



โครงการประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

“การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างยั่งยืนสู่โลกาภิวัตน์”

“Research and Innovation for Globalization”

วันที่ 15 ธันวาคม 2559

ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

# Fullpaper : บทความฉบับเต็ม



บริหารธุรกิจ

วิทยาศาสตร์

สังคมศาสตร์

การศึกษา

เทคโนโลยี

<http://seminarresearch.pkru.ac.th/>



---

# บทความฉบับเต็ม

---

โครงการประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 8

**“การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างยั่งยืนสู่โลกาภิวัตน์”**

“Research and Innovation for Globalization”

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2559

ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

---

## บทความฉบับเต็ม : การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 8

---

**ผู้จัดทำ** สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

**ที่ปรึกษา** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภา กาหียี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หิรัญ ประสารการ

### กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.สัญญาชัย จุตรสีทา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชีรวัดน์ นิเจนตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.เทิดชาย ช่วยบำรุง	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.พนอเนื่อง สุทัศน์ ณ อยุธยา	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย เครือหงส์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชฎานิศ ลือวานิช	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล พรหมสะอาด	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	กรรมการ
ดร.ดวงรัตน์ โกยกิจเจริญ	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลวรา สุวรรณพิมล	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	กรรมการและเลขานุการ

### คณะกรรมการดำเนินงาน

ผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอก	จำนวน 80 คน
ผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายใน	จำนวน 26 คน
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลวรา สุวรรณพิมล	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัฐพล พรหมสะอาด	
ดร.ดวงรัตน์ โกยกิจเจริญ	
นางสาวประไพพิมพ์ สุระเชษฐคมสัน	
นางอารยา โพธิ์ทอง	
นางสาวเลอลักษณ์ แก้วคงสุข	
นางสาวพรทิพย์ ช่วยบำรุง	

### ฝ่ายดำเนินการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต  
21 หมู่ 6 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์. 0-7621-1959 ต่อ 7410 โทรสาร. 0-7621-1778  
Email: researchpkru@gmail.com Web site: <http://research.pkru.ac.th>



## บทบรรณาธิการ

รายงานอันสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ได้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย ประกอบด้วยบทความฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 8 จัดขึ้นในวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ซึ่งดำเนินการโดยสถาบันวิจัยและพัฒนา และมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษาได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในงานวิจัย ร่วมกับหน่วยงานทั้งภายในภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งถือเป็นการสร้างความร่วมมือและขยายขอบเขตในการพัฒนางานวิจัยให้กว้างยิ่งขึ้น สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ใคร่ขอขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมและผู้มีส่วนร่วมในการประชุมทุกท่าน โดยเฉพาะคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 8

ผศ.ดร.กุลวรา สุวรรณพิมล  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต



## คำนำ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี จัดโครงการประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี “การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างยั่งยืนสู่โลกาภิวัตน์” (Research and Innovation for Globalization) ในวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ให้งานอันมีคุณค่าเหล่านี้ได้ไปใช้ประโยชน์ และเผยแพร่ในวงวิชาการอย่างกว้างขวาง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี จึงเห็นสมควรจัดการประชุมวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ เพื่อเป็นเวทีสาธารณะด้านการวิจัยและวิชาการให้กับคณาจารย์ นักวิชาการ และนิสิตนักศึกษา ได้แลกเปลี่ยนความรู้ อันจะนำไปสู่การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ การพัฒนาต่อยอดงานวิจัย ตลอดจนพัฒนางานวิจัยไปสู่ชุมชน เพื่อกระตุ้นให้เกิดการพัฒนางานวิจัยที่เข้มแข็ง ยั่งยืน และตอบสนองความต้องการของสังคมอย่างแท้จริง

เอกสารประกอบการประชุมวิชาการระดับชาติฉบับนี้ประกอบด้วย บทความฉบับเต็มจากผลงานวิจัย 3 กลุ่ม คือ กลุ่มสังคมศาสตร์และบริหารธุรกิจ กลุ่มการศึกษา และกลุ่มวิทยาศาสตร์

สำหรับการจัดทำเอกสารประกอบการประชุมวิชาการระดับชาติในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีจากความร่วมมือจากหลายฝ่าย ขอขอบคุณนักวิจัย คณะทำงาน ตลอดจนผู้บริหารมหาวิทยาลัยที่ให้การสนับสนุนเป็นอย่างดี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้คงอำนวยประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องตามสมควร

สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี



## โครงการ

การประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

“การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างยั่งยืนสู่โลกาภิวัตน์”

“Research and Innovation for Globalization”

วันที่ 15 ธันวาคม 2559

ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

### 1. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ตระหนักถึงความสำคัญของงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ โดยมีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนให้คณาจารย์ผลิตผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ และนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง รวมไปถึงการสนับสนุนงานวิจัยต่อยอดร่วมกัน ในการจัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา ที่มุ่งเน้นให้มีการรังสรรค์งานวิจัยและสร้างสรรค์ผลงานวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับต่อสาธารณชน

เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ให้งานอันมีคุณค่าเหล่านี้ได้ไปใช้ประโยชน์ และ เผยแพร่ในวงวิชาการอย่างกว้างขวาง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จึงเห็นสมควรจัดการประชุมวิชาการ เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ เพื่อเป็นเวทีสาธารณะด้านการวิจัยและวิชาการให้กับคณาจารย์ นักวิชาการ และนิสิต นักศึกษา ได้แลกเปลี่ยนความรู้ อันจะนำไปสู่การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ การพัฒนาต่อยอดงานวิจัย ตลอดจน พัฒนางานวิจัยไปสู่ชุมชน เพื่อกระตุ้นให้เกิดการพัฒนางานวิจัยที่เข้มแข็ง ยั่งยืน และตอบสนองความต้องการของสังคมอย่างแท้จริง

### 2. วัตถุประสงค์

1) เพื่อนำเสนองานวิจัยทางการศึกษาและผลงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาซึ่งมีคุณค่าทางวิชาการและเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้เพื่อพัฒนาการศึกษา สังคมและชุมชน

2) เพื่อกระตุ้นให้คณาจารย์ นักวิชาการ และผู้เกี่ยวข้องเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ ตลอดจนข้อคิดเห็นในการพัฒนางานวิจัย อันจะทำให้เกิดงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อรวบรวมบทความทางวิชาการในรูปแบบของเอกสารเชิงวิชาการ และสร้างเครือข่ายในการพัฒนางานวิจัยให้เกิดขึ้นในนักวิจัยสถาบันการศึกษา ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

3) เพื่อพัฒนาทักษะการนำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษา

### 3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1) ผลงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาได้รับการเผยแพร่

2) ผู้ใช้งานวิจัยสามารถเลือกสรรงานวิจัยที่มีคุณค่าไปใช้ในการพัฒนาการศึกษาได้มากขึ้น

3) นักศึกษา คณาจารย์ และผู้เข้าร่วมการประชุมได้แลกเปลี่ยนความรู้ นำไปสู่การสร้างเครือข่ายงานวิจัย

4) งานวิจัยทางการศึกษาที่ผลิตขึ้นใหม่ จะสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งานวิจัย ในการพัฒนา

5) นักศึกษามีประสบการณ์และทักษะการนำเสนอผลงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ต่อสาธารณชนมากขึ้น

### 4. วัน เวลา และสถานที่

ในวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต



## 5. ขอบข่ายการนำเสนอผลงานวิจัย

เป็นการนำเสนอผลงานวิจัย วิทยานิพนธ์ หรือการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วหรืออยู่ในดำเนินการ) ของคณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย และบุคคลทั่วไป จากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้ใน 3 สาขา ดังนี้

- 1) สาขาสังคมศาสตร์และบริหารธุรกิจ
- 2) สาขาการศึกษา
- 3) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## 6. รูปแบบการประชุม

- 1) การบรรยายพิเศษ โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ
- 2) การเสนอผลงานวิจัยรูปแบบบรรยาย (Oral Presentation) ใช้เวลาเรื่องละ 10 นาที ซักถาม 10 นาที
- 3) การเสนอผลงานวิจัยรูปแบบโปสเตอร์หรือนิทรรศการ (Poster Presentation)

## 7. เป้าหมาย

- 1) นำเสนอผลงานวิจัยที่มีคุณค่าทางวิชาการและมีประโยชน์ในการพัฒนาการศึกษา ประมาณ 30 เรื่อง
- 2) นักวิจัย ผู้ใช้ผลงานวิจัย ผู้สนับสนุนเงินทุนวิจัย คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษาที่ต้องการทำวิจัย และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประมาณ 250 คน
- 3) สนับสนุนการรวมกลุ่มของนักวิจัยจากภาครัฐ เอกชน ให้เป็นเครือข่ายการวิจัยทางการศึกษาเพื่อร่วมมือสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณค่าต่อไปในอนาคต

## 8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

## 9. แผนและปฏิทินการจัดประชุมวิชาการ

วันที่	1 ก.ย. 2559	เปิดรับบทความฉบับเต็ม
วันที่	17 ต.ค. 2559	ปิดรับบทความฉบับเต็ม
วันที่	18 ต.ค. – 4 พ.ย. 2559	ส่งบทความให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจประเมิน
วันที่	5 – 21 พ.ย. 2559	ส่งบทความให้นักวิจัยปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ
วันที่	13 พ.ย. 2559	ส่งบทความฉบับแก้ไขและไฟล์การนำเสนอมายัง สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
วันที่	27 พ.ย. 2559	ประกาศรายชื่อ ผู้ที่ผ่านการคัดเลือกให้นำเสนอผลงานทั้งแบบบรรยาย และโปสเตอร์
วันที่	15 ธ.ค. 2559	การประชุมวิชาการ



## กำหนดการ

การประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ครั้งที่ 8  
“การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างยั่งยืนสู่โลกาภิวัตน์”

“Research and Innovation for Globalization”

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2559

ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

### วันพฤหัสบดีที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2559

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 09.15 น.	กล่าวรายงาน โดย ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ผศ.ดร.กุลวรา สุวรรณพิมล
09.15 – 09.30 น.	พิธีเปิด โดย ผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี นายโชคชัย เดชอมรธัญ
09.30 – 10.00 น.	กล่าวต้อนรับโดย อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ผศ.ดร.ประภา กาหีย
10.00 – 12.00 น.	รับฟังการบรรยายพิเศษเรื่อง “การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างยั่งยืนสู่โลกาภิวัตน์” โดย ผู้อำนวยการสถาบันคลังสมองของชาติ รศ.ดร.พีรเดช ทองอำไพ
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 17.00 น.	นำเสนอผลงานวิจัย แบ่งกลุ่มตามสาขา พร้อมทั้งชมนิทรรศการ และโปสเตอร์ผลงานวิจัย

### หมายเหตุ :

1. การนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation) จัดแสดงบริเวณลานอาคารเฉลิมพระเกียรติ ชั้น 4 ในวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2559
2. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม





กำหนดการนำเสนอผลงานภาคบรรยาย (Oral Presentation)  
การประชุมวิชาการการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 8  
“การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างยั่งยืนสู่โลกาภิวัตน์”  
“Research and Innovation for Globalization”

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2559

ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต



การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย

▪ กลุ่มสังคมศาสตร์และบริหารธุรกิจ 1	ห้องนำเสนอ 1
▪ กลุ่มสังคมศาสตร์และบริหารธุรกิจ 2	ห้องนำเสนอ 2
▪ กลุ่มสังคมศาสตร์และบริหารธุรกิจ 3	ห้องนำเสนอ 3
▪ การศึกษา 1	ห้องนำเสนอ 4
▪ การศึกษา 2	ห้องนำเสนอ 5
▪ การศึกษา 3	ห้องนำเสนอ 6
▪ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1	ห้องนำเสนอ 7
▪ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2	ห้องนำเสนอ 8

หมายเหตุ

- บันทึกและตรวจสอบ File Powerpoint ที่จะใช้นำเสนอ ลงเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทางมหาวิทยาลัยจัดเตรียมไว้ให้ ในวันที่นำเสนอ ในเวลา 08.30 – 10.00 น. ณ บริเวณจุดให้บริการหน้าห้องพิธีเปิด
- กำหนดเวลาในการนำเสนอ 10 นาที และสำหรับการตอบข้อซักถามรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิไม่เกิน 10 นาที



### กลุ่มสังคมศาสตร์และบริหารธุรกิจ 1 ห้องนำเสนอ 1

- ผู้ทรงคุณวุฒิ
1. รองศาสตราจารย์ ดร.ชिरวัฒน์ นิเจนตร
  2. ดร.พจนีย์ ทรัพย์สมาน

ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เวลานำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
1	A01OA16015	13.00-13.20 น.	คุณภาพการให้บริการของธนาคารกรุงไทย สาขาหาดใหญ่ใน	วาริพร ชูศรี
2	A02OA16026	13.21-13.40 น.	การทำขนมลากับเศรษฐกิจชุมชนบ้านศรีสมบุรณ์ ตำบล หูล่อง อำเภอ ปากพนัง จังหวัด นครศรีธรรมราช	อนุชาติ ทีบเพ็ชร
3	A03OA16027	13.41-14.00 น.	แนวทางการสื่อสารแบรนด์ผ่านอัตลักษณ์ความเป็น คนใต้ในสื่อมีวลีควิตีโอ : กรณีศึกษาปาววี และบิว กัลยาณี	เสริมศักดิ์ ขุนพล
4	A04OA16033	14.01-14.20 น.	การเสริมสร้างจิตสำนึกสาธารณะความเป็นพลเมือง ในระบอบประชาธิปไตยของนักศึกษามหาวิทยาลัย ราชภัฏภูเก็ต	ประสงค์ โตนด
5	A05OA16076	14.21-14.40 น.	ปัญหาและความต้องการเพื่อการพัฒนากลุ่มอาชีพ กะลามะพร้าวบ้านท่าสาป ตำบลท่าสาป จังหวัดยะลา	ปิยะดา มณีนิล
6	A06OA16088	14.41-15.00 น.	ปัญหาและความต้องการเพื่อการพัฒนากลุ่มอาชีพ เสื้อผ้าสตรีมุสลิม ตำบลท่าสาป จังหวัดยะลา	อับดุลเราะห์มาน สาและ
7	A07OA16107	15.01-15.20 น.	วิถีชีวิตและอัตลักษณ์ของสมาชิกกองอาสารักษา ดินแดน อำเภอเบตง จังหวัดยะลา	ภาวินี จันทร์พุ่ม
8	A08OA16120	15.21-15.40 น.	โปเกม่อน โก : พื้นที่ปฏิบัติการและการสร้าง เครือข่ายทางสังคม ในกระแสนิยมออนไลน์	ประคำคุณ คงฤทธิ์
9	A09OA16154	15.41-16.00 น.	การแก้ไขปัญหาที่ดินทำกินโดยภาคประชาชนพื้นที่ ตำบลละมอ อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง	วิวัฒน์ ฤทธิมา
10	A10OA16178	16.01-16.20 น.	พฤติกรรมสารสนเทศทางด้านอาเซียนของคณาจารย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช	พงศ์ศักดิ์ สังข์ภิญโญ
รับเกียรติบัตร				



## กลุ่มสังคมศาสตร์และบริหารธุรกิจ 2 ห้องนำเสนอ 2

- ผู้ทรงคุณวุฒิ
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณารัตนา วีระกิจ
  2. ดร.วิญญู วีรยางกูร

ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เวลานำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
1	B01OA16019	13.00-13.20 น.	ส่วนประสมทางการตลาดที่มีอิทธิพลต่อช่องทางการจัดจำหน่ายผักอินทรีย์	จักรพงษ์ สุขพันธ์
2	B02OA16021	13.21-13.40 น.	ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตผักอินทรีย์ของกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ อำเภอสันทราย แม่ริม แม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	ประภาพร กิจดำรงธรรม
3	B03OA16039	13.41-14.00 น.	ปัจจัยการพิจารณาจ้างงานทำบัญชีของสำนักงานบัญชีในเขตกรุงเทพมหานคร	ธนวรรณ แฉ่งชำโถม
4	B04OA16040	14.01-14.20 น.	การนำแนวคิดการควบคุมภายในทางการบัญชี มาใช้ในการจัดทำงบการเงินของผู้ทำบัญชีในเขตพระโขนง บางนา และจังหวัดสมุทรปราการ	ธนวรรณ แฉ่งชำโถม
5	B05OA16053	14.21-14.40 น.	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการตัดสินใจเลือกซื้อผักปลอดสารพิษและผักไฮโดรโปนิคส์ในซูเปอร์มาร์เก็ตเขตอำเภอเมืองขอนแก่น	ทนายวุฒิ โพธิ์ทองแสงอรุณ
6	B06OA16072	14.41-15.00 น.	การพัฒนาความสามารถในการแข่งขันผลิตภัณฑ์แปรรูปน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นของกลุ่มแม่บ้านอำเภอหนองจิก จังหวัดปัตตานี	สัสดี กำแพงดี
7	B08OA16106	15.01-15.20 น.	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของธุรกิจรายย่อย ในจังหวัดภูเก็ต	จิตสุภา เมืองแมน
8	B09OA16138	15.21-15.40 น.	การศึกษาแนวทางการจัดการด้านอุปทานเกี่ยวกับกิจการวิฤกษ์กระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แห่งประเทศไทย	ชนทัต บุญรัตนกิตติภูมิ
9	B10OA16149	15.41-16.00 น.	การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ในการผลิตน้ำหมักชีวภาพจากสับปะรด กรณีศึกษา น้ำหมักชีวภาพ トラเด็กสะอาด	ชัยณรงค์ ทองทาบ
รับเกียรติบัตร				



### กลุ่มสังคมศาสตร์และบริหารธุรกิจ 3 ห้องนำเสนอ 3

- ผู้ทรงคุณวุฒิ
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลวรา สุวรรณพิมล
  2. ดร.ตติยาพร จารุมณีรัตน์

ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เวลานำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
1	C01OA16024	13.00-13.20 น.	การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	เชิดชัย อ่องสกุล
2	C02OA16025	13.21-13.40 น.	การศึกษาสถานภาพวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในกลุ่มจังหวัดสามเหลี่ยมอันดามัน (ภูเก็ต พังงา กระบี่)	อนุศรา ส่าวังชัย
3	C03OA16032	13.41-14.00 น.	ภูมินามหมู่บ้านในตำบลนาทราย อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	ภาณุพงศ์ กันไพเราะ
4	C04OA16047	14.01-14.20 น.	การศึกษาพฤติกรรมการเรียนภาษาอังกฤษและอิทธิพลของพฤติกรรมการเรียนภาษาอังกฤษที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	ศุภิกา นิรัตติศัย
5	C05OA16113	14.21-14.40 น.	การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม กรณีศึกษา : ชุมชนกรือเซะ	ฮาริส ดอกา
6	C06OA16124	14.41-15.00 น.	ปัญหาและความต้องการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของบุคลากรธุรกิจท่องเที่ยว สามจังหวัดชายแดนภาคใต้	ชูชัน ทามะ
7	C07OA16136	15.01-15.20 น.	ศึกษาศักยภาพการท่องเที่ยวทะเลหมอกยอดเขาไมโครเวฟ ตำบลอัยเยอร์เวง อำเภอเบตง จังหวัดยะลา	สินีนากู ไชยชนะ
8	C08OA16155	15.21-15.40 น.	การยอมรับและพฤติกรรมการใช้สื่อสังคมออนไลน์ของนักท่องเที่ยวกลุ่ม Flashpacker ในประเทศไทย	ปรเมษฐ์ คำชู
9	C09OA16168	15.41-16.00 น.	พฤติกรรมการท่องเที่ยวและศักยภาพการท่องเที่ยวของชุมชนบางปู ตำบลบางปู อำเภอยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี	นุรุฮิลมี แซะ
10	C10OA16176	16.01-16.20 น.	แนวทางการจัดการท่องเที่ยวของหมู่บ้านโคกโก้ง จังหวัดกาฬสินธุ์	ปิยะนุช บุญเย็น
รับเกียรติบัตร				



### กลุ่มการศึกษา 1 หอ้งนำเสนอ 4

- ผู้ทรงคุณวุฒิ 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ เจียบประเสริฐ  
2. ดร.บัณฑิต อึ้งยงค์

ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เวลานำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
1	D01OB16010	13.00-13.20 น.	การประเมินความพึงพอใจในการเข้าค่ายสร้างสื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่มัธยมศึกษา เขต 27 จังหวัดร้อยเอ็ด	ธีรศาสตร์ คณาศรี
2	D02OB16055	13.21-13.40 น.	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามแนวคิดมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ เรื่องกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้ทฤษฎีห้องเรียนกลับด้านร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบย้อนกลับ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาช่วงชั้นที่ 2	อักรินทร์ ทองขาว
3	D03OB16059	13.41-14.00 น.	ผลของการจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานคณิตศาสตร์ของนักศึกษาหลักสูตร ครุศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์	ทรงวิทย์ ฤทธิกันท์
4	D04OB16077	14.01-14.20 น.	การพัฒนาผลการเรียนรู้และความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาเศษส่วน ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบ KWDL ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	บุษราภรณ์ สุहरินทร์
5	D05OB16078	14.21-14.40 น.	การพัฒนาทักษะการแก้โจทย์ปัญหาการหารโดยใช้แบบฝึกทักษะ ทางคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงก์ จังหวัดภูเก็ต	วันทิวา แซ่ซี
6	D06OB16092	14.41-15.00 น.	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่จัดการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน	ศรัญญา ฉิมปลอด
7	D07OB16093	15.01-15.20 น.	การพัฒนาทักษะ การบวก การลบ การคูณและการหารจำนวนเต็ม ที่เน้นการจัดการเรียนรู้โดยใช้สมองเป็นฐาน(BBL) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/5 โรงเรียนเชียรใหญ่	ฐิตินันท์ ปิ่นแก้ว
8	D08OB16110	15.21-15.40 น.	ความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาระดับปริญญาตรีโดยใช้วิธีการแบบเปิด	กตัญญูตา บางโท
9	D09OB16141	15.41-16.00 น.	ความสัมพันธ์ในปัจจัยด้านการบริหารกับคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้	บาร์นา มะแซ
รับเกียรติบัตร				



## กลุ่มการศึกษา 2 ห้องนำเสนอ 5

ผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ดร. อุดล นาคะโร
2. ดร. บรรณกมล ทิพย์รัตน์

ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เวลานำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
1	E01OB16002	13.00-13.20 น.	ความเข้าใจธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	นัทธพงศ์ ส่งอำไพ
2	E02OB16011	13.21-13.40 น.	การพัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็กของนักเรียนชั้นอนุบาล 1/3 โรงเรียนต้นติวัตร์ โดยใช้กิจกรรมร้อยสร้างรูป	จุฬาลักษณ์ สุตระกูล
3	E03OB16048	13.41-14.00 น.	การใช้เทคนิคการเติมข้อมูลเพื่อพัฒนาทักษะการพูด ภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	อรชพร ร่วมสนธิ
4	E04OB16065	14.01-14.20 น.	การศึกษาการใช้งานมวลรวมคอนกรีตรีไซเคิลใน โรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม	เรืองศักดิ์ จันทร์ต่าย
5	E05OB16079	14.21-14.40 น.	การสร้างชุดกิจกรรมร่วมกับเทคนิคการจัดการเรียนรู้ แบบ 5E เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านวิเคราะห์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	ปัทมยาพร รูปคม
6	E06OB16097	14.41-15.00 น.	การสร้างชุดกิจกรรมพัฒนาความสามารถการเขียน เชิงสร้างสรรค์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	สัจจานนท์ ชุมวาส
7	E07OB16101	15.01-15.20 น.	พฤติกรรมการเรียนที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนของนักศึกษารายวิชาการบริหารและ การประเมินผลโครงการ	เบญจพร จันทร์โคตร
8	E08OB16104	15.21-15.40 น.	การพัฒนาสื่อความจริงเสมือนเพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบสุริยะ โดยใช้เทคโนโลยีความจริงเสมือน	สุทัศน์ รุ่งระวีวรรณ
9	E09OB16121	15.41-16.00 น.	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้สื่อการ เรียนการสอนออนไลน์ สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4	จันจิรา นาคากุล
รับเกียรติบัตร				



### กลุ่มการศึกษา 3 ห้องนำเสนอ 6

ผู้ทรงคุณวุฒิ

1. รองศาสตราจารย์ ดร. พนอเนียง สุทัศน์ ณ อยุธยา
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวิชา วิริยมานูวงศ์

ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เวลานำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
1	F01OB16004	13.00-13.20 น.	การพัฒนาทักษะการพิมพ์สัมผัส โดยใช้โปรแกรมฝึกพิมพ์ดีดร่วมกับการเรียน แบบเพื่อนช่วยเพื่อนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/6 โรงเรียนบ้านทวดทอง	เจนจิรา ขุนสิทธิ์
2	F02OB16028	13.21-13.40 น.	ผลการใช้หลักการถ่ายโอนข้อมูลเพื่อพัฒนาความสามารถด้านการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	ปญุฑิตา จิตต์รัตน์
3	F03OB16066	13.41-14.00 น.	การศึกษาการสร้างโรงผลิตมวลรวมหายาบจากเศษเส้าเข้มคอนกรีต กรณีศึกษาในเขตจังหวัดปทุมธานี	เรวัต แก้วมุกดา
4	F04OB16086	14.01-14.20 น.	การประเมินประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนรายวิชาภาษาจีน	มนารณ น้าทอง
5	F05OB16153	14.21-14.40 น.	สภาพและแนวทางการพัฒนาการเรียนการสอนภาษาจีนในโรงเรียนรัฐบาล	พิชัย แก้วบุตร
6	F06OB16156	14.41-15.00 น.	สภาพการใช้ภาษาอังกฤษในห้องเรียนของครูระดับประถมศึกษา ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภูเก็ต	ทัศชา คาหะปะนะ
7	F07OB16162	15.01-15.20 น.	รูปแบบการพัฒนาทักษะการอ่านออก-เขียนได้สำหรับนักเรียนกลุ่มชาติพันธุ์มลายูในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้	จิตติขวัญ ภูพันธ์ตระกูล
รับเกียรติบัตร				



### กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 ห้องนำเสนอ 7

- ผู้ทรงคุณวุฒิ 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิภาวรรณ บัวทอง  
2. ดร.อนุมิตี เดชชนะ

ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เวลานำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
1	G01OC16007	13.00-13.20 น.	การพัฒนาการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง สวนสมรม เพื่อปลูกฝังภูมิปัญญาท้องถิ่นแก่เด็กและเยาวชน : กรณีศึกษา กลุ่มลูกขุนน้ำ หมู่บ้านคีรีวง	อรพรรณ อำนวยศิลป์
2	G02OC16016	13.21-13.40 น.	การประยุกต์ใช้โปรแกรม CAD ZONE เพื่อจำลองอุบัติเหตุการชนต้นไม้ของรถยนต์บนทางหลวงหมายเลข 41 จังหวัดนครศรีธรรมราช	เอกลักษณ์ กาญจนเพ็ญ
3	G03OC16022	13.41-14.00 น.	นวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลึกรู้	สุนิษา คิดใจเดียว
4	G04OC16046	14.01-14.20 น.	การเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในจังหวัดอุบลราชธานี โดยการใช้ระบบดาวเทียมบอกพิกัด	เกรียงศักดิ์ รักภักดี
5	G05OC16083	14.21-14.40 น.	สื่อการสอนแบบสาธิตการสร้างงานแอนิเมชันด้วยการใช้โปรแกรม Adobe Flash	นิธิพร วรรณโสภณ
6	G06OC16085	14.41-15.00 น.	การศึกษาและพัฒนารถฟอร์มูล่าไฟฟ้า กรณีศึกษาสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น	ภาสกร พันธุ์โอภาส
7	G07OC16087	15.01-15.20 น.	ระบบเครือข่ายภายในเสมือน 10 Gigabit Ethernet บนเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะด้วยเทคโนโลยีเวอริชวลไลเซชัน	นิอัฟพาน บินนิโซะ
8	G08OC16115	15.21-15.40 น.	การยอมรับการส่งเสริมการปลูกข้าวเหนียวดำพันธุ์พื้นเมือง ในตำบลชะแล้ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา	ปรียากร บุญส่ง
9	G09OC16128	15.41-16.00 น.	ระบบนับเวลาถอยสำหรับคอมพิวเตอร์ไฟจราจร	อลงกรณ์ พรหมที
10	G10OC16160	16.01-16.20 น.	การประยุกต์โปรแกรมนำระบบกลับคืนสู่สภาพปกติเมื่อเกิดไฟฟ้าดับภาคเหนือ	เอกสิทธิ์ มหรรษสุวรรณ
11	G11OC16173	16.21-16.40 น.	การหาความสัมพันธ์ของปัจจัยในการเลือกสถานที่ท่องเที่ยวในกลุ่มจังหวัดร้อยแก่นสารสินธุ์ด้วยเอไอพรอริ	บัญชา เหลือผล
รับเกียรติบัตร				





### กลุ่มวิทยาศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ 2 ห้องนำเสนอ 8

- ผู้ทรงคุณวุฒิ
1. รองศาสตราจารย์ ดร. สุภัฏญา วงศ์ธนะบุรณ์
  2. รองศาสตราจารย์ สุรพล มั่นสเสรี

ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เวลานำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
1	H01OC16003	13.00-13.20 น.	ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์การควบคุมการแพร่ระบาดของโรคอีสุกอีใสโดยการรณรงค์ให้ความรู้	อนุวัตร จิรวัดนพามิช
2	H02OC16030	13.21-13.40 น.	ความลึกเชิงแสงของฝุ่นละอองในบรรยากาศที่ภาคใต้ของประเทศไทย และประเทศมาเลเซีย	รุสมาตี สะบูดิง
3	H03OC16041	13.41-14.00 น.	การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพของต้นกก เพื่อพัฒนาเป็นผนังตกแต่งภายในอาคาร	ชาติชาย จันทร์ประทีป
4	H04OC16044	14.01-14.20 น.	การสร้างชุดควบคุมหน้าต่างบานเลื่อนเปิดปิดอัตโนมัติสำหรับห้องเก็บอุปกรณ์	ปองพล แสนสอน
5	H05OC16050	14.21-14.40 น.	เนื้อดินปั้นเซรามิกจากส่วนผสมของตะกอนดินประปาและเถ้าแกลบเพื่อผลิตหินแกรนิตเทียมสำหรับตกแต่งอาคาร	สนิท ปีนสกุล
6	H06OC16071	14.41-15.00 น.	ระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับการปลูกพืชแบบอควาโปนิคส์	จวีร์ตันจินดา อรรคนิตย์
7	H07OC16091	15.01-15.20 น.	การปลูกพืชไฮโดรโปนิคส์ร่วมกับการสังเคราะห์แสงจากหลอดไฟแอลอีดี	ณัฐพงศ์ บุตรธนู
8	H08OC16148	15.21-15.40 น.	การประเมินคุณภาพของชุดสกัดดีเอ็นเอที่หมดอายุการใช้งานเกินกว่า 3 ปี	อภิชาติ พันชูกลาง
9	H09OC16159	15.41-16.00 น.	การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับการจำแนกการปลูกพืชระบบไฮโดรโปนิคส์	กฤติยาภรณ์ คุณสุข
10	H10OC16174	16.01-16.20 น.	การประยุกต์ใช้ข้อมูลการสำรวจระยะไกลจากดาวเทียมเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่นาถ้ำอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา	ธิดารัตน์ คำล้อม
รับเกียรติบัตร				



**กำหนดการนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)**  
**การประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต**  
**“การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างยั่งยืนสู่โลกาภิวัตน์”**  
**“Research and Innovation for Globalization”**

วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2559

ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต



**กลุ่มที่ 1 สังคมศาสตร์และบริหารธุรกิจ**

ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
1	X01PA16035	การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง “โปรแกรม 3ds Max เบื้องต้น” สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาบัณฑิตกรรมการ ออกแบบ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	มุขนิชกานต์ อูประ
2	X02PA16036	การสร้างสรรค์ประติมากรรมแรงบันดาลใจากรูปทรงธรรมชาติ	ไพฑูริย์ ทองดี
3	X03PA16042	การศึกษาความเชื่อและประเพณีเฉพาะต่อพระบรมธาตุเจดีย์ วัดพระมหาธาตุวรมหาวิหาร จังหวัดนครศรีธรรมราช	สุขสวัสดิ์ มณีโสม
4	X04PA16051	ภูมิปัญญาการทำสวนสมรม หมู่บ้านสายเงิน ตำบลลานสกา อำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช	สุทธิชัย ชะบากกาญจน์
5	X05PA16061	การพัฒนาสมรรถนะและทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในวิชาแกน ของนักศึกษาปริญญาตรี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	นันทรัตน์ นามบุรี
6	X06PA16064	แนวทางการพัฒนา ผ้าปาเต๊ะปัก กลุ่มรวมไอเดียพันธ์ จังหวัดภูเก็ต	สุพรรณษา สุวรรณ
7	X07PA16068	ปัญหาการใช้ภาษาไทยในการเขียนเรียงความของนักศึกษา ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	รุ่งรัตน์ ทองสกุล
8	X08PA16069	ศักยภาพผู้นำชุมชนกับความเข้มแข็งด้านคุณภาพชีวิต และสังคมของประชาชนในจังหวัดนราธิวาส	พัชนี ตูเถ๊ะ
9	X09PA16080	การสร้างสรรค์จิตรกรรม “สาระรูปทรงภายในแห่งสัจจะ”	ปัทมาสน์ พิณนุกูล
10	X10PA16081	การย้ายถิ่นและการปรับตัวของแรงงานพม่า ตำบลทุ่งกระปือ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง	เสาวลักษณ์ สุ่มประดิษฐ์
11	X11PA16082	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการเลือกใช้บริการ โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต	วรรณกร ออพัฒนกุล
12	X12PA16084	คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของพนักงานฝ่ายทรัพยากรบุคคลเพื่อรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน : กรณีศึกษาโรงแรมประเภท 4 เขตตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต	เดือนเต็ม ฉวีรักษ์



ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
13	X13PA16089	คุณลักษณะนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพสาขาการโรงแรม ของวิทยาลัยสารพัดช่างกระบี่ที่สถานประกอบการพึงประสงค์ใน จังหวัดกระบี่	ดาวดี ศรีอินทร์
14	X14PA16103	อัตลักษณ์นักศึกษาสาขาวิชาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	ดุชนีย์ นาคเรือง
15	X15PA16105	อัตลักษณ์นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	สาธิตา แก้วเหล็ก
16	X16PA16108	การจัดการความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชนบางเหนียว จังหวัด ภูเก็ต	อมรรัตน์ นาคะโร
17	X17PA16112	การพัฒนาแอปพลิเคชันโครงการโรงเรียนสุจริต กรณีศึกษา โรงเรียนอนุบาลนราธิวาส อำเภอเมืองจังหวัดนราธิวาส	ผการัตน์ ทองจันทร์
18	X18PA16118	การวิเคราะห์หาต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสมันปลา กรณีศึกษา กลุ่มแม่บ้านเขาตันหยง หมู่ที่ 4 ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส	ทิพวรรณ รัตนพรหม
19	X19PA16123	การวิเคราะห์ลักษณะ กระบวนการและผลการส่งเสริม จิตสาธารณะของนักศึกษามหาวิทยาลัยบรุษย์แห่งหนึ่ง	วิภาวรรณ เต็มวัฒนพงศ์
20	X20PA16126	แนวทางการพัฒนาการค้าชายแดนไทย-มาเลเซีย กรณีศึกษาด้าน ศุลกากรสุโข-ลก	อัฟซา อาแว
21	X21PA16130	การพัฒนาศักยภาพการจัดการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ : ชุมชนมาหนัก เชื้อนบางเหนียวตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	สกล ชัยนิตยพันธ์
22	X22PA16134	งานศพของคนภูเก็ต	กฤต เกษตรวัฒนผล
23	X23PA16140	มิติชุมชนกับการจัดการท่องเที่ยวคลองสังเณห์ โดยชุมชนบ้าน สะพานพระ ตำบลบางนายสี อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา	อัศววัฒน์ จิตหาญ
24	X24PA16142	ความเชื่อเกี่ยวกับการไหว้ภูมิบ้าน บ้านลิพอนหัวหาร-บ่อแร่ หมู่ 8 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	สนธยา ปานแก้ว
25	X25PA16145	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับอุปสงค์ปลาทะเลเค็ม ในเขตอำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส	โชเพีย แวหะมะ
26	X26PA16146	ศึกษาภูมิปัญญา : การทำจาดสารทเดือนสิบ ศึกษากรณี พระ ประทวน ฐิตสีโล วัดสุวรรณธาราราม อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่	กิตติกร วิบูลย์ศรี
27	X27PA16161	พฤติกรรมการใช้วารสารวิชาการของนักศึกษามหาวิทยาลัย ราชภัฏภูเก็ต	ปิยะกานต์ หนูประกอบ



ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
28	X28PA16166	การจัดการความรู้การแปรรูปมันชั้น กรณีศึกษาบ้านเขาตำหนอน อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา	พรพิมล เตียมวัง
29	X29PA16169	อัตลักษณ์นักศึกษาสาขาวิชาการบัญชี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	นันทา จันทร์แก้ว
30	X30PA16172	ความพึงพอใจของนักศึกษาระดับปริญญาตรีต่องานบริการ สารสนเทศเพื่อการค้นคว้า และวิจัย หอสมุดมหาวิทยาลัย ราชภัฏภูเก็ต	ปิยวรรณ ชาวพุ่ม
31	X31PA16175	พฤติกรรมการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ ในมุมมอง ของผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องด้านธุรกิจการท่องเที่ยว ในสาธารณรัฐคาซัคสถาน	นิศศา ศิลปเสรษฐ
32	X32OA16094	ความสัมพันธ์ในประเภทธุรกิจกับคุณลักษณะของผู้ทำบัญชีเพื่อ รองรับประชาคมอาเซียนในทัศนะของผู้ประกอบการนิติบุคคล ในจังหวัดภูเก็ต	วิไล พิณโยภรณ์
รับเกียรติบัตร			



## กลุ่มที่ 2 การศึกษา

ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
1	Y01PB16017	การพัฒนาตัวบ่งชี้สมรรถนะของครูวิทยาศาสตร์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต 3	ภัทรวัน สีนิม
2	Y02PB16029	การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้นร่วมกับผังกราฟิกที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสาระเศรษฐศาสตร์และความสามารถในการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	สุริยญา เบญจฤทธิ์
3	Y03PB16038	การบริหารสถานศึกษากับประสิทธิผลการจัดการเรียนรู้ในยุคประชาคมอาเซียนของโรงเรียนเอกชนจังหวัดภูเก็ต	ศรุตดา ถนอมศักดิ์
4	Y04PB16057	การใช้กิจกรรมการอ่านแบบกว้างขวางเพื่อเพิ่มความสามารถด้านการอ่านจับใจความในการทำข้อสอบมาตรฐานของนักศึกษาระดับปริญญาตรี	นเรศ ทองบุญยัง
5	Y05PB16058	ความพึงพอใจของผู้ประกอบการธุรกิจโรงแรมต่อนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ประจำปีการศึกษา 2558	ขจร ทุ่มศรี
6	Y06PB16060	การออกแบบและพัฒนาบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับนักเรียนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้	พรรณี แพงทิพย์
7	Y07PB16070	การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การอนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดฉะเชิงเทรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	วลัยลักษณ์ มุสิกสง
8	Y08PB16073	ปัญหา และความต้องการพัฒนาดตนเองของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา	น้ำทิพย์ สักบุญ
9	Y09PB16095	การศึกษาประเภทและรูปแบบของการอ้างอิงในบทความทางภาษาศาสตร์คลังข้อมูลภาษา	อรดา โอภาสรัตนการ
10	Y10PB16096	ผลของการฝึกพลัยโอเมตริกควบคู่กับการฝึกด้วยน้ำหนักที่มีต่อพลังกล้ามเนื้อขาของนักกีฬาฟุตบอล	ปาริชาติ ประกอบมาศ
11	Y11PB16098	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง พันธะเคมี ในรายวิชาเคมีเบื้องต้น (4021121) โดยใช้สื่อ PhET Simulations	ประกิต ไชยธาดา
12	Y12PB16100	ผลการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการคิดเชิงวิพากษ์ของนักศึกษา โดยใช้ประเด็นปัญหาทางสังคม	วัลลภา อินทรงค์
13	Y13PB16111	การพัฒนาทักษะภาษาจีนด้านคำศัพท์โดยวิธีการทางธรรมชาติ	ญาณิ กังแฮ
14	Y14PB16139	การพัฒนาความสามารถในการคิดสร้างสรรค์ด้วยกระบวนการเรียนรู้ 5 ขั้นตอน วิชาภาษาไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	รชฎ จันทุม
15	Y15PB16152	การจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐานในรายวิชาอาเซียนศึกษา สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี	อลิสสา ตลิ่งผล
16	Y16PB16177	การศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาสาขาวิชาภาษาไทย ชั้นปีที่ 5 ปีการศึกษา 2558 ที่มีต่อหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	กรกัญญา ราชพลสิทธิ์
รับเกียรติบัตร			



### กลุ่มที่ 3 วิทยาศาสตร์

ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
1	Z01PC16001	สารต้านอนุมูลอิสระและคุณสมบัติการกำจัดอนุมูลในระบบไม่มีเซลล์ ของผลิตภัณฑ์ผักหมักพื้นบ้าน	ถัญจกร จันทร์อุดม
2	Z02PC16006	คุณลักษณะทางโมเลกุลของเชื้อเอสเซอร์เรีย โคลไล ดื้อยาต้านจุลชีพบนเป็อนในเนื้อสัตว์ที่วางจำหน่ายในตลาดสด จังหวัดนครศรีธรรมราช	มณฑล เลิศคณาวนิชกุล
3	Z03PC16008	การพัฒนาเจลน้ำลูกลูกยอหมักที่มีฤทธิ์ต้านแบคทีเรียแกรมบวกสาเหตุการเกิดสิว	วิยดา กวานเทียน
4	Z04PC16049	ความหลากหลายของแมลงน้ำในลำธารน้ำตกบริพัตร จังหวัดสงขลา	ศทาวุธ ไชยเทพ
5	Z05PC16056	ผลของสารสกัดหยาบใบทุกราชต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดของกุ้งก้ามกรามในระบบน้ำหมุนเวียน	วิณากร ที่รัก
6	Z06PC16075	ผลของการต้มด้วยน้ำต่อลักษณะทางกายภาพของสารสกัดจากใบหญ้าหวาน	ช่อลัดดา เทียงพุก
7	Z07PC16102	ผลผลิตของไข่น้ำ ( <i>Wolffia sp.</i> ) ที่เลี้ยงด้วยปุ๋ยหมักชีวภาพและปุ๋ยเคมี	ศรัณย์ รักษาพรหมณ์
8	Z08PC16109	การเลี้ยงน้ำหนักตัวและสัดส่วนร่างกายของกระปือเทศเมียโตเต็มวัยในจังหวัดสงขลา	รัฐจวน อิศรรัักษ์
9	Z09PC16116	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เจอร์กี้ไก่กรอบเสริมอาหารเส้นใย	ลลิตา แปะชวด
10	Z10PC16119	การศึกษาปริมาณฝนที่ 5 ชายแดนภาคใต้จากข้อมูลภาคพื้นดินและข้อมูลดาวเทียม	รุสมาศี สะบูดีง
11	Z11PC16122	การทดสอบเครื่องให้ความร้อนแบบเหนี่ยวนำสำหรับกระบวนการชุบแข็งดอกสว่าน	ประสิทธิ์ มงคลเกษตร
12	Z12PC16125	ผลของเปลือกข้าวโพดหวานหมักร่วมกับกากน้ำตาลระดับต่าง ๆ ต่อลักษณะ ทางกายภาพและองค์ประกอบทางเคมี	สันติ หมดหมั่น
13	Z13PC16127	ประสิทธิภาพของสารสกัดจากใบบัวตองด้วยเอทิลอะซิเตทต่อการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคผิวหนัง	มณฑกานต์ ทองสม
14	Z14PC16129	ผลของสารสกัดจากหญ้าสามม่วง <i>Praxelis clematidea</i> ต่อเชื้อราก่อโรคพืชในข้าว <i>Pyricularia sp.</i> และ <i>Fusarium moniliforme</i>	สิริกุล เพชรทวล
15	Z15PC16133	พฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง อายุ 40 – 60 ปีที่มารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะค่า อำเภอมือง จังหวัดนครราชสีมา	อนุสรณ์ เป่าสูงเนิน
16	Z16PC16135	การใช้น้ำมันหอมระเหยในการยืดอายุการเก็บรักษาเค้กบัตเตอร์สปันจ์	กมลทิพย์ นิคมรัตน์
17	Z17PC16137	ประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อราก่อโรคข้าว <i>Fusarium moniliforme</i> โดยใช้เชื้อราที่คัดแยกจากดินบ่อน้ำร้อนในจังหวัดนครศรีธรรมราช	วีไลวรรณ ไชยสร



ลำดับ	รหัสนำเสนอ	เรื่อง	ผู้นำเสนอ
18	Z18PC16144	ผลของอัตราส่วนประกอบและสภาวะในการบ่มต่อคุณภาพของไวน์ส้มแขก	ชนิษฐา หมวดเอียด
19	Z19PC16150	การสกัดคอลลาเจนจากปลิงทะเลขาว ( <i>Holothuria scabra</i> ) และปลิงทะเลดำ ( <i>Holothuria leucospilota</i> )	วิจิตรา ตั้งชี
20	Z20PC16157	เปรียบเทียบความชุ่มชื้นและอัตราการย่อยสลายซากใบยางพาราของไส้เดือนดินในพื้นที่สวนยางพาราพื้นที่เก่าและสวนยางพาราพื้นที่ใหม่ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช	เปรมจิต รongสวัสดิ์
21	Z21PC16164	ฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียของน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกมะนาว มะกรูด ส้ม และส้มโอ และการประยุกต์ใช้ในผ้าเย็บ	วาสนา ประภาเลิศ
22	Z22PC16167	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมโยเกิร์ตจากข้าวเหนียวดำผสมข้าวหอมนิล	จิตติมา พานิชย์
23	Z23PC16171	การศึกษาในระดับแอนติบอดีต่อวัคซีน <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> ในสุกรหลังได้รับวัคซีนหนึ่งหรือสองเข็ม	วิลาวรรณ เรือนสิทธิ์
รับเกียรติบัตร			



## รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความจากภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

1	ศาสตราจารย์ ดร. สุเทพ เชาวลิต	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
2	ศาสตราจารย์ ดร. อรอนงค์ นัยวิกุล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3	รองศาสตราจารย์ ดร. กัณฐรีย์ บุญประกอบ	มหาวิทยาลัยรามคำแหง
4	รองศาสตราจารย์ ดร. กำชัย นัยนิติกุล	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
5	รองศาสตราจารย์ ดร. เกริกชัย ทองหนู	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
6	รองศาสตราจารย์ ดร. ชานนท์ จันทร์ธา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
7	รองศาสตราจารย์ ดร. ชิตณรงค์ ศิริสถิตย์กุล	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
8	รองศาสตราจารย์ ดร. ชีรวัฒน์ นิจนตร	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
9	รองศาสตราจารย์ ดร. ชูศักดิ์ เอกเพชร	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
10	รองศาสตราจารย์ ดร. ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
11	รองศาสตราจารย์ ดร. ดิเรก ธีระภูธร	มหาวิทยาลัยนเรศวร
12	รองศาสตราจารย์ ดร. ธนเศรษฐ์ เสนาวงศ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
13	รองศาสตราจารย์ ดร. นิรัช สุดสังข์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
14	รองศาสตราจารย์ ดร. พนอเนื่อง สุทัศน์ ณ อยุธยา	มหาวิทยาลัยราชภัฏสมเด็จพระเจ้าพระยา
15	รองศาสตราจารย์ ดร. พิชัย ทองดีเลิศ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
16	รองศาสตราจารย์ ดร. พูนสุข อุดม	มหาวิทยาลัยทักษิณ
17	รองศาสตราจารย์ ดร. มาลี กาบมาลา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
18	รองศาสตราจารย์ ดร. ศรีเทพ ธีมวาส	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
19	รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริรัตน์ ธีรรัตน์	มหาวิทยาลัยมหิดล
20	รองศาสตราจารย์ ดร. สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
21	รองศาสตราจารย์ ดร. สุกัญญา บุรณเดชาชัย	มหาวิทยาลัยบูรพา
22	รองศาสตราจารย์ ดร. สุรเชษฐ์ ชีระมณี	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี
23	รองศาสตราจารย์ ดร. อัญญา ประเทพ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
24	รองศาสตราจารย์ ดร. อำนวย คำตื้อ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
25	รองศาสตราจารย์ ดร.ภญ. พาณี ศิริสะอาด	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
26	รองศาสตราจารย์ พร พ่วงกิม	ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
27	รองศาสตราจารย์ สุรพล มั่นเสรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
28	รองศาสตราจารย์ สุวัฒนา เลี่ยมประวัติ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
29	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกิดถวา บุญปรากฏ	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
30	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ขวัญชีวัน บัวแดง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
31	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชลินดา อริยเดช	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
32	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
33	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทวีรัตน์ นวลช่วย	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
34	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิธิตา แสงสิงแก้ว	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
35	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
36	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปรียานุช บวรเรืองโรจน์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
37	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พงศ์เทพ สุวรรณวารี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
38	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไพศาล สุวรรณน้อย	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
39	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภมรรัตน์ สุธรรม	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
40	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รุ่งลาวัลย์ จันทร์ตนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา





### รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความจากภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต (ต่อ)

41	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เรวดี กระโหมวงค์	มหาวิทยาลัยทักษิณ
42	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลาวัณย์ สังขพันธ์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
43	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิษณีย์ ยืนยงพุทธกาล	มหาวิทยาลัยบูรพา
44	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิวฤทธิ์ พงศกรรังศิลป์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
45	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศุภวรรณ ถาวรชินสมบัติ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
46	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมพร ดวนใหญ่	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
47	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมศักดิ์ ชอบตรง	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
48	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมสงวน ปัสสาโก	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
49	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาวิตรี รตนโนภาส สุวรรณลี	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
50	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุชน ช่วยเกิด	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
51	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวารี นามวงศ์	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
52	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อนิรุจน์ มะโนธรรม	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
53	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อนิรุทธ์ สติมัน	มหาวิทยาลัยศิลปากร
54	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อมลวรรณ วีระธรรมโม	มหาวิทยาลัยทักษิณ
55	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัจฉรา ปุราคม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
56	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กมล จิรเสรีอมรกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
57	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จักรพงษ์ แพทย์หลักฟ้า	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
58	ดร. กิตติชัย ดวงมาลัย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
59	ดร. เกษร เมืองทิพย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
60	ดร. จริญญา ธรรมโชโต	มหาวิทยาลัยทักษิณ
61	ดร. เชิงรัฐภัทร์ เดชครุฑชานนท์	ตำรวจสันติบาลจังหวัดกระบี่
62	ดร. ณิชฎ์ หลักชัยกุล	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (วิทยาเขตปัตตานี)
63	ดร. ตติยาพร จารุมนรัตน์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
64	ดร. ถวัลย์ศักดิ์ เผ่าสังข์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
65	ดร. บรรณกมล ทิพย์รัตน์	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภูเก็ต
66	ดร. บุษวรรณ หิรัญวรชาติ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
67	ดร. ประพรศรี นรินทร์รักษ์	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต
68	ดร. ประสิทธิ์ รัตนพันธ์	มหาวิทยาลัยหาดใหญ่
69	ดร. ปานแก้วตา ลักนาวานิช	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
70	ดร. ปิยะ ปานผู้มีทรัพย์	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
71	ดร. พิษญา ชัยนาค	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเขต 5 (ภูเก็ต)
72	ดร. พิเชษฐ จุลรอด	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
73	ดร. ไพฑูรย์ มนต์พานทอง	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
74	ดร. ภาณุพล หงษ์ภักดี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
75	ดร. เรชา ชูสุวรรณ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
76	ดร. ศันสนีย์ คำบุญชู	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
77	ดร. สิงหา ประสิทธิ์พงศ์	มหาวิทยาลัยทักษิณ
78	ดร. สุวรรณา หล่อโลหการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต
79	ดร. อิศระ ทองสามสี	มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
80	อาจารย์ภัทรานิษฐ์ สิทธิณพนธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
81	อาจารย์มนูญ จิตต์ใจฉ่ำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



## รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความจากภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

- 1 รองศาสตราจารย์ จิรา ธีรสุวรรณจักร
- 2 รองศาสตราจารย์ ดร. สุกัญญา วงศ์ธนะบุรณ์
- 3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กุลวรา สุวรรณพิมล
- 4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชญานิศ ลือวานิช
- 5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณิชวุฒิ บุญศรี
- 6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทรงเกียรติ ภาวดี
- 7 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ เจียบประเสริฐ
- 8 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ผุสดี พรผล
- 9 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิภาวรรณ บัวทอง
- 10 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สายธาร ทองพร้อม
- 11 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวณิช ชัยนาค
- 12 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวิชา วิริยมานวงษ์
- 13 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อนงนาฏ ไพนุพงศ์
- 14 ดร. กัมปนาท ประดิษฐ์เสรี
- 15 ดร. ณิชพร รัตนพรรณ
- 16 ดร. ดวงรัตน์ โภยกิจเจริญ
- 17 ดร. บัณฑิตย์ อึ้งยงค์
- 18 ดร. พิธา จารุพูนผล
- 19 ดร. ราชรถ ปัญญาบุญ
- 20 ดร. วรพงศ์ ภูมิป่อปลับ
- 21 ดร. วิญญู วีรยางกูร
- 22 ดร. ศิริวรรณ ฉัตรมณีรุ่งเจริญ
- 23 ดร. อุดล นาคะโร
- 24 ดร. อทิพันธ์ เสียมไหม
- 25 ดร. อรุณศรี ว่องปฏิการ



## สารบัญ

หน้า

บทบรรณาธิการ .....	ก
คำนำ.....	ข
โครงการประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 8 .....	ค
กำหนดการ.....	จ
กำหนดการนำเสนอผลงานภาคบรรยาย .....	ฉ
กำหนดการนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์.....	ฅ
รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ.....	ท
สารบัญ .....	บ
ภาคบรรยาย.....	1
กลุ่มสังคมศาสตร์และการศึกษา 1 .....	2
A01OA16015 คุณภาพการให้บริการของธนาคารกรุงไทย สาขาหาดใหญ่ใน .....	3
โดย วาริพร ชูศรี	
A02OA16026 การทำขมมลาภิกับเศรษฐกิจชุมชนบ้านศรีสมบุรณ์ ตำบลหูล่อง อำเภอบางขัน .....	15
จังหวัดนครศรีธรรมราช.....	
โดย อนุชาต หีบเพ็ชร	
A03OA16027 แนวทางการสื่อสารแบรนด์ผ่านอัตลักษณ์ความเป็นคนใต้ในสื่อมิวสิควิดีโอ : .....	28
กรณีศึกษาบ่าววี และบิว กัลยาณี.....	
โดย เสริมศักดิ์ ขุนพล	
A04OA16033 การเสริมสร้างจิตสำนึกสาธารณะความเป็นพลเมืองในระบอบประชาธิปไตย .....	36
ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต .....	
โดย ประสงค์ โตนด	
A05OA16076 ปัญหาและความต้องการเพื่อการพัฒนากลุ่มอาชีพกะลามะพร้าวบ้านท่าสาป ตำบลท่าสาป .....	47
จังหวัดยะลา.....	
โดย ปิยะดา มณีนิล	
A06OA16088 ปัญหาและความต้องการเพื่อการพัฒนาอาชีพเสื้อผ้าสตรีมุสลิม ตำบลท่าสาป .....	57
จังหวัดยะลา.....	
โดย อับดุลเราะห์มาน สาและ	
A07OA16107 วิถีชีวิตและอัตลักษณ์ของสมาชิกกองอาสารักษาดินแดน อำเภอบางขัน จังหวัดยะลา .....	73
โดย ภาวินี จันทร์พุ่ม	
A08OA16120 ไปเกม่อน โกะ : พื้นที่ปฏิบัติการและการสร้างเครือข่ายทางสังคม ในกระแสทุนนิยมออนไลน์.....	89
โดย ประคำคุณ คงฤทธิ์	
A09OA16154 การแก้ไขปัญหาที่ดินทำกินโดยภาคประชาชนพื้นที่ตำบลละมอ อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง.....	102
โดย วิวัฒน์ ฤทธิมา	
A10OA16178 พฤติกรรมสารสนเทศทางด้านอาเซียน ของคณาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ..	114
โดย พงศ์ศักดิ์ สังข์บุญญา	



## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

<b>กลุ่มสังคมศาสตร์และบริหารธุรกิจ 2</b> .....	<b>123</b>
B01OA16019 ส่วนประสมทางการตลาดที่มีอิทธิพลต่อช่องทางการจัดจำหน่ายผักอินทรีย์.....	124
โดย จักรพงษ์ สุขพันธ์	
B02OA16021 ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตผักอินทรีย์ของกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ อำเภอสนทราย แม่ริม แม่แตง จังหวัดเชียงใหม่.....	135
โดย ประภาพร กิจดำรงธรรม	
B03OA16039 ปัจจัยการพิจารณารับงานทำบัญชีของสำนักงานบัญชีในเขตกรุงเทพมหานคร .....	145
โดย ธนวรรณ แฉ่งชำโถม	
B04OA16040 การนำแนวคิดการควบคุมภายในทางการบัญชี มาใช้ในการจัดทำงบการเงินของผู้ทำบัญชี ในเขตพระโขนง บางนา และจังหวัดสมุทรปราการ.....	155
โดย ธนวรรณ แฉ่งชำโถม	
B05OA16053 ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการตัดสินใจเลือกซื้อผักปลอดสารพิษ และผักไฮโดรโปนิคส์ในซูเปอร์มาร์เก็ตเขตอำเภอเมืองขอนแก่น .....	166
โดย ทายวุฒิ โพธิ์ทองแสงอรุณ	
B06OA16072 การพัฒนาความสามารถในการแข่งขันผลิตภัณฑ์แปรรูปน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นของกลุ่มแม่บ้าน อำเภอหนองจิก จังหวัดปัตตานี.....	179
โดย สัสดี กำแพงดี	
B08OA16106 การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของธุรกิจรายย่อย ในจังหวัดภูเก็ต.....	192
โดย จิตสุภา เมืองแมน	
B09OA16138 การศึกษาแนวทางการจัดการด้านอุปทานเกี่ยวกับกิจการวิทยุกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์แห่งประเทศไทย .....	212
โดย ชนทัต บุญรัตน์กิตติภูมิ	
B10OA16149 การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ในการผลิตน้ำหมักชีวภาพจากสับปะรด กรณีศึกษา หมักชีวภาพ トラเด็กสะอาด.....	235
โดย ชัยณรงค์ ทองทาบ	
<b>กลุ่มสังคมศาสตร์และบริหารธุรกิจ 3</b> .....	<b>248</b>
C01OA16024 การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน.....	249
โดย เชิดชัย อ่องสกุล	
C02OA16025 การศึกษาสถานภาพวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในกลุ่มจังหวัดสามเหลี่ยม อันดามัน (ภูเก็ต พังงา กระบี่).....	259
โดย อนุศรา สาวังชัย	
C03OA16032 ภูมินามหมู่บ้านในตำบลนาทราย อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช.....	269
โดย ภาณุพงศ์ กันไพบเราะ	
C04OA16047 การศึกษาพฤติกรรมการเรียนภาษาอังกฤษและอิทธิพลของพฤติกรรมการเรียนภาษาอังกฤษ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี.....	281
โดย ศุภิกา นีรัตติชัย	



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
C05OA16113	การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม กรณีศึกษา : ชุมชนกรือเซะ.....299 โดย ฮาริส ดอกา
C06OA16124	ปัญหาและความต้องการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของบุคลากรธุรกิจท่องเที่ยว สามจังหวัดชายแดนภาคใต้.....313 โดย ชูชัน หามะ
C07OA16136	ศึกษาศักยภาพการท่องเที่ยวทะเลหมอกยอดเขาไมโครเวฟ ตำบลอัยเยอร์เวง อำเภอเบตง จังหวัดยะลา.....328 โดย สีนินาฏ ไชยชนะ
C08OA16155	การยอมรับและพฤติกรรมการใช้สื่อสังคมออนไลน์ของนักท่องเที่ยวกลุ่ม Flashpacker ในประเทศไทย.....346 โดย ประเมษฐ์ คำชู
C09OA16168	พฤติกรรมการท่องเที่ยวและศักยภาพการท่องเที่ยวของชุมชนบางปู ตำบลบางปู อำเภอยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี.....359 โดย นูรูฮิลมี แซะ
C10OA16176	แนวทางการจัดการท่องเที่ยวของหมู่บ้านโคกโก่ง จังหวัดกาฬสินธุ์.....372 โดย ปิยะนุช บุญเย็น
<b>กลุ่มการศึกษา 1..... 384</b>	
D01OB16010	การประเมินความพึงพอใจในการเข้าค่ายสร้างสื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่มัธยมศึกษา เขต 27 จังหวัดร้อยเอ็ด.....385 โดย อีรศาสตร์ คณาศรี
D02OB16055	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามแนวคิดมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ เรื่องกระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้ทฤษฎีห้องเรียนกลับด้านร่วมกับการจัดการเรียนรู้ แบบย้อนกลับ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาช่วงชั้นที่ 2.....391 โดย อัครินทร์ ทองขาว
D03OB16059	ผลของการจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานคณิตศาสตร์ของนักศึกษาหลักสูตร ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....403 โดย ทรงวิทย์ ฤทธิกันต์
D04OB16077	การพัฒนาผลการเรียนรู้และความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาเศษส่วน ด้วยการจัดการเรียนรู้ แบบ KWDL ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....416 โดย บุชราภรณ์ สุहरิน
D05OB16078	การพัฒนาทักษะการแก้โจทย์ปัญหาการหารโดยใช้แบบฝึกทักษะ ทางคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงก์ จังหวัดภูเก็ต.....425 โดย วันทิวา แซ่ซี



## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

D06OB16092	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่จัดการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน.....	433
	โดย ศรัญญา ฉิมพลอด	
D07OB16093	การพัฒนาทักษะ การบวก การลบ การคูณและการหารจำนวนเต็ม ที่เน้นการจัดการเรียนรู้ โดยใช้สมองเป็นฐาน (BBL) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/5 โรงเรียนเชียรใหญ่.....	447
	โดย จิตินันท์ ปิ่นแก้ว	
D08OB16110	ความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาระดับปริญญาตรีโดยใช้วิธีการแบบเปิด.....	461
	โดย กตัญญูตา บางโท	
D09OB16141	ความสัมพันธ์ในปัจจัยด้านการบริหารกับคุณภาพการศึกษาของโรงเรียนเอกชน สอนศาสนาอิสลามในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้.....	473
	โดย บารินา มะแซ	
<b>กลุ่มการศึกษา 2.....</b>		<b>482</b>
E01OB16002	ความเข้าใจธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 .....	483
	โดย นัทธพงศ์ ส่งอำไพ	
E02OB16011	การพัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็กของนักเรียนชั้นอนุบาล 1/3 โรงเรียนต้นติวัด โดยใช้กิจกรรมร้อยสร้างรูป.....	491
	โดย จุฬาลักษณ์ สุตระ	
E03OB16048	การใช้เทคนิคการเติมข้อมูลเพื่อพัฒนาทักษะการพูดภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 .....	503
	โดย อรชพร ร่วมสนิท	
E04OB16065	การศึกษาการใช้งานมวลรวมคอนกรีตรีไซเคิลในโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม.....	512
	โดย เรื่องศักดิ์ จันทร์ต่าย	
E05OB16079	การสร้างชุดกิจกรรมร่วมกับเทคนิคการจัดการเรียนรู้แบบ 5E เพื่อพัฒนาทักษะการอ่าน วิเคราะห์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 .....	519
	โดย ปัทธยาพร รูปคม	
E06OB16097	การสร้างชุดกิจกรรมพัฒนาความสามารถการเขียนเชิงสร้างสรรค์ สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 .....	529
	โดย สัจจานนท์ ชุมवास	
E07OB16101	พฤติกรรมการเรียนที่ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษารายวิชาการบริหาร และการประเมินผลโครงการ.....	538
	โดย เบญจพร จันทรโคตร	
E08OB16104	การพัฒนาสื่อความจริงเสมือนเพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบสุริยะ โดยใช้เทคโนโลยีความจริงเสมือน.....	549
	โดย สุทัศน์ รุ่งระวีวรรณ	



## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

E09OB16121	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้สื่อการเรียนการสอนออนไลน์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4.....	562
	โดย จันจิรา นาคากุล	
<b>กลุ่มการศึกษา 3.....</b>		<b>571</b>
F01OB16004	การพัฒนาทักษะการพิมพ์สัมผัส โดยใช้โปรแกรมฝึกพิมพ์ดีดร่วมกับการเรียน แบบเพื่อนช่วยเพื่อนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/6 โรงเรียนบ้านทวดทอง.....	572
	โดย เจนจิรา ขุนสิทธิ์	
F02OB16028	ผลการใช้หลักการถ่ายโอนข้อมูลเพื่อพัฒนาความสามารถด้านการพูดภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสารของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	579
	โดย ปุญธิตา จิตต์รัตน์	
F03OB16066	การศึกษาการสร้างโรงผลิตมวลรวมหายาจากเศษเส้าเข้มนคอนกรีต กรณีศึกษาในเขตจังหวัดปทุมธานี.....	588
	โดย เรวัต แก้วมุกดา	
F04OB16086	การประเมินประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนรายวิชาภาษาจีน.....	598
	โดย มนาภรณ์ น้ำทอง	
F05OB16153	สภาพและแนวทางการพัฒนาการเรียนการสอนภาษาจีนในโรงเรียนรัฐบาล.....	607
	โดย พิชัย แก้วบุตร	
F06OB16156	สภาพการใช้ภาษาอังกฤษในห้องเรียนของครูระดับประถมศึกษา ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาภูเก็ต.....	621
	โดย ทศชา คาหะปะนะ	
F07OB16162	รูปแบบการพัฒนาทักษะการอ่านออก-เขียนได้ สำหรับนักเรียนกลุ่มชาติพันธุ์มลายู ในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้.....	633
	โดย จิตติขวัญ ภูพันธ์ตระกูล	
<b>กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 .....</b>		<b>646</b>
G01OC16007	การพัฒนาการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง สวนสมรม เพื่อปลูกฝังภูมิปัญญาท้องถิ่นแก่เด็ก และเยาวชน : กรณีศึกษา กลุ่มลูกขุนน้ำ หมู่บ้านศิรีวัง.....	647
	โดย อรพรรณ อำนวยศิลป์	
G02OC16016	การประยุกต์ใช้โปรแกรม CAD ZONE เพื่อจำลองอุบัติเหตุการชนต้นไม้ของรถยนต์ บนทางหลวงหมายเลข 41 จังหวัดนครศรีธรรมราช .....	658
	โดย เอกลักษณ์ กาญจนเพ็ญ	
G03OC16022	นวัตกรรมแนะนำการท่องเที่ยวนครศรีธรรมราชนั่งรถชมเมืองเล่าเรื่องลึกลับ.....	669
	โดย สุนิษา คิดใจเดียว	
G04OC16046	การเพิ่มศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในจังหวัดอุบลราชธานี โดยการใช้ระบบดาวเทียม บอกพิกัด.....	682
	โดย เกรียงศักดิ์ รักภักดี	
G05OC16083	สื่อการสอนแบบสาธิตการสร้างงานแอนิเมชันด้วยการใช้โปรแกรม Adobe Flash .....	691
	โดย นิธิพร วรรณโสภณ	



## สารบัญญ (ต่อ)

หน้า

G06OC16085	การศึกษาและพัฒนารถฟอร์มูล่าไฟฟ้า กรณีศึกษาสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น .....702 โดย ภาสกร พันธุ์โอภาส
G07OC16087	ระบบเครือข่ายภายในเสมือน 10 Gigabit Ethernet บนเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ ด้วยเทคโนโลยีเวอร์ชวลไลเซชัน.....713 โดย นิอัฟฟาน บินนิโซะ
G08OC16115	การยอมรับการส่งเสริมการปลูกข้าวเหนียวดำพันธุ์พื้นเมือง ในตำบลชะแล้ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา .....723 โดย ปรียากร บุญส่ง
G09OC16128	ระบบนับเวลาถอยสำหรับคอมพิวเตอร์ไฟจราจอร์ .....734 โดย อลงกรณ์ พรหมที
G10OC16160	การประยุกต์โปรแกรมนำระบบกลับคืนสู่สภาพปกติเมื่อเกิดไฟฟ้าดับภาคเหนือ .....744 โดย เอกสิทธิ์ มหรรฆสุวรรณ
G11OC16173	การหาความสัมพันธ์ของปัจจัยในการเลือกสถานที่ท่องเที่ยวในกลุ่มจังหวัดร้อยแก่นสารสินธุ์ ด้วยเอไพรออริ .....754 โดย บัญชา เหลือผล
<b>กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 ..... 765</b>	
H01OC16003	ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์การควบคุมการแพร่ระบาดของโรคอีสุกอีใส โดยการรณรงค์ให้ความรู้.....766 โดย อนุวัตร จิรวัดนพานิช
H02OC16030	ความลึกเชิงแสงของฝุ่นละอองในบรรยากาศที่ภาคใต้ของประเทศไทย และประเทศมาเลเซีย .....777 โดย รุสมาตี สะบูดิง
H03OC16041	การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพของต้นกก เพื่อพัฒนาเป็นผนังตกแต่งภายในอาคาร .....789 โดย ชาติชาย จันทร์ประทีป
H04OC16044	การสร้างชุดควบคุมหน้าต่างบานเลื่อนเปิดปิดอัตโนมัติสำหรับห้องเก็บอุปกรณ์.....800 โดย ปองพล แสนสอน
H05OC16050	เนื้อดินปั้นเซรามิกจากส่วนผสมของตะกอนดินประปาและเถ้าแกลบเพื่อผลิตหินแกรนิตเทียม สำหรับตกแต่งอาคาร.....811 โดย สนิท ปิ่นสกุล
H06OC16071	ระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับการปลูกพืชแบบอควาโปนิคส์.....823 โดย จุไรรัตน์จินดา อรรถนิตย์
H07OC16091	การปลูกพืชไฮโดรโปนิกส์ร่วมกับการสังเคราะห์แสงจากหลอดไฟแอลอีดี .....833 โดย ณัฐพงศ์ บุตรธนู
H08OC16148	การประเมินคุณภาพของชุดสกัดดีเอ็นเอที่หมดอายุการใช้งานเกินกว่า 3 ปี .....841 โดย อภิชาติ พันชูกลาง
H09OC16159	การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับการจำแนกการปลูกพืชระบบไฮโดรโปนิกส์ .....849 โดย กฤติยาภรณ์ คุณสุข





## สารบัญญ (ต่อ)

หน้า

H10OC16174	การประยุกต์ใช้ข้อมูลการสำรวจระยะไกลจากดาวเทียมเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่นาถุ้ง อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา .....858 โดย อิดารัตน์ คำล้อม
<b>ภาคโปสเตอร์.....</b>	<b>869</b>
<b>กลุ่มสังคมศาสตร์และบริหารธุรกิจ .....</b>	<b>870</b>
X01PA16035	การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง “โปรแกรม 3ds Max เบื้องต้น” สำหรับนักศึกษา สาขาวิชาบัณฑิตกรรมการออกแบบ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต .....871 โดย มุขนิชกานต์ อุประ
X02PA16036	การสร้างสรรค์ประติมากรรมแรงบันดาลใจจากรูปทรงธรรมชาติ.....883 โดย ไพฑูรย์ ทองดี
X03PA16042	การศึกษาความเชื่อและประเพณีเฉพาะต่อพระบรมธาตุเจดีย์ วัดพระมหาธาตุวรมหาวิหาร จังหวัดนครศรีธรรมราช.....891 โดย สุขสวัสดิ์ มณีโสม
X04PA16051	ภูมิปัญญาการทำสวนสมรม หมู่บ้านสายเงิน ตำบลลานสกา อำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช.....902 โดย สุทธิชัย ชะบากาญจน์
X05PA16061	การพัฒนาสมรรถนะและทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในวิชาแกน ของนักศึกษาปริญญาตรี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา .....911 โดย นันทรัตน์ นามบุรี
X06PA16064	แนวทางการพัฒนา ผ้าป่าเต๊ะปัก กลุ่มรวมไอดีเยพันธ์ จังหวัดภูเก็ต .....924 โดย สุพรรณษา สุวรรณ
X07PA16068	ปัญหาการใช้ภาษาไทยในการเขียนเรียงความของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต.....935 โดย รุ่งรัตน์ ทองสกุล
X08PA16069	ศักยภาพผู้นำชุมชนกับความเข้มแข็งด้านคุณภาพชีวิตและสังคมของประชาชน ในจังหวัดนราธิวาส .....946 โดย พัชนี ตูเล๊ะ
X09PA16080	การสร้างสรรค์จิตรกรรม “สารรูปรูปทรงภายในแห่งสัจจะ” .....953 โดย ปัทมาสน์ พิณนุกูล
X10PA16081	การย้ายถิ่นและการปรับตัวของแรงงานพม่า ตำบลทุ่งกระปือ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง .....966 โดย เสาวลักษณ์ สุ่มประดิษฐ์
X11PA16082	ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการเลือกใช้บริการโรงพยาบาล องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต.....977 โดย วรณกร ออพัฒนกุล



## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

X12PA16084	คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของพนักงานฝ่ายทรัพยากรบุคคลเพื่อรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน: กรณีศึกษาโรงแรมประเภท 4 เขตตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต.....	987
	โดย เดือนเต็ม ฉวีรักษ์	
X13PA16089	คุณลักษณะนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพสาขาการโรงแรมของวิทยาลัยสารพัดช่างกระบี่ที่สถานประกอบการพึงประสงค์ในจังหวัดกระบี่.....	998
	โดย ดาวดี ศรีอินทร์	
X14PA16103	อัตลักษณ์นักศึกษาสาขาวิชาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา.....	1007
	โดย ดุษฎี นาคเรือง	
X15PA16105	อัตลักษณ์นักศึกษาสาขาวิชาניתศศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา.....	1019
	โดย สาธิตา แก้วเหล็ก	
X16PA16108	การจัดการความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชนบางเหนียว จังหวัดภูเก็ต.....	1029
	โดย อมรรัตน์ นาคะโร	
X17PA16112	การพัฒนาแอปพลิเคชันโครงการโรงเรียนสุจริต กรณีศึกษา โรงเรียนอนุบาลนราธิวาส อำเภอเมืองจังหวัดนราธิวาส.....	1043
	โดย ผการัตน์ ทองจันทร์	
X18PA16118	การวิเคราะห์หาต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำส้มปลา กรณีศึกษา กลุ่มแม่บ้านเขาตันหยง หมู่ที่ 4 ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส.....	1053
	โดย ทิพวรรณ รัตนพรหม	
X19PA16123	การวิเคราะห์ลักษณะ กระบวนการ และผลการส่งเสริมจิตสาธารณะของนักศึกษา มหาวิทยาลัยบรชัทแห่งหนึ่ง.....	1065
	โดย วิภาวรรณ เต็มวัฒนพงศ์	
X20PA16126	แนวทางการพัฒนาการค้าชายแดนไทย-มาเลเซีย กรณีศึกษาด้านศุลกากรสุโขงโกล-โลก.....	1076
	โดย อัทชา อาแว	
X21PA16130	การพัฒนาศักยภาพการจัดการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ : ชุมชนมาหนัก เชื้อนบางเหนียวตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต.....	1084
	โดย สกล ชัยนิตยพันธ์	
X22PA16134	งานศพของคนภูเก็ต.....	1093
	โดย กฤต เกษตรวัฒนผล	
X23PA16140	มิติชุมชนกับการจัดการท่องเที่ยวคลองสังข์ โดยชุมชนบ้านสะพานพระ ตำบลบางนายสี อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา.....	1109
	โดย อัครวัฒน์ จิตหาญ	
X24PA16142	ความเชื่อเกี่ยวกับการไหว้ภูมิมบ้าน บ้านลิพอนหัวหาร-บ่อแร่ หมู่ 8 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต.....	1122
	โดย สนธยา ปานแก้ว	
X25PA16145	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับอุปสงค์ปลากุเลาเค็มในเขตอำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส.....	1135
	โดย โขเพี้ย แวหะมะ	



