยังมีแนวโน้มการย้ายถิ่นเพื่อเข้าไปศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ของประเทศมาเลเซียสูงขึ้นเช่นกัน

การย้ายถิ่น นอกจากจะแก้ไขปัญหาการว่างงานของคนภายในประเทศและสร้างรายได้จากเงินที่ส่งกลับประเทศแล้ว ผู้ย้ายถิ่นย้ายเมื่อกลับภูมิลำเนาเดิมของตนก็สามารถนำความรู้ ประสบการณ์ และทัศนคติใหม่ ๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในสังคมไปในทางที่ดี อย่างไรก็ตาม ยังมีความวิตกกังวลจากสถานการณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ ซึ่งรัฐบาลและประชาชนจะต้องร่วมกันหาทางในการแก้ปัญหา ที่สำคัญคือการแก้ปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ รวมทั้งการสนับสนุน สอดส่องดูแล และสร้างความมั่นใจให้เกิดความรู้สึกว่าปลอดภัยในการย้ายถิ่นเข้าไปทำงานในประเทศมาเลเซีย



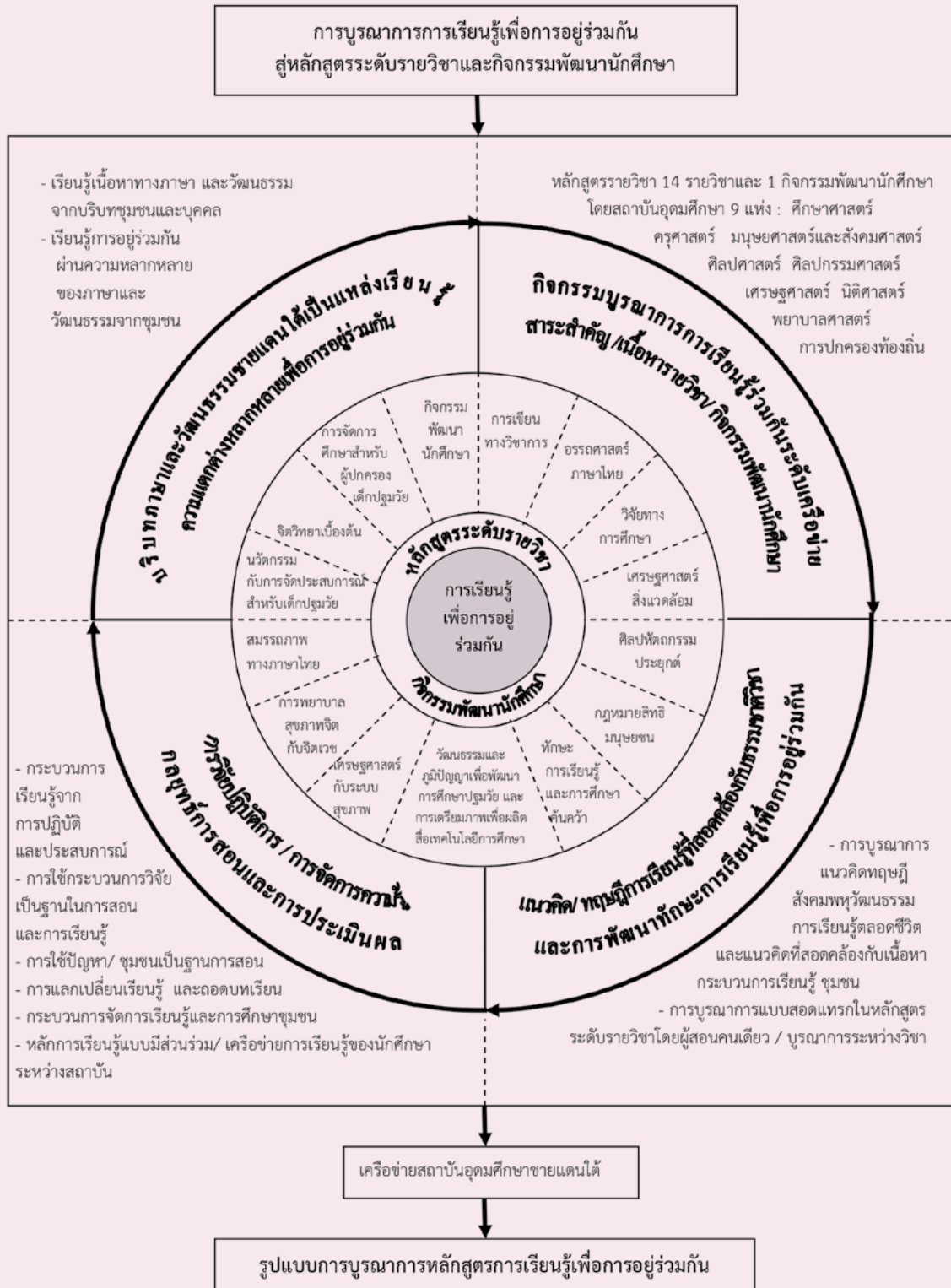
การพัฒนารูปแบบการบูรณาการหลักสูตรเพื่อการเรียนรู้การอยู่ร่วมกันบนรากฐานภาษา และวัฒนธรรมชายแดนใต้สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี

สุราลีณี บุญญาพิทักษ์ และ พรพันธ์ เขมคุณาศัย

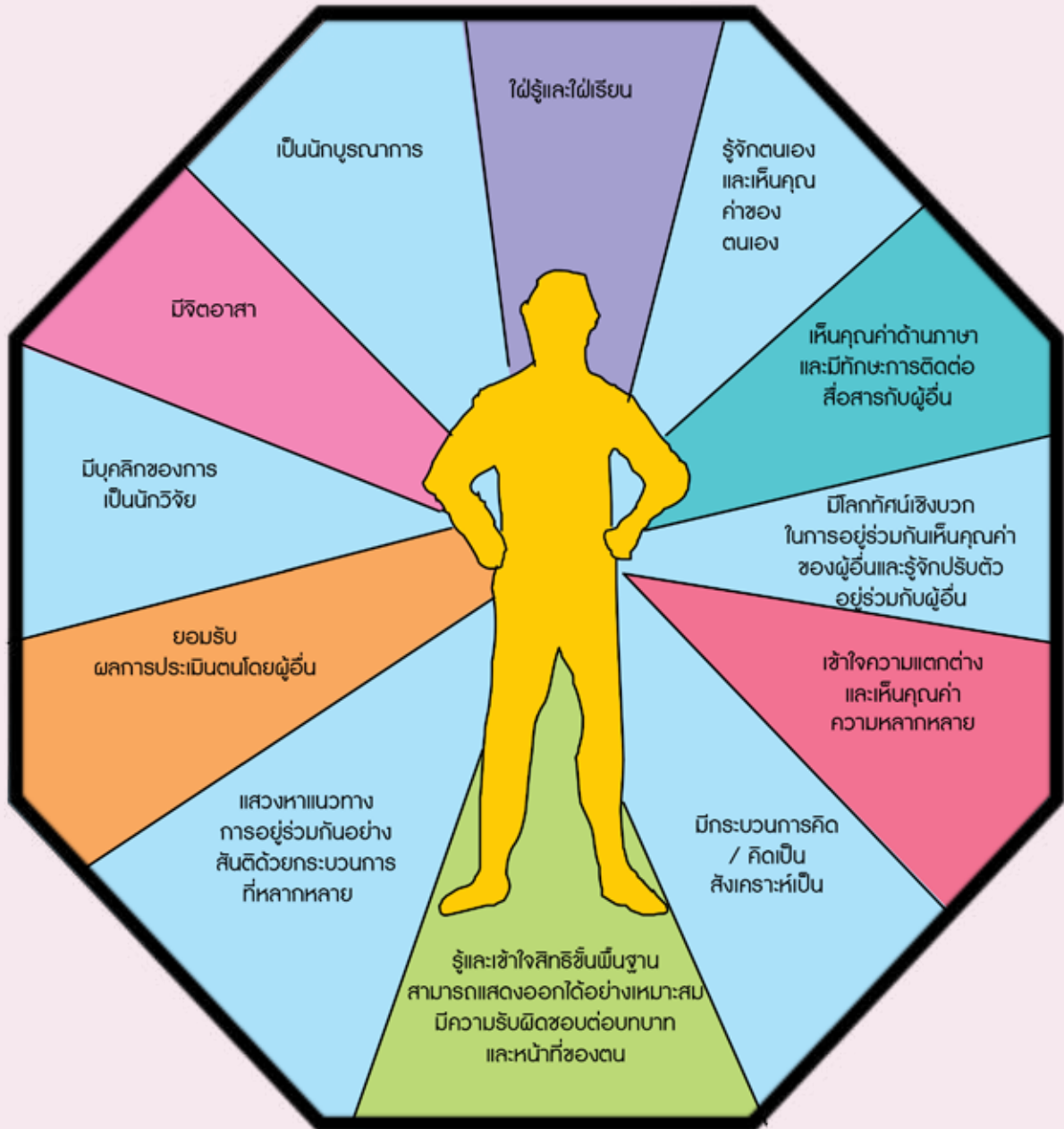
วัตถุประสงค์การวิจัยเพื่อพัฒนารูปแบบการบูรณาการหลักสูตรเพื่อการเรียนรู้การอยู่ร่วมกัน และเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้ การอยู่ร่วมกันบนรากฐานภาษาและวัฒนธรรมชายแดนใต้สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี โดยใช้ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ร่วมกับการจัดการความรู้ กลุ่มเป้าหมาย 2 กลุ่ม คือ กลุ่มอาจารย์จากสถาบันอุดมศึกษา 9 แห่ง จำนวน 24 คน และนักศึกษา ปริญญาตรีจากสถาบันดังกล่าว จำนวน 135 คน ผลการศึกษาพบว่า



1. การบูรณาการการเรียนรู้เพื่อการอยู่ร่วมกัน สู่หลักสูตรระดับรายวิชาและกิจกรรมพัฒนานักศึกษา มีรูปแบบดังนี้



2. ผลการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ การอยู่ร่วมกันบนรากฐานภาษา และวัฒนธรรมชายแดนใต้สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก ดังนี้



ผลการสังเคราะห์ทักษะการเรียนรู้เพื่อการอยู่ร่วมกัน สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี

ขับเคลื่อนชุมชนด้วยศรัทธา : การพัฒนาเพื่อสร้างความมั่นคงของชุมชนจากข้างล่าง

ณัฐพงศ์ จิตรนิรัตน์ แวรวมลี แวบุละ และเมธีรัตน์ มิตรปราสาท

การพัฒนาและความมั่นคงจากข้างบน

ปัญหาความไม่มั่นคงและความขัดแย้งในจังหวัดชายแดนภาคใต้ ที่เกิดขึ้นอย่างยืดเยื้อ ยาวนานและทวีความรุนแรงขึ้น ในสถานการณ์ใหม่ หลังปี พ.ศ. 2547 ได้นำมาซึ่งความสูญเสียทางเศรษฐกิจสังคม และการเมืองอย่างขนานใหญ่ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้และสังคมไทย ขณะที่การแก้ไขปัญหาที่ผ่านมาถูกสะท้อนว่าเป็น “การพัฒนาจากข้างบน” ดังสะท้อนผ่านนโยบาย กลไกเชิงสถาบันจากฝ่ายการเมือง ระบบราชการ การปฏิบัติการทางการทหาร และการบริหารระบบงบประมาณ ทำให้ไม่สามารถแก้ไขปัญหาและตอบสนองความต้องการของประชาชนได้ ในแง่มุมหนึ่งโครงการพัฒนาของรัฐจึงมักถูกวิพากษ์วิจารณ์ว่า “มุ่งสนองความต้องการของหน่วยงานมากกว่าความต้องการของชุมชน”

การพัฒนาและความมั่นคงจากข้างล่าง

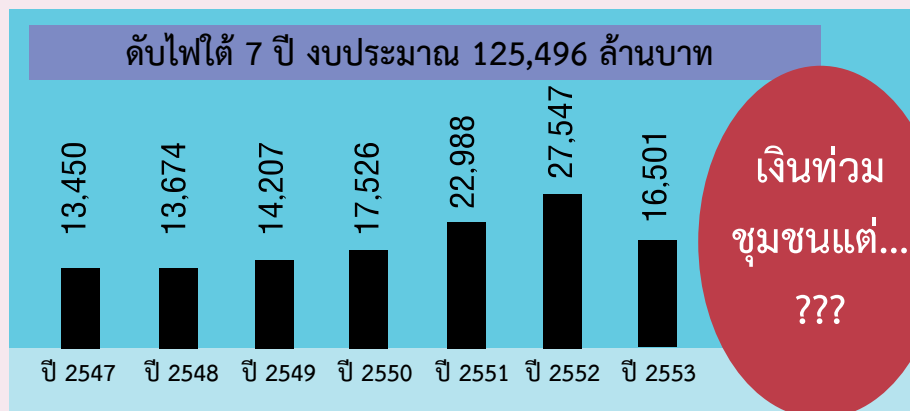
การก่อตัวของเครือข่ายชุมชนศรัทธา หรือ กัมปง ตักวา มีจุดเริ่มต้นในปี พ.ศ. 2545 หลังนักพัฒนาจากมูลนิธิชุมชนไท ได้จัดทำโครงการปฏิบัติการชุมชนและเมืองน่าอยู่ ในพื้นที่ชุมชนแออัดเขตเทศบาลเมืองปัตตานี จำนวน 16 ชุมชน โดยเน้นกิจกรรมการพัฒนาชุมชนเกี่ยวกับการรักษาสิ่งแวดล้อมและผลิตเพื่อการพึ่งตนเองในครัวเรือนและชุมชน เช่น การออมทรัพย์ การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน การทำน้ายาล้างจาน น้ำหมักชีวภาพ การจัดการขยะ และอื่น ๆ ที่เชื่อมโยงไปสู่การจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง โดยมีกลุ่มผู้หญิงและแม่บ้านเป็นกลุ่มเป้าหมายสำคัญ ภายใต้ฐานคติที่ว่า “ประชาชนต้องค้นหาและแก้ปัญหาด้วยตนเอง”

ต่อมาในปี พ.ศ. 2547 ได้จัดทำโครงการบ้านมั่นคงโดยขยายพื้นที่ดำเนินการไปยังพื้นที่อื่นๆ ใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ ทั้งนี้การดำเนินโครงการ ได้สร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ทั้งในแง่ “พลังชุมชน” ที่เกิดขึ้นจากการเรียนรู้ในกระบวนการกลุ่มศักยภาพที่ได้รับการพัฒนาจากการแลกเปลี่ยน “ประสบการณ์ข้ามเมือง” และ “ข้ามชุมชน” ทำให้สามารถแสวงหา “แนวทาง” ในการแก้ไขปัญหาความรุนแรง ความไม่มั่นคง และการสร้างสันติสุข ที่เหมาะสมกับวิถี อัตลักษณ์ ชาติพันธุ์ของชุมชนท้องถิ่น

ในปี พ.ศ. 2551 จึงได้ก่อตั้งเครือข่ายชุมชนขึ้นอย่างเป็นทางการ ชื่อว่า “เครือข่ายชุมชนศรัทธา” หรือ “กัมปง ตักวา” (Kampung Taqwa) ในภาษามลายู โดยที่กำปง หมายถึง “ชุมชน” ส่วนคำว่า “ศรัทธา” หรือ “ตักวา” หมายถึง การยืนหยัดและการยำเกรงอัลลอฮ์ด้วยการป้องกันตนเองจากการฝ่าฝืน ละทิ้ง การกระทำสิ่งที่น่ารังเกียจ และการดำรงไว้ซึ่งการปฏิบัติตามครรลองของศาสนาอิสลาม ดังนั้นคำว่าชุมชนศรัทธา จึงหมายถึง การสร้างชุมชนที่มีความศรัทธา ยำเกรงต่ออัลลอฮ์ด้วยการกระทำสิ่งที่อัลลอฮ์ทรงบัญชาและออกห่างจากสิ่งต้องห้าม ในความหมายที่เชื่อมโยงกับการพัฒนาชุมชน ชุมชนศรัทธาเป็นการชี้ให้เห็นว่า “กิจกรรมที่จะดำเนินการในชุมชน จะต้องมาจากหลักการศาสนาและบรรทัดฐานการปฏิบัติในสิ่งที่ตั้งมามีการเชื่อมโยงกับหลักศาสนา เพื่อสร้างความไว้วางใจและทำให้เกิดการยอมรับ”

เครือข่ายชุมชนศรัทธามีเป้าหมายและวัตถุประสงค์ เพื่อ (1) การพัฒนาวิถีชุมชนให้สอดคล้องกับหลักการและแนวทางศาสนา (2) การพัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชนให้เกิดสันติสุข (3) การฟื้นฟูวิถีชีวิตและวัฒนธรรมชุมชน และ (4) วางรากฐานการพัฒนาแบบพึ่งตนเองของชุมชน ภายใต้แนวคิดที่ว่า “ใช้หลักศาสนา สร้างศรัทธา เพื่อการพัฒนาโดยชุมชน” โดยมีองค์ประกอบการขับเคลื่อนที่สำคัญ 4 ประการ คือ การใช้หลักศาสนาและศรัทธาในงานพัฒนา การสร้างรูปแบบการพัฒนา “สี่เสาหลัก” การพัฒนาที่มีชุมชนเป็นศูนย์กลาง และการสร้างการเปลี่ยนแปลงระดับชุมชนเพื่อหนุนสร้างสันติสุข ทำให้สามารถสร้างชุมชนที่มีความมั่นคงที่เรียกว่า “ความเป็นชุมชนศรัทธา” ครอบคลุมมิติด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคมการเมือง และจิตวิญญาณ

การพัฒนาความมั่นคงจากข้างบน



ที่มา : กรุงเทพธุรกิจ

ทางข้างหน้าการพัฒนาเพื่อสร้างความมั่นคงจากข้างล่าง

ในเชิงกระบวนการสำหรับขับเคลื่อนงานพัฒนา จะต้องมีการวิเคราะห์ปัญหาชุมชนอย่างลึกซึ้ง เพื่อแสวงหาแนวทางการพัฒนากิจกรรม/โครงการที่สอดคล้องกับความคาดหวัง และความต้องการของแต่ละชุมชนที่มีความแตกต่างกันออกไป ในระดับเครือข่ายต้องยกระดับไปสู่การเป็นขบวนการชาวบ้านที่มีความเข้มแข็งในแนวทางการพัฒนาพร้อมๆ กับสร้างขีดความสามารถของบุคคล องค์กร เพื่อยกระดับการผลักดันการแก้ไขปัญหาในระดับโครงสร้างหรือนโยบาย

เสียงจากชุมชน

“สันติภาพไม่ใช่เรื่องที่อยู่ไกลตัว หากอยู่ที่ตัวเรา บ้าน และชุมชน”

“ชุมชนศรัทธาเป็นขบวนการทางวัฒนธรรม ที่มีรากฐานของศาสนา การเกื้อกูล แบ่งปัน การมีคุณธรรม ทำความดี และทำให้สิ่งเหล่านี้เข้าสู่หัวใจ เมื่อมีหัวใจที่เข้มแข็ง ชุมชนจะเข้มแข็งและมีสันติสุข”

“อยู่ในบ้านเราแคบ อยู่ในกลุ่มเรากว้าง-สนุกกับการประชุม ประชาคมทำให้เราคิด ชุมชนศรัทธาบอกว่าต้องรวมกลุ่มร่วมมือ ร่วมกัน สิทธิเราต้องสู้ ต้องรวมกลุ่ม ได้เป็นเพื่อนกัน”

“เครือข่ายชุมชนศรัทธาเริ่มต้นจากจุดเล็กในชุมชน แต่ลุ่มลึกไปสู่ขบวนการใหญ่ในจังหวัดชายแดนภาคใต้ ที่เป็นทั้งการแก้ไขปัญหาพื้นฐาน สิทธิความเป็นมนุษย์ เป็นการรวมตัวกันเพื่อสร้างสันติจากรากฐานความเป็นชุมชน”

“การทำงานของชุมชนศรัทธาเป็นการทำงานแบบเย็น ไม่ชวนทะเลาะ เพราะการทำงานของรัฐเป็นการปะทะ ชวนทะเลาะด้วยปลายปืน ซึ่งยากที่จะแก้ปัญหา ต้องมาสร้างงานพัฒนา ใช้งานพัฒนานำการเมือง การทหาร เป็นงานพัฒนาที่คนในชุมชนสามารถพูดถึงเรื่องราวของตัวเองได้อย่างเต็มปากเต็มคำ”

ขับเคลื่อนชุมชนด้วยศรัทธา

ขับเคลื่อนชุมชนด้วยศรัทธา
ทนายทำร่วมสร้าง-สังคมใหม่
ธรรมาภิบาลเทียมทางไท[ย]
สิทธิเสียงชัยเปล่งยืนยัน
กัมปงตักวา-ชุมชนศรัทธา
พัฒนาชุมชน/คนสร้างสรรค์
สี่เสาหลักกักทอซูธรรม
ฮาร่าปันกัมปง “ชุมชนศรัทธา”

ชุมชนศรัทธา
KAMPUNG TAGWA
www.k-taqwa.com
ของกำนันตำบลท่าขลุ่ยจังหวัดชายแดนใต้



พุทธ - พราหมณ์ : พลังศรัทธาศาสนาเพื่อพัฒนาสังคม

ชัยวุฒิ พิชะกุล บุญเลิศ จันทร และรัชการ วิชชุรังศรี

ศาสนาพราหมณ์ - ฮินดู เริ่มเผยแพร่บริเวณภาคใต้อย่างน้อยตั้งแต่พุทธศตวรรษที่ 10 พร้อมกับการเข้ามาของพุทธศาสนา ดังได้พบหลักฐานพระนารายณ์ศิวลึงค์ที่มีอายุเก่าแก่ที่สุดในเอเชียอาคเนย์ ที่อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี และที่อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช และได้พบพระพุทธรูปในสมัยนี้เป็นพระพุทธรูปอิทธิพลศิลปะอมราวดีที่ลุ่มน้ำโก - ลก จังหวัดนราธิวาส และพระพุทธรูปอินเดียสมัยคุปตะที่เมืองเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี อันแสดงให้เห็นถึงพัฒนาการเริ่มแรกของศาสนาพราหมณ์และศาสนาพุทธ จนประมาณพุทธศตวรรษที่ 12 ได้เกิดศูนย์กลางของศาสนาพราหมณ์ - ฮินดูขึ้นในภาคใต้หลายแห่ง ในรูปของมณฑลหรือมณฑล เช่น เทวสถานพระนารายณ์บนเขาศรีวิชัย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เทวสถานพระนารายณ์ เขาพระนารายณ์ จังหวัดพังงา เทวสถานพระศิวะบนเขาคา จังหวัดนครศรีธรรมราช เทวสถานพระศิวะถ้ำขุดเขาควหา จังหวัดสงขลา เป็นต้น ส่วนพุทธศาสนาได้เกิดศูนย์กลางที่สำคัญขึ้นอย่างน้อย 2 แห่ง คือ พระบรมธาตุไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี และพระบรมธาตุจังหวัดนครศรีธรรมราช อันแสดงให้เห็นพลังศรัทธาที่ผู้คนมีต่อพุทธศาสนาและศาสนาพราหมณ์ - ฮินดู ส่งผลต่อการพัฒนาบ้านเมืองเป็นรัฐต่างๆ มากมาย เช่น รัฐตามพรลิงค์ (นครศรีธรรมราช) รัฐลังกาสุกะ (ปัตตานี) รัฐครุฑ (ไชยา) รัฐสทิงปุระ (สทิงพระ) เป็นต้น โดยเฉพาะดินแดนบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ศาสนาพราหมณ์ - ฮินดู และพุทธศาสนาได้เผยแพร่เข้ามาตั้งแต่พุทธศตวรรษที่ 12 แต่หลังพุทธศตวรรษที่ 18 พุทธศาสนาแบบลังกาวงศ์ได้เข้ามามีอิทธิพลเหนือชุมชนบ้านเมืองบริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ทำให้ศาสนาพราหมณ์เริ่มเสื่อมไปอย่างไร้ที่ตามศาสนาพราหมณ์ - ฮินดูมีการปรับเปลี่ยนเข้าไปมีอิทธิพลในพุทธศาสนาและวิถีชีวิตของผู้คนบริเวณนี้มากขึ้น ดังตัวอย่างเห็นได้จากพลังศรัทธาที่ผู้คนมีต่อศีลวัตร ปฏิบัติและความศักดิ์สิทธิ์ของพ่อท่านคง โกกนุดโต หรือพระครูธรรมโฆสิต แห่งวัดธรรมโฆสิต จังหวัดสงขลา ซึ่งเป็นการนำพลังศรัทธาไปสู่การพัฒนาชุมชน

หลวงพ่อคงหรือพ่อท่านคงได้เคลื่อนจากภาวะสามัญกลายเป็นผู้ศักดิ์สิทธิ์ได้นั้นเกิดจากเหตุปัจจัยหลายอย่าง ดังนี้

1. ความเป็นผู้เคร่งครัดในพระธรรมวินัย
2. ความเป็นผู้เปี่ยมไปด้วยเมตตาธรรม
3. ความเป็นผู้ที่เป็นที่พึ่งของทุกคนในยามประสบภัยกับสิ่งที่ไม่พึงปรารถนา
4. ความเป็นผู้ที่มีวาจาสิทธิ์
5. ความเป็นผู้เชี่ยวชาญในศิลปะวิทยาการหลากหลายแขนง
6. เกิดปรากฏการณ์สำคัญ คือ ฝูงงูจางมาคายนกแก้วให้ท่าน และนกฟังกะตีกลองในวัด
7. ปรากฏการณ์เกี่ยวกับภิกษุณีหาริย์ที่ทำให้ผู้มีเหรียญบูชาติดตัวอยู่แล้วแคล้วคลาดปลอดภัยจากอันตรายในอุบัติเหตุต่าง ๆ

อย่างไรก็ตามการที่พ่อท่านคงกลายเป็นผู้ศักดิ์สิทธิ์ได้มีผลสำคัญต่อการพัฒนาสังคมแห่งนี้สืบต่อมาตราบถึงปัจจุบัน ถึงแม้ท่านได้มรณภาพไปแล้วเป็นระยะเวลา 53 ปี บรรดาผู้มีศรัทธาเลื่อมใสในตัวท่านยังคงถ่ายทอดความศรัทธาเลื่อมใสมายังคนรุ่นลูก รุ่นหลาน อย่างไม่ขาดสาย และดูเหมือนจะยิ่งทวีพลังความศรัทธาเลื่อมใสขึ้นในคนรุ่นหลังตามลำดับ ซึ่งความเชื่อต่อความศักดิ์สิทธิ์ได้ส่งผลต่อการพัฒนาสังคม ดังนี้

1. ส่งผลให้ผู้คนยึดมั่นอยู่ในศีลธรรม

2. ส่งผลให้ผู้คนเกิดจิตสำนึกร่วมในทางประวัติศาสตร์ แล้วใช้สำนึกดังกล่าวเป็นพลังในการพัฒนาท้องถิ่นแห่งนี้
3. ส่งผลให้การเมืองท้องถิ่นแห่งนี้แข่งขัน อ้างอิง สร้างประโยชน์สาธารณะภายใต้ร่มบารมีหรือปริมณฑลความ ศักดิ์สิทธิ์ของท่านคง
4. ส่งผลให้เกิดกองทุนเพื่อการศึกษาที่นำดอกผลมาใช้เพื่อพัฒนาเยาวชนในท้องถิ่นอย่างเป็นระบบ



RDITSU

Research and Development Institute
Thaksin University



การขับเคลื่อนเพื่อสนับสนุนการวิจัย
มหาวิทยาลัยทักษิณ

งานทัศนวิชาการ-เกษตรแฟร์ ครั้งที่ 8 ประจำปี 2555

วันที่ 18-25 สิงหาคม 2555
ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

สถาบันวิจัยและพัฒนา ในฐานะหน่วยงานงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ได้ร่วมจัดนิทรรศการในงานทัศนวิชาการ-เกษตรแฟร์ ครั้งที่ 8 ประจำปี 2555 เมื่อช่วงวันที่ 18-25 สิงหาคม 2555 ในประเด็น.. **งานวิจัยกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน : วิถีชุมชน วิถีไทย ก้าวไกลสู่อาเซียน** โดยนำผลงานวิจัยของบุคลากรมาเผยแพร่ให้เป็นประโยชน์ต่อนิสิต นักเรียนและ

บุคคลทั่วไปที่สนใจ ผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ที่ดึงดูดความสนใจรวมทั้งมุ่งหวังที่จะแสดงศักยภาพทางการวิจัยของบุคลากรมหาวิทยาลัยทักษิณให้เกิดการขยายผลความรู้ไปสู่ประชาชนผู้สนใจในวงกว้าง ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมงานเป็นอย่างดี



การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555 (THAILAND RESEARCH EXPO 2012)

วันที่ 24-28 สิงหาคม 2555

ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์



มหาวิทยาลัยทักษิณ ได้เข้าร่วมงานนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติปี 2555 : Thailand Research Expo 2012 ที่จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ภายใต้ความร่วมมือในการสร้าง “สังคมแห่งการเรียนรู้” เมื่อวันที่ 24-28 สิงหาคม 2555 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ โดยกิจกรรมดังกล่าวได้มีการนำผลงานวิจัยจากหลายภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชนฯ ซึ่งในปี 2555 มหาวิทยาลัยได้นำเสนอนิทรรศการผลงานวิจัยในประเด็น **ด้านชวาาน : ดินแดนพหุวัฒนธรรม** เพื่อสื่อถึงวิถีชีวิต ความเป็นอยู่ของผู้นคนในภาคใต้ของประเทศไทยที่มีการอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุขภายใต้บริบทสังคมพหุวัฒนธรรม โดยการคัดเลือกผลงานวิจัยจำนวน 4 เรื่อง ได้แก่

1. การขับเคลื่อนชุมชนด้วยศรัทธา : การพัฒนาเพื่อสร้างความมั่นคงของชุมชนจากข้างล่าง
ชื่อเจ้าของผลงาน ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ จิตรนิรัตน์
2. การพัฒนารูปแบบการบูรณาการหลักสูตรเพื่อการเรียนรู้การอยู่ร่วมกันบนรากฐานภาษาและวัฒนธรรม
ชายแดนใต้สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี
ชื่อเจ้าของผลงาน อ.ดร.สุธาสินี บุญญาพิทักษ์
3. การเคลื่อนย้ายเข้าไปในประเทศมาเลเซียของประชาชนในจังหวัดชายแดนภาคใต้ของไทย
ชื่อเจ้าของผลงาน อ.ดร.นิสากร กล้าณรงค์
4. ศาสนาพราหมณ์ – ฮินดู บริเวณลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา
ชื่อเจ้าของผลงาน นายชัยวุฒิ พิชะกุล

โดยจากการจัดนิทรรศการผลงานวิจัยครั้งนี้ มหาวิทยาลัยทักษิณได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยดีเด่นระดับ Silver Award จากประธานคณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ ติดต่อกันเป็นปีที่สี่ ซึ่งถือเป็นความสำเร็จประการหนึ่งและเป็นการสร้างชื่อเสียงด้านการวิจัยในเวทีระดับชาติ

ด้ามขวาน : ดินแดนพหุวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ



การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 “สังคมคุณธรรม : ความมั่นคงทางอาหารและพลังงาน”

วันที่ 22-25 พฤษภาคม 2556

ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

มหาวิทยาลัยทักษิณ โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และบริษัท เบทาโกรภาคใต้ จำกัด ได้จัดการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 เมื่อวันที่ 22-25 พฤษภาคม 2556 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ภายใต้หัวข้อ “สังคมคุณธรรม : ความมั่นคงทางอาหารและพลังงาน” (Green Society : Security Food and Energy) ซึ่งจัดขึ้นเพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานวิจัยของนักวิจัย นิสิต นักศึกษาของ สถาบันอุดมศึกษา และนักวิชาการจากหน่วยงานต่างๆ โดยในรายละเอียดมีกิจกรรมการเสวนาทางวิชาการโดย นายสัมฤทธิ์ เหมะ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยค้นคว้าพลังงาน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ดร.อภิชาติ พงษ์ศรีทูลชัย ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ นายเอิบ สารนิตย์ ปราชญ์ชุมชนศูนย์การเรียนรู้วิถีพอเพียง จังหวัดนครศรีธรรมราช นายอดิศักดิ์ ศรีสม ผู้สื่อข่าวสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ช่อง 11 นอกจากนี้ก็มีการนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย จำนวน 115 เรื่อง การนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ จำนวน 112 เรื่อง และนิทรรศการผลงานวิจัย 17 บูธ การจัดแสดงงานสร้างสรรค์ (จิตรกรรมและประติมากรรม) จำนวน 24 ชิ้น ซึ่งผลจากการจัดประชุมครั้งนี้ได้รับความสนใจเป็นอย่างดี โดยมีหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาภายในประเทศที่เข้าร่วม จำนวน 52 แห่ง รวมจำนวนผู้เข้าร่วมงานทั้งสิ้น ประมาณ 588 คน





การพัฒนาความรู้ด้านทรัพย์สินทางปัญญาแก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยทักษิณ : ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา และเทคนิคการเขียนนร่างคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

การพัฒนาความรู้ด้านทรัพย์สินทางปัญญาแก่บุคลากร
ของมหาวิทยาลัยทักษิณ : ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทรัพย์สิน
ทางปัญญา และเทคนิคการเขียนนร่างคำขอรับสิทธิบัตร/
อนุสิทธิบัตร เป็นการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้ความรู้เบื้องต้น
เกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา แนวทางและวิธีการขอรับการ

จดทะเบียน และจดแจ้งทรัพย์สินทางปัญญาพร้อมทั้งเทคนิค
และวิธีการเขียนนร่างคำขอสิทธิบัตร โดยจัดขึ้นเมื่อวันที่
16 กรกฎาคม 2555 และได้รับความสนใจจากนักวิจัยเข้าร่วม
โครงการ จำนวน 50 คน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในความพยายาม
ของมหาวิทยาลัยที่จะสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัย



การอบรมเชิงปฏิบัติการ..การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย (งานวิจัยชุมชน : ชุมชนบ้านวังหอน อำเภอลำดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช)

