

แรงจูงใจกับระยะเวลาในการรับนวัตกรรมสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศ ของผู้บริโภคชาวไทยวัยทำงาน

Motivations and Innovation Adoption Period of Information Technology Products in Thai Working-age Consumers

ณัฐพลด เทียมชัยบุญทรี *

ณัฐพลด อัลลังษะรัตน์ **

บทคัดย่อ

การศึกษาเกี่ยวกับการยอมรับสินค้านวัตกรรมที่ผ่านมาส่วนใหญ่มุ่งประเด็นไปที่การจำแนกกลุ่มลูกค้า ออกเป็นกลุ่มๆ ตามระยะเวลาที่เริ่มใช้สินค้านวัตกรรมอย่างไรก็ได้ เนื่องจากผู้บริโภคในปัจจุบันมีความซับซ้อนในการตัดสินใจซื้อสินค้ามากขึ้น ทำให้ความสามารถในการเข้าใจสินค้านวัตกรรมซึ่งได้รับการยอมรับว่าเป็นปัจจัยที่มีผลต่อระยะเวลาในการใช้สินค้านวัตกรรมไม่ได้เป็นเพียงปัจจัยเดียวในการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้านวัตกรรมอีกต่อไป งานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาแรงจูงใจทางด้านต่างๆ ที่ส่งผลต่อการยอมรับสินค้านวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้บริโภคชาวไทยวัยทำงานในเขตกรุงเทพมหานคร ได้แก่ แรงจูงใจทางลังคม แรงจูงใจทางความบันเทิง แรงจูงใจทางความรู้และทักษะ

คำสำคัญ : การยอมรับนวัตกรรม แรงจูงใจ ระยะเวลาในการรับนวัตกรรม สินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศ

การคิด แรงจูงใจทางประโภชันของสินค้าและแรงจูงใจทางความส่วนรวมของสินค้าโดยผลการศึกษา พบว่า สามารถจำแนกกลุ่มผู้บริโภคได้เป็น 5 กลุ่มตามแรงจูงใจในการบริโภคสินค้านวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้แก่ กลุ่มไม่สนใจนวัตกรรม กลุ่มความรู้และทักษะ การคิด กลุ่มความส่วนรวม กลุ่มแรงจูงใจรอบด้าน และกลุ่มนวัตกรรมสูง โดยผู้บริโภคแต่ละกลุ่มนี้ความแตกต่างกันในตราสินค้าที่เลือกซื้อ และระยะเวลาที่ใช้ในการยอมรับสินค้านวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ประเภทต่างๆ อย่างไรก็ได้ งานวิจัยนี้ไม่พนักความล้มเหลว ระหว่างระยะเวลา กับประเภทของแรงจูงใจในการยอมรับสินค้านวัตกรรม

innocent /'ɪnəs(ə)nt/ -adj. 1 free from moral wrong; 2 (usually foll. by of) not guilty of (a crime). 3 simple; guileless. 4 harmless. -n. innocent person, esp. a young child. innocence n. innocently adv. [Latin noxio hurt]

innovate /'ɪnəvət/ -v. 1 advantage or benefit. 2 financial gain; excess of returns over outlay. -n. 1 (also a sol.) be beneficial to. 2 obtain advantage or benefit (profited by experience). □ at a profit with financial gain. [Latin profere, related to PROFICIENT]

innuendo /ɪnju'endəʊ/ n. (pl. -os) remark or hint, usu. disparaging or with meaning. □ at a profit with financial gain. [Latin profere, related to PROFICIENT]

* นิสิตในหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

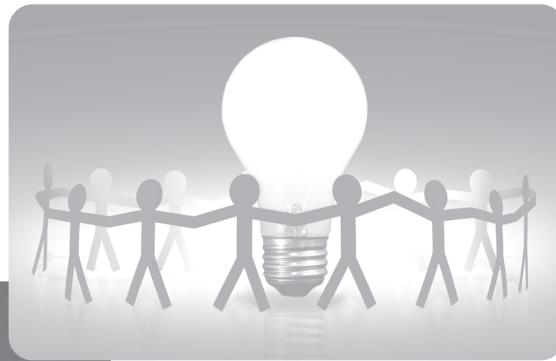
** อาจารย์ประจำภาควิชาการตลาด คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Abstract

The past study about innovation adoption focused on categorizing consumers into segments according to innovation product adoption period. However, the buying decision of consumers nowadays is more complex. The knowledge about innovation, which was accepted to be a factor related to the period of adopting innovation product, is not the only factor effect innovation product adoption. This study investigates the motivations that influent information technology products adoption of Thai consumers in Bangkok

Metropolitan, including Social, Entertainment, Knowledge and Thinking Skill, Product Benefits, and Product Design. The results show that the consumers can be categorized in to five segments according to the motivations to consume innovation product. The brand purchased and the time to adopt different innovation products is different for each consumer segments. However, the relationship between the adoption period and the type of motivation is not found.

Keywords : Innovation Adoption, Motivation, Innovation Adoption Period, Information Technology Products



งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงแรงจูงใจที่ส่งผลต่อการบริโภคสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้บริโภคชาวไทยที่ทำงานในปัจจุบัน พร้อมทั้งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างแรงจูงใจในการบริโภคสินค้านวัตกรรมกับระยะเวลาในการรับนวัตกรรมของผู้บริโภค โดยทำการสำรวจแรงจูงใจในการบริโภคสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อนำมาใช้จำแนกกลุ่มผู้บริโภคออกเป็นกลุ่มๆ แล้วจึงพิจารณาความแตกต่างด้านลักษณะประชากรศาสตร์ และความแตกต่างด้านเวลาที่ใช้ในการรับนวัตกรรมสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนยี่ห้อสินค้าเทคโนโลยีที่เลือกใช้ของผู้บริโภคแต่ละกลุ่มที่มีแรงจูงใจในการบริโภคที่แตกต่างกัน ซึ่งผลการที่ได้นี้จะ

สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด สามารถทำการตลาดสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศได้ตรงกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าเป้าหมายมากขึ้น

เนื้อหาของงานวิจัยนี้สามารถแบ่งออกเป็น 7 ส่วน ได้แก่ 1) บทนำ ซึ่งจะกล่าวถึงเหตุผลและวัตถุประสงค์ของงานวิจัย 2) วรรณกรรมวิจารณ์ ซึ่งกล่าวถึงบทความเชิงวิชาการเกี่ยวกับการมีนวัตกรรมของผู้บริโภค ซึ่งนำมาถูกรอบแนวคิดในการวิจัยเรื่องนี้ 3) ระเบียบวิธีวิจัย 4) ผลการวิจัย 5) อภิปรายผลและข้อสรุป 6) ประโยชน์ที่ได้รับ และ 7) ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยในอนาคต

วรรณกรรมวิจารณ์

การศึกษาว่าแรงจูงใจใดบ้างที่ทำให้ผู้บริโภคยอมรับนวัตกรรมสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศนั้นจำเป็นต้องเข้าใจถึงความหมายของนวัตกรรม กระบวนการในการแพร่กระจายของนวัตกรรม (Diffusion of Innovation) และการมีนวัตกรรม (Innovativeness) ของผู้บริโภคก่อน

Rogers (2003) ได้ให้ความหมายของนวัตกรรมว่าหมายถึง ความคิด การปฏิบัติหรือวัตถุต่างๆ ที่ถูกรับรู้ว่าเป็นสิ่งใหม่สำหรับบุคคลหรือสังคมที่ยอมรับนวัตกรรมนั้น และได้นำเสนอทฤษฎีการแพร่กระจายนวัตกรรม (Diffusion of Innovation) โดยได้อธิบายถึงปัจจัยในการแพร่กระจายของนวัตกรรม 4 ปัจจัย ได้แก่ ตัวนวัตกรรม ช่องทางการสื่อสาร เวลา และระบบสังคมรวมทั้งอธิบายถึงกระบวนการตัดสินใจรับนวัตกรรมหรือปฏิเสธนวัตกรรม การจัดกลุ่มผู้ยอมรับนวัตกรรมตามระยะเวลาที่ผ่านไปตั้งแต่นวัตกรรมถูกแนะนำเข้าสู่ระบบสังคม ผลที่ตามมาของการยอมรับนวัตกรรม ตลอดจนการศึกษาเกี่ยวกับนวัตกรรมในองค์กร อย่างไรก็ตาม การศึกษาของ Rogers (2003) นั้นเป็นการศึกษาที่ทำ

