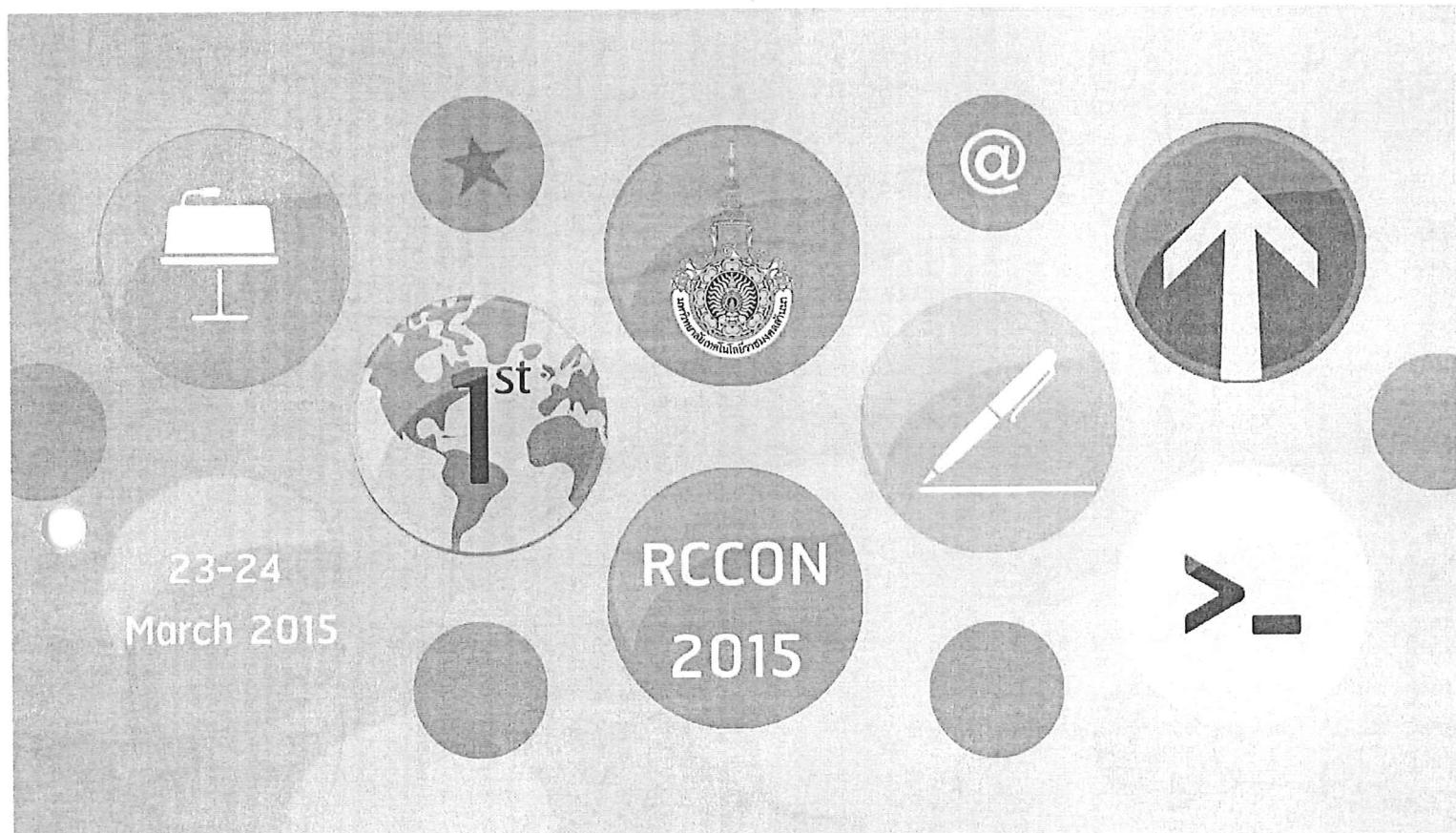


စောက်လုပ်နည်ပရှိနှင့်
ကျမ္ပာ ၂၁ ပါတော်ပြာဏ်

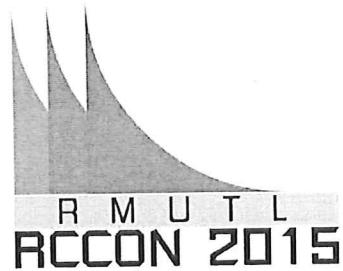


The 1st Rajamangala University of Technology Lanna Chiangrai Conference 2015

การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ครั้งที่ 1 ประจำปี 2558 “สหวิทยการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”



วันที่ 23-24 มีนาคม 2558 ณ โรงแรมเวียงอินทร์ จังหวัดเชียงราย



การประชุมวิชาการระดับชาติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๕๘
“สหวิทยาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน”

The 1st RMUTL Chiangrai Conference, (RCCON2015)

๒๓ – ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘
ณ โรงแรมเวียงอินทร์ จังหวัดเชียงราย



รายงานผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายนอก

รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา	ข้าสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติ	คำเมืองลือ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฏิรูป	ผลจันทร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พฤกษ์	อั้กกะรังสี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานะ	แข่งด่าน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ดร.ภาสกร	แข่งประเสริฐ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อาจารย์ยุทธนา	บุญกลาง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นاداتยา	คล้ายเรือง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.ธนานิทร์	คงศิลา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.ณัฐร์วิชดา	เลิศพงศ์ธุจิกร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศพล	เขตเจนการ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรجن์	เจษฎาลักษณ์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติพงศ์	โสภณพงศ์พิพัฒน์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์	ทุต้ากร	มหาวิทยาลัยศิลปากร
อาจารย์กิตติอัช	พาพลเพ็ญ	มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำเริง	ยินท่าไม้	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ดร. ชีรัน	ทองสอดแสง	มหาวิทยาลัยศรีปทุมอนแก่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงไกร	ราชกิจ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันจักร	สาทสนิท	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยยศ	สมฤทธิ์สกุล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดาวา	ภูส่าง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์จันทนา	จุมวงศ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เยาวลักษณ์	คงธรรม	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัฒนพงศ์	เทียนชัย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.จีวรรณ	แข่เด้า	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.บุรัสกร	นันทดิลก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.พิศาลลักษณ์	ศรแก้ว	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.ปริศญารัตน์	สังกะเพศ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.อุไรลักษณ์	สิงห์ทอง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ดร.อุกฤษณ์	มารังค์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายนอก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิศร	ลีลาสันติธรรม	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาวรรณ	เกียรติสิน	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กริช	สมกันดา	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไฟธุรย์	อินตัชชัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์	หนูสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานฉัตร	อาการรักษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัทธมน	บุญยราศรัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีไลพร	กุลตั้งวัฒนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นรรนันท์	ฐิติยาปราโมทย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุขเกษม	ลงคุลเสน	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาราสา	แก้วโพธิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์	ไวยกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏอยุธยา
ดร.หาญศึก	เลิศครุฑ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ดร.เพ็ญพิชชา	ศิริวัฒนาภุกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
อาจารย์สุรพล	ชุมกลิน	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพิพิ	คัดสุระ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ดร.อรุวรรณ	จำพูด	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชาภพ	พันธุ์แพ	มหาวิทยาลัยพะเยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัฐพงศ์	ดำเนินวิริยะนุภาพ	มหาวิทยาลัยพะเยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีดา	ไชยมหաวน	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.ดำรง	อมรเดชาผล	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.ธนาทิพย์	จันทร์คง	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.จิราพร	ไชยววงศ์สาย	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.ปริมพัฒน์	สัทธิธรรมนุวงศ์	มหาวิทยาลัยพะเยา
ดร.วีระพงษ์	กิติวงศ์	มหาวิทยาลัยพะเยา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมกฤตย์	ชมสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ดร.ธีรยุทธ์	เจนวิทยา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ดร.รุ่งโรจน์	สงค์ประกอบ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์	นางพิน	สถาบันเทคโนโลยีปทุมธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สัญญา	เครือหงษ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร.พิสิษฐ์	มนัสชาติ	มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายนอก

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

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

รองศาสตราจารย์ ดร.กานต์	เกิดปี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์	จิตต์น้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤติเดช	บัวใหญ่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์รัตน์	ระวีกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ดร.นิธิโรจน์	พรสุวรรณเจริญ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ดร.พรเทพ	ปัญญาแก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสุจิตา	บุริฒน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุทธนา	กันทะพะเยา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประมุข	อุณหเหล็ก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงวิทย์	เจริญกิจอนลากา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ดร.วัชรี	เพ็ชรวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงศ์	พันธุนะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ดร.นัฐโชค	รักไทยเจริญชีพ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ชนม์	ภูมิกิตติพิชญ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอัษฎาบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง	ปลื้งกลาง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอัษฎาบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์	ธีรวิสิฐพงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอัษฎาบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นุชจรี	พิเชฐกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอัษฎาบุรี
ดร.ธิดารัตน์	จอดนอก	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอัษฎาบุรี
ดร.กุลกนิษฐ์	ทองเงา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอัษฎาบุรี
ดร.ณัฐภัทร	พันธวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอัษฎาบุรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิสุทธิ์	พงศ์พุกษราตรุ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ดร.กัลยาณี	ทองเลี่ยมนาค	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ดร.เสาวคนร์	ชูป้า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปราโมทย์	อนันต์ราพงษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์	เพชรพันธุ์ศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ดร.วุฒิวัฒน์	คงรัตนประเสริฐ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ดร.สายชล	ชุดเจือจีน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ดร.สุริยา	แก้วอาษา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานศกลนคร

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

อาจารย์ภัทรพงศ์	อัญชันภติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ดร.มนตรี	ฉ่ายสว่าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.จินตนา	ฉัตรบูรณ์กานันท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.สุรกิจ	ปรางสร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.สมใจ	สีบเสาะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ดร.ประเสริฐ	ให้ห่องคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
รองศาสตราจารย์ ดร.พานิช	อินตัช	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
รองศาสตราจารย์ ดร.โภศล	โอบพาราไฟโรจน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
รองศาสตราจารย์ ดร.สิริโภม	พิเชษฐบุญเกียรติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
รองศาสตราจารย์ เพ็ญจันทร์	ร่วิยะวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ	ขิดบุรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันไชย	คำเสน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤตาดา	ยิ่งยัน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย	เดชธรรมรงค์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัติ	มุคลา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน	คำนำน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วชิรินทร์	ลิทธิเจริญ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชา	ยืนยงกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร	พัชรประกิติ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีโรจน์	ปงลังกา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิตา	โชคเสถียรกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤทัย	อาษา กิจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดิเรก	ณัฏฐวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ช្មາພរ	ปุกแก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ์	ทิพย์ประเสริฐ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิติพงษ์	สมไวยวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเชษฐ์	เวศนารัตน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานัส	แสงวิจิตร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

ดร.รัตนพล	พนมวัน ณ อยุธยา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.กัญญาณิช	ศิริจัญญา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ธีรศักดิ์	สมศักดิ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ปัญจพร	ศรีชนาพันธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.กัญญาณิจนา	ไชเยอร์ส	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ก้องเกียรติ	ธนามิตร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.จักรกฤษณ์	เคเลือบวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.กัญญาณิจนา	ดิษฐ์แก้ว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.แพ็ตตี้	ทุกษ์สูญ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ลักษดา	ปันดา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.รินญาภัทร์	เจรันนันท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.รัฐนันท์	พงศ์ศิริทัชช์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.จัตุฤทธิ์	ทองปรอน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ชวัญชัย	เอ็วิริyanugul	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ศุภกิต	แก้วดวงตา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ทวีชัย	กาฬสินธุ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ภาณุภumi	จากรุ่มni	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.แม่น	ตุ้ยแพร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.วรวิทย์	เลาแหหเมทนี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.กุลทรัพย์	ผ่องศรีสุข	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ฟ้าใส	วิวัฒน์วงศ์วนา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ধุพี	หัตถสิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.พอกฤษณ์	พุ่นคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ปุณยสิริ	บุญเปิ่ง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.หริพล	ธรรมนารักษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.พรพรรณีกา	เกรียงพิพัฒน์กุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.อัญญารัตน์	จิตรพีระ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.นิอร์	สิริมงคลเดิศกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

ดร.พิเชฐฐ์	เหมยคำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.นิติศักดิ์	เจริญรุป	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.มงคลกร	ศรีวิชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ณัทท์	ทิพย์ศรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.วิวัฒน์	ทิพจร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.อนันท์	นำอิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.อุสิธรารา	จันตาเวียง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.วิชุรย์	พรเมี่ย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.สุรชัย	อำนวยพรเลิศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.ณรงค์	เมตไตรพันธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.รัตนพร	นรรัตน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ดร.อังกร	ว่องศร/kgul	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ปองสุข	ศรีชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ธนีนุช	เรืองการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กนกอร	จิตต์จำนุวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ภัทรพร	สมเสมอ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สุจิตตา	หงษ์ทอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กรภา	จันทaphun	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์พิทธินันท์	สมไชยวังค์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อัญชนา	พรหมปัน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อาริยา	พนมไฟร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สริน	สุภารัตน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อรุวรรณ	เข็มเมืองพาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ศุภลักษณ์	จิรรัตน์สถิต	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กลลักษณ์	ชัยดี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สุวิสา	ทะยะรง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ณฐมน	ทรัพย์บุญโต	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อวยพร	ตี๋วัน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ ภายใน

อาจารย์ชนนพร	ยะใจมั่น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กีราวิชญ์	ชัยมาดา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์วรรธนะรัตน์	ไชยวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สุภัทรจิตต์	มะเนสต	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ปาริชาติ	อำนวยพรเลิศ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ศิรินาฏ	จันทนะเบлин	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กัญจน์ชญา	สังสิตสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์จิราภัทร	คำแปง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อัมพร	ชัยโขค	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์จรัสศรี	โนเม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ปรีชา	พลชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์นวรัตน์	บุญสัมฤทธิ์ผล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์สิริสาสน์	พันธ์อมฤต	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ธนกร	สร้อยสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์รجنา	บุญลพ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์ปภาวดี	เนตรสุวรรณ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์อัศรา	ใจนันพิบูลธรรม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อาจารย์กรุณา	ใจนันท์ถี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปแข็งของผู้บริโภคในจังหวัดนนทบุรี

Marketing Mix Factor Affecting on Consumer Behavior of Decision Making in Purchasing Frozen Food Ready to Eat in Nonthaburi.

