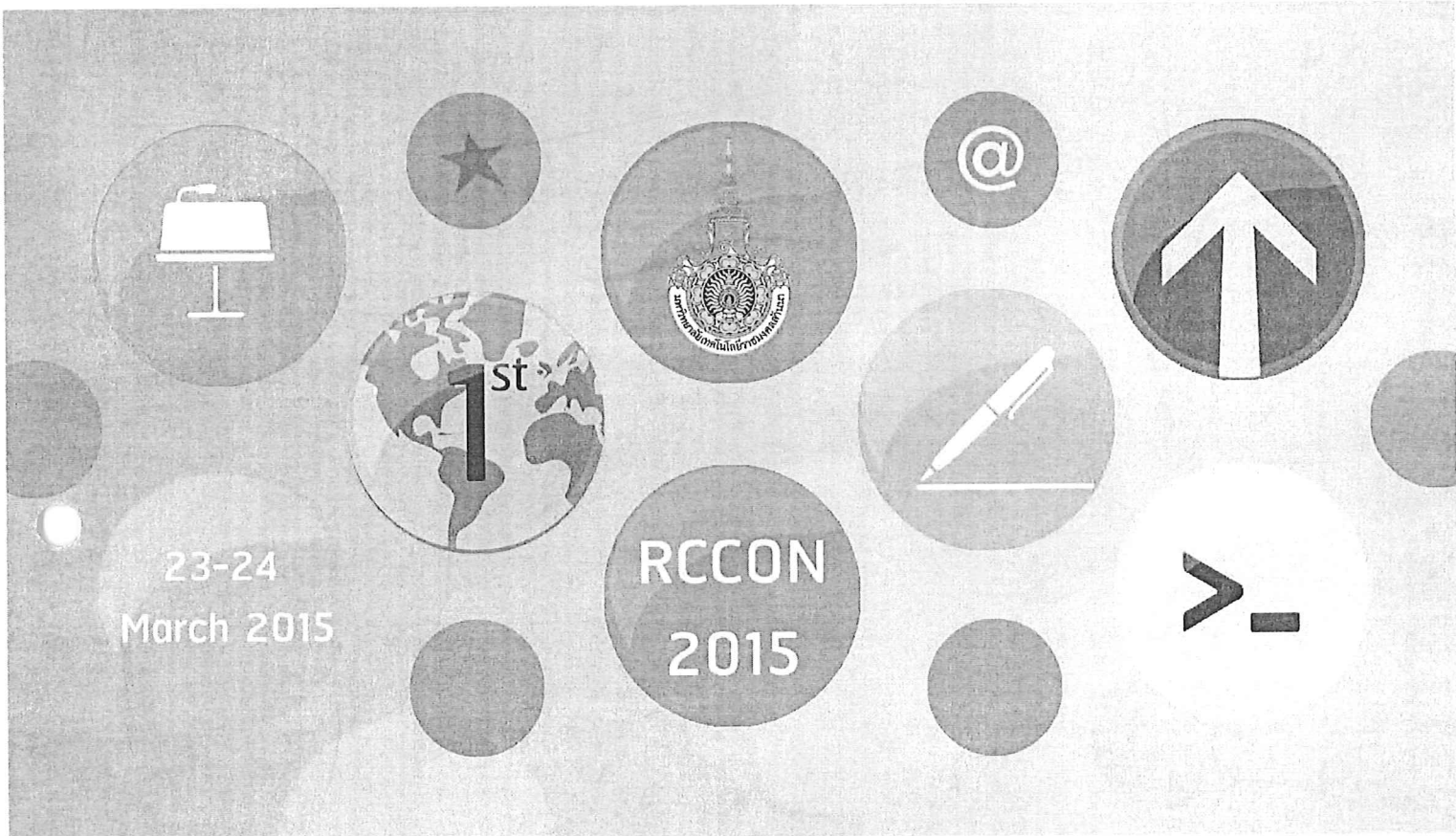
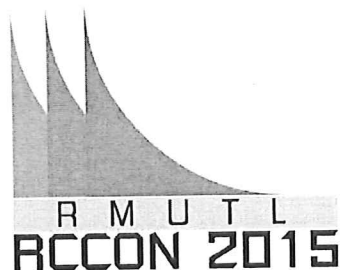


เอกสารแนบ รายชื่อผู้ทรง  
คุณวุฒิ พิจารณาบทความ.

# การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ครั้งที่ 1 ประจำปี 2558 “สหวิทยาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”



วันที่ 23-24 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมเวียงอินทร์ จังหวัดเชียงราย



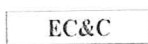
## การประชุมวิชาการระดับชาติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๕๘  
“สรวทยาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”

The 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.ณัฐวิจิตร	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.ปริศนารัตน์	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	ชุ่มกลั่น	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.ศักดิ์ศรีวี	ระวีกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.นิธิโรจน์	พรสุวรรณเจริญ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ดร.พรเทพ	ปัญญาแก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสุธิดา	นุริตมนต์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา	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	อนันต์วรพงษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีโรจน์	เพชรพันธุ์ศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ดร.วุฒิวัดน์	คงรัตนประเสริฐ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ดร.สายชล	ชุดเจือจิ้น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ดร.สุรียา	แก้วอาษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีสกลนคร

### รายนามผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

อาจารย์ภัทรพงศ์	อัญชันภาติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ดร.มนตรี	ฉายสว่าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.จินตนา	ฉัตรบูรภานันท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.สุรกิจ	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.ริญาภาภัทร์	เขจรนันท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.รัฐนันท์	พงศวีรสิทธิ์ธร	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	ทูนคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ปุณยสิริ	บุญเป็ง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.หริพล	ธรรมนาร์ักษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.พรรณนิภา	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
อาจารย์กมลลักษณ์	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
อาจารย์ปรีชาติ	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

ศึกษาทัศนคติที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  
ของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครรังสิต

A study of attitudes affecting consumer purchase behavior on green  
packaging in Rangsit municipality

ธีระวัฒน์จันทิก และเจนจิรา นาคแพน

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี  
เลขที่ 1 หมู่ 1 ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

**บทคัดย่อ**

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทัศนคติที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครรังสิตการศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณโดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ กลุ่มผู้บริโภคที่ซื้อสินค้าบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในเขตเทศบาลนครรังสิตจำนวน 400 คน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามใช้โปรแกรมทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์ทัศนคติที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภคในเขตเทศบาลนครรังสิต โดยการทดสอบวิธีทางสถิติใช้การ วิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) ผลการศึกษา พบว่าทัศนคติที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับมาก และพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภคในเขตเทศบาลนครรังสิต โดยรวมมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกันกับด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ ด้านการคำนึงถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา และด้านความตั้งใจที่จะซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 โดยทัศนคติด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อมากที่สุด รองลงมาเป็นที่ทัศนคติด้านความตั้งใจที่จะซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

คำสำคัญ : ทัศนคติ , พฤติกรรมผู้บริโภค

**Abstract**

The objective of this research aims to study of attitudes affecting consumers purchase behavior on green packaging in Rangsit municipality. This research was quantitative research with using the sample group about 400 people. The questionnaire was used as instrument in this research. The data were analyzed by using mean, frequency, percentage, standard deviation, and multiple linear regression analysis. The result shows that the attitudes that effecting consumer purchase behavior on green packaging in Rangsit municipality was rated at high level in overall and consumer purchase behavior have the same direction related the nature conservation, the ecological effect and green purchase intention of consumers at the significance level 0.05 in which the

nature conservation attitude has the most impact, followed respectively by green purchase intention of consumers.

Keyword: Attitudes, Consumers behavior

**1. บทนำ**

ในปัจจุบัน ผู้คนส่วนใหญ่มีการใช้ชีวิตที่เรียบง่าย โดยเฉพาะเรื่องอาหารการกิน จะเลือกที่ความสะดวกและไม่เสียเวลาในการรับประทานอาหารมากนัก ด้วยความที่เร่งรีบและนึกเพียงแต่การประหยัดเวลา คนส่วนใหญ่จึงไม่ได้ให้ความสำคัญกับภาวะที่ใส่อาหารและไม่รู้ตัวว่าได้บริโภคสารพิษที่ปนเปื้อนออกมาจากภาชนะบรรจุอาหาร โดยภาวะที่เห็นได้อย่างชัดเจนที่สุดก็คือ “กล่องโฟม” เป็นภาวะที่นับว่าผู้ประกอบการร้านอาหารนิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย เนื่องจากโฟมไม่สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติในเวลาอันรวดเร็วได้ จึงส่งผลให้เกิดขยะจากโฟมเป็นจำนวนมากในหลายพื้นที่ของประเทศไทย รวมไปถึงต่างประเทศก็ประสบปัญหานี้เช่นกัน