การอบรมเชิงปฏิบัติการ..การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย (งานวิจัยชุมชน : ชุมชนบ้านวังหอน อำเภอลำดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช) เป็นการเปิดโอกาสให้นักวิจัย ได้เข้าไปสัมผัสวิถีชีวิตของชาวบ้านชุมชนบ้านวังหอน เพื่อรับฟังประเด็นปัญหาที่ชุมชนต้องการให้มหาวิทยาลัยเข้าไปช่วยเหลือและหาคำตอบในการจัดการ ซึ่งในกิจกรรมครั้งนี้ได้มีปราชญ์

ชุมชนที่มีความเชี่ยวชาญการวิจัยร่วมกับชุมชนมาบรรยายเพื่อสร้างแนวคิด ให้ความรู้ภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ และร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการทำการวิจัย ซึ่งเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชน อันจะนำไปสู่พัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยโดยดำเนินการไปเมื่อวันที่ 18-19 กรกฎาคม 2555 มีผู้เข้าร่วมจำนวน 40 คน



การร่วมเสวนาแลกเปลี่ยนแนวคิดเพื่อกำหนดแนวทางการผลิตและพัฒนาผลงานสร้างสรรค์

การร่วมเสวนาแลกเปลี่ยนแนวคิดเพื่อกำหนดแนวทางการผลิต และพัฒนาผลงานสร้างสรรค์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนและให้ข้อเสนอแนะต่อการกำหนดทิศทางการผลิตและพัฒนาผลงานสร้างสรรค์ร่วมกัน และเป็นการสนับสนุนการผลิตผลงานสร้างสรรค์ ของอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากร สามารถนำไปสู่การพัฒนาทักษะและความสามารถ

ในการผลิตผลงานสร้างสรรค์ ให้มีศักยภาพสูงขึ้น ตลอดจนนำผลงานสร้างสรรค์ มาใช้ประโยชน์ ทางการเรียนการสอน ในมหาวิทยาลัยต่อไป การดำเนินครั้งนี้ ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2555 โดยได้รับความสนใจจากบุคลากร คณะศิลปกรรมศาสตร์ เข้าร่วมการเสวนาจำนวน 25 คน



การประชุมชี้แจงและฝึกอบรบ การเสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ.2557 ผ่านระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (NRPM)

เพื่อให้การเสนอขอรับงบประมาณสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ที่จะต้องเสนอไปยังสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ผ่านระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (NRPM : National Research Project Management) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงจัดอบรมการใช้งานระบบฯ ซึ่งจะมี

ตั้งแต่ NRPM Pre-audit On-going และ Post audit เมื่อวันที่ 27-28 กันยายน 2555 ซึ่งการอบรมดังกล่าวจะช่วยให้นักวิจัยสามารถส่งข้อเสนอการวิจัยผ่านระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (NRPM) เป็นไปด้วยความถูกต้องและครบถ้วน สมบูรณ์สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559)



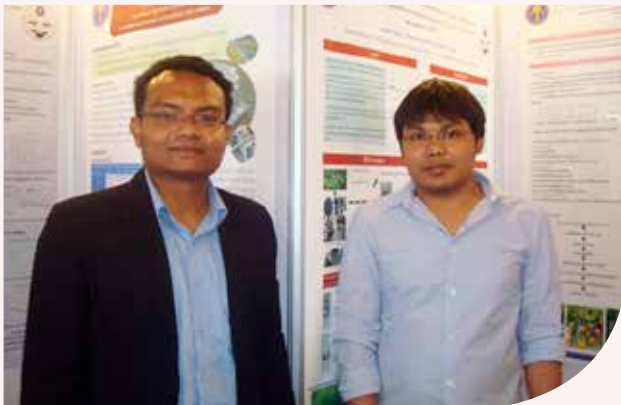
การใช้งานระบบบริหารจัดการโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ (RESEARCH PROJECT MANAGEMENT SYSTEM)

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดอบรมการใช้งานระบบบริหารจัดการโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ (RPMS : Research Project Management System) ไปเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2556 ซึ่งเป็นระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นเพื่อรองรับกระบวนการบริหารโครงการวิจัยเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย เริ่มตั้งแต่ขั้นตอนการส่งข้อเสนอการวิจัย การพิจารณาคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิ การอนุมัติโครงการวิจัย

ผ่านระบบ การติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน การติดตามการเบิกจ่ายงบประมาณการวิจัย และการประเมินหลังสิ้นสุดโครงการวิจัย ซึ่งระบบดังกล่าวเริ่มทดลองใช้งานในปี 2556 (นำร่องเฉพาะขั้นตอนการเปิดรับข้อเสนอ และพิจารณาคุณภาพโดยคณะกรรมการฯ) หลังจากนั้นก็จะพัฒนาต่อเนื่องจนได้ระบบที่สมบูรณ์ โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรมจำนวน 73 คน



การประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 1
(โดยความร่วมมือของ 70 มหาวิทยาลัย)
ณ ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม จ.พิษณุโลก



ด้วยสำนักบริหารโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา และพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กำหนดจัดประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 1 (HERB Congress I) ณ ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัย

ราชภัฏพิบูลสงคราม จังหวัดพิษณุโลก เมื่อวันที่ 21-23 มกราคม 2556 ซึ่งกิจกรรมครั้งเป็นการนำเสนอผลงานวิจัยที่เกิดองค์ความรู้และผลกระทบต่อชุมชน เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน รวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนระบบบริหารงานวิจัย

จรรยาวิชาชีพอิจัยและแนวทางปฏิบัติ



“จรรยาวิชาชีพอิจัยและแนวทางปฏิบัติ” เป็นโครงการอบรมที่จัดขึ้นเพื่อเป็นแนวทางให้นักวิจัยรุ่นใหม่ นักวิชาการ บุคลากร และนิสิต ยึดถือและประพฤติปฏิบัติตามจรรยาวิชาชีพอิจัย และกำหนดมาตรการเพื่อวางแผนป้องกันการไม่ประพฤติปฏิบัติผิดจรรยาวิชาชีพอิจัย อีกทั้งเพื่อรักษาและส่งเสริมเกียรติคุณชื่อเสียง ในฐานะของความเป็นนักวิจัยที่มีคุณภาพ รวมทั้งมีคุณธรรมและจริยธรรมเป็นที่ยอมรับของประชาคมวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างจรรยาวิชาชีพอิจัยในหมู่นักวิจัย รวมทั้งเรียนรู้ประสบการณ์การทำงานวิจัย และสามารถประพฤติ ปฏิบัติตามจรรยาวิชาชีพอิจัยได้อย่างถูกต้องตามจริยธรรม อันนำ

ไปสู่แนวทางการสร้างผลงานวิจัยให้มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับของสังคม การดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นการบรรยายเชิงวิชาการและแนะนำแนวทางปฏิบัติตามหลักจรรยาวิชาชีพอิจัย ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันอังคาร ที่ 5 มีนาคม 2556 เนื้อหาในการบรรยายประกอบไปด้วยการแนะนำจรรยาวิชาชีพอิจัยและแนวทางปฏิบัติต่องานวิจัยได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการบริหารจัดการโครงการวิจัยต่อไป ซึ่งได้รับความสนใจจากนักวิจัยรุ่นใหม่ บุคลากร และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จากทั้งวิทยาเขตสงขลาและวิทยาเขตพัทลุง เข้าร่วมโครงการ จำนวน 79 คน

เทคนิคการเขียนบทความวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 การอบรมเชิงปฏิบัติการ “เทคนิคการเขียนบทความวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ : ด้านวิทยาศาสตร์” เพื่อมุ่งเน้นให้นักวิจัยรุ่นใหม่ และบุคลากรของมหาวิทยาลัยมีความรู้ ความเข้าใจ ในเทคนิคการเขียนบทความทางวิชาการเพื่อการตีพิมพ์ ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งได้มีโอกาส แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การทำงานวิจัย เพื่อสามารถเขียนรายงานวิจัย และบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสาร

ระดับชาติและนานาชาติต่อไป อันนำไปสู่การพัฒนาให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดต่อมหาวิทยาลัย และประเทศชาติ โดยหวังผลสำเร็จในการเป็นทรัพยากรบุคคลที่มีค่าของประเทศต่อไป ซึ่งเนื้อหาในการอบรมจะประกอบไปด้วยการแนะนำเกี่ยวกับเทคนิคการเขียนบทความวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะ ต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการจัดทำ Menu Script ของบทความต่อไป

ครั้งที่ 1 เทคนิคการเขียนบทความวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ : ด้านสังคมศาสตร์ โดยได้รับเกียรติบรรยายพิเศษจาก ศาสตราจารย์ ดร.วิรัช กสิณฤกษ์ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาคุณภาพ การศึกษาจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2556 มีผู้เข้าร่วมจำนวน 41 คน



ครั้งที่ 2 เทคนิคการเขียนบทความวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ : ด้านสังคมศาสตร์ โดยได้รับเกียรติบรรยายพิเศษจาก ศาสตราจารย์ ดร.อมรา ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ ภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2556 มีผู้เข้าร่วมจำนวน 62 คน



การพัฒนาสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณให้มีประสิทธิภาพ ตั้งแต่การบริหารจัดการในระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ กล่าวคือ การบริหารจัดการในระดับต้นน้ำนั้นระบบดังกล่าวจะเป็นตัวช่วยในการกำหนดทิศทางและนโยบายด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยให้มีระบบสนับสนุนการวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของนักวิจัย รวมทั้งมีระบบสนับสนุนการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย ส่วนการบริหารจัดการกลางน้ำ จะทำให้เกิดประสิทธิภาพในการติดตามความก้าวหน้าของงานวิจัย เพิ่มประสิทธิผลในการบริหารงบประมาณการวิจัยและมีระบบที่ปรึกษาในการช่วยเหลือนักวิจัย สำหรับการบริหารจัดการปลายน้ำ ระบบที่พัฒนาขึ้นจะช่วยผลักดันให้เกิดการเผยแพร่ผลงานวิจัยและนำความรู้ไปถ่ายทอดแก่ชุมชน ตลอดจนมีการต่อยอดการวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ รวมทั้งการสร้างระบบประเมิน ผลลัพธ์ ผลผลิต และผลกระทบของงานวิจัย

นอกจากนี้ระบบสารสนเทศดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อการบันทึก สืบค้น ตรวจสอบ ติดตาม และจัดทำรายงานข้อมูลการวิจัยของมหาวิทยาลัยที่หน่วยงานต่างๆ ต้องการและได้รับการจัดสรรอย่างถูกต้องครบถ้วนและเป็นปัจจุบัน สถาบันวิจัยและพัฒนาสามารถวิเคราะห์และติดตามงานวิจัยในด้านเป้าหมายการวิจัยตัวชี้วัด ผลผลิต และงบประมาณการวิจัยได้เป็นระยะตามช่วงเวลาที่กำหนด นอกจากนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยสามารถสืบค้นข้อมูลการวิจัยเพื่อประกอบการกำหนดทิศทางและนโยบายในระดับหน่วยงาน ตลอดจนทำให้เกิดการพัฒนากระบวนการปฏิบัติที่เป็นมาตรฐาน และสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล สร้างความเป็นเอกภาพ และสามารถประเมินผลการวิจัยในภาพรวมได้อย่างครบถ้วนตามจำนวนที่ได้มีการดำเนินงานวิจัยจริง รวมถึงได้โปรแกรมระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ ติดตาม ประเมินผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ที่เชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ระบบบริหารจัดการโครงการวิจัย

ระบบบริหารจัดการโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ
Research Project Management System

วันที่ : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2554 | ผู้เยี่ยมชมขณะนี้ 119

หน้าหลัก

- หน้าหลัก
- แจ้งผลงานวิจัย
- Browse งานวิจัย
- สมัครสมาชิก
- ติดต่อหน่วยงาน

Login

Username :

Password :

ข่าวประชาสัมพันธ์

- ประชาสัมพันธ์ระบบบริหารจัดการโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ :: 15 ต.ค. 2554
- การประจวบฯ วิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 22 :: 1 พ.ย. 2554

หน้าที่ : 1

รายละเอียดการใช้ระบบบริหารจัดการโครงการวิจัย

- นักวิจัยสามารถขอทุนวิจัยได้ครั้งละไม่เกิน 1 ทุนวิจัยในแต่ละปี
- ช่วงเวลาการขอแต่ละประเภททุนวิจัยจะต่างกันประมาณ 2555

ทุนวิจัย	ประจำปีงบประมาณ	ช่วงเวลาขออนุมัติ
R-01 ทุนวิจัยเงินแผ่นดิน OFF	2555	1 ต.ค. 2555 ถึง 31 ต.ค. 2555
R-02 ทุนนักวิจัยหน้าใหม่ ON	2555	1 ต.ค. 2554 ถึง 31 ต.ค. 2555
R-03 ทุนวิจัยตามยุทธศาสตร์ OFF	2555	1 ต.ค. 2555 ถึง 31 ต.ค. 2555
R-04 ทุนพัฒนาบุคลากรโครงการวิจัย OFF	2555	1 ต.ค. 2555 ถึง 31 ต.ค. 2555
R-05 ทุนสนับสนุนการวิจัยประเภทความร่วมมือต่างประเทศ (คู่เชี่ยวชาญ) OFF	2555	1 ต.ค. 2555 ถึง 31 ต.ค. 2555
R-06 ทุนสนับสนุนการวิจัยสถาบัน OFF	2555	31 ต.ค. 2555 ถึง 31 ต.ค. 2555

- หากนักวิจัยคิดว่าจะโครงการวิจัยจะไม่สามารถขอทุนวิจัยได้จนกว่าจะสิ้นสุดสถานะคิดต่างโครงการวิจัย
- การขออายุระยะเวลาการวิจัยสามารถขออายุได้ 2 หรือ ครึ่งละ 6 เดือน
- ตารางไหลผลคู่มือการใช้งานระบบนี้ได้ [ที่นี่](#)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ

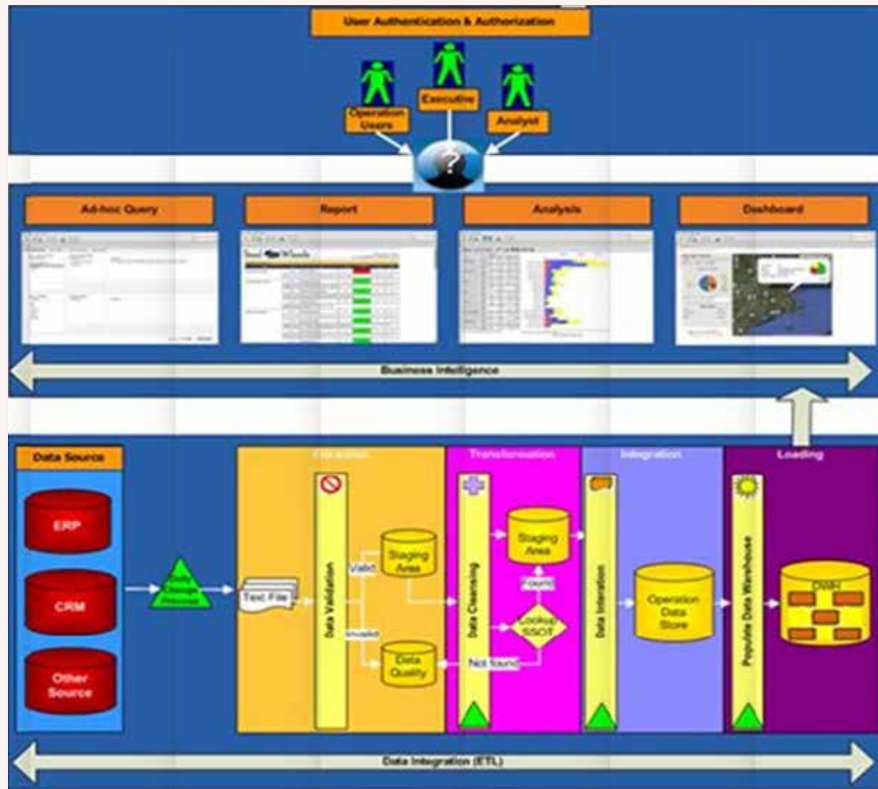
ระบบจัดการวารสารอิเล็กทรอนิกส์

ระบบเผยแพร่เอกสารอิเล็กทรอนิกส์และการปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักวิจัย

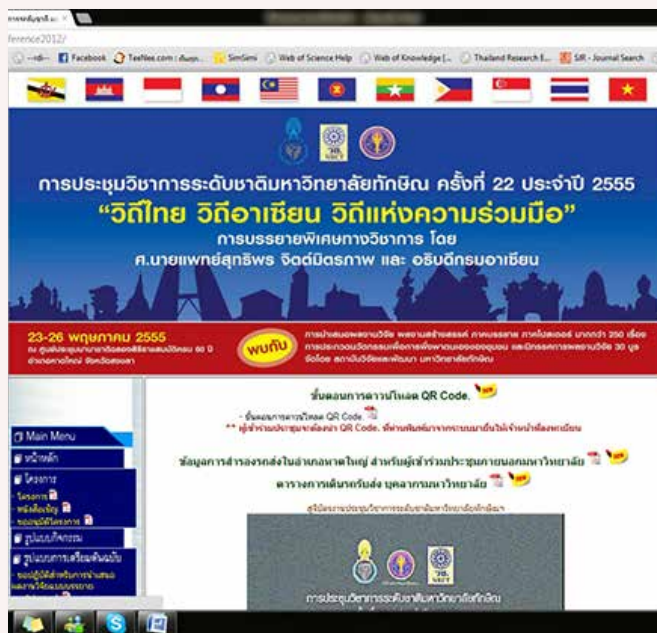
NEWS	TOPICS	POSTS	LAST POST
News Research / Research funding announcements. Research funding announcements. And news about research.	3	7	by shahulu G on Wed 15 Jun 2011 4:13 pm
Meetings / Trainings / Seminars. News about conferences and training seminars.	1	1	by admin G on Wed 15 Jun 2011 1:49 pm
General News. General News. Both inside and outside of Thaksin University.	1	1	by shahulu G on Tue 21 Jun 2011 10:50 am

MEET AND DISCUSS PROBLEMS	TOPICS	POSTS	LAST POST
Chat Chill Chill Talk about general / Lifestyle / Chat for fun just only feel free.	2	5	by shahulu G on Tue 21 Jun 2011 10:55 am
Talk about research.	1	1	by admin G on Tue 21 Jun 2011 9:28 pm
Tell error with admin. Contact your system administrator and tell error with him.	0	0	No posts

การบูรณาการเชื่อมโยงระบบข้อมูลงานวิจัย



ระบบการลงทะเบียนเข้าร่วมงานประชุมวิชาการประจำปี 2556



Check the registration status
by entering .. Password

Check!!

งานวารสารมหาวิทยาลัยทักษิณและวารสารปารีชาต

เพื่อส่งเสริมให้นักวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย มีการถ่ายทอดองค์ความรู้จากผลงานวิจัย หรือผลงานวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ จึงมีการจัดทำวารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่อตีพิมพ์บทความวิจัยและบทความวิชาการด้านวิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยี และวารสารปารีชาต เพื่อตีพิมพ์บทความด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ โดยในแต่ละปีวารสารทั้ง 2 ฉบับ จะตีพิมพ์เผยแพร่ปีละ 3 เล่ม



RDITSU

Research and Development Institute
Thaksin University



การประชุมวิชาการระดับนานาชาติทางสัตวศาสตร์

รางวัลบุคลากรตัวอย่างด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปี พ.ศ. 2555



ด้วยมหาวิทยาลัยทักษิณ มีนโยบายในการเชิดชูเกียรติบุคลากรที่มีผลงานดีเด่นด้านการวิจัย และสร้างคุณประโยชน์ทางวิชาการให้กับมหาวิทยาลัยและเกิดประโยชน์ต่อสังคม ตลอดจนเป็นผู้ที่มีจริยธรรม มีคุณสมบัติเหมาะสมและได้รับการยอมรับในแวดวงวิชาการสมควรเป็นแบบอย่างแก่นักวิจัยอื่น จึงจัดให้มีการพิจารณารางวัลบุคลากรตัวอย่างด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปี พ.ศ. 2555 โดยเป็นการพิจารณาผลงานและคุณสมบัติย้อนหลัง 5 ปี ซึ่งบุคลากรที่ผ่านการพิจารณารางวัลดังกล่าว มีนามว่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา อ้นทอง สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

คำสดุดีเกียรติคุณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา อันทอง

อาจารย์ตัวอย่างด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปี พ.ศ. 2555

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา อันทอง ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8 สังกัดสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สำเร็จการศึกษาหลักสูตร วท.บ. สาขาวิชาเคมี จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา สำเร็จการศึกษาหลักสูตร วท.ม.สาขาวิชาเคมี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และหลักสูตร ปร.ด.สาขาวิชาเคมี จากมหาวิทยาลัย Innbruck ประเทศออสเตรีย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา อันทอง บรรจุเป็นอาจารย์สังกัดภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา ตั้งแต่วันที่ 30 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2540 จนถึงปัจจุบัน

ด้านความเป็นครู ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา อันทอง เป็นครู ผู้ให้ โดยแท้ เห็นประโยชน์นิสิต และสังคมมากกว่า ประโยชน์ส่วนตน สอนและถ่ายทอดเรื่องยากให้เป็นเรื่องง่าย มีเอกสารประกอบการสอนประมาณ 4 เล่ม เป็นผู้สรรสร้างโอกาส ในการสร้างจุดเชื่อมต่อที่เหมาะสมระหว่างวิทยาศาสตร์และภูมิปัญญา เพื่อชุมชนเสมอมา และสร้างจุดเชื่อมระหว่างทฤษฎีใน บทเรียนร่วมกับงานวิจัย เป็นตัวอย่างสร้างความประทับใจให้กับผู้เรียนได้มองเห็นถึงศักยภาพการนำไปใช้ได้จริง เป็นที่ปรึกษา โครงการงานเคมีและโครงการวิทยาศาสตร์มากกว่า 80 เรื่อง เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นิสิตระดับบัณฑิตศึกษามากกว่า 5 เรื่อง เป็นอดีตรองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ เป็นผู้จัดตั้งและผู้รับผิดชอบหน่วยวิจัยเคมีคอมพิวเตอร์ และศูนย์เรียนรู้พลังงาน ทางเลือกเพื่อสุขภาพชุมชน ในภาคใต้ มีค่าปัจจุบันเป็นกรรมการสภามหาวิทยาลัย ประเภทตัวแทนคณาจารย์ และรองผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี และประสบความสำเร็จในการจัดการและสร้างความเข้าใจจนเป็นที่ยอมรับ เพื่อนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาทางการบำบัดน้ำเสีย และการจัดการของเสีย ด้วยระบบการหมักแบบไร้อากาศ โดย สามารถสร้างต้นทุนพลังงานหุงต้มในครัวเรือน ในหลายๆ ชุมชน และการสร้างความร่วมมือทางวิชาการและการขยายผล ทางวิชาการกับหลายหน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐ และเอกชน และผลักดันให้เกิดงานนวัตกรรมพลังงานชุมชน ภาคใต้ ขึ้นเป็น เวทีที่มี ผู้มีคำตอบเกี่ยวกับพลังงานทางเลือก จากการศึกษาวิจัย จากการศึกษาปฏิบัติจริง จากผู้มีกำลังสนับสนุน และผู้มีความ สามารถในการสร้างเครือข่าย ได้มาพบปะร่วมแลกเปลี่ยนจนสามารถสร้างเครือข่ายได้อย่างกว้างขวาง และเป็นส่วนหนึ่งในการ จุดกำลังการสร้างจิตสำนึกของการสร้างพลังงานทางเลือกขึ้นอย่างแพร่หลาย รวมทั้งเป็นผู้ส่งเสริมและจัดตั้งกลุ่มนิสิต อาสาศึกษาชีวภาพ มหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่ออุทิศตนเป็นผู้อาสาในการจัดการของเสียในชุมชน ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ร่วมกับกระบวนการเรียนรู้ของแต่ละชุมชน ได้อย่างแพร่หลายและเป็นที่ยอมรับของสังคม นอกจากนี้ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา อันทอง ได้สร้างความเชื่อมั่นในทางวิชาการให้กับตนเอง และผู้อื่นเสมอเมื่อมีโอกาส ด้วยความหมายของคำพูดที่ว่า “โจทย์ของการทำวิจัยที่กลมกล่อมที่สุด ต้องมาจากปัญหาของชุมชน และเมื่อพิสูจน์ด้วยวิทยาศาสตร์จนได้คำตอบ ที่เหมาะสมแล้ว” ต้องคิดต่ออีกว่า “โจทย์ ของเราคือ ทำอย่างไรที่จะนำงานวิจัยมาให้ชุมชนยอมรับ และนำไปใช้ได้จริง ไม่ยุ่งยาก เกิดประโยชน์ต่อชุมชนให้มากที่สุด”

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา อันทอง เป็นบุคคลที่มีบุคลิกภาพ ท่วงทิวจากการแต่งกายดี การวางตัวดี มีคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์สุจริต เสียสละ ต่อส่วนรวม มีเจตคติที่ดีต่อองค์กร เป็นที่ยอมรับจากสถาบันอื่นและสร้างคุณประโยชน์ ทางวิชาการประพัตติตนเป็นแบบอย่างที่ดีตามจรรยาบรรณวิชาชีพวิจัยไม่เกี่ยวข้องกับบอบายมุขและสิ่งเสพติดที่ขัดต่อกฎหมาย ครอบงวนด้วยความไม่ประมาท มีวินัย รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพข้อบังคับขององค์กรและสังคมมาโดยตลอด

ด้วยเหตุที่ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา อันทอง เป็นบุคลากรที่น่าเชิดชูเกียรติด้านการสร้างคุณประโยชน์ทางวิชาการ ให้กับมหาวิทยาลัยและเกิดประโยชน์ต่อสังคมเป็นผู้ที่มีจริยธรรม มีคุณสมบัติที่เหมาะสม สมควรเป็นแบบอย่างแก่นักวิจัยอื่น มาโดยตลอด มหาวิทยาลัยทักษิณจึงมีมติเห็นสมควรยกย่องให้เป็นบุคลากรตัวอย่างด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปี พ.ศ. 2555 และให้เข้ารับพระราชทานโล่เกียรติยศเพื่อเป็นเกียรติสืบไป

● **คนลำไย**

เรื่อง - ปณิธิ์ หุ่นวีร์ | ภาพ - สุทธิพร สุขประพาส



มนุษย์ในศตวรรษที่ 21 ออกแสวงหาความสะดวกสบายไป
เมื่อใช้เทคโนโลยีของโซเชียล มีเดียได้กับมนุษย์ก่อนประวัติศาสตร์อย่างลำไย
ไย คือ ลำไยหวาน ลำไยหวาน - อนาคตของอารยธรรม
สิ่งสำคัญก็คือ การลำไยครั้งใหม่ มนุษย์นักเรียนจากอดีตสมัย

เมื่อ ‘ความเหนียว’ กลายเป็น ‘พลัง’

“อีเหม็น ลุงเหม็น”

ในอดีต แขนผู้เฒ่าเย็บเขวามันหัวคู
ตุล ระฆัง ออ พักกาลา จ. นครศรีธรรมราช
ต่างยกมือขึ้นเปิดจุมพรีอมกันโดยมิได้
นัยทรมาน เพราะได้กลิ่นเหม็นเบรียอันสุดจะ
ทานทนจากน้ำรีดยางแผ่น ลอยโซตามลม
มาต้อนรับถึงหน้าบ้าน

“เมื่อก่อนนี่เขามาหา ไม่กล้าต้อนรับ
เลย มันเหม็นมาก แขนก็ไม่กล้าพูด ต้องทน
นั่งคุยกันไป”

ลุงประเสริฐ อินทอง หนึ่งในไร้วรรณ
ยางกล้าว่า

วิถีของชาวบ้านหัวคูแห่งนี้เป็นร้อย
ทั้งร้อยเป็นศตวรรษยาวนาน เพราะจุดรับ
ซื้อน้ำยางอยู่ไกล ไม่มีพ่อค้าข้ามมาจับถึง
ในสวน หากจะต้องขับรถไปส่งเกือบทุกวัน
ก็เปลืองค่าน้ำมันมาก ชาวบ้านคิดระยะระยะ
แล้วไม่คุ้ม จึงนำน้ำยางมารีดเป็นยางแผ่น
นำไปตากแดดและรวมใส่รถกระบะออกไป
ขายแทน นอกจากจะประหยัดค่าน้ำมันรถ
ขนส่ง ยางแผ่นยังให้ราคาดีกว่าน้ำยางพารา
ประมาณเกือบครึ่งละ 1 บาท

เมื่อกรีดยางแล้ว ชาวสวนบ้านหัวคู
จะนำน้ำยางดิบมาผสมกับน้ำสะอาด เติมน
กรดฟอร์มิคหรือกรดซัลฟูริกลงไป จากนั้น
กรนให้เข้ากันเพื่อให้น้ำยางแข็งตัว นำยางที่
แข็งตัวมาล้างถึงสกรปรกและกรดเพื่อที่จะ
ส่งต่อเข้าเครื่องรีด การบ่มยางเหล่านี้จะมี
น้ำเสียวออกมา ซึ่งเป็นตัวการความเหนียว
ระดับพระกาฬ

พวกเขาพบว่า ยาง 1 แผ่น ก่อให้เกิด
น้ำเสียวประมาณ 2.5 ลิตร โดยปกติตัวรีดเวียน
ขนาดเล็กจะทำกัน 20 แผ่นต่อครั้ง ขนาดกลาง
100 แผ่นต่อครั้ง และขนาดใหญ่ 300 แผ่น
ต่อครั้ง นั่นหมายความว่า ในการรีดแต่ละครั้ง
จะมีปริมาณน้ำเสียวถึง 50-750 ลิตร

ไม่ว่าเจ้าของบ้านจะนั่งดูพวกเขาเขา
พยายามต่อท่อให้น้ำไหลออกไปทิ้งในสวน
ผลไม้แห้งบ้าน บางคนถึงลงคลองไม่ทำให้
ลำคลองเน่าเสียบางบ้านก็สูดดมกับเขาไว้
แต่น้ำเสียวที่เพิ่มมากขึ้นทุกวัน ล้นทะลักจาก
บ่อซีเมนต์สูบน้ำได้ดิน ส่งผลกระทบต่อพืชผล
ที่ปลูกไว้รอบข้างบ่อยครั้งรุนแรง

“ผลไม่ล้มตายหมด ต้นไทรนอกถูกก็

กินไม่ได้ มันเปรี้ยว เหม็นไปหมด” ลุงเอก
ถึงโทษของชาวสวน

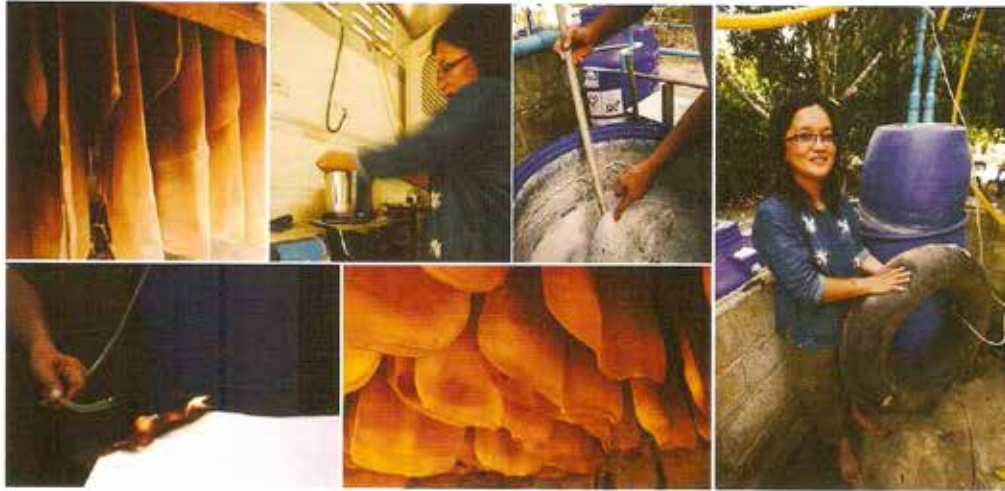
กลิ่นเหม็นที่ระเหยออกมาจากน้ำยาง
เน่าเสียมีส่วนประกอบสำคัญคือ ก๊าซไฮโดร-
เจนซัลไฟด์ หรือก๊าซไข่เน่า ซึ่งถ้าสูดดม
เข้าไปปริมาณมากจะไปทำลายปอด และก๊าซซ-
มีเทน ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกตัวอันตราย
มีความรุนแรงมากกว่าคาร์บอนไดออกไซด์
ถึง 21 เท่า

เรียกว่านอกจากได้ความเหนียวสะทั้น
ทรวง ยิ่งรีดมากยิ่งเหม็นกโชกหลายโลก

ทว่า สถานการณ์ที่เรียกได้ว่าเป็น
วิกฤตความเหม็น กลับได้รับการพลิกให้เป็น
โอกาส เมื่อ **อ. วิภาวุธฯ ทองเนื้องแข็ง และ**
ศส. ดร. สุภา อินทอง จากคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยทักษิณ จ. พัทลุง จัดโครงการ
นำน้ำเสียวจากการแปรรูปยางแผ่นมาหมัก
เป็นก๊าซชีวภาพ เพื่อใช้เป็นก๊าซหุงต้ม
ในครัวเรือน

ปัญหาน้ำเสียวทุกบ้าน จะให้ชาวบ้าน
ทำระบบบำบัดก็คงยาก เราเห็นว่าเชิญ
ทำก๊าซชีวภาพได้ ดังนั้นน้ำยางเสียวเหล่านี้





กันว่าจะทำได้เหมือนกันเราก็เลยเอามาทดลอง
อ. วิภาณุลาเผยความคิดแรกเริ่ม

คุณอาจารย์ที่ดูน่าหยิ่งเสียสี่ขุนขาว
ไปรีควေးที่ทางเคมี ทดลองผลิตก๊าซใน
บีกเกอร์และตั้งสังกะสีขนาดเล็ก บราจว่า
ได้ผลน่าพอใจ จึงนำมาทดลองจริงกับการ
ย่างแผ่นของลุงประเสริฐเป็นที่แรก

