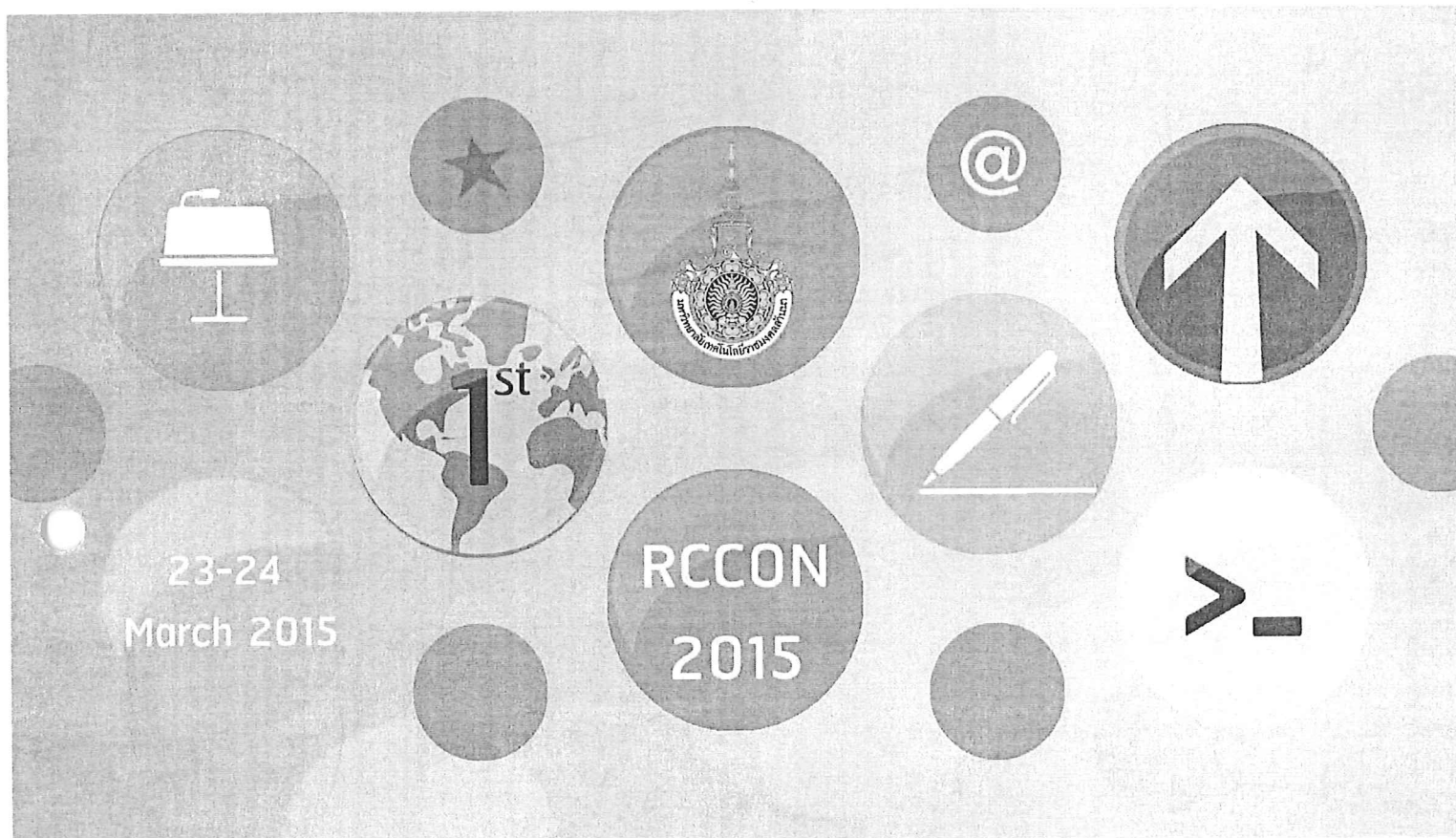


เอกสารแนบท้ายข้อผูกพัน
คุณครู วิชา ฟิสิกส์ บทบาทตาม.