ปัญหาการใช้โฟมที่เพิ่มขึ้นในปัจจุบันทำให้ ดร.นพ.พรเทพ ศิริวนารังสรรค์ ได้เห็นถึงความสำคัญของปัญหา จึงได้ตั้งโครงการ ลด ละ เลิก การใช้โฟมใส่อาหาร โดยใช้ต้นแบบโครงการรณรงค์ Kick off ลด ละ เลิก การใช้ภาชนะโฟม (No Foam) บรรจุอาหารทั่วไทย โดยชี้ให้เห็นถึงอันตรายของการใช้กล่องโฟมใส่อาหารว่าเป็นสารก่อมะเร็งเต้านม ตับ และต่อมลูกหมาก อีกทั้งการสะสมของสารพิษเวลานานอาจเสี่ยงเป็นหมัน และลูกที่เกิดอาจมีความเสี่ยงเป็นดาวน์ซินโดรม ทั้งนี้จากการสำรวจของสำนักสุขภาพิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย พบว่า ส่วนใหญ่ของร้านผู้ประกอบการอาหาร มักใช้กล่องโฟมบรรจุอาหาร ร้อยละ 53.50 ใช้ถ้วย ร้อยละ 32.46 จะเห็นได้ว่าผู้ประกอบการส่วนใหญ่มีการใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเป็นสัดส่วนที่น้อยมาก (พรเทพ ศิริวนารังสรรค์, 2557)

เขตปทุมธานีมีพื้นที่ 1,525.856 ตารางกิโลเมตร มีประชากรจำนวน 1,053,158 คน มีความหนาแน่นของประชากร 690.20 คนต่อตารางกิโลเมตร และในเขตอำเภออัญบุรี มีพื้นที่ 96.398 ตารางกิโลเมตร มีประชากรจำนวน 190,163 คน เขตเทศบาลนครรังสิตในเขตอำเภออัญบุรี มีพื้นที่ 20.86 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากร 78,826 คน (ณ สิ้นปี 2555) ซึ่งเทศบาลนครรังสิต แต่เดิมมีคลองรังสิตที่ผู้คนสามารถใช้กินข้าวได้ ในปัจจุบันด้วยการที่มีโรงงานอุตสาหกรรมมากขึ้นมีการปล่อยน้ำเสียทิ้งลงในคลอง และที่แก้ไขยากที่สุดคือ คลองเต็มไปด้วยขยะ

พลาสติกถึงปัญหานี้จะเกิดขึ้นไม่บ่อยและมีการแก้ปัญหาไปบ้างแล้ว ในช่วงที่แหล่งน้ำเสื่อมโทรม น้ำเสีย คุณภาพไม่เหมาะสมแก่การใช้ ทำให้ผู้คนที่อยู่ริมคลองได้รับความเดือดร้อน ซึ่งเป็นสิ่งที่คนที่อาศัยอยู่คนละฝั่งคลองมองข้ามปัญหานี้ไป( สำนักงานเทศบาลนครรังสิต, 2554)

กระแสการรณรงค์ลดภาวะโลกร้อนกำลังมาแรง พอได้มีการบอกถึงผลกระทบจากภาวะโลกร้อนก็ทำให้นุชนเกิดความเกรงกลัว จึงหันมาใส่ใจและช่วยกันรักษาโลกมากขึ้น ไม่ใช่เพียงแต่มนุษย์เท่านั้น ยังรวมถึงผู้บริหารบริษัท ผู้ผลิตสินค้าต่างๆ ก็หันมาใส่ใจเรื่องสิ่งแวดล้อมโดยมีการใช้ภาชนะพลาสติกที่ทำจากวัสดุธรรมชาติอย่างกว้างขวาง (ศิริพรต ผลสิทธิ์, 2531)