กระบวนการเริ่มต้นจากการเปลี่ยน
ทางท่อน้ำเสีย จากที่เคยต่อไปทิ้งในสวน
ก็หันต่อให้ไหลมาลงถังพักพลาสติก เพื่อ
เก็บน้ำขุ่นที่ลอยในถังออกทิ้ง เมื่อน้ำเสีย
เต็มถังก็จะไหลมาสู่ถังที่ 2 ซึ่งเป็นถังหมัก ใน
ถังหมักจะมีเชื้อจุลินทรีย์ทำหน้าที่ย่อยสลาย
สารอินทรีย์ให้เกิดก๊าซมีเทน แต่ในช่วงแรก
เชื้อจะอ่อนแอและมีจำนวนน้อย ภรรยาของ
ลุงจึงต้องไปขอมูลจากหมู่บ้านมาใส่เป็น
“หัวเชื้อ” สร้างความคุ้นเคยให้จุลินทรีย์
เตรียมพร้อมทำงาน

กระนั้น จุลินทรีย์ก็ยิ่งตายเรียบ
ในสภาพที่น้ำขุ่นขังเป็นเวลานาน **น้ำเดือด**
อันตราย การย่างของลุงประเสริฐจึงต้องลาก
รถเข็นไปตามงานแต่งงาน งานศพ ซอซี้เก็บ
น้ำมาใส่ในถังหมักเพื่อเปลี่ยนให้น้ำเสียเป็น
กลาง ไนไม่เข้าบรรดาเชื้อก็เติบโตแข็งแรง
และขยายจำนวน ทำงานต่อไปได้เองโดยไม่ต้อง
เติมมูลหมูหรือขี้ไก่อีก

ก๊าซมีเทนที่ได้ก็จะลอยตนท่อนขึ้นไป
สู่ถังเก็บ ก่อนจะไหลตามสายยางไปยังถัง
เก็บถังครัว ในขณะที่น้ำที่เหลือก็จะไหลไป
รวมในถังพักน้ำเสีย แม้จะมีสีดำคล้ำ แต่
กลิ่นเหม็นก็เบาบางลงเกือบไม่มีกลิ่น
แถมยังมีสภาพเป็นกลาง ไม่เป็นอันตรายต่อ

พืชผล เมื่อปล่อยทิ้งไปในแควือกสวน

ในช่วงแรก เราพบว่าก๊าซมีเทนที่ได้
ยังมีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ หรือก๊าซไข่เน่า
ปนอยู่ ทำให้มีกลิ่นเหม็น เราก็เลยแก้ปัญหา
โดยนำเอาฟอยเหล็กจากโรงกลึงมาใส่ในท่อ
เพื่อให้ดักจับก๊าซไข่เน่า เปลี่ยนประภาณ
เดือนละครั้ง ก็ช่วยทำให้ก๊าซที่ได้แทบไม่มี
กลิ่นเหม็น สามารถนำมาทำอาหารได้

อ. วิภาณุลาไม่พูดแต่ดี แต่บิดเทกแก๊ส
จุดไฟให้ดูเป็นขวัญตา อาจารย์บอกว่า
ก๊าซที่ได้สามารถทำมาใช้ได้ไม่ต่างกับก๊าซ
หุงต้มทั่วไป เพียงแต่ต้องเจาะรูบนหม้อ
ของเขาให้กว้างขึ้น มิฉะนั้นจะก๊าซจะมี
แรงดันไม่พอ ใช้งานไม่ได้

ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากการรีดขาง-
แผ่นแต่ละครั้ง ถือว่าเพียงพออย่างยิ่ง
สำหรับการใช้งานในครัวเรือน น้ำเดือด
ถึงกลาง ทำยางแผ่นเพียง 10 แผ่นก็ได้ก๊าซ
เต็มถัง พอที่จะใช้ทอดปลา ทำกับข้าว ทำขนม
ในแต่ละวันโดยไม่ขาด ยกเว้นแต่ช่วงที่กรีด
น้ำยางไม่ได้ ก็จะไม่มีการทำยางแผ่น ไม่มี
น้ำยางเหลือที่จะผลิตก๊าซ เมื่อไหร่จึงค่อยหัน
กลับไปซื้อก๊าซแอลพีจีดังมาใช้

ขั้นตอนทั้งหมดนี้ ชาวบ้านสามารถ
ทำเองได้ทั้งหมด ยกเว้นขั้นตอนการต่อท่อซึ่ง
ต้องใช้ความชำนาญสูง หากต่อไม่ดีก็อาจจะรั่ว
ออกมา อาจแก้ปัญหาโดยใช้จิ้งจางมาต่อให้
การลงทุนเพียงครั้งเดียวราว 17,000
บาท อาจเป็นตัวเลขที่สูง แต่สามารถใช้ก๊าซ
ได้ความเท่าที่เพียงพอทำมาหากินด้วยการ
รีดขางแผ่น นอกจากประหยัดค่าก๊าซหุงต้ม
ยังได้กำจัดกลิ่นเหม็นรบกวนใจออกไปได้

กลิ่นซาก ซึ่งเป็นจุดประสงค์ที่ชาวบ้านต้องการ
มากที่สุด

บัตี่ใจมากไม่มีกลิ่นเหม็นแฉกแล้ว
ดีขึ้นเยอะ มีชาวบ้านมาดูเกือบร้อยแล้ว
เขาอยากจะทำไปทำบ้าง บัตี่ใจกลัวด้วย
รอยยิ้ม

อย่างไรก็ดี โครงการนี้ยังไม่เสร็จ
สมบูรณ์ นักวิจัยทั้งสองบอกว่า ขณะนี้เดิน
หน้ามาถึง 80 เปอร์เซ็นต์ เหลือเพียงรอผล
การตรวจสอบจากห้องทดลองที่จะระบุ
อัตราส่วนของก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในก๊าซที่ได้
ทั้งหมด เพื่อนำมาเปรียบเทียบประสิทธิภาพ
กับก๊าซชีวภาพที่ได้จากวิธีอื่น และเหลือ
ขั้นตอนการหาค่าตอบว่าต้องใช้ฟอยเหล็ก
ปริมาณเท่าใดจึงจะสามารถดักจับก๊าซไข่เน่า
ที่ปะปนมาได้หมดสิ้น

อ. วิภาณุลา และ ผศ. ดร. กุศล ตั้งใจว่า
เมื่อทุกอย่างเรียบร้อย จะรีบเผยแพร่ความรู้
นี้ไปสู่วงกว้าง เพื่อให้ชาวสวนยางได้ก๊าซชีว-
ภาพมาใช้ทำอาหาร หรืออื่นๆ กันจะได้สุขภาพ
กันเต็มปอดเสียที

หากความคิดข้างต้น คือตัวอย่างการ
พลิกวิกฤติความเหม็นให้เป็นโอกาสสร้าง
สร้างพลังบวกไว้

คงไม่ต่างจากสถานการณ์ปัจจุบัน
ซึ่งมนุษย์กำลังเผชิญกับวิกฤติด้านพลังงาน
ที่ควรหาทางพลิกให้เป็นโอกาส-โอกาสของ
พลังงานเลือกแบบอื่นที่จะแก้ปัญหาก็ได้อย่าง
ยั่งยืน

ดีกว่าต้องทนทำหน้าเหม็นเมื่อได้เงิน
ช่าน้ำมันแพง ก๊าซหุงต้มขึ้นราคา หรือชาว
ปัญหาพลังงานอื่น ๆ อยู่บ้าง ☺



สวนยางพาราอาชีพหลักของชาวใต้



ยางแผ่นที่ระชาย

“ก๊าซชีวภาพ”

จากการผลิตแผ่นยางพารา

บำบัดน้ำเสียเพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน

“สุดยอดไอเดียเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ร่วมกับ มูลนิธินโยบายสุขภาพ เปลี่ยนน้ำเสียให้เป็นพลังงานทดแทน โดยน้ำเสีย 50 ลิตร ผ่านระบบการหมักจะได้ก๊าซชีวภาพใช้ทดแทนก๊าซหุงต้มได้ประมาณวันละ 4 ชั่วโมง”

ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกยางพาราประมาณ 12 ล้านไร่ กระจายอยู่ในทั่วทุกภาคของประเทศ โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคใต้ยางพารานับเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ โดยมีการนำน้ำยางดิบมาแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าหลายรูปแบบ โดยเกษตรกรชาวสวนยางส่วนใหญ่จะนำ “น้ำยางดิบ” มาแปรรูปเป็น “ยางแผ่นม้วนแห้ง” ซึ่งมีต้นทุนการผลิตต่ำกว่าการแปรรูปชนิดอื่นๆ และสามารถผลิตได้เองในครอบครัว แต่การแปรรูปวิธีนี้ก็กลับส่งผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อมจากน้ำเสีย และกลิ่นเหม็นที่เกิดจากกระบวนการผลิต อีกทั้งส่งผลกระทบต่อสุขภาพและคุณภาพชีวิตของชาวสวนยางโดยไม่รู้ตัว

มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ร่วมกับ มูลนิธินโยบายสุขภาพ ได้จัดทำ “โครงการบำบัดน้ำเสียจากการผลิตแผ่นยางด้วยระบบบ่อนักก๊าซชีวภาพ” ขึ้นเพื่อศึกษาและวิจัยหาแนวทางแก้ปัญหาที่เหมาะสม และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่เกษตรกรชาวสวนยาง

โดยได้รับการสนับสนุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.)

อาจารย์กานดา ทองเนื้อแข็ง ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง หัวหน้าโครงการฯ กล่าวว่า ทุกชุมชนที่ทำเรื่องของยางแผ่นม้วนแห้งล้วนสร้างปัญหาคือกลิ่นเหม็นและน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตแผ่นยาง เพราะในกระบวนการผลิตมีการผสมน้ำยางกับ “กรดฟอร์มิค” หรือ “กรดซัลฟูริก” เพื่อ

ให้น้ำยางแข็งตัว แล้วจึงนำยางที่ได้มาล้างก่อนเข้าเครื่องรีดเพื่อให้ได้ยางแผ่น ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นนั้นจะมีส่วนประกอบของน้ำยาง เคซยาง และกรดที่เป็นส่วนผสม ทำให้น้ำเสียที่ได้มีสภาพที่เป็นกรดมีความสกปรกสูงและมีองค์ประกอบของไนโตรเจนสูง

“เนื่องจากการผลิตในระดับครัวเรือนทำให้เกษตรกรขาดความรู้ในการจัดการน้ำเสีย บางรายระบายน้ำเสียลงบนพื้นดินทำให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน หรือปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ บ้างก็จุดบ่อเก็บพักน้ำเสียไว้ น้ำเสียเหล่านี้วันเข้าก็จะถูกดูดซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินทำให้เกิดการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำอุปโภคบริโภคของ



อาจารย์กานดา



อาจารย์สุดา

นิตยสาร ไชยมิตร

เพื่อเกษตรกรวันนี้

www.kaitermedia.com

ฉบับที่ 10 ฉบับที่ 106 ประจำเดือน พฤษภาคม 2553 ราคา 35 บาท

ISSN : 1513-8739



"แฮปปี้แฟมิลี"
แคบไซท์เมล็ดสวามิภักดิ์ใหม่ น.40



"หยีนน้ำ"
พืชพลังงานชนิดใหม่
ที่คนไทยยังมองข้าม น.33



เลี้ยง "ด้วง" ด้วยทางปาล์ม
สร้างรายได้ดีที่ อ.ลี้ น.34



ปลุกมัน 4 ไร่
ได้ผลผลิต 25 ตัน น.12



ใช้ "แมลงฆ่าแมลง"
แก้ปัญหาเพลี้ยแป้ง น.13



"หมูหลุม"
เลี้ยงง่ายได้ น.24



ชุมชนต้นแบบ น.42
จัดสรรของสดด้วยรถสิ่วอาทิตย์



"ก๊าซชีวภาพ"
จากการผลิตยางแผ่น น.18



โครงการ "จิตอาสา"
ช่วยร่วมปลูกจิตสำนึกถนอมป่า น.68



ปลุกมันน้ำมูกผลผลิต
พันธุ์ "คอมแพ็ค" น.26



ในครั้งถัดมาชื่อ "ไชยมิตร" งดไป 100 บาท ทาง www.kaitermedia.com

35-

126

จากหน่วยงานที่ประสงค์ โทร. 0-25094211-2

Tel. 034-878-789, 08-1848-6694

126

บริการครบวงจร & ผลิตภัณฑ์ ไชยมิตรคือ ผลิตภัณฑ์ของ คุณวิภาดา นิตยภัต

บริการครบวงจร

สมัครสมาชิกไปรษณีย์

แบบฟรี! โดโตนหน้าตา PC หรือขนาด A3 ซีนภาพ PC

มูลค่า 500 บาท

รายละเอียดหน้า 86

รางวัลบุคลากรตัวอย่างด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปี พ.ศ. 2555

รางวัลผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น ประจำปี พ.ศ.2555

รางวัลผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปี 2555 เป็นรางวัลที่สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดให้มีขึ้นเพื่อส่งเสริมและเชิดชูเกียรติบุคลากรที่มีผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น โดยเป็นการพิจารณาผลงานในแต่ละปี สำหรับผลงานปี 2555 บุคลากรที่ผ่านการพิจารณาประกอบด้วย

**รางวัลผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ดีเด่น
มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปี พ.ศ.2555**

อาจารย์ ดร.ชศิกา สุขเกษม
สังกัด คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
รางวัลผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับนานาชาติ
ผลงานวิจัยชื่อ "การผลิตไบโอดีเซลจากแป้งมันสำปะหลังด้วยจุลินทรีย์ผสมผสาน" (2012)

อาจารย์ ดร.สมพร โกลน
สังกัด คณะวิทยาศาสตร์
รางวัลผลงานวิจัยที่มีค่าการอ้างอิงสูง (Citation) สูงสุดระดับชาติ
ผลงานวิจัยชื่อ "Biohydrogen Production from Cassava Starch Processing Wastewater by Thermophilic Mixed Cultures" (2012)

อาจารย์อรรณพ โสภนธาร
สังกัด คณะศึกษาศาสตร์
รางวัลดีเด่นงานสร้างสรรค์ด้านศิลปกรรม ระดับชาติ
ผลงานชื่อ "ผลิตภัณฑ์ไม้จากขี้เถ้า" (2012)

อาจารย์ณิชา นิมา
สังกัด คณะศึกษาศาสตร์
รางวัลดีเด่นงานสร้างสรรค์ด้านกิจกรรม (ภาพเคลื่อนไหว) ระดับชาติ
ผลงานชื่อ "สื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์แบบบูรณาการ" (2012)

อาจารย์อดิชา พรหมจันทร์
สังกัด คณะศึกษาศาสตร์
รางวัลผลงานสร้างสรรค์ด้านกิจกรรม (ภาพเคลื่อนไหว) ระดับนานาชาติ
ผลงานชื่อ "ชุดสื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์แบบบูรณาการ" (2012)

Bio-detoxication of Sulfate-Sulfide Rich Wastewater by Scaling up Upflow Bio-Filter Circuits (UBFC)

Chontisa Sukkasem^{1,2} and Sunee Laehlah¹

¹ Research Center of Sustainable Energy and Environment, Thaksin University, Phattalung campus, Phattalung. 93110 Thailand

² Faculty of Technology and Community Development, Thaksin University, Phattalung campus, Phattalung. 93110 Thailand

* Corresponding Author: chontisa.s@gmail.com

ABSTRACT

Normally, sulfate-sulfide made disadvantages of all previous wastewater treatments like strong corrosion and toxic to human and animal health. In this study an upflow bio-filter circuit (UBFC), biocatalyst microbial fuel cell, was applied to determine the ability of sulfate-sulfide removal and power generation. The results demonstrated that power generation was negligibly however, both sulfate and sulfide removal efficiency was over 70% by all reactor sizes (4L, 40L and 250L) without chemical and nutritional adding. Especially, by-products are sulfur compound solid attached on the electrode surface. The non soluble compound was easy to take out of the system. The plant scale UBFC cost was 1.26 USD/L, 80% lower than the smaller sizes. The operating power consumption was less than 0.32 kWh/m³. The results indicated that the plant scale UBFC was probably used to treat sulfate-sulfide rich wastewater from rubber latex process industries.

Keywords: Upflow Bio-Filter Circuit (UBFC), Detoxication, Sulfate, Sulfide, Wastewater Treatment

INTRODUCTION

Normally, sulfate-sulfide make disadvantages of all previous wastewater treatments like strong corrosion and toxin. Generally, rubber latex process wastewater contains high concentration of sulfate-sulfide about 350-450 mg/L (standard < 1.0 mg/L sulfide). The reduction of sulfate to sulfide under anaerobic condition places a negative effect on environment of off smelly toxic gas as well as metal corrosion also. A small rubber latex plant usually uses aerobic pond

wastewater treatment which needed large area and released not only smelly gas but also toxicity. Many technologies have been applied in these plants such as a completely stirred tank reactor (CSTR) or closed anaerobic tank system [1] [2] [3] [4] [5] [6]. However, discharging a sulfate-sulfide rich wastewater from this process still causes a water pollution crisis. The sulfur compounds cannot be removed by either anaerobic or aerobic treatment separately. It needs electrochemical reaction to convert them into solid form as sulfur element or pyrite.

Presently, microbial fuel cell is known as a new wastewater treatment technology that is able to convert organic matter to electricity without combustion. It has greater advantages than existed technologies, including, superior efficiency, an area-less and maintenance-less needed and high stability. The microbial fuel cell power efficient digestion of organic substances in wastewater is higher than the current technologies 3-20 times. However, their application is still a major constraint of the cost of materials in the reactor which is enormously expensive such as graphite materials electrodes, metal catalyst (platinum or gold), mediators and membrane. Through these costly materials, some are very poisonous and wasteful. Researchers have developed proprietary materials which were obtained in the country and abroad and much cheaper to substitute materials as mentioned above [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16, 17]. Previously, Cheng et al. [1] applied MFC and I-BAFs (immobilized biological aerated filters) together to treat this

wastewater instead of UASB. A 96.5 % COD removal was found after feeding COD concentration up to 10,000 mg/L. Besides, a 15,000 mg COD/L-d of biodiesel wastewater can be treated by UBFC (Biocatalyst MFC) without nutritional supplement [18] Moreover, Rabaey and coworker [19] examined electricity generation from sulfide in two-chamber MFCs and proposed the potential application of MFCs in sulfate removal through coupling with anaerobic digestion process. In their study, sulfide was removed mainly through the oxidation of sulfide to sulfur on the anode surface. Moreover, deposition of sulfur on anode surface has also been demonstrated in sediment MFCs operated in marine environments (sulfate concentration is normally very high) [20-23]. Following the stoichiometric mechanisms (Fig 1)

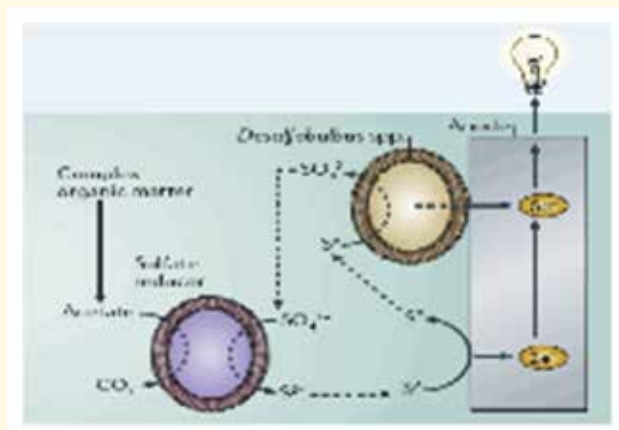


Fig 1 Mechanisms by which reduced sulfur in microbial fuel cell, SRB is sulfate reducing bacteria, SOB is sulfate oxidizing bacteria Source: Lovley [24]

In this study, the sulfate-sulfide rich wastewater from the rubber latex process was applied into the UBFC [18] to evaluate the performance and a possibility for practical application.

MATERIALS AND METHODS

Granular activated carbon (GAC) was used as cathode material and iron core-carbon fiber brush (ICFB) were used as anode materials. Three anode chambers were fully filled with ICFB and a single

cathode chamber was half filled with GAC at 6:1 ratio (v/v). Total void volume of this system was 2.1 L. A funnel was installed to separate the anode and cathode chambers in place of a rapid fouling proton exchange membrane.

A. UBFC constructions

Laboratory scale UBFC (4L)

The UBFC has been developed from the first model that using GAC anode substituting with ICFB in anode in order to solve the reactor clogging. The schematic was almost similar to a previous report [18] (Fig 2). It consists of five cylindrical chambers: a cathode chamber was located on the top of one of four anode chambers. ICFB has a specific structure that loose but high surface area, which connected directly to each graphite felt electrode. Wastewater was fed into at the bottom of the three anode chambers stepwise and overflowing into the cathode chamber. The cathode was oxygenated via sparkling-holes at the top of the chamber. A circuit was closed by installing a copper wire whose terminus was covered with stainless steel rod electrode. A void volume was 2.1 ± 0.05 L. Normal temperature was 30 ± 5 °C

Pilot scale UBFC (40L)

This reactor size was scaled up at almost the same ration as the laboratory scale and changed the bin material from plastic to PVC tube. The void volume was 21 ± 0.5 L.

Plant scale UBFC (250L)

This plant prototype was built up at almost the same ration as the pilot scale and still used PVC material as reactor bin. However, it was increased the electrode node from one to four in order to reduced the electron transfer distance. In addition, an immobilized material was in place by iron stick dipped in tree fiber to reduce the cost of the plant prototype. The performance of the new immobilized base UBFC was determined. The result showed that the new material was not different from the

ICFB base significantly. The void volume was 130 ± 6.0 L.

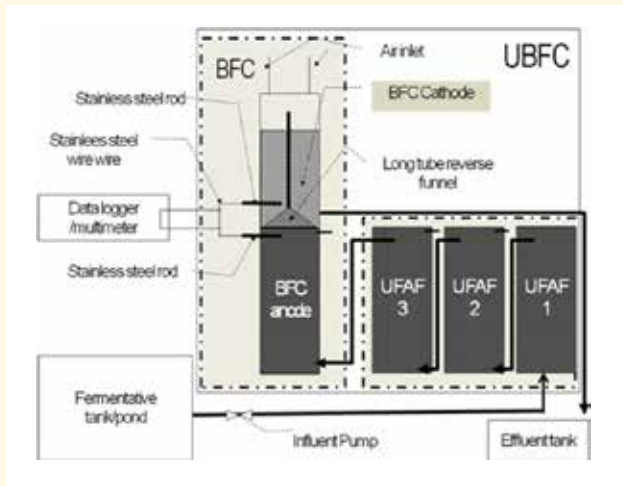


Fig 2 Schematic of an Upflow Bio-Filter Circuit system (UBFC)

B. Rubber latex wastewater (RLW) properties

The crude RLW normally contained COD (chemical oxygen demand) 25,000-35,000 mg/L (STD < 120 mg/L), sulfate-sulfide about 350-450 mg/L (standard < 1.0 mg/L), suspended solid 2,000-3,000 g/L (standard < 50 mg/L) and pH level was acidity (4-6). Supposing, the first anaerobic pond was a fermentative tank as shown in Fig 3, so the UBFC influent was taken from the end point of first anaerobic pond which had COD concentration $4,500 \pm 500$ mg/L, sulfate 320 ± 1.67 mg/L, sulfide 1.0 ± 0.12 mg/L and pH level was 6.0-6.5.

C. UBFC inoculation and operation

Preparing immobilized base, the iron core carbon fiber brushes (ICFB) were soaked into suspended sludge mixture (MLSS (Mixed liquor suspended solids) of 24.41 ± 0.23 g/L) under an anaerobic condition for three days. Subsequently, some of them were set in three anaerobic anode parts. While in an aerobic cathode part, GAC was soaked for three days then aerated inside the cathode at 200 mL/min. The RLW was neutralized by calcium carbonate and fed into UBFC as a start up culture and left it for a week until the open circuit voltage shown at least 0.5 V. The experiment was conducted under ambient temperature (30 ± 5 °C).

Laboratory scale operation

The RLW were fed into the UBFC at various organic loading rates (OLR) (5,10,15,20, 30 and 45 mg/L-d), stepwise. The controlled condition was at pH 6.6-7.5, aerated cathode at 200 mL/min. Each experiment had operated for three days or until the voltage signal was stable. Triple influent and effluent were sampling at the beginning and the end of day third. Each sample was analysed the COD, sulfate and sulfide concentration. A power potential was recorded every 100 seconds by data logger program (National Instruments USB 6008).

Pilot scale operation

A pilot scale UBFC prototype was fed with RLW at OLR of 5.0 g/L-d only (the best treated condition from laboratory scale). Each experiment had operated for a week or until the voltage signal was stable. Triple influent and effluent were sampling at the beginning and the end of week. Each sample was analysed the COD, sulfate and sulfide concentration. A power potential was recorded every week for practical scale, measured by multimeter.

Plant scale operation

The RLW were fed into the UBFC at OLR of 5.0 g/L-d only (the best treated condition from laboratory scale). Each experiment had operated for a week or until the voltage signal was stable. Triple influent and effluent were sampling at the beginning and the end of week. Each sample was analysed the COD, sulfate and sulfide concentration. A power potential was recorded every week for on-site scale, measured by multimeter.

D. Analysis and calculations

The electric current and power was calculated as follows:

$$I = V/R \quad (1)$$

$$P = V^2/R \quad (2)$$

Where V is the cell voltage (V), R is external resistance (Ω). Volumetric current or power was determined by dividing it with an anode volume. The COD

concentration, TS and VS were measured using standard method [17] [25]. A complete block design (CBD) and Duncan test were used for statistical analysis. Sulfate and sulfide were measured using turbidimetric method [25] and methylene blue method of Pachmayr [26], respectively. Moreover, the energy-dispersive X-ray spectroscopy (EDX) method ([27] [28]) was used for determining sulfur element compound on electrode surfaces.

RESULTS AND DISCUSSION

Laboratory scale (4L reactor)

The RLW were fed into the UBFC at various organic loading rates (OLR) (5,10,15,20, 30 and 45 mg/L-d), stepwise. The controlled condition was at pH 6.6-7.5, aerated cathode at 200 mL/min. Each sample was analysed the COD, sulphate and sulphide concentration. A power potential was recorded. The optimum condition to treat sulfate-sulfide rich wastewater was found at the OLR of 5,000 mg COD/L-d at wild range of pH level that was in range of RLW pH itself. This can reduced costly chemical addition. The result showed that the removal efficiency of COD, sulfate and sulfide were 94.18, 77.97 and 87.73, respectively (Fig 4). The OLR of 30 g/L-d provided a maximum potential which was 0.6 V at 10kΩ external resistance (negligible, data not shown). This UBFC cost was evaluated and revealed the price of the whole system around US 2,273/m³ and operating power consumption less than 2.5 kWh/m³ (Table 1).

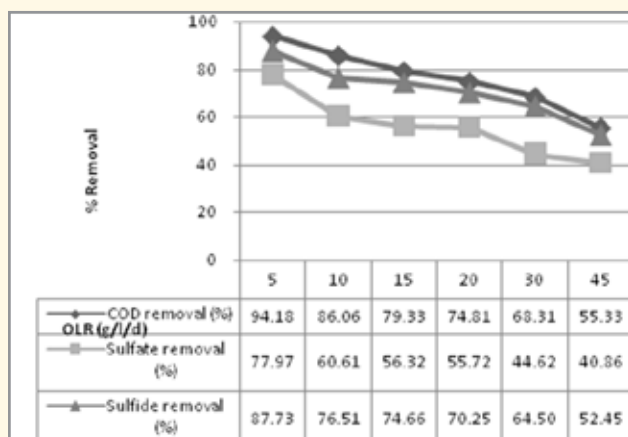


Fig.3 Percentage of COD, sulfate and sulfide removal by UBFC at various OLR rubber latex wastewater and close circuit with 10 kΩ of external resistance.

Table 1 Total cost of laboratory scale UBFC

Materials	Cost (USD/ 4L UBFC)	Energy consumption (W)
2 of 8L plastic gallons	3.28	-
4 of 1L plastic bottle	6.43	-
Carbon material	2.95	-
Plastic funnel	0.33	-
Springer head	1.31	-
Circuit connector	4.92	-
Aerator	8.20	3
Peristaltic Pump	1,105.95*	30
Total	27.44**	33
	USD 6.86/L UBFC**	8.25 W-h/L UBFC

Note ** = not include expensive peristaltic pump*
1 USD = 35 baht

Pilot scale UBFC (40L reactor)

A pilot scale UBFC prototype (Fig 5) made up from 5 inch diameter of PVC pipe. It was operated at OLR of 5.0 g/L-d only (the best treated condition from laboratory scale). The performance was test between with and without aerated in cathode. It was found that the performance was not different significantly. Consequently, the pilot UBFC was run without aerated in cathode. This aimed to save cost also. Each experiment had operated for a week or until the voltage signal was stable. The maximum potential was 0.430±0.050 V, closed circuit by 30 kΩ of external resistance. The removal efficiency of COD, sulfate and sulfide was 79.94%, 70.16% and 81.55%, respectively (Fig 6). The performance was less than 4L UBFC. It might be due to the longer distance of electron transferring, caused the biochemical conversion decreasing. The cost of this pilot scale reactor was 8.11 USD/L including pump. Excluding pump, the cost was 4% higher that came from stronger material used. The operating power consumption less than 1.0 kWh/m³ (Table 2).



Fig 4 The pilot scale UBFC prototype (40L)

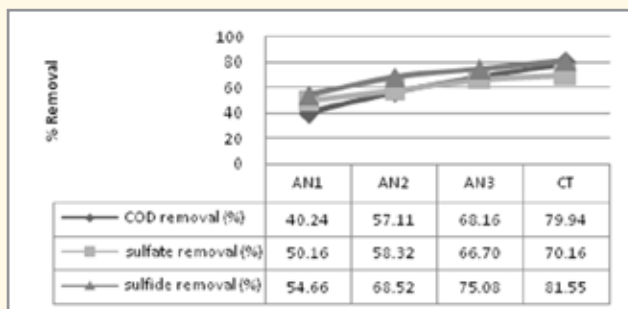


Fig 5 Percentage of COD, sulfate and sulfide removal efficiency of UBFC which fed by RLW at an organic loading rate (OLR) of 5.0 g COD / L-d, closed circuit by 30 kΩ of external resistance with and without aeration.

Table 2 Total cost of pilot scale UBFC

Materials	Cost (USD/ 40L UBFC)	Energy consumption (W)
A 200 L of plastic reservoir	17	-
PVC reactor	217	-
Carbon material	17	-
Plastic funnel	0.50	-
Springer head	2	-
Circuit connector	5	-
Pump	67	40
Total	325	40
	USD 8.11/L of UBFC	1.0 W-h/L of UBFC

Note 1 USD = 35 baht

Plant scale UBFC (250L reactor)

The reactor was made up from 12 inch diameter of PVC pipe (Fig.5). optimum operation was revealed at OLR of 4.75 ± 0.25 g COD/L-d (flow rate of $1.2 \text{ m}^3/\text{d}$) and closed circuit by 30 kΩ of external resistance. The coconut fiber has a great feature, high surface area and cheap (0.98 USD /L). It is possible to expand to industrial scale. The comparative study between the use of ICFB and a coconut fiber to reduce the cost of the immobilized base material in the reactors was conducted. Besides, four of iron stick (50 cm length and 1.0 cm diameter) was dipped inside the coconut fiber in anode. Each stick was directly connected to the stainless steel node to increase the electron transfer efficiency. It was found that the new effective materials were not shown significantly different from ICFB (Fig 7). Therefore, the coconut fiber was substituted the ICFB with a great deal invention cost.

The COD, sulfate and sulfide removal efficiency was 94.11%, 76.24% and 77.32%, respectively without aeration (Fig 8). The maximum potential was 1.3 V at 30 kΩ external resistance which was still negligible. However, the treated water was in standard of COD concentration and slightly over standard of sulfate and sulfide [29]. Further, it can be treated by water plant (phyto-remediation) to absorb the excess and made discharge allowance.



Fig 6 A 250L of UBFC.

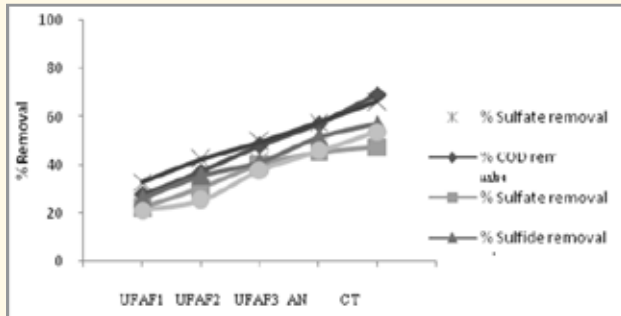


Fig 7 Percentage of COD, sulfate and sulfide removal efficiency on a comparison between the use of ICFB and coconut fiber, UBFC was fed by RLW OLR of 30 g COD /L- d and closed circuit by 10 kΩ of external resistance without aeration.

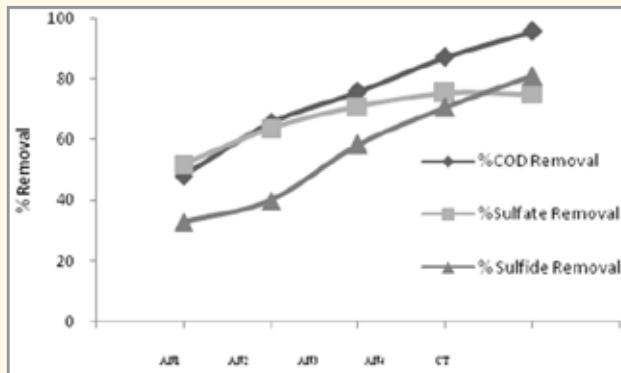
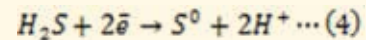
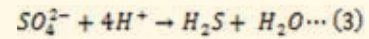


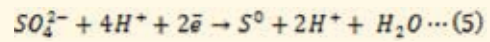
Fig 8 Percentage of COD, sulfate and sulfide removal efficiency by 250L UBFC fed with RLW at OLR of 5±0.71 g COD /L-d, closed circuit by 30 kΩ external resistance without aeration.

The result of sulfur compound attachment on the GAC surface in cathode part was shown under electron dispersion X-ray (EDX) comparing between used and unused (Fig 9). It was found that the sulfur compound on used GAC was 15% higher than unused one.

