

บทที่ ๑

บทนำ

๑.๑ ความมีมายของบัญชา

เนื่องจากภาระทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทย ทำให้ต้องการศึกษากรุงเทพฯ มีบทบาทสำคัญในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นอย่างมาก ดังนั้นจึงต้องมีการศึกษาและวิเคราะห์ในเชิงลึก ทั้งในเชิงทางการเมือง การเศรษฐกิจ การการค้า การการท่องเที่ยว และวัฒนธรรม ซึ่งจะช่วยให้เราสามารถเข้าใจถึงโครงสร้างทางเศรษฐกิจและการเมืองของประเทศไทย ได้มากยิ่งขึ้น เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศให้เป็นไปตามเป้าหมายที่ต้องการ

จากการที่ ๑ และ ๒ แสดงให้เห็นว่า ปริมาณเศรษฐกิจและผู้โดยสารที่ใช้บริการที่ต้องการศึกษากรุงเทพฯ เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ประมาณ ๕๐๐๐๐๐ คนต่อวัน ประมาณ ๕๐๐๐๐๐ คนต่อวัน ที่มีขึ้นมาในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๑๓ กรมการนิเทศ เริ่ม กองทัพอากาศ จึงทำการปรับปรุงและขยายกิจกรรมการนิเทศเพิ่มเติม โครงการขยายและปรับปรุงปี พ.ศ. ๒๕๑๓ - ๒๕๑๖ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการในช่วงที่ต้องการศึกษาอยู่ในสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์ ซึ่งมีข้อจำกัดอย่างหนึ่งคือ ขาดแคลนบัญชีทางการค้าและเศรษฐกิจของประเทศไทย และบัญชีทางการค้าและเศรษฐกิจของประเทศไทย ซึ่งรับโอนมาจากการนิเทศ เริ่ม พ.ศ. ๒๕๒๒ (๑)

๑.๒ วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาการบริการและบัญชาเกี่ยวกับการเรียบเรียงของผู้โดยสารของค่านคราช ถนนเจ้าเมืองและถนนคุณภาพ ณ ท่าอากาศยานกรุงเทพฯ และว่าด้วยบัญชีที่ไม่สามารถแบ่งช่วงของทางคณิตศาสตร์ และทำการจัดซื้อของแบบโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ คุณภาพ GPSS (General Purpose Simulation System) เพื่อพิจารณาหาวิธีการที่เหมาะสม ในการปรับปรุงระบบการบริการแก่ผู้โดยสาร ณ ท่าอากาศยานกรุงเทพฯ ในมีประสิทธิภาพมากที่สุด

ตารางที่ ๑ สถิติจำนวนเครื่องมินที่ใช้บริการที่ท่าอากาศยานกรุงเทพฯ พ.ศ. 2510 -
2524⁽²⁾

พ.ศ.	จำนวนเครื่องมิน	
	ตัน	ชต
2510	17,754	17,754
2511	18,846	18,814
2512	20,970	21,002
2513	23,375	23,376
2514	24,415	24,412
2515	25,284	25,278
2516	26,780	26,789
2517	25,922	25,946
2518	25,072	25,089
2519	24,448	24,414
2520	23,541	23,513
2521	24,677	24,678
2522	26,480	26,490
2523	27,348	27,365
2524	25,887	25,885

ตารางที่ 2 สถิติจำนวนบัญโภคสารที่ใช้บริการที่ห้ามอาหารยาณกรุงเทพฯ พ.ศ. 2510 -
2524⁽²⁾

พ.ศ.	จำนวนบัญโภคสาร		
	เข้า	ออก	บาลานซ์
2510	443,727	434,877	276,395
2511	515,329	512,296	331,773
2512	629,733	633,577	376,474
2513	706,954	768,215	490,142
2514	750,100	751,139	574,419
2515	909,034	904,660	741,081
2516	1,104,273	1,101,681	896,343
2517	1,159,570	1,168,153	880,996
2518	1,285,381	1,298,784	934,162
2519	1,346,867	1,374,959	976,783
2520	1,452,025	1,467,017	1,003,527
2521	1,757,155	1,775,044	1,097,387
2522	1,992,511	2,065,757	1,240,666
2523	2,231,718	2,360,839	1,275,886
2524	2,441,530	2,388,386	1,253,304