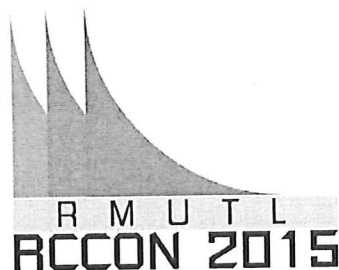
R M U T L
RCCON 2015

The 1st Rajamangala University of Technology Lanna Chiangrai Conference 2015

การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ครั้งที่ 1 ประจำปี 2558 “สหวิทยาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”



วันที่ 23-24 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมเวียงอินทร์ จังหวัดเชียงราย



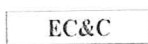
การประชุมวิชาการระดับชาติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๕๘
“สรวทยาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”

The 1st 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.พฤษ์	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	เลิศพงษ์จักร	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	บุญยราศรัย	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	ชุ่มกลีน	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยทิพย์	คัตสุระ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ดร.อรวรรณ	จำพุดม	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 สัจญา	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.ศักดิ์วี	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	ยิ่งขยัน	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	พงศวิริทธิ์ธร	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

การมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของบุคลากรในบูติกโฮเทล
เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

The Participation of Employees about Environmental Management according to
Boutique Hotel for Support Tourism at Pattaya, Chonburi Province

ธีระวัฒน์ จันทิก และกานติมา คำชาย

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี

เลขที่ 1 หมู่ 1 ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับการปฏิบัติของกรมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมและความสัมพันธ์ของปัจจัยทางการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของบุคลากรในบูติกโฮเทล บริเวณแหล่งท่องเที่ยวเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้คือ บุคลากรในบูติกโฮเทล บริเวณแหล่งท่องเที่ยวเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี จำนวน 400 ตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างโดยไม่ใช้ความน่าจะเป็นและรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ผลการวิจัย พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.47 และจากการทดสอบสมมติฐานทางสถิติพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมมี 3 ปัจจัย คือ การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม การมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม และการมีทัศนคติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างไรก็ตาม ควรมีการส่งเสริมการรับรู้ข่าวสารการพัฒนาความรู้ความเข้าใจ การสร้างทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวให้มากขึ้น และสนับสนุนให้มีการจัดตั้งกลุ่มด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการบูติกโฮเทล

คำสำคัญ : การมีส่วนร่วม, การจัดการสิ่งแวดล้อม, บูติกโฮเทล

Abstract

The purposes of this research was to assess the performance's degree of participation in environmental management and determined the correlation of factors that effect to participation of employees about environmental management according to boutique hotel for support tourism at Pattaya, Chonburi Province. The samples used in the study comprised 400 employees, nonprobability sampling. The data were collected using survey questionnaires and analyzed using descriptive and inferential statistics, such as frequency, means, percentage, standard deviation. Statistical hypothesis testing was Pearson's Product Moment Correlation Coefficient at the 0.01 significance level.

The results showed that, the samples participated in environmental management according to boutique hotel for support tourism was included in intermediate level, with an average score of 3.47. And the results of testing hypotheses indicated that factor that effect to participate about environmental management was perception of the information, knowledge and understanding and attitude about environmental management. However, it should be promoted the perception of getting news, the knowledge of employees, encourage employees have a positive attitude about environmental management and established the environmental management association of Boutique hotels. Keyword: Participation, Environmental Management, Boutique Hotel

1. บทนำ

ประเทศไทยมีทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์และสวยงาม ซึ่งเป็นเสมือนต้นทุนในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว (วินัยวิระวัฒน์ นานนท์, 2540) ประเทศไทยจึงได้รับความสนใจจากนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติ และเป็นผลให้เกิดการขยายตัวของอุตสาหกรรมบริการและการท่องเที่ยวอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะธุรกิจโรงแรมและที่พักที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็วทั้งในกรุงเทพมหานครและตามเมืองท่องเที่ยวหลักของประเทศเพื่อรองรับจำนวนนักท่องเที่ยวที่มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี (อมราวดี วิจิตร, 2556) จากการขยายตัวของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ทำให้มีจำนวนบูติกโฮเทลเพิ่มขึ้น ประกอบกับบูติกโฮเทลเป็นที่พักประเภทหนึ่งที่กำลังได้รับความนิยมจากนักท่องเที่ยว เนื่องจากการตกแต่งที่มีความเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว ทำให้สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวเดินทางมาเยือนประเทศไทยในแต่ละปีได้เป็นจำนวนมาก (ศูนย์วิจัยสิริก, 2555) อย่างไรก็ตาม การเจริญเติบโตและขยายตัวอย่างรวดเร็วของอุตสาหกรรมบริการและการท่องเที่ยว กลับส่งผลกระทบต่อให้เกิดปัญหาความเสื่อมโทรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปัญหาการทำลายทัศนียภาพ ปัญหามลพิษจากขยะมูลฝอย น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลต่างๆ เป็นต้น (รัตนวดี จุลพันธ์, 2547) โดยเฉพาะจังหวัดที่มีการท่องเที่ยวโดดเด่น เช่น เชียงใหม่ พัทยา เป็นต้น