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
X26PA16146	ศึกษานิพนธ์ : การทำจดสารทเดือนสิบ ศึกษากรณี พระประทวน ฐิตสีโล วัดสุวรรณธาราราม อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่..... 1145 โดย กิตติกร วิบูลย์ศรี
X27PA16161	พฤติกรรมการใช้วารสารวิชาการของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ..... 1159 โดย ปิยะกานต์ หนูประกอบ
X28PA16166	การจัดการความรู้การแปรรูปขมิ้นชัน กรณีศึกษาบ้านเขาตำหนอน อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา..... 1170 โดย พรพิมล เตียมวัง
X29PA16169	อัตลักษณ์นักศึกษาศาขารวิชาการบัญชี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา... 1181 โดย นันทา จันทร์แก้ว
X30PA16172	ความพึงพอใจของนักศึกษาระดับปริญญาตรีต่องานบริการสารสนเทศเพื่อการค้นคว้าและวิจัย หอสมุดมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ..... 1194 โดย ปิยวรรณ ชาวพุ่ม
X31PA16175	พฤติกรรมการท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ ในมุมมองของผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง ด้านธุรกิจการท่องเที่ยวในสาธารณรัฐคาซัคสถาน..... 1204 โดย นิศดา ศิลปเสรรฐ
X32OA16094	ความสัมพันธ์ในประเภทรูทีกกับคุณลักษณะของผู้ทำบัญชีเพื่อรองรับประชาคมอาเซียน ในทัศนะของผู้ประกอบการนิติบุคคลในจังหวัดภูเก็ต..... 1219 โดย วิไล พินโยภรณ์
<b>กลุ่มการศึกษา.....</b>	<b>1229</b>
Y01PB16017	การพัฒนาตัวบ่งชี้สมรรถนะของครูวิทยาศาสตร์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษานครศรีธรรมราช เขต 3 ..... 1230 โดย ภัทรวัน สินฉิม
Y02PB16029	การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้นร่วมกับผังกราฟิกที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนสาระเศรษฐศาสตร์และความสามารถในการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2..... 1240 โดย สุริยญา เบญจฤทธิ์
Y03PB16038	การบริหารสถานศึกษากับประสิทธิผลการจัดการเรียนรู้ในยุคประชาคมอาเซียน ของโรงเรียนเอกชนจังหวัดภูเก็ต..... 1251 โดย ศรุตดา ถนอมศักดิ์
Y04PB16057	การใช้กิจกรรมการอ่านแบบกว้างขวางเพื่อเพิ่มความสามารถด้านการอ่านจับใจความ ในการทำข้อสอบมาตรฐานของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ..... 1261 โดย นเรศ ทองบุญยัง
Y05PB16058	ความพึงพอใจของผู้ประกอบการธุรกิจโรงแรมต่อนักศึกษา ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ประจำปีการศึกษา 2558 ..... 1270 โดย ขจร พุ่มศรี



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
Y06PB16060	การออกแบบและพัฒนาบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับนักเรียน ในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้..... 1281 โดย พรรณี แพงทิพย์
Y07PB16070	การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง การอนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดฉะเชิงเทรา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ..... 1296 โดย วลัยลักษณ์ มุสิกสง
Y08PB16073	ปัญหา และความต้องการพัฒนาตนเองของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอคลอง หอยโข่ง จังหวัดสงขลา..... 1308 โดย น้ำทิพย์ ลัทภูญ
Y09PB16095	การศึกษาประเภทและรูปแบบของการอ้างอิงในบทความทางภาษาศาสตร์ คลังข้อมูลภาษา..... 1318 โดย อรดา โอภาสรัตนากร
Y10PB16096	ผลของการฝึกพลัยโอเมตริกควบคู่กับการฝึกด้วยน้ำหนักที่มีต่อพลังกล้ามเนื้อ ของนักกีฬาฟุตบอล ..... 1329 โดย ปาริชาติ ประกอบมาศ
Y11PB16098	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง พันธะเคมี ในรายวิชาเคมีเบื้องต้น (4021121) โดยใช้สื่อ PhET Simulations..... 1341 โดย ประกิต ไชยธาดา
Y12PB16100	ผลการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการคิดเชิงวิพากษ์ของนักศึกษาโดยใช้ประเด็นปัญหา ทางสังคม ..... 1352 โดย วัลลภา อินทรรงค์
Y13PB16111	การพัฒนาทักษะภาษาจีนด้านคำศัพท์โดยวิธีการทางธรรมชาติ..... 1360 โดย ญานณี กังแฮ
Y14PB16139	การพัฒนาความสามารถในการคิดสร้างสรรค์ด้วยกระบวนการเรียนรู้ 5 ขั้นตอน วิชาภาษาไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ..... 1375 โดย รชฎ จันทุม
Y15PB16152	การจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงการเป็นฐานในรายวิชาอาเซียนศึกษา สำหรับนักศึกษา ระดับปริญญาตรี..... 1386 โดย อลิสา ตลิ่งผล
Y16PB16177	การศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาสาขารัฐบาลภาษาไทย ชั้นปีที่ 5 ปีการศึกษา 2558 ที่มีต่อหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์..... 1394 โดย กรกัญญา ราชพลสิทธิ์



## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....	1412
Z01PC16001 สารต้านอนุมูลอิสระและคุณสมบัติการกำจัดอนุมูลในระบบไม่มีเซลล์ ของผลิตภัณฑ์ ผักหมักพื้นบ้าน.....	1413
โดย ลัญจกร จันทร์อุดม	
Z02PC16006 คุณลักษณะทางโมเลกุลของเชื้อเอสเซอร์เรีย โคลิ ดื้อยาต้านจุลชีพปนเปื้อน ในเนื้อสัตว์ที่วางจำหน่ายในตลาดสด จังหวัดนครศรีธรรมราช .....	1426
โดย มณฑล เลิศคณาวนิชกุล	
Z03PC16008 การพัฒนาเจลน้ำลูกลูกยอหมักที่มีฤทธิ์ต้านแบคทีเรียแกรมบวกสาเหตุการเกิดสิว.....	1433
โดย วิยดา กวานเทียน	
Z04PC16049 ความหลากหลายของแมลงน้ำในลำธารน้ำตกบริพัตร จังหวัดสงขลา.....	1440
โดย คทาฐ ไชยเทพ	
Z05PC16056 ผลของสารสกัดหยาบใบหูกวางต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดของกุ้งก้ามกราม ในระบบน้ำหมุนเวียน .....	1449
โดย วิณากร ที่รัก	
Z06PC16075 ผลของการต้มด้วยน้ำต่อลักษณะทางกายภาพของสารสกัดจากใบหญ้าหวาน.....	1458
โดย ช่อลัดดา เทียงพุก	
Z07PC16102 ผลผลิตของไขน้ำ ( <i>Wolffia sp.</i> ) ที่เลี้ยงด้วยปุ๋ยหมักชีวภาพและปุ๋ยเคมี.....	1469
โดย ศรัณย์ รักษาพรหมณ์	
Z08PC16109 การเลี้ยงน้ำหนักตัวและสัดส่วนร่างกายของกระปือเทศเมียโตเต็มวัยในจังหวัดสงขลา .....	1477
โดย ริญจวน อิศรรักษ์	
Z09PC16116 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เจอร์กี้ไก่กรอบเสริมอาหารเส้นใย .....	1487
โดย ลลิตา แปะชวด	
Z10PC16119 การศึกษาปริมาณฝนที่ 5 ชายแดนภาคใต้จากข้อมูลภาคพื้นดิน และข้อมูลดาวเทียม .....	1494
โดย รุสมาศี สะบุดิง	
Z11PC16122 การทดสอบเครื่องให้ความร้อนแบบเหนียวน้ำสำหรับกระบวนการชุบแข็งดอกสว่าน .....	1506
โดย ประสิทธิ์ มงคลเกษตร	
Z12PC16125 ผลของเปลือกข้าวโพดหวานหมักร่วมกับกากน้ำตาลระดับต่าง ๆ ต่อลักษณะ ทางกายภาพ และองค์ประกอบทางเคมี.....	1521
โดย สันติ หมดหมั่น	
Z13PC16127 ประสิทธิภาพของสารสกัดจากใบบัวตองด้วยเอทิลอะซิเตท ต่อการยับยั้ง เชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคผิวหนัง.....	1527
โดย มณฑกานต์ ทองสม	
Z14PC16129 ผลของสารสกัดจากเห็บสาบม่วง <i>Praxelis clematidea</i> ต่อเชื้อราก่อโรคพืชในข้าว <i>Pyricularia sp.</i> และ <i>Fusarium moniliforme</i> .....	1535
โดย สิริกุล เพชรทวล	



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
Z15PC16133	พฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงอายุ 40 – 60 ปี ที่มารับบริการ ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะค่า อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา..... 1541 โดย อนุสรณ์ เป่าสูงเนิน
Z16PC16135	การใช้น้ำมันหอมระเหยในการยืดอายุการเก็บรักษาเค้กบัตเตอร์สปันจ์..... 1551 โดย กมลทิพย์ นิคมรัตน์
Z17PC16137	ประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อราก่อโรคข้าว <i>Fusarium moniliforme</i> โดยใช้เชื้อราที่คัดแยก จากดินบ่อน้ำร้อนในจังหวัดนครศรีธรรมราช ..... 1562 โดย วิไลวรรณ ไชยสร
Z18PC16144	ผลของอัตราส่วนประกอบและสภาวะในการบ่มต่อคุณภาพของไวน์ส้มแขก ..... 1570 โดย ขนิษฐา หมวดเอียด
Z19PC16150	การสกัดคอลลาเจนจากปลิงทะเลขาว ( <i>Holothuria scabra</i> ) และปลิงทะเลดำ ( <i>Holothuria leucospilota</i> )..... 1581 โดย วิจิตรา ตั้งชี
Z20PC16157	เปรียบเทียบความชุ่มชื้นและอัตราการย่อยสลายซากใบยางพาราของไส้เดือนดินในพื้นที่ สวนยางพาราพื้นที่เก่าและสวนยางพาราพื้นที่ใหม่ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช..... 1590 โดย เปรมจิต รongสวัสดิ์
Z21PC16164	ฤทธิ์การต้านเชื้อแบคทีเรียของน้ำมันหอมระเหยจากเปลือก มะนาว มะกรูด ส้ม และส้มโอ และการประยุกต์ใช้ในผ้าเย็บ ..... 1598 โดย วาสนา ประภาเลิศ
Z22PC16167	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมโยเกิร์ตจากข้าวเหนียวดำผสมข้าวหอมนิล..... 1604 โดย อติมา พานิชย์
Z23PC16171	การศึกษาระดับแอนติบอดีต่อวัคซีน <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> ในสุกร หลังได้รับวัคซีนหนึ่งหรือสองเข็ม ..... 1614 โดย วิไลวรรณ เรือนสิทธิ์





# ภาคโปสเตอร์





## การศึกษาปริมาณฝนที่ 5 ชายแดนภาคใต้ จากข้อมูลภาคพื้นดิน และข้อมูลดาวเทียม

### A Study of Rainfalls in 5 Southern Border Provinces from Ground Based Data and Satellite Data

รุสมาดิ่ สะบูดิง<sup>1</sup> ฮาบีบ๊ะ ดาฮาตอ<sup>1</sup> นูรฮายาตี วาตี<sup>1</sup> รุสนี สามะ<sup>1</sup> ชารีนา ตาละ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ชั้น 2 อาคาร 9 คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

โทรศัพท์ 073-299628 อีเมลล์ Rusmadee.s@yru.ac.th

#### บทคัดย่อ

ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกเป็นหัวข้อที่ได้รับความสนใจเป็นอย่างมากในปัจจุบัน เนื่องจากจากสภาพอากาศในหลายพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม เช่น การเกิดฝนตกหนักผิดปกติทำให้เกิดน้ำท่วมหรือเกิดความแห้งแล้งต่อเนื่อง และระยะเวลาของฤดูกาลที่สั้นกว่าปกติ ซึ่งส่งผลให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ เป็นต้น โดย 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทยก็เป็นอีกพื้นที่ที่มีการอ้างว่าได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศดังกล่าว ดังนั้นการศึกษาเพื่อเตรียมพร้อมหาแนวทางการจัดการน้ำที่เหมาะสม ย่อมสามารถลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นได้

ในงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาปริมาณฝนที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้สำหรับประเทศไทย ในกรณีรายวันรวมต่อเดือน โดยใช้ข้อมูลดาวเทียม MTSAT-1R และข้อมูลปริมาณฝนภาคพื้นดิน จำนวน 1 ปี (ค.ศ.2015) ได้แก่ จังหวัดสงขลา หาดใหญ่ สตูล ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส

จากการเปรียบเทียบปริมาณฝนรายเดือนที่ได้จากข้อมูลภาคพื้นดินกับข้อมูลดาวเทียม มีลักษณะคล้ายกัน โดยมีความแตกต่างในรูป root mean square difference (RMSD) ในกรณีจังหวัดสงขลา หาดใหญ่ สตูล ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส เท่ากับ 15.52% 12.98% 12.07% 9.14% 15.27% และ 14.70% ตามลำดับ จะเห็นว่าปริมาณฝนในบริเวณ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทยได้รับอิทธิพลสำคัญมาจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

**คำสำคัญ:** ปริมาณฝน ภาคพื้นดิน ดาวเทียม

#### Abstract

The global climate is being interested at present because the weather in many areas have changed from the past, such as unusual heavy rainfalls causing flood problems or continuous drought or shorter season period causing water scarcity. Five southern border provinces of Thailand were also said to be facing with climate changes.

In this work, rainfalls at 5 southern provinces for Thailand was studied focusing in the monthly sum rainfall. The digital data from MTSAT-1R satellite and rainfall data were collected during a 1-year-period (2015) in 5 provinces: Songkhla, Hatyai, Satun, Yala, Pattani and Narathiwat.

For monthly rainfall, the result obtained from ground based data with satellite data had a similar pattern with that obtained from the measurement, with a root mean square difference (RMSD) of 15.52% for Songkhla, 12.98% for Hatyai, 12.07% for Satun, 9.14% for Yala, 15.27% for Pattani and 14.70% for Narathiwat. The rainfall showed that the variation of rainfall in 5 southern provinces of Thailand was influenced by the southwest monsoon and northeast monsoon.