โดยการสังเกตการณ์การแพร่กระจายของนวัตกรรม ซึ่งเป็นการศึกษาข้อนหลังจากที่ผู้บริโภคได้ยอมรับนวัตกรรมนั้นไปแล้ว ทำให้มีข้อจำกัดในแง่ของความสามารถในการพยากรณ์ การศึกษาถึงกระบวนการคิดเชิงจิตวิทยาของผู้บริโภคเกี่ยวกับการยอมรับหรือปฏิเสธนวัตกรรม ซึ่งเป็นปัจจัยภายในตัวผู้รับนวัตกรรมเอง จึงเป็นหนึ่งในประเด็นที่ควรศึกษา

การรับนวัตกรรม (Adoption of Innovation) ของผู้บริโภคจะเกิดขึ้นได้นั้น ผู้บริโภคจำเป็นต้องผ่านขั้นตอนการตัดสินใจเกี่ยวกับนวัตกรรม ซึ่งประกอบด้วยการค้นคว้าศึกษาข้อมูลเพื่อที่จะลดความไม่แน่ใจเกี่ยวกับนวัตกรรมลงให้อยู่ในระดับที่สามารถรับได้เสียก่อน (Rogers, 2003) โดยประกอบด้วย 5 ลำดับขั้น ได้แก่ ขั้นความรู้ ขั้นชักนำ ขั้นตัดสินใจ ขั้นการลงมือใช้ และ ขั้นยืนยัน ผู้บริโภคจะใช้เวลาในขั้นตอนแต่ละขั้นตอนแตกต่างกันตามระดับการมีนวัตกรรมของผู้บริโภค

Rogers (2003) ได้ใช้เกณฑ์ด้านเวลาที่ผู้บริโภคใช้ในการตัดสินใจยอมรับนวัตกรรมนี้ในการศึกษาการยอมรับนวัตกรรมของผู้บริโภค ซึ่งได้ผลว่า สามารถจำแนกกลุ่มนบุคคลที่ยอมรับนวัตกรรมออกเป็น 5 กลุ่ม ตามระยะเวลาที่ผ่านไปตั้งแต่นวัตกรรมถูกแนะนำเข้าสู่ระบบสังคมจนกระทั่งเกิดการยอมรับนวัตกรรมนั้น โดยผู้บริโภคแต่ละกลุ่มจะมีคุณลักษณะเด่นที่แตกต่างกัน เช่น กลุ่มนวัตกร (Innovator) มีลักษณะชอบเสี่ยง (Venturesome) กลุ่มผู้ยอมรับนวัตกรรมแรกเริ่ม (Early adopters) เป็นผู้ที่ผู้อื่นให้ความเคารพ (Respectable) กลุ่มคนส่วนใหญ่ช่วงแรกเริ่ม (Early majority) มีลักษณะการคิดรอบคอบ (Deliberate) กลุ่มคนส่วนใหญ่ช่วงหลัง (Late majority) มีลักษณะสงสัยไม่เชื่อ (Skeptical) และกลุ่มล้าหลัง (Laggards) ที่มีลักษณะยึดติดลิ้งเดิม (Traditional)

นอกจากเกณฑ์ทางด้านเวลาแล้ว Goldsmith and Foxall (2003) ได้ศึกษาการมีนวัตกรรมของ

ผู้บริโภคโดยใช้เกณฑ์การวัดด้านบุคลิกภาพ โดยชี้ให้เห็นว่าตั้งแต่ช่วงยุคปีค.ศ. 1970 นักวิจัยพยายามพยากรณ์พฤติกรรมการซื้อสินค้านวัตกรรมโดยการศึกษาถึงเกณฑ์การวัดด้านบุคลิกภาพ และพบว่าบุคลิกภาพของบุคคลมีความเชื่อมโยงกับการมีนวัตกรรมโดยกำเนิด (Innate Innovativeness) โดยระดับของการมีนวัตกรรม ขึ้นอยู่กับความพยายามในการค้นหาสิ่งใหม่และความสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นบุคลิกภาพของตัวบุคคลที่ไม่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เห็นเมื่อการมีนวัตกรรมตามความเป็นจริง (Actualized Innovativeness) ที่แสดงออกและมองเห็นได้จากการได้มาใช้สินค้านวัตกรรม

นอกจากนี้ Ostlund (1974) ได้ชี้ให้เห็นว่า นอกจากบุคลิกภาพ (Personality Trait) ของผู้บริโภคแล้ว การรับรู้เกี่ยวกับสินค้า (Product Perception) ก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ต้องพิจารณา โดย Goldsmith and Hofacker (1991) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้เกี่ยวกับสินค้ากับการยอมรับนวัตกรรมนี้ โดยให้ความเห็นว่า การศึกษาเกี่ยวกับการยอมรับนวัตกรรมควรศึกษาในขอบเขตเฉพาะสินค้าที่สนใจ (Domain Specific) และทำการสร้างเครื่องมือวัดการมีนวัตกรรมของผู้บริโภค ขึ้นมา แต่งานวิจัยของ โดย Goldsmith and Hofacker (1991) ก็มีข้อจำกัดตรงที่การบีดติดกับตัวสินค้า (Product Specific) หากเกินไป ทำให้ไม่สามารถแสดงถึงการมีนวัตกรรมของผู้บริโภคโดยถ่องแท้ได้

หลังจากนั้นการศึกษาการมีนวัตกรรมของผู้บริโภคได้พัฒนาขึ้นไปอีกขั้นหนึ่ง โดย Vandecasteele & Geuens (2008) ได้พัฒนาเครื่องมือวัดความมีนวัตกรรมโดยใช้แรงจูงใจ (Motivated Consumer Innovativeness) ซึ่งแสดงถึงปัจจัยในการบริโภคสินค้านวัตกรรมที่สำคัญ และช่วยเรียนรู้ของผู้บริโภค เพื่อทำความเข้าใจการมีนวัตกรรมจากมุมมองของผู้บริโภค โดยได้สรุปการแบ่งประเภทแรงจูงใจสำหรับการมีนวัตกรรมของผู้บริโภคได้ 4 ด้าน ได้แก่ แรงจูงใจด้านการใช้งาน แรงจูงใจด้าน

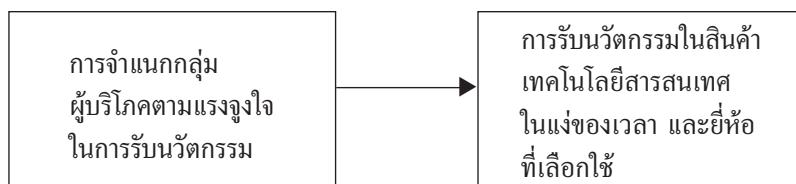
ความบันเทิง แรงจูงใจด้านสังคม แรงจูงใจด้านกระบวนการ การคิด

อย่างไรก็ตาม เครื่องมือวัดที่นำเสนอด้วย Vandecasteele & Geuens (2008) นั้นลูกสร้างเป็นภาษาอังกฤษและถูกทดสอบในบริบทของประเทศเบลเยียม โดยต่อมา อัจรา สุขสิริวัฒน์ และ ณัฐพล อัสสะรัตน์ (2552) ได้แปลและปรับปรุงเครื่องมือวัดของ Vandecasteele & Geuens (2008) ใหม่เป็น 47 ข้อคำถาม ซึ่งมีความสอดคล้องและตรงกับบริบทของผู้บริโภคประเทศไทย โดยเก็บข้อมูลจากประชากรในจังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 442 คน สามารถจัดกลุ่มข้อคำถามด้วยวิธี Factor Analysis ได้เป็น 7 กลุ่ม แรงจูงใจ และเมื่อนำข้อมูลด้านแรงจูงใจในการบริโภคสินค้านวัตกรรมมาทำการวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม ด้วยวิธี Two-Step Cluster Analysis แล้ว สามารถจำแนกกลุ่มตัวอย่างออกได้เป็น 7 กลุ่ม คือ กลุ่มนวัตกรรมรอบด้าน กลุ่มภาพลักษณ์และฟังก์ชัน กลุ่มความรู้และทักษะ กลุ่มการออกแบบและประโยชน์ที่ได้รับ กลุ่มความสวยงาม กลุ่มประโยชน์การใช้งาน และกลุ่มไม่มีภัยเงียบที่แต่คุณลักษณะทางประชากรศาสตร์ของกลุ่มคงกันมาก