เมืองพัทยา เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงแห่งหนึ่งของประเทศไทย มีสถานที่ท่องเที่ยวที่สวยงามและน่าสนใจหลายแห่ง ทำให้เมืองพัทยามีความนิยมอย่างต่อเนื่องทั้งจากนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติ ในแต่ละปีมีนักท่องเที่ยวเดินทางมาเมืองพัทยาเป็นจำนวนมาก (สำนักงานเมืองพัทยา, 2553) ทำให้อุตสาหกรรมบริการและการท่องเที่ยวขยายตัวเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะการก่อสร้างที่พัก

สำหรับบริการนักท่องเที่ยวซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในแหล่งท่องเที่ยว(ราตรีภารา, 2540)

ดังนั้น คณะผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของบุคลากรในบูติกโฮเทล เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เพื่อใช้เป็นข้อมูลและแนวทางในการพัฒนาและบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา และพื้นที่แหล่งท่องเที่ยวอื่นต่อไปให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์การศึกษา

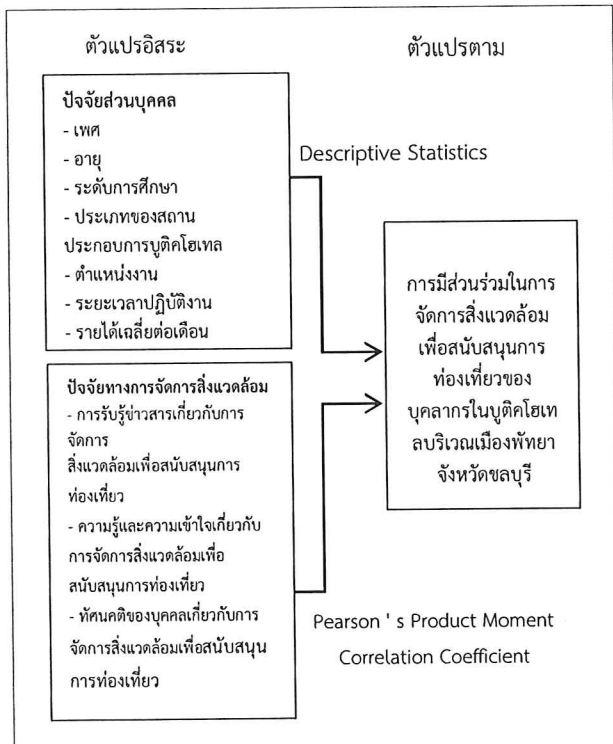
1. เพื่อศึกษาระดับการปฏิบัติของการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของบุคลากรในบูติกโฮเทลบริเวณแหล่งท่องเที่ยวเมืองพัทยาจังหวัดชลบุรี

2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยทางการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของบุคลากรในบูติกโฮเทลบริเวณแหล่งท่องเที่ยวเมืองพัทยาจังหวัดชลบุรี

3. สมมติฐานการวิจัย

1. การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม และทัศนคติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของบุคลากรในบูติกโฮเทลมีความสัมพันธ์ต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว

4. กรอบแนวคิดการวิจัย



รูปที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

5. ระเบียบวิธีการศึกษาวิจัย

การศึกษาเรื่องการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของบุคลากรในบูติกโฮเทล เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยมีวิธีการศึกษาและเก็บข้อมูล ดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคือบุคลากรในบูติกโฮเทล ประเภทรีสอร์ทเกสต์เฮาส์บังกะโล โรงแรม และอื่นๆที่ให้บริการที่พักชั่วคราวโดยคิดค่าบริการเป็นรายวันบริเวณแหล่งท่องเที่ยวเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรีได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 ตัวอย่าง (พัชรรัฐ ผิวสุข , สุธาดา บ่างสมบูรณ์ และเกตุวดี สมบูรณ์ทวี, 2557)