ถุงพลาสติกเป็นเทคโนโลยีที่พัฒนาเมื่อ 40 ปีก่อน ผลิตจากเม็ดพลาสติกในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค ข้อดีคือน้ำหนักเบา พกพาสะดวก แต่ข้อเสียนั้นก็ยังมีเช่นกัน เพราะพลาสติกมีผลกระทบต่อในระยะยาว และเป็นขยะที่หลังการใช้งานและกำจัดยาก เพราะถุงพลาสติก 1 ใบต้องใช้เวลาย่อยสลายนานถึง 450 ปี ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่เป็นตัวการให้เกิดภาวะโลกร้อน นอกจากนี้ยังก่อปัญหาให้กับมนุษย์และสิ่งแวดล้อมด้วยเช่นกัน แต่ที่ร้ายแรงกว่าคือ มนุษย์ใช้และทิ้งให้เป็นขยะได้ง่ายภายในไม่กี่วินาที อีกทั้งพลาสติกมีต้นทุนการผลิตใหม่และถูกกว่า ยิ่งมีการผลิตหรือมีการใช้ถุงพลาสติกมากเท่าไร ก็เท่ากับเป็นการสร้างขยะให้กับโลกมากเท่านั้น (เกษมสันต์ จินณวาโส, 2555)

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาวิจัยเรื่อง ศึกษาทัศนคติที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภคในเขตเทศบาลนครรังสิต เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับผู้ประกอบการขายสินค้าที่ยังใช้บรรจุภัณฑ์ทำลายสิ่งแวดล้อม ให้สามารถนำข้อมูลจากการวิจัยไปพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการของผู้บริโภค (ดารรงค์ศักดิ์ ชัยสนิทธิ, 2538 และ ศักดิ์ สุนทรเสณี, 2531) และสามารถนำไปประชาสัมพันธ์ต่อผู้บริโภคและผู้ประกอบการรายอื่นเพื่อรณรงค์และจูงใจให้เกิดจิตสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น (Kotler, Philip, 1997)

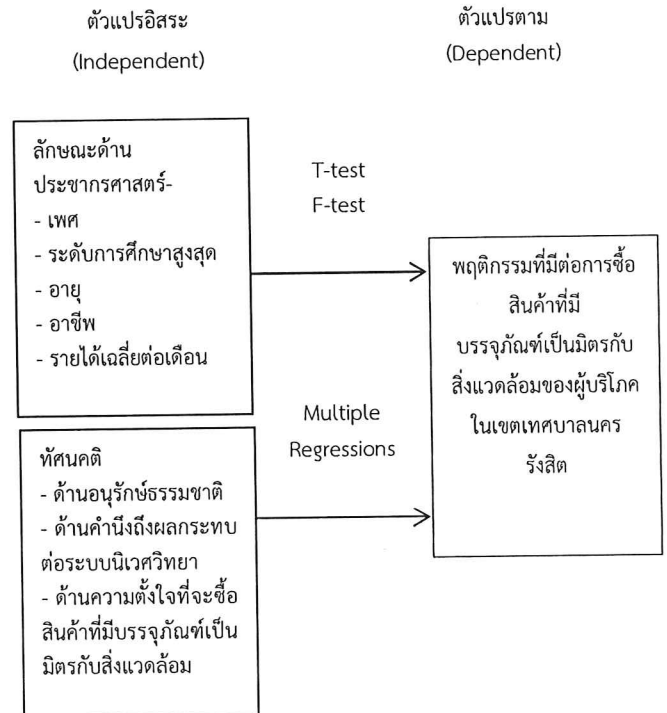
## 2. วัตถุประสงค์การศึกษา

1. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภคในเขตเทศบาลนครรังสิต
2. เพื่อศึกษาทัศนคติของผู้บริโภคที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

## 3. สมมติฐานการวิจัย

1. ลักษณะด้านประชากรศาสตร์ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษาสูงสุด อาชีพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน ที่แตกต่างกัน จะมีพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน
2. ทัศนคติ ทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ ด้านการคำนึงถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยามีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครรังสิต

## 4. กรอบแนวคิดการวิจัย



รูปที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

## 5. ระเบียบวิธีการศึกษาวิจัย

งานวิจัยเรื่อง ศึกษาทัศนคติที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภคในเขตเทศบาลนครรังสิต โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยนี้ คือ กลุ่มผู้บริโภคที่ซื้อสินค้าบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในเขตเทศบาลนครรังสิต จำนวน 400 คน เนื่องจากเป็นกลุ่มประชากรที่ไม่ทราบจำนวนประชากรที่แน่นอนในการซื้อสินค้าบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในเขตรังสิต จึงได้กำหนดสูตรการหาขนาดตัวอย่างโดยใช้สูตรการหาตัวอย่างที่ไม่ทราบจำนวนประชากร (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2546)