คือ ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ที่มีอายุ 26-35 ปี เนื่องจากกลุ่มเป้าหมายในการเก็บข้อมูลส่วนใหญ่มีน้ำหนักอยู่ที่อายุ 26-35 ปี

หากที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นได้ว่า การศึกษาเกี่ยวกับการยอมรับนวัตกรรมในอดีตที่ผ่านมา มีการศึกษาในแง่มุมต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นด้านเวลาในงานยอมรับนวัตกรรม หรือแรงจูงใจในการยอมรับนวัตกรรม ซึ่งล้วนเป็นความพยายามที่จะอธิบายปรากฏการณ์เดียวทันที แต่ก็ยังไม่มีการทดสอบว่าการศึกษาในมุมมองที่แตกต่างกันนั้นมีความสัมพันธ์สอดคล้องกันอย่างไร ด้วยเหตุนี้ งานวิจัยนี้จึงทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างแรงจูงใจในการเมื่นวัตกรรมของผู้บริโภคกับระยะเวลาที่ผู้บริโภคใช้ในการรับนวัตกรรม ตลอดจนยึดหัวของนวัตกรรมสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศที่ผู้บริโภคเลือกใช้ ในขอบเขตเฉพาะของความสนใจ (Domain-specific) คือ เนพาะกลุ่มลินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยการวัดแรงจูงใจในการบริโภคสินค้านวัตกรรมในงานวิจัยนี้จะอ้างอิงข้อคำถามจากงานวิจัยของ อัจรา สุขสิริวัฒน์ และ ณัฐพล อัสสะรัตน์ (2552) โดยมีกรอบแนวคิดของการวิจัยดังรูปภาพที่ 1

รูปภาพที่ 1 กรอบแนวคิดงานวิจัย



ຮະບັບວິວຈັຍ

ປະຊາກອນທີ່ໃຊ້ໃນການສຶກໝາຄັ້ງນີ້ ດືອ ຜູ້ບົຣິໂກຄ່າຫວັນຍັງທຳມານ ອາຍຸ 21-60 ປີ ທີ່ໃຊ້ສິນຄ້າເກົຄໂນໄລຍ່ສາຮສະເກາ ແລະ ທຳມານໃນເຂດກຽງເທັມໜານຄຣ ໂດຍການສຸ່ມຕົວຍ່າງແບບໃຊ້ວິຈາຮນຄູານ (Judgmental Sampling) ແລະ ແນ່ງການເກີນຂໍ້ມູນແຍກສັດລ່ວມຕາມກຸ່ມທີ່ໜ້າມດ 16 ກຸ່ມໆ ລະ 25 ຕັວອ່າງ ໂດຍໃຊ້ເກັນທີ່ການແປ່ງຕາມເພີ່ມ ອາຍຸ ແລະ ຮະດັບການສຶກໝາ

ເຄື່ອງມື້ອີການເກີນຂໍ້ມູນເປັນແບບສອນຄາມຮະດາຍທີ່ກະຈາຍໃຫ້ຜູ້ຕອນແບບສອນຄາມຕອນເອງ ໂດຍທີ່ຂໍ້ຄຳຄາມເກີຍກັບແຮງຈູນໃຈໃນການວິໂຄນວິວທິກິນນັ້ນ ຜູ້ວິຈັຍໄດ້ອ້າງອີງເຄື່ອງມື້ອີການວັດຂອງ ອ້າຈຣາ ສຸຂສົງວິດັນ ແລະ ນັ້ງພົດ ອັສສະຮັດນ໌ (2552) ໂດຍຕັດເລືອກເພະຂໍ້ຄຳທີ່ມີຄ່າ Factor Loading ສູງກວ່າ 0.5 ມາໃຊ້ເພື່ອໃຫ້ຂໍ້ຄຳຄາມມີຄວາມກະຮັນມາກັບມື້ອີການວັດຂອງ ອ້າຈຣາ ສຸຂສົງວິດັນ ແລະ ນັ້ງພົດ ອັສສະຮັດນ໌ (2552)

ຕາງ່າງທີ່ 1 ຄຸນລັກນະຂອງກຸ່ມໆຕັວອ່າງ

| ເພີ່ມ ແລະ ຮະດັບການສຶກໝາ | ອາຍຸ | 21-30 ປີ | 31-40 ປີ | 41-50 ປີ | 51-60 ປີ |
|--|------|----------|----------|----------|----------|
| ເພີ່ມຍ້າຍ ການສຶກໝາປົງສູງຕະຫຼາດ ອີການວັດຂອງ | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| ເພີ່ມຍ້າຍ ການສຶກໝາສູງກວ່າປົງສູງຕະຫຼາດ | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| ເພີ່ມຫຼູງ ການສຶກໝາປົງສູງຕະຫຼາດ ອີການວັດຂອງ | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| ເພີ່ມຫຼູງ ການສຶກໝາສູງກວ່າປົງສູງຕະຫຼາດ | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| ຮັມ | 100 | 100 | 100 | 100 | |

ນອກຈາກຄຳຄາມເກີຍກັບແຮງຈູນໃຈໃນການຍອນຮັບນັກວິວທິກິນແລ້ວ ກາຍໃນແບບສອນຄາມຍັງປະກອບດ້ວຍຄຳຄາມເກີຍກັບຮະຍະເວລາໃນການຍອນຮັບແລະຍື່ທົ່ວທີ່ຜູ້ຕອນແບບສອນຄາມເລືອກໃໝ່ໃນ 4 ກຸ່ມໆສິນຄ້າວິວທິກິນ ຜົ່ງໄດ້ແກ່ ໂໂຮສັກທີ່ມີອື່ນສາມາດໂທໄຟໂທິວິເຕົວໂຣນິຕັບນັກ ກລັອງຄ່າຢູ່ປະຈິບທີ່ ແລະ ເຄື່ອງຢ່າຍສັນຄົມອອນໄລນ໌

ທັງນີ້ຜູ້ວິຈັຍໄດ້ທຳການສັນກາຍຜູ້ບົຣິໂກຄ່າຫວັນຍັງທຳມານໃຊ້ສິນຄ້າເກົຄໂນໄລຍ່ສາຮສະເກາ ຈຳນວນ 8 ດົກ ເພື່ອໃຫ້ການຄົດເຫັນເບື້ອງຕັນຂອງກຸ່ມໆຕັວອ່າງທີ່ຈະສຶກໝາ ແລະ ນຳມາປັບປຸງຂໍ້ຄຳຄາມ ແລະ ໄດ້ນຳແບບສອນຄາມທີ່ປັບປຸງແລ້ວ ໄປທິດສອນກັບກຸ່ມໆຕັວອ່າງຈຳນວນ 10 ຕັວອ່າງ ເພື່ອທິດສອນຄາມເຂົ້າໃຈຂອງແບບສອນຄາມຕ່ອງກຸ່ມໆຕັວອ່າງກ່ອນນຳແບບສອນຄາມໄປໃໝ່

ຜົກການສໍາວັດພົນວ່າ ໄດ້ນຳແບບສອນຄາມທີ່ມີຄວາມສົມບູຮຸນເພື່ອການປະມາດຜົກລັນມາຈຳນວນ 400 ຊຸດ ໂດຍກຸ່ມໆຕັວອ່າງມີການກະຈາຍຂອງເພີ່ມ ອາຍຸ ແລະ ຮະດັບການສຶກໝາດັ່ງຕາරັງທີ່ 1

ผลการวิจัย

ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามจำนวน 400 ชุด พบว่า ข้อคำถามเกี่ยวกับแรงจูงใจในการยอมรับสินค้านวัตกรรมทั้ง 38 ข้อคำถาม มีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่าของครอนบัค (Cronbach's Alpha Coefficietnt) เท่ากับ 0.972 ซึ่งมีค่ามากกว่า 0.8 แสดงว่าข้อคำถามทั้ง 38 ข้อนี้ มีความน่าเชื่อถือค่อนข้างสูง

หลังจากนั้นผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ตัวประกอบ (Factor Analysis) เพื่อค้นหาโครงสร้างของเครื่องมือวัดแรงจูงใจในการยอมรับสินค้านวัตกรรม โดยเลือกวิธีสกัดปัจจัย (Factor Extraction) โดยใช้วิธีค่าความเป็นไปได้สูงสุด (Maximum likelihood) และเลือกหมุนแกนปัจจัย (Factor Rotation) ด้วยวิธี Promax