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

คือแบบสอบถามโดยพิจารณาจากกรอบแนวคิด ซึ่งกำหนดตัวแปรต่างๆที่เกี่ยวข้องมาสร้างเป็นแบบสอบถามคำถามปลายปิด (Close - ended Question)

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

1. การหาความเที่ยงตรงทางด้านเนื้อหา (Validity)
2. การทดสอบความเชื่อมั่น (Reliability) ค่าที่ได้ของแบบสอบถามหลังการทดสอบค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.830 ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับ 1 แสดงว่า มีความเชื่อมั่นสูง (Sekaran: 2003, 311)

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) ใช้ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
2. สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistic) ใช้การทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

6. ผลการวิเคราะห์

ในการศึกษาค้นคว้านี้ได้เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามกับบุคลากรในบูติกโฮเทลบริเวณแหล่งท่องเที่ยว เมืองพัทยาจังหวัดชลบุรีที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 รายพบว่าบุคลากรในบูติกโฮเทลส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุน้อยกว่า 30ปี จบการศึกษาระดับต่ำกว่าปริญญาตรี ส่วนใหญ่ทำงานในสถานประกอบการบูติกโฮเทลประเภทโรงแรม มีตำแหน่งงานเป็นพนักงาน ระยะเวลาในการปฏิบัติงานอยู่ในช่วง 1-3ปี และมีรายได้ต่อเดือนต่ำกว่าหรือเท่ากับ 15,000 บาท

ในส่วนของปัจจัยทางการจัดการสิ่งแวดล้อม ด้านการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของบุคลากรในบูติกโฮเทลได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.07 และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ได้รับข้อมูลข่าวสารจากสื่อโทรทัศน์มากที่สุด ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.49และได้รับข้อมูลข่าวสารจากสื่อประชาสัมพันธ์โดยเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรีน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.78

ด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวโดยรวมอยู่ในระดับมีความรู้มาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.73 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าบุคลากรในบูติกโฮเทลมีระดับความรู้ความเข้าใจมากที่สุด คือ การใช้

ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่โดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อม และร่วมกันอนุรักษ์ให้คงสภาพเดิมเพื่อการท่องเที่ยวที่ยั่งยืนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.91 และน้อยที่สุดคือ การเลือกผลิตภัณฑ์ที่มีฉลากเขียวหรือมีฉลากคาร์บอนมาใช้ในสถานประกอบการที่มักจะช่วยลดการใช้พลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณที่น้อยลง 0.57

ด้านทัศนคติของบุคคลเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวโดยรวมอยู่ในระดับสูง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.43 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าบุคลากรในบูติกโฮเทลมีทัศนคติต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวมากที่สุดในด้านหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชนควรร่วมมือกันในการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยวที่ยั่งยืนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.53 รองลงมาคือ การปล่อยน้ำเสียจากสถานประกอบการที่פקควรทำการบำบัดก่อนปล่อยลงสู่ทะเลเพื่อไม่ทำให้น้ำทะเลเน่าเสีย ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.50

ส่วนด้านการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.47 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าบุคลากรในบูติกโฮเทลมีส่วนร่วมมากที่สุดในการให้ความร่วมมือกับสถานประกอบการที่פקในการใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพเช่นใช้น้ำมันแก๊ส ไฟฟ้า กระดาษ พลาสติกแก้ว ผ้าและของใช้สิ้นเปลืองต่างๆมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.69 และไม่สนับสนุนกิจกรรมสันตทานการที่เป็นการรบกวน และทำลายสิ่งแวดล้อม ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.43

ปัจจัยทางการจัดการสิ่งแวดล้อมกับการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว

จากผลการวิเคราะห์โดยใช้วิธีการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน พบว่า ด้านการรับรู้ข่าวสาร ด้านความรู้ ความเข้าใจ และด้านทัศนคติของบุคคลเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.305, 0.277, 0.372 ตามลำดับแสดงว่า การได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ความเข้าใจ และทัศนคติของบุคคลเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวมีความสัมพันธ์ระดับปานกลางและสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันโดยทั้ง 3 ปัจจัยมีค่าระดับนัยสำคัญทางสถิติของการทดสอบเท่ากับ .000 ซึ่งมีค่าน้อยกว่าระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 แสดงว่ามีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นจึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H₀) และยอมรับสมมติฐานรอง (H₁) หมายความว่า การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม และทัศนคติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของบุคลากรในบูติกโฮเทลมีความสัมพันธ์ต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์ปัจจัยการจัดการสิ่งแวดล้อมกับการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว

ตัวแปรอิสระ	จำนวน	(r)	p-value
การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว	400	0.305**	.000
ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว	400	0.277**	.000
ทัศนคติของบุคคลเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว	400	0.372**	.000

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

7. สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

จากผลการศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยทางการจัดการสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์ต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของบุคลากรในบูติกโฮเทลเมืองพัทยาจังหวัดชลบุรีสามารถอภิปรายผลได้ดังนี้

การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์โดยใช้วิธีการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันพบว่าการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์ต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0 (p - value = .000) โดยมีความสัมพันธ์ในระดับปานกลางและสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เท่ากับ 0.305 จึงยอมรับสมมติฐานที่ตั้งไว้ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ สอดคล้องกับผลการศึกษาของรัตนวดีจุฬพันธ์ (2547) ที่ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศของประชาชนในท้องถิ่นกรณีศึกษาเกาะล้านจังหวัดชลบุรีพบว่า การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงนิเวศมีผลต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับสถิติ 0.01

ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์โดยใช้วิธีการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันพบว่าความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของบุคลากรในบูติกโฮเทลมีความสัมพันธ์ต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0 (p - value = .000) โดยมีความสัมพันธ์ในระดับปานกลางและสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.277 จึงยอมรับสมมติฐานที่ตั้งไว้ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของประภาพรศรี สติธยธรรม (2543) ที่ได้ศึกษาเรื่องการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการจัดการสิ่งแวดล้อมศึกษาเฉพาะกรณีของชุมชนในเขตเทศบาลนครจังหวัดนครราชสีมาพบว่าความรู้และความเข้าใจมีผลต่อการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชน และงานวิจัยของสุทธิ คำนวนศิลป์ (2550) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอุทยานแห่งชาติได้ร่มเย็นอำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิตมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

ทัศนคติของบุคคลเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์โดยใช้วิธีการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันพบว่าทัศนคติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมของบุคลากรในบูติกโฮเทลมีความสัมพันธ์ต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0 (p - value = .000) โดยมีความสัมพันธ์ในระดับปานกลางและสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เท่ากับ 0.372 จึงยอมรับสมมติฐานที่ตั้งไว้ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของบุญจง ขาวสิทธิวงษ์ (2554) ที่ได้ศึกษาเรื่องปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกมูลฝอยชุมชน: ศึกษากรณีเขตยานนาวาและเขตบางกะปิพบว่าทัศนคติมีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกมูลฝอยชุมชนและงานวิจัยของสุริย์ ตันตศรีสุโรจน์ (2531) การมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของผู้นำเยาวชนในชุมชนคลองจั่นเขตบางกะปิ พบว่า การมีส่วนร่วมดังกล่าวได้ส่งผลให้สภาพแวดล้อมของชุมชนดีขึ้น

8. ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาเรื่องการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของบุคลากรในบูติกโฮเทลเมืองพัทยาจังหวัดชลบุรีพบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมมี 3 ปัจจัยคือการรับรู้ข้อมูลข่าวสารการมีความรู้และความเข้าใจ และการมีทัศนคติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมจะมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว ดังนั้นจึงมีข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางในการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมมาใช้นี้

1. ควรมีการส่งเสริมการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวให้สามารถรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อต่างๆ ได้มากขึ้น เช่น การติดโปสเตอร์/บอร์ดประชาสัมพันธ์ โดยเฉพาะจากหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่เมืองพัทยาควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้กับผู้ประกอบการและบุคลากรในบูติกโฮเทลได้ทราบมากยิ่งขึ้น

