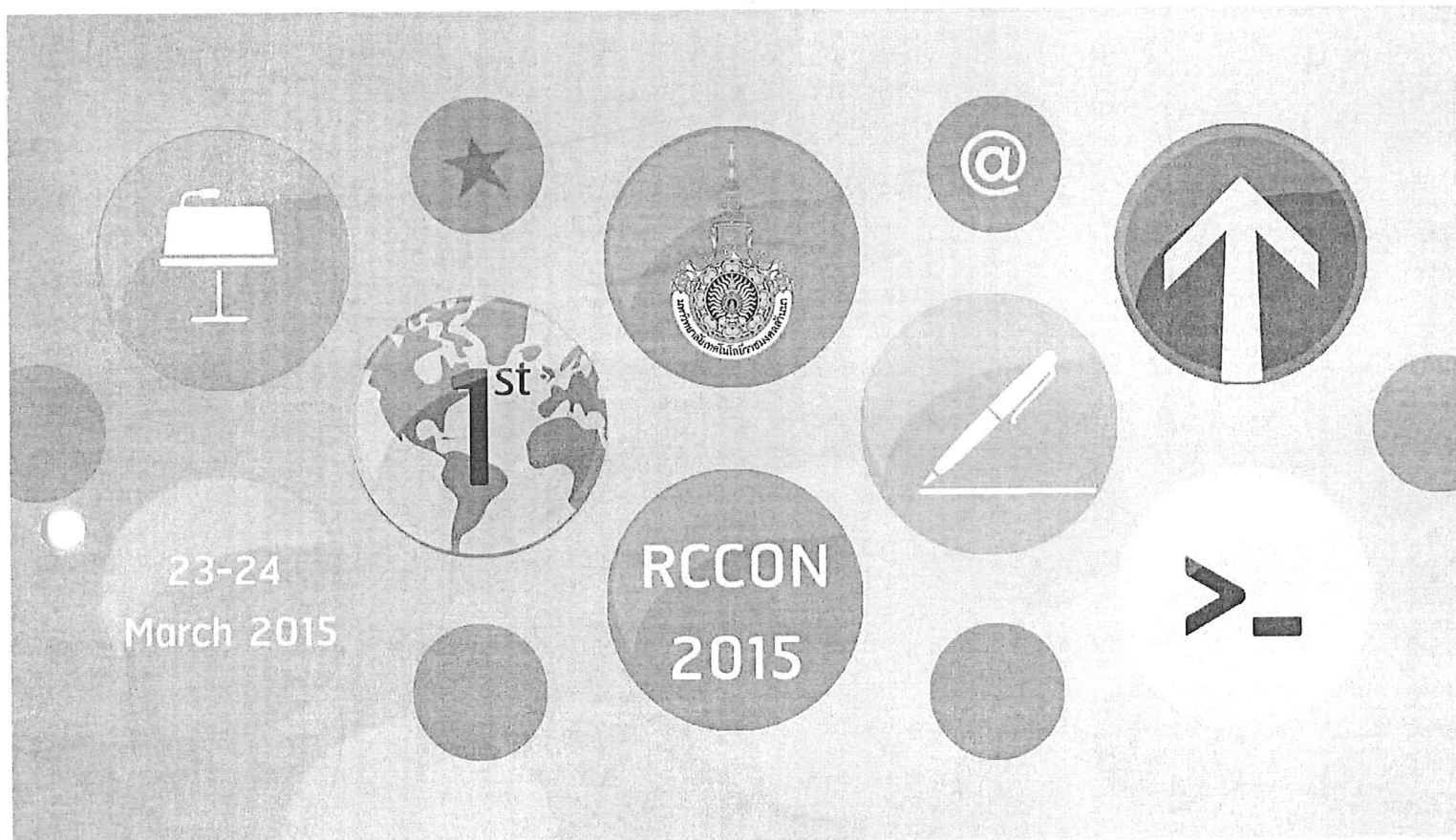


เอกสารแนบท้ายข้อผูกพัน  
คุณครู วิชา ฟิสิกส์ ๒๓๓๓๓๓๓

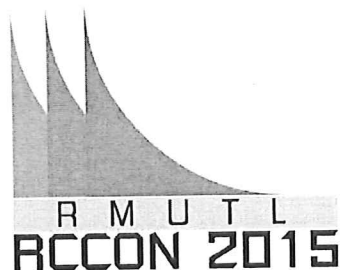
R M U T L  
**RCCON 2015**

The 1<sup>st</sup> Rajamangala University of Technology Lanna Chiangrai Conference 2015

**การประชุมวิชาการระดับชาติ**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ครั้งที่ 1 ประจำปี 2558  
“สหวิทยาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”



วันที่ 23-24 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมเวียงอินทร์ จังหวัดเชียงราย



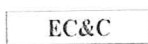
## การประชุมวิชาการระดับชาติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๕๘  
“สกวทยาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”