**Keyword:** Rainfall, Ground based, Satellite





## 1. บทนำ

ฝนเป็นแหล่งกำเนิดน้ำที่สำคัญที่สุดใน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย ด้วยการเกษตรส่วนใหญ่ของพื้นที่ยังอาศัยน้ำฝนโดยตรงเป็นหลัก นอกจากนี้ฝนยังเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อปริมาณน้ำของเขื่อนต่างๆ ซึ่งใช้ในระบบชลประทานและการผลิตไฟฟ้า รวมทั้งเป็นหลักแหล่งกำเนิดที่สำคัญของน้ำใต้ดินที่ใช้ในการอุปโภคและบริโภค ด้วยเหตุนี้ฝนจึงเป็นตัวแปรสำคัญของระบบน้ำใน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย การบริหารทรัพยากรน้ำในพื้นที่ดังกล่าว อย่างมีประสิทธิภาพจึงจำเป็นต้องใช้ข้อมูลปริมาณฝนที่มีความละเอียดถูกต้องจากปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลกระทบต่อทั่วโลก หลายประเทศได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกปัจจุบัน อาทิเช่น การที่ปริมาณฝนตกหนักผิดปกติในหลายพื้นที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วมหรือการเกิดปัญหาความแห้งแล้ง เนื่องจากฝนไม่ตกตรงตามช่วงเวลา ระยะเวลาของฤดูฝนสั้นกว่าปกติ ด้วยผลที่เกิดขึ้นคือการขาดแคลนน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้ เป็นต้น 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย ก็ได้รับผลกระทบเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลต่อปริมาณฝนที่ทำให้แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงไปจากอดีต นำไปสู่ปัญหาในการจัดสรรทรัพยากรน้ำ นอกจากนี้ยังต้องแก้ไขปัญหาความขัดแย้งผลจากการแย่งน้ำระหว่างอุตสาหกรรมและภาคเกษตรกรรมอีกด้วย ซึ่งทำให้รัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องสูญเสียเงินจำนวนมหาศาลในการแก้ไขปัญหาจากผลกระทบดังกล่าว

จากปัญหาดังกล่าวจึงมีการศึกษาวิจัยเพื่อหาค่าปริมาณฝน อาทิเช่น Yi-Chun kuo [1] ได้ทำการหาปริมาณฝนที่ประเทศไทยได้หวั่น พบว่าปริมาณฝนเดือนตุลาคมมีความแปรปรวนสูงที่สุดและมีค่ามากที่สุด โดยได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและพายุดีเปรสชัน ส่วน Aiemseged [2] ได้นำข้อมูลปริมาณฝนของสำนักงานอุตุนิยมวิทยาแห่งชาติของประเทศเอธิโอเปียเพื่อวางแผนทรัพยากรน้ำที่ทำการวัดอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน ผลจากการวิเคราะห์ พบว่าปริมาณฝนรายปีของเครื่องมือวัดของ gauged มีค่ามากกว่า UBN รวมทั้ง Charles Onyutha [3] ได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝนบริเวณลุ่มแม่น้ำไนล์ โดยครอบคลุมทั้งประเทศ คือ ชูดาน เอธิโอเปีย และอียิปต์ ซึ่งอยู่ในทวีปแอฟริกา ผลจากการศึกษาพบว่า แนวโน้มปริมาณฝนในบริเวณดังกล่าว มีคล้ายคลึงกัน นอกจากนี้ Sanghoo Yoon [4] ได้ทำการหาปริมาณฝน โดยใช้ข้อมูลตั้งแต่ปี 1982 ถึง 2013 สำหรับบริเวณทางตอนเหนือของประเทศไทย โดยใช้ข้อมูลจากการตรวจวัดภาคพื้นดินทั้ง 25 สถานี พบว่า บริเวณทางตอนเหนือของประเทศไทยมีความเสี่ยงที่จะเกิดน้ำท่วมเพราะฝนตกหนัก อย่างไรก็ตาม Semire [5] ทำการเปรียบเทียบปริมาณฝนที่ได้จาก TRMM และจากการวัดภาคพื้นดินในประเทศมาเลเซีย และพบค่าความแตกต่างระหว่างข้อมูลทั้งสองชุดมีค่าประมาณ 15% ในขณะที่ Kizza [6] ใช้ข้อมูลปริมาณฝนจาก TRMM 3B43 และ PERSIANN เปรียบเทียบกับข้อมูลที่ได้จากการวัดด้วยเครื่องวัดน้ำฝนเหนือทะเลสาบวิกตอเรียในระหว่างปี ค.ศ. 1960-2004 โดยพบว่าปริมาณฝนที่ได้จาก TRMM มีค่าสูงกว่า PERSIANN และมีค่าใกล้เคียงกับค่าที่ได้จากเครื่องวัดน้ำฝนประมาณ 33% ต่อมา Li [7] ได้ทำการหาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณรังสีคลื่นยาวที่ได้จากดาวเทียม NOAA และปริมาณฝนจากการวัด 160 สถานี ในบริเวณประเทศจีน นอกจากนี้ Nunez [8] ได้เสนอวิธีคำนวณปริมาณฝนจากข้อมูลดาวเทียม NOAA/AVHRR โดยใช้ข้อมูลในช่วงความยาวคลื่นรังสีอินฟราเรดและทำการแปลงข้อมูลดังกล่าวให้เป็นค่าอุณหภูมิของเมฆ หลังจากนั้นได้นำแบบจำลองไปคำนวณปริมาณฝนในบริเวณด้านตะวันตกเฉียงใต้ของรัฐแทสมาเนีย ประเทศออสเตรเลีย

5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขตร้อนหลายพื้นที่มักประสบปัญหาน้ำท่วมฉับพลันตามฤดูกาลนอกจากนี้ปัญหาน้ำท่วมฉับพลันที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งนั้นยังประสบปัญหาภัยแล้ง ในพื้นที่การเกษตรประจำหลายพื้นที่ เป็นที่ที่จะต้องทราบ หรือสามารถคาดคะเนแนวโน้มปริมาณฝนในพื้นที่โดยรวมตามช่วงเวลาเพื่อนำผลไปใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำของจังหวัดชายแดนภาคใต้ประเทศไทย อย่างยั่งยืนต่อไป



## 2. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ในงานวิจัยนี้เพื่อเปรียบเทียบปริมาณฝนในบริเวณ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทยจากข้อมูลภาคพื้นดินกับข้อมูลดาวเทียม MTSAT-1R

## 3. วิธีดำเนินการวิจัย

### 3.1 ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณฝนในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ คือ จังหวัดยะลา นราธิวาส ปัตตานี สงขลา หาดใหญ่ และสตูล ซึ่งใช้ข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา และข้อมูลจากดาวเทียม MTSAT-1R ย้อนหลังไป 1 ปี

### 3.2 เครื่องมือที่ใช้

#### การตรวจวัดปริมาณน้ำฝน

เครื่องวัดฝนรูปร่างเป็นรูปทรงกระบอกกลมตลอดหรือบางที่ทำให้กันฟ้ากันผายออกเพื่อให้ตั้งได้มั่นคงขึ้น ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ หรือทองแดงที่ไม่เป็นสนิม ติดตั้งติดตั้งในที่โล่งแจ้ง ระยะห่างจากของเครื่องวัดต้องอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางอย่างน้อย 2 เท่าของความสูงของสิ่งนั้น ถึงวัดผลส่วนใหญ่มักนิยมปากทิ้งที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้วสูง จากพื้นดิน 1 เมตร มีกรวยรับน้ำฝนเพื่อให้ไหลลงสู่ถังเก็บด้านล่างใน เพื่อป้องกันการระเหยของน้ำฝนการวัดฝนน้ำฝนเพียงแต่น้ำฝนที่อยู่ในปริมาณรถถังด้านล่างในหลอดในกระบอกแก้วดวงวัดฝนแล้วอ่านสเกลที่อยู่ด้านข้างของกระบอกแก้ว มีหน่วยเป็น มิลลิเมตรหรือนิ้ว ( 25.4 มิลลิเมตร = 1 นิ้ว) ฝนที่วัดได้เป็นความสูงของน้ำฝนจากพื้นดิน โดยคิดเสียน้ำฝนนั้นไม่มีการระเหยหรือไหลซึมลงสู่ดิน นอกจากนี้ยังมีเครื่องวัดฝนแบบกระดกเครื่องวัดฝนแบบตาชั่ง

#### 1.วิธีการตรวจวัดปริมาณฝน

โดยมีผู้ปฏิบัติงานจัดที่ปริมาณฝนจากถังทรงกระบอกเล็กใส่แก้วดวง ซึ่งจะมีขีดแสดงขนาดการวัดสเกลขีดละ 0.1 มิลลิเมตร โดย 1 แก้วดวงสามารถวัดปริมาณฝนได้ 10 มิลลิเมตร

#### 2. วิธีการอ่านปริมาณฝน

1. การอ่านระดับน้ำฝนที่ท้องน้ำ (ส่วนโค้งของท้องน้ำ) ในกระบอกวัดปริมาณฝนโดยให้ระดับสายตาของผู้สังเกตอยู่ในระดับเดียวกับระดับน้ำ

2. บันทึกปริมาณฝนลงในแบบฟอร์ม

ถ้าไม่มีน้ำฝนในกระบอกวัดปริมาณฝน ให้แรงงาน หรือว่าเป็น 0.0 มิลลิเมตร

ถ้ามีน้ำฝนในกระบอกวัดปริมาณน้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร ให้บันทึกว่าเป็น "T" (Trace = น้อยมาก)

ถ้าผู้ปฏิบัติงานทำให้น้ำฝนหกออกไปทั้งหมดก่อนทำการวัดหรือไม่ได้ทำการตรวจวัดปริมาณน้ำฝนในวันนั้น ให้รายงานว่า "M" (หรือ Missing = หายไป)

ถ้าผู้ปฏิบัติงานทำน้ำหกออกไปเล็กน้อยให้รายงานข้อมูลเพิ่มเติมว่าหกไปเท่าใด

3. ถ้ามีน้ำฝนหล่นจากกระบอกวัดปริมาณฝน

3.1 นำกระบอกวัดปริมาณฝน (ตัวใน) ออกจากกระบอกรองรับน้ำฝน (ตัวนอก)

3.2 อ่านระดับของน้ำในกระบอกวัดปริมาณฝนโดยตั้งกระบอกบนพื้นราบแล้วอ่านค่า และส่วนโค้งกลางของน้ำที่ระดับสายตา

3.3 บันทึกปริมาณฝน ลงในแบบฟอร์ม

3.4 เทน้ำจากกระบอกวัดปริมาณฝนลงในภาชนะสะอาด

3.5 เพลงน้ำจากกระบอกที่รองรับน้ำลดลงในกระบอกปริมาณวัดน้ำฝน (ข้างใน)

3.6 ทำซ้ำขั้นตอนที่ 3.2 ถึง 3.5 จนกระทั่งน้ำในกระบอกรองรับน้ำฝนหมด



### 3.7 นำเข้าปริมาณน้ำฝนที่อ่านได้ทั้งหมดมารวมกันแล้วจะเป็นผลรวมของปริมาณฝนทั้งหมด

#### 3.3 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์หาปริมาณฝนของ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้สำหรับประเทศไทย เริ่มจากการศึกษาค้นคว้า และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปริมาณฝน จากหนังสือ เอกสาร บทความ วิทยานิพนธ์ สื่อทางอินเทอร์เน็ต ข้อมูล อดุณิยามวิทยา และข้อมูลจากดาวเทียม MTSAT-1R รวมถึงศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์หาข้อมูลปริมาณ ฝน และการคำนวณหาสถิติ ซึ่งนำมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์หาข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณฝน โดยมีขั้นตอน การศึกษาดังต่อไปนี้

##### 1) การรวบรวมข้อมูล

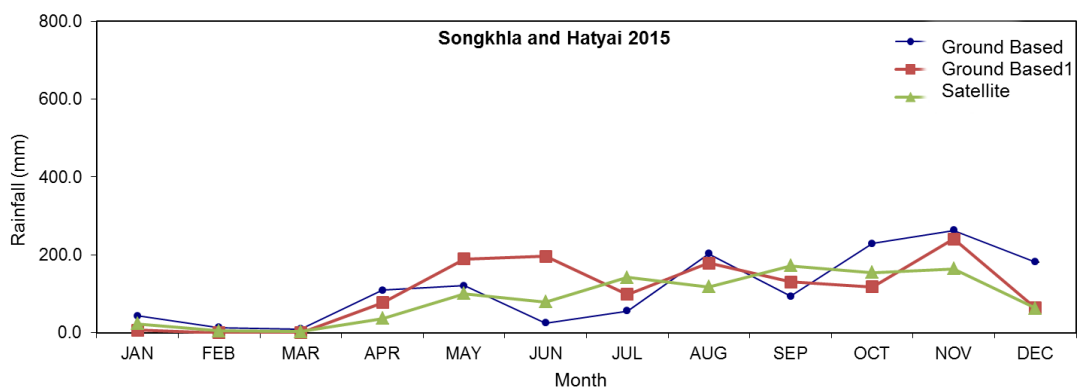
1. รวบรวมข้อมูลปริมาณฝนของ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย โดยข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ ใช้ข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา และข้อมูลจากดาวเทียม MTSAT-1R ย้อนหลัง 1 ปี

##### 2) การจัดระบบข้อมูล

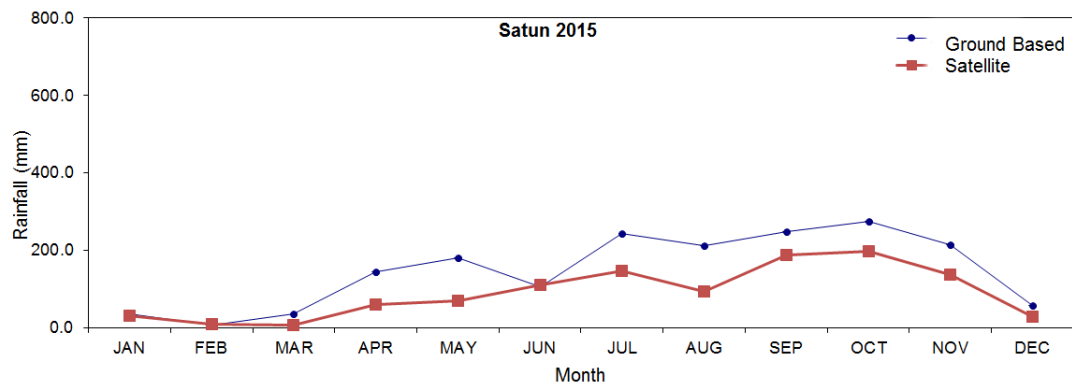
1. ข้อมูลปริมาณฝน และจำนวนวันที่ฝนตกรายวัน

#### 4. ผลการวิจัยและอภิปรายผล

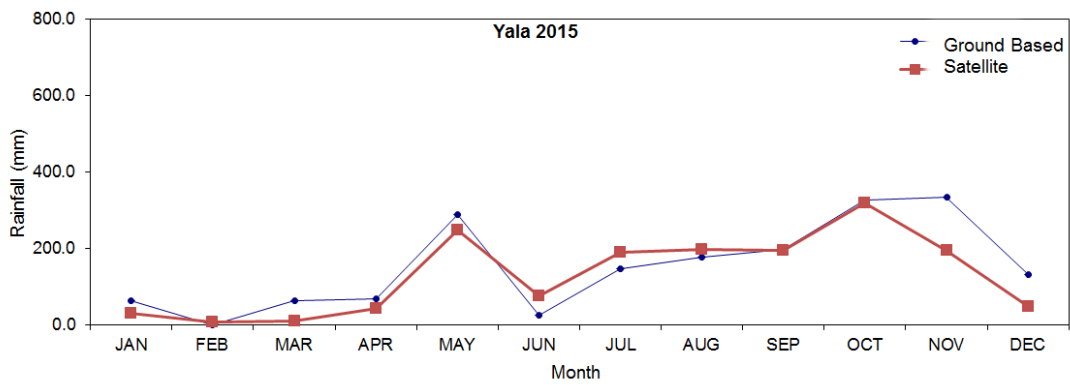
ปริมาณฝน เป็นระดับความลึกของน้ำฝนในภาชนะที่รองรับน้ำฝน ทั้งนี้ภาชนะที่รองรับน้ำฝนจะต้องตั้งอยู่ ในแนวระดับ และวัดในช่วงเวลาที่กำหนด กรณีข้อมูลปริมาณฝนจากดาวเทียม MTSAT-1R สามารถหาได้ตลอดทั้ง วันมารวมเป็นค่ารายวันแล้ว นำมาเขียนกราฟกับเวลา ส่วนข้อมูลปริมาณฝนจากภาคพื้นดินเป็นค่ารายวันมารวม กลายเป็นรายเดือน การเปรียบเทียบปริมาณฝนตามฤดูกาลในรอบปีของสถานีสงขลา หาดใหญ่ ยะลา ปัตตานี และ นราธิวาส จะแสดงไว้ในรูปที่ 1-5 ตลอดจนทดสอบความละเอียดถูกต้องของกระบวนการหาปริมาณฝนจากข้อมูล ดาวเทียม ผู้วิจัยได้ทดสอบกับข้อมูลภาคพื้นดินจำนวน 6 สถานี ผลที่ได้เป็นดังรูปที่ 6-11