ธีรวัฒน์ จันทิก และ อาริชา ชื่นคลัง

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี

เลขที่ 1 หมู่ 1 ตำบลสามพระยา อำเภอชะอ่า จังหวัดเพชรบุรี 76120

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้วิเคราะห์ประสมค์เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปแข็งของผู้บริโภคในจังหวัดนนทบุรีโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูลจากผู้บริโภคที่เคยซื้อและรับประทานอาหารสำเร็จรูปแข็งและอาหารซึ่งจัดอยู่ในจังหวัดนนทบุรีจำนวน 400 คนสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือสถิติพรรณนา (Descriptive statistics) และสถิติเชิงอนุमาน (Inferential statistic) จากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยด้วยประชาราศาสตร์ และปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด (7Ps) มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปแข็งและปัจจัยลักษณะทางกายภาพมีอิทธิพลมากที่สุดต่อพฤติกรรมการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปแข็งของผู้บริโภคในจังหวัดนนทบุรี

คำสำคัญ: พฤติกรรมการตัดสินใจซื้อ, อาหารสำเร็จรูปแข็ง

Abstract

The purpose of this research was to investigate Marketing mix factor affecting consumer behavior of decision making in purchasing Frozen Food Ready to Eat from Nonthaburi Province. A questionnaire was used as an instrument to collect data from a sample of 400 customers at Nonthaburi Province. The Analytical statistics used in this study was the Descriptive statistics, Inferential statistic. The result shows that Demographic factors and Marketing mix factors (7Ps) correlate Behavior in decision-making when purchasing Frozen Food Ready to Eat. With Marketing mix factor in terms of Physical Evidence has the most Influenced behavior of decision making in purchasing Frozen Food Ready to Eat in Nonthaburi,

Keywords: behavior of decision making in purchasing, Frozen Food Ready to Eat

1. บทนำ

ในสภาวะปัจจุบันนั่นบุษย์เราระสามารถดำเนินชีวิตอยู่ได้นั้นจะต้องอาศัยปัจจัยหลายอย่างในการดำรงชีวิตอยู่ และปัจจัยหลักที่สำคัญหนึ่นในนั้นคือ “อาหาร” ถือเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งที่ทำให้เราดำรงชีวิตอยู่ได้ นอกจากน้อาหารยังเป็นตัวเสริมสร้างพลังงานให้กับร่างกายของเราให้สามารถต่อสู้และดื่นรนเพื่อความอยู่

รอดในสังคมที่มีบุญยัจต้องปรับตัวและเข้มข้นกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงไปตามยุคสมัยอยู่ตลอดเวลา (สุภมาส ศรีวิจัย, 2552)

สภาพเศรษฐกิจในยุคปัจจุบันที่ราคาน้ำมันแพงส่งผลให้ต้นทุนวัสดุคงเหลืออย่างเข้มงวด ทำให้พฤติกรรมของผู้บริโภคต้องเปลี่ยนแปลงไปตามสภาวะเศรษฐกิจ โดยบางคนต้องทำงานหนักขึ้นและมีเวลาที่จำกัด อาหารสำเร็จรูปแข็งจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของผู้บริโภคที่มีความจำเป็นในเรื่องเวลาที่เร่งด่วนแต่ต้องการอาหารที่มีรสชาติดี ดังนั้นจึงมีการบริโภคอาหารสำเร็จรูปแข็งกันมากขึ้น เพราะมีความสะดวกราคายังไม่แพงและมีให้เลือกหลายเมนู อาหารสำเร็จรูปแข็งจึงถือกำเนิดเพื่อตอบสนองความสะดวกสบายในการรับประทานอาหาร และไม่เสียคุณค่าทางโภชนาการ (สำนักเศรษฐกิจการคลัง, 2549 : 1)

พฤติกรรมการบริโภคที่เปลี่ยนแปลงไปได้เกิดขึ้นแต่เฉพาะในตลาดต่างประเทศเท่านั้นสังคมไทยเองก็มีความต้องการอาหารพร้อมรับประทานที่เพิ่มสูงขึ้นเช่นเดียวกับสอดคล้องกับผลสำรวจออนไลน์ของเบนซ์ A.C. Nielsen ที่ระบุว่าผู้บริโภคชาวไทยติดลำดับต้นๆ ของโลกที่นิยมซื้ออาหารปรุงสำเร็จมากกว่าปรุงอาหารเอง ทั้งนี้จากข้อมูลล่าสุดในปี 2013 พบว่า มูลค่าตลาด ready meals ในไทยอยู่ที่ราว 5.3 พันล้านบาท และมีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องร้าปีละ 8% ไปอยู่ที่ 7.6 พันล้านบาทในอีก 5 ปีข้างหน้า การเติบโตของตลาด ready meals ในไทย นอกจากจะเป็นผลมาจากการพฤติกรรมการบริโภคที่เปลี่ยนแปลงไปแล้วยังได้รับแรงสนับสนุนจากการขยายตัวของร้านสะดวกซื้อและธุรกิจค้าปลีกในรูปแบบ modern trade (ฐานนีสวุช และอาทิตยา คุ้มศรี, 2556) ซึ่งทำให้ผู้บริโภคหาซื้ออาหารพร้อมรับประทานได้ง่ายและสะดวกขึ้นขณะที่ผู้ผลิตเองก็มีการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาเพื่อตอบสนองความต้องการและสนับสนุนของผู้บริโภคในไทยได้ดีมากขึ้นเป็นกัน โดยทราบว่าอาหารสำเร็จรูปแข็ง (frozen ready meals) คือ segment ที่มีความน่าสนใจและมีศักยภาพการเติบโตสูงที่สุด โดยปัจจุบัน segment นี้มีส่วนแบ่งตลาดมากถึงประมาณ 3 ใน 4 ของตลาด ready meals ทั้งหมดในไทยและมีแนวโน้มเติบโตต่อเนื่องในช่วง 5 ปีข้างหน้าอีกด้วย (ศูนย์วิจัยเศรษฐกิจและธุรกิจ, 2557)