The 1<sup>st</sup> RMUTL Chiangrai Conference, (RCON2015)

๒๓ - ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ณ โรงแรมเวียงอินทร์ จังหวัดเชียงราย



### รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายนอก

รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา	ข้าสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติ	คำเมืองลือ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฏิรูป	ผลจันทร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พฤกษ์	อักษะรังสี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานะ	แช่ต่าน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ดร.ภาสกร	เข้มประเสริฐ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อาจารย์ยุทธนา	มูลกลาง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาตยา	คล้ายเรือง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.ธานินทร์	คงศิลา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.ณัฐวิจิธา	เลิศพงษ์รุจิกร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทสพล	เขตเจนการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์	เจษฎาลักษณ์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติพงศ์	โสภณพงศ์พิพัฒน์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์	หุดากร	มหาวิทยาลัยศิลปากร
อาจารย์กิตติธัช	พาพลเพ็ญ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำเร็จ	อินท่าไม้	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร. ชีวัน	ทองสอดแสง	มหาวิทยาลัยศรีปทุมขอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร	ราชกิจ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันจักร	สาทสนิท	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยศ	สัมฤทธิ์สกุล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดารา	ภูสง่า	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จินตนา	จุมวงษ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เยาวลักษณ์	คงธรรม	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัฒนพงศ์	เทียนชัย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.จีรวรรณ	แช่เล่า	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.บุรุษกร	นันทติลก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.พิลาศลักษณ์	ศรแก้ว	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.ปริศญารัตน์	สังกะเทศ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.อุไรลักษณ์	สิงห์ทอง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.อุกฤษณ์	มารังค์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้

### รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายนอก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิสร	ลีลาสันติธรรม	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาภรณ์	เกียรติสิน	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กริช	สมกันธา	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์	อินตะขัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์	หนูสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานฉัตร	อาการักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัทธมน	บุญยราศรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลพร	กุลตั้งวัฒนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณัฐนันท์	ฐิติยาปราโมทย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุขเกษม	กลางกุลเสน	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาสนา	แก้วโพธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวิทย์	ไวยกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุยงยา
ดร.หาญศึก	เล็บครุฑ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ดร.เพ็ญพิชชา	ศิริวัฒนากุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
อาจารย์สุรพล	ชุ่มกลิ่น	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยทิพย์	คัตสุระ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ดร.อรวรรณ	จำพุด	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชาภพ	พันธุ์แพ	มหาวิทยาลัยพายัพ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์	ดำรงวิริยะนุภาพ	มหาวิทยาลัยพะเยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีดา	ไชยมหาวัน	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.ดำรง	อมรเดชาพล	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.ธนาทิพย์	จันทร์คง	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.จิราพร	ไชยวงศ์สาย	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.ปรีมพัฒน์	สัทธรรมนวงศ์	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.วีระพงษ์	กิตติวงศ์	มหาวิทยาลัยพะเยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมกฤตย์	ชมสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ดร.ธีรยุทธ์	เจนวิทยา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ดร.รุ่งโรจน์	สงค์ประกอบ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประสิทธิ์	นางทิน	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สัญญา	เครือหงษ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.พิสิษฐ์	มณีโชติ	มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายนอก

ดร.อัจฉริยา	อิสสระไพบูลย์	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ดร.สรียา	พันธุ์ณรงค์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ดร.อริยะ	นามวงศ์	มหาวิทยาลัยขอนแก่นวิทยาเขตหนองคาย
อาจารย์สุรศักดิ์	ยะกัน	วิทยาลัยเทคนิคตาก

### รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

รองศาสตราจารย์ ดร.กานนท์	เกิดขึ้น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์	จิตต์น้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤติเดช	บัวใหญ่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ศรีวี	ระวีกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.นิธิโรจน์	พรสุวรรณเจริญ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.พรเทพ	ปัญญาแก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสุธิดา	นฤตมนต์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพธนา	กันทะพะเยา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประมุข	อุณหเลขกะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงวิทย์	เจริญกิจจนลาภ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ดร.วัชรี	เพ็ชรวงษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์	พันธนะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ดร.ณัฐโชติ	รักไทยเจริญชีพ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ชนม์	ภูมิภิตติพิชญ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง	ปลั่งกลาง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์	ธีรวิสิฐพงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นุชจรี	พิเชษฐกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.ธิดารัตน์	จอนนอก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.กุลกนิษฐ์	ทองเงา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.ณัฐภัทร	พันธ์คง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิสุทธิ์	พงศ์พิฤกษ์ชาติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ดร.กัลยาณี	ทองเหลี่ยมนาค	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ดร.เสาวคนธ์	ชูบัว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปราโมทย์	อนันต์วรภาพงษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีโรจน์	เพชรพันธุ์ศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ดร.วุฒิววัฒน์	คงรัตนประเสริฐ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ดร.สายชล	ชุดเจือจิ้น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ดร.สุรียา	แก้วอาษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีสกลนคร

### รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

อาจารย์ภัทรพงศ์	อัญชันภาติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ดร.มนตรี	ฉายสว่าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.จินตนา	ฉัตรบูรภานันท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.สุรภกิจ	ปรางสร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.สมใจ	สืบเสาะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.ประสพโชค	โห้ทองคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
รองศาสตราจารย์ ดร.พานิช	อินตะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
รองศาสตราจารย์ ดร.โกศล	โอฬารไพโรจน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
รองศาสตราจารย์ ดร.สิริโฉม	พิเชษฐบุญเกียรติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
รองศาสตราจารย์ เพ็ญจันทร์	รวิยะวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ	ชิตบุรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันไชย	คำเสน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษดา	ยิ่งขັນ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย	เดชธรรมรงค์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติ	มูลป่า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน	คำน่าน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชรินทร์	สิทธิเจริญ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชา	ยีนยงกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร	พัชรประภิติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์	ปงลังกา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิดา	โชติเสถียรกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์หฤทัย	อาษากิจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดิเรก	มณีวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชฎาพร	ปุกแก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ	ทิพย์ประเสริฐ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิติพงษ์	สมไชยวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเชษฐ์	เวศนารัตน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานัส	แสวงงาม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

### รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

ดร.รัตนพล	พนมวัน ณ ออยุธยา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.กัญญณัช	ศิริธัญญา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ธีระศักดิ์	สมศักดิ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ปัญญาพร	ศรีชนาพันธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.กัญญาภาญจน์	ไชเออร์ส	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ก้องเกียรติ	ชนะมิตร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.จักรกฤษณ์	เคลือบวัง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.กัญฐณา	ดิษฐ์แก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.เผด็จ	ทุกข์สุญ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ลัดดา	ปินตา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ปริญญาภัทร์	เขจรนันท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.รัฐนันท์	พงศวีริทธิ์ธร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.จัตตุฤทธิ์	ทองปรอน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ขวัญชัย	เอื้อวิริยานุกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ศุภกิต	แก้วดวงตา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ทวีชัย	กาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ภาคภูมิ	จารุภูมิ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.แมน	ตุ้ยแพร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.วรวิทย์	เลาหะเมทนี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.กุลทรัพย์	ผ่องศรีสุข	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ฟ้าใส	วิวัฒน์วงศ์วนา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ยุพดี	หัตถสิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.พลกฤษณ์	ทุนคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ปุณยสิริ	บุญเป็ง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.หริพล	ธรรมนาร์กษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.พรรณีภา	เกสัชพิพัฒนกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ธัญญรัตน์	จิตรพีระ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.นิอร	สิริมงคลเลิศกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา



### รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

ดร.พิเชษฐ	เหมยคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.นิติศักดิ์	เจริญรูป	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.มงคลกร	ศรีวิชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ณภัทร	ทิพย์ศรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.วิวัฒน์	ทิพจร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.อนนท์	นำอิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.อุสิทธิ์า	จันทาเวียง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.วิฑูรย์	พรหมมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.สุรัชย์	อำนวยการเลิศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ณรงค์	เมตไตรพันธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.รัตนภาพร	นรรัตน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.อังกูร	ว่องตระกูล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ปองสุข	ศรีชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ธเนษ	เร็วการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กนกอร	จิตต์จ้านงค์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ภัทราพร	สมเสมอ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สุจิตตา	หงษ์ทอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กรปภา	จันทาพูน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์พิภินันท์	สมไชยวงค์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อัญชนา	พรหมปิ่น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อาริยา	พนมไพร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สริน	สุภารัตน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อรรธรณ	เชื้อเมืองพาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ศุภลักษณ์	จิรรัตน์สถิต	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์มลลักษณ์	ชัยดี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สุวิสา	ทะยะธง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ณัฐมน	ทรัพย์บุญโต	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อวยพร	ตะวัน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

### รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

อาจารย์ชนนพร	ยะใจมั่น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ภีรวิชัย	ชัยมาลา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์วรรณะรัตน์	ไชยวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สุภัทรจิตต์	มะโนสด	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ปราชาติ	อำนวยการเลิศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ศิรินาฏ	จันทนะเปลิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กัญญาชญา	สังสิตสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์จิรภัทร	คำแพง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อัมพร	ชัยโชค	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์จรัสศรี	โนมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ปรีชา	พลชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์นวัฒน์	บุญสัมฤทธิ์ผล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สิริสาสน์	พันธ์มณี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ธนากร	สร้อยสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์รจนา	บุญฤพ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ปภาวดี	เนตรสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อัศรา	โรจนพิบูลธรรม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กรุณา	ใจนันท์ถิ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน  
กรณีศึกษา ตลาดน้ำหัวหินสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Factors affecting participation in the management of sustainable tourism a case study of Huahin Samphannam floating Market, Amphoe Huahin, Prachuap KhiriKhan Province