2. ควรส่งเสริมให้มีการพัฒนาความรู้และความเข้าใจเพิ่มเติมแก่บุคลากรในบูติกโฮเทลมากขึ้น เพื่อให้บุคลากรในบูติกโฮเทลได้เห็นคุณค่าของทรัพยากร และมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมให้คงอยู่เพื่อการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน

3. ควรส่งเสริมให้บุคลากรในบูติกโฮเทลมีทัศนคติที่ดี และเกิดความตระหนักในความรับผิดชอบต่อเสียสละเวลาเพื่อประโยชน์ของส่วนรวมในการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยการสร้างความรู้ความเข้าใจซึ่งจะสามารถแก้ไขปัญหาในการทำลายทรัพยากรได้

4. ควรสนับสนุนให้มีการจัดตั้งกลุ่มด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการบูติกโฮเทลโดยจัดให้มีกิจกรรมต่างๆ เช่น การจัดทำแผนการดำเนินการเกี่ยวกับการรักษาสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและน้ำเสียอย่างถูกสุขลักษณะและมีประสิทธิภาพ เป็นต้น โดยสมาชิกอาจประกอบด้วย ผู้นำชุมชนผู้ประกอบการบูติกโฮเทล บุคลากรในบูติกโฮเทลและประชาชนในพื้นที่ท่องเที่ยวเมืองพัทยาเนื่องจากผู้นำชุมชนจะมีส่วนสำคัญในการจูงใจให้เกิดการระดมความร่วมมือในการปฏิบัติงานต่างๆ ระหว่างประชาชนซึ่งจะก่อให้เกิดการบรรลุเป้าหมายร่วมกัน และมีการจัดการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวที่มีประสิทธิภาพ

9. เอกสารอ้างอิง

- บุญจางชาวลิทวิงซ์. (2554). ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกมูลฝอยชุมชน. กรุงเทพมหานคร: คณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.
- ประภาพรศรีสถิตย์ธรรม. (2543). การมีส่วนร่วมของคณะกรรมการชุมชนในการจัดการสิ่งแวดล้อมศึกษาเฉพาะกรณีของชุมชนในเขตเทศบาลนครจังหวัดนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- พัชรรัฐ ผิวสุข, สุธาดา บ่างสมบูรณ์ และเกตุวดี สมบูรณ์ทวี. (2557). คุณภาพการบริการและความภักดีในตราสินค้า ธนาคารกรุงเทพ สาขา บิ๊กซี ออยุธยา. คณะวิทยาการจัดการ, มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี, จังหวัดเพชรบุรี.

รัตนวิจุลพันธุ์. (2547). การมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศของประชาชนในท้องถิ่นกรณีศึกษาเกาะล้านจังหวัดชลบุรี. วิทยานิพนธ์สังคมศาสตรมหาบัณฑิตมหาวิทยาลัยมหิดล.

ราตรีภรา. (2540). ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: บริษัทอักษรทิพย์จำกัด.

วินัยวีระวัฒนานนท์. (2540). สิ่งแวดล้อมศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อักษรทิพย์.

สุขชีคำนวนศิลป์. (2550). การมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอุทยานแห่งชาติได้ร่มเย็นอำเภอบ้านนาสารจังหวัดสุราษฎร์ธานี. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิตมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต.

สุรีย์ตันศรีสุโรจน์. (2531). การมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของผู้นำเยาวชนในชุมชนคลองจั่นเขตบางกะปิกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 8.

สำนักงานเมืองพัทยา. (2553). ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวเมืองพัทยา. ค้นเมื่อ 15 ตุลาคม 2557, จาก <http://www.pattayapreview.com/city-information/เกี่ยวกับพัทยา/สถิติเมืองพัทยา>

ศูนย์วิจัยกสิกร. (2555). Boutique Hotel : ที่พักรูปแบบใหม่ที่กำลังมาแรงในปัจจุบัน. ค้นเมื่อ 16 ธันวาคม 2557, จาก <http://www.ksmcare.com/Article/82/27821/Boutique-Hotel>

อมราวดี วิจิตร. (2556). การมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการที่พักในการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานที่พักเพื่อการท่องเที่ยว : กรณีศึกษาเกาะล้านจังหวัดชลบุรี. คณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.

SEKARAN, U. (2003). Research methods for business. 4th ed. New York. John Wiley & Sons. pp. 311.

10. ประวัติผู้วิจัย



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