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการทำวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับศึกษาทัศนคติที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภคในเขตเทศบาลนครรังสิต จังหวัดปทุมธานี

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) โดยนำข้อมูลมาแจกแจงค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard การแปลความหมายเป็นค่าเฉลี่ยโดยใช้เกณฑ์การแปลความหมายตามแนวทางของ (ประสพชัย พลสุนนท์, 2555) และทำการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติโดยการวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุ (Multiple Regression Analysis) ด้วยค่า Sig. เท่ากับ .000 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก ( $H_0$ ) และยอมรับสมมติฐานรอง ( $H_1$ )

## 6. ผลการวิเคราะห์

ข้อมูลเกี่ยวกับแสดงความถี่ของพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่ผู้บริโภคเคยซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมีจำนวน 400 คน คิดเป็นร้อยละ 97.1 และตัดสินใจซื้อด้วยตนเอง จำนวน 238 คน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ

57.8 ผู้บริโภคส่วนใหญ่มีความถี่ในการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มากกว่า 4 ครั้ง/สัปดาห์ โดยมีค่าเฉลี่ยในการซื้อสินค้าในราคา 51-100 บาท ประเภทของสินค้าส่วนใหญ่ที่ผู้บริโภคเลือกซื้อคือ เครื่องดื่ม และผู้บริโภคส่วนใหญ่ได้รับแหล่งข้อมูลข่าวสารในการเลือกซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์จาก สื่อมีเดีย เหตุผลที่สำคัญในการเลือกซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม คือ ราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพ สำหรับทัศนคติที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ ด้านการคำนึงถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา และ ทัศนคติด้านความตั้งใจที่จะซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมจากการวิเคราะห์พบว่า ระดับทัศนคติที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมนั้น ในภาพรวมอยู่ในระดับมากเมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติมีค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมาคือด้านความตั้งใจที่จะซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และด้านการคำนึงถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา

พฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้านผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมผลการศึกษาพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครรังสิตอยู่ในระดับ มาก นั้นหมายความว่าพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครรังสิตอยู่ในระดับมาก สำหรับการวิเคราะห์ลักษณะทางประชากรศาสตร์โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวน T-test และ F-test และทัศนคติที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครรังสิต โดยใช้การวิเคราะห์การถดถอยเชิงพหุ (Multiple Regression) แบบขั้นบันได (Stepwise Regression) ดังรายละเอียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนของพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครรังสิต

แหล่งความแปรปรวน	F	T	Sig.
เพศ		0.42	0.34
อายุ	1.48		0.20
ระดับการศึกษาสูงสุด	0.82		0.48
อาชีพ	0.42		0.72
รายได้ต่อเดือน	0.43		0.82

\*P<0.05

ผลการทดสอบ t-test ตารางที่ 1 พบว่า เพศชายและเพศหญิงมีพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่มากกว่า 0.05 ตัวแปรอิสระอื่นๆ ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษาสูงสุด อาชีพ รายได้ต่อเดือนที่แตกต่างกันทำให้พฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครรังสิต ไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 2 ทัศนคติที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครรังสิต

ตัวแปรพยากรณ์	ตัวแปร	B	Std. Error	Beta	t	Sig.
(Constant)		1.82	0.25		7.39	0.00
อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	X <sub>1</sub>	0.16	0.06	0.13	2.69	0.007
การคำนึงถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา	X <sub>2</sub>	0.20	0.05	0.19	3.44	0.001
ความตั้งใจซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	X <sub>3</sub>	0.16	0.04	0.17	3.25	0.001

Note: R square = 0.92, Adjusted R square = 0.91, Std. Error of the Estimate = 0.09