ธีระวัฒน์ จันทิกและ พีรณัฐ สิริธวัช

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี

เลขที่ 1 หมู่ 1 ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน และเพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหัวหินสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จากกลุ่มตัวอย่าง 400 ราย ด้วยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และการวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) จากผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม ความผูกพันต่อชุมชน และการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหัวหินสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์นั้นอยู่ในระดับปานกลาง และปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมและความผูกพันต่อชุมชน มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหัวหินสามพันนาม อำเภอหัวหินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยเป็นความสัมพันธ์ในระดับปานกลาง  
คำสำคัญ: การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน, ตลาดน้ำหัวหินสามพันนาม

**Abstract**

The purpose of this research were to study the levels of participation in the management of sustainable tourism and study factors affecting participation in the management of sustainable tourism of people in HuahinSamphannam floating Market, AmphoeHuahin, PrachuapKhiri Khan Province. The questionnaires from 400 people were analyzed with descriptive statistics which are frequency, percentage, mean and standard deviation and Multiple Regression Analysis. The results of the environment of the community, commitment to the community and participation in management of sustainable tourism of people in HuahinSamphannam floating Market, AmphoeHuahin, PrachuapKhiri Khan Province are in middle range. And the result of relation in participation in the management of sustainable tourism and the environment of the community, commitment to the community are in the same trend with significant, which is middle correlation

Keywords: HuahinSamphannam floating Market, sustainable tourism

**1. บทนำ**

การท่องเที่ยวโดยชุมชนเป็นการท่องเที่ยวที่คำนึงถึงความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม สังคมและวัฒนธรรม กำหนดทิศทางโดยชุมชน จัดการโดยชุมชนเพื่อชุมชน และชุมชนมีบทบาทเป็นเจ้าของ มีสิทธิในการจัดการดูแลเพื่อให้เกิดการเรียนรู้แก่ผู้มาเยือน โดยมองว่าการท่องเที่ยวต้องทำงานครอบคลุม 5 ด้าน พร้อมกัน ทั้งการเมือง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม โดยมีชุมชนเป็นเจ้าของและมีส่วนในการจัดการ นอกจากนี้การท่องเที่ยวยังสามารถเป็นเครื่องมือในการพัฒนา โดยใช้การท่องเที่ยวเป็นเงื่อนไขและสร้างโอกาสให้ชุมชนที่มีแนวโน้มว่าการท่องเที่ยวจะรุกคืบเข้าไป หรือต้องการเปิดเผยชุมชนของตนให้เป็นที่รู้จักในวงกว้าง ให้มีการสร้างให้เกิดกระบวนการเรียนรู้เกี่ยวกับการวางแผน การบริหารจัดการทรัพยากรและกระจายอำนาจการตัดสินใจโดยเน้นความสำคัญของการจัดการธรรมชาติแวดล้อมและใช้การท่องเที่ยวเป็นเครื่องมือในการพัฒนาชุมชนไปพร้อมกัน (สุชาติพิทย์ เข็มน้อย, 2554)

ตลาดน้ำหัวหินสามพันนามจึงเป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ที่กำลังเริ่มได้รับความนิยมจะเห็นได้จากจำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องและจำนวนเม็ดเงินที่ไหลเวียนในระบบแม้ว่าการท่องเที่ยวจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนแต่ก็พบว่าทำให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนด้วยเช่นกันโดยเฉพาะทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดจากการแสวงหารายได้จากการท่องเที่ยวของผู้ประกอบการและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ก่อให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือปัญหาขยะมูลฝอยที่เพิ่มมากขึ้นตามจำนวนนักท่องเที่ยว ปัญหาน้ำเสียและปัญหาความเสื่อมโทรมของแหล่งท่องเที่ยว เป็นต้น หากปล่อยให้สถานการณ์เป็นเช่นนี้ ประชาชนในท้องถิ่น อาจได้รับผลกระทบจากความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติมากขึ้น ซึ่งการแก้ไขปัญหานี้แนวทางหนึ่งที่จะสามารถลดปัญหาที่เกิดขึ้นได้ คือการส่งเสริมให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยว เพื่อให้ประชาชนเกิดความตื่นตัวและตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการป้องกันดูแล วางแผน และจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของชุมชน

ด้วยเหตุผลดังกล่าวผู้วิจัยจึงสนใจทำการศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหัวหินสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันผลกระทบที่เกิดจากการท่องเที่ยวและการพัฒนาการท่องเที่ยวให้สอดคล้องกับความต้องการของนักท่องเที่ยวเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวตลาดน้ำหัวหินสามพันนามให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน สร้างโอกาสทางเศรษฐกิจที่ส่งผลให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและวัฒนธรรมท้องถิ่นในอนาคต