จากพฤติกรรมของผู้บริโภคในปัจจุบันที่หันมาสนใจบริโภคอาหารแข็งพร้อมทานมากขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินชีวิตของคนไทยเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมาก “เวลา” เช่นมาเป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญผู้บริโภคเมือง大城市โดยเฉพาะการจัดเตรียมอาหารแต่อย่างไรก็ตามผู้บริโภคเหล่านี้ก็ยังพยายามให้ความสำคัญกับเรื่องสุขภาพของตนเองด้วยเหตุนี้ “อาหารแข็ง (Frozen Food)” จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค (Blackwell, Roger D., Miniard, Paul

W., & Engel, James F, 2001) สอดคล้องกับผู้บริโภคในเขตจังหวัดนonthบุรีที่มีรูปแบบการดำเนินชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไปมีลักษณะการดำเนินชีวิตที่ที่เป็นแบบสังคมเมืองมากขึ้นทำให้เกิดความต้องการอาหารเช่นพัฒนาพัฒนาเพื่อสุขภาพและปรุงอาหารดังนั้นอาหารเช่นพัฒนาพัฒนาจึงถือเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่สามารถตอบสนองรูปแบบการดำเนินชีวิตที่มีความเร่งรีบในการทำงานและต้องการความสะดวกสบายได้ (ทวีพร ฤทธิญาติ, 2556: 2)

จากปรากฏการณ์ดังกล่าวสืบทำให้คนส่วนใหญ่มีความสนใจที่จะศึกษาเรื่องปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปเช่นพัฒนา การศึกษาจะนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการตลาดลดลงปรับปรุงและพัฒนาภาระทางด้านการตลาดสำหรับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์อาหารเช่นพัฒนาต่อไป

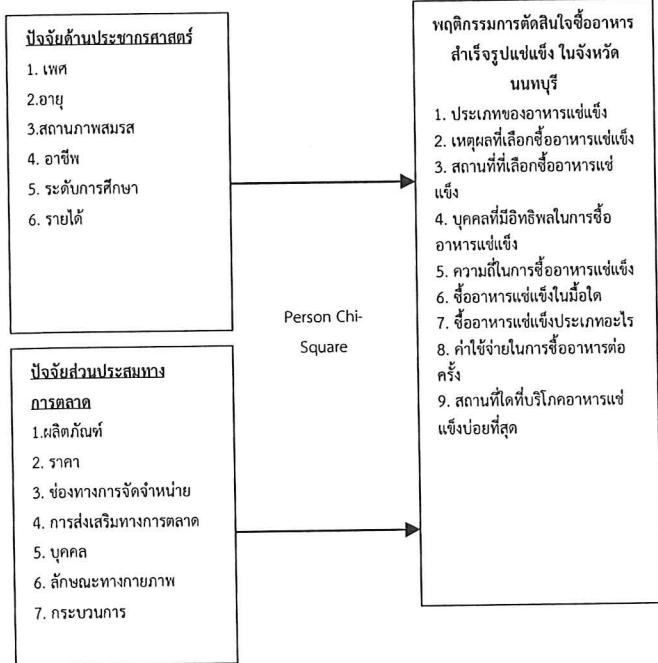
2. วัตถุประสงค์การศึกษา

1. เพื่อศึกษาพฤติกรรมการตัดสินใจซื้ออาหารสำเร็จรูป เช่นพัฒนาของผู้บริโภคในเขตจังหวัดนonthบุรี
2. เพื่อศึกษาปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ ที่ส่งผลต่อการซื้ออาหารสำเร็จรูปเช่นพัฒนาของผู้บริโภคในเขตจังหวัดนonthบุรี
3. เพื่อศึกษาปัจจัยด้านส่วนประสมทางการตลาด ที่ส่งผลต่อการซื้ออาหารสำเร็จรูปเช่นพัฒนาของผู้บริโภคในเขตจังหวัดนonthบุรี

3. สมมติฐานการวิจัย

1. ปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการซื้ออาหารสำเร็จรูปเช่นพัฒนาในจังหวัดนonthบุรีอาหารสำเร็จรูปเช่นพัฒนาในจังหวัดนonthบุรี
2. ปัจจัยด้านประสมทางการตลาด มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการซื้อ

4. กรอบแนวคิดการวิจัย



รูปที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

5. ระเบียบวิธีการศึกษาวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยมุ่งเน้นศึกษาดึงจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้ออาหารสำเร็จรูปเช่นพัฒนาของผู้บริโภค ในเขตจังหวัดนonthบุรีโดยใช้แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนนี้จึงนำข้อมูลที่ประมวลได้มาวิเคราะห์ เพื่อสรุปผลการวิจัย และนำเสนอเป็นรายงานโดยได้กำหนดขอบเขตการวิจัยไว้ดังนี้

1. ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในวิจัย ครั้งนี้ คือ ผู้ที่เคยบริโภคอาหารเช่นพัฒนาสำเร็จรูป ในเขตจังหวัดนonthบุรี จำนวน 400 คน ซึ่งสำรวจจำกัดในช่วงเดือนกันยายน ถึง พฤศจิกายน 2557 โดยกำหนดกลุ่มตัวอย่างตามแนวคิดของ Yamane (Yamane, 1973) และค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05 แต่เนื่องจากไม่ทราบจำนวนผู้บริโภคอาหารสำเร็จรูปเช่นพัฒนา ในเขตจังหวัดนonthบุรี จึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการหา กลุ่มตัวอย่างกรณีไม่ทราบจำนวนประชากรดังนี้

$$n = \frac{Z^2}{4e^2}$$

n หมายถึง จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
 e หมายถึง ค่าเบอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อน
 จากการสุ่มตัวอย่าง
 z หมายถึง ค่าระดับความเชื่อมั่นที่กำหนดไว้
 ถ้าระดับความเชื่อมั่นเท่ากับ 95% หรือระดับนัยสำคัญ 0.05 มีค่า Z = 1.96

การศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดระดับความเชื่อมั่นที่ 95% นั้น คือยอมให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการเลือกตัวอย่างได้ 5% (0.05) ดังนั้นจึงแทนค่าขนาดตัวอย่างได้ดังนี้

$$n = \frac{(1.96)^2}{4(0.05)^2} = 384.16 \text{ หรือ } 385 \text{ ตัวอย่าง}$$

โดยได้ทำการสุ่มเสียงของแบบสอบถาม 15 ตัวอย่าง ดังนั้นขนาดตัวอย่างสำหรับการวิจัยครั้งนี้เท่ากับ 400 ตัวอย่าง

2. ขอบเขตด้านตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา โดยการศึกษาวิจัย ครั้งนี้ เป็นปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการเลือกซื้ออาหารสำเร็จรูปเช่นพัฒนาของผู้บริโภคในเขตจังหวัดนonthบุรี หากพิจารณาขอบเขตด้านตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยสามารถแสดงตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาได้ดังนี้(บุญญู ศรีสะคาด, 2540)

สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยในครั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ สถิติพรรณนา (Descriptive statistics) ในส่วนของ ข้อมูลด้านประชากรของผู้ตอบแบบสอบถาม และ ข้อมูล พฤติกรรมการเลือกซื้ออาหารสำเร็จรูปเช่นพัฒนาของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้สถิติค่าร้อยละ (Percentage) และการแจกแจงความถี่ (Frequency) ในส่วนของข้อมูลปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการเลือกซื้ออาหารสำเร็จรูปเช่นพัฒนา ใช้การแจกแจงความถี่ (Frequency distribution) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: S.D.) และสถิติเชิงอนุमาน (Inferential statistic) เพื่อทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร 2 กลุ่ม โดยใช้ค่าสถิติเควาร์ (Chi-Square)

6. ผลการวิเคราะห์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ จำนวน
ผู้ตอบแบบสอบถาม 400 คน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง
จำนวน 295 คน คิดเป็นร้อยละ 73.8 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่
มีอายุในช่วง 15-25 ปี จำนวน 206 คน คิดเป็นร้อยละ 51.5 ซึ่งส่วน
ใหญ่มีสถานภาพโสด จำนวนส่วนใหญ่ 335 คน คิดเป็นร้อยละ 83.8
และส่วนใหญ่จากการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จำนวน 277
คน คิดเป็นร้อยละ 69.3 ส่วนใหญ่ทำอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน
จำนวน 214 คน คิดเป็นร้อยละ 53.5 โดยมีรายได้อยู่ในช่วงต่ำกว่า
หรือเท่ากับ 5,000 บาท จำนวน 142 คน คิดเป็นร้อยละ 35.5

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านพฤติกรรมการเลือกซื้ออาหารสำเร็จรูปแข็งในจังหวัดนนทบุรี จากผู้ตอบแบบสอบถาม 400 คนพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตัดสินใจซื้ออาหารสำเร็จรูปแข็งเพื่อประเทษาอาหารคาวและอาหารไทยมากที่สุด จำนวน 308 คน คิดเป็นร้อยละ 77 และจำนวน 260 คน คิดเป็นร้อยละ 65 ตามลำดับ เหตุผลที่สำคัญที่สุดที่ผู้บริโภคเลือกซื้ออาหารสำเร็จรูปแข็งคือ ต้องการความสะอาดรวดเร็วในการประกอบอาหารจำนวน 154 คน คิดเป็นร้อยละ 38.5 ส่วนใหญ่ผู้บริโภคซื้ออาหารสำเร็จรูปแข็งเพื่อร้านสะดวกซื้อ เช่น 7-Eleven, Family Mart จำนวน 283 คน คิดเป็นร้อยละ 70.8 ซึ่งส่วนใหญ่อิทธิพลในการซื้ออาหารสำเร็จรูปแข็งจะมาจากตัวเอง จำนวน 291 คน คิดเป็นร้อยละ 72.8 ผู้บริโภคส่วนมากมีความตื่นในการซื้ออาหารสำเร็จรูป 1 ครั้งต่อสัปดาห์จำนวน 186 คน คิดเป็นร้อยละ 46.5 และมีอีก 17% ที่มีการซื้ออาหารสำเร็จรูปแข็งมากที่สุด จำนวน 141 คน คิดเป็นร้อยละ 35.5 ผู้บริโภคใช้จ่ายเงินจำนวน 51-100 บาทต่อครั้งในการซื้ออาหารสำเร็จรูปมากที่สุด จำนวน 209 คน คิดเป็นร้อยละ 52.3 และโดยส่วนใหญ่ผู้บริโภคอาหารสำเร็จรูปแข็งที่บ้านมากที่สุด จำนวน 233 คน คิดเป็นร้อยละ 58.3