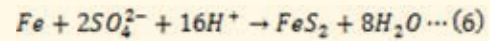
This was following the hypothesis that the UBFC can convert sulfate-sulfide into element sulfur or solid compound (pyrite) which easy to take out of the system. The reactions were as follow [29]



Summary



or Pyrite formation [30]



A.Unused GAC 1.0x10³

B.Used GAC 1.0x10⁴

Treatment	Element	App	Intensity	Weight%	Weight%	Atomic%
		Conc.	Corn.		Sigma	
A.Unused GAC	C	2.16	2.1635	100.00	4.11	100.00
	C	2.39	0.2081	58.77	2.20	75.40
B.Used GAC	O	0.59	0.3035	9.92	1.56	9.55
	S	6.33	1.0327	31.31	1.62	15.05

Fig 9 EDX images under the camera and elements of the material held by active charcoal adsorption.

Finally, the cost of the plant scale reactor was calculated and it was about 1.28 USD/L including pump. The cost was 84% lower than the pilot scale and operating power consumption was less than 0.32 kWh/m³ (Table 3). The results indicated that the plant scale UBFC (250L reactor) was probably used to treat sulfate-sulfide rich wastewater from rubber latex process industries. However, the larger size was not recommended. It would be multi-unit connected in series.

Table 3 Total cost of the plant scale UBFC

Materials	Cost (USD/ 250L UBFC)	Energy consumption (W)
PVC reactor	225	-
Carbon material	25	-
Plastic funnel	4	-
Circuit connector	34	-
Pump	65	80
Total	320	80
	USD 1.28/L UBFC	0.32 W-h/L UBFC

CONCLUSIONS

Normally, sulfate-sulfide made disadvantages of all previous wastewater treatments like strong corrosion and toxin. In this study, the results showed that all three sizes of UBFC treatment enable to remove sulfate and sulfide around 70% from the rubber latex wastewater. The cost of a plant scale was 1.28 USD/L reactor which was 80% lower than smaller sizes and the power consumption was less than 0.32 kWh/m³. It still generated negligible power (maximum potential around 1.3 V at 30 kΩ external resistance). The discharge was in standard of COD concentration but slightly over standard of sulfate and sulfide. Further, the excess can be treated by water plant (phyto-remediation) to absorb the residues and made discharge allowance. These are advantages of UBFC technology for the sulfate- sulfide rich wastewater detoxication. However, the larger size was not recommended. It would be multi-unit connected in series.

Acknowledgements

This research was supported by Institute of Research and Development for Health of Southern, Thailand.

References

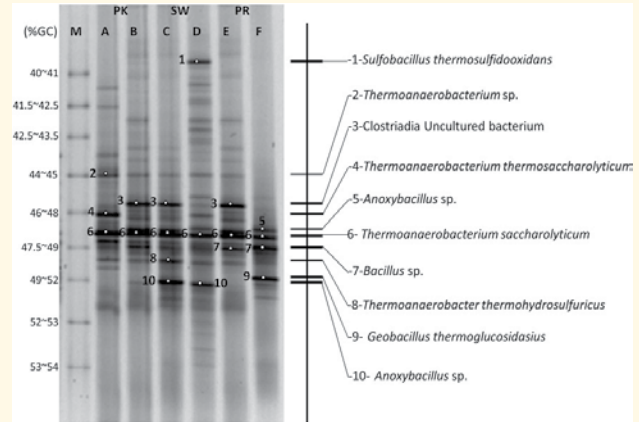
- [1] Cheng, J., et al., *Palm oil mill effluent treatment using a two-stage microbial fuel cells system integrated with immobilized biological aerated filters*. *Bioresour Technol*, 2010. 101(8), pp. 2729-34.
- [2] Promotion of Renewable Energy, E.E.a.G.G.A.P. *Indonesia utilization of biogas generated from the anaerobic treatment of palm oil mills effluent (POME) as indigenous energy source for rural energy supply and electrification*. . A pre-feasibility study report1; Available from: <http://www.adb.org/Clean-Energy/documents/INO-PFS-Biogas-Palm-Oil-Mill.pdf>.
- [3] House, B.O.-s.C. *Introduction to conversion of Biomass to Electricity and Thermal Energy*. 2003; Available from: <http://www.efc.or.th/indexs.htm>.
- [4] Board, M.P.O. *Oil Palm and the Environment*. 2000; Available from: http://mpob.gov.my/oilpalm_env/mill_waste1.html.
- [5] Borja, R., *Anaerobic treatment of palm oil mill effluent in a two-stage up-flow anaerobic sludge blanket system*. *Biotechnology*, 1996. 45, pp. 125-135.
- [6] Rao, P.M., *Wastewater Management in a Palm Oil Mill: a case study*, in *M.Eng.* 1999, Asian Institute of Technology, Thailand.
- [7] He, Z., S.D. Minteer, and L.T. Angenent, *Electricity generation from artificial wastewater using an upflow microbial fuel cell*. *Environ Sci Technol*, 2005. 39(14), pp. 5262-7.
- [8] Jang, J.K., et al., *Electricity generation coupled to oxidation of propionate in a microbial fuel cell*. *Biotechnol Lett.* 32(1), pp. 79-85.
- [9] Moon, H., I.S. Chang, and B.H. Kim, *Continuous electricity production from artificial wastewater using a mediator-less microbial fuel cell*. *Bioresour Technol*, 2006. 97(4), pp. 621-7.
- [10] Lee, H.-S., et al., *Evaluation of energy-conversion efficiencies in microbial fuel cells (MFCs) utilizing fermentable and non-fermentable substrates*. *Water Research*, 2008. 42(6-7), pp. 1501-1510.
- [11] Liu, H., S. Cheng, and B.E. Logan, *Production of electricity from acetate or butyrate using a single-chamber microbial fuel cell*. *Environ Sci Technol*, 2005. 39(2), pp. 658-62.
- [12] Behera, M., P.S. Jana, and M.M. Ghangrekar, *Performance evaluation of low cost microbial fuel cell fabricated using earthen pot with biotic and abiotic cathode*, in *Bioresource Technology*. p. 1183-1189.
- [13] Deng, Q., et al., *Power generation using an activated carbon fiber felt cathode in an upflow microbial fuel cell*. *Journal of Power Sources*. 195(4), pp. 1130-1135.
- [14] Sun, J., et al., *Improved performance of air-cathode single-chamber microbial fuel cell for wastewater treatment using microfiltration membranes and multiple sludge inoculation*. *Journal of Power Sources*, 2009. 187(2), pp. 471-479.

- [15] Hu, Z., *Electricity generation by a baffle-chamber membraneless microbial fuel cell*. Journal of Power Sources, 2008. 179(1), pp. 27-33.
- [16] Du, Z., et al., *Electricity Generation Using Membrane-less Microbial Fuel Cell during Wastewater Treatment*. Chinese Journal of Chemical Engineering, 2008. 16(5), pp. 772-777.
- [17] Sukkasem, C., *Electricity Generation from Industrial Wastewater Using Single Chamber Microbial Fuel Cell and Biocatalyst-Immobilized-Cathode-Upflow Microbial Fuel Cell*, in *Industrial Biotechnology*. 2009, Prince of Songkla University: Hatyai.
- [18] Sukkasem, C., et al., *Upflow bio-filter circuit (UBFC): biocatalyst microbial fuel cell (MFC) configuration and application to biodiesel wastewater treatment*. Bioresour Technol. 102(22), pp. 10363-70.
- [19] Rabaey, K., Sompel, K.V.D., Maignien, L., Boon, N., Aelterman, P., Clauwaert, P., Schampelaire et al., *Microbial fuel cell for sulfide removal*. Environmental Science and Technology 2006. 40, pp. 5218-5224.
- [20] Holmes, D.E., Bond, D.R., O'Neil, R.A., Reimers, C.E., Tender, L.R. and Lovley, D.R. , *Microbial communities associated with electrodes harvesting electricity from a variety of aquatic sediments*. . Microbial Ecology 2004b.. 48, pp. 178-190.
- [21] Reimers, C.E., Tender, L.M., Fertig, S. and Wang, W. , *Harvesting energy from the marine sediment-water interface*. . Environ Sci Technol., 2001. 35, pp. 192-195.
- [22] Reimers, C.E., Gurguis, P., Stecher III, H.A., Tender, L.M., Ryckelynck, N. and Whaling, P., *Microbial fuel cell energy from an ocean cold seep*. . Geobiology 2006. . 4, pp. 123-136.
- [23] Tender, L.M., Reimer, C.E., Stecher, H.A., Holmes, L.M., Bond, D.R., Lowy, D.A., Pilobello, K., Fertig, S.J. and Lovley, D.R. , *Harnessing microbially generated power on the seafloor*. . Natural Biotechnology. , 2002. 20, pp. 821-825.
- [24] Lovley, D.R., *Bug juice: harvesting electricity with micro-organisms nature*. . Review Microbiology 2006. . 4 p. 497-508.
- [25] APHA, A., WPCF, *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, ed. 19. 1995, Washington DC: American Public Health Association.
- [26] Trüper, H.G.a.S., H.G. , *Sulphur metabolism in Thiorhodaceae I. Quantitative measurements and growing cells of Chromatium okenii*. . Antonie van Leeuwenhoek 1964. . 30, pp. 225-238.
- [27] Zadora, G.a.B.z.-M., Z. , *SEM-EDX-a useful tool for forensic examinations*.. Materials Chemistry and Physics 2003. . 81, pp. 345-348.
- [28] David, D.a.C., R. . *Using EDX for non-desstructive Detection of Lead in consumer products*. . 2008.; Available from: http://conformity.com/artman/publish/printer_feature231.shtml.
- [29] Cypionka, H., Smock, A.M. and Bottcher M.E. , *A combined pathway of sulfur compound disproportionation in Desulfovibrio desulfuricans*.. FEM Microbiology Letters. , 1998. 166, pp. 181-186.
- [30] Vladimirov, M.G., et al., *Experimental modeling of the cathode reduction of carbon dioxide on pyrite in deep hydrothermal vents*. Dokl Biochem Biophys, 2002. 385, pp. 205-8.

การผลิตไฮโดรเจนจากน้ำทิ้งโรงงานแป้งมันสำปะหลัง โดยกลุ่มเชื้อจุลินทรีย์ชอบร้อน

สมพงษ์ โอทอง

จุลินทรีย์ชอบร้อนที่มีความสามารถในการผลิตไฮโดรเจนจากน้ำทิ้งโรงงานแป้งมันสำปะหลังได้เพิ่มจำนวนจากตะกอนดินน้ำพุร้อนในเขตภาคใต้ ตะกอนดินจากน้ำพุร้อนในจังหวัดพังงารหัส PR และ PK ตะกอนดินน้ำพุร้อนจังหวัดสุราษฎร์ธานี รหัส SW เป็นแหล่งของจุลินทรีย์ชอบร้อนที่มีความสามารถในการผลิตไฮโดรเจนได้ดีโดยให้ผลได้ไฮโดรเจนจากแป้งดิบ 249 180 และ 125 มิลลิลิตรไฮโดรเจนต่อกรัมแป้ง และให้ผลได้ไฮโดรเจนจากแป้งสุก 252 224 และ 165 มิลลิลิตรไฮโดรเจนต่อกรัมแป้ง ตามลำดับ การผลิตไฮโดรเจนจากการย่อยสลายแป้งมันสำปะหลังเกิดพร้อมกับการผลิตกรดอะซิติก-เอทานอล และกรดอะซิติก-กรดแลกติก นำกล้าเชื้อที่ได้ไปผลิตไฮโดรเจนจากน้ำทิ้งโรงงานแป้งมันสำปะหลังให้ผลได้ไฮโดรเจน 287 264 และ 232 มิลลิลิตรไฮโดรเจนต่อกรัมแป้ง โดยให้ผลผลิตร้อยละ 53 48 และ 42 ของค่าทางทฤษฎีของการผลิตไฮโดรเจนจากแป้ง กลุ่มจุลินทรีย์จุลินทรีย์ชอบร้อนที่มีความสามารถในการผลิตไฮโดรเจน ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่ม *Thermoanaerobacterium saccharolyticum*, *Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum*, *Anoxybacillus sp.*, *Geobacillus sp.* and *Clostridium sp.* (รูปที่ 1)



รูปที่ 1 แสดงกลุ่มจุลินทรีย์จุลินทรีย์ชอบร้อนที่มีความสามารถในการผลิตไฮโดรเจนที่เพิ่มจำนวนจากน้ำพุร้อนในเขตภาคใต้วิเคราะห์ด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล DGGG (M, DGGE maker; A แป้งดิบตะกอนดินรหัส PK; B, แป้งสุกตะกอนดินรหัส PK; C, แป้งดิบตะกอนดินรหัส SW; D, แป้งสุกตะกอนดินรหัส SW; E, แป้งดิบตะกอนดินรหัส PR; F, แป้งสุกตะกอนดินรหัส PR)

Biohydrogen production from cassava starch processing wastewater by thermophilic mixed cultures

Author(s) : O-Thong, S (O-Thong, Sompong)^{1,1}; Hniman, A (Hniman, Adilan)^{2,1}; Prasertsan, P (Prasertsan, Poonsuk)^{2,3,1}; Imai, T (Imai, Tsuyoshi)^{4,1}

Source : INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY Volume: 36 Issue: 5 Pages: 3409-3416 DOI: 10.1016/j.ijhydene.2010.12.053 Published: MAR 2011

Times Cited : 8 (from Web of Science)

Cited References: 34 [view related records] Citation Map

Abstract: Natural microbial consortia from hot spring samples were used to developed thermophilic mixed cultures for biohydrogen production from cassava starch processing wastewater (CSPW). Significant hydrogen production potentials were obtained from three thermophilic mixed cultures namely PK, SW and PR with maximum hydrogen production yields of 249.3, 180 and 124.9 mL H₂/g starch, respectively from raw cassava starch and 252.4, 224.4 and 165.4 mL H₂/g starch, respectively from gelatinized cassava starch. Acetic acid-ethanol and acetic-lactic acid type fermentation were observed in cassava starch fermentation, based on three thermophilic mixed cultures performance. The thermophilic mixed cultures PK, SW and PR exhibited the maximum hydrogen yield of 287, 264 and 232 mL H₂/g starch in CSPW, respectively corresponding to 53%, 48.7% and 42.8% of the theoretical values. Phylogenetic analysis of the thermophilic mixed cultures revealed that members involved cassava starch degrading bacteria and hydrogen producers in both raw cassava starch and CSPW were phylogenetically related to the *Thermoanaerobacterium saccharolyticum*, *Thermoanaerobacterium thermosaccharolyticum*, *Anoxybacillus sp.*, *Geobacillus sp.* and *Clostridium sp.* Copyright (C) 2010, Hydrogen Energy Publications, LLC. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.

Accession Number : WOS:000288833600016

Document Type : Article

Language : English

Author Keywords: Thermophilic fermentation; Hot spring; Cassava starch processing wastewater; Biohydrogen; Microbial community analysis

KeyWords Plus: FERMENTATIVE HYDROGEN-PRODUCTION; MICROBIAL COMMUNITY ANALYSIS; OIL MILL EFFLUENT; GEOBACILLUS-THERMODENITRIFICANS; ACID PRODUCTION; SP-NOV; THERMOANAEROBACTERIUM; OPTIMIZATION; MICROFLORA; BACTERIUM

Reprint Address: O-Thong, S (reprint author)

Thaksin Univ, Fac Sci, Dept Biol, Phatthalung 90113, Thailand.

ผลงานสร้างสรรค์(ศิลปะการแสดง) ชุด “พลิกผืนผ้าโนรา่วมสมัย”

แนวความคิดหลัก

ผู้สร้างสรรค์ต้องการนำศิลปะการรำรำโนราแบบดั้งเดิม มาสร้างสรรค์รูปแบบการแสดงใหม่จากรูปแบบการแสดงที่ถือปฏิบัติกันโดยทั่วไปในปัจจุบัน ด้วยกระบวนการแสดงที่ทำให้ความสำคัญกับความงามของการรำรำที่ต้องใช้พลังและกล้ามเนื้อที่แข็งแรง เน้นกระบวนการออกแบบสร้างสรรค์ชุดแต่งกายตามที่ปรากฏในตำนานโนรา

วัตถุประสงค์

ศึกษาหลังและการใช้กล้ามเนื้อในการแสดงโนราเพื่อการออกแบบสร้างสรรค์กระบวนการทำรำใหม่ เพื่อออกแบบสร้างสรรค์เครื่องแต่งกายโนราให้สอดคล้องตามตำนาน

กระบวนการผลิตผลงานสร้างสรรค์

กำหนดกรอบเนื้อหาของผลงานสร้างสรรค์

ผู้สร้างสรรค์ได้ศึกษาลักษณะการแสดงและองค์ประกอบหลักของการแสดงโนราโดยทั่วไปแล้วนำมาวิเคราะห์สรุปหาประเด็นการสร้างสรรคการแสดงโนราในรูปแบบใหม่ ดังนี้

1. ต้องเป็นการแสดงโนราที่ใช้เวลาในการแสดงสั้นๆ กระชับ สามารถนำไปจัดแสดงได้ง่าย และเหมาะสมกับความต้องการของผู้ชมในกลุ่มที่มีเวลาในการรับชมการแสดงไม่นานนัก หรือใช้แสดงในโอกาสอื่นๆได้ง่าย
2. ต้องเป็นการแสดงโนราที่เน้นกระบวนการรำเป็นสำคัญ ใช้ลักษณะท่ารำตามแบบประเพณีดั้งเดิมเน้นอวดความงามของกล้ามเนื้อและความแข็งแรงของผู้รำ
3. ต้องการลดความทรูทร่าของเครื่องแต่งกายโนราตามสมัยนิยม มาแต่งกายด้วยชุดที่สอดคล้องตามตำนานโนรา และไม่ปกปิดความสวยงามของกล้ามเนื้อละความแข็งแรงของผู้รำ

จากประเด็นความต้องการ ผู้สร้างสรรค์นำมาออกแบบกรอบเนื้อหาการแสดงโดยอ้างอิงเอาตำนานโนรา มาสร้างเป็นเรื่องราวการแสดง สมมุติเหตุการณ์การรำรำโนราของโนราใหญ่ (ขุนศรีศรัทธา) และโนรานางรำ(บริวาร)เพื่อถวายแด่พระยาสายฟ้าพาดภายหลังจากได้รับพระราชทานเครื่องต้นโดยใช้เครื่องต้นที่ได้รับพระราชทานแต่งกายรำรำโนราเป็นปฐมบท แบ่งการแสดงออกเป็น 2 ช่วง คือ

ช่วงที่ 1 โнораใหญ่ (ขุนศรีศรัทธา) และกลุ่มโนรานางรำแสดงท่ารำในรูปแบบต่างๆเพื่อเล่าเรื่องราวแต่หนหลังของขุนศรีศรัทธาในครั้งที่ออกรำรำนอกเมืองก่อนเข้ามารำถวายพระยาสายฟ้าพาด

ช่วงที่ 2 สื่อเรื่องการถ่ายทอดการรำรำโดยโนราใหญ่ (ขุนศรีศรัทธา) เป็นต้นแบบถ่ายทอดการรำรำให้กับกลุ่มโนรานางรำด้วยการรำท่าครุ 12 ท่าเป็นปฐมบท เพื่อใช้เป็นต้นแบบในการถ่ายทอดศิลปะการรำโนราสืบต่อไป

กระบวนการและเทคนิคการสร้างสรรคองค์ประกอบการแสดง

การสร้างสรรคครั้งนี้ มีกระบวนการสร้างสรรค์แบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ

การสร้างสรรคท่ารำ ผู้สร้างสรรค์ ใช้วิธีการคัดเลือกกระบวนการท่ารำโนราแบบดั้งเดิมมาปรับใช้จัดกระบวนการท่ารำใหม่ให้สอดคล้องกับกรอบเนื้อหาการแสดงแต่ละช่วง ท่ารำที่ใช้ต้องอวดความงามและความแข็งแรงของกล้ามเนื้อของผู้รำ และสามารถสื่อเรื่องราวได้ ซึ่งมีกระบวนการท่ารำของแต่ละช่วงดังนี้

ช่วงที่ 1 กระบวนท่าช่วงนี้เน้นท่ารำพื้นฐานจากบทครูสอน บทสอนรำ บทปฐม มาร้อยเรียงเป็นกระบวนการท่ารำเพื่อการสื่อเรื่องราว ประกอบด้วยท่ารำจำนวน 30 ท่า เป็นท่ารำโนราใหญ่ที่เน้นอวดพลังการทรงตัวผู้ชมด้วยความสมบูรณ์และความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ 16 ท่า ท่ารำกลุ่มนางรำ 14 ท่า

ช่วงที่ 2 เป็นกระบวนการถ่ายทอดท่าครุ 12 ท่า ประกอบด้วย ท่าที่ 1 ท่าเทพพนม ท่าที่ 2 ท่าพรหมสีหน้า ท่าที่ 3 ท่าแม่ลายกนก ท่าที่ 4 ท่าสอดสร้อย ท่าที่ 5 ท่าผาลาเพียงไหล่ ท่าที่ 6 ท่าบัวตูม ท่าที่ 7 ท่าบัวแย้ม ท่าที่ 8 ท่าบัวบาน ท่าที่ 9 ท่าแมงมุมชกโย ท่าที่ 10 ท่าพิสมัยเรียงหมอน ท่าที่ 11 ท่าเขาควาง ท่าที่ 12 ท่าชี้หนอน อันเป็นกระบวนการที่เป็นปฐมบทของการฝึกหัดและรำรำของโนรา ประกอบด้วยท่ารำจำนวน 36 ท่า เป็นท่ารำโนราใหญ่ 20 ท่า ท่ารำนางรำ 16 ท่า

การสร้างสรรคดนตรีประกอบการแสดง ผู้สร้างสรรค์ เลือกใช้วงดนตรีโนรา มีเครื่องดนตรีจำนวนทั้งหมด 5 ชิ้นคือ กลอง ทับ ปี โหม่ง(ฆ้องคู่) ฉิ่ง บรรเลงประกอบการแสดง โดยใช้หลักการออกแบบดนตรีให้สอดคล้องกับท่ารำซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ช่วงที่ 1 ใช้โหม่งเคาะจังหวะต่อด้วยปีบรรเลงจังหวะดำเนินในท่าออกของโนราใหญ่ แล้วเพิ่มแตระตีประกอบจังหวะจนถึงจังหวะสอดสร้อยจึงบรรเลงด้วยเครื่องดนตรีเต็มวงต่อด้วยจังหวะเพลงโคขณะปีบรรเลงจังหวะเพลงโคนี้คั่นด้วยการเคาะจังหวะด้วยโหม่งเพียงอย่างเดียว

ช่วงที่ 2 ใช้เครื่องดนตรีเต็มวงบรรเลงจังหวะเพลงครุ ประกอบการรำรำเพลงครุ 12 ท่า แล้วเปลี่ยนเป็นจังหวะ คอเทิน จังหวะเพลงโค และจังหวะสอดสร้อย จนจบการแสดง

การสร้างสรรค์เครื่องแต่งกาย ผู้สร้างสรรค์มีความเชื่อว่า ชุดโนราที่รำกันโดยทั่วไปนั้นเป็นชุดที่ผ่านการพัฒนามาหลายชั่วอายุคนและมีความแตกต่างจากอดีต ประกอบกับรอบความคิดที่ผู้สร้างสรรค์ต้องการนำเสนอเหตุการณ์การรำโนรา ของขุนศรีศรัทธาเพื่อถวายพระยาสาายฟ้าฟาดด้วยการแต่งกาย ด้วยชุดเครื่องต้นพระราชทานตามที่ปรากฏในตำนาน จึงได้ดำเนินการศึกษาค้นคว้าลักษณะการแต่งกาย ศิราภรณ์ และเครื่องประดับที่เป็นเครื่องทรงของกษัตริย์ จากภาพเขียน เทวรูป และพระพุทธรูปที่ค้นพบในยุคที่อาณาจักรนครศรีธรรมราช กำลังเรืองอำนาจ และศึกษาการใช้สีในอดีตจากภาพเขียน ในพระอุโบสถที่สร้างขึ้นสมัยอยุธยา แล้วนำมาดำเนินการ ออกแบบเครื่องแต่งกาย ดังรายละเอียดดังนี้

ชุดเครื่องทรงสำหรับโนราใหญ่ (ขุนศรีศรัทธา) รูปแบบ การแต่งกายประกอบด้วย เทริด กรองคอ สังกวาล เข็มขัด และปั้นหม้อ กำไลต้นแขน และกำไลปลายแขน กำไลข้อมือ ฟ้านุ่ง สนับเพลลา รัตสะโพก เล็บสีทอง เลือกใช้ผ้าทอมือ ผ้ายกเมืองนครศรีธรรมราชอันเป็นงานหัตถกรรมพื้นบ้านปักษ์ใต้ เป็นวัสดุหลักในการตัดเย็บ เปลี่ยนท่อนบนเนื่องจากในอดีต ยังไม่มีวัฒนธรรมการสวมเสื้อและผู้สร้างสรรค์ต้องการให้เห็น กล้ามเนื้อที่สวยงามในขณะที่นักแสดงกำลังรำรำ

ชุดแต่งกายโนรานางรำ ผู้สร้างสรรค์ออกแบบชุดโนรา นางรำให้มีลักษณะสามัญที่มีความแตกต่างกับชุดเครื่องต้น ของขุนศรีศรัทธา เพื่อให้เห็นความแตกต่างของชุดแต่งกาย โนร่าก่อนและหลังที่ได้เครื่องต้น นักแสดงนุ่งโจงกระเบนด้วย ผ้าทอสีเขียว ซึ่งเป็นสีตรงข้ามกับสีแดงของโนราใหญ่และ ผ้าคาดเอวพร้อมผ้าห้อยสีครีม และสีแดงเข้ม ใช้กำไลเป็น เครื่องประดับตามธรรมเนียมของโนรา และสวมเล็บสีเงิน



ภาพที่ 1 ภาพการแต่งกายของโนราใหญ่ (ขุนศรีศรัทธา)
ที่มา : อรรวรรณ โภชนาธาร



ภาพที่ 2 ภาพการแต่งกายของโนรานางรำ
ที่มา : อรรวรรณ โภชนาธาร

ผลงานสร้างสรรค์ชุด พลิ๊กผืนผ้าโนราร่วมสมัย เป็นผลงาน สร้างสรรค์ในรูปแบบการแสดงโนราร่วมสมัยที่สะท้อนเนื้อแท้ ความงามของศิลปะการรำโนราที่ตกทอดมาทุกยุคสมัยคือ การรำรำที่เต็มไปด้วยพลัง และความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ และใช้ชุดแต่งกายให้สอดคล้องตามตำนานโนรา ไม่ใช่เครื่อง ประดับ ชุดลูกปิดและการแต่งหน้าที่พัฒนาขึ้นตามสมัยนิยม ในปัจจุบันมาลดทอนปิดบังความงามของกล้ามเนื้อของผู้รำ อันเป็นแก่นแท้ของศิลปะการรำโนรา ใช้เวลาในการแสดง 15 นาที มีกระบวนท่ารำจำนวน 66 ท่า ใช้นักแสดงเป็นชายล้วน จำนวน 7 คน แสดงเป็นโนราใหญ่จำนวน 1 คน และแสดง เป็นโนรานางรำ จำนวน 6 คน



ภาพที่ 3-5 ภาพการแสดงผลงานสร้างสรรค์ชุด พลิ๊กผืนผ้าโนราร่วมสมัย
ที่มา : อรรวรรณ โภชนาธาร

บทสรุป

การสร้างสรรคผลงานในครั้งนี้สรุปได้ว่า ผลงานสร้างสรรค์ชุดพลิกผืนผ้าโนราพร้อมสมัยเป็นชุดการแสดงที่เน้นใช้กระบวนการทำรำที่มีลักษณะของการจัดระเบียบร่างกาย การใช้พลังและกล้ามเนื้อ โดยเฉพาะนักแสดงตัวนายโรงที่ใช้กระบวนการทำรำโนราที่เป็นทำนองและมีการเคลื่อนไหวอย่างช้าๆ เช่นท่าขึ้นนอนท่าลงฉาก ท่าเขาควาง เพื่ออวดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อให้มีความเด่นชัดยิ่งขึ้น ส่วนกลุ่มตัวรองเน้นท่ารำที่เป็นท่าเคลื่อนไหวและการเคลื่อนไหวเพื่อจัดองค์ประกอบ ทำให้ตัวนายโรงมีจุดเด่น ประกอบกับการออกแบบเครื่องแต่งกายเครื่องประดับและการเลือกใช้วัสดุที่เป็นผลิตภัณฑ์พื้นบ้าน

เช่น ผ้าทอ มาใช้ในการตัดเย็บทำให้ชุดแต่งกายมีความน่าสนใจและมีเอกลักษณ์ของพื้นถิ่นทางภาคใต้ได้เป็นอย่างดี เมื่อนักแสดงนำมาสวมใส่ทำให้เห็นกล้ามเนื้อของผู้รำให้ความรู้สึกเข้มข้นและพลังของชายชาตรีอย่างเห็นได้ชัด ผลงานสร้างสรรค์ชุด พลิกผืนผ้าโนราพร้อมสมัยเป็นชุดการแสดงโนราในอีกรูปแบบหนึ่งที่มีความแตกต่างไปจากการแสดงโนราตามจารีตเดิม อาจจะดูแปลกตาเหมาะกับกลุ่มคนดูที่ชอบดูการแสดงที่แปลกใหม่และมีเวลาในการชมจำกัดตามสถานะสังคมในปัจจุบัน



สีและบรรยากาศที่วิเศษแห่งความสุขสงบ

Color and peaceful Atmosphere of Landscape

ผู้จัดทำวิจัย : มณี มีมาก (Manee Meemak)

๓ บทกถีย์

การสร้างสรรคผลงานชุด "สีและบรรยากาศที่วิเศษแห่งความสุขสงบ" มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาการสร้างผลงานศิลปะผ่านเทคนิคกระบวนการภาพพิมพ์หิน โดยการเก็บข้อมูล นำมาวิเคราะห์ ตีความ สร้าง รูปทรง สี และบรรยากาศ ที่ส่งผลต่อความรู้สึกถึงความสงบ สุข สงบ ผ่านบรรยากาศที่วิเศษแห่งความสุขสงบที่เต็มไปด้วยหัวใจดวงดาวอันไม่สิ้นที่นำ และธรรมชาติอันกลมกลืนที่อุดมสมบูรณ์ได้รวบรวมกระบวนการทางความคิด และการพัฒนาผลงานแต่ละชิ้นโดยออกเป็นระบบเพื่อสามารถสะท้อนสู่เป้าหมายสูงสุดของการสร้างสรรค์ ซึ่งจะนำความคิดความรู้สึกของผ่านผลงานศิลปะถ่ายทอดไปสู่ผู้สัมผัสรับรู้ร่วมกัน

๓ คำนำ

ความสุขของมนุษย์เกิดขึ้นจากหลายอย่างประกอบเข้าด้วยกันโดยทุกคนนั้นย่อมจะมีสิ่งหนึ่งที่เหมือนกันคือ การที่มีโอกาสได้ใกล้ชิดธรรมชาติซึ่งนับว่าเป็นสิ่งที่สามารถส่งผลต่อการเชื่อมโยงความรู้สึกในวิถีทางอื่นๆได้มากยิ่งขึ้น เห็นได้จากพื้นที่ที่ปราศจากความวุ่นวายมีธรรมชาติอันอุดมสมบูรณ์ผู้คนก็ปรารถนาจะได้สัมผัส รับรู้ มัน ดังนั้นคงปฏิเสธไม่ได้ว่ามนุษย์มีจิตพิสัยต่อธรรมชาติ มีผลงานสร้างสรรค์ที่แสดงออกถึงการได้รับแรงบันดาลใจจากธรรมชาติ เช่น บทเพลง นวนิยาย วรรณกรรม ฯลฯ โดยเฉพาะผลงานศิลปะด้วยแล้ว มักหยิบยกเอาประเด็นเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติ บรรยากาศที่วิเศษที่วิเศษอย่าง มาเป็นแบบอย่างในการสร้างสรรค์สิ่งเติมมนุษย์ไว้ที่รู้จักการบันทึก จากการสร้างสรรคใหม่ประเด็นเรื่องสิ่งต่างๆเหล่านี้ย่อมเป็นเครื่องชี้วัด ถึงระดับการพัฒนาทางจิตวิญญาณของมนุษย์ที่สามารถจะเรียนรู้ได้โดยการทำความเข้าใจกับวิถีชีวิตและสิ่งแวดล้อมรอบข้าง ดังนั้นผลงานสร้างสรรค์ชุด สีและบรรยากาศที่วิเศษแห่งความสุขสงบนี้ จึงหยิบยกเอาประเด็นเรื่องความงามในธรรมชาติ ในช่วงเวลาที่เหมาะสมและสอดคล้องกับวิถีชีวิตของคนยุคใหม่ มานำเสนอออกมาให้ถึงความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติอันกลมกลืนกันผ่านปรัชญาความเชื่อทางศาสนาพุทธมาปรับใช้ในการสร้างรูปแบบเชิงสัญลักษณ์เพื่อให้เห็นถึงธรรม ธรรมชาติ พลังชีวิตโดยสื่อถึงความหมายและความรู้สึกเหล่านี้ผ่านสีและบรรยากาศ ที่จะนำชีวิตและจิตใจดำเนินไปสู่ความสุขสงบ โดยอาศัยกระบวนการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ

๓ วัตถุประสงค์ของการผลิตผลงานสร้างสรรค์

๑. เพื่อศึกษารายละเอียดทางธรรมชาติ บรรยากาศช่วงเวลา ความอุดมสมบูรณ์ รูปทรง สัญลักษณ์ทางวัฒนธรรม ศาสนา ที่ส่งผลต่อความรู้สึกถึงความสุข สงบ
๒. เพื่อศึกษาวิเคราะห์วิธีการเตรียมดิน สลอปอน นำไปสู่อุปกรณ์ศิลปะรูปทรง สี และบรรยากาศที่แสดงถึงความหมายและความรู้สึก เพื่อความเป็นเอกภาพในการสร้างสรรค์
๓. เพื่อศึกษากระบวนการทางเทคนิคภาพพิมพ์หิน และวิธีการสร้างภาพในลักษณะการเขียนแบบสองมิติที่สามมิติ ที่ส่งผลต่อคุณค่าทางความงามในลักษณะเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว
๔. เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงความสุข สงบ นิ่ง ในธรรมชาติอันกลมกลืนที่ครอบคลุมไปทั่ววัฒนธรรมอันดีงามของพื้นที่ เกิดความซาบซึ้งภายในจิตใจ และสามารถสร้างจินตนาการต่อเนื่องให้กับผู้ดูได้

๓ กระบวนการของการผลิตผลงานการวิจัยสร้างสรรค์

๑. ศึกษาข้อมูลจากธรรมชาติ สถานที่จริงโดยแบ่งออกเป็น ๒ ส่วนคือ ส่วนที่ ๑ เป็นรูปธรรม เช่น รูปทรงของต้นไม้ ใบไม้ บรรยากาศในช่วงเวลา กลางคืน โดยการบันทึกด้วยภาพถ่ายและภาพวาดเพื่อให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ในโครงสร้างของรูปทรงต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการสร้างชิ้นผลงาน ส่วนที่ ๒ ในส่วนที่เป็นนามธรรมภายในโดยเข้าไปสัมผัสเพื่อทำความเข้าใจ ซึมซับบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อความรู้สึกภายใน นอกจากนี้ก็ศึกษาทฤษฎีที่เพื่อนำมากำหนดสร้างบรรยากาศอันสามารถจะนำมาเป็นแนวทางในการถ่ายทอดความรู้สึกได้ดียิ่งขึ้น
๒. การสร้างภาพร่างต้นแบบนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ประมวลผลความคิดและความรู้สึกสร้างรูปทรงสีและบรรยากาศขึ้นมาใหม่โดยอาศัยโครงสร้างเดิมทางรูปทรงที่ได้ไปศึกษามาเบื้องต้นซึ่งได้ผ่านการคัดเลือกหรือเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความเหมาะสมสอดคล้องกับแนวคิดที่จะใช้กระบวนการภาพพิมพ์หินนำมาปรับเทียบสัดส่วนที่สอดคล้องกันที่สามารถสื่อแสดงออกได้ตรงตามที่ต้องการมากที่สุดจนจึงเพื่อนำไปสู่กระบวนการดำเนินงานต่อไป
๓. การสร้างสรรค์ผลงานจริง ในการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ เทคนิคกระบวนการเป็นเชิงสำคัญที่ต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับรูปแบบของงาน และสามารถแสดงออกทางทัศนธาตุได้ตรงตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ข้าพเจ้าเลือกใช้เทคนิคภาพพิมพ์หิน (lithography) อันเนื่องด้วยผลผลิตจากการสร้าง สรรคภาพ และรายละเอียดภายในภาพผลงานทำให้ความรู้สึกที่นุ่มนวลกับรูปทรงจึงแสดงความหมายและความรู้สึกที่ข้าพเจ้ากำหนดไว้ได้ นอกจากนี้ในการสร้างน้ำหนักไม่ต้องการหนักเหมือนเทคนิคภาพพิมพ์อื่นๆ จึงจำเป็นต้องควบคุมและการสร้างน้ำหนักภายในภาพที่มีลักษณะของความต่างกันเพียงเล็กน้อย ก็สามารถแสดงออกมาได้เป็นอย่างดี โดยมีกระบวนการที่สามารถลำดับได้เป็นขั้นตอนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

๓ อุปกรณ์ในการผลิตผลงานสร้างสรรค์

๑. แผ่นอลูมิเนียม ใช้สำหรับเป็นแม่พิมพ์แทนแผ่นแม่พิมพ์หินปูน เนื่องจากมีความสะดวกในการใช้งาน และมีคุณภาพใกล้เคียงกับประกอบกับสามารถสร้างผลงานได้ขนาดตามที่ต้องการ
๒. แท่นหินหรือเบสคอนกรีตที่ใช้สำหรับกระบวนการพิมพ์ภาพพิมพ์หิน เนื่องจากกระบวนการพิมพ์ภาพพิมพ์หินนั้นต้องใช้แรงกดมากเพื่อให้หมึกติดกับกระดาษพิมพ์ ได้ดีและสม่ำเสมอทั้งภาพจึงต้องพิมพ์ด้วยแท่นพิมพ์ที่มีแรงกดสูง
๓. ดินสอไข (เขียนกระดาษ) ความมันดำ ใช้สำหรับเขียนสร้างภาพบนแม่พิมพ์หิน เนื่องจากเนื้อของดินสอมีความแข็งที่พอเหมาะสามารถเขียนสร้างรายละเอียดได้ดี จึงเหมาะสำหรับการสร้างชิ้นงานในลักษณะที่ต้องการ
๔. กาวอะครีลิก ใช้สำหรับกรอเคลือบผิวหน้าแม่พิมพ์หินกับเบสคอนกรีต หรือใช้เพื่อการผสมกับกระดาษพิมพ์ที่กาวกระดาษ (ก๊อตแม่พิมพ์)
๕. กรดฟอสฟอริก (phosphoric acid) ใช้ผสมกับกาวอะครีลิกในอัตราส่วน ๑:๒ คือ กาวอะครีลิก ๒ ส่วน กรดฟอสฟอริก ๑ ส่วน จะใช้เพื่อการปรับสภาพผิวหน้าแม่พิมพ์ให้เรียบเนียนขึ้น
๖. วัสดุสำหรับล้างและทำความสะอาดแม่พิมพ์ หินเนอร์ น้ำมันสน น้ำมันลิกนอร์แดง แสงซักฟอก
๗. ฟองน้ำ ที่มีลักษณะซึมน้ำได้ดีเมื่อเหยียบแน่นและอ่อนนุ่มไม่ยุบง่าย เช่น ฟองน้ำที่ใช้สำหรับล้างทำความสะอาดกระดาษพิมพ์สำหรับพิมพ์ในขณะพิมพ์
๘. หมึกพิมพ์ อากีท์หมึกพิมพ์ สีดำ สีเขียว สีฟ้า สีขาว และผงแมกนีเซียมคาร์บอเนต (Magnesium carbonate powder) สำหรับผสมเนื้อสีให้มีความเหนียวมากขึ้น
๙. ลูกกลิ้งยางขนาดยาว ๑๒ นิ้ว กว้าง ๔ นิ้ว เพื่อใช้ในการกลิ้งหมึกพิมพ์ ทรายใช้ในกาตกแต่งหมึกพิมพ์
๑๐. กระดาษผ้าเยียรี่ (Fabriano) ชนิดบางใช้พิมพ์ผลงาน กระดาษรูป เพื่อใช้รวมในระหว่างขั้นตอนการพิมพ์และรองชิ้นผลงาน

๓ สรุปผลการสร้างสรรค์

จากการรวบรวมข้อมูลและนำมาวิเคราะห์สร้างสรรค์เป็นผลงานศิลปะชุด สีและบรรยากาศที่วิเศษแห่งความสุขสงบ สามารถแสดงออกทางทัศนธาตุทางศิลปะดังนี้ รูปทรงที่ใช้งาน เป็นรูปทรงที่นำมาจากธรรมชาติ มุ่งเน้นการแสดงถึงความหมายที่สงบถึงรูปทรง แต่ไม่แสดงความจริงของรูปทรงมากนักดังในรูปทรงที่ปรากฏในงานต้นฉบับไม่ไปถูกใจชาติ รูปทรงของสีที่เรียบเพื่อแสดงความเป็นบ้าน ได้ดีต่อความถูกต้องจึงต้องจัดจินตนาการส่วนนี้และควบคุมความถูกต้องส่วนหนึ่ง เพื่อเน้นให้เกิดความสมบูรณ์ของรูปทรงทางความคิด เพื่อสร้างจินตนาการตามความคิดและจุดประสงค์ที่วางไว้

สี และบรรยากาศที่ใหม่โดยอ้างอิงจากความรู้สึกได้จากสภาพจริงร่วมกับความรู้สึกออกมาในโทนสีเย็นคือสีฟ้าเขียวและมีสีในโทนอุ่นคือสีเหลืองในบางส่วน เพียงเล็กน้อยสามารถสร้างความเป็นเอกภาพของสีและบรรยากาศในแง่ของความรู้สึกสัมผัสถึงความเรียบ สงบและอบอุ่น

เส้นภายในงานเกิดจากเส้นขอบของรูปทรงมีความสิ้นไหลอย่างช้าๆภายในภาพ ไม่ให้เกิดความเคลื่อนไหวที่รุนแรง พื้นผิวเกิดจากรายละเอียดของรูปทรงที่มีความซ้ำ และร่องรอยของของจุดเล็กๆที่ทิ้งกระจายตามรูปทรง ส่งผลให้งานไม่แยกกระดำงทำให้ผลงานดูนุ่มนวล และรูปทรงไม่ตัดขาดกับพื้นหลังจนเกินไป

มิติหรือระยะ เป็นแบบสองมิติที่สามมิติมีระยะหน้าหลังของรูปทรงเล็กและใหญ่ทำให้เกิดความลึกซึ้งเพียงเล็กน้อยแต่สามารถแบ่งระยะใกล้กลางไกลได้จากหลักการของรูปทรงในการสร้างภาพที่แสดงออกมายังว่าผลงานนั้นสามารถแสดงได้ตรงตามจุดประสงค์ที่วางไว้ในเบื้องต้น

ดังนั้นผลงานชุดนี้มีเอกลักษณ์ สรรคภาพ รูปทรงและสัญลักษณ์ที่บ่งบอกความงาม ความเป็นเอกภาพตามวัตถุประสงค์ของการสร้างสรรค์แล้ว ยังเป็นภาพที่ให้เห็นถึงแนวคิดทางศิลปะที่สื่อถึงชีวิตของผู้คนที่มีความแตกต่างกันก็จริง แต่สิ่งหนึ่งที่มนุษย์โยหาและต้องการเหมือนกันก็คือความต้องการที่จะนำพาความรู้สึกของตน ไปสู่ความสุขสงบ

๓ เอกสารอ้างอิง

กัญญา เจริญกุลกุล. (๒๕๕๐). **ความเป็นไปได้ในการทำภาพพิมพ์หินในประเทศไทย**. กรุงเทพฯ : อมรินทร์พริ้นติ้ง. ประเด็น ๖๕. (๒๕๕๓). **ธรรมชาติของสรรพสิ่งการเข้าถึงความจริงทั้งหมด**. นนทบุรี: ธีร-ปัญญาญาณกลุ่มบริษัท-มัลติมีเดีย.



สุนทรียภาพจากจิตรกรรมฝาผนัง

Aesthetics of mural painting

ผู้จัดทำวิจัย : ยอดชาย พรหมอินทร์¹

อาจารย์, คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ, ตำบลนาบ่อปลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา 90000

□ บทกัณฑ์ย่อ

การสร้างสรรคดีผลงาน สุนทรียภาพจากจิตรกรรมฝาผนัง แสดงออกให้เห็นถึงบรรยากาศของความงามที่ปรากฏจากรูปแบบของจิตรกรรมไทยประเพณี โดยเน้นการใช้สี รูปทรง เส้น พื้นผิวที่ว่าง และมีมิติของความรู้สึก การจัดองค์ประกอบภาพแบบเรียบง่ายมีจุดเด่นที่เน้นความสำคัญของภาพใช้มิติของภาพที่ตรงกันมาประกอบกันให้เป็นส่วนสัมพันธ์ซึ่งเชื่อมโยงกันใช้ทิศทางที่ประสานกันเป็นจังหวะของรูปทรงที่เกิดจากลักษณะร่องรอยของการหมุนของจิตรกรรมฝาผนังทำให้เกิดมิติภายในภาพใช้เทคนิคสีฝุ่น โดยวิธีการระบายเรียบ การตัดเส้น และปิดทองคำเปลว ทำให้เกิดความงามที่สะท้อนจาก จังหวะ สี เส้น รูปทรง ที่สัมพันธ์กันเป็นอย่างดี ประกอบกับร่องรอยของกาลเวลาที่กำลังจะเสื่อมสลาย กระตุ้นให้เกิดจิตสำนึกในการทรงเหน อ่อนไหว สืบสาน ศิลปวัฒนธรรมให้คงอยู่สืบไป

□ ความสำคัญของวงการกำวานสร้างสรรคดี

ศิลปะที่เป็นเอกลักษณ์ของไทยที่โดดเด่นคือ จิตรกรรมไทยประเพณีซึ่งเป็นผลงานการสร้างสรรคดีที่กลั่นกรองมาจากภูมิปัญญา จินตนาการ และมีมือของคนไทย จึงเป็นหลักฐานสำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้เห็นถึงความเจริญงอกงามของคนไทย ที่ควรค่าแก่ความภาคภูมิใจ และส่งผลสะท้อนให้เห็นวัฒนธรรมอันดีงามของชาติ มีคุณค่าทางศิลปะ และเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับสภาพสังคมและวัฒนธรรมของแต่ละยุคสมัยได้เป็นอย่างดี

จิตรกรรมฝาผนังมีคุณค่าทางสุนทรียะ ให้ความรู้ทางวิชาการหลายสาขา มีคุณค่าทางด้านการศึกษา เป็นภาพฉายสะท้อนให้เห็นประวัติและความเป็นมาของผู้คน วิถีชีวิต สังคม แสดงให้เห็นถึงศิลปะและวัฒนธรรมที่เพียบพร้อมด้วยความดีและความงาม กล่าวคือ โทนแห่งความดีนั้น จิตรกรรมฝาผนังเป็นเรื่องของอดีตและเป็นหลักฐานสำคัญในการบันทึกเหตุการณ์ทางประวัติศาสตร์ และยังแสดงถึงความเจริญ ในการสืบทอดพระพุทธศาสนาจึงถือได้ว่าเป็นมรดกที่สำคัญของมนุษยชาติ ทั้งยังเป็นมรดกที่มีความหมายต่อการศึกษาค้นคว้าหาความรู้ของอนุชนรุ่นหลัง เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลแบบสหวิทยาการ เป็นชุมชนแห่งความรู้ โดยเฉพาะการศึกษาเรื่องราวจากอดีต ทำให้ทราบถึงสภาพสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ศาสนา ประวัติศาสตร์ โบราณคดี คติชนวิทยา เป็นต้น การสร้างสรรคดีผลงานที่มีแรงบันดาลใจมาจากจิตรกรรมฝาผนังนั้น ต้องถ่ายทอดบรรยากาศ ความรู้สึกที่สามารถสัมผัสได้ถึงถึงความงาม ความสงบ ความรุ่งเรืองในศิลปวัฒนธรรมของชาติ โดยใช้หลักการของการจัดองค์ประกอบศิลปะและทัศนธาตุทางด้านศิลปะเข้ามาประยุกต์ให้ผลงานสร้างสรรคดีมีคุณค่ามีสุนทรียภาพยิ่งขึ้น

เนื่องด้วยเหตุผลที่ทำให้จิตรกรรมฝาผนังซึ่งเป็นมรดกทางวัฒนธรรมได้เสื่อมสลายลงไป ไม่ว่าจะเป็นฝีมือของมนุษย์หรือภัยจากธรรมชาติ ย่อมก่อให้เกิดความเสียหายและถูกรื้อถอนไปตามกาลเวลา การสร้างสรรคดีผลงานชุด สุนทรียภาพจากจิตรกรรมฝาผนัง เป็นเพียงจุดประกายเล็กๆ ที่จะทำให้คุณค่าความงามของจิตรกรรมฝาผนังซึ่งเป็นมรดกของชาติได้สานต่อความรู้สึกทรวงเหน อ่อนไหว ให้คงอยู่สืบไป



ชื่อผลงาน : สุนทรียภาพจากจิตรกรรมฝาผนัง 1
เทคนิค : สีฝุ่น
ขนาด : 60 x 80 เซนติเมตร

□ วัตถุประสงค์ของการผลิตผลงานสร้างสรรคดี

1. เพื่อแสดงออกถึงบรรยากาศของความงามจากรูปแบบจิตรกรรมไทยประเพณี
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการสร้างสรรคดี และได้มีโอกาสดูศึกษาค้นคว้าเพื่อการวิจัยสร้างสรรคดีต่อไป
3. เพื่อกระตุ้นให้คนในสังคมมีจิตสำนึกกับและทรวงแห่งมรดกทางวัฒนธรรม
4. เพื่อเป็นการส่งเสริมบรรยากาศการสร้างสรรคดี การเขียนการสอนในสาขาวิชาทัศนศิลป์
5. เพื่อเป็นการบริการวิชาการแก่สังคมและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

□ เทคนิคและกระบวนการในการสร้างสรรคดีผลงาน

เทคนิคที่ใช้ในการสร้างสรรคดีผลงานคือ กระบวนการสีฝุ่นแบบเรียบโดยการประสานของสีฝุ่นกับคีย์ยา แต่มีสีโดยเพิ่มความหนาแน่นของสีขึ้นไปเรื่อยๆ จากว่าจะได้งานที่ต้องการ ส่วนบริเวณที่ต้องการให้เกิดร่องรอยใช้วิธีการระบายสีเป็นพื้นไปก่อนแล้วใช้พู่กันจุ่มน้ำสะอาดมาซัดขอบผสมกับการเขี่ยและถูเพื่อให้เกิดร่องรอยเหมือนการหลุดร่อนตามจังหวะที่ต้องการ การปิดทองคำเปลว เน้นเฉพาะที่ต้องการให้ภาพดูเด่นโดยใช้ยางมะเดื่อทาในส่วนที่ต้องการปิดทอง หรือจะใช้พู่กันเขียนเป็นลวดลายด้วยยางมะเดื่อแล้วค่อยปิดทองก็ได้



ชื่อผลงาน : สุนทรียภาพจากจิตรกรรมฝาผนัง 2
เทคนิค : สีฝุ่น
ขนาด : 60 x 80 เซนติเมตร



ชื่อผลงาน : สุนทรียภาพจากจิตรกรรมฝาผนัง 3
เทคนิค : สีฝุ่น
ขนาด : 60 x 80 เซนติเมตร



ชื่อผลงาน : สุนทรียภาพจากจิตรกรรมฝาผนัง 2
เทคนิค : สีฝุ่น
ขนาด : 60 x 80 เซนติเมตร

□ อุปกรณ์ในการดำเนินการผลิตผลงานสร้างสรรคดี

1. ก้อนบับที่กภาพ
2. กระดาษ ดินสอ พู่กัน จานสี ผ้าเช็ดสี
3. เฟอร์มาไบ
4. สีฝุ่น
5. ทองคำเปลว และยางมะเดื่อสำหรับปิดทอง

□ สรุปแนวความคิด

ความงามที่เกิดจาก จังหวะ สี เส้น รูปทรง ที่สัมพันธ์กันเป็นอย่างดี ประกอบกับร่องรอยของกาลเวลาที่กำลังจะเสื่อมสลาย กระตุ้นให้เกิดจิตสำนึกในการทรงเหน อ่อนไหว สืบสาน ศิลปวัฒนธรรมให้คงอยู่สืบไป

□ เอกสารอ้างอิง

- ชอุบล นิ่มเสมอ. (2534). องค์ประกอบของศิลปะ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช. (2532). การเข้าถึงศิลปะในงานจิตรกรรมไทย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์อิมพริวท์การพิมพ์.
- น. นพ. ปานน้ำ. (2510). ความงามในศิลปะไทย. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์. สมชาติ นิเมธี. (2529). จิตรกรรมไทย. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.
- วรรณิกา ณ สงขลา. (2528). การอนุรักษ์จิตรกรรมฝาผนัง. กรุงเทพฯ : อมรินทร์การพิมพ์.



ศูนย์บริการ
สถาบันจัดการเพื่อการพัฒนา

RDITSU

Research and Development Institute
Thaksin University



ยินดีต้อนรับทุกท่านเข้าสู่งานประชุมวิชาการระดับชาติ

มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556

22-25 พฤษภาคม 2556

ณ ศูนย์ประชุมมหาวิทยาลัยทักษิณ อาคาร 80 ปี
จังหวัดสงขลา

ภาพหน้าปก

ทุนวิจัยจากงบประมาณรายได้ปีการศึกษา 2555

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่			
คณะวิทยาศาสตร์			
1	ผลของการสอนดาราศาสตร์แบบสืบเสาะโดยใช้โปรแกรม Stellarium	อ.ดร.สุวิทย์ คงภักดี	33,900
2	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลีนาโดยใช้น้ำพุร้อนร่วมกับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแผ่นยางพารา	อ.ดร.ทวีเดช ไชยนาพงษ์	80,000
3	จำแนกประชากรแบคทีเรียและยีสต์ที่เกิดขึ้นในผลิตภัณฑ์ปลาสดด้วยเทคนิค PCR-DGGE	อ.ศุภชัย นิธิพันธ์	90,000
4	การเพิ่มประสิทธิภาพเตาเผาเพื่อผลิตถ่านและน้ำส้มควันไม้จากไม้ไผ่ตงส้มแล้ง	อ.ดร.พนิดา สุมานะตระกูล	80,000
คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา			
5	ความมั่นคงทางอาหารกับสภาพพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก บ้านปลายคลอง ตำบลปันแต อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง	อ.วิซาดา สิมลา	70,000
6	การพัฒนาสุขภาพชุมชนอย่างมีส่วนร่วมของประชาชนบ้านสุนทราออก ตำบลปันแต อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง	อ.ตัม บัญรอด	70,000
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
7	นวัตกรรมการสอนเขียนตามแนวคิดจิตตปัญญา “ศิลปะการเขียนพุทกันจีน” สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี	อ.สุราสีณี พรหมแดน	60,000
8	การศึกษาคุณค่าผู้หญิงผ่านการสร้างอัตลักษณ์ของตัวละครหญิงในนวนิยาย Chic Lit	อ.กฤติยา สิทธิเชนทร์	50,000
9	การศึกษาข้อผิดพลาดด้านการใช้คำและไวยากรณ์ภาษาจีนของนิสิตวิชาเอกภาษาจีน มหาวิทยาลัยทักษิณ	น.ส.เกตุมาตุ ดวงมณี	50,000
คณะศึกษาศาสตร์			
10	การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่ส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์การให้เหตุผลเชิงวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นในจังหวัดสงขลา	อ.ดร.พัชรี ร่มพะยอม	60,000
ทุนวิจัยตามยุทธศาสตร์			
คณะวิทยาศาสตร์			
11	การพัฒนาเครื่องมือสร้างข้อสอบแบบหลายชุดโดยอัตโนมัติ กรณีศึกษา : รายวิชาพื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	อ.อรยา ปรีชาพานิช	90,000

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
12	การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารประกอบโคออร์ดิเนชันบางชนิดที่มีลิแกนด์พอลิเอชวาวงใหญ่	อ.ดร.อานอบ คันทะชา	110,000
13	ระบบสอนเสริมอัจฉริยะแบบปรับเปลี่ยนเพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้เรื่อง “ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง”	ผศ.สุดา เขียวมนตรี	87,000
14	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัดจากน้ำส้มควันไม้ผลมังคุด	อ.ดร.อัษฎาวุธ หิรัญรัตน์	130,000
15	การคัดแยกและจำแนกเชื้อจุลินทรีย์จากทางเดินอาหารของตัวอ่อนหอนอนผีเสื้อและตัวอ่อนของด้วงชนิดต่างๆ ที่มีศักยภาพในการย่อยสลาย เซลลูโลส ไซแลน เพคติน และแป้ง	อ.ดร.วิชุดา กล้าเวช	150,000
16	ความเข้าใจระดับโมเลกุลของสารยับยั้งโปรตีน ฮีแมกกลูตินินของไข่หวัดใหญ่เพื่อเป็นความรู้พื้นฐานในการพัฒนายา	อ.ดร.พินิตา กังชุ่น	130,000
17	ความหลากหลายของชนิดพืชสู่การใช้ประโยชน์ของชุมชนและความสามารถของการสะสมปริมาณคาร์บอน กรณีศึกษาป่าชุมชนบ้านหนองหิน ตำบลเกาะเต่า อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	อ.อานูช ศิริรัฐนิคม	80,000

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

18	การพัฒนาบทเรียนบนเว็บเพื่อสอนการเขียนภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยระดับปริญญาตรี	อ.เกร็ดทราย วุฒิพงษ์	100,000
19	บทบาทของพระสงฆ์ชาวมาเลเซียเชื้อสายไทในรัฐทางตอนเหนือของประเทศมาเลเซีย	อ.ดร.อุทัย เอกสะพัง	110,000
20	การศึกษาและประเมินการบูรณาการทางสังคมในสถานศึกษาของนิสิตนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในจังหวัดชายแดนภาคใต้	อ.ดร.ศันสนีย์ จันทร์อาภาพ	110,000
21	เรียนรู้ประวัติศาสตร์อาเซียนผ่านทรัพยากรทางโบราณคดีในภาคใต้สมัยก่อนพุทธศตวรรษที่ 19	อ.เขมิกา หวังสุข	110,000

คณะศิลปกรรมศาสตร์

22	การพัฒนาวัสดุทดแทนในกรรมวิธีพิมพ์หินเพื่อการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะภาพพิมพ์	อ.มณี มีมาก	110,000
23	รูปแบบและลักษณะทางดนตรี ในการแสดงดาระ จังหวัดสตูล	อ.สุรสิทธิ์ ศรีสมุทร	103,140

สถาบันทักษิณคดีศึกษา

24	การรักษาโรคของหมอพื้นบ้านคนสยามในมาเลเซีย	นายสมพร ชุมทอง	110,000
25	วัฒนธรรมการทำขวัญของคนสยามในมาเลเซีย	นางอิงอร จุลทรัพย์	110,000

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ			
26	รูปแบบและประสิทธิภาพด้านการจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์อุตสาหกรรมการผลิตข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง	อ.สัตยุชัย ลิ่งแท้	130,000
27	กลไกการทำงานร่วมกันของเครือข่ายการค้าปลีกสหกรณ์และผู้ส่งมอบสินค้าในเขตภาคใต้ตอนกลาง	รศ.ดร.ชินศักดิ์ สุวรรณอัจฉริย	120,000
คณะนิติศาสตร์			
28	สถานะทางกฎหมายกับการคุ้มครองสิทธิของชุมชน	อ.ดร.ศาสดา วิริยานุพงศ์	100,000
ทุนความร่วมมือระหว่างประเทศ			
คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา			
29	มะเร็งเต้านม: ความหมายและประสบการณ์ของหญิงไทยในบริบทวัฒนธรรมที่แตกต่าง	อ.ดร.ดุชนีย์ สุวรรณคง	378,000
คณะวิทยาศาสตร์			
30	กลไกการออกฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารสกัดหยาบทุเรียนเทศ (Annona Muricata)	อ.ดร.ณัฐธยาน์ ชูสิงห์ ฟาน เบน	350,000
ทุนวิจัยบัณฑิตศึกษา			
คณะวิทยาศาสตร์			
31	การผลิตเอทานอลจากลำต้นปาล์มแก่ โดยกระบวนการย่อยสลายน้ำตาลควบคู่กับการหมักร่วม	ผศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์	35,000
32	การประเมินศักยภาพแหล่งพลังงานลมบริเวณภูมิประเทศแบบกึ่งสลับซับซ้อน และสลับซับซ้อนด้วยแบบจำลองพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ บริเวณพื้นที่เกาะพังนัง	ผศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์	80,000
คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา			
33	คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์แผนไทยในโรงพยาบาลชุมชนภาคใต้	อ.ดร.กุสุมาลย์ น้อยผา	80,000
ทุนวิจัยชุมชน			
วิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน			
34	การศึกษาศักยภาพของชุมชนและแหล่งท่องเที่ยวเพื่อการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ วัฒนธรรมแบบมีส่วนร่วมของชุมชนเกาะแก่งตำบลเกาะนางคำ อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง	นางสาวจากรวรรณ ชูสงค์	80,000

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา			
35	แนวทางการฟื้นฟูสมรรถภาพของผู้ป่วยอัมพฤกษ์อัมพาต ด้วยการนวดไทย : กรณีศึกษาตำบลป่าพะยอม อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	อ.ดร.กุสุมาลย์ น้อยผา	80,000
คณะศิลปกรรมศาสตร์			
36	การจัดการเรียนรู้และถ่ายทอดการแสดงโนราห์สำหรับเยาวชนของเทศบาลตำบลโดนดด้วน อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	ผศ.ธรรมนิตย์ นิคมรัตน์	100,000
สถาบันทักษิณคดีศึกษา			
37	พัฒนาการและทุนทางวัฒนธรรมของชุมชนบ้านวังทอง ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช	นางสาวขวัญเรือน บุญกอบแก้ว	100,000
ทุนวิจัยสถาบัน			
คณะวิทยาศาสตร์			
38	การสร้างตัวแบบพยากรณ์โอกาสการถอนรายวิชาแคลคูลัส 1 ของนิสิตมหาวิทยาลัยทักษิณ	ผศ.ดร.วรางคณา กীরติวิบูลย์	67,000
ทุนวิจัย Co-funding (สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย) ปี 2555			
คณะวิทยาศาสตร์			
39	การศึกษาความหลากหลายของอาร์เคียในอาหารหมักภาคใต้ของไทยที่มีปริมาณเกลือสูงด้วยเทคนิค 16S rDNA-DGGE และคุณสมบัติทางชีวภาพของอาร์คีโอซินที่ผลิตโดยอาร์เคียสายพันธ์ที่ชอบเกลือ	อ.ดร.ชัยสิทธิ์ นิยะสม	160,000
40	การตรวจสอบสาเหตุของการเกิดโฟมและความไม่เสถียรของกระบวนการย่อยสลายแบบไร้อากาศผลิตมีเทนจากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ	อ.ดร.สมพงษ์ โอทอง	160,000
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
41	วาทกรรมข่าวอุทกภัยกับอุดมการณ์การช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย	อ.ดร.จริญญา ธรรมโชโต	80,000
คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน			
42	สารยับยั้งเอนไซม์โปรตีนจากไข่ปลาทูน่าพันธุ์ครีบเหลือง (<i>Thunnus albacores</i>): การทำบริสุทธิ์ การจำแนกคุณลักษณะ และการประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพเจลซูริมิ	รศ.ดร.สรรพลสิทธิ์ กล่อมเกล้า	400,000

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
ทุนวิจัยร่วม Co-funding กับบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ เมนเทินแนนซ์ เซอร์วิส จำกัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556			
คณะวิทยาศาสตร์			
43	การประเมินศักยภาพพลังงานลมตามแนวชายฝั่งทะเล อ่าวไทยบริเวณอำเภอปากพะนังและอำเภอหัวไทรของ จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์	500,000
ทุนวิจัย Co-funding (สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย) ปี 2556			
คณะวิทยาศาสตร์			
44	การเพาะเลี้ยงเซลล์ความหนาแน่นสูง การสกัดด้วยเอนไซม์ และการ ประยุกต์ใช้พอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจาก <i>Bacillus licheniformis</i>	ผศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์	160,000
45	ทฤษฎีบทการลู่เข้าของขั้นตอนวิธีจุดใกล้เคียงแบบใหม่พร้อม การประยุกต์	อ.ดร.สุวิชา อิ่มนาง	160,000
46	Univariate and Multivariate Regression Model Selection to Overcome the Weak Signal-to-Noise Ratio and to Reduce the Probability of Over/Underfitting	ผศ.ดร.วรางคณา กীরติวิบูลย์	136,666
คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน			
47	การเตรียมและคุณลักษณะของจี้กข้าวผสมถั่วกิ่งสำเร็จรูป ที่มีไกลซีมิกต่ำ	อ.ดร.พรพิมล มะยะเฉียว	160,000
ทุนวิจัยเงินรายได้คณะ			
คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา			
48	พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ กับการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ของนักเรียนหญิงในอำเภอ ป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	อ.ตัม บัญรอด	35,000
คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ			
49	การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่าของผลิตภัณฑ์ระดับ 5 ดาว ประเภทอาหารในจังหวัดนครศรีธรรมราชการ	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	50,000
50	การปรับเปลี่ยนสู่ E-commerce Business Model : Case study of Media and Publishing Companies listed in Stock Market Exchange of Thailand	อ.สมพงศ์ พรหมสะอาด	50,000
51	ศึกษาการจัดทำบัญชีและการใช้ข้อมูลทางบัญชีในการวางแผนธุรกิจ ของสินค้า OTOP ระดับ 5 ดาวของจังหวัดสงขลา	อ.เสาวลักษณ์ จันทร์ประสิทธิ์	50,000

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
52	การวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันธุรกิจโรงแรม ในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยวิธี Importance Performance Analysis (IPA)	อ.คมกริช วงศ์แห	50,000
53	การพยากรณ์และการจัดการสำรองในระบบโลจิสติกส์การค้า ข้าวสาร (กรณีศึกษา บจก.สตีคอนฟูตส์สโตร์)	รศ.ดร.ชินศักดิ์ สุวรรณอัจฉริย	50,000
คณะศึกษาศาสตร์			
54	บทบาทของการกำหนดเป้าหมายของการสอนวิทยาศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนการจัดการเรียนรู้และการปฏิบัติ การสอนของนิสิตฝึกประสบการณ์วิชาชีพรูทสาขาวิชาชีววิทยา	อ.ดร.สิทธิชัย วิชัยดิษฐ์	250,000
55	การสร้างเกณฑ์ปกติสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพของนิสิต สาขาวิชาพลศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา	อ.สิงหา ตูลยกุล	30,000
56	การศึกษาผลการปฏิบัติการสอนในสถานศึกษาของนิสิต สาขาวิชาการศึกษาระดับมัธยม (หลักสูตร 5 ปี) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.อภิรัตน์ดา ทองแกมแก้ว อ.ชัชวีร์ แก้วมณี	30,000
57	ความสัมพันธ์ระหว่างพลังความสามารถแห่งตน เป้าหมาย และ ความเป็นไปได้ที่จะกระทำกับแรงจูงใจในการเรียนของนิสิต ระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	รศ.ดร.นิรันดร์ จุลทรัพย์	23,000
58	การติดตามผลบัณฑิตระดับปริญญาตรี สาขาวิชาการศึกษาระดับมัธยม คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ที่สำเร็จการศึกษาใน ปีการศึกษา 2553-2555	อ.ชัชวีร์ แก้วมณี อ.ดร.อภิรัตน์ดา ทองแกมแก้ว	30,000
59	ผลการดำเนินงานโครงการการพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากร ทางการศึกษาก่อนแต่งตั้งให้มีและเลื่อน วิทยฐานะ : กรณีศึกษา หน่วยพัฒนาคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.เมธี ดิษฐ์สวัสดิ์	30,000
รวมทั้งสิ้น (59 โครงการ)			6,578,706

ทุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดินปีการศึกษา 2555

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
คณะวิทยาศาสตร์			
1	แผนงานวิจัย : การใช้ประโยชน์จากขยะเพื่อผลิตพลังงานและรักษาสิ่งแวดล้อม	อ.ดร.ธเนศ ไชยชนะ	1,050,000
	1.1 การศึกษาการเผาไหม้และการผลิตโปรตีนไฮดรอกไซด์จากขยะ RDF-5	อ.ดร.ธเนศ ไชยชนะ	400,000
	1.2 การประเมินศักยภาพพลังงานจากขยะชุมชน กรณีศึกษาจังหวัดพัทลุง	อ.ปิติ พานิชายุนนท์	250,000
	1.3 การวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์และการประเมินวัฏจักรชีวิตของเชื้อเพลิงขยะ RDF-5 ในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย	ผศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์	400,000
2	แผนงานวิจัย : การพัฒนาเปลือกมังคุดโดยการนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตยางแผ่น พลังงานทดแทน และการกำจัดตะกั่ว ทองแดง และสังกะสี	ผศ.ดร.อุษา อ้นทอง	849,900
	2.1 การใช้น้ำส้มควันไม้จากเปลือกมังคุดในการผลิตยางแผ่น	อ.วิภาญดา ทองเนื้อแข็ง	250,000
	2.2 การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตพลังงานจากเปลือกมังคุด	อ.ดร.ธเนศ ไชยชนะ	300,000
	2.3 การศึกษาความเป็นไปได้ของการดูดซับตะกั่ว ทองแดง และสังกะสีในน้ำเสีย ด้วยแมงโกสตินและถ่านเปลือกมังคุด	ผศ.ดร.อุษา อ้นทอง	299,840
3	การประเมินศักยภาพเบื้องต้นและความเป็นไปได้ของโรงไฟฟ้าออสโมติคบริเวณภาคใต้ของประเทศไทยโดยประยุกต์ระบบภูมิสารสนเทศ	ผศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์	350,000
4	สภาวะที่เหมาะสมต่อการสกัดแคโรทีนอยด์ และการผลิตบิวทานอลจากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม	ผศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์	250,000
5	ผลของแคโรทีนอยด์ในอาหารต่อสัตว์ของปลากระแห (Barbonymus schwanenfeldii)	อ.ดร.สุภฎา ศิริรัฐนิคม	300,000
6	การตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณนิวไคลด์กัมมันตรังสีธรรมชาติ (^{238}U , ^{226}Ra , ^{232}Th และ ^{40}K) และที่มนุษย์สร้างขึ้น (^{137}Cs) ในดินและทรายชายหาดจากบริเวณฝั่งทะเลอันดามัน (กระบี่ ภูเก็ต พังงา ระนอง ตรังและ สตูล) ทางภาคใต้ของประเทศไทย	ผศ.ดร.ประสงค์ เกษราธิคุณ	450,000
7	การจัดการขยะเปลือกกล้วยโดยการนำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตก๊าซชีวภาพและปุ๋ยชีวภาพ	อ.วิภาญดา ทองเนื้อแข็ง	400,000
8	การศึกษาเซลล์แสงอาทิตย์แบบสีย้อมไวแสงจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในท้องถิ่นภาคใต้ของประเทศไทย	อ.ดร.ชลธิรา แสงสุบัน	300,000

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
9	การเพิ่มผลผลิตก๊าซมีเทนโดยใช้การย่อยสลายร่วมแบบไร้อากาศของน้ำเสียจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มกับขี้เถ้าและของเสียกลีเซอรอลจากโรงงานไบโอดีเซล	อ.ดร.สมพงษ์ โธทอง	400,000
10	ศักยภาพในการสะสมคาร์บอน และมูลค่าเศรษฐกิจของป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกุ่มแปะ ป่าบ้านในลุ่มและป่าพุกควนครึ่ง จังหวัดนครศรีธรรมราช	อ.อานนุช ศิริรัฐนิคม	200,000
11	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการตรวจสอบจำนวนและการกระจายตัวของนกในพื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อย	ผศ.ดร.อรจิรา สิทธิศักดิ์	300,000

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

12	การผลิตสารยับยั้งเอนไซม์ย่อยโปรตีนจากถั่วอะซูกิและการประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพของเจลซูริมิ	รศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า	400,000
13	ชีววิทยาของแมลงสิง <i>Leptocoris oratorius</i> (Hemiptera: Alydidae): ประชากร พิษอาศัย และความชอบสายพันธุ์ข้าว	อ.ดร.วิกันดา รัตนพันธ์	171,000
14	การผลิตและศึกษาคุณลักษณะของแป้ง โยอาหาร และรีซิสแทนต์สตาโรซจากวัสดุเศษเหลือจากการแปรรูปกล้วยไข่และการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์ไอศกรีมนมสด	ผศ.ดร.ผุสดี ตั้งวัชรินทร์	400,000

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

	แผนงานวิจัย : การเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการในการใช้ความคิดสร้างสรรค์: กรณีศึกษาร้านต้มยำของผู้ประกอบการไทยเชื้อสายมลายูในประเทศมาเลเซีย	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	700,000
15	3.1 การสร้างความเป็นไทยเพื่อส่งเสริมมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ กรณีศึกษาร้านต้มยำในประเทศมาเลเซีย	อ.มูหำหมัด สาแลบิง	200,000
	3.2 การส่งเงินกลับของผู้ประกอบการร้านอาหารต้มยำจากประเทศมาเลเซียสู่จังหวัดชายแดนภาคใต้ของไทย	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	250,000
	3.3 การจัดทำแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการส่งเสริมวิสาหกิจรายย่อยกรณีศึกษาร้านต้มยำในประเทศมาเลเซีย	อ.ชีวันนันทน์ คุณพิทักษ์	250,000
16	การส่งต่อภูมิปัญญาท้องถิ่น“ภูมิปัญญาคูดง”สู่เยาวชนในครอบครัวและสถาบันการศึกษา กรณีศึกษาจังหวัดชายแดนภาคใต้	ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย	500,000
17	ผู้หญิงกับการพัฒนาเพื่อสร้างความมั่นคงของชุมชนในจังหวัดชายแดนภาคใต้	ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ จิตรนรินทร์	350,000
18	การพัฒนาผลิตภัณฑ์การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมแบบมีส่วนร่วมของตำบลปุย อำเภอมือเมือง จังหวัดสตูล	อ.ศุภรัตน์ พิณสุวรรณ	200,000

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
คณะศิลปกรรมศาสตร์			
19	ดนตรีหนังตะลุงรอบทะเลสาบสงขลา	อ.สุรสิทธิ์ ศรีสมุทร	250,000
20	ตัวตลกหลักหนังตะลุง : เถ่ง และหนู๋น้ย	อ.พัทรา ผดุงสุนทรารักษ์	200,000
21	การคัดลอกรูปแบบสถาปัตยกรรมไทยที่ปรากฏในจิตรกรรมฝาผนัง พระอุโบสถ วัดมัชฌิมาวาส อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	อ.ยอดชาย พรหมอินทร์	200,000
คณะนิติศาสตร์			
22	การบังคับใช้กฎหมายเพื่อการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	ผศ.กรรณภัทร ชิตวงศ์	250,000
คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ			
23	ความเชื่อการจัดการ “ตุงขง” และรูปแบบที่เหมาะสมพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน	อ.ดร.พินิจ ดวงจินดา	500,000
24	วิเคราะห์สถานการณ์การท่องเที่ยวในพื้นที่โครงการพัฒนาเศรษฐกิจสามฝ่าย อินโดนีเซีย-มาเลเซีย-ไทย และพยากรณ์แนวโน้มนักท่องเที่ยวระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560	อ.ดร.วาสนา สุวรรณวิจิตร	250,000
25	การประเมินค่าประสิทธิภาพในกิจกรรมการจัดซื้อของสหกรณ์การเกษตร (กรณีศึกษาจังหวัดสงขลา)	รศ.ดร.ชินสัคค สุวรรณอัจฉริย	150,000
คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา			
26	ผลของการสร้างกระบวนการเรียนรู้ต่อการพัฒนาการดำเนินงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมขององค์การบริหารส่วนตำบล	อ.โสเมศิริ เดชารัตน์	150,000
สำนักคอมพิวเตอร์			
27	การศึกษาการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและชุดปฏิบัติการทดลองเสมือนจริง กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่องพลังงาน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 : กรณีศึกษาโรงเรียนวิเชียรชม จังหวัดสงขลา	นายสุพรรณ โชติการ	60,000
รวมทั้งสิ้น (27 โครงการ)			9,580,900

ทุนวิจัยงบประมาณภายนอกปีการศึกษา 2555

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งทุน / ระยะเวลา	จำนวนเงิน (บาท)
คณะวิทยาศาสตร์				
1	การต้านจุลชีพของสารประกอบทองแดงกับซาลิไซเลตและเบนโซเอต	รศ.ดร.ศิริหทัย เพชรมั่ง	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา : 1 ต.ค.55 - 30 ก.ย.56	300,000
2	โครงการวิจัยเพื่อศึกษาการประเมินศักยภาพพลังงานลมตามแนวชายฝั่งทะเลอ่าวไทยบริเวณ อ.ปากพนัง และ อ.หัวไทร จ.นครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.จอมภพ แวศักดิ์ และคณะ	บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) : 31 ก.ค. 55 - 31 ต.ค.56	2,300,000
			มหาวิทยาลัย Moncton ประเทศแคนาดา : 31 ก.ค. 55 - 31 ต.ค.56	500,000
3	การศึกษาความเป็นไปได้ของโรงไฟฟ้าฟาร์มกังหันลมใกล้ชายฝั่งทะเลอ่าวไทย (เฟสหนึ่ง)	ผศ.ดร.จอมภพ แวศักดิ์ และคณะ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : 17 ก.ย. 55 - 16 มี.ค.57	2,261,211
4	การประเมินศักยภาพของพลังงานลมนอกชายฝั่งทะเลบริเวณ จ.สุราษฎร์ธานี และ จ.นครศรีธรรมราช ด้วยแบบจำลองอุตุนิยมวิทยา 3 มิติ	ผศ.ดร.จอมภพ แวศักดิ์	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน : 1 พ.ค.55 - 1 พ.ค.56	70,000
5	ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานคลื่นในทะเลขนาดเล็กที่เหมาะสมกับพื้นที่ชายฝั่งทางภาคใต้ของประเทศไทย	อ.ดร.ธเนศ ไชยชนะ	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน : 1 ก.ค.55 - 1 ก.ค.56	76,500
6	สภาวะที่เหมาะสมในการผลิตเอทานอลจากลำต้นปาล์มโดยการย่อยสลายน้ำตาลควบคู่กับการหมัก	อ.ดร.สมพงศ์ โอทอง	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน : 1 ส.ค.55 - 30 ก.ค.56	80,000
7	การศึกษาจุลินทรีย์ที่สามารถบำบัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ในระบบตัวกรองชีวภาพของระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ	อ.ดร.สมพงศ์ โอทอง	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน : 1 ส.ค.55 - 28 ก.พ.56	40,000
8	การตรวจสอบสาเหตุของการเกิดโพลีและความไม่เสถียรของกระบวนการย่อยสลายแบบไร้อากาศผลิตมีเทนจากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ	อ.ดร.สมพงศ์ โอทอง	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : มิ.ย.55 - พ.ค.56	480,000
9	การจำแนกแบคทีเรียชอบร้อนสายพันธุ์ PSU-2 และสายพันธุ์อื่นๆ ที่แยกได้ภายใต้โครงการวิจัยเพื่อการตีพิมพ์และจดสิทธิบัตรกระบวนการผลิตไบโอไฮเทน	อ.ดร.สมพงศ์ โอทอง	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) : 15 มี.ค. - 15 มิ.ย.56	320,250

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งทุน / ระยะเวลา	จำนวนเงิน (บาท)
10	การผลิตเอทานอลจากเปลือกสับประรดด้วยเซลล์ตรึง accharomyces serevisiae	ผศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน : 1 มิ.ย.55 - 31 มี.ค.56	40,000
11	Effect of Amasil NA on Tilapia performance	อ.ดร.สุภฎา ศิริรัฐนิคม	บริษัท BASF (Thai) จำกัด : มิ.ย. - ต.ค.55	260,000
12	ผลของสารสกัดจากใบฟ้าทะลายโจรต่อการเจริญเติบโต อัตรารอด การยับยั้งการสร้างเซลล์สืบพันธุ์และเปอร์เซ็นต์ซากของปลานิล	ผศ.ดร.แจ่มจันทร์ เพชรศิริ	เครือข่ายการวิจัยภาคใต้ตอนล่าง : 1 ต.ค.55 - 31 ม.ค.56	100,000
13	การศึกษาความหลากหลายของอาร์เคียในอาหารหมักภาคใต้ของไทยที่มีปริมาณเกลือสูงด้วยเทคนิค 16S rDNA-DGGE และคุณสมบัติทางชีวภาพของอาร์เคียโอซินที่ผลิตโดยอาร์เคียสายพันธุ์ที่ชอบเกลือ	อ.ดร.ชัยสิทธิ์ นิชะสม	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : มิ.ย.55 - พ.ค.56	480,000
14	เกณฑ์ในการคัดเลือกตัวแบบบนพื้นฐานของความแตกต่างแบบสมมาตรของ Kullback-Leibler สำหรับตัวแบบสมการหลายชั้น	ผศ.ดร.วรางคณา กิรติวิบูลย์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : 15 มิ.ย.55 - 15 มิ.ย.56	142,333
15	ผลเฉลยวิเคราะห์ของสมการเชิงอนุพันธ์เชิงฟังก์ชัน	อ.ธีรเดช เกื้อวงศ์	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านคณิตศาสตร์ : 6 ก.ค.55 - 5 ก.ค.56	490,000
16	การขยายขีดความสามารถของกลไกการค้นหาคำความหมายที่ใช้ส่วนเชื่อมต่อกับผู้ใช้แบบคีย์เวิร์ด: Skengine	อ.สิริยา สิทธิสาร	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) : 1 เม.ย.56 - 31 มี.ค.57	244,318

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

17	การศึกษาองค์ประกอบทางเคมี สมบัติเชิงหน้าที่และกิจกรรมการต้านออกซิเดชันของโปรตีนไฮโดรไลเสตจากกล้ามเนื้อปลาแป้นเขี้ยวที่ผลิตโดยใช้ส่วนสกัดจากเครื่องในปลาตุ๊กบักอูย	รศ.ดร. สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา : 1 ต.ค.55 - 30 ก.ย.56	316,666
18	สารยับยั้งเอนไซม์โปรตีนเอสจากไข่ปลาทูน่าพันธุ์ครีบเหลือง (Thunnus albacores) : การทำบริสุทธิ์ การจำแนกคุณลักษณะและการประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพเจลซูริมิ	รศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : มิ.ย.55 - พ.ค.56	266,666

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งทุน / ระยะเวลา	จำนวนเงิน (บาท)
19	สมบัติของสารสกัดอะโพรตีนไอโซเลต และไฮโดรไลเสตจากถั่วเหลือง	อ.ดร.วิไลลักษณ์ กล่อมพงษ์	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : 15 มิ.ย.55-15 มิ.ย.56	160,000

คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา

20	ฤทธิ์ต้านเบาหวาน และลดความอ้วน ของสารสกัด	อ.ดร.กุสุมาลย์ น้อยผา	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : 15 มิ.ย.55-15 มิ.ย.56	160,000
21	การเข้าใจในระดับโมเลกุลของการยึดจับของตัวรับแบบเจาะจงกับไวรัสฮีนฟลู	อ.ดร.กุสุมาลย์ น้อยผา	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : 15 มิ.ย.55-15 มิ.ย.56	143,833
22	การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากผักพื้นบ้านไทย	อ.ดร.กุสุมาลย์ น้อยผา	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : 1 พ.ค. - 31 ต.ค. 56	267,500
23	การศึกษาปัจจัยทางภูมิคุ้มกันที่สัมพันธ์กับอาการข้ออักเสบและปวดกล้ามเนื้อแบบเรื้อรังในผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสซิกุนกุนยาในพื้นที่ภาคใต้	อ.ดร.กุสุมาลย์ น้อยผา มิ.ย. - ก.ค. 55	240,000
24	วิจัยประเมินผลโครงการพัฒนาประชาคมชุมชนลดปัจจัยเสี่ยง (เหล่า บุหรี่ อุบัติเหตุ และการพนัน) ปี 2555-2556	อ.บุญเรือง ขาวนวล	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ : 1 ธ.ค 55	508,000
25	การจัดการตนเองของชุมชนเพื่อส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุในชุมชนมุสลิมบ้านบางม่วง อ.ปากพะยูน จ.พัทลุง	อ.บุญเรือง ขาวนวล	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ : 15 ม.ค. 55-31 ม.ค.56	153,275
26	การประเมินการสัมผัสแอมโมเนียในพนักงานและความรุนแรงของการระงูไหลของแอมโมเนียจากถังเก็บกักในสหกรณ์กองทุนสวนยางในภาคใต้	อ.ธนาวัฒน์ รักกมล อ.ธิติมา ณ สงขลา	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ : 1 มี.ค.56 – 28 ก.พ.57	400,000
27	สภาวะที่เหมาะสมในการผลิตก๊าซชีวภาพจาก น้ำเสียชุมชนโดย หมักร่วมกับเศษอาหาร	อ.ธนาวัฒน์ รักกมล	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย :2555	24,000

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งทุน / ระยะเวลา	จำนวนเงิน (บาท)
คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ				
28	ปฏิสัมพันธ์เครือข่ายก่อสร้าง:การวิเคราะห์โซ่มูลค่าของธุรกิจก่อสร้างในเขตภาคใต้ตอนกลาง	รศ.ดร.ชินศักดิ์ สุวรรณอัจฉริย	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา : 1 ต.ค.55 - 30 ก.ย.56	300,000
29	การดำเนินการปลูกต้นไม้โดยบูรณาการของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง	อ.ดร.พินิจ ดวงจินดา	มูลนิธิพลังที่ยั่งยืน : ม.ค.-ก.ค.55	40,000
30	โครงการ: ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในท้องถิ่น (แผนงาน : รูปแบบระบบการจัดการมูลฝอยชุมชนที่ยั่งยืนสำหรับองค์กรท้องถิ่นในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาตอนล่าง)	อ.ดร.พินิจ ดวงจินดา ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย อ.ดร.สุธาสิณี บุญญาพิทักษ์	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) : 2555	900,000
31	ประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการที่มีต่อองค์การองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่จังหวัดสงขลา นครศรีธรรมราช และใกล้เคียง (จำนวน 73 แห่ง)	ผศ.สุธรรม ขนาศักดิ์	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 73 แห่ง : มิ.ย.55- พ.ค.56	1,825,000
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์				
32	สภาพการเรียนรู้การสอนภาษาและวัฒนธรรมมลายูในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้	ศ.ดร.รัตติยา สาและ ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย อ.ดร.สุธาสิณี บุญญาพิทักษ์	ศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต.) : 1 มิ.ย.-30 ก.ย.55	801,320
33	วาทกรรมข่าวอุทกภัยกับอุดมการณ์การช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย	อ.ดร.จริญญา ธรรมโชโต	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : มิ.ย.55 - พ.ค.56	240,000
34	ถอดบทเรียน “วะกัฟ” กระบวนการเรียนรู้เพื่อการปลดปล่อยของผู้สูงอายุมุสลิม ชุมชนลานหอยเสียบ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา	ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย : 2555	250,000
35	โครงการศึกษาวิจัยประเมินผลการดำเนินงานเยียวยาและฟื้นฟูผู้ได้รับความเสียหายและผู้ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากเหตุการณ์ความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้	ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย อ.ดร.สุธาสิณี บุญญาพิทักษ์	ศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต.) : 20 ก.ค. - 20 ก.ย.55	700,229

ที่	ชื่อเรื่อง	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งทุน / ระยะเวลา	จำนวนเงิน (บาท)
36	ACEI Blobal Guidelines Assessment (GGA) International Reliability & Valicity Study	อ.ดร.เยาวลักษณ์ สุวรรณแห	Texas Woman University : มี.ค.-มี.ย.56	57,322
37	ตำนานนางเลือดขาวในภาคใต้ของประเทศไทย	รศ.ไพบุลย์ ดวงจันทร์	กรมส่งเสริมวัฒนธรรม กระทรวงวัฒนธรรม : 1 ส.ค. - 30 ธ.ค. 55	830,000
38	ชุมชนศรีทธา : การพัฒนาด้วยหลักศาสนาและอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรมของชุมชนในจังหวัดชายแดนภาคใต้	ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ จิตรนรินทร์	กรมส่งเสริมวัฒนธรรม กระทรวงวัฒนธรรม : ปี 2555	200,000
39	การเคลื่อนย้ายแรงงานไทยระดับทักษะสูงจากจังหวัดชายแดนใต้ไปประเทศมาเลเซีย	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย : 15 มี.ค.55-14 มี.ค.56	330,125
40	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับพืชสมุนไพร จังหวัดพัทลุง	อ.วราภรณ์ ทนงศักดิ์	สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา : 1 ก.ย.54-31 ส.ค. 55	110,000

คณะศึกษาศาสตร์

41	โครงการศึกษาวิจัยประเมินผลแผนปฏิบัติการพัฒนาจังหวัดชายแดนภาคใต้ พ.ศ. 2555	อ.ดร.สุชาสินี บุญญาพิทักษ์ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย	ศูนย์อำนวยการบริหาร จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต.) : 20 ก.ค. - 20 ก.ย.55	552,468
42	สภาพการเรียนรู้การสอนภาษาและวัฒนธรรมมลายูในสามจังหวัดชายแดนใต้	อ.ดร.สุชาสินี บุญญาพิทักษ์ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย	ศูนย์อำนวยการบริหาร จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต.) : 20 ก.ค. - 20 ก.ย.55	801,320

สถาบันทักษิณคดีศึกษา

43	การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการน้ำทุ่งระโนด	นายจรูญ หยูทอง	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย : 1 ก.ย.54 - 31 ส.ค.55	550,000
44	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปลาตุ๋นแช่แข็งพาณิชย์อย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนอมแก้ว	สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา : 12 ก.พ.56 - 11 ก.พ.57	300,000
รวมทั้งสิ้น (44 โครงการ)				19,612,336

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติ ปีการศึกษา 2555

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน			
1	A predominant protease purified from the viscera of hybrid catfish (<i>Clarias macrocephalus</i> x <i>Clarias gariepinus</i>).	รศ.ดร.สรรพลสิทธิ์ กล่อมเกล้า	การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 12
2	ศักยภาพการผลิตกระเจี๊ยบเขียวภายใต้ฤดูฝนในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย	ผศ.ดร.สรพงค์ เบญจศรี	วารสารเกษตรพระจอมเกล้า ปีที่ 2555 ฉบับที่ 30 : 1 หน้า 90-98
3	ศึกษาการตอบสนองทางสัณฐานวิทยาของปาล์มน้ำมันเล็ก	ผศ.ดร.สรพงค์ เบญจศรี	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
4	ความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อลักษณะสัณฐานวิทยาของกระเจี๊ยบเขียวที่ผลิตในภาคใต้ของประเทศไทย	ผศ.ดร.สรพงค์ เบญจศรี	การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 14
5	การประเมินผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของกระเจี๊ยบเขียว (<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench) ภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ในภาคใต้	ผศ.ดร.สรพงค์ เบญจศรี	การประชุมวิชาการโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 1 โดยความร่วมมือของ 70 มหาวิทยาลัย
6	การประเมินการเกิดโรคและแมลงศัตรูของกระเจี๊ยบเขียวภายใต้ในภาคใต้ของประเทศไทย	ผศ.ดร.สรพงค์ เบญจศรี	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 2555 ฉบับที่ 22 : 1 หน้า 57-66
7	ผลของสภาวะในการทำแห้งต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ปลาตุ๋น	ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนอมแก้ว	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 15 ฉบับที่ 1 หน้า 49-60 (ม.ค.-มิ.ย.55)
8	การศึกษาและการพัฒนาโรงสีข้าวสังข์หยดเข้าสู่การผลิตที่ดี GMP: กรณีศึกษาจังหวัดพัทลุง	ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนอมแก้ว และ นายวุฒิไกร มีพัฒน์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
9	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงขงพร้อมดื่มจากข้าวพื้นเมืองภาคใต้	ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนอมแก้ว	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
10	การพัฒนากระบวนการหมักปลาตุกร้า	ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนวนแก้ว	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
11	การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีและจุลินทรีย์ ในระหว่างการผลิตปลาตุกร้า	ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนวนแก้ว	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
12	ฤทธิ์การต้านแบคทีเรียของเกลือของ กรดอินทรีย์ต่อการยับยั้งเชื้อ <i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i> Antibacterial Inhibitory Activity of Salts of Organic Acid on <i>Listeria monocytogenes</i>	ผศ.ดร.มุสตี ตั้งวัชรินทร์	การประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีเนื้อ สัตว์ ครั้งที่ 3
13	ประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้ และตะไคร้หอม ในการยับยั้งเชื้อก่อโรคเต้านม อักเสบในโคนม : <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Streptococcus agalactiae</i> และ <i>Escherichia col</i>	อ.ดร.อัจฉรัตน์ สุวรรณภักดี	วารสารแก่นเกษตร ปีที่ 40 ฉบับพิเศษ 2 หน้า 230-235
14	การศึกษาขนาดตัวและค่าเม็ดเลือดแดงอัดแน่น ของกระจงควาย (<i>Tragulus napu</i>) ที่ทำการ เพาะเลี้ยงในสภาพกรงเลี้ยง	อ.ดร.อัจฉรัตน์ สุวรรณภักดี	วารสารแก่นเกษตร ปีที่ 40 ฉบับพิเศษ 2 หน้า 584-587
15	การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการ ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของเกษตรกรในโครงการ ศูนย์ข้าวชุมชน; กรณีศึกษาใน จังหวัดพัทลุง	อ.ดร.อัจฉรัตน์ สุวรรณภักดี และ นายสุรียา เทพหนู	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
16	การศึกษาเบื้องต้นการฟักไข่ไก่ดำภูพานโดย แม่ไก่และตู้ฟักไข่ในเกษตรกรรายย่อย	อ.ดร.อัจฉรัตน์ สุวรรณภักดี และ น.ส.อรทัย คงนวล	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
17	ปัญหาการฟักไข่ไม่ออกของเบ็ดเทศโดยการ ใช้ตู้ฟักไฟฟ้า	อ.ดร.อัจฉรัตน์ สุวรรณภักดี และ น.ส.พิมพ์นันทน์ พันธุ์นิตย์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
18	ผลของกระบวนการอบแห้งแบบสุญญากาศ ต่อคุณสมบัติทางกายภาพ-เคมีและกิจกรรม การต้านอนุมูลอิสระของน้ำมันมะพร้าวผสมเนื้อ มะพร้าวผง	อ.ดร.ถาวร จันทโชติ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
19	กิจกรรมการต้านออกซิเดชันของโปรตีนไฮโดรไลสได้จากถั่วลิสง	อ.ดร.วิไลลักษณ์ กล่อมพงษ์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
20	ผลการตัดแปรแปงข้าวพันธุ์พื้นเมืองพัทลุงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมี่สด	อ.ดร.รัทธดา สมพงษ์	งานประชุมทางวิชาการ อุตสาหกรรมเกษตร สจล. ครั้งที่ 1
21	เซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพ: ระบบบำบัดน้ำเสียพิษสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปยางพารา	อ.ดร.ชลธิศา สุขเกษม	การประชุมวิชาการระดับชาติ วันนักประดิษฐ์แห่งชาติ ณ ศูนย์ประชุมอิมแพค เมืองทองธานี นนทบุรี วันที่ 2-5 ก.พ. 56

คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา

22	ปัจจัยที่มีผลต่อการดูแลสุขภาพตนเองของเกษตรกรสวนยางพารา	ผศ.ดร.บุญญพัฒน์ ไชยเมล์ อ.ตัม บัญรอด	วารสารสาธารณสุข มหาวิทยาลัยบูรพา ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 หน้า 42-49
23	ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้สมุนไพรในการดูแลสุขภาพเบื้องต้น	ผศ.ดร.บุญญพัฒน์ ไชยเมล์ อ.ตัม บัญรอด อ.วิชชาดา สิมลา	วารสารสาธารณสุข มหาวิทยาลัยบูรพา ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 หน้า 25-37
24	สถานะสุขภาพและพฤติกรรมส่งเสริมสุขภาพต่อการใช้สมุนไพรในการดูแลสุขภาพเบื้องต้นของประชาชน ตำบลแหลมไตนด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	ผศ.ดร.บุญญพัฒน์ ไชยเมล์ อ.วิชชาดา สิมลา อ.ตัม บัญรอด	วารสารพัฒนาเทคนิคศึกษา ปีที่ 25 ฉบับที่ 84 หน้า 91-99
25	เทคนิคการเขียนบทความทางวิชาการสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	ผศ.ดร.บุญญพัฒน์ ไชยเมล์	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 (ม.ค.-มิ.ย.56)
26	คุณภาพชีวิตและความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวันของผู้สูงอายุตำบลแหลมไตนด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	ผศ.ดร.บุญญพัฒน์ ไชยเมล์ อ.บุญเรือง ขาวนวล	วารสารสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ปีที่ 42 ฉบับที่ 1 หน้า 54-64
27	การรับรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับการดูแลสุขภาพตนเองของเกษตรกรประกอบอาชีพสวนยางพารา	ผศ.ดร.บุญญพัฒน์ ไชยเมล์/ อ.ตัม บัญรอด	วารสารวิชาการสาธารณสุข ปีที่ 21 ฉบับที่ 1 หน้า 121-128
28	การประเมินความเสี่ยงของการรั่วไหลของก๊าซแอมโมเนีย จากถังกักเก็บในโรงงานอาหารทะเลแช่แข็ง	อ.ธนาวัฒน์ รักกมล/ อ.ฉติมา ณ สงขลา/ อ.สุปานดี มณีโลกย์	วิศวกรรมลาดกระบัง ปีที่ 30 ฉบับที่ 1 หน้า 67-72

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
29	คุณภาพน้ำดื่มจากเครื่องทำน้ำเย็นในมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง	อ.ธนาวัฒน์ รักกมล ผศ.ดร.บุญญพัฒน์ ไชยเมล์ อ.สุธีร์ อินทร์รักษา	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 หน้า 18-26
30	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรตำบลแหลมไทรนวด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง	อ.วิซาดา สิมลา อ.ตัม บุญรอด/	วารสารสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ปีที่ 42 ฉบับที่ 2 หน้า 103-113
คณะวิทยาศาสตร์			
31	การสกัดพอลิไฮดรอกซีบิวทิเรตจากเชื้อ <i>Alcaligenes eutrophus</i> ด้วยบรอมิเลนจากน้ำสับปะรด	ผศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์ และ น.ส.ปิยาภรณ์ วังศิริกุล	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
32	ความเข้มข้นของกลูโคสที่มีผลต่อการผลิตพอลิไฮดรอกซีบิวทิเรตจากเชื้อ <i>Alcaligenes eutrophus</i>	ผศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์ และ น.ส.ศศิธร สอนนำ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
33	การสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและแอนไซม์ไลเปสจากผลปาล์มน้ำมัน	ผศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์ และ น.ส.ภัทรวดี กิมตัน	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
34	การกำจัดแอมโมเนียไนโตรเจนในน้ำเสียจากโรงงานน้ำยางข้น โดยใช้ตัวดูดซับที่เตรียมจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร: ก้านและแกนสับปะรดเป็น	อ.ดร.พนิตา กังซุ่น	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
35	สาเหตุของความจำเพาะเจาะจงของไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด เอ ในมนุษย์: ทำไมอีแมกกลูตินิน H1 ยึดเกาะกับตัวรับแบบ S26G ดีกว่าแบบ S23G	อ.ดร.พนิตา สุมานะตระกูล และนายบวรวัฒน์ โทวิเวก	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
36	การศึกษาความเป็นไปได้ของการเตรียมนาโนแคลเซียมคาร์บอเนตจากวัสดุอินทรีย์	อ.ดร.พนิตา สุมานะตระกูล และนายปัดตะ ฮาแว	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
37	การออกแบบเตาเผาสองขั้นตอนเพื่อผลิตถ่านและน้ำส้มควันไม้จากไม้ไผ่ตงลิ้มแล้ง	อ.ดร.พนิตา สุมานะตระกูล	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
38	แนวคิดในระดับจุลภาคเรื่องสารบริสุทธิ์ และของผสมของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ปีที่ 2, 5 และนิสิตนักศึกษาชั้นปีที่ 1	ผศ.ดร.นินนาท์ จันทรสุรีย์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
39	ผลของออลิโกไคโตซานต่อการเจริญเติบโต และกลไกการป้องกันตนเองในข้าวพันธุ์สังข์ หยดพัทลุง	รศ.เกษม อัครวีรัตน์กุล และ น.ส.ธัญชนก พูนศิลป์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
40	การพัฒนาศักยภาพด้านเนื้อหาสาระและ เทคนิคการสอนวิทยาศาสตร์สำหรับครู วิทยาศาสตร์ระดับช่วงชั้นที่ 3 ใน 3 จังหวัด ชายแดนภาคใต้	ผศ.สุริตา ตันสุวรรณ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
41	ฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของสารสกัดจากน้ำส้ม ควั่นไม้ต้นสะเดาเทียม	อ.ดร.อัษฎาวุธ หิรัญรัตน์ และ น.ส.มิ่งขวัญ ราชภิรมย์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
42	การศึกษาฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของน้ำส้มควั่น ไม้จากผลมังคุด	อ.ดร.อัษฎาวุธ หิรัญรัตน์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค.56
43	ฤทธิ์ต้านออกซิเดชันและฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ ไทโรซิเนสของส่วนเหลือทิ้งจากพืชบางชนิด	อ.วรรณฤดี หิรัญรัตน์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
44	การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์ม โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา Calcium L-tartrate hydrate (C ₄ H ₄ O ₆ Ca.xH ₂ O)	อ.จักรพงษ์ ไชยบุรี	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 หน้า 27-33
45	การเปรียบเทียบการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจาก น้ำมันปาล์มโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา KF/Ca-Al และ KF/Sr-Al	อ.จักรพงษ์ ไชยบุรี	วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ปีที่ 17 ฉบับที่ 2 หน้า 22-27
46	An Investigation of Means of Wind Speed and Wind Direction at the Altitudes of 30 and 40 Meters: A Case Study of Sathing Phra District, Songkhla Province	ผศ.ดร.จอมภพ แวศักดิ์	KKU Research Journal 18(1) : 51-61

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
47	Forecasting Model of the Prices of Rubber Smoked Sheets Level 3	ผศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์	18 th Annual Meeting in Mathematics; 14-16 March 2013. Aonang, Krabi, Thailand; PP.124
48	ศักยภาพพลังงานลมตามแนวชายฝั่งทะเลอ่าวไทยบริเวณภาคใต้ตอนกลางของประเทศไทย	ผศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 หน้า 10-17
49	การศึกษาการเตรียมสีย้อมและประสิทธิภาพสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์จากไม้จันทน์แดง เปลือกมังคุด และครึ่ง	ผศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์ และ น.ส.กาญจติมา กุลหมวก	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
50	การตรวจวัดค่ากัมมันตภาพของรังสีปีตาและรังสีแอลฟาในตัวอย่างปัสสาวะของคนไทยที่อาศัยอยู่บริเวณภาคใต้ของประเทศไทย	ผศ.ดร.ประสงค์ เกษราธิคุณ และ น.ส.นาทียุ้ย ภักดี	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
51	การแจกแจงความถี่ของค่ากัมมันตภาพจำเพาะของนิวไคลด์สารกัมมันตรังสีธรรมชาติและค่าดัชนีความเป็นอันตรายทางรังสีในตัวอย่างทรายชายหาดบริเวณชายหาดอ่าวนาง จังหวัดกระบี่ ประเทศไทย	ผศ.ดร.ประสงค์ เกษราธิคุณ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
52	คุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนของการไหลสถานะเดียวภายในท่อตรงและท่อขดเกลียวขนาดเล็ก	อ.ดร.จตุพร แก้วอ่อน	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
53	ความดันสูญเสียของการไหลสถานะเดียวภายในท่อตรงและท่อขดเกลียวขนาดเล็ก	อ.ดร.จตุพร แก้วอ่อน	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
54	องค์ประกอบที่ติดไฟได้และค่าความร้อนของเชื้อเพลิงอัดแท่งกะลาปาล์ม	อ.ดร.ธเนศ ไชยชนะ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
55	กักหน้ำผลิตไฟฟ้าแบบทุ่นลอยสำหรับผลิตไฟฟ้าในทางน้ำไหลแบบเปิด	อ.ดร.ธเนศ ไชยชนะ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
56	ค่ากัมมันตภาพจำเพาะและแผนภาพทางรังสีของนิวไคลด์กัมมันตรังสีธรรมชาติ ในตัวอย่างดินบริเวณจังหวัดชุมพร, ประเทศไทย	อ.ดร.ฤทัยรัตน์ บุญครองชีพ และ น.ส.สุทธินี ช่วยมณี	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
57	อินทรีกรัดตามเส้นทางสำหรับบ่อศักย์จตุรัสสี่กอนันต์	รศ.ดร.นิคม ชูศิริ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
58	ศึกษาโครงสร้างจุลภาคและสมบัติไดอิเล็กทริกของ $\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{Cu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$	อ.ประชิด คงรัตน์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
59	อิฐมวลเบาจากวัสดุโฟมใช้แล้ว	ผศ.ดร.ธวัชชัย เทพนวล	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
60	ชุดทดลองแรงแม่เหล็กที่กระทำต่อตัวนำกระแส	นายศุภกร กตาทิการกุล	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 (ม.ค.-มิ.ย.56)
61	Forecasting Model of Wind Speed along the Coast of Tha Sala District, Nakhon Si Thammarat Province	ผศ.ดร.วรางคณา กิริติวิบูลย์	KKU Research Journal 18(1): 32-50
62	ตัวแบบพยากรณ์ราคาขายปลีกน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 91 ในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	ผศ.ดร.วรางคณา กิริติวิบูลย์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
63	ระบบเว็บเบสส่งเสริมการเรียนรู้การใช้โปรแกรมสำนักงานแบบเปิดเผยแพร่	อ.ดร.เดือนเพ็ญ กชกรจรรูพงศ์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
64	โปรแกรมส่งเสริมการเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษตามหลักสูตรประถมศึกษา ช่วงชั้นที่ 1	อ.ดร.เดือนเพ็ญ กชกรจรรูพงศ์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
65	ระบบสนับสนุนการเรียนรู้ภาษา SQL	ผศ.สุดา เขียรมนตรี	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
66	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการเลือก อาชีพทางสายงานคอมพิวเตอร์	ผศ.สุดา เขียรมนตรี	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
67	การประยุกต์การเรียนรู้แบบปรับเหมาะ กับแบบทดสอบและเนื้อหา	ผศ.ดร.อรจิรา สิทธิศักดิ์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
68	ต้นแบบระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เพื่อแสดงการถือครองที่ดิน กรณีศึกษา ตำบลลำสินธุ์ และตำบลบ้านนา จังหวัดพัทลุง	ผศ.ดร.อรจิรา สิทธิศักดิ์ และ น.ส.สรินธร วงศ์หยกสุริยา	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
69	ระบบข่าวสารของมหาวิทยาลัยทักษิณ แบบรวมศูนย์โดยใช้เทคโนโลยี XML และ RSS	อ.ธีรวิช ว่องทวี	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
70	ระบบข่าวสารของมหาวิทยาลัยทักษิณ แบบรวมศูนย์โดยใช้เทคโนโลยี XML และ RSS	อ.ธีรวิช ว่องทวี	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
71	ตัวแบบพยากรณ์ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 ภาคใต้	อ.ปริดาภรณ์ กาญจนสำราญวงศ์	วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 28 ฉบับที่ 2 หน้า 13-29
72	ศักยภาพในการผลิตก๊าซชีวภาพจากวัสดุเศษ เหลือโรงงานน้ำมันปาล์มดิบและการหมัก ร่วมภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูง	อ.ดร.สมพงศ์ โอทอง และ น.ส.การเกตุ วัฒนสิทธิ์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
73	เปอร์เซ็นต์การปฏิสนธิและเปอร์เซ็นต์การฟัก ของปลาตุ๊กลาพันธ์จากการผสมเทียมโดยใช้น้ำ เชื้อสด น้ำเชื้อแช่เย็น และน้ำเชื้อแช่แข็ง	ผศ.ดร.แจ่มจันทร์ เพชรศิริ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
74	การสร้างเอนไซม์ไฮโดรไลติกและฤทธิ์ต้านเชื้อราของแอคติโนมัยซีท์ที่แยกได้จากปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพในจังหวัดพัทลุง	อ.ดร.ชัยสิทธิ์ นียะสม	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
75	ลักษณะทางพฤกษศาสตร์บางประการและการใช้ประโยชน์แบบดั้งเดิมของมะสัง (<i>Feroniella lucida</i> (Scheff.) Swingle) ในจังหวัดพัทลุง และ สงขลา	ผศ.ดร.อุบลวรรณ อุโพธิ์ และ นายพงษ์พิพัฒน์ วีระประทุม	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
76	การศึกษาประเภทของอาหารที่เหมาะสมสำหรับอนุบาลปลาตุลาคำพัน	อ.ดร.สุภฎา ศิริรัฐนิคม อ.อานุช ศิริรัฐนิคม	วารสารวิจัยเทคโนโลยีการประมง ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 หน้า 1-10
77	การเลี้ยงปลาดุกลูกผสม (<i>Clarias macrocephalus</i> X <i>Clarias gariepinus</i>) ในกระชัง ด้วยอาหารสูตรสำหรับเลี้ยงขุนเพื่อการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ปลาดุกร้า	อ.ดร.สุภฎา ศิริรัฐนิคม	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
78	ประสิทธิภาพของต้นรูปฤๅษี กกกลม อะเมซอน ไบกลม และพุทธรักษา ในการลดปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนและไนเตรทในน้ำจืด	อ.ดร.สุภฎา ศิริรัฐนิคม และ น.ส.ศิริพร หนักเพชร	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
79	ต้นตาลโตนดเพศใดให้น้ำตาลที่หวานมากกว่า	อ.ดร.อรุณรัศมี วณิชชานนท์	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
80	ปริมาณคาร์บอนสะสมของป่าชุมชนบ้านหนองถิ่น ตำบลเกาะเต่า อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	อ.อานุช ศิริรัฐนิคม	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 (ม.ค.-มิ.ย.56)
81	ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าในป่าชุมชนบ้านหนองถิ่น ตำบลเกาะเต่า อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	อ.อานุช ศิริรัฐนิคม	การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
82	การศึกษาพฤติกรรมของสัตว์ในธรรมชาติและในห้องปฏิบัติการ	ผศ.ดร.สุภาณี เลี้ยงพรพรรณ	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 20 ฉบับที่ 3 หน้า 255-261
83	พฤติกรรมการฝังใจ : ประสพการณ์สำคัญของลูกสัตว์	ผศ.ดร.สุภาณี เลี้ยงพรพรรณ	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 20 ฉบับที่ 3 หน้า 262-267

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
84	ผลของการเสริมปีตากุ้งแค้นในอาหารต่อภูมิคุ้มกันแบบไม่จำเพาะของปลาอุก ลำพูน (<i>Clarias nieuhofii</i>)	ผศ.นพดล ศุภระกาญจน์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
85	ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกส์และความเป็นพิษระดับเซลล์จากสารสกัดหยาบทุเรียนเทศ (<i>Annona muricata</i> L.)	อ.ดร.ณัฐยาน์ ชูสิงห์ ฟาน เบน	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
86	การย่อยสลายน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ที่ใช้แล้วโดยจุลินทรีย์	อ.ดร.วิชุดา กล้าเวช	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
87	การคัดแยกเชื้อจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการสร้างเอนไซม์เซลลูเลสจากระบบทางเดินอาหารของหนอนไหมบ้านไบกกล้วย (<i>Erionata thrax</i> Linnaeus)	อ.ดร.วิชุดา กล้าเวช และ น.ส.ชลัฒา แวมะยิ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

คณะศึกษาศาสตร์

88	โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมความเป็นสมาชิกที่ดีต่อองค์การของครูโรงเรียนเอกชน ระเทศสามัญ สังกัดสำนักงานการศึกษาเอกชนจังหวัดสงขลา	ผศ.ดร.รุ่งชัชดาพร เวหะชาติ อ.ดร.อิศรภรณ์ รินไธสง	วารสารพฤติกรรมศาสตร์ ปีที่ 19 ฉบับที่ 1 หน้า 57-74
89	ผลของการให้การปรึกษาร่วมกับการดูแลแบบประคับประคองต่อภาวะสูญเสียและเศร้าโศกของผู้ป่วยมะเร็งปอดระยะสุดท้าย	รศ.ดร.ศุภวดี บุญญวงค์ และคณะ	วารสารพยาบาลสงขลา นครินทร์ ปีที่ 33 ฉบับที่ 1 หน้า 17-28
90	การศึกษาการฝึกอบรมการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนสร้างคุณลักษณะที่มีต่อการพัฒนาศักยภาพ	รศ.ดร.ศุภวดี บุญญวงค์ และคณะ	วารสารปริชาต ปีที่ 25 ฉบับที่ 1 หน้า 112-119
91	การวิเคราะห์ปัจจัยเชิงเหตุสำคัญที่มีผลต่อสมรรถนะด้านการแนะแนวและการให้คำปรึกษาของครู	รศ.ดร.ศุภวดี บุญญวงค์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
92	ผลของการให้การปรึกษาร่วมกับการดูแลแบบประคับประคองต่อภาวะสูญเสียและเศร้าโศกของผู้ป่วยมะเร็งปอดระยะสุดท้าย	อ.ดร.อมลวรรณ วีระธรรมโม และคณะ	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 หน้า 1-16
93	ความพร้อมและการดำเนินงานตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสงขลา เขต 2	อ.ดร.อมลวรรณ วีระธรรมโม และคณะ	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 หน้า 39-51

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
94	การศึกษากิจกรรมและจิตลักษณะที่ส่งผลต่อ จิตสาธารณะของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.จรัส อติวิทยากรณ์ รศ.ดร.นิรันดร์ จุลทรัพย์ และคณะ	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 หน้า 29-39
95	การพัฒนาตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมิน คุณลักษณะการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต หาดใหญ่	อ.ชัยลิขิต สร้อยเพชรเกษม อ.ดร.สุธาสิณี บุญญาพิทักษ์	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 หน้า 40-52
96	สมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนมัธยม ยอดนิยมนเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 16 จังหวัดสงขลา	อ.ชัยลิขิต สร้อยเพชรเกษม รศ.น้อม สังข์ทอง และคณะ	วารสารวิชาการบัณฑิต ศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ ปีที่ 7 ฉบับที่ 20 หน้า 6-84
97	การวิจัยด้วยวิธีเดลฟาย : การใช้มิติสอดคล้อง โดยเสียงข้างมาก	อ.ชัยลิขิต สร้อยเพชรเกษม	วารสารวิชาการบัณฑิต ศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์ ปีที่ 7 ฉบับที่ 18 หน้า 1-14
98	สภาพการจัดการศึกษาของศูนย์พัฒนาเด็ก ก่อนวัยเรียนในองค์กรบริหารส่วนตำบล อำเภอนาทวีจังหวัดสงขลา ตามความคิดเห็น ของผู้ปกครอง	รศ.ดร.นิรันดร์ จุลทรัพย์ ผศ.ดร.จรัส อติวิทยากรณ์ และคณะ	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 หน้า 133-150
99	บทบาทการมีส่วนร่วมของผู้นำท้องถิ่น ในการบริหารงานของเทศบาลตำบลใน อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	รศ.ดร.นิรันดร์ จุลทรัพย์ และคณะ	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 หน้า 20-38
100	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจ ที่มีต่อการเรียนรู้แบบบูรณาการในรายวิชา บูรณาการพื้นฐานการศึกษาของนิสิตระดับ บัณฑิตศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ทักษิณ	อ.ดร.อมลวรรณ วีระธรรมโม	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
101	บทบาทอาจารย์ในการดูแลช่วยเหลือนักศึกษา พิการในสถาบันอุดมศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏแห่งหนึ่งในภาคใต้	อ.ดร.สุธาสิณี บุญญาพิทักษ์ และคณะ	วารสารคณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 หน้า 203- 236
102	การสร้างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อพัฒนา ความรู้ เรื่อง นิทานพื้นบ้านสงขลา สำหรับ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปี 1	อ.ดร.สุธาสิณี บุญญาพิทักษ์ นางพิชญา สุวรรณโน	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ท.	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
103	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เกี่ยวกับ อนุภาคระดับนาโนในโรงเรียนวิทยาศาสตร์	อ.ดร.สุธาสินี บุญญาพิทักษ์ และ น.ส.สุรัสวดี กลีบอินทร์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
104	การพัฒนานวัตกรรมการสอนภาษาไทยแบบ กระตุ้นคิด เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	อ.ดร.สุธาสินี บุญญาพิทักษ์ และ นางสาวชูไรดา เจะนิ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
105	บทบาทอาจารย์ในการดูแลช่วยเหลือนักศึกษา พิการในสถาบันอุดมศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏแห่งหนึ่งในภาคใต้	อ.ดร.สุธาสินี บุญญาพิทักษ์	วารสารมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย ทักษิณ ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 (เม.ย.-ก.ย.55) หน้า 203-236
106	ความลำเอียงของข้อสอบคัดเลือกเข้าศึกษา ต่อในระดับอุดมศึกษาของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ผศ.ดร.เรวดี กระโหมวงค์ อ.ดร.ณัชชา มหบุญญานนท์	วารสารการวัดผลการศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีที่ 18 ฉบับที่ 1 หน้า 165-180
107	การสร้างหนังสือสารคดี เรื่อง เยือนถิ่นดิน แดนตะโหมดเพื่อพัฒนาทักษะการอ่านจับใจ ความ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	อ.ดร.สุธาสินี บุญญาพิทักษ์ และ นางประภาพร ปลั่งอ่อน	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
108	ความพึงพอใจและความคาดหวังของผู้ประกอบ การที่มีต่อการให้บริการของศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ เทคโนโลยี โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ ภูมิภาคภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	อ.ดร.สุธาสินี บุญญาพิทักษ์ และ น.ส.อนุสรณ์ นีตเกิด	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
109	ผลการใช้การเรียนการสอนตามสภาพจริง ร่วมกับวีดิทัศน์รายการโทรทัศน์ครู ที่มีต่อความ สามารถในการวางแผนการสอนของนิสิตวิชา เอกเคมีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.ดร.วิฑูรย์ ชัดติยะมาน	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
110	การพัฒนาสมรรถนะครูตามเกณฑ์มาตรฐาน วิชาชีพในทัศนะของผู้บริหารสถานศึกษาและ ครูผู้สอน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษายะลา เขต 2	ผศ.ดร.จรัส อติวิทยากรณ์ และ น.ส.รพีพร สิงโต	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
111	กระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต ของเด็กและเยาวชนผู้กำพร้า	อ.ดร.มณฑนา พิพัฒน์เพ็ญ และคณะ	วารสารศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 หน้า 101-115

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์			
112	การศึกษาช่องทางสู่การย้ายถิ่น	อ.ดร.ศันสนีย์ จันทร์อานุกาฬ	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์ ปีที่ 19 ฉบับที่ 1 หน้า 115-157
113	บูรณาการทางวิชาการและบูรณาการ ทางสังคมในสถานศึกษาของนิสิตนักศึกษา จังหวัดชายแดนภาคใต้	อ.ดร.ศันสนีย์ จันทร์อานุกาฬ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
114	การศึกษาภาพสะท้อนทางวัฒนธรรม ของคนลาวเวียง	อ.ดร.สมิทธิชา พุมมา	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
115	ระเบียบวิธีการวิจัยในวิทยานิพนธ์ทาง วรรณกรรมปัจจุบัน (กวีนิพนธ์และบทเพลง) ในช่วง พ.ศ.2541-2550	รศ.ยุรฉัตร บุญสนิท	วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์ ปีที่ 18 ฉบับที่ 1 หน้า 35-74
116	จินตภาพกับการตีความ “ชาวประมง” ในรวมเรื่องสั้นและนวนิยายของประชาคม ลุนาชัย*	รศ.ยุรฉัตร บุญสนิท และ น.ส.ปาริชาติ คงสังข์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
117	การจัดการความรู้จากห้องเรียนสู่ชุมชน : การบูรณาการปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาความ สามารถในการคิดของเยาวชน	ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย	วารสารปาริชาติ ปีที่ 25 ฉบับที่ 1 หน้า 14-24
118	สันติภาพความรุนแรง และบาดแผลที่ซ่อนอยู่ ในมุมมองของเรื่องเล่าสมัยใหม่	ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย	วารสารปาริชาติ ปีที่ 25 ฉบับที่ 2 หน้า 15-33
119	การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อใช้ในการเกษตร โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน	ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย และคณะ	วารสารบริหารท้องถิ่น ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 หน้า 90-100
120	ขนบธรรมเนียมประเพณีชักพระของ เทศบาลตำบลโคกโพธิ์	ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย และคณะ	วารสารการบริหารท้องถิ่น ปีที่ 5 ฉบับที่ 3 หน้า 79-91

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
121	ความสัมพันธ์ของคนมลายูมุสลิม ในปอเนาะดาแล	ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย และคณะ	วารสารมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 หน้า 143-165
122	โครงข่ายทางสังคมกับการเคลื่อนย้ายไป รับจ้างทำนา และทำงานร้านอาหารในประเทศ มาเลเซียของประชาชนในจังหวัดชายแดน ภาคใต้	อ.ดร.นิสากร กล้าณรงค์	การประชุมทางวิชาการ ประจำปี 2555 (สกอ. ร่วม กับ ม.ขอนแก่น : ฐานราก การพัฒนาประชาคมเศรษฐกิจ อาเซียน) หน้า16
123	Adolescents' Romantic Relationship Development and Parent-Adolescent Communication Undesired Consequences Prevention	อ.ดร.เยาวลักษณ์ สุวรรณแห	วารสารปริชาต ปีที่ 25 ฉบับที่ 2 (ต.ค.55-มี.ค.56)
124	คำช่วยหน้ากริยาแสดงทัศนภาวะ “ย่อมน” ใน รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พศ.2550	ผศ.ดร.ประภัสสร ภัทรนาวิก	วารสารปริชาต ปีที่ 25 ฉบับที่ 2 (ต.ค.55-มี.ค.56)
125	บทบาทพระสงฆ์เชื้อสายไทในรัฐตอนเหนือ ของประเทศมาเลเซีย	อ.ดร.อุทัย เอกสะพัง	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
126	ประชาคมอาเซียน	อ.ปริชาต คงสังข์	วารสารปริชาต ปีที่ 25 ฉบับที่ 2 (ต.ค.55-มี.ค.56)
127	การใช้วิธีการเขียนแบบเน้นกระบวนการ เพื่อเพิ่มพูนความสามารถในการเขียนภาษา อังกฤษของนิสิตเอกภาษาอังกฤษ ชั้นปีที่ 3 มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.เกร็ดทราย วุฒิพงษ์	วารสารมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย ทักษิณ ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 หน้า 27-48
128	วิธีการสอนการแปลด้วยการผสมผสานวิธีการ สอนภาษาเพื่อการสื่อสารกับวิธีการสอนภาษา แบบ ไวยากรณ์และการแปล	อ.เกร็ดทราย วุฒิพงษ์	วารสารมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย ทักษิณ ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 หน้า 51-64
129	การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสอน กลยุทธ์ในการอ่านรายวิชาภาษาอังกฤษ สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัย ทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง จังหวัดพัทลุง	อ.จूरีภรณ์ มะเลโลहित	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
130	การจัดการขององค์กรชุมชน: กรณีศึกษากลุ่ม ออมทรัพย์เพื่อการผลิตบ้านนาปรัง อ.นาทวี จ.สงขลา	อ.ธีรพร ทองชะโชค	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
131	การศึกษาซื้อตราสินค้าและข้อความในฉลาก ของสินค้าชุมชนในจังหวัดสงขลา	อ.ดร.จริญญา ธรรมโชโต	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
132	การแปรและการอ้างคำศัพท์ของผู้พูดสาม ระดับอายุที่ใช้ในชุมชนเขาพระนารายณ์ ตำบลเหล อำเภอกะปง จังหวัดพังงา	อ.ดร.จริญญา ธรรมโชโต	วารสารมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย ทักษิณ ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 หน้า 61-96
133	ซื้อตราสินค้าชุมชนในจังหวัดสงขลา	อ.ดร.จริญญา ธรรมโชโต	วารสารมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย ทักษิณ ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 หน้า 237-270
134	บทบาทของภาคประชาชนกับการแก้ไขปัญหา ความขัดแย้งด้านที่ดิน	รศ.ภาณุ ธรรมสุวรรณ	วารสารปริชาต ปีที่ 25 ฉบับที่ 1 หน้า 25-39
135	การสร้างฐานข้อมูลและการประยุกต์ใช้ ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการความรู้ของทุน ชุมชนเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	รศ.ดร.ประมาณ เทพสงเคราะห์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
136	การจัดการความรู้บนฐานทุนทรัพยากรธรรมชาติ ของชุมชนเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่าง ยั่งยืน ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	ผศ.อดิสร ศักดิ์สูง	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
137	การศึกษาเปรียบเทียบหมวดคำ โครงสร้างวลี และโครงสร้างประโยค ระหว่างภาษามลายู มาตรฐานกับภาษาไทยมาตรฐาน	อ.กามารุดดีน อีสายะ	วารสารปริชาต ปีที่ 25 ฉบับที่ 3 หน้า 49-63
138	การจัดการความรู้บนฐานทุนสังคมและ วัฒนธรรมของชุมชนเพื่อการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตอย่างยั่งยืนในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	อ.ดร.พรศักดิ์ พรหมแก้ว	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
139	การจัดการความรู้บนฐานทุนเงินตราของ ชุมชนเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน	ผศ.ศุภการ สิริไพศาล	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
140	แผนที่เส้นทางและกิจกรรมการท่องเที่ยวเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ตำบลปยุอำเภอมือง จังหวัดสตูล	อ.วราภรณ์ ทนงศักดิ์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
141	การศึกษาและวิจัยภูมิทัศน์วัฒนธรรมตำบลปยุอำเภอมือง จังหวัดสตูล เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม	อ.ศุภรัตน์ พิณสุวรรณ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
142	สาเหตุและผลกระทบของการเคลื่อนย้ายแรงงานสตรีมุสลิมจากจังหวัดชายแดนภาคใต้เข้าไปในประเทศมาเลเซีย	อ.ศุภรัตน์ พิณสุวรรณ	การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 50 หน้า 387- 394
143	การจัดการแรงงานข้ามชาติ : กรณีศึกษานโยบายของประเทศไทยและมาเลเซีย	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	วารสารปริชาต ปีที่ 25 ฉบับที่ 1 หน้า 1-13
144	การสร้างเครือข่ายแรงงานไทยเชื้อสายมลายูในร้านตัดผมประเทศมาเลเซีย	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	วารสารเกษตรศาสตร์ สาขา สังคมศาสตร์ ปีที่ 33 ฉบับที่ 1 หน้า 14-26
145	ความเคลื่อนไหวของอัตลักษณ์บนเส้นเขตแดน: แรงงานมลายูปาดานี้ข้ามแดนไทย-มาเลเซีย ในร้านตัดผม	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	วารสารมนุษยศาสตร์-สังคมศาสตร์ ปีที่ 29 ฉบับที่ 3 หน้า 81-106
146	การส่งเงินกลับบ้านของแรงงานไทยเชื้อสายมลายูในประเทศมาเลเซีย	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
147	ผู้ประกอบการย้ายถิ่น: ร้านอาหารตัดผมในประเทศมาเลเซีย	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
148	ร้านอาหารไทยในประเทศออสเตรเลีย: ภาพสะท้อนความเป็นไทยและการปรับตัว	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	วารสารศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รัตติพิมพ์ ปีที่4 ฉบับที่ 2 (ก.ค. - ก.ค.55)
149	เพศสภาพกับเครือข่ายการย้ายถิ่นแรงงานมลายูย้ายถิ่นในประเทศมาเลเซีย	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 หน้า 227-239

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
150	สถานภาพชุมชนและคนเชื้อไทยในพหุสังคม มาเลเซีย : กรณีศึกษารัฐเกดะห์ ระหว่าง พ.ศ. 2452-2550	อ.พรชัย นาคสีทอง	วารสารมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย ทักษิณ ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 หน้า 199-226
151	ตะวันออก พบ ตะวันตก : การประยุกต์และ การผสมผสานวัฒนธรรมทางดนตรีของชาว มาเลเซีย	Assoc.Prof.Dr.Mohd Hassan Bin Abdullah	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

คณะนิติศาสตร์

152	กฎหมายกับการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ศึกษาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	ผศ.กรกฎ ทองชะโชค	บทบัณฑิตย ปีที่ 68 ฉบับที่ 1 หน้า 132-152
153	การบังคับใช้กฎหมายในสามจังหวัดชายแดน ภาคใต้	ผศ.กรกฎ ทองชะโชค	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
154	ปฏิญญาสงขลา สังคม-ชุมชนใหม่ที่เป็นไปได้	อ.เสาวลักษณ์ แก้วจุลกาญจน์	วารสารมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย ทักษิณ ปีที่ 6 ฉบับที่ 2 หน้า 365-369
155	การพัฒนารูปแบบการบริหารสำนักงาน คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ โดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากร	น.ส.ดุสิตา แก้วสมบูรณ์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

คณะศิลปกรรมศาสตร์

156	ผลงานสร้างสรรค์ (ศิลปะการแสดง)” ชุดพลิก ผืนผ้าโนราห์ร่วมสมัย”	อ.อรุวรรณ โภชนาธาร	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
157	ผลงานสร้างสรรค์ ชุด เรือพระ	อ.ประภาพรรณ ภูเกล้าล้วน	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
158	การสร้างนวัตกรรมการสอนนาฏศิลป์บาทลี เบื้องต้น	อ.เฉลิมพล จันทโรทัย	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
159	การสร้างสรรค์การแสดงหุ่นกระบอกโนรา ประยุกต์ เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอน ศิลปะการแสดงโนรา	อ.ธนภรณ์ แสนอ้าย	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
160	ละครหุ่นเงา เรื่อง กิมฮวย	อ.ธนภรณ์ แสนอ้าย และ น.ส.สวรรยา ณ พัทลุง	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
161	เสียงแห่งจิต	อ.นันทวุฒิ สิทธิวิง	วารสารปริชาต ปีที่ 25 ฉบับที่ 3 หน้า 138-146
162	ปริมาตรแห่งความงาม	อ.นันทวุฒิ สิทธิวิง และ นายภัทรกร แก้วงาม	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
163	กามาวีถี โลภีขั้วบ้าน	อ.นันทวุฒิ สิทธิวิง และ นายปิยชาติ ยิ่งกิจ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 2556
164	ผลงานสร้างสรรค์ประติมากรรม ชุด ผิดที่ผิดทาง	อ.พัทรา ผดุงสุนทรารักษ์	วารสารปริชาต ปีที่ 25 ฉบับที่ 3 หน้า 147-155
165	ผลงานสร้างสรรค์ประติมากรรมชุด สี และบรรยากาศ ทิวทัศน์แห่งความสุขสงบ	อ.มณี มีมาก	วารสารปริชาต ปีที่ 25 ฉบับที่ 3 หน้า 156-165
166	ผลงานสร้างสรรค์จิตรกรรมชุดเกศา	อ.ดำรงค์ ชีวะสารโร	วารสารปริชาต ปีที่ 25 ฉบับที่ 3 หน้า 156-165
167	กินรีเล่นน้ำ	ผศ.ธรรมนิตย์ นิคมรัตน์ และ นายแก้วกล้า เทพดำ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
168	สุนทรียภาพจากจิตรกรรมฝาผนัง	อ.ยอดชาย พรหมอินทร์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
169	รูปทรงแห่งความทรงจำ	อ.เกียรติภูมิ งามชมภู และ นายสุทธิชัย เรืองมาก	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

170	การประเมินค่าต้นทุนธุรกรรมของเศรษฐกิจ ชาวนาในคาบสมุทรมหานคร	รศ.ดร.ชินศักดิ์ สุวรรณอัจฉริย	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
171	กลยุทธ์การลงทุนและการตัดสินใจลงทุนในหุ้น และอนุพันธ์ของนักลงทุนรายย่อยในจังหวัด สงขลา	ผศ.ดร.อรจันทร์ ศิริโชติ และ น.ส.ปญุชร์สมิ์ บริษัทเจริณกิจ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
172	การบริหารงานคลังขององค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นในจังหวัดสงขลา	ผศ.ดร.อรจันทร์ ศิริโชติ และ น.ส.ประภาพร มนตรี	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
173	ทัศนคติในใช้บัตรเครดิตของบุคลากร มหาวิทยาลัยทักษิณวิทยาเขตสงขลา	ผศ.ดร.อรจันทร์ ศิริโชติ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
174	ทัศนคติของนิสิตมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขต สงขลาต่อส่วนประสมการตลาดเครื่องสำอาง	ผศ.ดร.อรจันทร์ ศิริโชติ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
175	การปฏิบัติตามหลักจรรยาบรรณวิชาชีพบัญชี และประสิทธิผลการทำงานของผู้ตรวจสอบ บัญชีในทัศนะของนักธุรกิจ SMEs ในจังหวัด สงขลา	ผศ.ดร.อนิวัช แก้วจำนงค์ และ น.ส.ตรีทิพย์ อนันต์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
176	ความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจในผล ตอบแทนกับผลการปฏิบัติงานของบุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย และ น.ส.เบญจมาภรณ์ จิตตพงศ์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
177	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางการ ตลาดกับปัจจัยแนวโน้มที่ส่งผลต่อการซื้อสินค้า เกษตรอินทรีย์	อ.นิจกานต์ หนูอุไร	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
178	ภาวะการมีงานทำและความพึงพอใจในการทำงานของบัณฑิตคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.เกศแก้ว เจริญวิริยะภาพ อ.วีณา ลีลาประเสริฐศิลป์	RMUTT Global Business and Economics Review ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 หน้า 89-96
179	แนวทางการสร้างวัฒนธรรมองค์กรกรณีศึกษา บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)	ผศ.ดร.อนิวัช แก้วจำนงค์ และคณะ	วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 หน้า 60-71
180	ปัจจัยแห่งความสำเร็จในการประกอบธุรกิจอาหารทะเลแปรรูปพื้นบ้านของผู้ประกอบการในอำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส	ผศ.ดร.อนิวัช แก้วจำนงค์ ผศ.ดร.อรจันทร์ ศิริโชติ	วารสารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ปีที่ 4 ฉบับที่ 3 หน้า 94-107
181	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความล่าช้าของเที่ยวบินกรณีศึกษา สนามบินนานาชาติสุวรรณภูมิ	อ.คมกริช วงศ์แห	การประชุมวิชาการด้านการจัดการระดับชาติ “วลัยลักษณ์วิจัยทางการจัดการ ครั้งที่ 2” วันที่ 9 พ.ค.56
182	ความกลัวจากการเดินทางทางอากาศในและนอกฤดูมรสุมของผู้โดยสารท่าอากาศยานนานาชาติหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	อ.คมกริช วงศ์แห อ.บุษกร ถาวรประสิทธิ์	การประชุมวิชาการด้านการจัดการระดับชาติ “วลัยลักษณ์วิจัยทางการจัดการ ครั้งที่ 2” วันที่ 9 พ.ค.56
183	ผลกระทบของภัยธรรมชาติและความไม่สงบทางการเมืองต่อการท่องเที่ยวของ อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์และไทย	อ.คมกริช วงศ์แห	การประชุมวิชาการด้านการจัดการระดับชาติ “วลัยลักษณ์วิจัยทางการจัดการ ครั้งที่ 2” วันที่ 9 พ.ค.56
184	สถานการณ์และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความถดถอยด้านการท่องเที่ยวระหว่างประเทศ: การประยุกต์จุดภาคค่าระดับและแนวโน้ม	อ.คมกริช วงศ์แห	การประชุมวิชาการด้านการจัดการระดับชาติ “วลัยลักษณ์วิจัยทางการจัดการ ครั้งที่ 2” วันที่ 9 พ.ค.56
185	ตลาดเติมเงินออนไลน์ของผู้ประกอบการเติมเงินออนไลน์โทรศัพท์มือถือในกรุงเทพมหานคร	อ.คมกริช วงศ์แห อ.วีณา ลีลาประเสริฐศิลป์	การประชุมวิชาการด้านการจัดการระดับชาติ “วลัยลักษณ์วิจัยทางการจัดการ ครั้งที่ 2” วันที่ 9 พ.ค.56
186	อุปสงค์และการใช้บริการร้านเสริมสวยของประชาชนในเขตเทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง	อ.คมกริช วงศ์แห และนายอรรถมวรรณ สุขคล้าย	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
187	บทบาทผู้นำหญิงต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจ	อ.คมกริช วงศ์แห และน.ส.ปรียา แซ่ฮ่ำ	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
188	การวิเคราะห์ข้อมูลแบบพาแนลปัจจัย กำหนดการลงทุนทางตรงของประเทศ สมาชิก ASEAN	อ.คมกริช วงศ์แข และนายกฤษณ์พงศ์ ก่อกุล ดิลก	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
189	การกระจุกตัวของตลาดส่งออกสินค้า อุตสาหกรรมของประเทศไทย	อ.คมกริช วงศ์แข และ น.ส.ขวัญทิศา ดุดวง	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
190	อุบัติเหตุการณ์และปัจจัยเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุ ทางถนนในช่วงเทศกาลสงกรานต์	อ.ดร.พินิจ ดวงจินดา และ น.ส.ศันสนีย์ บุญกำเนิด	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
191	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของผู้ประกอบการธุรกิจ ขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ในอำเภอเมือง จังหวัด สงขลา	อ.บุษกร ถาวรประสิทธิ์ และ นายนิพนธ์ สุขสบาย	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
192	ภาวะการมีงานทำและความพึงพอใจในการ ทำงานของบัณฑิตคณะเศรษฐศาสตร์และ บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยทักษิณ	อ.เอกแก้ว เจริญวิริยะภาพ อ.วีณา ลีลาประเสริฐศิลป์	วารสารคณะบริหารธุรกิจ ม.เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ฉบับที่ 7 ครั้งที่ 1 (มิ.ย.55)
193	การประเมินโครงการฝึกอบรมบุคลากรองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น : สัมมนาข้อบกพร่องด้าน การเงิน การคลัง และความรับผิดชอบทางกฎหมาย ของผู้บริหารและบุคลากรท้องถิ่น	นางนฤมล ขนอม	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
วิทยาลัยภูมิปัญญาชุมชน			
194	การศึกษาสภาวะการอบแห้งที่เหมาะสม ต่อคุณภาพเครื่องแกงส้มผงกึ่งสำเร็จรูป	นางปจรรย์ เรืองคล้าย	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
195	การสร้างมูลค่าผลิตภัณฑ์คุกกี้อาหารสังเคราะห์ เพื่อสุขภาพของวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดพัทลุง: กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนบ้านไทยสมนไพร	นางปจรรย์ เรืองคล้าย	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
196	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าวไร่ (ฟักข้าว) เพื่อสุขภาพของชุมชนตำบลพนมวัง	น.ส.วิจิตรา อมรรวิริยะชัย	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
197	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สบู่สมุนไพรจากตาลโตนดของกลุ่มท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ อำเภอสังขละบุรี จังหวัดสงขลา	น.ส.จรรุวรรณ ชูสงค์	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56
198	การสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ผงขงเพื่อสุขภาพจากข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง	น.ส.จรรยาพร นุ่มน้อย	การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2556 วันที่ 22-23 พ.ค. 56

สถาบันทักษิณคดีศึกษา

199	บททำขวัญ : วิถีคนสยามในมาเลเซีย	นางอิงอร จุลทรัพย์	วารสารปริชาต ปีที่ 25 ฉบับที่ 2 (ต.ค.55-มี.ค.56)
-----	---------------------------------	--------------------	--

สำนักคอมพิวเตอร์

200	การพัฒนาระบบการจัดการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ด้วยรหัสแท่งสองมิติ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง	นายอนุชา ชีซ้าง	วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 หน้า 1-9 (ก.ค.-ธ.ค.55)
-----	--	-----------------	---

ผลงานวิจัยเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ปีการศึกษา 2555

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
คณะวิทยาศาสตร์			
1	The Product of polyhydroxyalkanoate by <i>Bacillus licheniformis</i> Using Sequential Mutagenesis and Optimization	ผศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์	Biotechnology and Bioprocess Engineering Vol.18, Issue 2, Pages 272-279 (April 2013)
2	Screening and identification of polyhydroxyalkanoates producing bacteria and biochemical characterization of their possible application	ผศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์	Journal of General and Applied Vol.58, Issue 3, Pages 173-182 (2012)
3	Fermentative production of hydrogen and soluble metabolites from crude glycerol of biodiesel plant by the newly isolated thermotolerant <i>Klebsiella pneumoniae</i> TR17	อ.ดร.สมพงษ์ โอทอง	International Journal of Hydrogen Energy Vol.37, Issue 18, Pages 13314-13322 (September 2012)
4	Hydrogen and methane production from desugared molasses using a two-stage thermophilic anaerobic process	อ.ดร.สมพงษ์ โอทอง	Engineering in Life Sciences Vol.13, Issue 2, Pages 118-125 (March 2013)
5	Simultaneous thermophilic hydrogen production and phenol removal from palm oil mill effluent by <i>Thermoanaerobacterium</i> -rich sludge	อ.ดร.สมพงษ์ โอทอง	International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 37, Issue 20, Pages 15598-15606 (October 2012)
6	Potential for using enriched cultures and thermotolerant bacterial isolates for production of biohydrogen from oil palm sap and microbial community analysis	อ.ดร.สมพงษ์ โอทอง	International journal of hydrogen energy volume: 37 Issue: 21 Pages: 16412-16420 (November 2012)
7	Effect of initial pH, nutrients and temperature on hydrogen production from palm oil mill effluent using thermotolerant consortia and corresponding microbial communities	อ.ดร.สมพงษ์ โอทอง	International journal of hydrogen energy volume: 37 Issue: 18 pages: 13806-13814 (September 2012)

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
8	Microwave-assisted synthesis, spectroscopy, and crystal structures of $[(H-2-(4,4' -bipy))(2+) [Cr2O7](2-)$ and one-dimensional polymeric $\{[Mn(4,4' -bipy)(Cr2O7)(H2O)(2)]\}(n)$ compounds	รศ.ดร.หิรัญญา เพชรมิ่ง	Turkish Journal of Chemistry Vol.36, Issue 4, Pages 556-566 (2012)
9	Iterative method for a finite family of nonexpansive mapping in Hilbert space with application	อ.ดร.สุวิชา อีมานาง	Applied Mathematical Science Vol.7, No.3 (2013)
10	Viscosity iterative method for a new general system of variational inequalities in Banach spaces	อ.ดร.สุวิชา อีมานาง	Journal of inequalities and applications Article number: 249 (2013)
11	The Modified Mann type iterative algorithm for a countable family of totally quasi- ψ -asymptotically nonexpansive mappings by the hybrid generalized ψ -projection method	อ.ปรีดาภรณ์ กาญจนสารามวงค์	Springer Open journal. Fixed point Theory and Application Vol.2013, No.63 (March 2013)
12	A Modified Halpern-Type Iterative Method of a System of Equilibrium Problems and a Fixed Point for a Totally Quasi- ψ -Asymptotically Nonexpansive Mapping in a Banach Space	อ.ปรีดาภรณ์ กาญจนสารามวงค์	Journal of Applied Mathematics No.750732 (2012)
13	Iterative schemes for approximating solution of nonlinear operators in Banach spaces	อ.ปรีดาภรณ์ กาญจนสารามวงค์	Fixed point theory and applications Article number: 199 (2013)
14	A new iteration process for equilibrium, variational inequality, fixed point problems and zeros of maximal monotone operators in a Banach space	อ.ดร.ศิวพร แซ่วัน	Journal of inequalities and applications Article Number: 23 (2013)
15	Convergence theorems for finding zero points of maximal monotone operators and equilibrium problems in Banach spaces	อ.ดร.ศิวพร แซ่วัน	Journal of inequalities and applications Article number: 247 (2013)

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
16	The modified Mann type iterative algorithm for a countable family of totally quasi-phi-asymptotically nonexpansive mappings by the hybrid generalized f-projection method	อ.ดร.ศิวพร แซ่วัน	Fixed point theory and applications Article number: 63 (2013)
17	High resolution wind atlas for Nakhon Si Thammarat and Songkhla provinces, Thailand	ผศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์	Renewable energy volume: 53 pages: 101-110 (May 2013)
18	An experimental investigation of flow boiling heat transfer of R-134a in horizontal and vertical mini channels	อ.ดร.จตุพร แก้วอ่อน	Experimental Thermal and Fluid Science Vol.46, Pages 232-244 (April 2013)
19	On rings over which the injective hull of each cyclic module is sigma-extending	ผศ.ดร.สารภี ไชยรัตน์	Journal of Algebra and its Applications Vol.12, Issue 1, No. 1250127 (February 2013)
20	Antimicrobial Resistance in Salmonella enterica Isolated From Pork, Chicken, and Vegetables in Southern Thailand	อ.ดร.มณฑล เลิศวรปรีชา	Jundishapur Journal of Microbiology Vol.6, Issue 1, Pages 36-41 (2013)
21	Population Structure and Reproduction of the Mysid Shrimp Acanthomysis thailandica (Crustacea: Mysidae) in a Tropical Mangrove Estuary, Malaysia	อ.ดร.เดือนตา ร่าหมาน	Zoological Studies Vol.51, Issue 6, Pages 768-782 (November 2012)
22	Dynamic characteristics of the exciton and the biexciton in a single InGaN quantum dot	อ.ดร.ศุภลักษณ์ อ่ำลอย	Applied Physics Letters Vol.101, Issue 6, No. 061910 (August 2012)
23	Explicit iterations for Lipschitzian semigroups with the Meir-Keeler type contraction in Banach spaces	อ.ดร.ศิวพร แซ่วัน	Journal of Inequalities and Applications, No. 279 (2013)
24	Diplomonad flagellates of some ornamental fish cultured in Thailand	อ.ดร.สุภฎา ศิริรัฐนิคม	Songklanakar J. Sci. Technol. 34(5), 847-494 (2012)

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน			
25	Use of viscera extract from hybrid catfish (<i>Clarias macrocephalus</i> x <i>Clarias gariepinus</i>) for the production of protein hydrolysate from toothed ponyfish (<i>Gazza minuta</i>) muscle	รศ.ดร.สรรพลีสิทธิ์ กล่อมเกล้า	Food Chemistry Vol.136, Issue 2, Pages 1006-1012 (January 2013)
26	Characterisation of muscles from Frigate mackerel (<i>Auxis thazard</i>) and catfish (<i>Clarias macrocephalus</i>)	รศ.ดร.สรรพลีสิทธิ์ กล่อมเกล้า	Food Chemistry Vol.139, Issue 1-4, Pages 414-419 (2013)
27	Effect of stabilization of rice bran by domestic heating on mechanical yield, quality, and antioxidant properties of cold-pressed rice bran oil (<i>Oryza sativa</i> L.)	ผศ.ดร.อมรรัตน์ ถนนแก้ว	LWT-Food Science and Technology Vol.48, No.2 (October 2012)
28	Evaluation of yardlong bean and cowpea for resistance to <i>aphis craccivora koch</i> in southern part of Thailand	ผศ.ดร.สรพงค์ เบญจศรี	Journal of Animal and Plant Sciences Vol.22, Issue 4, Pages 1024-1029 (2012)
29	Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench) as a Valuable Vegetable of the World	ผศ.ดร.สรพงค์ เบญจศรี	Field and vegetable research. Issue 49. Pages 105-112 (2012)
30	Activity of Virgin Coconut oil, Lauric Acid or monolaurin in combination with lactic acid against <i>Staphylococcus aureus</i>	ผศ.ดร.สุสดี ตั้งวัชรินทร์	Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health. Vol.43, No.4 (July 2012)
31	Diversity and Population Dynamics of Pest and Predators in Irrigated rice fields with Treated and Untreated pesticide	อ.ดร.วิกันดา รัตนพันธ์	Comm. Appl. Biology Science. Issue 77(4). Pages 601-609 (2012)
32	Biology and Potentially in Biological control of <i>Micraspis Discolor</i> (Fabricius) (Coleoptera: Coccinellidae)	อ.ดร.วิกันดา รัตนพันธ์	Comm. Appl. Biology Science. Issue 77(4). Pages 541-548 (2012)

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
33	Host Plants Dependent Prey Suitability of Predatory Lady Beetles	อ.ดร.วิกันดา รัตน์พันธ์	Journal of The Entomological Research Society Vol.14, Pages 29-37, Part 3, (2012)

คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา

34	Feasibility of ultra-low-volume indoor space spraying for dengue control in Southern Thailand	อ.ดร.วันลก ดิษสุวรรณ์	Tropical Medicine & International Health Vol.18, Issue 2, Pages 230-236, (February 2013)
35	Cost-Effectiveness of Interventions for Reducing Road Traffic Injuries Related to Driving under the Influence of Alcohol	อ.ดร.วันลก ดิษสุวรรณ์	Value in Health Vol.16, Issue 1, Pages 23-30 (January - February 2013)
36	Cost of standard indoor ultra-low-volume space spraying as a method to control adult dengue vectors	อ.ดร.วันลก ดิษสุวรรณ์	Tropical Medicine & International Health Vol.17, Issue 6, Pages 767-774 (June 2012)
37	Improved and standardized method for assessing years lived with disability after injury	อ.ดร.วันลก ดิษสุวรรณ์	Bulletin of the world health organization Volume: 90 Issue: 7 Pages: 513-521 (JUL 2012)
38	Clinical manifestations and survival of HIV/AIDS-infected patients, southern region of Thailand	ผศ.ดร.บุญญพัฒน์ ไชยเมธ	Journal of the international aids society volume: 15 supplement: 4 Pages: 78-79 (November 2012)
39	Clinical risk factors on survival among infected children born to HIV-positive mothers	ผศ.ดร.บุญญพัฒน์ ไชยเมธ	Journal of the international aids society volume: 15 supplement: 4 pages: 112-113 (November 2012)
40	Mortality among HIV/AIDS patients with/without Mycobacterium tuberculosis infection in southern region of Thailand	ผศ.ดร.บุญญพัฒน์ ไชยเมธ	Journal of the international aids society volume: 15 supplement: 4 Pages: 82-83 (November 2012)

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
41	Physicochemical Performances of Indomethacin in Cholesteryl Cetyl Carbonate Liquid Crystal as a Transdermal Dosage	อ.ดร.กุสุมาลย์ น้อยผา	AAps Pharmscitech Vol.13, Issue 2, Pages 513-521 (June 2012)

คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ

42	Ways Outsourcing the Auto Insurance Outsourcers	รศ.ดร.ชินสัคค สุวรรณอัจฉริย	European Journal of Scientific Research Vol.78, No.4 (June 2012)
43	Supplier Evaluation and Selection - A Case study of Rubber Planters	รศ.ดร.ชินสัคค สุวรรณอัจฉริย	European Journal of Scientific Research Vol.80, No.1 (July 2012)
44	Study of Transaction Cost on Producers of Agricultural Products : A Case Study of Rice Grain.	รศ.ดร.ชินสัคค สุวรรณอัจฉริย	European Journal of Scientific Research Vol.82, No.2 (July 2012)
45	Financing factor for Obtaining a One Tambon One Product Food Five-Star Rating in Phatthalung and Songkhla Provinces	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Scientific Research Vol.82, Issue 3 (July 2012)
46	Operating Problem of One Tambon One Product Food Five-Star Rating in Phatthalung and Songkhla Provinces	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Scientific Research Vol.83, Issue 1 (August 2012)
47	Agency Support Factor for Obtaining a One Tambon One Product Food Five-Star Rating in Phatthalung and Songkhla Provinces	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Scientific Research Vol.82, Issue 4, Pages 470-473 (July 2012)
48	Product Development factor for Obtaining a One Tambon One Product Food Five-Star Rating in Phatthalung and Songkhla Provinces	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Scientific Research Vol.82, Issue 2, Pages 139-142 (July 2012)
49	Marketing Factor for Obtaining a One Tambon One Product Food Five-Star Rating in Phatthalung and Songkhla Provinces	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Scientific Research Vol.82, Issue 1, Pages 5-8 (July 2012)

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
50	Production Factor for Obtaining a One Tambon One Product Food Five-Star Rating in Phatthalung and Songkhla Provinces	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Scientific Research Vol. 81, Issue 4, Pages 446-449 (July 2012)
51	Management Factor for Obtaining a One Tambon One Product Food Five-Star Rating in Phatthalung and Songkhla Provinces	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Scientific Research Vol.81, Issue 3, Pages 367-370 (July 2012)
52	Area Aspect in Ecotourism management of Khao Pu-Khao Ya National Park Thailand	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Scientific Research Vol.83, Issue 3, Pages 314-319 (August 2012)
53	Consumer Behaviour of One Tambon One Product Food Five-Star Rating in Phatthalung and Songkhla Provinces	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Scientific Research Vol.83, Issue 2, Pages 155-158, (August 2012)
54	Activities and Learning Aspect in Ecotourism Management of Khao Pu -Khao Ya National Park Thailand	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Social Research Vol.83 No.4 (2012)
55	Activities and Learning Aspect in Ecotourism Management of Khao Pu -Khao Ya National Park Thailand	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Social Research Vol. 84, No.1 (2012)
56	Ecotourism Management of Khao Pu-Khao Ya National Park,Thailand	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Social Research Vol.31 No.4 pp. 518-526 (2012)
57	Staff,s Opinion on the Organisational Communication Pattern for Becoming an Autonomous University : The Case of Thaksin University	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Scientific Research Vol. 80, No.4 (July 2012)
58	Information Exposures Level of Staff for Becoming an Autonomous University :The Case of Thaksin University	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Scientific Research Vol. 81, No.2 (July 2012)

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
59	Understanding level of Staff for Becoming an Autonomous University : The Case of Thaksin University	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	European Journal of Social Research Vol. 81 (July 2012)

คณะศึกษาศาสตร์

60	The causal Model of some factors affecting critical thinking ability	อ.ดร.ณัชชา มหบุญญานนท์	Procedia Social and Behavioral Science Vol. 46 (July 2012)
----	--	------------------------	--

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

61	The creation of Malay – Thai labor networks in Tom Yam restaurants, Malaysia	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	Kasetsart Journal Social Sciences, Vol.33 Issue 1, Pages 14-26 (2012)
62	The position and meaning of Tom Yam restaurants in Malaysia	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	Rain Thai : International Journal of Thai Studies. Vol.5 Pages 1-19 (2012)
63	Gender-Differentiated Patterns of Migrant Network: The Case of Nanyu Migrant Workers in Malaysia	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	วารสารเกษตรศาสตร์ (สังคม) ปีที่ 34 ฉบับที่ 1 หน้า 105-115 (2556)
64	The creation of Malay – Thai labor networks in Tom Yam restaurants, Malaysia	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	Kasetsart Journal Social Sciences ปีที่ 35 ฉบับที่ 1 หน้า38-49 (2556)
65	Cell phone networks and migrant networks: The case of Nanyu migrant workers in Malaysia	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	Geografia-Malaysia Journal of Society and Space, Vol.8, Issue 1, Pages 38-49, (2012)
66	Cross border migration pattern of people from southern border provinces of Thailand to Malaysia	อ.ดร.นิสากร กล้าณรงค์	Journal of US-China Public Administration, Vol.10, Issue 1548-6591, No.2, Pages 157-164, February 2013

ผลงานวิจัยเผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ปีการศึกษา 2555

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
คณะวิทยาศาสตร์			
1	Dye Sensitized Solar Cells from Red Sandal Wood, Mangosteen and Lac.	ผศ.ดร.จอมภพ แววงศ์ศักดิ์	2013 AEDCEE. 30-31 May 2013 Pullman Bangkok King Power, Bangkok, Thailand.
2	Micro-Siting Wind Resource Assessment and Near Shore Wind Farm in Pakpanang District, Nakhon Si Thammarat Province, Thailand.	ผศ.ดร.จอมภพ แววงศ์ศักดิ์	2013 AEDCEE. 30-31 May 2013 Pullman Bangkok King Power, Bangkok, Thailand.
3	Assessment of Onshore Wind Energy Potential using Regional Atmospheric Modeling System (RAMS) for Thailand.	ผศ.ดร.จอมภพ แววงศ์ศักดิ์	2013 AEDCEE. 30-31 May 2013 Pullman Bangkok King Power, Bangkok, Thailand.
4	Greenhouse Gases Emission of Refuse Derived Fuel-5 Production from Municipal Waste and Palm Kernel.	ผศ.ดร.จอมภพ แววงศ์ศักดิ์	2013 AEDCEE. 30-31 May 2013 Pullman Bangkok King Power, Bangkok, Thailand.
5	Mesoscale Onshore and Offshore Wind Mapping for Central Southern Thailand.	ผศ.ดร.จอมภพ แววงศ์ศักดิ์	2013 AEDCEE. 30-31 May 2013 Pullman Bangkok King Power, Bangkok, Thailand.
6	Wind Resource Assessment using Linearized Wind Flow Model for Flat Terrain in Southern Thailand.	ผศ.ดร.จอมภพ แววงศ์ศักดิ์	2013 AEDCEE. 30-31 May 2013 Pullman Bangkok King Power, Bangkok, Thailand.
7	The Application of coconut water for semen extender in alender walking catfish	ผศ.ดร.แจ่มจันทร์ เพชรศิริ	10 th Asian Fisheris and Aquaculture Forum 30 April - 4 May 2013
8	Specific Activity and Radioactive Contour Map of Anthropogenic Radionuclide (¹³⁷ Cs) in Surface Soil Sample from Chumporn Province, Thailand	ผศ.ดร.ประสงค์ เกษราธิคุณ	International Conference on Applied Physics and Material Application (ICAPMA2013) 20-22 February 2013

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
9	Single-Phase Heat Transfer in the straight and Helically coiled tubes	อ.ดร.จตุพร แก้วอ่อน	ICNMM2013 The Eleventh International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels 16-19 June 2013
10	Single-phase heat transfer in a multiport minichannel tube-in tube heat exchanger	อ.ดร.จตุพร แก้วอ่อน	10 th international conference on nanochannels and minichannels conference 8-12 July 2012
11	The Application of coconut water for semen extender in alender walking catfish	อ.ดร.ธัญญา พันธุ์ฤทธิ์ดำ	10 th Asian Fisheries and Aquaculture Forum 30 April – 4 May 2013
12	Energy Consumption Analysis for SANGYOD Rice Production.	อ.ดร.ธเนศ ไชยชนะ	2013 AEDCEE. 30-31 May 2013 Pullman Bangkok King Power, Bangkok, Thailand.

คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

13	Production and characterization of protein hydrolysate from tooth ponyfish (<i>Gazza minuta</i>) muscle using hybrid catfish (<i>Clarias macrocephalus</i> x <i>Clarias gariepinus</i>) viscera extract.	รศ.ดร.สรพรสิทธิ์ กล่อมเกล้า	Food Innovation Asia Conference (2012)
14	Effect of hot water treatment on chlorophyll degradation and postharvest quality in stoe lime (<i>Citrus aurantifolia</i> Swingle cv.Paan)	ผศ.ดร.สมักร แก้วสุกแสง	International Symposium on tropical and subtropical fruits (June 18-20, 2012)
15	Rubberwood preservative based on heated oil treatment for decrease <i>Sinoxylon anale</i> Lesne (Coleoptera: Bostrichidea)	อ.ดร.วิกันดา รัตนพันธ์	65 th International Symposium on Crop Protection (May 21, 2013)
16	Biology of rice bug <i>Leptocorisa oratorius</i> (Fabricus) (Hemiptera : Alydidae) : Populatoin Change and alternative host plant	อ.ดร.วิกันดา รัตนพันธ์	65 th International Symposium on Crop Protection (May 21, 2013)

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
17	Antioxidant Activity of the Extracts from Bambarra Groundnut (<i>Voandzeia subterranean</i>) Skin and Husk	อ.ดร.วิไลลักษณ์ กล่อมพงษ์	2012 Annual Conference & Exhibitiom, Functional Food,Nutraceuticals, Natural Health Products and Dietary Supplements, (December 2-6, 2012)
18	Antioxdatave Activity of Protein Hydrolysates from Songyod Rice (Oral)	อ.ดร.วิไลลักษณ์ กล่อมพงษ์	Food Innovation Asia Conference (2012)
19	Antimicrobial Activity of Chitosan on Quality of Giant Perch (<i>Lates calcarifer</i>) Meat during Cold Storage (Oral)	อ.ดร.วิไลลักษณ์ กล่อมพงษ์	Food Innovation Asia Conference (2012)
20	Qualities of Orange Juice Supplemented with Peanut Protein Hydrolysed and Calcium (Poster)	อ.ดร.วิไลลักษณ์ กล่อมพงษ์	Food Innovation Asia Conference (2012)
21	Functional Properties of Peanut Protein Hydrolysates	อ.ดร.วิไลลักษณ์ กล่อมพงษ์	Food Innovation Asia Conference (2012)
22	Effective Successful Factor of Rice Seed Production of Farmer Members in Community Rice Seed Centers; A Case Study in Phatthalung Province	อ.ดร.อัจฉรัตน์ สุวรรณภักดี	The First International Graduate Conference 2013, Chanchai Acadium Bangkokthonburi University. (Mach 16-17, 2013)
23	The Aprication of Coconut Water for Sperm Extender in Slender Walking Catfish (<i>Clarias nieuhofii</i>)	อ.ดร.อัจฉรัตน์ สุวรรณภักดี	10 th Asian Fisheries and Aquaculture Forum (10 AFAF) and 4 th International Symposium on Cage Aquaculture in Asia (CAA4). (April 30 – May 5, 2013)
24	The developing of natural resources database for supporting sub-district development plan by suing participatory mapping (P-Mapping) a case of phattalung province, Thailand.	อ.ดร.อนิศรา เพ็ญสุข	The 33 rd Asian Conference on Remote Sensing (2013)

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
25	Development of UBFC Biocatalyst Fuel Cell to Generate Power and Treat Industrial wastewaters.	อ.ดร.ชลธิศา สุขเกษม	2013 AEDCEE Pullman Bangkok King Power, Bangkok, Thailand. (May 30-31, 2013)
26	Application of UBFC-Biocatalyst Fuel Cell to Detox Sulfate-Sulfide Rich Wastewater.	อ.ดร.ชลธิศา สุขเกษม	2013 AEDCEE Pullman Bangkok King Power, Bangkok, Thailand. (May 30-31, 2013)
คณะกรรมการศาสตร์และบริหารธุรกิจ			
27	Destination Image of Thailand Southern Tourism Area 1	ผศ.ดร.อรจันทร์ ศิริโชติ	IABE-2012 Venice Summer Conference program, (June 8-10, 2012)
28	Organizational Health and Job Satisfaction of an Autonomous University Staff in Thailand	อ.ดร.เจษฎา นกน้อย	The International Journal of Arts& Science Conference (April 14-18, 2013)
29	Bussiness Valuation Methods: Case study of technology and Technology-based Start up Firms in Thailand.	อ.ดร.สมพงศ์ พรหมสะอาด	Eurasia Business and Economics Society. (November 1-3, 2012)
30	Indonesia-Malaysia-Thailand Growth Triangle (IMT-GT)	อ.ดร.วาสนา สุวรรณวิจิตร	The 2013 Breckeridge,Colorado International Academic Conference. (Aug 5-7, 2013)
31	Community's Particition ,Problems and Prevention of Coastal Erosion to Songkhla Lake for the Enhancement of Coastal Enviromental : A Case Study of Koh Yor,Songkhla Province	อ.ดร.อนิวัช แก้วจ้านงค์	9 th International Conference "Inter-University Cooperation Program" "ASEN Community Knowledge Networks For The Economy, Society, Culture, and Enviromental Stability" (June 24-28, 2013)
32	Co-movement of tourist arrival to three ASEAN countires : A trivariate Vine Copula GARCH Application	อ.คมกริช วงศ์แห	Asian economic reconstruction and development under new challenges, (August 29, 2012)

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
33	Modeling the Tourists Demand to Thailand and Singapore A Copula Based GRACH Approach	อ.คมกริช วงศ์ไช	Asian economic reconstruction and development under new challenges, (August 29, 2012)

คณะศึกษาศาสตร์

34	Development of Model of Integrated Curriculums for Learning to Live Together based on Language and Culture of Southern Border for Undergraduate Learners	อ.ดร.สุธาสินี บุญญาพิทักษ์	The International Journal of Arts& Science (IJAS) conference for academic disciplines. Florence 2013 (April 22-25, 2013)
35	Incorporated elicitation strategy : an instructional process to improve students' understanding of scientific conceptions	อ.ดร.พัชรี ร่มพยอม	Nineteenth international conference on learning (August 14-16, 2012)
36	Conceptual change in "Nature of Science" in Undergraduate students after learning with the explicit approach	อ.ดร.สิทธิชัย วิชัยดิษฐ	Nineteenth international conference on learning (August 14-16, 2012)
37	Learning management using laptop computer Songkhla Primary Educational Area Office 1	ผศ.ดร.รุ่งชัชดาพร เวหะชาติ	World Conference on Educational Science 2013 (February 5-8, 2013)
38	Development of Measuring Instrument for Desirable Characteristics Prescribed in the Basic Education Core Curriculum BE 2551	อ.ดร.ณัชชา มหปญญานนท์	World Conference on Educational Science 2013 (February 5-8, 2013)

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

39	Relationship of Borderlanders through the Network of Rice Trade State :Nuro Community,Weang District of Naratiwat Province	ผศ.ดร.พรพันธุ์ เขมคุณาศัย	The International Journal of Arts& Science (IJAS) conference for academic disciplines. (April 22-25, 2013)
40	Development of Web Based Instruction in English Paragraph Writing for Undergraduate University Student in Thailand.	อ.ดร.เกียรติทราย วุฒิพงศ์	The International Journal of Arts& Science (IJAS) conference for academic disciplines. (April 22-25, 2013)

ทล.	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
41	Discourse of Flood News and Helping Ideologies for Flood Victims.	อ.ดร.จริญญา ธรรมโชโต	The International Journal of Arts& Science (IJAS) conference for academic disciplines. (April 22-25, 2013)
42	Cross border migration pattern of people from southern border provinces of Thailand to Malaysia	อ.ดร.นิตสาร กล้าณรงค์	Borderscape II, 28-30 (June 2012)
43	Evolution and Trend of Migration of People in Southern Border Provinces of Thailand to Malaysia	อ.ดร.นิตสาร กล้าณรงค์	ASEAN Knowledge Networks for the Economy, Society, Culture, and Environmental Stability”, Kyung Hee University, Seoul, Republic of Korea (July 8-12, 2012)
44	Developing Cultural Tourism in Puyu Subdistrict, Thailand: Key Attractions and Issues	อ.ดร.นิตสาร กล้าณรงค์	The 2 nd Coastal, Island & Tropical Tourism Conference & 6 th Tourism Outlook Conference, at Le Meridien Hotel, Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia (April 22-24, 2013)
45	The meaning of Tom Yam restaurants in Malaysia.	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	International Journal of Art and Sciences Conferences for academic disciplines, (June 19-22, 2012)
46	The Position of Tom Yam Restaurants in Malaysia.	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	The IJAS conference, Florence, Italy, 19-22 June 2012.
47	Patani Malay Immigration Small Business: Networks and Ethnic Resources of Tom Yam Restaurants in Malaysia	อ.ดร.สุทธิพร บุญมาก	IJAS Conference for Academic Disciplines, 8-11 April 2013.
48	Sociology of migration : from student to Migrant	อ.ดร.คณิศร นีย์จันทร์อาณูภาพ	19 th Biennial Conference of the Asian Studies Association, 11-13 July 2012
49	Casue of Migration of Muslim Women from Southern to Work in Northern Border States of Malaysia.	อ.ศุภรัตน์ พิณสุวรรณ	ASEAN Knowlegge Networks for the Economy, Society, Culture,and Enviroment Stability, 8-12 July 2012.

ที่	ชื่อบทความ	ชื่อผู้แต่ง	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ / ช่วงเวลา
50	Developing Cultural Tourism in Puyu Subdistrict, Thailand	อ.ศุภรัตน์ พิณสุวรรณ	Coastal, Island & Tropical : Global Impact, Local Resilience, 22-24 April 2013.
51	Route Maps and Tourism Activities to Promote Eco Tourism of Puyu Sub-district, Muang District, Satun Province	น.ส.สมสมัย เอียดคง	ASEAN Knowledge Networks for the Economy, Society, Culture, and Environmental Stability, 8-12 July 2012

บัณฑิตวิทยาลัย

52	The State of Society and Economy problems Quality life of Migrant workers in seafood export processing industries in Thailand	อ.ดร.จิตาภา สุวรรณฤกษ์	IABE-2012 Venice-Summer Conference 8-10 June 2012
----	---	------------------------	---

สถาบันทักษิณคดีศึกษา

53	The Morale Poem : the way of Siamese life in Malaysia	นางอิงอร จุลทรัพย์	9 th International Conference "Inter-University Cooperation Program" ASEAN Community Knowledge Networks For The Economy, Society, Culture, and Environmental Stability, 24-28 June 2013
----	---	--------------------	--

รวมจำนวน 53 เรื่อง

ANNUAL REPORT

Research and Development Institute
Thaksin University (RDITSU)



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ
222 ม.2 ต.บ้านพร้าว อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง 93110
โทรศัพท์ 074-673227, 081-5407304
E-mail : research.tsu@gmail.com
www.tsu.ac.th/rdi