1.3 ขอบเขตของภาระวิจัย

ในงานวิจัยนี้ จะพิจารณาศึกษาและนำเสนอข้อที่เป็นของรัฐเท่านั้น คือค่าบริการคนเข้าเมือง แผนกตรวจคนเข้าเมือง พาหนะทางอากาศ กองตรวจคนเข้าเมือง และค่าดุลูกค้า ท่าอากาศยานกรุงเทพฯ กรมศุลกากร

ในการซื้อของผู้โดยสารชาวต่างด้าว จะพิจารณาจัดเพียงหน่วยบริการเดียว คือแผนกตรวจคนเข้าเมือง โดยไม่เข้าหน่วยบริการของสายการบินมาทำภาระวิจัยควบคู่ สรุปกรณ์ของผู้โดยสารชาวต่างด้าว เป็นการบริการต่อเนื่อง (sequential service) คือเมื่อผู้โดยสารลงจากเครื่องบิน จะเข้ารับการตรวจเอกสารการเดินทาง จากนั้นก็มารับกระเป๋าเดินทาง ให้นำไปในเดือนน้ำที่ถือกำกับตรวจน้ำ

ข้อมูลที่ใช้ในงานวิจัยนี้ ได้จากการเก็บรวมรายเดือนในช่วงเวลาคับคั่ง (busy period) และทำการจำลองแบบโดยใช้ภาษา GPSSV กับเครื่องคอมพิวเตอร์ IBM system/3031 ณ ศูนย์คอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (A.I.T.)

1.4 วิธีการดำเนินภาระวิจัย

1. ศึกษาขั้นตอนของระบบการให้บริการแก่ผู้โดยสารที่ค่าบริการคนเข้าเมือง และดุลูกค้า
2. ทำการเก็บรวมข้อมูลของผู้โดยสาร ในการเข้ารับบริการ นำมาแจกแจง แล้วทดสอบการแจกแจงของข้อมูลเหล่านั้น โดยวิธี Chi-square tests
3. คำนวณหาค่าพารามิเตอร์ทั่วๆ ไป และสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (mathematical models)
4. ทำการจำลองแบบระบบด้วยคอมพิวเตอร์ที่ห้องซังแผนก โดยภาษา GPSS กับเครื่องคอมพิวเตอร์ IBM system/3031
5. เปรียบเทียบและวิเคราะห์ระหว่างผลของการจำลองแบบกับระบบที่เป็นจริง (existing system)
6. ประเมินผลภาระวิจัย เพื่อหาข้อสรุปและขอเสนอแนะ

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. เพื่อนำผลที่ได้จากการจำลองแบบมาหารายรูปมาดูความต้องการของชุมชนโดยสาร
ที่จะใช้บริการนี้เพิ่มขึ้นในอนาคต
2. เพื่อวัดประสิทธิภาพการให้บริการรถโดยสาร ว่าคุ้มกับต้นทุนเพียงไร
3. เพื่อหาศักยภาพการวิจัยที่สามารถเป็นแนวทางในการศึกษาปรับปรุง
รั้นทองในการให้บริการ ให้มีประสิทธิภาพสูงยิ่งขึ้น
4. เป็นแนวทางแก้ปัญหาน้ำท่วมจากการศึกษาการวิเคราะห์ระบบ (system analysis)
ในการพิจารณาว่า วิธีการจำลองแบบ (simulation method) มีข้อดี
และข้อเสียอย่างไรบ้าง ในการพิจารณาใช้ในการแก้ปัญหาน้ำ ซึ่งจะทำให้บังคับ
วิเคราะห์ตามธรรมชาติเลือกใช้วิธีการวิเคราะห์ระบบ (system analysis
method) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