เมื่อพิจารณาค่าน้ำหนักตัวประกอบ (Factor Loading) ของตัวแปรทั้ง 38 ข้อคำถาม โดยใช้เกณฑ์การพิจารณาค่าน้ำหนักตัวแปรที่มีขนาดมากกว่า 0.30 ขึ้นไป โดยไม่พิจารณาว่าเป็นจำนวนบวกหรือจำนวนลบ ปรากฏว่ามี 1 ข้อคำถาม ที่ไม่สามารถจัดเข้าอยู่ในองค์ประกอบใดๆ คือ ข้อคำถามที่ 17 ดังนั้นจึงทำการวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Factor Analysis อีกครั้งหนึ่ง โดยไม่นำข้อคำถามที่ 17 มาวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์สำหรับ 37 ข้อคำถามพบว่า ค่าดัชนี

KMO (Kaiser-Meyer-Olkin measure of sampling adequacy) มีค่าเท่ากับ 0.962 ซึ่งมีค่ามากกว่า 0.5 และใกล้เคียง 1 มาตร แสดงว่าข้อมูลที่ได้มีความเหมาะสมที่จะใช้เทคนิคการวิเคราะห์ตัวประกอบ (Factor Analysis) และพิจารณาค่า Eigenvalues เป็นผลรวมกำลังสองของสัมประสิทธิ์ของตัวประกอบร่วมในแต่ละตัวประกอบ โดยกำหนดให้ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า 1 จึงจะถือว่าเป็นตัวประกอบหนึ่งๆ ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า สามารถจัดองค์ประกอบได้ 5 กลุ่มด้วยกัน โดยค่า Eigenvalues ของตัวประกอบแรงจูงใจกลุ่มที่ 5 มีค่าเท่ากับ 1.355 ซึ่งเป็นตัวประกอบสุดท้ายที่มีค่า Eigenvalues ไม่ต่ำกว่า 1 และมีค่าความแปรปรวนสะสมที่สามารถอธิบายได้ (Total Variance Explained) ร้อยละ 70.781

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์ดังที่แสดงในตารางที่ 2 พบว่า สามารถจัดกลุ่มข้อคำถามทั้ง 37 ข้อ ได้เป็น 5 กลุ่มแรงจูงใจ ได้แก่ แรงจูงใจทางสังคม แรงจูงใจทางความบันเทิง แรงจูงใจทางความรู้และทักษะการคิด ความพยายามของสินค้า ซึ่งแต่ละกลุ่มแรงจูงใจมีจำนวนข้อคำถามและค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่าของครอนบัค ดังที่แสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 2 แสดงค่าน้ำหนักตัวประกอบ (Factor Loading) จากการวิเคราะห์ Factor Analysis (37 ข้อคำถาม)

| ข้อคำถาม | Factor | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5. ฉันชอบที่จะล่าสัมภាឍว่าค่านอน โดยชื่อเดิมคือไทรชื่นใหม่ที่เพื่อน ๆ ของฉันไม่มี | 0.914 | -0.061 | 0.123 | -0.202 | 0.090 |
| 10. ฉันชื่อสินค้าไทรที่ใหม่มากขึ้นกว่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อที่จะล่าหน้าเพื่อน ๆ และคนรู้จัก ถ้าไม่เข่นนันสินค้าไทรที่เหล่านี้จะหายใจไม่ออก | 0.871 | -0.068 | 0.088 | -0.099 | -0.057 |
| 8. ฉันชื่อสินค้าไทรชื่นใหม่เพื่อที่จะไม่เหมือนกับคนอื่นให้ชื่อตาม | 0.845 | -0.207 | -0.021 | 0.004 | -0.029 |
| 6. โดยปกติแล้ว ฉันเป็นคนแรกในกลุ่มเพื่อนที่จะชื่อสินค้าไทรที่ชื่นใหม่และลั่นแน่ใจว่าเพื่อน ๆ จะได้เห็นสินค้าหันนั้น | 0.845 | -0.078 | 0.210 | -0.214 | 0.052 |
| 9. ฉันชอบที่จะมีอิทธิพลเหนือความคิดของผู้อื่นโดยการพูดอิงสินค้าไทรที่ฉันชื่อ | 0.807 | -0.065 | -0.167 | 0.126 | -0.066 |
| 4. ฉันชื่อสินค้าไทรชื่นใหม่ที่สุดสำหรับฉัน ได้เพื่อให้ได้รับความค่ามูลน้ำหนึ่ง | 0.756 | -0.091 | -0.122 | 0.144 | 0.116 |
| 7. ฉันชื่อสินค้าไทรที่หล่อขึ้น ที่คนรอบข้างสามารถมองเห็นสินค้าหล่อหันนั้นได้ | 0.724 | 0.079 | 0.124 | -0.036 | -0.060 |
| 3. ฉันชอบที่จะลองสินค้าไทรชื่นใหม่ ๆ ที่แสดงความเป็นหัวตาของฉัน ให้เพื่อน ๆ และคนรอบข้างเห็นได้ | 0.711 | 0.174 | -0.113 | 0.095 | -0.016 |
| 2. ฉันชอบเป็นเจ้าของสินค้าไทรชื่นใหม่ที่ทำให้ลั่นแตกด้วยความอ่อนน้อมไปสู่ความหล่อแหลม | 0.684 | 0.271 | -0.099 | -0.076 | 0.085 |
| 1. ฉันชอบใช้สินค้าไทรที่ทำให้คนอื่นรู้สึกประทับใจในด้านลักษณะ | 0.571 | 0.248 | -0.218 | 0.120 | 0.081 |
| 25. การหันพบสินค้าไทรชื่นใหม่ทำให้หันรู้สึกสนุกสนานวันเริง | -0.092 | 1.047 | -0.026 | -0.161 | 0.089 |
| 24. การใช้สินค้าไทรที่ใหม่ทำให้หันรู้สึกเพลิดเพลิน | -0.084 | 1.014 | -0.108 | -0.078 | 0.112 |
| 23. ฉันจะรู้สึกดีถ้าได้สินค้าไทรชื่นใหม่ | -0.124 | 0.883 | -0.164 | 0.092 | 0.160 |
| 26. ฉันชอบความเด่นเด่นจากการใช้สินค้าไทรที่ | -0.032 | 0.865 | 0.141 | -0.117 | -0.035 |
| 29. การชื่อสินค้าไทรชื่นใหม่ทำให้หันมีความสุข | 0.025 | 0.768 | 0.046 | 0.050 | -0.037 |
| 28. สินค้าไทรที่ทำให้รู้สึกของฉันเด่นเด่นและกระตือรือร้น | 0.125 | 0.619 | 0.224 | -0.016 | -0.130 |
| 27. ฉันประณีตสินค้าไทรชื่นใหม่ในเชิงด้วยส่วนตัว | 0.118 | 0.541 | 0.172 | 0.108 | -0.198 |
| 30. ฉันชอบทดลองสินค้าไทรชื่นใหม่ | 0.034 | 0.454 | 0.275 | 0.137 | -0.120 |
| 31. สินค้าไทรชื่นใหม่ทำให้หันมาสนใจการของฉัน | 0.026 | 0.446 | 0.317 | 0.114 | -0.004 |
| 32. ฉันเป็นนักคิดที่ชอบชื่อสินค้าไทรชื่นใหม่ เพราะมันทำให้สมองของฉันได้ทำงาน | 0.236 | 0.318 | 0.271 | 0.127 | 0.005 |
| 38. บ่อยครั้งที่ฉันชื่อสินค้าไทรชื่นใหม่ที่ทำให้ฉันได้ฝึกคิดอย่างมีเหตุผล | -0.149 | 0.011 | 0.975 | -0.002 | 0.054 |
| 36. โดยส่วนมากฉันชื่อสินค้าไทรที่ทำให้หันได้ใช้ความคิดวิเคราะห์ | 0.042 | -0.104 | 0.954 | 0.000 | 0.005 |
| 37. บ่อยครั้งที่ฉันชื่อสินค้าไทรชื่นใหม่ซึ่งช่วยเพิ่มพูนความรู้ให้แก่ฉัน | -0.018 | -0.072 | 0.948 | 0.010 | 0.081 |
| 34. ฉันชื่อการเล่นสินค้าไทรชื่นใหม่ที่สามารถให้ความรู้แก่ฉัน | -0.217 | 0.206 | 0.587 | 0.155 | 0.118 |
| 35. ฉันพบว่าสินค้าไทรชื่นใหม่ที่ทำให้หันน่าสนใจมากกว่าสิ่งใดๆ ก็ตาม ได้ฉันจะเป็นคนแรกที่ซื้อมัน | 0.208 | 0.079 | 0.568 | -0.005 | -0.021 |
| 33. บ่อยครั้งที่ฉันชื่อสินค้าไทรที่ทำให้หันขาดและขาดอ่อนในทักษะการคิดของฉัน | 0.268 | 0.231 | 0.310 | -0.046 | 0.185 |
| 14. ฉันชื่อสินค้าไทรชื่นใหม่ที่ทำให้หันสามารถทำงานของฉันได้ดีขึ้น หลังจากที่ฉันได้รับการฝึกหัดของฉัน | -0.249 | -0.060 | 0.019 | 0.944 | 0.146 |
| 13. ฉันชื่อสินค้าไทรชื่นใหม่ที่ทำให้หันสามารถทำงานของฉันได้ดีขึ้น หลังจากที่ฉันได้รับการฝึกหัดของฉัน | -0.130 | 0.012 | 0.076 | 0.887 | 0.003 |
| 12. ฉันชื่อสินค้าไทรชื่นใหม่ที่ทำให้หันสะดวกสบายเข้ากับการทำงานของฉันได้ดีขึ้น ฉันไม่ลังเลที่จะซื้อสินค้าหันนั้น | -0.062 | 0.011 | 0.013 | 0.850 | 0.039 |
| 18. ฉันพบสินค้าไทรชื่นใหม่ที่มีขนาดที่ใช้งานสะดวกเข้ากับฉันมากที่สุด ฉันจะซื้อสินค้าหันนั้น | 0.148 | -0.183 | -0.016 | 0.820 | 0.050 |
| 19. ฉันชื่อสินค้าไทรที่ทำให้หันฟังชั้นของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ หลากหลายรูปแบบที่มีอยู่ดิบ ฉันจะเปลี่ยนมาใช้ผลิตภัณฑ์นั้นแทนที่ | 0.165 | 0.060 | 0.077 | 0.572 | -0.034 |
| 15. ฉันชื่อสินค้าไทรที่ฟังชั้นเพิ่มนกเข้า โดยปกติแล้วฉันจะซื้อมัน | 0.115 | 0.206 | 0.099 | 0.566 | -0.224 |
| 16. ฉันรีบไปร้านค้าหันที่ เมื่อฉันรู้ว่าไม่มีสินค้าไทรชื่นใหม่ที่ทำให้หันใหม่ที่ใช้งานง่ายกว่าผลิตภัณฑ์รุ่นก่อน | 0.389 | 0.051 | -0.100 | 0.457 | 0.011 |
| 20. ฉันจะซื้อสินค้าไทรที่นั้นอ่อนง่ายกว่าเดิม ฉันชื่อสินค้าหันนั้นที่ฟังชั้นที่สุด | 0.210 | 0.124 | 0.119 | 0.436 | -0.074 |
| 11. ฉันชื่อการเล่นสินค้าไทรที่มีรูปลักษณ์สวยงามและดูดี เพื่อสะท้อนถึงสิ่งของฉันให้ดูดีขึ้น | 0.319 | -0.056 | -0.055 | 0.423 | 0.224 |
| 22. ฉันชื่อสินค้าไทรที่รูปลักษณ์สวยงาม เพราะใช้ส่วนยาด สถาบันใจ | 0.020 | 0.053 | 0.112 | 0.110 | 0.812 |
| 21. บ่อยครั้งที่ฉันชื่อสินค้าไทรชื่นใหม่ที่มีการออกแบบที่สวยงามและน่าใช้เพียงเพราะฉันชอบและอยากได้ | 0.150 | 0.076 | 0.056 | 0.107 | 0.638 |