จากการวิเคราะห์ตารางที่ 2 พบว่าทัศนคติที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครรังสิต ได้แก่ ด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ ด้านการคำนึงถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา และ ด้านความตั้งใจที่จะซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H0) ปลายอมรับสมมติฐานรอง (H1) จากการแสดงผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณสามารถนำมาเขียนเป็นสมการพยากรณ์ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครรังสิต ทั้ง 3 ด้าน ได้ดังนี้

$$Y^{\wedge} = 1.82 + (0.137)X_1 + (0.191)X_2 + (0.171)X_3$$

## 7. สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

ผลการศึกษาทัศนคติด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ อยู่ในระดับ มาก แสดงให้เห็นว่าผู้บริโภคส่วนใหญ่มีความรู้ความเข้าใจในวิถีของธรรมชาติเป็นอย่างดีและเห็นว่ามนุษย์ทุกคนควรที่จะช่วยกันรักษาและอนุรักษ์ธรรมชาติไม่ควรใช้ทรัพยากรธรรมชาติตามอำเภอใจเพราะรู้ดีว่ามนุษย์กับธรรมชาติต้องพึ่งพาอาศัยกัน ซึ่งสอดคล้องกับวิจัย ของ สุวิมล มงคลสิริรักษ์ (2554) พบว่า การมีส่วนร่วมด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน เป็นการดำเนินการเพื่อร่วมสร้างจิตสำนึกให้เห็นคุณค่าของทรัพยากรในชุมชนต่อสภาพเศรษฐกิจ ความเป็นอยู่ของคนในชุมชน และทรัพยากรธรรมชาติที่ส่งผลให้เกิดกิจกรรมการพัฒนาชุมชน

ผลการศึกษาทัศนคติด้านการคำนึงถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภคในเขตเทศบาลนครรังสิต โดยภาพรวมกลุ่มตัวอย่างมี อยู่ในระดับ มากแสดงให้เห็นว่าผู้บริโภคไม่ชอบที่ในปัจจุบันมีการใช้ทรัพยากรเพียงอย่างเดียว จึงทำให้คำนึงถึงผลกระทบที่ตามมาคือ ทรัพยากรธรรมชาติเหล่านั้นอาจจะไม่เพียงพอในที่สุด เนื่องจากจะใช้ทรัพยากรเพียงอย่างเดียวไม่ช่วยกันรักษาแต่ยังเพิ่มภาระให้กับธรรมชาติโดยการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ทำลายสิ่งแวดล้อม ผู้บริโภคส่วนใหญ่จึงเห็นด้วยกับการใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัย ของ ลัดดาวัลย์ กิตตินนท์ (2546) พบว่าผลการวิเคราะห์ทัศนคติด้านการนำกลับมาใช้ใหม่ ด้านการแปลงใช้ใหม่ อยู่ในระดับดีเพราะเห็นว่าส่งเสริมในการอนุรักษ์ธรรมชาติและระบบนิเวศ และด้านการลดการบรรจุภัณฑ์อยู่ในระดับปานกลางเนื่องจากถ้ามีการลดการบรรจุภัณฑ์ลงจะทำให้ความสวยงามลดลงไปด้วย นอกจากนี้ผู้บริโภคยังไม่พอใจอย่างมากกับการปล่อยของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมเพราะจะทำให้คลองรังสิตนั้นเกิดน้ำเน่าเสียและระบบนิเวศถูกทำลาย

ผลการศึกษาทัศนคติด้านความตั้งใจที่จะซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภคในเขตเทศบาลนครรังสิต อยู่ในระดับมาก เนื่องจากผู้บริโภคในเขตเทศบาลนครรังสิต โดยส่วนใหญ่มีความประสงค์ว่า ภายในหนึ่งเดือนถัดจากนี้ไปมีความคิดที่จะซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีความคิดที่จะรณรงค์ให้ผู้อื่นหันมาซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัย ของ ธัญญธร ลลิตกมลสุข (2554) พบว่าผลการวิจัยพบว่า เมื่อผู้มีความตั้งใจซื้อบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น จะมีพฤติกรรมการซื้อบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ความตั้งใจซื้อบรรจุภัณฑ์

เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมนั้นขึ้นอยู่กับผู้บริโภคที่มีอายุแตกต่างกันด้วย ผลการศึกษาพฤติกรรมกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครรังสิต พบว่า พฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยรวม จะมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกันกับด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ ด้านการคำนึงถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา และด้านความตั้งใจที่จะซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กล่าวคือ เมื่อผู้บริโภคมีทัศนคติในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ ด้านการคำนึงถึงผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา และด้านความตั้งใจที่จะซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในระดับมากจะส่งผลให้ผู้บริโภคมีพฤติกรรมการซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครรังสิตสูง

## 8. ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยพบว่าผู้บริโภคส่วนใหญ่ ให้ความสนใจในการเลือกซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์รักษ์สิ่งแวดล้อม ด้วยทัศนคติในด้านต่างๆอยู่ในระดับมาก ซึ่งอาจเป็นแนวโน้มในการส่งเสริมธุรกิจสีเขียวหรือบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้เติบโตไปตามกระแสที่ยอมรับที่เพิ่มขึ้นของผู้บริโภค แต่อาจต้องปรับปรุงในด้านการรับรู้สินค้าให้กับผู้บริโภคอย่างทั่วถึงมากขึ้น แต่อาจจะเพิ่มเติมในเรื่องของขนาด หรือ สวดลายของบรรจุภัณฑ์ เพิ่มเติมเพื่อให้เข้ากับยุคสมัยให้มากขึ้น และเพื่อตอบโจทย์ให้ตรงกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าให้มากขึ้นด้วย

## 9. เอกสารอ้างอิง

- เกษมสันต์ จินฉวาโส. (2555). ส่งเสริมสิ่งแวดล้อม...ด้วยความรู้. สืบค้นเมื่อ 2 ธันวาคม 2557. จาก <http://www.energysavingmedia.com/news/page.php?a=10&n=92&cno=3203>.
- ดำรงศักดิ์ ชัยสนธิ. (2538). ความหมายของพฤติกรรมผู้บริโภค. สืบค้นเมื่อ 19 พฤศจิกายน 2557. จาก <http://www.skcc.ac.th/elearning/bc0203/?p=39#1>.
- ัญญธร ลลิตกมลสุข. (2554). “ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้อบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภคในเขตกรุงเทพมหานคร” สารนิพนธ์ บธ.ม. การจัดการ. กรุงเทพฯ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- พรเทพ ศิริวนารังสรรค์. (2557). กรมอนามัย Kick off ลด ละ เลิก ใช้โฟมใส่อาหารทั่วไทย สก๊อตสารสไตรีนก่อมะเร็ง. สืบค้นเมื่อ 27 ตุลาคม 2557. จาก [http://www.anamai.moph.go.th/ewt\\_news.php?id=6864](http://www.anamai.moph.go.th/ewt_news.php?id=6864).
- ลัดดาวัลย์ กิตตินนท์. (2546). “ทัศนคติของผู้บริโภคที่มีผลต่อบรรจุภัณฑ์บรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม ในเขตกรุงเทพมหานคร” สารนิพนธ์ บธ.ม. การจัดการ. กรุงเทพฯ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- ศักดิ์ สุนทรเสณี. (2531). ทัศนคติที่เชื่อมโยงไปถึงพฤติกรรม. สืบค้นเมื่อ 19 พฤศจิกายน 2557. จาก

<http://www.novabizz.com/NovaAce/Attitude.htm#ixzz3MLJbHMhv>.

- ศิริพรต ผลสิทธิ์. (2531). หลักการและวิธีการในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ. สืบค้นเมื่อ 21 พฤศจิกายน 2557. จาก [http://www.rmutl.ac.th/user/thanyaphak/Web%20EMR/Web%20IS%20Environment%20gr.3/page15\\_tem.htm](http://www.rmutl.ac.th/user/thanyaphak/Web%20EMR/Web%20IS%20Environment%20gr.3/page15_tem.htm).
- สำนักงานเทศบาลนครรังสิต. (2554). ข้อมูลภาพรวมของเทศบาลนครรังสิต. สืบค้นเมื่อ 13 กันยายน 2557. จาก <http://www.rangsit.org/local.php>.
- สุวิมล มงคลสิริรักษ์. (2554). “การมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ กรณีศึกษาชุมชนบ้านโป่งกล้า ตำบลวังทอง อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง” วิทยานิพนธ์ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Kotler, Philip. (1997). Marketing Management : analysis, planning, implementation, and control. 9th ed. New Jersey : A Simon & Schuster company

## 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. เจนจิรา นาคแพน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี เลขที่ 1 หมู่ 1 ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120