## 2. วัตถุประสงค์การศึกษา

1. เพื่อศึกษาระดับการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหิวนสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

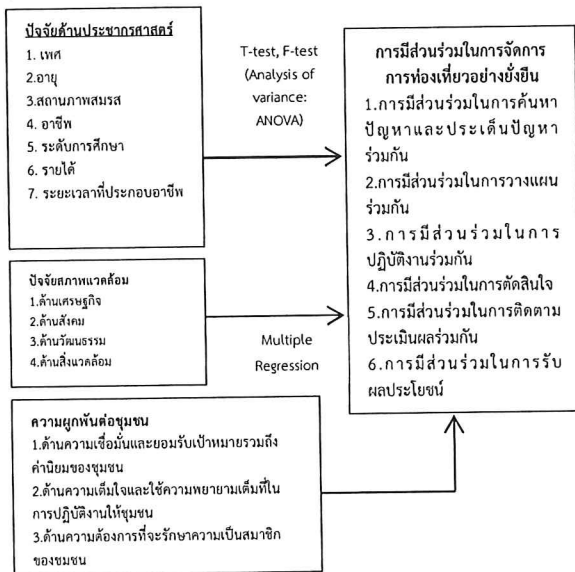
2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหิวนสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

## 3. สมมติฐานการวิจัย

1. ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ ระยะเวลาที่ประกอบอาชีพ และรายได้ต่อเดือน ที่แตกต่างกัน จะมีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหิวนสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ แตกต่างกัน

2. ปัจจัยสภาพแวดล้อมมีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหิวนสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และความผูกพันต่อชุมชนมีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหิวนสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

## 4. กรอบแนวคิดการวิจัย



รูปที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

## 5. ระเบียบวิธีการศึกษาวิจัย

การศึกษาวิจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหิวนสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณซึ่งทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล โดยศึกษาจากแนวคิด ทฤษฎีและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง และมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้คือ ขั้นตอนที่ 1 จัดเตรียมและค้นคว้าข้อมูลจากหนังสือ เอกสาร รายงาน สถิติ ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ความผูกพันต่อชุมชน และการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ขั้นตอนที่ 2 เขียนโครงร่างการวิจัย โดยให้อาจารย์ที่ปรึกษา

ตรวจสอบความเที่ยงตรงทางด้านเนื้อหาแล้วนำเครื่องมือไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ขั้นตอนที่ 4 นำข้อมูลทั้งหมดมาตรวจสอบความถูกต้อง วิเคราะห์ผลข้อมูลทางสถิติแล้วสรุปผลการวิจัย ขั้นตอนที่ 5 รายงานผลทางการวิจัย ซึ่งประกอบด้วย การเขียนรายงานการวิจัยฉบับร่างเสนออาจารย์ผู้ควบคุมการค้นคว้าอิสระ ตรวจสอบ ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง จัดพิมพ์เสนออาจารย์ผู้ควบคุมการค้นคว้าอิสระ และนอกจากนี้ผู้ทำวิจัยได้กำหนดขอบเขตการวิจัยไว้ดังนี้คือ 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ กลุ่มผู้ประกอบการในตลาดน้ำหิวนสามพันนามและผู้คนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไปขนาดจำนวนตัวอย่างจำนวน 400 ตัวอย่าง 2. ขอบเขตด้านตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา โดยการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหิวนสามพันนาม หากพิจารณาขอบเขตด้านตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยสามารถแสดงตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาได้ดังนี้

สำหรับตัวแปรอิสระประกอบไปด้วย 3 ส่วนคือ 1) ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ ระยะเวลาที่ประกอบอาชีพและรายได้ต่อเดือน 2) ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม 3) ด้านความผูกพันต่อชุมชน ได้แก่ ด้านความเชื่อมั่นและยอมรับเป้าหมายรวมถึงค่านิยมของชุมชน ด้านความเต็มใจและใช้ความพยายามเต็มที่ในการปฏิบัติงานให้ชุมชน และด้านความต้องการที่จะรักษาความเป็นสมาชิกของชุมชน สำหรับตัวแปรตาม ได้แก่ การมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยในครั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้คณะผู้วิจัยได้ใช้การวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) เพื่อใช้อธิบายลักษณะข้อมูลส่วนบุคคล ด้วยสถิติค่าร้อยละ (Percentage) และการแจกแจงความถี่ (Frequency) การวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยสภาพแวดล้อมใช้สถิติค่าเฉลี่ย (mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยใช้เกณฑ์การแปรผล (แวกทิพย์ หนูทอง 2553: 76) การเปรียบเทียบความแตกต่างของปัจจัยส่วนบุคคลกับการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ใช้ค่าสถิติการทดสอบ t-test ในการเปรียบเทียบจำแนกตามเพศ และใช้สถิติในการวิเคราะห์ (Analysis of variance: ANOVA) ในการเปรียบเทียบความแตกต่างจำแนกตามอายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ ระยะเวลาที่ประกอบอาชีพ และรายได้ต่อเดือน การหาความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนกับความผูกพันต่อชุมชนและปัจจัยสภาพแวดล้อมด้วยการวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis)