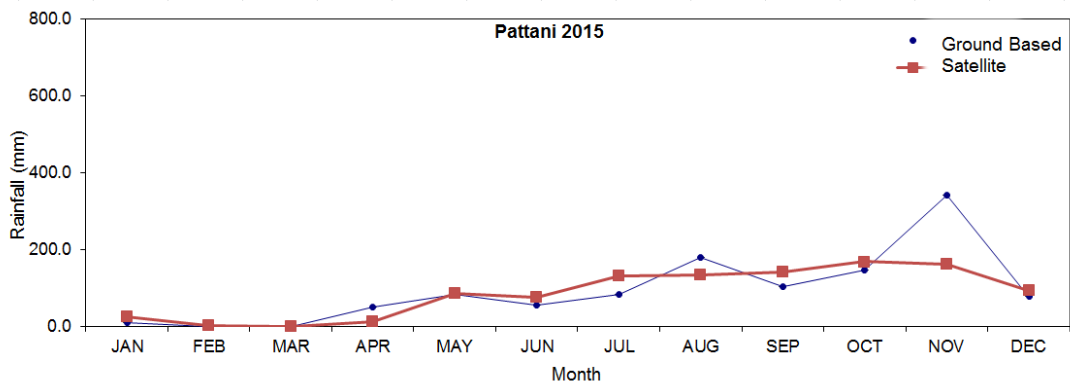
รูปที่ 1 การเปรียบเทียบระหว่างปริมาณฝนรายเดือนที่ได้จากข้อมูลวัดภาคพื้นดิน กับข้อมูลดาวเทียม



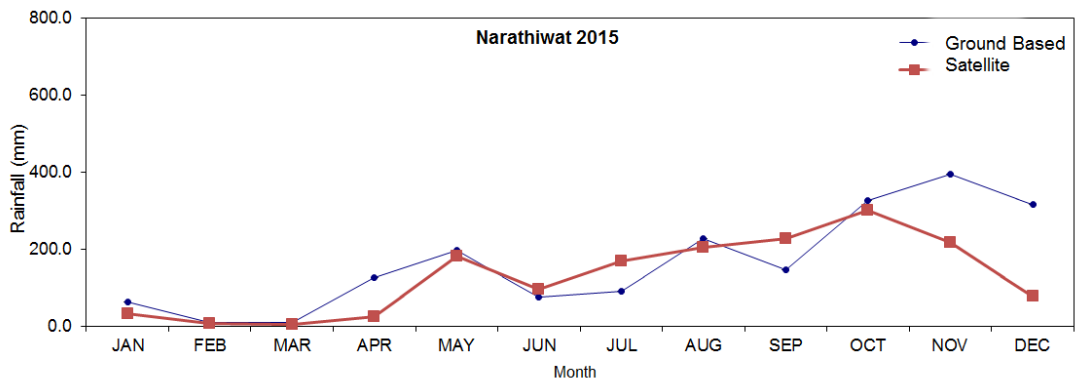
รูปที่ 2 การเปรียบเทียบระหว่างปริมาณฝนรายเดือนที่ได้จากข้อมูลวัดภาคพื้นดิน กับข้อมูลดาวเทียม



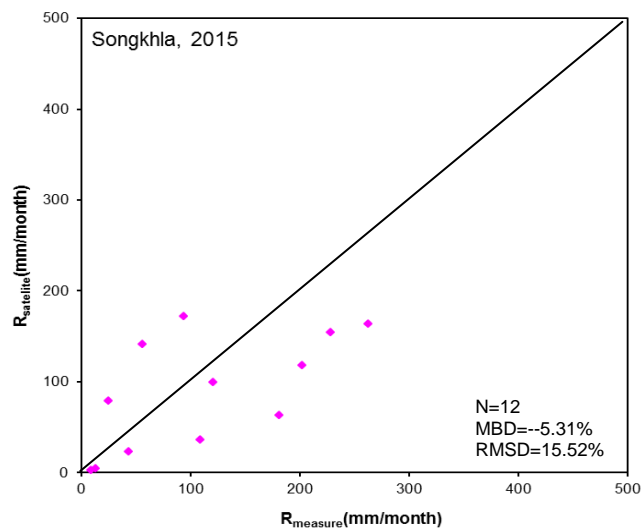
รูปที่ 3 การเปรียบเทียบระหว่างปริมาณฝนรายเดือนที่ได้จากข้อมูลวัดภาคพื้นดิน กับข้อมูลดาวเทียม



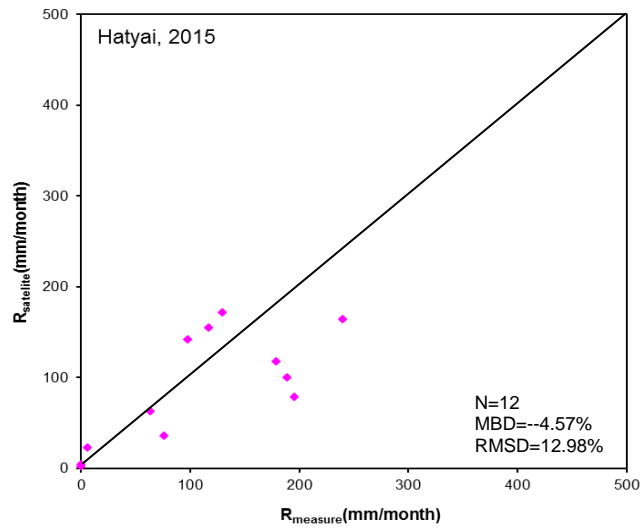
รูปที่ 4 การเปรียบเทียบระหว่างปริมาณฝนรายเดือนที่ได้จากข้อมูลวัดภาคพื้นดิน กับข้อมูลดาวเทียม



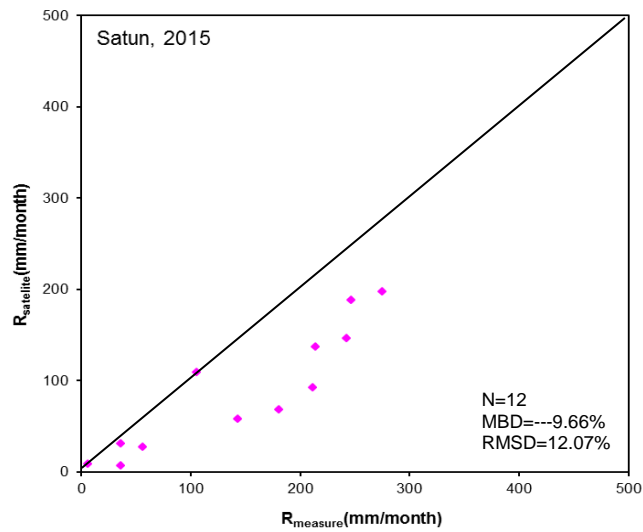
รูปที่ 5 การเปรียบเทียบระหว่างปริมาณฝนรายเดือนที่ได้จากข้อมูลวัดภาคพื้นดิน กับข้อมูลดาวเทียม



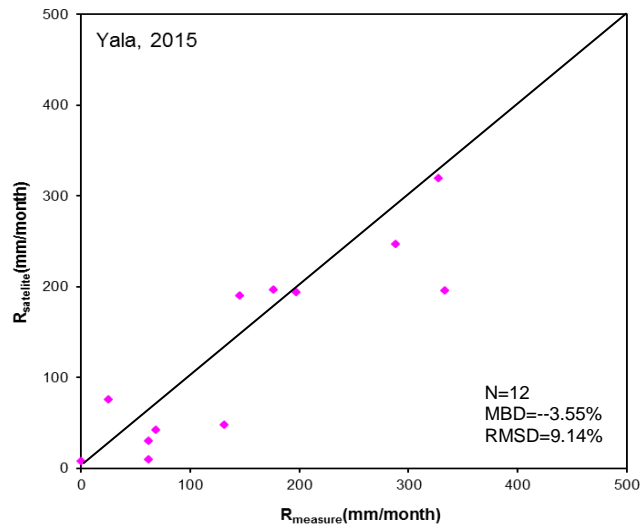
รูปที่ 6 ผลการทดสอบข้อมูลจากดาวเทียม MTSAT-1R



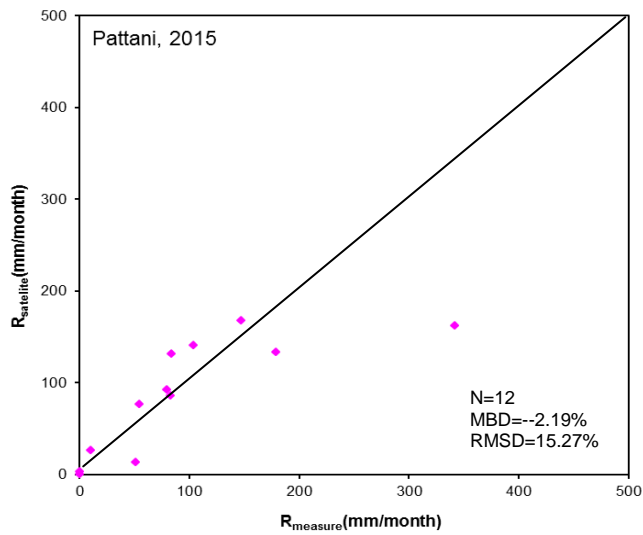
รูปที่ 7 ผลการทดสอบข้อมูลจากดาวเทียม MTSAT-1R



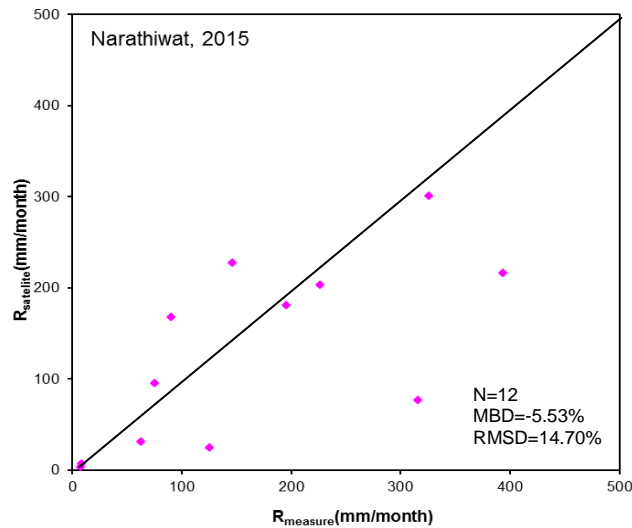
รูปที่ 8 ผลการทดสอบข้อมูลจากดาวเทียม MTSAT-1R



รูปที่ 9 ผลการทดสอบข้อมูลจากดาวเทียม MTSAT-1R



รูปที่ 10 ผลการทดสอบข้อมูลจากดาวเทียม MTSAT-1R



รูปที่ 11 ผลการทดสอบข้อมูลจากดาวเทียม MTSAT-1R

## 5. ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากสภาวะภูมิอากาศโลกมีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้นผู้วิจัยจึงเสนอแนะให้ดำเนินการจัดทำข้อมูลปริมาณฝน โดยข้อมูลเพิ่มเติมทุกๆ ปี เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ทันสมัย ซึ่งสามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

## 6. กิตติกรรมประกาศ (ถ้ามี)

## 7. บรรณานุกรม

- [1] Yi-Chun Kuo, Ming-An Lee and Mong-Ming Lu, (2016): Association of Taiwan's October rainfall patterns with large-scale oceanic and atmospheric phenomena. *Atmospheric Research.*, 200– 210.
- [2] Alemseged Tamiru Haile and Tom Rientjes. (2015). Evaluation of regional climate model simulations of rainfall over the Upper Blue Nile basin.
- [3] Charles Onyutha, Hossein Tabari, Meron T. Taye, Gilbert N. Nyandwaro and Patrick Willems, (2015). the Nile River Basin. *ScienceDirect. University of Wisconsin.*
- [4] Sanghoo Yoon, Bungon Kumphon and Jeong-Soo Park. (2015). Spatial Modelling of Extreme Rainfall in Northeast Thailand, *Procedia Environmental Sciences* 26, 45 – 48.
- [5] Semire, F. A., R. Mohd-Mokhtar, W. Ismail, N. Mohamad and J. S. Mandeep, (2012). Ground validation of space-borne satellite rainfall product in malaysia, *Advances in Space Research*, 50 (9), 1241-1249.
- [6] Kizza, M., I. Westerberg, A. Rodhe and H. K. Ntale, (2012). Estimating areal rainfall over lake victoria and its basin using ground based and satellite data, *Journal of Hydrology* 464-465 (0), 401-411.
- [7] Li, Y., Y. Luo, and Y. Ding. (2004). The relationships between the global satellite-observed outgoing longwave radiation and the rainfall over China in summer and winter,






Advancer in Space Research., 33(7), 1089-1097.

- [8] Nunez M, kirtkpatrick J.B and Nilsson c, (1996). Rainfall estimation in south-west Tasmania using satellite images and photosociological Calibration. Int. J. Remote Sensing, 17(8). 1583-1600.



## ประวัติผู้วิจัย

### 1. ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล	รุสมาตี สะบูดิง	
ตำแหน่งปัจจุบัน	อาจารย์	
วัน เดือน ปี เกิด	27-เม.ย.-2529	
ที่อยู่ปัจจุบัน	2/4 ถ. คลองเรียน2 ซ. 1 ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	
เบอร์โทรศัพท์	0736523527	
เบอร์โทรสาร	0736523527	
เบอร์โทรศัพท์มือถือ	082-2513034	

### 2. ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. ที่จบ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ
2555	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	ฟิสิกส์	ม.ศิลปากร
2552	วิทยาศาสตรบัณฑิต	ฟิสิกส์	ม.สงขลานครินทร์

### 3. ประวัติการทำงาน

ช่วงปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
2552 - 2555	ผู้ช่วยนักวิจัย	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.ศิลปากร
2556 - 2557	อาจารย์	วิทยาลัยชุมชนสงขลา จ. สงขลา
2558 - 2559	อาจารย์	สาขาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ม. ศิลปากร

### 4. ผลงานด้านการวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

#### งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

พ.ศ. 2552	โครงการศึกษาและประเมินศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์ของสหภาพพม่า
พ.ศ. 2552	โครงการพัฒนาปรับปรุงแผนที่ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์จากภาพถ่ายดาวเทียม สำหรับประเทศไทย
พ.ศ. 2552	โครงการพัฒนาปรับปรุงแผนที่ศักยภาพพลังงานลมสำหรับประเทศไทย
พ.ศ. 2553	โครงการศึกษาความเป็นไปได้ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในการพัฒนาทุ่ง กังหันลมนอกชายฝั่ง
พ.ศ. 2553	โครงการนำร่องส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับ ชุมชน

#### ผลงานวิจัย

- ก. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร  
- ผลงานนำเสนอการประชุมวิชาการ



รุสมาตี สะบูติง และเสริม จันทร์ฉาย. การพัฒนาแบบจำลองประสิทธิภาพแสงกระจายสำหรับประเทศไทย. ศิลปากรวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 :บูรณาการศิลป์และศิลป์, มหาวิทยาลัยศิลปากร, 25 – 27 มกราคม 2555, จังหวัดนครปฐม  
เสริม จันทร์ฉาย เจษฎา ประทุมสิทธิ์ และรุสมาตี สะบูติง. การหาค่าความเข้มแสงสว่างธรรมชาติโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม. เครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9, 8-10 พฤษภาคม 2556

ข. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ

S. Janjai, M. Nunez, J. Prathumsit, R. Wattan and R. Sabooding. A semi-empirical approach for the estimation of global, direct and diffuse illuminance under clear sky condition in the tropics, Journal energy and buildings, November 2013, Pages 177 – 182.

#### งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ

โครงการศึกษาความลึกเชิงแสงของฝุ่นละอองในบรรยากาศที่ภาคใต้ของประเทศไทย ประเทศมาเลเซีย และฟิลิปปินส์ ได้รับการสนับสนุนทุนการวิจัย (บำรุงการศึกษา) คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา.