

บทที่ 2

แนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูล (Information System) ในปัจจุบันมีการนำมาใช้อย่างแพร่หลายในองค์กรต่างๆ มากมา�ไม่ว่าจะเป็นองค์กรภาครัฐ หรือองค์กรภาคเอกชน หรือองค์กรภาครัฐบาล เนื่องจาก เป็นระบบพื้นฐานที่จำเป็นของแต่ละองค์กรที่ และยังมีคุณประโยชน์อีกนานับการ เพื่อบรรลุให้ถึงเป้าหมายของแต่ละองค์กร พร้อมทั้งลดทรัพยากรต่างๆ ขององค์กรลงได้อีกมาก อีกทั้งยังเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการขยายไปสู่เทคโนโลยีอื่นๆ ที่จะช่วยพัฒนาให่องค์กรก้าวสู่ความสำเร็จได้ในอนาคต ดังนั้นจึงไม่น่าแปลกใจเลยว่าเหตุใดในทุกๆ องค์กรจึงมีระบบฐานข้อมูล แม้แต่สำนักงานตัวรวมแห่งชาติก็ยังความจำเป็นที่จะต้องใช้ระบบฐานข้อมูลเข้ามายังกัน เพื่อเป็นการลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ที่ทำภาระทั้งช่วยให้บริการและคำนวณความยุติธรรมแก่ประชาชนได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง มีประสิทธิภาพมากที่สุดอีกด้วย

ในการศึกษาครั้งนี้ มุ่งศึกษาถึงการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศของข้าราชการกองบังคับการตำรวจนครบาล ผู้ศึกษาได้ทำการค้นคว้าศึกษาเอกสาร แนวความคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กับการยอมรับเทคโนโลยี โดยนำเสนอตามลำดับ ดังนี้

1. แบบจำลองการยอมรับเทคโนโลยี (Technology Acceptance Model: TAM)
2. แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการยอมรับนวัตกรรม
3. ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล (Theory of Reasoned Action: TRA)
4. เทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานตำรวจนแห่งชาติ
5. เอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. แบบจำลองการยอมรับเทคโนโลยี (Technology Acceptance Model: TAM)

Technology Acceptance Model: TAM คือ การต่ออยอดจากทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล (Theory of Reasoned Action: TRA) ที่ใช้งานอย่างแพร่หลายที่สุดในงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ต่างๆ ซึ่งพัฒนาขึ้นโดย Fred Davis และ Richard Bagozzi เพื่อใช้ในการแทนที่การวัดทัศนคติ โดยวัดการยอมรับเทคโนโลยีจาก 2 ปัจจัย คือ Perceived Usefulness: PU หมายถึง การรับรู้ถึงประโยชน์ที่ได้รับ และ Perceived Ease of Use: PEOU หมายถึง การรับรู้ถึงความง่ายในการใช้งาน ทั้งนี้จะ

เห็นว่า ทั้ง TAM และ TRA พิจารณาและอธิบายถึงปัจมุขของพฤติกรรมในการเกิดเจตนาที่จะกระทำสิ่งหนึ่งสิ่งใด โดยปราศจากข้อจำกัดอื่นๆ แต่ในความเป็นจริง มีปัจจัยอีกมากmanyในการรับเจตนาต่างๆ ตัวอย่างเช่น ความสามารถในการซื้อ เวลาที่จำกัด ข้อจำกัดทางสภาพแวดล้อม หรือนิสัยส่วนบุคคล (Bagozzi, 1992)

Bagozzi ได้กล่าวไว้ว่า “เนื่องจากเทคโนโลยีต่างๆ เช่น คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล มีความซับซ้อน และบุคคลที่ไม่แมกมีความเชื่อที่ว่า การเริ่มต้นใช้งานเทคโนโลยีนั้นมีความยุ่งยากซับซ้อน แม้ว่าพวกรู้แล้วนั้นจะไม่เคยทดลองหรือพยายามใช้งานมาก่อนก็ตาม ทัศนคติต่อพฤติกรรมที่จะใช้งานเทคโนโลยี และเจตนาที่จะใช้งานเทคโนโลยีมักถูกตัดสินว่าเป็นความคิดที่ผิด หรือแม้แต่จะคิดว่าผิดหลังจากได้พยายามที่จะใช้เทคโนโลยีแค่เพียงเริ่มต้นเท่านั้น ด้วยเหตุนี้การใช้งานจริงๆ นั้นจึงไม่ได้มีผลโดยตรงมาจากการทัศนคติต่อพฤติกรรมที่จะใช้งานเทคโนโลยีและเจตนาที่จะใช้งานเทคโนโลยี” (Bagozzi, 1992)

งานวิจัยในยุคแรกเกี่ยวกับการแพร่กระจายนวัตกรรม (Diffusion of Innovation) ได้เสนอบทบาทสำคัญของการรับรู้ถึงความง่ายต่อการใช้งาน (Perceived Ease of Use) โดย Tornatzky และ Klein ได้วิเคราะห์ว่า การรับเทคโนโลยีมาใช้ (Adoption) ความเข้ากันได้ในการใช้งาน (Compatibility) ประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกัน (Relative Advantage) และความซุกซิกยุ่งยาก (Complexity) เป็นปัจจัยหลักที่ส่งผลต่อการนำนวัตกรรมต่างๆ มาใช้ และนิยามการรับรู้ถึงประโยชน์ที่ได้รับ (Perceived Usefulness) ในเงื่อนไขของความเหมาะสมของระบบกับรูปแบบของงาน (Tornatzky and Klein, 1982)

มีงานวิจัยหลายชิ้นที่อ้างอิงหรือใช้งานแบบจำลองของ Davis (Davis, 1989) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประโยชน์ให้สอย (Usefulness) และการใช้งานง่าย (Ease of Use) และศึกษาถึงกระบวนการใช้งานแบบจำลองของ Davis (Adams et al, 1992; Davis, 1989; Segars and Grover, 1993; Szajna, 1994) โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะทดสอบถึงความถูกต้อง ชัดเจน และข้อจำกัดต่างๆ ของแบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเพื่อยืนยันแบบจำลองการยอมรับเทคโนโลยีของ Davis ซึ่งได้ทดสอบความเชื่อมั่นของตัวแปร 2 ตัว คือ การรับรู้ถึงประโยชน์ที่ได้รับ และการรับรู้ถึงความง่ายในการใช้งาน ได้พบว่าผลการทดสอบความเชื่อมั่นให้ผลที่น่าเชื่อถือ นอกจากนี้ Szajna (1994) พบว่าเครื่องมือที่ใช้พยากรณ์เกี่ยวกับข้อจำกัดของเจตนาที่ใช้งานเทคโนโลยีนั้นเป็นตัวบ่งชี้ถึงการใช้งานจริงและทัศนคติต่อพฤติกรรมที่จะใช้งานเทคโนโลยี ซึ่งจากงานวิจัยที่ผ่านมาทำให้ยืนยันได้ว่าเครื่องมือและแบบจำลองการยอมรับเทคโนโลยีนั้นสามารถใช้งานได้จริงในขนาดประชากรที่แตกต่างกันหรือแม้แต่เทคโนโลยีที่แตกต่างกันก็ตาม

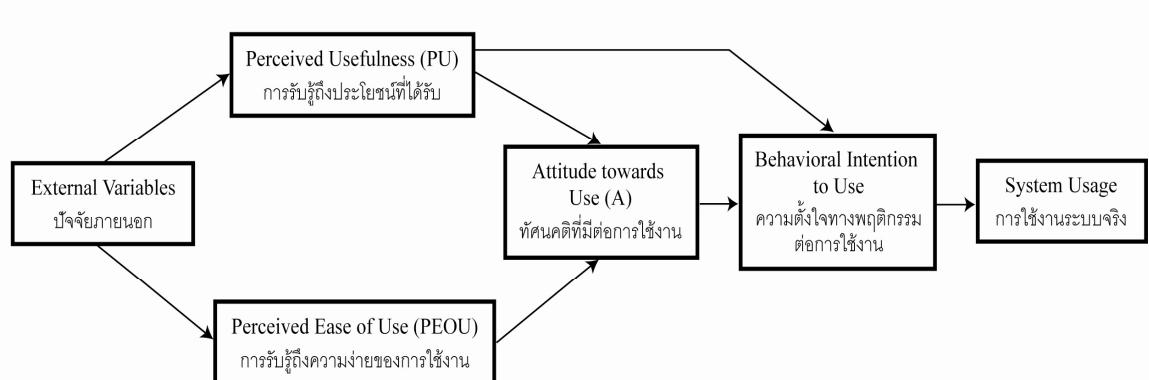
Segars et al. (1993) ทำการทดสอบกระบวนการสร้างแบบจำลองการยอมรับเทคโนโลยีของ Davis ด้วยการทดสอบเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูลอย่างระมัดระวัง เพื่อกับไว้เป็นหลักฐานยืนยันกับ

แบบจำลองอื่นๆ ว่าสามารถใช้งานได้จริง ซึ่งได้แก่ ประโยชน์ใช้สอยของเทคโนโลยี (Usefulness) ประสิทธิผล (Effectiveness) และการใช้งานง่าย (Ease of use) (Segars and Grover, 1993; Adams et al., 1992)

หลายสิบปีที่ผ่านมา มีจำนวนการศึกษามากมายที่ศึกษาเกี่ยวกับขอบเขตเพื่อการค้นคว้า เข้าสู่เรื่องการยอมรับของ Information Technology และ Information System (IT/IS) (Ajzen, 1991; Davis, 1989; Taylor and Todd, 1995) มีจำนวนการศึกษาหลายชิ้นเพื่อจะให้เข้าใจถึงผู้ใช้คนสุดท้าย ของการยอมรับเทคโนโลยี ในจำนวนการศึกษาที่มีมากมายทำเรื่องของการนำเสนอ และการตรวจสอบ เกี่ยวกับรูปแบบจำลองของการยอมรับเทคโนโลยี (TAM) ที่ทำขึ้นโดย Davis ในปี 1989 ปรากฏเป็นภาพที่ชัดเจน และเกิดกระบวนการอธิบายถึง IT และ IS มากขึ้นที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการตอบรับ ที่ปรับเปลี่ยนไป (Davis, 1989; Igbaria et al., 1995)

แบบจำลองการยอมรับเทคโนโลยี (Technology Acceptance Model: TAM) นั้น เป็นแบบจำลองที่นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับระบบที่ผู้ใช้งานจะยอมรับการใช้เทคโนโลยี โดยแบบจำลองนี้ได้เสนอว่า เมื่อผู้ใช้งานได้รับการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ จำนวนปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจเกี่ยวกับเวลาว่าจะเป็นเมื่อใด และแนวทางการใช้งานเทคโนโลยีนั้นๆ (Davis, 1989) มี 2 ปัจจัย คือ

1. การรับรู้ถึงประโยชน์ที่ได้รับ (Perceived Usefulness: PU) ซึ่งจำกัดความโดย Davis ว่า ระดับความเชื่อว่าการจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของตนได้
2. การรับรู้ถึงความง่ายของการใช้งาน (Perceived Ease of Use: PEOU) ซึ่ง Davis ได้ให้จำกัดความไว้ว่า ระดับความเชื่อว่าการใช้งานนั้นไม่ต้องการความพยายามในการใช้งาน หรือการใช้งานง่ายนั่นเอง



ภาพที่ 2.1 แบบจำลองการยอมรับเทคโนโลยี (Technology Acceptance Model: TAM; Davis, 1989)

2. แนวความคิดเกี่ยวกับการยอมรับนวัตกรรม

2.1 ความหมายของนวัตกรรม

นวัตกรรม เป็นคำศัพท์ที่ พลตรีพระเจ้าวรวงศ์เธอรกรรมหมื่นราธิปองค์ประพันธ์ ทรงได้บัญญัติตรงกับคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่ว่า Innovation เดิมก่อนที่จะมีการบัญญัติศัพท์นวัตกรรมเป็นภาษาไทยมีศัพท์ว่า นวกรรม ใช้อุปแล้ว “นวกรรม” เป็นคำสามาจากคำว่า “นว” แปลว่า “ใหม่” กับ “กรรม (กรรม)” ซึ่งแปลว่า “การกระทำ” ใช้ในความหมายว่าการกระทำใหม่ๆ คำว่า “นวัตกรรม” ก็เกิดจากคำว่า “นวตา” ซึ่งหมายความว่า “ความใหม่” กับ “กรรม (กรรม)” ซึ่งหมายความว่า การกระทำใหม่ๆ เห็นอกัน (คณะกรรมการเผยแพร่ความรู้ภาษาไทยทางวิทยุและโทรทัศน์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528, หน้า 12)

Fett (อ้างอิงจาก จเร ผก.เฝ่า, 2541, หน้า 21) ได้นำเสนอแนวคิดที่เกี่ยวกับการยอมรับสิ่งใหม่และนำไปปฏิบัติของมนุษย์ โดยได้กล่าวว่าการศึกษาเป็นขบวนการสังคมอย่างหนึ่งช่วยเพิ่มนาคุณสมบัติของบุคคล เช่น ความรู้ ค่านิยม และทัศนคติ จะทำให้สมาชิกของสังคมได้ช่วยให้รับรู้การเปลี่ยนแปลง มีความรู้ความเข้าใจในสิ่งใหม่ๆ ได้ง่าย โดยบุคคลที่มีการศึกษาสูง อ่านหนังสือมากๆ ตลอดจนรับรู้ข่าวสารต่างๆ ตลอดเวลา จะมีการยอมรับการปฏิบัติในสิ่งใหม่ๆ มากกว่าผู้ที่มีการศึกษาน้อย และไม่ได้อ่านหนังสือ ไม่ว่าจะเสาะแสวงหาข่าวสารเพิ่มเติม นอกจากนี้ Fett ยังพบอีกว่า การติดต่อสัมพันธ์กับเจ้าหน้าที่ทั้งความสัมพันธ์แนวตั้ง ซึ่งได้แก่ การติดต่อกับหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่นอกชุมชนของตนเอง และบุคคลที่มีการติดต่อกันในแนวราบ ได้แก่ การติดต่อกับบุคคลในชุมชนของตนเอง เช่น ครูผู้ใหญ่บ้าน เหล่านี้อยู่เสมอจะมีการยอมรับสิ่งใหม่ๆ ไว้อย่างมาก และได้กล่าวถึงผู้ที่สนใจรับรู้ข่าวสารทางวิชาการแขนงใหม่อยู่เสมอจากสื่อสารมวลชน เช่น วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ ภาระยนต์ จะมีบทบาทสำคัญยิ่งต่อการก่อให้เกิดการรับรู้ และความสนใจสิ่งใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นในสังคมและความพยายามทำงานเพื่อนำไปปฏิบัติในที่สุด

Foster (1973, pp. 146 - 147) ให้ความหมายของการยอมรับว่า หมายถึง การประชาชัąนได้เรียนรู้ผ่านการศึกษา โดยผ่านชั้นตอนการรับรู้ การยอมรับจะเกิดขึ้นได้หากมีการเรียนรู้ด้วยตนเอง และการเรียนรู้นั้นจะได้ผลต่อเมื่อบุคคลนั้นทดลองปฏิบัติ จนเมื่อเข้าใจว่าสิ่งประดิษฐ์นั้นสามารถให้ประโยชน์อย่างแน่นอน เข้าใจกล้าลงทุนสร้างหรือซื้อสิ่งประดิษฐ์นั้น

Morton (1971) ได้กล่าวว่า นวัตกรรม หมายถึง การทำให้ใหม่ การปรับปรุงของเก่า และพัฒนาศักยภาพของบุคลากรหน่วยงานหรือองค์กร ไม่ใช่เป็นการล้มล้างหรือยกเลิกสิ่งเก่าหมดทุกสิ่งทุกอย่าง แต่เป็นการปรับปรุงและพัฒนาให้ระบบอยู่รอด

2.2 คุณลักษณะของนวัตกรรมที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับ

Roger and Spenc (อ้างอิงจาก สุนีรัตน์ เสริมประสาทกุล, 2541, หน้า 8) ลักษณะของนวัตกรรมมีผลต่อการยอมรับนวัตกรรม มีดังนี้

1. ประโยชน์เชิงสัมพันธ์ (Comparative Advantage) หมายถึง ระดับของประโยชน์ของนวัตกรรมที่บุคคลรับรู้เมื่อบุคคลเปรียบเทียบกับนวัตกรรมอื่นกับแนวคิด การปฏิบัติ หรือผลิตภัณฑ์ ที่มีอยู่เดิม ซึ่งหากบุคคลรับรู้ว่า นวัตกรรมนั้นมีประโยชน์กว่าสิ่งที่มีอยู่เดิมหรือสามารถใช้แทนสิ่งที่มีอยู่เดิมได้ก็มีแนวโน้มที่บุคคลจะยอมรับนวัตกรรมนั้น ดังนั้นบุคคลยิ่งรับรู้ถึงประโยชน์เชิงสัมพันธ์ของนวัตกรรมมากขึ้นเท่าใด อัตราการยอมรับนวัตกรรมนั้นก็จะยิ่งสูงขึ้นเท่านั้น

2. ความเข้ากันได้หรือความไม่ขัดแย้งกัน (Compatibility) หมายถึง ระดับของการเข้ากันได้ที่บุคคลรับรู้ว่า นวัตกรรมนั้นไม่ขัดแย้งกับค่านิยมที่มีอยู่เดิม ประสบการณ์ในอดีตและความต้องการของผู้มีศักยภาพที่จะรับนวัตกรรม ตลอดจนความต้องการของสังคมโดยรวม ซึ่งหากนวัตกรรมใดๆ สอดคล้องกับค่านิยมประสบการณ์ ความต้องการของบุคคล และสังคมนวัตกรรมนั้นก็จะเพริ่งกระจายอย่างรวดเร็ว

3. ความซับซ้อน (Complexity) หมายถึง ระดับของความซับซ้อนที่บุคคลรับรู้เกี่ยวกับความเข้าใจในนวัตกรรมและการนำนวัตกรรมนั้นไปใช้ ซึ่งหากนวัตกรรมนั้นซับซ้อนมากทั้งในด้านแนวคิดและในด้านการประยุกต์ใช้นวัตกรรมนั้นเป็นสิ่งที่เข้าใจได้ยาก และการประยุกต์ใช้ได้ยากจึงมีแนวโน้ม ที่บุคคลจะรับนวัตกรรมนั้นได้ช้าหรือไม่รับนวัตกรรมนั้นโดยสิ้นเชิง คือ บุคคลมีแนวโน้มที่จะรับนวัตกรรมที่ไม่ซับซ้อนและเข้าใจได้ง่ายได้เร็วกว่านวัตกรรมที่ซับซ้อนและเข้าใจยาก ดังนั้นในการเพริ่งกระจายนวัตกรรมได้ ผู้เพริ่งกระจายจะต้องทำให้ผู้มีศักยภาพที่จะรับนวัตกรรมนั้นฯ ได้ง่าย

4. ความสามารถทดลองได้ (Testability) หมายถึง ระดับของความสามารถที่จะทดลองนวัตกรรมนั้นคุณสมบัตินี้แสดงเกี่ยวกับความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น เมื่อบุคคลยอมรับนวัตกรรมดังกล่าว นวัตกรรมใดที่เปิดโอกาสให้บุคคลสามารถทดลองและประเมินผลได้ในนวัตกรรมนั้นก็จะแนะนำให้กับบุคคลที่จะเพริ่งกระจายอย่างรวดเร็ว

5. ความสามารถสังเกตและสื่อสารได้ (Observability) หมายถึง ระดับของความสามารถสังเกตและสื่อสารของนวัตกรรมนั้นได้ ซึ่งหากนวัตกรรมใดเป็นนวัตกรรมที่บุคคลสามารถสังเกตผลของนวัตกรรมได้ หรือสามารถสื่อสารผ่านนวัตกรรมได้ ก็จะเป็นนวัตกรรมที่มีแนวโน้มเพริ่งกระจายอย่างรวดเร็ว ดังนั้นกลยุทธ์หนึ่งที่นิยมใช้ในการเพริ่งกระจายนวัตกรรม คือ การให้บุคคลที่เป็นที่รู้จักหรือเป็นที่ยอมรับในสังคมรับนวัตกรรมนั้นเสียก่อน เพื่อจูงใจให้สมาชิกในองค์กรรับนวัตกรรมนั้นด้วย

6. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับนวัตกรรม (Cost) ซึ่งลักษณะของนวัตกรรมที่มีค่าใช้จ่ายสูงโดยเฉพาะค่าเสียโอกาส(Opportunity Cost) ก็จะมีผลทำให้การยอมรับมากกว่านวัตกรรมที่มีค่าใช้จ่ายต่ำ

7. ความสามารถที่จะแบ่งแยกได้ (Divisibility) ซึ่งลักษณะนวัตกรรมที่สามารถแบ่งออกเป็นส่วนย่อยๆ ได้ย่อมทำให้เกิดการยอมรับได้ง่ายกว่านวัตกรรมที่ไม่แบ่งเป็นส่วนย่อย

จากแนวคิดด้านคุณลักษณะของนวัตกรรม ได้ชี้ให้เห็นว่าการที่บุคคลจะยอมรับนวัตกรรมได้มาใช้บุคคลนั้นจะพิจารณาถึงคุณลักษณะของนวัตกรรมตามแนวความคิดดังกล่าว ก่อนที่จะตัดสินใจรับนวัตกรรมมาใช้ โดยที่คุณลักษณะของนวัตกรรมที่ก่อภาระนี้ไม่สามารถระบุได้ว่า คุณลักษณะข้อใดมีความสำคัญกว่ากัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทและเนื้อหาของนวัตกรรมนั้นๆ

2.3 ลักษณะของผู้รับนวัตกรรม

ในกระบวนการสื่อสารนวัตกรรมนั้น ผู้รับสาร หรือผู้รับนวัตกรรม จะมีความแตกต่างกันจากการวิจัยของ Rogers and Shoemaker (1971) สามารถแบ่งลักษณะของผู้ที่ยอมรับนวัตกรรมออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วกว่า และผู้ยอมรับนวัตกรรมช้ากว่า ซึ่งสามารถสรุปลักษณะความแตกต่างของผู้ยอมรับนวัตกรรมทั้งสองประเภทได้ ดังนี้

1. ความแตกต่างทางด้านสถานภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ ซึ่ง Rogers and Shoemaker ได้ทำการศึกษาถึงความแตกต่างของผู้ยอมรับนวัตกรรมตามลักษณะทางประชากรที่มีความสัมพันธ์กับผู้ยอมรับนวัตกรรมไว้ ดังนี้

อายุ : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วไม่มีความแตกต่างจากผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

สถานภาพทางสังคม : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วจะมีสถานภาพทางสังคมที่สูงกว่าซึ่งมีรายได้หรือทรัพย์สินมากกว่า มีอาชีพและระดับการดำรงชีวิตที่ดีกว่า ผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

ความเป็นเจ้าของทรัพย์สิน : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วจะเป็นเจ้าของสิ่งที่เป็นหน่วยใหญ่กว่า ผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

ระดับการยอมรับนวัตกรรม : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วเป็นผู้ที่ยอมรับนวัตกรรมนั้น หรือคล้ายๆ นวัตกรรมนั้นไปใช้ มากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

ความเชี่ยวชาญ : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วมีการกระทำที่ใช้ความเชี่ยวชาญมากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

2. ความแตกต่างด้านบุคลิกภาพ ซึ่งเหตุผลที่ผู้ยอมรับนวัตกรรมมีลักษณะเฉพาะตัวที่เป็นปัจเจกบุคคล และผ่านกระบวนการเรียนรู้และกระบวนการขัดเกลาทางสังคมที่ไม่เหมือนกัน จึงทำให้เกิดความแตกต่างทางด้านบุคลิกภาพซึ่งส่งผลต่อการยอมรับนวัตกรรม ดังนี้

ระบบความเชื่อ : ยอมรับนวัตกรรมเร็ว ยึดถือระบบความเชื่อแบบฝึกหัดน้อยกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

ความสามารถในการคิดในลักษณะนามธรรม : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีความสามารถในการคิดเรื่องที่เป็นนามธรรมได้ดีกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมเข้าสามารถยอมรับนวัตกรรมบนพื้นฐานของสิ่งเร้าที่ไม่มีตัวตนได้ดีกว่า

การใช้เทคโนโลยี : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีการใช้เทคโนโลยีได้กว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า มีความสามารถในการใช้เครื่องมือหรือวิธีการที่มีประสิทธิภาพที่สุดเพื่อการบรรลุเป้าหมาย

ความอดทน : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีความอดทนมากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

ทัศนคติต่อการเปลี่ยนแปลง : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีทัศนคติที่ดีต่อการเปลี่ยนแปลง และมีทัศนคติที่ชอบการเสี่ยงภัยมากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

ความเชื่อทางด้านวิทยาศาสตร์และโซคلاส : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์มากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า กว่าจะมีความเชื่อถือโซคلاส พร้อมลิขิตน้อยกว่าผู้รับนวัตกรรมช้า

ระดับความตั้งใจและความปราถนา : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีระดับความตั้งใจที่จะทำสิ่งต่างๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์สูงสุดกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า และยังมีความปราถนาหรือความต้องการศึกษา อาทิ ฟิสิกส์ เกียรติยศ และอื่นๆ สูงกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

3. ความแตกต่างในด้านพฤติกรรมการสื่อสาร ผู้ยอมรับนวัตกรรมในฐานะที่เป็นสมาชิกของสังคมจะมีพฤติกรรมสื่อสารระหว่างตนเองกับบุคคลอื่นๆ ในสังคมที่ต่างกันซึ่งจากการศึกษาของพบว่า ตัวแปรทางด้านพฤติกรรมการสื่อสารที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับนวัตกรรม ได้แก่

การมีส่วนร่วมในสังคม : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีส่วนร่วมในสังคมมากกว่า และยังสามารถเข้าเป็นส่วนหนึ่งของระบบสังคมได้ดีกว่า รวมถึงมีแนวโน้มที่จะเป็นสมาชิกของระบบสังคมที่มีบริบทด้านความหลากหลาย นอกจากรูปแบบที่เป็นสมาชิกของระบบสังคม ที่มีบุราณาการอย่างดี มากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

ความเป็นสากด : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็ว มีความเป็นสากดไม่ผูกพันกับท้องถิ่นมากนัก และมักมีกลุ่มอ้างอิงเป็นบุคคลภายนอกสังคม มีการเดินทางไปมาหาสู่กับคนภายนอกสังคมมากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

การติดต่อกับผู้นำการเปลี่ยนแปลง : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วมีการติดต่อกับผู้นำการเปลี่ยนแปลงมากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

การเข้าถึงสื่อมวลชน : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วมีโอกาสในการเข้าถึงสื่อมวลชนมากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

การแสดงหาจากสาร : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วมีการแสดงหาจากสารเกี่ยวกับนวัตกรรมมากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรม : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วมีความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมมากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

ระดับการเป็นผู้นำความคิด : ผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วมีระดับการเป็นผู้นำทางความคิดมากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมช้า

อย่างไรก็ตามปัจจัยบุคคลที่ได้ยอมรับนวัตกรรมไปแล้วยังมีโอกาสที่จะเลิกการยอมรับนวัตกรรมได้ เช่นเดียวกัน ดังที่ Rogers (1983) ได้กล่าวว่า การเลิกยอมรับนวัตกรรม (Discontinuance) คือ การตัดสินใจเลิกใช้ เลิกยอมรับ หรือปฏิเสธ นวัตกรรมในภายหลังจากที่ยอมรับนวัตกรรมไปแล้ว ตอนต้น ซึ่งอาจแยกประเภทของการเลิกยอมรับนวัตกรรมออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. การเลิกยอมรับนวัตกรรมแล้วไปยอมรับนวัตกรรมใหม่ที่ดีกว่าเดิม (Replacement Discontinuance) ความหมายของคำว่าดีกว่าเดิม คือ ดีกว่าในความรู้สึกของผู้เปลี่ยนนวัตกรรมจากเก่าไปใหม่ในสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วจะมีนวัตกรรมใหม่ๆ เข้ามาเสมอ และจะเข้ามาแทนของเก่าซึ่งครั้งหนึ่งเคยเป็นนวัตกรรมในช่วงนั้นๆ

2. การตัดสินใจเลิกการยอมรับนวัตกรรม เพราะไม่พอใจกับคุณสมบัติ(ผลหรือประโยชน์) ของนวัตกรรม (Disenchantment Discontinuance) ซึ่งความไม่พอใจในอิทธิพลจากการที่นวัตกรรมไม่เหมาะสมกับผู้ใช้ และไม่เกิดประโยชน์มากไปกว่าการปฏิบัติแบบเก่าที่เคยใช้มา บางที่อาจเป็นเพราะองค์กรภาครัฐบาลมีคำสั่งว่า นวัตกรรมนั้นไม่ปลอดภัยในระยะยาว หรือมีผลข้างเคียงที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือการเลิกยอมรับนวัตกรรมอาจมาจาก การใช้นวัตกรรมอย่างผิดๆ จึงไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ กับบุคคลนั้น ซึ่งการใช้นวัตกรรมอย่างผิดๆ มักจะเกิดกับผู้ยอมรับนวัตกรรมช้ากว่ามากกว่าผู้ยอมรับนวัตกรรมเร็วกว่า ผู้มีการศึกษาสูงกว่าจะมีความเข้าใจขั้นตอนความรู้เชิงวิทยาศาสตร์และสามารถนวัตกรรมมากกว่าประโยชน์อย่างเต็มที่ ผู้ที่รับนวัตกรรมช้ามักจะเป็นคนที่ด้อยสุนทรีย์ทางการเงินทำให้เกิดการยอมรับช้า ซึ่งเป็นสาเหตุไปสู่การเลิกยอมรับ เพราะนวัตกรรมนั้นไม่เหมาะสมกับฐานทางเศรษฐกิจ

2.4 กลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องและการยอมรับนวัตกรรม

Rogers (อ้างอิงจาก สุนีรัตน์ เสริมประสาทกุล, 2541, หน้า 13) ได้แบ่งกลุ่มของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการยอมรับนวัตกรรมออกเป็น 5 กลุ่ม ด้วยกัน คือ

กลุ่มที่ 1 ผู้บุกเบิกคิดค้นสิ่งใหม่ (Innovators) คือ ผู้นำเอกสาริ่งใหม่มาใช้เป็นครั้งแรกเป็นกลุ่มน้ำหน้าซึ่งเสี่ยงต่อความล้มเหลว

กลุ่มที่ 2 กลุ่มผู้ยอมรับในระยะต้นๆ (Early Adapters) คือ กลุ่มบุคคลที่กำหนด ทำตามกลุ่มผู้นำกลุ่มแรกได้อย่างรวดเร็ว มีจำนวนน้อยแต่ได้รับประโยชน์มากที่สุด

กลุ่มที่ 3 บุคคลกลุ่มใหญ่ที่ยอมรับในระยะแรกๆ (Early Majority) เป็นกลุ่มที่ครอบคลุมกว่าทดลองของกลุ่มผู้นำกลุ่มแรกและกลุ่มที่ 2 และไม่ซ้ำกับกลุ่มรับสิ่งเปลี่ยนแปลงใหม่ๆ เหล่านั้น

กลุ่มที่ 4 บุคคลกลุ่มใหญ่ที่ยอมรับในระยะหลังๆ (Late Majority) ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มบุคคลที่เคร่งครัดประเพณี มีความระมัดระวังมากกว่าปกติไม่ยอมรับสิ่งใหม่ๆ จนกว่าคนส่วนใหญ่จะยอมรับแล้ว

กลุ่มที่ 5 บุคคลที่ยอมรับช้าที่สุดหรือไม่ยอมรับเลย (Late Adapters or Laggards) เป็นกลุ่มบุคคลที่ไม่สนใจในสิ่งใหม่ที่เกิดขึ้นหรือสนใจอย่างมาก และปรับตัวได้ช้าที่สุด

ผู้ยอมรับทั้ง 5 ประเภทนี้ เมื่อยืดหักการแบ่งพื้นที่ได้เส้นโค้งปกติ (Normal Curve) โดยยึดถือจำนวนคุณลักษณะของผู้ยอมรับนวัตกรรมเดียวกันกับเวลา สามารถสรุปได้ว่า กลุ่มที่เป็น Innovators มี 2.50 % กลุ่มที่เป็น Early Adapters มี 13.50 % กลุ่มที่เป็น Early Majority มี 34.00 % กลุ่มที่เป็น Late Majority มี 34.00 % และกลุ่มที่เป็น Late Adapters or Laggards มี 16.00 %

2.5 ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับนวัตกรรม

Rogers and Shoemaker (1971) ได้สรุปปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับนวัตกรรม เป็น 4 ปัจจัย ว่าคือ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวผู้ยอมรับนวัตกรรม ปัจจัยทางด้านระบบสังคม ปัจจัยที่เกี่ยวกับคุณลักษณะของนวัตกรรม และปัจจัยที่เกี่ยวกับพฤติกรรมในการติดต่อสื่อสารของบุคคล ผู้ศึกษาเห็นว่าปัจจัยทั้ง 4 กลุ่ม ครอบคลุมแนวคิดที่มีผลต่อการยอมรับนวัตกรรม ดังนี้

1. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวผู้ยอมรับนวัตกรรม (Receiver Variables) ได้แก่ พื้นฐานของบุคคลเป้าหมาย หรือผู้รับการเปลี่ยนแปลง อันได้แก่ พื้นฐานทางสังคม เช่น เพศ ระดับการศึกษา การรับฟังข่าวสารจากแหล่งต่างๆ การเข้าประชุมกลุ่มเกี่ยวกับการประกอบอาชีพ และอายุ จากการศึกษาพบว่า ระดับการศึกษา การรับฟังข่าวสาร การเข้าประชุมกลุ่ม จะแปรผันตามการยอมรับนวัตกรรม ส่วนอายุจะแปรผันตามการยอมรับนวัตกรรม

2. ปัจจัยทางด้านระบบสังคม (Social System Variables) ได้แก่ สภาพทางเศรษฐกิจสังคม วัฒนธรรม และภูมิศาสตร์ โดยได้กล่าวไว้ว่า สภาพทางเศรษฐกิจจะมีผลต่อการยอมรับการเปลี่ยนแปลงที่ต่างกัน และสถาบันที่เกี่ยวข้องกับสื่อมวลชน เช่น วิทยุ โทรทัศน์ เป็นปัจจัยที่เป็นเงื่อนไขที่มีผลต่อการยอมรับหรือไม่ยอมรับนวัตกรรมด้วย อย่างไรก็ตามในบางองค์กรที่อาจยอมรับนวัตกรรมด้วยเหตุผล เพื่อทัดเทียมกับคนอื่นหรือองค์กรอื่น เพราะองค์กรอื่นๆ มีความพร้อมมากกว่าและได้นำเสนอวัตกรรมนั้นๆ มาทดลองใช้ และได้ก่อให้เกิดประโยชน์แก่องค์กรนั้นๆ นอกจากนั้นยังมีแนวทางการศึกษาที่มุ่งความสนใจไปสู่ตัวเปรากทางเศรษฐกิจสังคม การตัดสินใจยอมรับหรือไม่ยอมรับนวัตกรรมโดยเฉพาะตัวเปรากที่บอกลักษณะความไม่เท่าเทียมกันทางเศรษฐกิจ (Economic Inequalities) ซึ่งเชื่อว่าความแตกต่างกันทางฐานะเศรษฐกิจจะก่อให้เกิดการยอมรับนวัตกรรมที่แตกต่างกันด้วย

3. ปัจจัยเกี่ยวกับคุณลักษณะของนวัตกรรมในสายตาของผู้ที่จะใช้นวัตกรรม (Perceived Characteristics of Innovations) คือ คุณลักษณะต่างๆ ของนวัตกรรมที่บุคคลผู้ใช้นวัตกรรมรับรู้โดยเชิงอัตโนมัติ ได้แก่ ประโยชน์เชิงสัมพัสด (Comparative Advantage) ความเข้ากันได้หรือความไม่ซัดแย้งกัน (Compatibility) ความซับซ้อน (Complexity) ความสามารถทดลองได้ (Testability) ความสามารถสังเกตและสื่อสารได้ (Observability) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับนวัตกรรม (Cost) ค่าเสียโอกาส (Opportunity) ความสามารถที่จะแบ่งแยกได้ (Divisibility) ตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น

4. ปัจจัยเกี่ยวกับพฤติกรรมในการติดต่อสื่อสารของบุคคลซึ่งทางการสื่อสาร หมายถึงตัวกลางที่นำสารจากผู้ส่งสารไปยังผู้รับสาร หรือเรียกสั้นๆ ว่า สื่อของทางการสื่อสารอาจเป็นสื่อมวลชน (เช่น วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ หรือภาพพิมพ์) หรือสื่อบุคคล (เช่น ผู้นำความคิด หรือตัวแทนการเปลี่ยนแปลง) หรือสื่อเฉพาะกิจ (เช่น โพสต์อิเล็กทรอนิกส์ หรือแผ่นพับ) ซึ่งสื่อในแต่ละประเภทที่มีลักษณะเฉพาะ เช่น ความเร็ว ความคงทนถาวร ความแพร่หลาย ความเร้าอารมณ์ หรือความเป็นเหตุเป็นผล เป็นต้น และลักษณะเฉพาะเหล่านี้จะเป็นตัวกำหนดว่าสื่อประเภทนั้นๆ จะเหมาะสมแก่การให้ข่าวสารเพื่อสูงใจหรือการให้ข่าวลือ เพื่อการตัดสินใจของผู้มีศักยภาพที่จะรับนวัตกรรมหรือไม่ อย่างไรแนวคิดบางปervasition ที่เกี่ยวข้องกับช่องทางการสื่อสาร

การสื่อสาร คือ กระบวนการที่ผู้มีส่วนร่วมในการสื่อสารสร้างและแบ่งปันให้ข่าวสารซึ่งกันและกัน เพื่อให้เกิดความเข้าใจร่วมกันการสื่อสารมีความสำคัญต่อการรับนวัตกรรมเป็นอย่างมาก ซึ่งตัวแบบการสื่อสารที่นิยมใช้ในการแพร่กระจายนวัตกรรม มี 2 แบบ ตัวแบบแรก คือ ตัวแบบการไหลขั้นเดียว (One-stop Flow Model) ได้เสนอว่า สื่อมืออิทธิพลโดยตรงในทันทีทันใด และมืออิทธิพลอย่างมากต่อการรับนวัตกรรมของผู้รับสาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งสื่อมวลชนจะมีความสำคัญต่อการก่อรูปของทัศนคติเกี่ยวกับนวัตกรรม และการรับนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง (Continuous Innovation) หรือนวัตกรรมที่ดัดแปลงจากสิ่งที่มีอยู่เดิม แต่ในกรณีที่เป็นนวัตกรรมแบบไม่ต่อเนื่อง (Discontinuous Innovation) หรือนวัตกรรมเป็นสิ่งใหม่โดยสิ้นเชิง สื่อมวลชนก็จะมีความสำคัญน้อยกว่าสื่อบุคคล โดยเฉพาะสื่อบุคคลที่เป็นผู้นำความคิดเห็น ส่วนตัวแบบที่สอง คือ ตัวแบบการขั้น 2 ขั้น (Two-stop Flow Model) ซึ่งเป็นตัวแบบที่แสดงบทบาทของสื่อมวลชน และการสื่อสารระหว่างบุคคล กล่าวคือ ขั้นแรก แนวความคิดต่างๆ จะให้จากสื่อมวลชนไปยังผู้นำความคิดเห็นแล้วจึงให้จากผู้นำความคิดเห็นต่อไปยังผู้รับสารทั่วไปอีกดစะหนึ่ง แต่อย่างไรก็ตาม กลยุทธ์ที่สมบูรณ์แบบก็คือ กลยุทธ์ในการให้ผลลัพธ์ขั้น (Multistep Flow Approach) เป็นกลยุทธ์ที่ขยายออกไปจากตัวแบบการไหล 2 ขั้น กล่าวคือ แนวความคิดต่างๆ ไม่ได้จำกัดว่าจะต้องให้จากสื่อมวลชนไปยังผู้นำความคิดเห็นแล้วจึงให้ต่อไปยังผู้รับสารทั่วไปเพียง 2 ขั้นเท่านั้น หากแต่แนวความคิดต่างๆ สามารถให้จากผู้ส่งสารไปยังผู้รับสารทั่วไปโดยผ่านสื่อต่างๆ หลายขั้นตอน

คำบอกเล่า หรือการสื่อสารระหว่างบุคคล เป็นกุญแจสู่ความสำเร็จของการแพร่กระจายนวัตกรรม การบอกเล่า หรือการสื่อสารระหว่างบุคคล จึงมีบทบาทอย่างสำคัญต่อการรับนวัตกรรม โดยช่วงที่บุคคลอยู่ในระยะรับรู้ว่าการรับนวัตกรรมนั้นมีความเสี่ยงทางด้านเศรษฐกิจ ทางจิตวิทยา ทางสังคม และในช่วงที่ทางเลือกรหัสผลิตกรรม (ที่เป็นนวัตกรรม) ยังคงมีเครื่อง แต่ในช่วงที่บุคคลอยู่ในระยะประเมินผลผลิตกรรม หรือในระยะที่ยืนยันการตัดสินใจเกี่ยวกับผลิตกรรม และในช่วงที่บุคคลมีประสบการณ์ในการผลิตกรรมนั้นอย่างมากเพียงพอแล้วบุคคลจะเต็มใจที่จะรับจากสารเกี่ยวกับผลิตกรรมนั้นจากสื่อมวลชนมากขึ้น อนึ่งหากผลิตกรรมไม่มีความเป็นนวัตกรรมอย่างมาก คำบอกเล่าเกี่ยวกับผลิตกรรมนั้นจากผู้ที่ใช้ผลิตกรรมอยู่ หรือคำบอกเล่าจากผู้ที่บุคคลเชื่อว่าเชี่ยวชาญในผลิตกรรมนั้นจะมีอิทธิพลต่อนบุคคลอย่างมาก

ความเร็วในการแพร่กระจายนวัตกรรมมีความสำคัญมากในการแพร่กระจาย นวัตกรรม แต่ผู้แพร่กระจายนวัตกรรมจะควบคุมการบอกเล่าได้น้อยหรือไม่สามารถควบคุมการบอกเล่า

ได้เลย ผู้แพร่กระจายนวัตกรรมจะควบคุมปัจจัยต่างๆ ได้เพียงบางปัจจัยเท่านั้น เช่น คุณสมบัติของผลิตกรุณาราคาของผลิตกรุณ และการจัดสรรวรรพยากรในการเผยแพร่กระจายผลิตกรุณ เป็นต้น อย่างไรก็ตามยังมีปัจจัยอื่นที่อาจช่วยเร่งนวัตกรุณได้

ความคล้ายกันและความแตกต่างระหว่างผู้รับสารและผู้ส่งสาร หากผู้ส่งสาร และผู้รับสาร (หรือกันยนี้) คือ หากผู้แพร่กระจายนวัตกรุณและผู้มีศักยภาพที่จะรับนวัตกรุณ) มีความคล้ายกัน (Homophily) ทั้งในด้านคุณลักษณะสำคัญบางประการ เช่น ความเชื่อ ภาษา และสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม เป็นต้น การสื่อสารระหว่างบุคคลเหล่านี้จะมีประสิทธิผลยิ่งขึ้น ทั้งนี้ เพราะผู้รับสารมีแนวโน้มจะไว้วางใจในผู้ส่งสารที่มีลักษณะคล้ายกับตน ในทางตรงกันข้ามการสื่อสารระหว่างบุคคลที่มีความแตกต่างกัน (Heterophily) มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดความไม่สอดคล้องกัน ในด้านความเชื่อและความคิดเห็น (Cognitive Dissonance) เพราะผู้รับต้องเปิดรับสารที่ไม่สอดคล้องกับความเชื่อและค่านิยมของตน

ดังนั้น ผู้แพร่กระจายนวัตกรุณจึงควรส่งเสริมให้มีการพูดคุยในหมู่ผู้รับสาร และพยายามสร้างสภาพการณ์เป็นผู้นำความคิดเห็นให้เกิดขึ้นในบุคคลที่มีคุณลักษณะบางประการ คล้ายคลึงกันเพื่อให้สามารถเผยแพร่กระจายนวัตกรุณได้อย่างรวดเร็วและกว้างขวาง ในงานวิจัยนี้จะใช้แนวคิดปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับนวัตกรุณ 4 ตัวแปร ดังกล่าวของโรเจอร์และชูเมคเกอร์ มาเป็นกรอบในการพิจารณา โดยจะเพิ่มเติมรายละเอียดจากความคิดเห็นของนักวิชาการท่านอื่นๆ ทั้งในประเทศไทย และต่างประเทศ

2.6 กระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับนวัตกรุณ

กระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับนวัตกรุณ (Model of the Innovation Decision Process) มีอยู่หลายตัวแบบด้วยกัน ในที่นี่จะเสนอตัวแบบของ Rogers ที่เรียกว่า ตัวแบบกระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับนวัตกรุณ ซึ่งเป็นตัวแบบที่ใช้กันอย่างแพร่หลายตัวแบบนี้แสดงกระบวนการตัดสินใจซึ่งแบ่งเป็นระยะๆ ได้ 5 ระยะ คือ Rogers (อ้างอิงจาก สุนิรัตน์ เสริมประสาทกุล, 2541, หน้า 14)

1. ระยะการรับรู้ (Knowledge) คือ เมื่อผู้มีศักยภาพที่จะรับนวัตกรุณได้รับสิ่งเร้าทางกายภาพหรือทางสังคม จึงเปิดรับและให้ความสนใจว่า�ัตกรุณนั้นคืออะไร และเป็นอย่างไร ซึ่งในระยะนี้ผู้มีศักยภาพที่จะรับนวัตกรุณนั้นอยู่ จะยังไม่ตัดสินใจว่านวัตกรุณนั้นสนองความต้องการของตน หรือสามารถแก้ปัญหาของตนหรือไม่ ระยะนี้ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรุณที่บุคคลได้รับสามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภท คือ

ประเภทที่ 1 ความรู้จักนวัตกรรม (Awareness Knowledge) ความรู้ประเภทนี้เป็นความรู้ที่ทำให้เกิดการตื่นตัวเกี่ยวกับนวัตกรรม เป็นความรู้ที่รู้ว่ามีนวัตกรรมเกิดขึ้นแล้วและนวัตกรรมนั้นสามารถทำหน้าที่อะไรได้บ้าง

ประเภทที่ 2 ความรู้วิธีการใช้นวัตกรรม (How-to Knowledge) ความรู้ประเภทนี้ได้จากการติดต่อกับสื่อมวลชน การติดต่อกับหน่วยราชการที่ทำการเผยแพร่วัตกรรม หรือเข้าร่วมประชุมซึ่งความรู้ประเภทนี้ช่วยให้สามารถใช้นวัตกรรมได้อย่างถูกต้อง และนวัตกรรมยิ่งมีความซับซ้อนมากขึ้นเท่าใด ความจำเป็นที่ต้องมีความรู้ประเภทนี้ยิ่งจะมากขึ้นเท่านั้น การขาดความรู้ด้านนี้จะนำไปสู่การปฏิเสธนวัตกรรมได้มาก

ประเภทที่ 3 ความรู้เกี่ยวกับหลักการของนวัตกรรม (Principles Knowledge) ความรู้ประเภทนี้เป็นความรู้ถึงกฎเกณฑ์เบื้องหลังของนวัตกรรม ซึ่งจะช่วยให้นวัตกรรมบรรลุผล บุคคลที่จะมีความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับคุณลักษณะของบุคคลในด้านต่างๆ สรุปได้เป็น 3 ด้าน คือ

1. สถานภาพทางเศรษฐกิจของสังคมและการศึกษา ผู้ที่มีระดับการศึกษาสูง สถานภาพทางสังคมสูง มีรายได้ดี จะเป็นผู้รับความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมได้เร็วกว่าผู้ที่มีระดับการศึกษาต่ำ มีสถานภาพทางสังคมต่ำ และมีรายได้ต่ำ

2. พฤติกรรมการเปิดรับสาร ผู้ที่เปิดรับสื่อมวลชน และผู้ที่ติดต่อกับผู้นำทางการเปลี่ยนแปลง (Change Agents) รวมทั้งการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ทางสังคมจะเป็นผู้ที่รับความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมได้เร็วกว่าผู้ที่มีลักษณะตรงกันข้าม

3. บุคลิกภาพแบบเปิด ผู้ที่มีความสนใจเรียนรู้ติดต่อกับงานอย่างกว้างขวางไม่รังเกียจการติดต่อสัมพันธ์กับคนจะเป็นผู้ที่รับความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมได้เร็ว

2. ระยะจุงใจ (Persuasion) เป็นระยะของการก่ออุปทานคติเกี่ยวกับนวัตกรรม ขั้นเป็นระยะที่ผู้มีศักยภาพจะรับนวัตกรรมจนนาหายาหกตนรับนวัตกรรมนั้นแล้วตนจะพอใจนวัตกรรมนั้นหรือไม่อย่างไร ระยะจุงใจจึงเป็นระยะที่บุคคลทดลองรับนวัตกรรมนั้นภายใต้

3. ระยะการตัดสินใจ (Decision) เป็นระยะที่ผู้มีศักยภาพที่จะรับนวัตกรรมตัดสินใจว่าจะรับหรือปฏิเสธนวัตกรรมนั้น การรับนวัตกรรม คือ การตัดสินใจใช้นวัตกรรมนั้นอย่างเต็มรูปแบบ เป็นวิธีการปฏิบัติที่ดีที่สุด การรับนวัตกรรมรวมถึงการก้าพิทักษ์ (Commitment) ทางพฤติกรรมและทางจิตวิทยาต่อนวัตกรรมนั้นในช่วงเวลาหนึ่ง จนกว่าจะมีปัจจัยอื่นมาผลักดันให้เลิกใช้นวัตกรรมนั้น

4. ระยะปฏิบัติ (Implementation) เกิดขึ้นเมื่อบุคคลรับนวัตกรรมไปใช้ โดยระยะปฏิบัติแตกต่างจากระยะอื่นๆ ที่กล่าวถึงก่อนหน้านี้ คือ ระยะรับรู้ ระยะจุงใจ และระยะตัดสินใจ ซึ่งต่างเป็น

ระบบการรับนักกรรมเกิดขึ้นภายใต้ของผู้มีศักยภาพที่จะรับนักกรรมทั้งสิ้น แต่ระบบปฏิบัตินี้เป็นระบบของการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ซึ่งจะระยะปฏิบัตินี้ใช้กลยุทธ์การตลาดเพื่อสังคมจะช่วยได้มาก เช่น การเปิดโอกาสให้บุคคลทดลองใช้นักกรรมโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเป็นต้น

5. ระยะขั้นการยืนยัน (Confirmation) เป็นกระบวนการที่ผู้รับนักกรรมจะแสวงหาและสนับสนุนการตัดสินใจรับนักกรรมของตน หากนักกรรมได้ไม่สามารถบูรณาการเข้ากับการปฏิบัติและวิถีชีวิตของผู้รับนักกรรม หรือหากว่าผู้รับนักกรรมได้รับข่าวสารที่ขัดแย้งกับนักกรรมนั้น ผู้รับนักกรรมอาจเลิกรับนักกรรมนั้น

ช่องทางการสื่อสาร

I รับรู้ --> II จุนใจ --> III ตัดสินใจ --> IV ปฏิบัติ --> V ยืนยัน

ภาพที่ 2.2 ตัวแบบกระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับนักกรรม

คุณลักษณะของ หน่วยการตัดสินใจ	คุณสมบัติของ นักกรรม	1. การรับ	ยังคงรับ
1. ลักษณะทาง เศรษฐกิจและสังคม	1. ประโยชน์เชิง สัมพัทธ์	2. การปฏิเสธ	ยังคงปฏิเสธ
2. ตัวแปรด้าน บุคลิกภาพ	2. ความเข้ากันได้		เลิกรับ
3. พฤติกรรม	3. ความซับซ้อน		
การสื่อสาร	4. ความสามารถทดลองได้		
	5. ความสามารถสังเกตและสื่อสารได้		

ภาพที่ 2.3 ตัวแบบกระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับนักกรรม

ตัวแบบในภาพที่ 2.3 แสดงให้เห็นว่า ผู้มีศักยภาพที่จะรับนักกรรมรายแรกๆ หรือจะเป็นผู้รับนักกรรมรายหลังๆ นั้นขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายด้าน เช่น ทัศนคติสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม และพฤติกรรมในการแสวงหาข่าวสาร เป็นต้น และเงื่อนไขที่มาก่อนหลัง เช่น การปฏิบัติที่อยู่ก่อนหรือวัฒนธรรมทางสังคมที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการรับนักกรรมก็เป็นตัวกำหนดที่สำคัญเช่นกัน

3. ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล (Theory of Reasoned Action: TRA)

ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล (Theory of Reasoned Action: TRA) สร้างขึ้นและพัฒนาโดย นักจิตวิทยาสังคมชื่อ Ajzen and Fishbein ในช่วงปีคริสตศักราช 1970 - 1980 ซึ่งกล่าวถึงการกระทำด้วยเหตุผลว่าบุคคลจะตัดสินใจกระทำหรือไม่กระทำพฤติกรรมตามข้อมูลที่มีอยู่

ทฤษฎีอธิบายว่า พฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์ (Social Behavior) ไม่ได้ถูกกระทำโดย สาเหตุใดๆ ก็ตาม แต่มาจากการกระทำหรือไม่กระทำพฤติกรรมตามความคิดของแต่ละบุคคลจะ ตัดสินใจที่จะร่วมหรือไม่ว่ำในพฤติกรรมการปฏิบัติอย่างหนึ่ง (Ajzen and Fishbein, 1975)

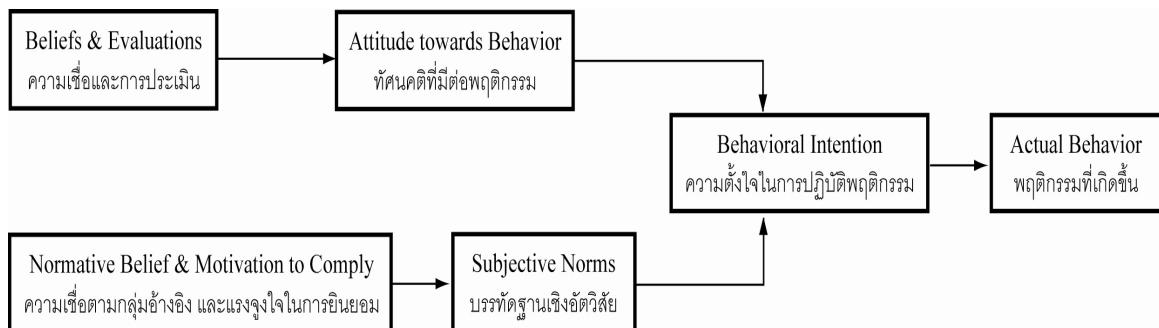
การกระทำพฤติกรรมอย่างใดอย่างหนึ่ง จะถูกกำหนดโดยความตั้งใจที่จะกระทำการ (Behavioral Intention) ซึ่งหากสามารถทำนายความตั้งใจได้ก็จะสามารถทำนายพฤติกรรมได้แม่นยำ ยิ่งขึ้น ซึ่งความตั้งใจที่จะกระทำการเป็นผลจากตัวประกอบสองอย่าง คือ ทัศนคติต่อพฤติกรรม ดังกล่าว (Attitude towards Behavior) และบรรทัดฐานเชิงอัตโนมัติ (Subjective Norm) ในบางครั้ง บรรทัดฐานเชิงอัตโนมัติสามารถตีความได้เป็นการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการที่จะทำการนั้นๆ (Ajzen and Fishbein, 1977)

โดยทั่วไป บุคคลจะตั้งใจที่จะแสดงพฤติกรรมต่างๆ เมื่อประเมินแล้วพบว่าพฤติกรรมนั้น มี ผลในทางบวกและบุคคลผู้มีความสำคัญเห็นว่าเข้าควรแสดงพฤติกรรมนั้น ซึ่งหากทัศนคติและบรรทัดฐานเชิงอัตโนมัติสอดคล้องกับความตั้งใจจะทำการนั้นจะเกิดขึ้น

ทั้งทัศนคติและบรรทัดฐานเชิงอัตโนมัติเป็นผลมาจากการเชื่อ ซึ่งความเชื่อที่เป็นพื้นฐาน ของทัศนคติ เรียกว่า ความเชื่อตามพฤติกรรม (Behavioral Beliefs) ส่วนความเชื่อที่เป็นพื้นฐานของ บรรทัดฐานเชิงอัตโนมัติคือ ความเชื่อตามกลุ่มอ้างอิง (Normative Belief) แม้ว่าบุคคลจะมีความเชื่อ มากมายแต่จะมีความเชื่อที่จะเป็นตัวกำหนดทัศนคติต่อพฤติกรรมอันใดอันหนึ่ง ซึ่งความเชื่อนี้เรียกว่า ความเชื่อเด่นชัด Salient Belief (อ้างอิงจาก รุจิรา ภูพูลย์, 2547)

อย่างไรก็ตาม พฤติกรรมนั้นอยู่บนพื้นฐานของการจูงใจจากสังคม Kelman (1958) (อ้างอิง จาก ประภาเพ็ญ สุวรรณ, 2532) ได้กล่าวว่า กระบวนการเปลี่ยนแปลงทัศนคติ โดยการยินยอม การ เลียนแบบ และการเปลี่ยนแปลงอันเนื่องจากความต้องการที่อยากจะเปลี่ยน (The Process of Attitude Compliance and Internalization) เชื่อได้ว่า ทัศนคติอย่างเดียวกันจะเกิดขึ้นในตัวบุคคลสองคนด้วย กระบวนการ หรือวิธีการที่แตกต่างกัน และกระบวนการการเกิดทัศนคติหรือการเปลี่ยนแปลงทัศนคติมีอยู่ 3 อย่าง คือ

1. การยินยอม (Compliance) คือ การยินยอมต่อการบังคับ ซึ่งเมื่อไหร่ที่ไม่ยินยอมก็จะมีความผิด แต่ถ้ามีการยินยอมจะได้รับการยอมรับ หรือให้รางวัล
2. การเลียนแบบ (Imitation) คือ การกระทำสิ่งหนึ่งสิ่งใด ลอกเลียนตามผู้อื่นที่พบรหินด้วยเห็นสมควรว่าเป็นผลดีต่อตนเอง หรือมีความต้องการจะเป็นเหมือนบุคคลที่สำคัญเป็นแบบอย่าง
3. การเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากความต้องการที่อยากจะเปลี่ยนแปลง (Internalization) คือ การตัดสินใจจะเลิกกระทำการที่สิ่งหนึ่งมากกว่าทำสิ่งหนึ่งแทน ด้วยเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ หรือส่งผลดีต่อตนเอง โดยสาเหตุของการตัดสินใจเกิดขึ้นมา จากการตัดสินใจ จากการรับรู้ความเหตุผลส่วนตัว เป็นกระบวนการการคิดประมวลผลภายในจิตใจผู้กระทำการ



ภาพที่ 2.4 แบบจำลองทฤษฎีการกระทำการที่ด้วยเหตุผล (Theory of Reasoned Action: TRA)
ของ Ajzen and Fishbein, 1975

4. เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูลของสำนักงานตำรวจนแห่งชาติ

4.1 ระบบสารสนเทศของสำนักงานตำรวจนแห่งชาติ หรือ POLIS (POLice Information System)

โครงการ POLIS (POLice Information System) หรือ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำนักงานตำรวจนแห่งชาตินี้ เริ่มต้นดำเนินการมาตั้งแต่ปี พุทธศักราช 2540 โดยศูนย์ข้อมูลสนเทศสำนักงานตำรวจนแห่งชาติเป็นหน่วยงานรับผิดชอบ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศของสำนักงานตำรวจนแห่งชาติ โดยทำการเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์และข้อมูลไปยังหน่วยงานต่างๆ จนถึงระดับสถานีตำรวจนครบาลและสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่มีจำนวนจำกัดประกอบกับปัจจุบัน

ทางด้านบุคลากรของหน่วยงานภาคราชการ จึงกำหนดให้สถานีตำรวจน้ำสามารถเชื่อมต่อกับโครงการนี้ ประกอบด้วย สถานีตำรวจนครบาลหลัก (ไม่ว่าสถานีย่อยอย) และสถานีตำรวจน้ำตามจังหวัดต่างๆ เช่น อำเภอเมืองเท่านั้น ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนสถานีตำรวจน้ำที่อยู่ทั่วประเทศทั้งหมด 1,384 แห่ง จะพบว่ามีเพียงประมาณร้อยละ 10 เท่านั้น ดังนั้นจึงควรพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการสืบสวนสอบสวน และป้องกันปราบปรามอาชญากรรมให้กับสถานีตำรวจน้ำทั่วประเทศก่อนเพื่อให้เป็นฐานข้อมูลในลักษณะ Stand Alone หรือ ระบบเครือข่ายท้องถิ่น (Local Area Network) ภายใต้สถานีตำรวจน้ำฯ และเพื่อปริมาณข้อมูลอยู่ในระดับเป็นที่น่าพอใจแล้ว จึงควรพัฒนาไปสู่การเชื่อมโยงเครือข่ายแบบบริเวณกว้าง (Wide Area Network) อันจะเป็นการส่งเสริมงานของตำรวจน้ำที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ สำนักงานตำรวจน้ำแห่งชาติ ต่อไป

โดยโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ สำนักงานตำรวจน้ำแห่งชาติ ได้ดำเนินการพัฒนามาถึงในปัจจุบัน ซึ่งปรากฏตามรูป ดังรูปต่อไปนี้



ที่มา: <http://polisweb.go.th/polis/>

ภาพที่ 2.5 ภาพหน้าจอโครงการ POLIS (Police Information System)

4.2 ระบบตรวจสืบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ หรือ AFIS (Automated Fingerprint Identification System)

ระบบ AFIS เป็นการนำเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์มาใช้ร่วมกับหลักวิชาลายพิมพ์นิ้วมือ เปรียบเทียบภาพลายพิมพ์นิ้วมือผู้ต้องสงสัยกับฐานข้อมูล ซึ่งหากตรงกันก็แสดงว่าบุคคลนั้นเคยมีประวัติการกระทำผิดมาก่อนเพื่อสำหรับใช้เป็นข้อมูลและหลักฐานการดำเนินคดี

เมื่อเกิดคดีต่างๆ ขึ้น จะมีเจ้าหน้าที่ไปตรวจสถานที่เกิดเหตุ เพื่อรวบรวมพยานหลักฐาน ต่างๆ โดยเฉพาะวัตถุพยานที่สำคัญอย่างหนึ่ง ซึ่งอาจจะตรวจพบได้ในสถานที่เกิดเหตุ คือ ลายนิ้วมือ แฝง (Latent Fingerprint) ซึ่งสามารถนำมาตรวจเปรียบเทียบกับลายนิ้วมือ 10 นิ้ว ของผู้ต้องสงสัย เพื่อยืนยันผู้กระทำความผิดได้ แต่การได้มามาเพียงแค่บางส่วนของลายนิ้วมือมาตรวจสอบนั้น หากใช้กำลังเจ้าหน้าที่ตรวจมาตรวจสอบด้วยตนเองจะไม่สามารถปฏิบัติได้หรือใช้เวลามาก เนื่องจากข้อมูลที่ได้ มาจำนวนน้อยแต่ข้อมูลของผู้กระทำความผิดที่เก็บไว้นั้นมีจำนวนมาก

ด้วยเหตุนี้ เมื่อนำเขาระบบ AFIS มาใช้ตรวจเปรียบเทียบลายพิมพ์นิ้วมือแฝงที่สามารถเก็บได้ จากสถานที่เกิดเหตุกับแผ่นลายพิมพ์นิ้วมืออาชญากรที่เก็บไว้ในฐานข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์จะทำให้การตรวจสอบกระทำได้ด้วยความรวดเร็วและถูกต้องแม่นยำขึ้น

ประโยชน์ของระบบ AFIS จะทำให้การสืบสวนสอบสวนติดตามหาตัวผู้กระทำความผิดโดยเฉพาะคดีที่ยังหาตัวผู้กระทำความผิดไม่ได้ และคาดว่าผู้ต้องสงสัยนั้นน่าจะเคยกระทำความผิดมาก่อน โดยการนำอาชญาณิ้วมือแฝงที่เก็บได้จากสถานที่เกิดเหตุมาตรวจเปรียบเทียบกับลายนิ้วมือของอาชญากรด้วยความรวดเร็วและถูกต้อง จะช่วยทำให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จนสามารถติดตามตัวผู้กระทำความผิดมาดำเนินการตามกฎหมายได้มากขึ้น

4.3 ระบบฐานข้อมูลอาชญากรรมของสถานีตำรวจนครบาล

ระบบนี้เป็นฐานข้อมูลเฉพาะของแต่ละสถานีตำรวจนครบาล เพื่อทำการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง กับข้อมูลที่สำคัญต่างๆ เช่น ข้อมูลอาชญากรรม ข้อมูลหมายจับ ข้อมูลท่องถิ่นที่สำคัญ เพื่อนำมาใช้ในการสืบค้นหรือวิเคราะห์แผนป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม รวมทั้งการบริหารงานของสถานีตำรวจนครบาล

ระบบนี้เป็นการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลที่สำคัญต่างๆ โดยการใช้ระบบฐานข้อมูล และโปรแกรมที่สถานีสำรวจจัดทำมาใช้งาน ซึ่งเป้าหมายของโปรแกรมนี้เพื่อการปรับปรุงฐานข้อมูลให้อยู่ในรูปของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นฐานข้อมูลด้านการสืบสวนสอบสวนและการป้องกันปราบปราม

อาชญากรรมที่เป็นระบบเดียวกัน ส่งผลให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของสถานีสำรวจ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาแนวโน้มของสภาพอาชญากรรม พร้อมกับหาแนวทางการป้องกัน และสามารถจับคนร้ายได้โดยเร็ว

ข้อมูลที่จัดเก็บเป็นข้อมูลที่สำคัญต่างๆ เช่น ข้อมูลคดีอาชญา ข้อมูลท้องถิ่น ข้อมูลสถานที่ (สถานที่สำคัญ หรือสถานที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรม) ข้อมูลบุคคล (บุคคลสำคัญ ผู้ต้องหา หรือบุคคลที่อาจมีส่วนเกี่ยวข้องกับอาชญากรรม) ข้อมูลงานสืบสวนงานสอบสวน งานจราจร ข้อมูลหมายจับ และข้อมูลอื่นๆ

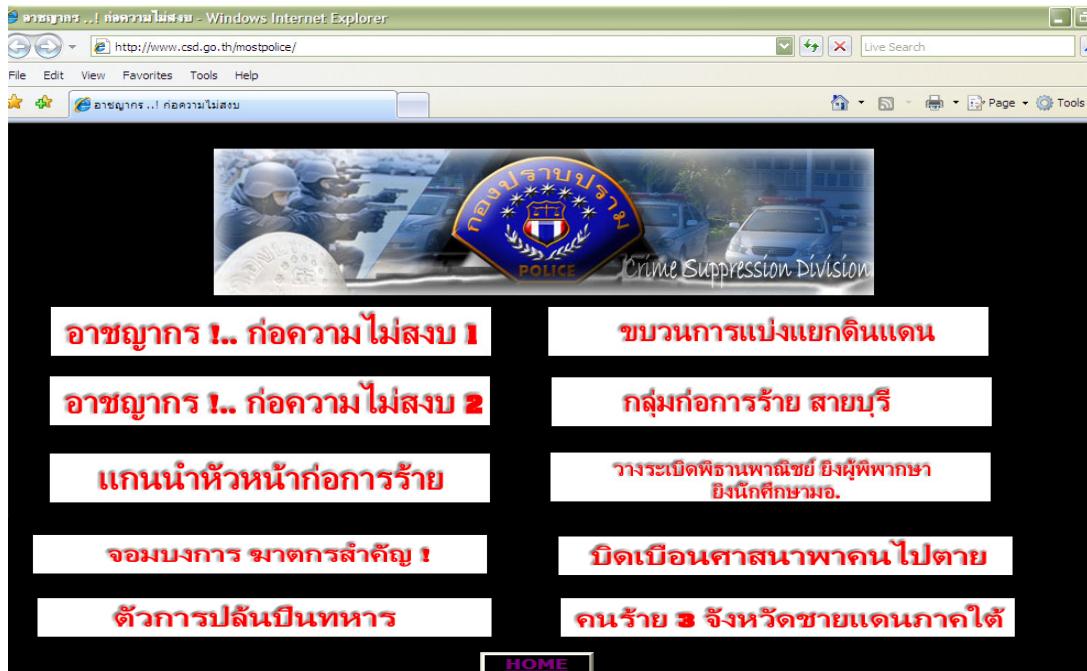
ข้อมูลทั้งหมดจะถูกจัดเก็บลงในเครื่องแม่ข่าย (Database Server) ด้วยระบบอินเตอร์เน็ต เพื่อให้เป็นฐานข้อมูลเดียวกัน ผ่านระบบการสื่อสารข้อมูลในลักษณะเครือข่ายระหว่างศูนย์รวมข้อมูล กับสถานีสำรวจในเครือข่าย และสามารถเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องได้

การนำเสนอการประมวลผลของโปรแกรมนี้สามารถแสดงอยู่ในรูปของกราฟเบริ耶บเทียบอาชญากรรม ตารางสรุปจำนวนคดี นาฬิกาอาชญากรรม แผนที่อาชญากรรม หรือการแสดงข้อมูลรายคดีตามความต้องการ ซึ่งสามารถกำหนดรูปแบบของรายงานในระดับต่างๆ ได้ตามความต้องการ เช่น ระดับสถานีสำรวจ ระดับจังหวัด หรือระดับภาค

ประโยชน์ที่ได้รับจากการบันทึก หมายประการ เช่น

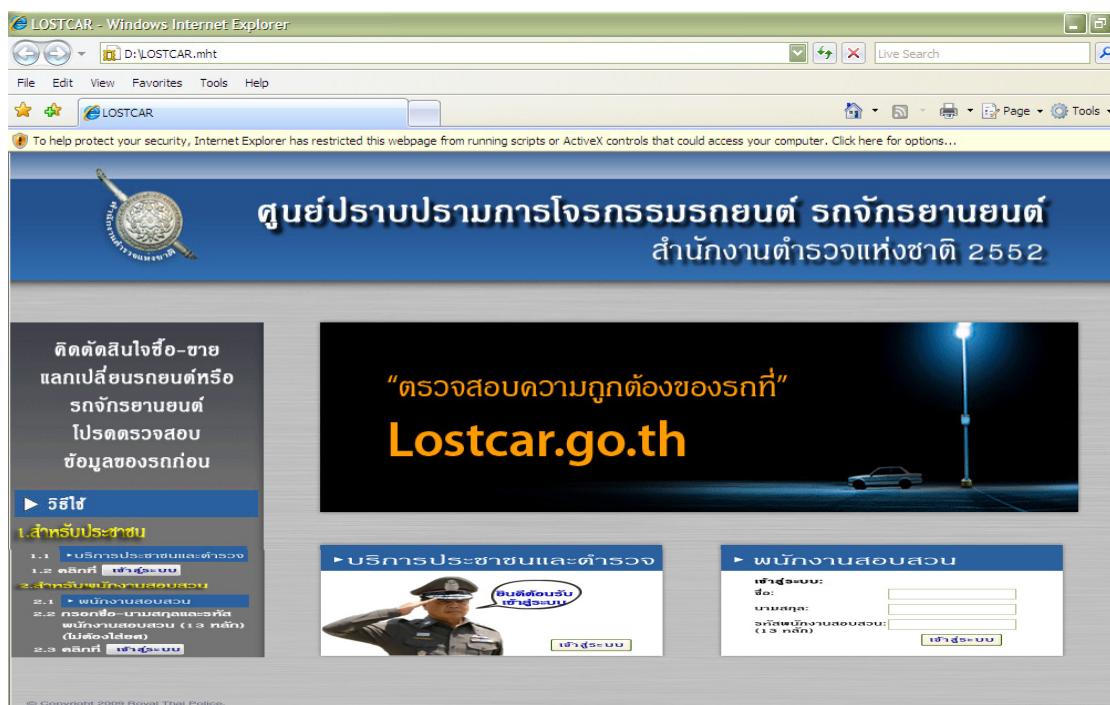
- ลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน เนื่องจากระบบถูกสร้างขึ้นมาให้เจ้าหน้าที่สำรวจแต่ละแผนกบันทึกข้อมูลของตนเองเพียงครั้งเดียว ก็สามารถเข้ามายังหน่วยงานอื่นในเครือข่ายได้หมด ทำให้ใช้งานข้อมูลร่วมกันได้ไม่ต้องทำงานซ้ำซ้อน
- ทำให้ผู้บริหารสามารถใช้ประโยชน์ในการบริหารงานได้ เช่น สามารถตรวจสอบ ข้อมูลแสดงการปฏิบัติงานได้ และสามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ตัดสินใจในการบริหาร หรือการแก้ไขภัยหาต่างๆ

4.4 ตัวอย่างหน่วยงานที่ใช้ระบบฐานข้อมูลอาชญากรรมของสถานีตำรวจนครบาล



ที่มา: <http://www.csd.go.th/mostpolice/>

ภาพที่ 2.6 ภาพหน้าจอระบบฐานข้อมูลอาชญากรรมของกองบังคับการตำรวจนครบาล



ที่มา: <http://www.lostcar.go.th/>

ภาพที่ 2.7 ภาพหน้าจอระบบฐานข้อมูลอาชญากรรมของศูนย์ปราบปรามการจ盅กรรมรถยนต์และรถจักรยานยนต์ สำนักงานตำรวจนครบาลแห่งชาติ

[ผลการซื้อขายหมายเข้ม] - Windows Internet Explorer

http://203.147.61.20/police_show/po_show_%E0%B8%AB%E0%B8%A1%E0%B8%B2%E0%B8%A2%E0%B8%88%E0

Live Search

File Edit View Favorites Tools Help

ผลการซื้อขายหมายเข้ม

ประกาศสืบเนื่อง ของสถานีตำรวจนครบาลเมืองกระน้ำ

ค้นหาตาม	เงื่อนไขคือ	ค้นหา	จัดเรียงตาม	ล้างค่า	A-Z
ลำดับ	ชื่อ	รายละเอียด			
1	<input type="checkbox"/>	นาย เดชต์ น้อมภิวัฒน์ อักษรหมาย สำเนาหมายเข้ม [*] คําสั่งที่ออกโดยหน่วย 0102_2551/0111 วันที่ออกหมายเข้ม 22/09/2551 เอกสารที่ 638(ก)/2551 วันที่ 30/08/2551 ผู้เสื่อมฯ ชื่อคุณพ่อท่านี้ หมายเข้มเลขที่ 399/2551 ลงวันที่ 22/09/2551 อาชญากรรม 10 ข นับถ้วนแล้วที่ 08/08/2551 และไม่เกินวันที่ 08/08/2561 เอกสารแนบท้ายชื่อคุณพ่อท่านี้ หมาย อ. ช. ใจ (หมายเข้ม) 11 หมู่ที่ สองบ้านที่ ๑๘ บ้านก้าว ๑๙ หมู่ ๑๙ ถนน ๑๙ / แขวงแม่แส			
2	<input type="checkbox"/>	นางสาว เจนดาว สุรธรรมรัตน์ อักษรหมาย สำเนาหมายเข้ม [*] คําสั่งที่ออกโดยหน่วย 0102_2551/0108 วันที่ออกหมายเข้ม 22/09/2551 เอกสารที่ 569(ก)/2551 วันที่ 04/08/2551 ผู้เสื่อมฯ ชื่อใจกลางความรักและเมืองใจใส่แรม [*] หมายเข้มเลขที่ 400/2551 ลงวันที่ 22/09/2551 อาชญากรรม 5 ข นับถ้วนแล้วที่ 04/08/2551 และไม่เกินวันที่ 04/08/2556 เอกสารแนบท้ายชื่อใจกลางความรักและเมืองใจใส่แรม [*] 856 หมู่ที่ ๕ บ้านที่ ๖๐ แขวง บางเขน เขต บางเขน กรุงเทพฯ (หมายเข้ม) หมาย อ. ช. ใจ (หมายเข้ม) / แขวงแม่แส			
3	<input type="checkbox"/>	นางสาว ชัยภรณ์ กันโนะ อักษรหมาย สำเนาหมายเข้ม [*] คําสั่งที่ออกโดยหน่วย 0102_2551/0107 วันที่ออกหมายเข้ม 22/09/2551 เอกสารที่ 569(ก)/2551 วันที่ 04/08/2551 ผู้เสื่อมฯ ชื่อใจกลางความรักและเมืองใจใส่แรม [*] หมายเข้มเลขที่ 401/2551 ลงวันที่ 22/09/2551 อาชญากรรม 5 ข นับถ้วนแล้วที่ 04/08/2551 และไม่เกินวันที่ 04/08/2556 เอกสารแนบท้ายชื่อใจกลางความรักและเมืองใจใส่แรม [*] 8/182 หมู่ที่ ๓ บ้านที่ ๒๖ ลักษณะที่ ๑๖ ถนนพหลฯ แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ (หมายเข้ม) หมาย อ. ช. ใจ (หมายเข้ม) / แขวงแม่แส			
	<input type="checkbox"/>	นาย จิตราษฎร์ กศกุลประเสริฐ อักษรหมาย สำเนาหมายเข้ม [*] คําสั่งที่ออกโดยหน่วย 0102_2551/0106 วันที่ออกหมายเข้ม 16/09/2551 เอกสารที่ 464(ก)/2551 วันที่ 10/04/2551 ผู้เสื่อมฯ ชื่อจิตราษฎร์ กศกุลประเสริฐและเมืองใจใส่แรม [*] หมายเข้มเลขที่ 402/2551 ลงวันที่ 16/09/2551 อาชญากรรม 5 ข นับถ้วนแล้วที่ 10/04/2551 และไม่เกินวันที่ 10/04/2556 เอกสารแนบท้ายชื่อจิตราษฎร์ กศกุลประเสริฐและเมืองใจใส่แรม [*]			

ที่มา: http://203.147.61.20/www_policestation/www_100_main0.asp

ภาพที่ 2.8 ภาพหน้าจอระบบฐานข้อมูลหมายจับของสถานีตำรวจนครบาลเมืองกระปี้

แหล่ง: <http://www.police.go.th/capias/>

ภาพที่ 2.9 ภาพหน้าจอระบบฐานข้อมูลหมายจับของตัววิจัยภาค 2

5. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

Yiu et al. (2007) มีแนวทางในการวิจัยโดยยึดหลัก ของ Technology Acceptance Model: TAM และได้นำเอาอีกสองแนวคิดมาใช้ คือ Personal Innovativeness และ Perceived Risk แล้วสร้างและทดสอบสมมติฐานโดยใช้ t-test และ Pearson's Correlation งานวิจัยนี้พบว่ามีปัจจัยบางอย่างนั้นมีอิทธิพลในเชิงบวกต่อการยอมรับ Internet Banking และแนวทางนโยบายการบริการทางธนาคารสามารถได้รับการปรับปรุงให้ตอบสนองความต้องการและสอดคล้องกับสภาพภูมิภาค ตามการเงินของยุคปัจจุบัน โดยที่แนวคิดทางทฤษฎี Technology Acceptance Model: TAM ถูกนำมาใช้ในการทำนายและทำความเข้าใจในการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศ สาระสำคัญของ TAM คือ ความสามารถในการอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่อและลักษณะนิสัยของลูกค้าต่อการนำเข้ามาใช้ บางอย่างไปใช้ (กรณีศึกษา Internet Banking) ซึ่งสิ่งนี้เองจะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงหรือมีผลกระทบโดยตรงต่อพฤติกรรมของประชาชน เวลาที่ใช้ หรือคิดถึงเทคโนโลยี Internet Banking ความรู้ความเข้าใจที่เกิดขึ้นนี้เองทำให้ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศสามารถคิดค้นระบบใหม่ๆ ที่ดูง่ายในการใช้งาน และทำให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการธนาคาร และเทคโนโลยีออกแบบวิธีการใหม่ๆ เพื่อตอบสนองลูกค้าที่ใช้ Internet Banking ด้วยการใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ทางโทรศัพท์ถูกนำมาใช้เพื่อเก็บข้อมูล และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างกับผู้ถูกสัมภาษณ์ คือ อายุอย่างน้อย 18 ปี มีบัญชีธนาคารประจำส่วนบุคคล และมีคอมพิวเตอร์ที่บ้านหรือที่ทำงาน จำนวน 300 คน สุ่มจากสมุดโทรศัพท์ (Residential Telephone Directory by PCCW) ตั้งเป้าในการสัมภาษณ์ไว้ทั้งหมด 50 ของการติดต่อและตอบรับได้สำเร็จ ดังนั้นจึงมีจำนวนบทสัมภาษณ์ 150 บท ผลจากการวิเคราะห์พบว่า Internet Banking ในยุคปัจจุบันมีเพียงร้อยละ 27 ของประชากรจากการสัมภาษณ์เท่านั้นที่ได้ยอมรับ Internet Banking ซึ่งสาเหตุสำคัญที่ทำให้ประชากรกลุ่มนี้ยอมรับ Internet Banking คือ ความสามารถในการดำเนินกิจกรรมการเงินที่ไหนก็ได้ เมื่อไหร่ก็ได้ และรวดเร็ว นอกจากนี้กิจกรรมส่งเสริมที่ธนาคารจัดให้ลูกค้าเพื่อนำเสนอ Internet Banking ถือได้ว่า เป็นปัจจัยตัวเร่งให้เกิดการยอมรับ Internet Banking ด้วยส่วนนัยสำคัญของงานวิจัยนี้เกี่ยวข้องกับสถานภาพของธนาคารสู่การแข่งขันแบบใหม่จะต้องอาศัย Internet Banking คือ การลดต้นทุน การคงไว้ซึ่งกลุ่มลูกค้า (Customer Retention) การตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า ความน่าเชื่อถือ ความปลอดภัย ความสะดวกในการใช้บริการ ตลอดจนความหลากหลายของผลิตภัณฑ์และการบริการ จากที่กล่าวมานี้ จะเห็นว่าธนาคารควรจะต้องมองในเรื่องคุณภาพการบริการ ความน่าเชื่อถือ และความเชื่อมั่นให้กับ Internet Banking ให้มากขึ้น และจะต้องมีการสื่อสารที่ดีกับลูกค้า รวมทั้งมีวิธีการให้ความรู้กับลูกค้าถึงบริการ Internet Banking

นอกจากนี้ยังจะต้องสร้างความเชื่อมั่นแก่ลูกค้าในกระบวนการและผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นจากการใช้ Internet Banking และจึงมาส่งเสริมให้ลูกค้าหันมาใช้เทคโนโลยีจริงๆ โดยผลลัพธ์ที่อาจจะเกิดขึ้นคือ กลุ่มลูกค้าที่มีความเข้าใจมากขึ้นและพร้อมจะแนะนำเทคโนโลยีให้กับคนรู้จัก (Referral) ซึ่งการแนะนำเทคโนโลยีให้กับคนรู้จักยังส่งเสริมการพัฒนาระบบการให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดปัญหาการใช้งานก็จะช่วยให้ลูกค้าเกิดการยอมรับเทคโนโลยี Internet Banking มากขึ้น โดยไม่ส่งผลกระทบความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า โดยสรุปแล้วงานวิจัยนี้ได้ทำการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสัตติประชากรและพฤติกรรมการใช้ Internet Banking ของผู้ที่ยอมรับเทคโนโลยีตลอดจนทราบถึงปัจจัยเรื่อง ปัจจัยชัลล์ ซึ่งความสำคัญของ Perceived Usefulness , Perceived Ease of Use และ Perceived Risk อันเกิดจากการใช้ Internet Banking ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ เรื่องค่านิยมของผู้บริหารธนาคารและจะเสริมสร้างความแข็งแรงให้กับธนาคารในตลาดทางการเงิน ยังคงที่มีการพัฒนาอยู่อย่างต่อเนื่อง จนอาจเป็นไปได้ว่าความรู้และความเข้าใจนี้จะทำให้ธนาคารเปลี่ยนจากเดิมที่ “ทำอะไรที่น่าจะมีคุณค่าให้กับลูกค้า” เป็น “จะดึงกำลังของลูกค้าให้ใช้ประโยชน์ในบริการที่พัฒนาขึ้นและให้ลูกค้าได้มีส่วนร่วงสรุรค์ค่านิยมไปในเวลาเดียวกัน”

ศิริศักดิ์ สุขชื่น (2540) ทำการศึกษาเรื่อง การนำนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติ: ศึกษาเฉพาะกรณีสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ (1) เพื่อทราบถึงการนำนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติในสำนักงาน ก.พ. (2) เพื่อให้ทราบปัจจัยต่างๆ ได้แก่ สภาพภูมิหลังของข้าราชการประสมการประสมการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ความรู้ เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่การปฏิบัติงานของสำนักงาน ก.พ. และปัจจัยที่เอื้อต่อการนำนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติที่มีผลต่อการนำนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติ ซึ่งผลจากการศึกษาพบว่าการนำเอกสารย้ายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติในภาพรวมอยู่ในระดับค่อนข้างสูง โดยเมื่อพิจารณาในแต่ละด้านแล้วพบว่า ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และด้านสำนักงานอัตโนมัติ อยู่ในระดับค่อนข้างสูงกว่าด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติในภาพรวมอยู่ในระดับค่อนข้างสูง โดยเมื่อพิจารณาในแต่ละด้านแล้วพบว่า ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง และพบว่า หน่วยงานที่เป็นส่วนราชการ ความเต็มใจของผู้ปฏิบัติ ศักยภาพขององค์กร และประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อการนำเอกสารย้ายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติ

อนุทิน จิตตะสิริ (2541) ทำการศึกษาเรื่อง ประสิทธิผลของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาระบบงานบริหารเอกสาร: ศึกษาเฉพาะกรณีสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ (1) เพื่อศึกษาถึงประสิทธิผลของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาระบบงานบริหารเอกสารของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขโดยน้ำระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้า

มาช่วยในการทำงาน (2) เพื่อศึกษาถึงปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาระบบงานบริหารเอกสาร ซึ่งผลจากการศึกษาได้พบว่า การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาระบบงานบริหารเอกสารของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขมีประสิทธิผลในระดับปานกลาง เพราะพบว่า บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านบริหารเอกสาร โดยใช้โปรแกรมระบบงานสารบรรณในการปฏิบัติงานแล้วทำให้การรับส่งหนังสือรวดเร็วขึ้น สามารถลดเวลาในการปฏิบัติงานลงได้ สามารถติดตามเอกสารได้ทุกจุดตลอดระยะเวลาของการเดินเอกสาร นอกจากนี้พบว่าในการจัดเก็บเอกสารสามารถจัดเก็บได้อย่างมีระบบตามระเบียบงานสารบรรณที่กำหนดด้วยซึ่งเป็นผลทำให้การขออนุมัติทำลายเอกสารเป็นไปได้อย่างมีระบบปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้พัฒนาระบบงานบริหารเอกสารของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ต่างกว่า 0.05 ก็คือ หัตถศรีต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสารสนเทศและระดับการศึกษาของบุคลากรในหน่วยงานระดับกองที่ปฏิบัติงานด้านบริหารเอกสาร

นางเยาว์ พันธ์คง (2546) ทำการศึกษาเรื่อง ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ปกครองนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยพณิชยการ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์การวิจัยคือ (1) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ปกครองนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยพณิชยการ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร (2) เพื่อศึกษาถึงระดับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ปกครองของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยพณิชยการ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กรุงเทพมหานคร จากการวิจัยพบว่า ผู้ปกครองนักเรียนวิทยาลัยพณิชยการ มีการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศทั้ง 5 ขั้น ซึ่งคือ เทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตเพื่อการเรียนรู้ และการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศ ขั้นการรับรู้ ความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อสื่อสาร และการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศในขั้นการรู้ ส่วนเทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตเพื่อการเรียนรู้ การสนับสนุนทางด้านคอมพิวเตอร์ และบทบาทการเผยแพร่เทคโนโลยีสารสนเทศ มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศในขั้นการตัดสินใจ ในขณะที่เทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตเพื่อการเรียนรู้ การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในขั้นการนำไปใช้ ส่วนเทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตเพื่อการเรียนรู้ กับความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศในขั้นยืนยันการใช้งาน

ภาคภูมิ สุริยาชัยวัฒน์ (2542) ทำการศึกษาเรื่อง การยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศของข้าราชการตำรวจ: ศึกษาเฉพาะกรณีสำนักงานตำรวจนครบาล จังหวัดนนทบุรี ที่มีวัตถุประสงค์หลักอยู่ 2 ประการ คือ เพื่อศึกษาว่าระดับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานของราชการและศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานของราชการตำรวจโดยใช้ วิธีการเชิงสำรวจ ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเลือกข้าราชการตำรวจ ที่อยู่สังกัดในหน่วยงานของสำนักงานตำรวจนครบาล จำนวน 500 คน ผลการวิจัยสรุปได้ ดังนี้ 1.) การยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศของราชการตำรวจอยู่ในระดับการนำไปประยุกต์ใช้ปฏิบัติ 2.) ปัจจัยสภาพภูมิหลังที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานของข้าราชการตำรวจ ได้แก่ อายุ อายุราชการ ระดับการศึกษา ลักษณะงานที่รับผิดชอบ ความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และระดับความรู้ในการใช้คอมพิวเตอร์ ส่วนปัจจัยสภาพภูมิหลังที่ไม่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานของข้าราชการตำรวจ ได้แก่ ระดับชั้นยศและระดับตำแหน่ง 3.) ความเห็นเกี่ยวกับปัจจัยการสนับสนุนจากหน่วยงาน ซึ่งได้แก่ การฝึกอบรมทางด้านคอมพิวเตอร์ การสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชาในการใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงาน ความเพียงพอของเครื่องคอมพิวเตอร์ มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานของข้าราชการตำรวจ 4.) ความเห็นของข้าราชการตำรวจต่อเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานของข้าราชการตำรวจ

พุฒิพงษ์ พิพัฒน์วงศ์ (2548) ทำการศึกษาเรื่อง ระดับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศของข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ในสายงานฝ่ายอำนวยการและสนับสนุนสังกัดตำรวจนครบาล 2 ความมุ่งหมายของการศึกษาในครั้งนี้เพื่อศึกษาระดับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศของข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ในสายงานฝ่ายอำนวยการและสนับสนุนสังกัดตำรวจนครบาล 2 เปรียบเทียบระดับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีภูมิหลังต่างกันในด้านอายุ ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน การศึกษาอบรมที่เกี่ยวข้อง และวุฒิการศึกษา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ จำนวน 254 คน จากประชากรตำรวจในสายงานฝ่ายอำนวยการและสนับสนุนสังกัดตำรวจนครบาล 2 จำนวน 719 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือแบบสอบถามนำข้อมูลมาวิเคราะห์ด้วยการคำนวณค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเปี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบค่าความแตกต่างของค่าเฉลี่ยด้วยค่า f-test และ One-Way Analysis of Variance ผลการศึกษาพบว่า ระดับการยอมรับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศของข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ในสายงานฝ่ายอำนวยการและสนับสนุนสังกัดตำรวจนครบาล 2 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก และข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ในสายงานฝ่ายอำนวยการและสนับสนุนสังกัดสำนักงานกฎหมาย 2 ที่มี อายุ ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน การศึกษาอบรมที่เกี่ยวข้อง และวุฒิการศึกษาต่างกัน มีระดับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศไม่แตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 2.1 : ตารางสรุปการบททวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. เรื่อง Factors Affecting the Adoption of Internet Banking in Hong Kong - Implications for the Banking Sector

โดย Yiu et al. ปี 2007 (พุทธศักราช 2550)

วัตถุประสงค์	แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง	เครื่องมือ และวิธีการวิจัย	สถิติ	ผลการวิจัย
พิจารณาเรื่องของ Internet Banking จากมุมมองใน 3 ด้าน คือ 1. ภาระณ์นำ Internet Banking มาใช้ในปัจจุบัน 2. อิทธิพลของ Perceived Usefulness, Perceived Ease of Use, Perceived Risk และ Personal Innovativeness ต่อ Information Technology 3. ผลกระทบต่อกิจกรรมเชิงนโยบายของสถาบันธนาคารที่ดำเนินงานในตลาด	Technology Acceptance Model: TAM 1. Perceived Usefulness and Perceived Ease of Use โดยสรุปแล้วความมุ่งมั่นที่จะใช้อินเตอร์เน็ตในการทำกิจกรรมทางธนาคารจะเป็นสิ่งสำคัญที่สอดคล้องกับ TAM มีแนวคิดว่า Perceived Usefulness และ Perceived Ease of Use เป็นตัวที่กำหนดความมุ่งมั่น ดังใจ และพฤติกรรมที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งทั้งหมดนี้จะช่วยเติมเต็มความรู้และเข้าใจในเรื่อง Internet Banking 2. Personal Innovativeness in Information Technology สามารถที่จะนำไปพิจารณาทั้งในแง่ของสาเหตุและผลลัพธ์ของทัศนคติ (Perception) ซึ่งรวมไว้ในการศึกษาด้วย 3. Perceived Risk เสนอว่าความปลอดภัยเป็นปัจจัยสำคัญต่อการยอมรับระบบใหม่ ซึ่งมีงานวิจัยได้ระบุว่าระบบความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวคือปัจจัยสำคัญที่สุด	-ประชากร คือ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปี และมีบัญชีธนาคารประจำตัว ส่วนบุคคล และมีคอมพิวเตอร์ที่บ้านหรือที่ทำงาน -กลุ่มตัวอย่าง เลือกสุ่มจากสมุดโทรศัพท์ โทรศัพท์ไปรษณีย์ที่เลือกสุ่มในวันศุกร์ เสาร์ และอาทิตย์ เวลา 12.00 - 21.00 น. ตามที่กำหนด ซึ่งหากเบอร์โทรศัพท์ใดติดต่อไม่ได้จะทำการติดต่อใหม่จำนวน 3 ครั้ง ในเวลาที่ต่างกัน แต่หากติดต่อไม่สำเร็จจะให้เป็นเบอร์ประเภท non-contact โดยเป้าหมายของการสัมภาษณ์ตั้งไว้ที่ 50% ของการติดต่อและตอบรับได้สำเร็จและมีจำนวน 150 คน	การสัมภาษณ์ ด้วยคนสัมภาษณ์จำนวน 4 คน โดยสัมภาษณ์ถึง เพศ, อายุ, ระดับการศึกษา, ระดับในการใช้ Internet Banking, บริการที่ใช้ Internet Banking, สาเหตุของ การยอมรับ Internet Banking, คุณภาพ การบริการ ความน่าเชื่อถือ ความเชื่อมั่น ความต้องการ ของระบบ Internet Banking คุณภาพต่อการยอมรับ Internet Banking และความคิดเห็นอื่นๆ ที่เกี่ยวกับ Internet Banking เป็นต้น	○ t-test ○ Pearson's Correlation	-Internet Banking อยู่ในระยะเริ่มต้น ณ 27% ที่ยอมรับ Internet Banking ซึ่งสาเหตุสำคัญที่ยอมรับ Internet Banking คือ ความสามารถในการดำเนินกิจกรรมทางการเงินด้วยความรวดเร็วในทุกที่ทุกเวลา โดยกิจกรรมส่งเสริมที่ธนาคารจัดให้ลูกค้าเพื่อจะโปรโมท Internet Banking เป็นตัวเร่งให้เกิดการยอมรับอีกด้วย และธนาคารจะต้องแข่งขันในรูปแบบใหม่ ซึ่งต้องอาศัยอินเตอร์เน็ต คือ การลดต้นทุน, การคงไว้ซึ่งกลุ่มลูกค้า, การสนับสนุนต่อความต้องการของลูกค้า ความหลากหลายของผลิตภัณฑ์และบริการ -ส่งเสริมให้ลูกค้าทราบถึงประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น และให้หันมาใช้ Internet Banking อย่างจริงจัง

2. เรื่อง การนำนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติ : ศึกษาเฉพาะกรณีสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
โดย ศิริศักดิ์ สุขชื่น ปีพุทธศักราช 2540

วัตถุประสงค์	แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง	เครื่องมือ และวิธีการวิจัย	สถิติ	ผลการวิจัย
<p>เพื่อทราบถึง</p> <p>1.การนำนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติ ในสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน</p> <p>2.ปัจจัยต่างๆ ขันได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> -สภาพภูมิหลังของข้าราชการ -ประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ -ความรู้เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ในการปฏิบัติงานของสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน -ปัจจัยที่เข้าด้วยกันของนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติ 	<p>1.แนวความคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ -สรุปแนวความคิดเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ทรงคุณวุฒิและหน่วยงานต่างๆ</p> <p>2.แนวความคิดเกี่ยวกับสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน -เป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงระบบราชการไปสู่ความทันสมัย กะหัดรัด คล่องตัว และใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช้ากับมาตรฐานสากล โดยจะเปลี่ยนแปลงบทบาทเป็นส่งเสริมและสนับสนุนฯ</p> <p>3.แนวความคิดเกี่ยวกับนโยบายสารสนเทศ -สถานการณ์ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของชาติ, สร้างสำคัญของแผนพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของไทย(แผนที่ 2000) และสร้างสำคัญของนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ</p> <p>4.แนวคิดด้านการนำนโยบายไปปฏิบัติ -ทฤษฎีด้านการนำนโยบายไปปฏิบัติ และปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จหรือล้มเหลวของการนำนโยบายไปปฏิบัติ</p>	<p>-ประชากร คือ ข้าราชการสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน จำนวน 799 คน</p> <p>-กลุ่มตัวอย่าง ได้ใช้วิธีการของ Yamane ซึ่งได้จำนวนตัวอย่าง 267 คน และจึงใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบบังเอิญ(Accidental Sampling) โดยจำแนกข้าราชการตาม ออกรดตามหน่วยงาน 9 หน่วยงาน แล้วกำหนดจำนวนตัวอย่างตามจำนวนของข้าราชการในหน่วยงานนั้นๆ</p>	<p>แบบสอบถาม ที่แบ่งออกเป็น 5 ตอน โดยตรวจสอบความเที่ยงตรง(Validity) และความเชื่อมั่น(Reliability)ของแบบสอบถาม ตอนที่ 1 - คำถามที่เกี่ยวกับสภาพภูมิหลังของข้าราชการ คือ หน่วยงานที่สังกัด, เพศ, อายุ, สถานภาพสมรส, ระดับตำแหน่ง, วุฒิ-การศึกษา, ตำแหน่งทางการบริหาร, สาขาที่สำเร็จการศึกษา, ลักษณะงานที่ปฏิบัติ, ประเภทของงานที่ปฏิบัติ</p> <p>ตอนที่ 2 - ประสบการณ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ(ด้านการอบรม และการศึกษา)</p> <p>ตอนที่ 3 - ความรู้เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ในการปฏิบัติงานของสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน และหน่วยงานภายในฯ</p> <p>ตอนที่ 4 - ปัจจัยที่เข้าด้วยกันของนโยบายไปปฏิบัติ(ความตื้นใจ และศักยภาพของครัว)</p> <p>ตอนที่ 5 - ผลการนำนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติ(ด้านคอมพิวเตอร์, สื่อสารโทรคมนาคม และสำนักงานอัตโนมัติ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ ความถี่ ○ ร้อยละ ○ ค่าเฉลี่ย ○ t-test ○ f-test ○ Correlation ○ Multiple Regression 	<p>-การนำนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติ พ布ว่า ภาพรวมอยู่ในระดับค่อนข้างสูง ซึ่งรายละเอียดเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสำนักงานอัตโนมัติอยู่ในระดับค่อนข้างสูง แต่เทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคมอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>-ปัจจัยที่มีผลต่อการนำนโยบายเทคโนโลยีไปปฏิบัติ คือ หน่วยงานที่สังกัด, ประสบการณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปี 2540 และปัจจัยที่เข้าด้วยกันของอำนาจหน้าที่ในภาคี ทางการศึกษา ที่เข้าด้วยกันของสำนักงาน ก.พ. ไม่มีผลต่อการนำเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติไปปฏิบัติ</p>

3. เรื่อง ประสิทธิผลของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาระบบงานบริหารเอกสาร : ศึกษาเชิงพัฒน์สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

โดย อันธิน พิตตะสิริ ปีพุทธศักราช 2541

วัตถุประสงค์	แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง	เครื่องมือ และวิธีการวิจัย	สถิติ	ผลการวิจัย
1.เพื่อศึกษาประสิทธิผลของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาระบบงานบริหารเอกสารของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยนำระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการทำงาน	1.แนวความคิดเกี่ยวกับองค์การ การพัฒนาองค์การ และการพัฒนาระบบงาน -ความหมายขององค์การ และองค์ประกอบขององค์การ -แนวความคิดเกี่ยวกับทฤษฎีองค์การ -ความหมายของการพัฒนา และการพัฒนาระบบบริหาร -ความหมายของการพัฒนาระบบงานขององค์การ	-ประชากร คือ ข้าราชการของ กองและหน่วยงานที่มีสำนักงานอยู่ภายในเดียวกัน ไม่ว่าจะเป็นตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข และให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ภายในอาคารของสำนักงาน ปลัดกระทรวงสาธารณสุขที่ได้นำไปร่วมกับระบบงานสารบรรณ มาใช้งาน	แบบสอบถาม ที่แบ่งออกเป็น 4 ตอน โดยทดสอบค่าความเชื่อมั่น(Reliability)กับกลุ่มที่มีคุณสมบัติคล้ายกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 คน ซึ่งค่า Alpha เท่ากับ 0.85 ตอนที่ 1 - คำถาวน์เกี่ยวกับสถานภาพบุคคล คือ อายุ, การศึกษา, จำนวนปีที่รับราชการ, ระดับตำแหน่ง และคำถาวน์วัดปริมาณของผู้ปฏิบัติงานด้านเอกสารระดับกอง ตอนที่ 2 คำถาวน์ที่เกี่ยวกับคุณภาพของบุคคลากร คือ สาขาที่จบการศึกษา และให้เลือกตอบในลักษณะประเมินค่า 2 ระดับ (ใช่, ไม่ใช่) และคำถาวน์วัดทักษะความชำนาญของบุคคลากร ตามวิธีวัดแบบ Likert Scale ตอนที่ 3 - คำถาวน์เกี่ยวกับความคิดเห็นของบุคคลากร ตามวิธีวัดแบบ Likert Scale ตอนที่ 4 - คำถาวน์เกี่ยวกับความคิดเห็นของ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาระบบงานบริหารเอกสาร ตามวิธีวัดแบบ Likert Scale	○ ความถี่ ○ ร้อยละ ○ ค่าเฉลี่ย ○ Chi-Square	-สถานภาพของบุคคลากร(อายุ, อายุราชการ และระดับตำแหน่ง(ชีวี)) , ปริมาณของบุคคลากร และคุณภาพของบุคคลากร(สาขาวิชาที่จบการศึกษา, ความรู้ในการปฏิบัติงาน และทักษะในการปฏิบัติงาน) ไม่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ใน การพัฒนาระบบบริหารงานเอกสาร -สถานภาพของบุคคลากรด้านระดับ การศึกษา และทัศนคติที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความสัมพันธ์กับประสิทธิผลของการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ใน การพัฒนาระบบบริหารงานเอกสาร
2.เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการพัฒนาระบบงานบริหารเอกสาร โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการทำงานด้านการบริหารเอกสารของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	2.การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาระบบงานบริหารเอกสาร 3.การประเมินประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน -การประเมินประสิทธิผลขององค์การในแต่เป้าหมาย -การประเมินประสิทธิผลขององค์การในแต่ละภารกิจ -การประเมินประสิทธิผลโดยใช้หลักเกณฑ์	-กลุ่มตัวอย่าง ได้ใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ(Stratified Sampling), วิธีการเลือกตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง(Purposive Sampling) และวิธีการเลือกตัวอย่างแบบบังเอิญ(Accidental Sampling)			

4. เรื่อง ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ปักครองนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์/วิทยาลัยพาณิชยการ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา

กรุงเทพมหานคร โดย นางเยาว์ พันธ์วงศ์ ปีพุทธศักราช 2546

วัตถุประสงค์	แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง	เครื่องมือ และวิธีการวิจัย	สถิติ	ผลการวิจัย
เพื่อศึกษาดึง 1.ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับ เทคโนโลยีสารสนเทศ ของ ผู้ปักครองนักเรียนระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขา วิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สังกัด สำนักงานคณะกรรมการการ อาชีวศึกษา เขตกรุงเทพฯ	1.แนวคิดของเทคโนโลยีสารสนเทศ -ความหมายของข้อมูลและสารสนเทศ -ความหมายและองค์ประกอบของเทคโนโลยี สารสนเทศและบทบาทเทคโนโลยีสารสนเทศ กับสังคมไทย	-ประชากร คือ ผู้ปักครองนักเรียน ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัย พาณิชยการ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ อาชีวศึกษา ในเขต กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีจำนวน 4 สถานศึกษา ซึ่งได้แก่ วิทยาลัย พาณิชยการบางนา, ถนนบุรี, เชตุพน และอินทราชัย จำนวน 546 คน	แบบสอบถาม โดยทดสอบความเที่ยงตรง เชิงเนื้อหา(Validity) ด้วยผู้เชี่ยวชาญ 4 ท่าน แก้ไข ส่วนความเชื่อมั่น(Reliability)หาค่า Cronbach's Alpha ซึ่งมากกว่า 0.8 (40 คน) ตอนที่ 1 - แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพ และข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่ง คือ อายุ, เพศ, ระดับการศึกษา และ รายได้ของผู้ปักครอง, การผ่านการฝึกอบรม คอมพิวเตอร์ และสถานศึกษาของนักเรียน	○ ค่าเบี่ยงเบน- มาตรฐาน(SD) ○ การวิเคราะห์ ตัวประกอบ (Factor Analysis)	-กลุ่มตัวอย่างคิดว่าวิทยาลัยมีระดับ การเผยแพร่เทคโนโลยีสารสนเทศอยู่ ในระดับน้อย แต่มีความคิดเห็นตรง ตามสภาพความเป็นจริงของครอบครัว, มีระดับการรับรู้คุณลักษณะเทคโนโลยี สารสนเทศ และการยอมรับเทคโนโลยี สารสนเทศ อยู่ในระดับปานกลาง ส่วน ระดับความคิดเห็นต่อเทคโนโลยีสาร- คานิคอล (Canonical Correlation Analysis)
2.ระดับการยอมรับเทคโนโลยี สารสนเทศ ของ ผู้ปักครอง นักเรียนระดับประกาศนียบัตร สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ การอาชีวศึกษา เขตกรุงเทพฯ	2.การยอมรับนวัตกรรม -ความหมายของนวัตกรรม -องค์ประกอบของการยอมรับนวัตกรรม -กระบวนการยอมรับนวัตกรรม -การวัดการยอมรับนวัตกรรม	กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีจำนวน 4 สถานศึกษา ซึ่งได้แก่ วิทยาลัย พาณิชยการบางนา, ถนนบุรี, เชตุพน และอินทราชัย จำนวน 546 คน	แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มี ผลต่อการยอมรับในแต่ละด้าน มี 4 ด้าน คือ ลักษณะสภาพสังคมของครอบครัว, ทัศนคติ (Canonical Correlation Analysis)	○ การวิเคราะห์ หัวเมี้ยงพันธ์ (Correlation Analysis)	สาขาวิชาการ อยู่ในระดับมาก ผลค่าสัมประสิทธิ์ค่าโนนิคอล พบว่า ชั้นการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศ มีเพียง 3 ชั้น คือ การนำไปใช้, การ จุใจ และยืนยันการใช้งาน โดยที่มี อิทธิพลต่อ ความสะดวกรวดเร็วในการ ติดต่อ, อินเตอร์เน็ตเพื่อการซื้อขาย, เพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงาน, การสนับสนุน ด้านคอมพิวเตอร์, พื้นฐานเทคโนโลยี
3.การเผยแพร่นวัตกรรม -ความหมาย, ความสำคัญ, สื่อที่ใช้ และ รูปแบบ ของการเผยแพร่นวัตกรรม	3.การเผยแพร่นวัตกรรม -ความหมาย, ความสำคัญ, สื่อที่ใช้ และ รูปแบบ ของการเผยแพร่นวัตกรรม	จำนวน 371 คน จากนั้นหากรุ่ม ตัวอย่างของแต่ละกลุ่ม จึงได้เป็น 114 คน/กลุ่ม(สถาบัน) สุดท้าย	คุณลักษณะเทคโนโลยีสารสนเทศ, บทบาท การเผยแพร่เทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัย ที่มีต่อผู้ปักครอง	การทดสอบ พหุคุณแบบ [*] ชั้นตอน (Stepwise Multiple Regression)	จุใจ และยืนยันการใช้งาน โดยที่มี อิทธิพลต่อ ความสะดวกรวดเร็วในการ ติดต่อ, อินเตอร์เน็ตเพื่อการซื้อขาย, เพิ่ม ประสิทธิภาพการทำงาน, การสนับสนุน ด้านคอมพิวเตอร์, พื้นฐานเทคโนโลยี สารสนเทศ และบทบาทการเผยแพร่ฯ
4.แรงจูงใจ -ความหมาย, ประเภท และทฤษฎีต่างๆ ของแรงจูงใจ	4.แรงจูงใจ -ความหมาย, ประเภท และทฤษฎีต่างๆ ของแรงจูงใจ	สูมตัวอย่างแบบ 1 คน เว้น 2 คน	ตอนที่ 3 - แบบสอบถามเกี่ยวกับการยอมรับ เทคโนโลยีสารสนเทศ คือ การรับรู้, การจูงใจ, การตัดสินใจ, การนำไปใช้, ยืนยันการใช้งาน		
5.ครอบครัวและการพัฒนาของเยาวชน -ความหมาย, ความสำคัญ และบทบาท	5.ครอบครัวและการพัฒนาของเยาวชน -ความหมาย, ความสำคัญ และบทบาท	เรื่อยไปจนครบจำนวนแต่ละกลุ่ม และครบทั้ง 4 กลุ่ม(สถาบัน)			

5. เรื่อง การยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศของข้าราชการตำรวจ : ศึกษาเฉพาะกรณีสำนักงานตำรวจนแห่งชาติ

โดย ภาณุภูมิ สุวิชาชัยวัฒน์ ปีพุทธศักราช 2542

วัตถุประสงค์	แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง	เครื่องมือ และวิธีการวิจัย	สถิติ	ผลการวิจัย
เพื่อศึกษา	1.แนวความคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	-ประชากร คือ ข้าราชการตำรวจนี้ สำนักงานตำรวจนแห่งชาติ ซึ่งปฏิบัติงานที่สำนักงานกำลังพล, แผนงานและบประมาณ, ตำรวจนสันติบาล, หน่วยงานขึ้นตรงต่อสถาบันฯ, หน่วยงานขึ้นตรงต่อสถาบันฯ สำนักงานตำรวจนแห่งชาติ และสถานีตำรวจนในสังกัดกองบัญชาการตำรวจนครบาล หรือสถานีตำรวจนครบาลที่อยู่ในเขตกรุงเทพฯ	แบบสอบถาม ที่แบ่งออกเป็น 4 ส่วน โดยตรวจสอบความเที่ยงตรง(Validity) และความเชื่อมั่น(Reliability)กับกลุ่มที่คุณสมบัติคล้ายกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 คน ส่วนที่ 1 - คำถามที่เกี่ยวกับสภาพภูมิหลังของข้าราชการ คือ เพศ, อายุ, อาชญากรรม, ระดับการศึกษา, ชั้นยศ, ตำแหน่ง, ลักษณะงานที่รับผิดชอบ, ความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์, ระดับความรู้ในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และแรงจูงใจในการใช้คอมพิวเตอร์ ส่วนที่ 2 - คำถามที่เกี่ยวกับความเห็นปัจจัยการสนับสนุนจากหน่วยงาน(การฝึกอบรม, คอมพิวเตอร์, การสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชาในครัวเรือน) ในการใช้คอมพิวเตอร์ และความเพียงพอของเครื่องคอมพิวเตอร์ในหน่วยงาน มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	○ ความถี่ ○ ร้อยละ ○ ค่าเฉลี่ย ○ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน(SD)	-สภาพภูมิหลังของข้าราชการ(อายุ, อาชญากรรม, ระดับการศึกษา, ลักษณะงานที่รับผิดชอบ, ความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และระดับความรู้ในการใช้คอมพิวเตอร์ มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่วนระดับชั้นยศ และระดับตำแหน่ง ไม่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศ
1.ระดับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศในกระบวนการปฏิบัติงานของสำนักงานตำรวจนแห่งชาติ	-ข้อมูล และสารสนเทศ	-		○ t-test	เทคโนโลยีสารสนเทศ ส่วนระดับชั้นยศ และระดับตำแหน่ง ไม่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศ
2.ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานของข้าราชการตำรวจนแห่งชาติ	-เทคโนโลยีการสื่อสารข้อมูล -ระบบการจัดการฐานข้อมูล และสารสนเทศ -การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศในงานราชการ	-		○ One-way ANOVA	ปัจจัยการสนับสนุนจากหน่วยงาน (การฝึกอบรมเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์, การสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชาในครัวเรือน) และความเพียงพอของเครื่องคอมพิวเตอร์ในหน่วยงาน มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศ
	2.แนวคิดเกี่ยวกับการยอมรับนวัตกรรม	-ความหมายของนวัตกรรม	-กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 500 คน โดยใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบ quota จาก 4 หน่วยงานแรก หน่วยงานละ 100 คน ด้วยวิธีการเลือกตัวอย่างแบบแบ่งเชิง(Accidental Sampling) ส่วนหน่วยงานสุดท้ายใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบง่าย(Simple random Sampling) จำนวน 5 สถานี แล้วใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบแบ่งเชิง		-ความคิดเห็นของข้าราชการตำรวจนแห่งชาติ เนื่องจากเทคโนโลยีสารสนเทศในไลน์สำนักงานตำรวจนแห่งชาติ ไม่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศ
	-ความหมาย, กระบวนการ และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับนวัตกรรม	-			
	-ลักษณะของผู้ยอมรับนวัตกรรม				
	-การต่อต้านการยอมรับนวัตกรรม				
	3.โครงสร้างและอำนาจหน้าที่ของสำนักงานตำรวจนแห่งชาติ	-โครงสร้างและอำนาจหน้าที่ของสำนักงานตำรวจนแห่งชาติ			
	4.การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในงานตำรวจน	-			

6. เรื่อง การยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศของข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ในสายงานฝ่ายอำนวยการและสนับสนุน สังกัดตำรวจนครบาล 2

โดย พุฒิพงษ์ พิพัฒน์วงศ์ ปีพุทธศักราช 2548

วัตถุประสงค์	แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง	เครื่องมือ และวิธีการวิจัย	สถิติ	ผลการวิจัย
1.เพื่อศึกษาถึงระดับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการทำงานของข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ในสายงานฝ่ายอำนวยการและสนับสนุน สังกัดตำรวจนครบาล 2	1.ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร -ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ -ความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ -คอมพิวเตอร์	-ประชากร คือ ข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ในสายงานฝ่ายอำนวยการและสนับสนุน สังกัดตำรวจนครบาล 2 จำนวน 719 คน (1 มิถุนายน 2548)	แบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 2 ตอน โดยทำ การตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาเพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องความเห็น(IOC) ด้วยการให้คะแนน -1, 0 และ 1 แล้วเลือกข้อคำถามที่มีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป ซึ่งใช้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน จากนั้นนำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วทดลองกับกลุ่มที่มีคุณลักษณะคล้ายกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน เพื่อหาอำนาจจำแนกด้วยวิธี Totle Item โดยเลือกตั้งแต่ 0.2 ขึ้นไป และหาค่าความเชื่อมั่น(Reliability)ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์ อัลฟ่า(α -Coefficient) cronbach(Cronbach's coefficient alpha) เท่ากับ 0.95	○ ความถี่ ○ ร้อยละ ○ ค่าเฉลี่ย ○ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน(SD) ○ ความแปรปรวนของคะแนน(S) ○ t-test ○ One-way ANOVA	-ระดับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศของข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ในสายงานฝ่ายอำนวยการและสนับสนุน สังกัดตำรวจนครบาล 2 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก -แต่ต่างหากตามลักษณะทางชีวสัสดิ์ พบร่วมกัน และภาระที่ต้องรับรู้ความเชี่ยวชาญกับด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ในทุกๆ ส่วน ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p < 0.05$) ของการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงาน แต่ในส่วนประสบการณ์ในการทำงานตั้งแต่ 16 ปีขึ้นไป และตั้งกว่า 16 ปีลงมา มีความแตกต่างจากประสบการณ์อย่างน้อยในระดับการตัดสินใจและนำไปใช้ต่อไป มากกว่า 16 ปีลงมา มีความแตกต่างทางสถิติ นอกนั้นไม่มีความแตกต่างกัน($p < 0.05$)
2.เพื่อเปรียบเทียบระดับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการทำงานของข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ในสายงานฝ่ายอำนวยการและสนับสนุน สังกัดตำรวจนครบาล 2 ที่มีภูมิหลังต่างกันในด้าน อายุ, ประสบการณ์ในการทำงาน, การศึกษาอบรมที่เกี่ยวข้อง และวุฒิทางการศึกษา มีระดับของภาระที่ต้องรับเทคโนโลยีสารสนเทศ แตกต่างกันหรือไม่	2.ทฤษฎีและแนวคิดที่เกี่ยวกับการยอมรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการทำงานของข้าราชการตำรวจที่ปฏิบัติหน้าที่ในสายงานฝ่ายอำนวยการและสนับสนุน สังกัดตำรวจนครบาล 2 -แบบจำลองกระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับนวัตกรรม -ลักษณะของผู้ยอมรับนวัตกรรม 3.แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของไทย(พ.ศ.2545-2549) 4.แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสำนักงานตำรวจนแห่งชาติ(พ.ศ. 2545-2549) 5.โครงสร้างและการปฏิบัติงานของสำนักงานตำรวจนแห่งชาติ	จากประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีเลือกตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multistage Random) ด้วยการ เทียบจากตารางของ Krejcie and Morgan, 1970, pp.607-608 แล้ว ใช้วิธีแบ่งสัดส่วนของแต่ละกลุ่ม คือครั้งหนึ่ง	แบบสอบถามที่แก้ไขแล้วทดลองกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน เพื่อหาอำนาจจำแนกด้วยวิธี Totle Item โดยเลือกตั้งแต่ 0.2 ขึ้นไป และหาค่าความเชื่อมั่น(Reliability)ซึ่งค่าสัมประสิทธิ์ อัลฟ่า(α -Coefficient) cronbach(Cronbach's coefficient alpha) เท่ากับ 0.95		

จากที่กล่าวมาข้างต้นทั้งหมดสามารถสรุปได้ว่า สภาพภูมิหลัง หรือปัจจัยภายนอก (External Variables) ซึ่งคือ เพศ (Sex) , อายุ (Age) , ประสบการณ์ทำงาน (Work Experience) , ตำแหน่งงาน (Position) , พื้นฐานการศึกษา (Educational Background) และประสบการณ์ในการใช้คอมพิวเตอร์ (Computer Experience) มีผลต่อการรับรู้ถึงประโยชน์ที่ได้รับ (Perceived Usefulness) ซึ่งประกอบด้วย ความรวดเร็ว สมบูรณ์ และถูกต้อง ในการใช้งาน (Integrity) , การใช้งานร่วมกันได้ (Shareability) , การรายงานและสรุปผลตามความต้องการของผู้ใช้ (Reportability) และการรับรู้ถึงความง่ายในการใช้งาน (Perceived Ease of Use) อันได้แก่ ความไม่ซับซ้อนของระบบ (Simplicity) , การมีระบบความช่วยเหลือในการใช้งาน (Help) ทั้งส่วนในระบบ (In-Program Help) , การมีระบบความช่วยเหลือในการใช้งาน (Help) ในส่วนนอกระบบ (Manual) รวมถึงการรับรู้ถึงประโยชน์ที่ได้รับ (Perceived Usefulness) และการรับรู้ถึงความง่ายในการใช้งาน (Perceived Ease of Use) ที่มีรายละเอียดขององค์ประกอบตามที่กล่าวมาข้างต้น มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีระบบฐานข้อมูลสำนวนการสอบสวน และจากแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ทั้งหมด จึงเป็นแนวทางในการศึกษาครั้งนี้ เพื่อทราบถึงการยอมรับเทคโนโลยีระบบฐานข้อมูลสำนวนการสอบสวน ของข้าราชการตำรวจบังคับการตำรวจนครบาล Farage และจะได้นำแนวทางในการนำเทคโนโลยีระบบฐานข้อมูลมาใช้ในการจัดการข้อมูลสำนวนการสอบสวนในสถานีตำรวจนครบาลฯ โดยจะได้นำเสนอในลำดับต่อไป