### ประชากร

ผู้ที่พักอาศัยอยู่ในเขตชุมชนตลาดน้ำหิวนสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ครอบคลุมพื้นที่บริเวณตำบลทับใต้ มีประชากรทั้งชายและหญิงที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ในชุมชนตลาดน้ำหิวนสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประชากรไม่ทราบอย่างแน่ชัด

### กลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างการวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีการคำนวณตามสูตรของคอเชรอน (Cochran, 1977 อ้างในธีรวิไลกุล, 2543) ซึ่งเป็นสูตรที่ไม่ทราบขนาดของประชากรกรณีไม่ทราบค่าสัดส่วนของประชากรหรือ  $p = 0.5$  ถ้าระดับความเชื่อมั่น 95%

หรือระดับนัยสำคัญ 0.05 มีค่า  $Z = 1.96$  ดังนั้นจึงได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาจำนวน 400 คน

#### การสุ่มกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 400 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็น (Non-Probability Sampling) โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) สำหรับเลือกพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลบริเวณตลาดน้ำหัวหินสามพันนามและผู้คนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป โดยกำหนดจำนวนกลุ่มตัวอย่างแบบโควตา (Quota) คือเก็บข้อมูลตามชุมชนต่างๆ ทั้งนี้ โดยการเก็บข้อมูลแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) จนได้หน่วยตัวอย่างครบตามกำหนดไว้คือ 400 คน โดยกลุ่มตัวอย่างที่สุ่มประกอบด้วย กลุ่มผู้ประกอบการในตลาดน้ำหัวหินสามพันนามและผู้คนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป

#### การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

ได้ตรวจสอบความเชื่อมั่นของเครื่องมือด้วยการ Pilot test กับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน ทั้งนี้เมื่อประมวลผลแล้วพบว่า ค่าอัลฟาเกินกว่า 0.80 ถือว่ามีความเชื่อมั่น สามารถนำไปใช้ในการสอบถามได้

### 6. ผลการวิเคราะห์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามพบว่า ประชากรส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุเฉลี่ย 33-39 ปี การศึกษาส่วนใหญ่อยู่ที่มัธยมปลาย สถานะสมรส อาชีพพนักงานขายระยะเวลาในการทำงาน 1-10 ปี และรายได้ต่อเดือนส่วนใหญ่อยู่ที่ต่ำกว่า 10,000 บาท

จากการศึกษาพบว่า ระดับปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนนั้นอยู่ในระดับปานกลางหากพิจารณาเป็นรายด้านแล้วจะพบว่าปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลางและความผูกพันต่อชุมชนอยู่ในระดับปานกลางส่วนที่ 3 การมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนที่มีปัจจัยที่แตกต่างกันประกอบด้วย การมีส่วนร่วมในการค้นหาปัญหาและประเด็นปัญหา ร่วมกัน การมีส่วนร่วมในการวางแผน ร่วมกัน การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงาน ร่วมกัน การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การมีส่วนร่วมในการติดตามประเมินผล ร่วมกัน และการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์

จากผลการศึกษาพบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน อยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อแยกรายละเอียดออกเป็นรายด้านจะพบว่าอยู่ในระดับปานกลางทั้งหมด ด้านการมีส่วนร่วมในการค้นหาปัญหาและประเด็นปัญหา ร่วมกัน การมีส่วนร่วมในการวางแผน ร่วมกัน การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงาน ร่วมกัน การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การมีส่วนร่วมในการติดตามประเมินผล ร่วมกัน และการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์

การวิเคราะห์ปัจจัยส่วนบุคคลที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหัวหินสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยใช้การวิเคราะห์ t-test และ f-test ได้ดังตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 ปัจจัยส่วนบุคคลที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหัวหินสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ปัจจัยส่วนบุคคล	F	t	Sig.
เพศ		1.36	0.08
สถานะสมรส	0.25		0.78
อายุ	1.10		0.36
การศึกษา	1.58		0.18
อาชีพ	1.71		0.15
ระยะเวลาในการทำงาน	0.54		0.70
รายได้ต่อเดือน	0.96		0.44

จากการวิเคราะห์ตารางที่ 1 พบว่า ปัจจัยส่วนบุคคลทั้ง 7 ปัจจัยประกอบด้วย เพศ สถานะสมรส อายุ การศึกษา อาชีพ ระยะเวลาในการทำงาน และรายได้ต่อเดือนนั้นไม่มีเพียงตัวแปรเพศตัวแปรเดียวที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ในขณะที่ตัวแปรสถานะสมรส อายุ การศึกษา อาชีพ ระยะเวลาในการทำงาน และรายได้ต่อเดือนนั้นไม่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนมีค่า sig. มากกว่า 0.05 นั่นคือปฏิเสธสมมติฐาน  $H_1$  ยอมรับสมมติฐาน  $H_0$

เมื่อใช้การวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุ (Multiple Regressions) แบบขั้นบันได (Stepwise Regression) ดังที่ปรากฏในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหัวหินสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตัวแปรพยากรณ์	ตัวแปร	B	Std. Error	Beta	t	Sig.
Constant		0.53	0.25		2.1	0.03
ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม	$X_1$	0.47	0.08	0.43	5.70	0.00
ความผูกพันต่อชุมชน	$X_2$	0.28	0.08	0.26	3.48	0.00

จากการวิเคราะห์ตารางที่ 2 พบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหัวหินสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แก่ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม และความผูกพันต่อชุมชน จากการแสดงผลการวิเคราะห์พหุคูณสามารถนำมาเขียนเป็นสมการพยากรณ์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหัวหินสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ทั้ง 2 ปัจจัยได้ดังนี้

$$\hat{Y} = 0.53 + (0.43)X_1 + (0.26)X_2$$

จากการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณได้ผลลัพธ์ว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหัวหินสามพันนาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แก่ ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม และความผูกพันต่อชุมชน จะมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกันกับการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหัวหินสามพันนามอำเภอหัวหินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ กล่าวคือ เมื่อประชาชนในบริเวณตลาดน้ำหัวหินสามพันนามและบริเวณใกล้เคียงมีปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมและความผูกพันต่อชุมชนปานกลาง จะส่งผลให้เกิดการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของตลาดน้ำหัวหินสามพันนามปานกลางตามไปด้วย โดยมีค่า sig. น้อยกว่า 0.05 นั่นคือปฏิเสธสมมติฐาน  $H_0$  ยอมรับสมมติฐาน  $H_1$

## 7. สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมจากวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ประชากรในบริเวณตลาดน้ำหัวหินสามพันนามและใกล้เคียงมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนอยู่ในระดับปานกลางเนื่องจาก ประชากรในบริเวณนั้นมีการประสานงาน เผยแพร่วัฒนธรรมจุดเด่นหรือเอกลักษณ์ประจำท้องถิ่นและการใส่ใจดูแลสิ่งแวดล้อมที่ไม่มากเพียงพอ อาจส่งผลให้เกิดการตั้งตุงนักท่องเที่ยวได้ไม่มากรายได้ที่จะได้จากการท่องเที่ยวจึงมีปริมาณที่ไม่มากตามกันและส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวในระดับไม่มากหรือปานกลางอีก ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ กรองแก้ว อยู่สุข(2543 : 47) ที่กล่าวไว้ว่าสภาพแวดล้อมในการทำงานนั้นมีส่วนในการส่งผลต่อการปฏิบัติงานของบุคคลในพื้นที่ซึ่งถ้าปัจจัยที่เป็นองค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมไม่ดีก็จะส่งผลให้สภาพแวดล้อมออกมาไม่ดีตามกัน สำหรับด้านความผูกพันต่อชุมชนจากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าประชากรบริเวณตลาดน้ำหัวหินสามพันนามและใกล้เคียงมีความผูกพันต่อชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง กล่าวได้ว่าความผูกพันต่อชุมชนนั้นมีอยู่ในระดับปานกลาง สอดคล้องกับงานวิจัยของชนินชฎา นิมแก้ว(2554)ได้ศึกษาปัจจัยสภาพแวดล้อมที่มีความสัมพันธ์กับความผูกพันของบุคลากรในองค์กร พบว่าความผูกพันในองค์กรเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลให้สภาพแวดล้อมขององค์กรเปลี่ยนแปลงไป และจากการสอบถามและสังเกตพบว่าประชากรในบริเวณตลาดน้ำหัวหินสามพันนามจะมีการสื่อสารกันน้อยครั้งและมีความสับสนโดยค่อนข้างสูงอาจเป็นเพราะระบบการจัดการเกี่ยวกับทรัพยากรมนุษย์อาจให้มีการจัดกิจกรรมร่วมกันหรือการเปิดโอกาสให้สมาชิกได้แสดงความคิดเห็นและกระทำใดๆที่ทำให้ประชาชนในบริเวณได้มีส่วนร่วมในการปฏิบัติกิจกรรมร่วมกันที่ไม่มากพอซึ่งส่งผลให้ประชาชนในบริเวณนั้นรู้สึกว่าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนไม่มากเหตุนี้จึงอาจส่งผลให้ความผูกพันต่อชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งตรงกับแนวคิดของ นอร์ฟคราฟ และ นีล (Northcraft & Neale, 1990, pp. 464-465) ได้กล่าวไว้ว่า ความตั้งใจและความร่วมมือกันในการปฏิบัติงานเพื่อองค์กร ผู้ร่วมงานมีค่านิยมที่สอดคล้องกันและความคิดที่ว่าตนเองเป็นส่วนหนึ่งขององค์กรหรือเป็นหนึ่งเดียวกับองค์กรจะส่งผลให้พนักงานพร้อมที่จะทุ่มเทแรงกายและแรงใจในการปฏิบัติงานเพื่อองค์กรอย่างเต็มความสามารถ และงานวิจัยของเกรียงไกร จิระจรัสชัย (2548) ได้ศึกษารูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้เพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ พบว่าการมีส่วนร่วมเป็นปัจจัยสำคัญในการอนุรักษ์ทรัพยากรของชุมชนไว้

## 8. ข้อเสนอแนะ

ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมควรที่จะมีการส่งเสริมมากขึ้นไม่ว่าจะเป็นในด้านเศรษฐกิจที่ประชากรในชุมชนนั้นได้รับค่าตอบแทนจากผลกำไรจากการท่องเที่ยวไม่มากพอซึ่งสาเหตุนี้มาจากปัจจัยด้านสังคมและด้านวัฒนธรรมซึ่งมีการส่งเสริมหรือการทำให้เป็นที่รู้จักแก่นักท่องเที่ยวและสาธารณะได้ไม่มากพอ และรวมไปถึงปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ไม่ดีมากพอหรือปานกลางนั้นมีส่วนในการส่งผลให้เกิดการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ไม่มากหรือปานกลางด้านความผูกพันต่อชุมชนก็มีส่วนในการส่งผลต่อการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของชุมชนเช่นกันเพราะการตั้งใจทำงานการทุ่มเทแรงกายแรงใจในการปฏิบัติงานนั้นมากจากความคิดที่ว่าตนเองเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนแต่ด้วยทางตลาดน้ำหัวหินสามพันนามมีการส่งเสริมในส่วนนี้ไม่มากพอหรือการเปิดโอกาสให้สมาชิกในชุมชนได้แสดงความคิดเห็นและการสร้างกิจกรรมที่ทำให้สมาชิกในชุมชนได้มีส่วนร่วมในการ

ปฏิบัติกิจกรรมซึ่งจะทำให้สมาชิกในชุมชนได้รู้จักและเสริมสร้างความสามัคคีกันนั้นไม่มากจึงส่งผลไปถึงการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนมีปริมาณปานกลางหรือไม่มากเช่นกันจากเหตุผลข้างต้นที่ได้กล่าวไปทางตลาดน้ำหัวหินสามพันนามควรที่จะมีการเพิ่มหรือส่งเสริมปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมและเพิ่มความผูกพันต่อชุมชนให้มากขึ้นเพื่อเพิ่มจำนวนนักท่องเที่ยวและรายได้ที่จะกระจายไปสู่ชุมชนบริเวณใกล้เคียงและส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนเพื่อให้ชุมชนมีความเป็นอยู่และสภาพแวดล้อมการทำงานที่ดีขึ้น

## 9. เอกสารอ้างอิง

- กรองแก้ว อยู่สุข. (2543). พฤติกรรมองค์กร. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เกรียงไกร จิระจรัสชัย. (2548). รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้เพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่อุทยานเขาพระ-เขาสูง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์. วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์.
- ชนินชฎา นิมแก้ว. (2554). ปัจจัยสภาพแวดล้อมที่มีความสัมพันธ์กับความผูกพันของบุคลากรในองค์กร กรณีศึกษา สำนักบริหารโครงการ กลมชลประทาน สามเสน, วิทยานิพนธ์ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
- เววทิพย์ หนูทอง. (2553). ความต้องการสวัสดิการสังคมของชาวอำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี. นครปฐม: มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- สุธาทิพย์ เข็มน้อย. (2554). ปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา ตลาดบางหลวง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม. วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
- Northcraft, Gregory B., and Neale, Margaret A. (1990). Dyadic negotiation: The two-person game. In Bazerman, M.H., Lewicki, R.J., and Sheppard, B. (Eds.), Research in Bargaining and Negotiating in Organizations, Volume 3, Greenwich, CT: JAI Press.

## 10. ประวัติผู้วิจัย



1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธีระวัฒน์ จันทัก (Ph.D.) การศึกษา:ปริญญาเอก สาขาการวิจัยและสถิติทางวิทยาการปัญญา (ปร.ด.)มหาวิทยาลัยบูรพา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี เลขที่ 1 หมู่ 3 ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120 โทร 08-2482-2299E-mail thirawat.scb@gmail.com
2. สุภาวรรณ สืบสายลา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี เลขที่ 1 หมู่ 1 ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120