Extraction Method: Maximum Likelihood. Rotation Method: Promax with Kaiser Normalization.

a. Rotation converged in 7 iterations.

ตารางที่ 3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า จำนวนข้อคำามของแต่ละกลุ่มแรงจูงใจ

| Factor | ชื่อกลุ่มแรงจูงใจ | จำนวนข้อคำาม | ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า |
|--------|----------------------------------|--------------|-----------------------|
| 1 | แรงจูงใจทางสังคม | 10 | 0.938 |
| 2 | แรงจูงใจทางความบันเทิงและความชอบ | 10 | 0.951 |
| 3 | แรงจูงใจทางความรู้และทักษะการคิด | 6 | 0.917 |
| 4 | แรงจูงใจทางประโยชน์ของสินค้า | 9 | 0.925 |
| 5 | แรงจูงใจทางความสวยงามของสินค้า | 2 | 0.868 |

ในขั้นตอนต่อไปผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ Two-Step Cluster Analysis เพื่อทำการจำแนกกลุ่มตัวอย่างออกเป็นกลุ่มๆ โดยใช้ค่า Factor Score ของตัวประกอบทั้ง 5 กลุ่มแรงจูงใจที่ได้จากการคำนวณด้วยวิธี Regression เชิงเส้นที่มีค่า Factor Loading ของแต่ละข้อคำาม เป็นค่าสัมประสิทธิ์ของสมการ

จากผลการวิเคราะห์ Two-Step Cluster Analysis โดยใช้วิธีวัดความห่างของกลุ่มแบบ Log-likelihood

เมื่อพิจารณาค่าสถิติ AIC (Akaike Information Criterion) เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของปริมาณข้อมูลในแต่ละกลุ่มที่ถูกจำแนก โดยค่าที่เหมาะสมคือค่า AIC ที่น้อยที่สุดซึ่งหมายความว่าแบบจำลองสามารถเป็นตัวแทนข้อมูลจริงได้ดี พนับว่าการจำแนกกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 9 กลุ่มจะเป็นจำนวนที่เหมาะสมที่สุด ดังที่แสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ค่า AIC สำหรับการแบ่งกลุ่ม Cluster Analysis ออกเป็นกลุ่มขนาดต่างๆ

| Auto-Clustering | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|
| Number of Clusters | Akaike's Information Criterion (AIC) | AIC Change ^a | Ratio of AIC Changes ^b | Ratio of Distance Measures ^c |
| 1 | 1403.793 | | | |
| 2 | 987.817 | -415.976 | 1 | 2.53 |
| 3 | 835.477 | -152.339 | 0.366 | 2.253 |
| 4 | 778.992 | -56.485 | 0.136 | 1.054 |
| 5 | 726.413 | -52.578 | 0.126 | 1.268 |
| 6 | 689.161 | -37.252 | 0.09 | 1.308 |
| 7 | 665.395 | -23.766 | 0.057 | 1.226 |
| 8 | 649.703 | -15.692 | 0.038 | 1.172 |
| 9 | 639.245 | -10.458 | 0.025 | 1.796 |
| 10 | 642.287 | 3.042 | -0.007 | 1.062 |
| 11 | 646.313 | 4.026 | -0.01 | 1.036 |
| 12 | 650.893 | 4.580 | -0.011 | 1.045 |
| 13 | 656.132 | 5.240 | -0.013 | 1.027 |
| 14 | 661.754 | 5.622 | -0.014 | 1.231 |
| 15 | 670.073 | 8.319 | -0.02 | 1.039 |

a. The changes are from the previous number of clusters in the table.

b. The ratios of changes are relative to the change for the two cluster solution.

c. The ratios of distance measures are based on the current number of clusters against the previous number of clusters.