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อพฤติกรรมการเลือกซื้ออาหารสำเร็จรูปแข็งในจังหวัดนนทบุรีภาพรวมของปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้ออาหารสำเร็จรูปแข็ง ในจังหวัดนนทบุรี มีการตัดสินใจอยู่ในระดับดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.99 ($S.D.= 0.77$) เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านพบว่า มีระดับความสำคัญของส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อพฤติกรรมการซื้ออาหารสำเร็จรูปแข็ง เชิง ทุกด้านอยู่ในระดับดี โดยปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดด้านลักษณะทางกายภาพมีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด 4.13 ($S.D.= 0.70$) รองลงมาคือ ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดด้านผลิตภัณฑ์ที่มีค่าเฉลี่ย 4.05 ($S.D.= 0.72$) ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดด้านปัจจัยบุคลิกามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.05 ($S.D.= 0.69$) ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดด้านกระบวนการมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.93 ($S.D.=0.86$) ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดด้านช่องทางการจัดจำหน่ายมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.87 ($S.D.=0.77$) ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดด้านราคามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.86 ($S.D.=0.79$) ตามลำดับ และด้านที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด พบว่าเป็นด้านการส่งเสริมการตลาดที่มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.58 ($S.D.=0.85$)

ส่วนที่ 4 การทดสอบสมมติฐาน

ตารางที่ 1ปัจจัยด้านประสิทธิภาพการตลาด มีความสัมพันธ์กับ
พฤติกรรมการซื้อ

การทดสอบ	Sig.	Person Chi-Square
ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์กับ พฤติกรรมการเลือกซื้ออาหารสำเร็จรูปแพ็คเกจ	0.00	160.16
ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านราคากับ พฤติกรรมการเลือกซื้ออาหารสำเร็จรูปแพ็คเกจ	0.00	156.90
ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านข้อมูลทางการเงิน จำหน่ายกับพฤติกรรมการเลือกซื้ออาหาร สำเร็จรูปแพ็คเกจ	0.00	194.23
ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านการส่งเสริม การตลาดกับพฤติกรรมการเลือกซื้ออาหาร สำเร็จรูปแพ็คเกจ	0.00	136.41
ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านบุคลากรกับ พฤติกรรมการเลือกซื้ออาหารสำเร็จรูปแพ็คเกจ	0.00	156.38
ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านภัยณฑ์ทาง กายภาพกับพฤติกรรมการเลือกซื้ออาหาร สำเร็จรูปแพ็คเกจ	0.00	171.62
ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านกระบวนการผลิต กับ พฤติกรรมการเลือกซื้ออาหารสำเร็จรูปแพ็คเกจ	0.00	176.95

จากการวิเคราะห์ต่างๆ ที่ 1 พบว่า ปัจจัยด้านส่วน
ประสมทางการตลาด 7 ด้าน ได้แก่ ด้านผลิตภัณฑ์ ด้านราคা ด้าน^{ช่องทางการจัดจำหน่าย} ด้านการส่งเสริมการตลาด ด้านบุคลากร
ด้านลักษณะทางกายภาพ และด้านกระบวนการ นั้นส่งผลต่อ^{พอดีกิริกรรมการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์}อาหารสำเร็จรูปแข็ง

7. สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการซื้ออาหารสำเร็จรูปแพ็คชีนในจังหวัดนonthbury พบว่า ผู้บริโภคที่มีพฤติกรรมการตัดสินใจซื้ออาหารสำเร็จรูปแพ็คชีนพบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง(ร้อยละ 73.8)มีอายุระหว่าง 15-25ปี(ร้อยละ 51.5)ทั้งนี้อาจเป็นเพราะผู้หญิงยังคงต้องมีบทบาทในการจัดหาอาหารสำหรับตนเองและสมาชิกในครอบครัวแม้ว่าผู้บริโภคส่วนใหญ่จะมีสถานภาพโสด(ร้อยละ 83.8)มีระดับการศึกษาระดับป्रถวนถูตรหรือเทียบเท่า(ร้อยละ 69.3) มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท(ร้อยละ 35.5)และส่วนใหญ่มีอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน(ร้อยละ 53.5)ในเรื่องปัจจัยด้านส่วนประสมทางการตลาดอยู่ในระดับดี ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของท้วิทยาลักษณ์ (2556)ผู้บริโภค มีพฤติกรรมการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปแพ็คชีน ประกอบด้วย 7 ด้านคือด้านผลิตภัณฑ์ราคาซึ่งทางการจัดจำนำโดยการส่งเสริมการตลาดด้านบุคลากร ลักษณะภัยภาพ และด้านกระบวนการจัดจัดการด้านประชากรศาสตร์และปัจจัยด้านส่วนประสมทางการตลาดมีความสัมพันธ์ต่อการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปแพ็คชีนของผู้บริโภคผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปแพ็คชีน ส่วนปัจจัยที่สามารถพยากรณ์พฤติกรรมการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปแพ็คชีนของผู้บริโภคในจังหวัดนonthbury ปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ และปัจจัยด้านส่วนประสมทางการตลาดได้แก่ด้านลักษณะทางภัยภาพ คือมีป้ายราคาแสดงบนบรรจุภัณฑ์ดัดเจน บรรจุภัณฑ์รูปร่างสวยงาม หันหน้า แหลม แหลม และยื่นห้อ

ผลิตภัณฑ์เป็นที่รู้จักสามารถพยากรณ์พฤติกรรมการตัดสินใจซื้อ ผลิตภัณฑ์อาหารแข็งพร้อมทานของผู้บริโภคในจังหวัดนนทบุรี

8. ข้อเสนอแนะ

ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปแข็งควรให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการตลาดให้มากขึ้นเพิ่มการโฆษณาผ่านสื่อต่างๆ เช่น โทรทัศน์วิทยุนิตยสารพิจารณาความถี่ในการโฆษณาตามสื่อต่างๆ อาจเป็นโฆษณาเพื่อกระตุ้นความต้องการซื้อในครัวเรือนค้าให้กับผู้บริโภคและเลือกสื่อที่ก่อสู่การเปลี่ยนแปลงความต้องการของผู้บริโภค ไม่ว่าจะเป็นการลดความสูญเสีย กำหนดเวลาการจัดส่งสินค้าที่เป็นธรรมต่อผู้บริโภค มีการตั้งราคาของผลิตภัณฑ์ที่ให้ความเหมาะสม เมื่อเทียบกับคุณค่า คุณภาพและปริมาณ และควรให้ความสำคัญในด้านช่องทางการจัดจำหน่ายเพื่อให้ผู้บริโภคสามารถซื้ออาหารสำเร็จรูปแข็งที่ต้องการได้ในทุกสถานที่ที่มีการจัดจำหน่ายเพื่อเป็นการลดโอกาสที่ผู้บริโภคจะเบลี่ยนใจซื้อผลิตภัณฑ์อาหารอื่นๆ

9. เอกสารอ้างอิง

- ฐานนีสุนธ แล้วอาทิตย์ คุ้มศรี. (2556). ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อพฤติกรรมการซื้อน้ำตาลมะพร้าว แห่งในจังหวัดสมุทรสงคราม. วิทยานิพนธ์ปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจทั่วไป บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- ทวีพร ฤทธิ์ญาติ. (2556). ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์อาหารแข็งพร้อมทานของผู้บริโภคในเขตอำเภอพระนครศรีอยุธยา. วิทยานิพนธ์ปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต วิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ.
- บุญชุม ศรีสะอาด. (2543). การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สุริยาสารน.
- ศูนย์วิจัยเศรษฐกิจและธุรกิจ. (2557). ส่องพฤติกรรมการบริโภค ยุคโลกาภิวัฒน์ ธุรกิจที่ต้องตอบโจทย์มากกว่าแค่อิ่ม ท้อง [ออนไลน์]. สืบค้นจาก : https://www.scbeic.com/THA/document/topic_macro_moneybanking_may14/ (วันที่สืบค้น 23 ธันวาคม 2557).
- สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง. (2557). วิเคราะห์เศรษฐกิจไทย [ออนไลน์]. สืบค้นจาก : <http://www.fpo.go.th> (วันที่สืบค้น 19 ธันวาคม 2557).
- สุกมาส ศรีวิบูลย์. (2552). พฤติกรรมและปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อการเลือกซื้ออาหารสำเร็จรูปแข็งของผู้บริโภคในเขต กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการประกอบการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- Blackwell, Roger D., Miniard, Paul W., & Engel, James F. (2001). Consumer behavior (9th ed.). New York: Harcourt.
- Yamane, Taro. (1973). Statistics: An Introductory Analysis. Third edition. New York : Harper and Row Publication.

10. ประวัติผู้วิจัย



1. ผู้เขียนศาสตราจารย์ ดร. ธีระวัฒน์ จันทึก (Ph.D.)
การศึกษา: ปริญญาเอก สาขาวิชารัฐและสังคมที่ทางวิทยาการปัจจุบัน (ปร.ด.มหาวิทยาลัยบูรพา)
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศ เพชรบุรี เลขที่ 1 หมู่ 3 ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120
โทร 08-2482-2299 E-mail thirawat.scb@gmail.com
2. อาจารย์ ชื่นคลัง
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศ เพชรบุรี
เลขที่ 1 หมู่ 1 ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120