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณารายละเอียดการจัดกลุ่มทั้ง 9 กลุ่ม พบว่ามีลักษณะพฤติกรรมที่คล้ายคลึงกันอยู่ห่างไกลกัน ทั้งยังมีขนาดจำนวนตัวอย่างน้อยกว่า 30 คน อยู่ 1 กลุ่ม ดังนั้นผู้วิจัยจึงทำการทดสอบด้วยวิธี Two-step cluster analysis แบ่งจำนวนกลุ่มที่เหมาะสม

ในขนาดต่างๆ ตั้งแต่ 2-9 กลุ่ม ซึ่งพบว่าการแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 5 กลุ่มพฤติกรรม จะมีความเหมาะสมที่สุด โดยได้ผลการจำแนกกลุ่มตัวอย่างและการตั้งชื่อ กลุ่มดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงค่าผลการจัดกลุ่มตัวอย่างด้วยการวิเคราะห์ Cluster Analysis ตามค่าเฉลี่ย factor score

| กลุ่มตัวอย่างที่ถูกจัดกลุ่มตามแรงจูงใจในการใช้สินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศ | | | | | |
|---|---------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| ตัวประกอบ (Factor) | ไม่สนใจ นวัตกรรม | ความรู้และ ทักษะการ คิด | ความ ส่วนบุคคล | แรงจูงใจ รอบด้าน | นวัตกรรม สูง |
| 1. แรงจูงใจทางสังคม | -0.935 | -0.379 | -0.197 | 0.565 | 1.605 |
| 2. แรงจูงใจทางความบันเทิง | -1.169 | -0.080 | -0.246 | 0.638 | 1.472 |
| 3. แรงจูงใจทางความรู้และทักษะการคิด | -1.195 | 0.260 | -0.367 | 0.579 | 1.244 |
| 4. แรงจูงใจทางประโยชน์ของสินค้า | -1.185 | -0.141 | 0.164 | 0.513 | 1.298 |
| 5. แรงจูงใจทางความส่วนบุคคลของสินค้า | -0.625 | -0.636 | 1.107 | 0.145 | 0.463 |
| N=400 | 97 | 81 | 68 | 108 | 46 |
| ร้อยละ | 24.25 | 20.25 | 17.00 | 27.00 | 11.50 |

การแปลผลการวิเคราะห์ Cluster Analysis ตาม 5 กลุ่มแรงจูงใจในการใช้สินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศ จะพิจารณาจากค่าเฉลี่ยของ Factor Score ของแต่ละ ตัวประกอบด้านแรงจูงใจในแต่ละกลุ่มตัวอย่างที่ถูกจำแนกกลุ่มแล้ว ดังที่แสดงในตารางที่ 5 โดยค่าเฉลี่ยของ Factor score ของตัวประกอบที่มีค่าเป็นบวกหรือ ยิ่งมีค่ามาก จะยิ่งแสดงลักษณะพฤติกรรมเป็นทางบวก ต่อแรงจูงใจในด้านนั้นๆ โดยผลการจัดกลุ่มตัวอย่าง ออกเป็น 5 กลุ่ม สามารถอธิบายลักษณะเด่นของ แต่ละกลุ่มที่แตกต่างกัน และเมื่อพิจารณาคุณลักษณะ เด่นทางด้านแรงจูงใจของทั้ง 5 กลุ่มพฤติกรรมแล้ว ผู้วิจัยได้ตั้งชื่อกลุ่มตัวอย่างต่างๆ ซึ่งหลังจากนำข้อมูล ประชากรศาสตร์ของกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่มมาพิจารณา ประกอบแล้ว สามารถสรุปคุณลักษณะทางประชากรศาสตร์ ของแต่ละกลุ่มตัวอย่างได้ดังตารางที่ 6

ยิ่งมีค่าน้อยจะยิ่งแสดงถึงลักษณะพฤติกรรมเป็นทางลบ ต่อแรงจูงใจในด้านนั้นๆ โดยผลการจัดกลุ่มตัวอย่าง ออกเป็น 5 กลุ่ม สามารถอธิบายลักษณะเด่นของ แต่ละกลุ่มที่แตกต่างกัน และเมื่อพิจารณาคุณลักษณะ เด่นทางด้านแรงจูงใจของทั้ง 5 กลุ่มพฤติกรรมแล้ว ผู้วิจัยได้ตั้งชื่อกลุ่มตัวอย่างต่างๆ ซึ่งหลังจากนำข้อมูล ประชากรศาสตร์ของกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่มมาพิจารณา ประกอบแล้ว สามารถสรุปคุณลักษณะทางประชากรศาสตร์ ของแต่ละกลุ่มตัวอย่างได้ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แสดงกลุ่มตัวอย่างจัดตามเกณฑ์ด้านแรงงาน และคุณลักษณะทางประชาราศาสตร์

| Cluster | ชื่อกลุ่มตัวอย่าง | ข้อมูลประชาราศาสตร์ |
|---------|----------------------------|--|
| 1 | กลุ่มนิ่งสันใจนิสัย | เกษตรรายเดือน อายุ 41-50 ปี มีการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนน้อยกว่า 20,000 บาท |
| 2 | กลุ่มความรู้และทักษะการคิด | เกษตร อายุ 31-40 ปี มีการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนน้อยกว่า 20,000 บาท |
| 3 | กลุ่มความสามัคคี | เกษตรรายเดือน อายุ 51-60 ปี มีการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี และรายได้เฉลี่ยต่อเดือนมากกว่า 60,000 บาท |
| 4 | กลุ่มแรงงานใช้แรงงาน | เกษตรและหางาน อายุ 21-30 ปี มีการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 20,001 - 30,000 บาท |
| 5 | กลุ่มนิสัยสูง | เกษตร อายุ 21-30 ปี มีการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 20,001 - 30,000 บาท |

ในส่วนต่อไป ผู้วิจัยใช้วิธีการทำตารางข้อมูล 2 ตัวแปร (Bivariate Cross-tabulation) เพื่อ แจกแจงความถี่ของข้อมูลในแต่ละตัวแปร สามารถ อธิบายพฤติกรรมของกลุ่มตัวอย่างกับเวลาที่เริ่มใช้สินค้า เทคโนโลยีสารสนเทศฯ และยังห้องของสินค้าเทคโนโลยี

สารสนเทศต่างๆ โดยแบ่งการวิเคราะห์ตามประเภทของ สินค้า 4 ประเภท ได้แก่ โทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน คอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก กล้องถ่ายรูปดิจิทัล และเครื่องเขียน สังคมออนไลน์ ได้ผลสรุปดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางទี่ 7 សេចក្តីផលតាមអង្គភាពនិងភេទការងារ

| | ក្នុងវិស័យ សាស្ត្រ (N=97) | ក្នុងគម្រោង និងការងារ (N=81) | ក្នុងគម្រោង និងការងារ (N=68) | ក្នុងរំលែក (N=108) | ក្នុងវគ្គរំលែក (N=46) |
|--|--|---|--|---|---|
| រយៈពេលពេលវេលាដែលបានប្រើប្រាស់នូវការងារ | | | | | |
| ការងារដែលបានប្រើប្រាស់នូវការងារ | 3-5 ឆ្នាំ (26.32) មិនដឹង (25.26) | នៅក្នុង 1-2 ឆ្នាំ (27.27) 3-5 ឆ្នាំ (24.68) | នៅក្នុង 1-2 ឆ្នាំ (27.27) មិនដឹង (26.15) | នៅក្នុង 1-2 ឆ្នាំ (41.58) 3-5 ឆ្នាំ (23.76) | 3-5 ឆ្នាំ (41.46) នៅក្នុង 1-2 ឆ្នាំ (36.59) |
| ការងារដែលបានប្រើប្រាស់នូវការងារ | មិនដឹង (50.00) 3-5 ឆ្នាំ (20.83) | 3-5 ឆ្នាំ (30.77) មិនដឹង (25.64) | មិនដឹង (50.00) 6-8 ឆ្នាំ (15.15) | នៅក្នុង 1-2 ឆ្នាំ (23.30) 3-5 ឆ្នាំ (21.36) | 3-5 ឆ្នាំ (44.19) នៅក្នុង 1-2 ឆ្នាំ (30.23) |
| ការងារដែលបានប្រើប្រាស់នូវការងារ | មិនដឹង (44.33) 3-5 ឆ្នាំ (31.96) | 3-5 ឆ្នាំ (37.97) នៅក្នុង 1-2 ឆ្នាំ (22.78) | មិនដឹង (48.48) 3-5 ឆ្នាំ (27.27) | 3-5 ឆ្នាំ (33.00) មិនដឹង (31.00) | មិនដឹង (34.15) 3-5 ឆ្នាំ (31.71) |
| ការងារដែលបានប្រើប្រាស់នូវការងារ | មិនដឹង (73.20) នៅក្នុង 1-2 ឆ្នាំ (11.34) | 2-3 ឆ្នាំ (30.26) មិនដឹង (30.26) | មិនដឹង (61.19) 2-3 ឆ្នាំ (16.42) | 2-3 ឆ្នាំ (34.95) នៅក្នុង 1-2 ឆ្នាំ (26.21) | 2-3 ឆ្នាំ (42.11) 4-5 ឆ្នាំ (31.58) |
| យើងបានប្រើប្រាស់នូវការងារ | | | | | |
| ការងារដែលបានប្រើប្រាស់នូវការងារ | និនិមួយ (47.42) មិនដឹង (24.74) | និនិមួយ (33.75) មិនដឹង (20.00) | និនិមួយ (52.24) មិនដឹង (25.37) | និនិមួយ (34.26) បណ្ឌិតបែនប្រើប្រាស់ (28.70) | និនិមួយ (55.56) បណ្ឌិតបែនប្រើប្រាស់ (28.70) |
| ការងារដែលបានប្រើប្រាស់នូវការងារ | មិនដឹង (52.75) ខេមខ្សោយ (18.68) | ខេមខ្សោយ (30.67) មិនដឹង (26.67) | មិនដឹង (50.00) ខេមខ្សោយ (25.76) | ខេមខ្សោយ (32.71) មិនដឹង (19.63) | ខេមខ្សោយ (30.67) ទិន្នន័យ (30.67) |
| ការងារដែលបានប្រើប្រាស់នូវការងារ | មិនដឹង (45.26) កែវកម្ម (23.16) | កែវកម្ម (32.91) កែវកម្ម (27.85) | មិនដឹង (48.48) កែវកម្ម (24.24) | កែវកម្ម (30.77) មិនដឹង (29.81) | មិនដឹង (31.82) កែវកម្ម (25.00) |
| ការងារដែលបានប្រើប្រាស់នូវការងារ | ខ្សោយ (91.75) | មិនដឹង (62.96) | មិនដឹង (88.24) | មិនដឹង (78.70) | មិនដឹង (67.39) |
| | មិនដឹង (76.26) | ខ្សោយ (66.67) | មិនដឹង (64.71) | ខ្សោយ (82.41) | ខ្សោយ (93.48) |
| | មិនដឹង (94.85) | មិនដឹង (81.48) | មិនដឹង (95.59) | មិនដឹង (71.30) | មិនដឹង (65.22) |
| | មិនដឹង (100.00) | មិនដឹង (98.77) | មិនដឹង (100.00) | មិនដឹង (100.00) | មិនដឹង (95.65) |

สำหรับกล้องถ่ายรูปดิจิทัล ผู้บริโภคทั้งที่เริ่มใช้งานและไม่นาน เลือกใช้กล้องถ่ายรูปดิจิทัลยี่ห้อแคนนอนที่มีชื่อเสียงมาอย่างยาวนาน และรองลงมาจะเลือกใช้กล้องถ่ายรูปยี่ห้อโซนี่ ที่มีเทคโนโลยีและความสามารถที่โดดเด่น ตลอดจนตราสัญลักษณ์ที่แข็งแกร่ง

สำหรับเครื่องข่ายสังคมออนไลน์ ผู้บริโภคทั้งที่เริ่มใช้งานและไม่นาน ส่วนใหญ่เลือกใช้เฟซบุ๊กเป็นช่องทางในการติดต่อกัน เพราะมีฟังก์ชันการใช้งานที่ตอบสนองผู้บริโภคได้ดี ทำให้เกิดการซักซ่อนให้ใช้ตามกัน

จากผลลัพธ์ดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่า ระยะเวลาในการยอมรับนวัตกรรมกับแรงจูงใจในการรับนวัตกรรมไม่ได้เป็นไปในทิศทางเดียวกันเสมอไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทของนวัตกรรม เช่น โทรศัพท์มือถือสามารถท์โฟน หรือกล้องถ่ายรูปดิจิทัลที่เข้ากับวิถีการดำเนินชีวิตการทำงานแบบเดิมและมีวิธีใช้งานที่ไม่ซับซ้อนมากนัก แรงจูงใจจะไม่มีความสัมพันธ์กับระยะเวลาในการยอมรับนวัตกรรม จะเห็นได้จากการณ์โทรศัพท์มือถือสามารถท์โฟน ผู้บริโภคที่มีพฤติกรรมในกลุ่มความสวยงาม ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุ 51-60 ปี มีการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี และรายได้เฉลี่ยต่อเดือนมากกว่า 60,000 บาทนั้น เริ่มใช้โทรศัพท์มือถือสามารถท์โฟนเป็นกลุ่มแรก ต่อมาเป็นผู้บริโภคที่มีพฤติกรรมในกลุ่มนวัตกรรมสูง และตามมาด้วยกลุ่มไม่สนใจนวัตกรรม ส่วนใหญ่มีอายุ 41-50 ปี ผลลัพธ์ในส่วนนี้มีความเป็นไปได้ว่ามีผู้ตอบคำถามบางท่านไม่สามารถแยกโทรศัพท์มือถือธรรมดากับโทรศัพท์มือถือสามารถท์โฟนออกจากกันได้ จึงทำให้ผลลัพธ์นั้นกลุ่มนวัตกรรมสูง ไม่ได้เป็นกลุ่มแรกที่เริ่มใช้โทรศัพท์มือถือสามารถท์โฟน แต่เมื่อพิจารณาที่จำนวนผู้ที่ตอบว่าไม่ใช้โทรศัพท์มือถือสามารถท์โฟน กลุ่มนวัตกรรมสูงจะมีผู้ตอบว่าไม่ใช้น้อยที่สุด ส่วนกลุ่มที่ตอบว่าไม่ใช้มากที่สุดคือ กลุ่มความสวยงาม รองลงมาคือ กลุ่มไม่สนใจนวัตกรรม

สำหรับกล้องถ่ายรูปดิจิทัล ผู้บริโภคที่มีพฤติกรรมในกลุ่มความรู้และทักษะการคิด ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุ 31-40 ปี มีการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนน้อยกว่า 20,000 บาทนั้น เริ่มใช้กล้องถ่ายรูปดิจิทัลเป็นกลุ่มแรก ต่อมาเป็นผู้บริโภคที่มีพฤติกรรมในกลุ่มนวัตกรรมสูง

อย่างไรก็ได้ สำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และเครื่องข่ายสังคมออนไลน์ที่เปลี่ยนแปลงวิถีการดำเนินชีวิตการทำงานและมีวิธีใช้งานที่ซับซ้อนต้องใช้เวลาเรียนรู้ แรงจูงใจจะมีความสัมพันธ์กับระยะเวลาในการยอมรับนวัตกรรมไปในทางเดียวกัน โดยกลุ่มที่ยอมรับนวัตกรรมเป็นกลุ่มแรก คือ ผู้บริโภคที่มีพฤติกรรมในกลุ่มนวัตกรรมสูง ต่อมาคือ กลุ่มนวัตกรรมสูง กลุ่มความสวยงาม และสุดท้ายกลุ่มไม่สนใจนวัตกรรม

ประโยชน์ที่ได้รับ

ผลการวิจัยเรื่องนี้ ทำให้ทราบถึงลักษณะพฤติกรรมของผู้บริโภคที่สามารถจำแนกออกได้เป็น 5 กลุ่มตามแรงจูงใจในการรับนวัตกรรมสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศ และสามารถนำผลการวิจัยไปใช้พยากรณ์พฤติกรรมการบริโภคสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศของกลุ่มตัวอย่าง ผู้บริโภคชาวไทยวัยทำงานได้เป็นอย่างดี โดยเครื่องมือที่ใช้ดังแรงจูงใจในการบริโภคสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความกระชับขึ้น แต่ได้ผลลัพธ์ของการจัดกลุ่มผู้บริโภค ใกล้เคียงกับงานวิจัยของ อัจฉรา สุขศิริวัฒน์ และ ณัฐพล อัสสะรัตน์ (2552) อีกทั้งยังมีความน่าเชื่อถือจากการตรวจสอบค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่าของ cronbach โดยรวมเท่ากับ 0.972 ซึ่งถือว่าความน่าเชื่อถือค่อนข้างสูง

จากคุณลักษณะและแรงจูงใจของกลุ่มผู้บริโภคในตารางที่ 5 และตารางที่ 6 ผู้ที่ต้องวางแผนกลยุทธ์

ทางการตลาดแต่ละกลุ่ม เช่น ผู้นำเข้า ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ฝ่ายการตลาด ตลอดจนผู้บริหาร สามารถพยากรณ์ ลักษณะพฤติกรรมของกลุ่มผู้บริโภคเป้าหมาย เพื่อนำมาใช้ในการพิจารณาตัดสินใจซื้อขายที่จะลงทุนหรือจัดทำหน่วยสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เหมาะสมตรงกับความต้องการของผู้บริโภค ตลอดจนวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาดและกลยุทธ์การสื่อสารทางการตลาดที่มีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคได้อย่างดี เช่น กลุ่มความสวยงาม ที่ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อายุ 51-60 ปี รายได้เฉลี่ยต่อเดือนมากกว่า 60,000 บาท มีพฤติกรรมสูงในแรงจูงใจด้านความสวยงาม รองลงมาคือแรงจูงใจด้านประโยชน์ของสินค้านั้น ควรที่จะวางแผนด้านนี้ให้ดี สามารถนำไปใช้ ประโยชน์ของสินค้าที่มีอยู่ เช่น กลุ่มความงาม สามารถตั้งราคาสินค้าได้ในระดับสูง โดยมีช่องทางการจำหน่ายและให้ข้อมูลประชาสัมพันธ์สินค้าหรือทำโปรโมชั่นร่วมกัน ได้แก่ ร้านเสริมสวยที่มีช่องทางการจำหน่ายและร้านคลินิกเสริมความงาม สารในโฆษณาจะต้องมีรูปภาพของสินค้าที่สวยงามมีระดับ พร้อมกับข้อความแสดงประกายของสินค้าที่เข้าใจง่าย เป็นต้น

นอกจากนี้ งานวิจัยนี้ยังเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานรัฐบาล หรือองค์กรเอกชน ที่ต้องการจะนำนวัตกรรมสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศฯ เข้าไปเป็นส่วนหนึ่งในระบบการดำเนินงานเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพและลดต้นทุนในการดำเนินงานก็สามารถนำผลการวิจัยมาใช้เป็นแนวทางในการวางแผน วางแผนนโยบาย เพื่อให้การรับนวัตกรรมเป็นไปอย่างราบรื่นมากยิ่งขึ้น

ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยในอนาคต

งานวิจัยในเรื่องนี้ยังมีข้อจำกัดอยู่ในบางประการ ได้แก่ อันดับแรก เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นพนักงานบริษัทเอกชน ทำให้อาจจะมีการใช้สินค้า

เทคโนโลยีสารสนเทศโดยไม่ได้ตัดสินใจด้วยตนเองแต่เป็นการตัดสินใจของเจ้านาย ซึ่งมีข้อจำกัดในเรื่องอำนาจในการตัดสินใจรับนวัตกรรม (Authority-Innovation Decision) นอกจากนี้ การประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชนนั้น อาจทำให้กลุ่มตัวอย่างมีความจำเป็นในการใช้งานสินค้าแตกต่างกัน ดังนั้นในการวิจัยในอนาคตหากกลุ่มตัวอย่างเป็นพนักงานบริษัทควรให้ระบุตำแหน่งงานเพื่อจะทราบถึงบทบาทและวิเคราะห์ถึงความจำเป็นในการใช้สินค้าเพิ่มเติมได้

ส่วนในด้านข้อจำกัดที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศนั้น สินค้าที่นำมาทดสอบนั้น ยังเป็นนวัตกรรมที่ยังไม่ได้มีแพร่กระจายอย่างทั่วถึงในระบบสังคมอย่างสมบูรณ์ ดังจะเห็นได้ว่ายังมีกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช้งานประเภทสินค้าอยู่มาก และส่วนแบ่งทางการตลาดของสินค้าแต่ละยี่ห้อมีความแตกต่างกันมาก เนื่องจากสินค้าแต่ละยี่ห้อได้รับความนิยมไม่เท่ากัน ทำให้ในการเก็บข้อมูลสินค้าเทคโนโลยีสารสนเทศนั้น ข้อมูลยี่ห้อสินค้าที่ใช้จะมีการกระจายตัวที่ไม่เด่นัก โดยมีจำนวนผู้ใช้มากในบางยี่ห้อมากกว่ายี่ห้ออื่น เช่น ยี่ห้อโนเกีย ลำดับต้นๆ ของโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน ยี่ห้อเอเซอร์ ลำดับต้นๆ ของพีซีเตอร์โน๊ตบุ๊ก ยี่ห้อแคนนอน ลำดับต้นๆ ของกล้องถ่ายรูปดิจิทัล ซึ่งส่วนใหญ่ให้การตีความผลการวิจัยเกี่ยวกับยี่ห้อสินค้านั้นไม่ค่อยมีความน่าเชื่อถือ

ในส่วนสุดท้าย คือ ข้อจำกัดในการสอบถามเวลาในการรับนวัตกรรมที่ผู้บริโภคต้องระลึกย้อนกลับไปในอดีต ถึงแม้ว่าผู้วิจัยจะพยายามสอบถามในหน่วยเวลาเป็นปี เพื่อให้ผู้ตอบคิดย้อนระลึกถึงได้ง่าย และนำข้อมูลเวลา มาปรับปรุงใช้ในรูปแบบช่วงของเวลาเพื่อลดความคลาดเคลื่อนลง อย่างไรก็ตามข้อมูลทางด้านเวลาอาจจะแสดงความสัมพันธ์ที่ไม่มีพิเศษทางชัดเจนมากนัก ทำให้สามารถตีความและแปลความหมายข้อมูลทำได้อย่างจำกัด

កែវាសារខាងក្រោម

ភាគាណខ្លួន

កំណើន វានិមីលី សុខុមាភ. 2546. **ការវិគរាយផលិតផលស្តីពី SPSS for Windows**. ពិម័ព្ទគ្រែទី 3. ក្រុងពេលវេលា : បន្ទីរឈាម
ជាន់រាយ ក្រុមការសារ តាមការដាក់,

ឯកសារ សុខុមាភ. 2552. **ការដំណោះស្រាយផលិតផលនៃការប្រើប្រាស់គេភាពពាណិជ្ជកម្ម**. ក្រុងពេលវេលា : បន្ទីរឈាម
ជាន់រាយ ក្រុមការសារ តាមការដាក់, លំដាប់ 122, 15-31.

ភាគាណអង់កញ្ចប់

Behan, K., and Holmes, D. 1990. **Understanding Information Technology**. 2nd Edition. Sydney : Prentice-Hall.

Brown, S. A., and Venkatesh, V. 2005. Model of Adoption of Technology in Households: A Baseline Model Test and Extension Incorporating Household Life Cycle. **MIS Quarterly**, 29(3): pp. 399-426.

Christensen, C. M. 1997. **The Innovator's Dilemma : When New Technologies Cause Great Firms to Fail**. Boston, Mass.: Harvard Business School Press.

Dann, S. 2005. Temporal Innovativeness as an Attitudinal Measure of Temporal Preference. **ANZMAC 2005 Conference: Entrepreneurship, Innovation and New Product Development**, pp.14-20.

Fagerberg, J., Mowery, D. C., and Nelson, R. R. 2005. **The Oxford Handbook of Innovation**. Oxford: Oxford University Press.

Foxall, G. R., Goldsmith, R. E., and Brown, S. 1998. **Consumer Psychology for Marketing**. London: International Thompson Business Press.

Goldsmith, R. E., and Foxall, G. R. 2003. The Measurement of Innovativeness. In L. V. Shavinina (ed.), **The International Handbook of Innovation**, pp. 321-330. : Elsevier Science Ltd.

Gonzalez, N. 2010. **Thailand Facebook Audience**. [online]. Available from: <http://www.checkfacebook.com> [2010, October 2]

Hippel, E. V. 1988. **The Sources of Innovation**. New York: Oxford University Press.

Roehrich, G., Valette-Florence, P., and Fernandi, J. M. 2003. An Exploration of the Relationship between Innate Innovativeness and Domain Specific Innovativeness. **Asia Pacific Advances in Consumer Research**, 5: 379-386.

ណាស់ផល ពើយមចិនបុរី និងគ្រប់/និងចុងទៀតកំបរោគការបង្ហប់វត្ថុស៊ិនភាពកិច្ចនិតិយកសេដ្ឋកៈ

- Rogers, E. M. 1962. **Diffusion of Innovation.** New York: Free Press.
- Rogers, E. M. 2003. **Diffusion of Innovations.** 5th Edition. New York: Free Press.
- Rogers, E. M., and Shoemaker, F. F. 1971. **Communications of Innovations.** New York: Free Press.
- Vandecasteele, B. 2010. **Innovative Consumers: Who, Why, and How to Target?.** Doctoral Dissertation, Department of Applied Economic Sciences Faculty of Economics and Business Administration, Ghent University.
- Vandecasteele, B., and Geuens, M. 2008. **Motivated Consumer Innovativeness: Concept and Measurement.** Ghent: Ghent University, (Working paper).