

ผลกระทบของการใช้คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กต่อธุรกิจ
ในเขตกรุงเทพมหานคร

นายสุเมธ ศิริยงค์



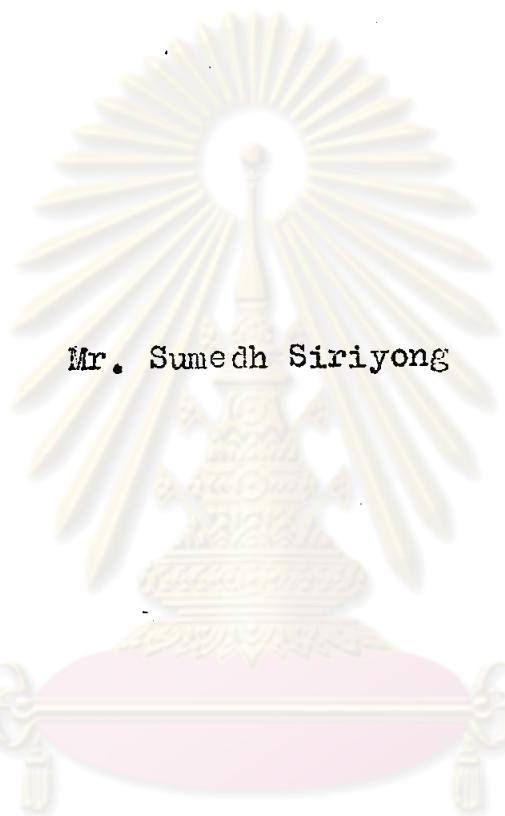
ศูนย์วิทยทรัพยากร
วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาพาณิชย์สาขาวิชานักธิการ
ภาควิชาพาณิชยศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2524

008250

i 18040706



The Impact of Small Computer Usage in Business
in Bangkok Metropolitan Area



Mr. Sumedh Siriyong

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement
For the Degree of Master of Commerce
Department of Commerce
Graduate School
Chulalongkorn University
1981

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ผลกระทบของการใช้คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กอยู่รักษาในเชิงกรุ่น เทพมahanคร

โดย

นายสุเมธ ศิริยงค์

ภาควิชา

พาณิชยศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.สุรัตน์ พลาลิขิต อาจารย์กฤษณะพันธุ์ สุวรรณโภจน์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาทางหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....*นายสุเมธ ศิริยงค์*..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประคิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....*นายสุเมธ ศิริยงค์*..... ประธานกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.นราศรี ไวนิชกุล)

.....*นายสุเมธ ศิริยงค์*..... กรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.ศรีศักดิ์ งามรุ่ง)(

.....*นายสุเมธ ศิริยงค์*..... กรรมการ
(อาจารย์กฤษณะพันธุ์ สุวรรณโภจน์)

.....*นายสุเมธ ศิริยงค์*..... กรรมการ
(ดร.สุรัตน์ พลาลิขิต)

ลิขิตริชชื่อบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ผลกระทบของการใช้คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กต่อธุรกิจในเขต
กรุงเทพมหานคร

ชื่อนิสิต

นายสุเมธ ศิริยงค์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.สุรัตน์ พลาดิษฐ์ อาจารย์กฤณพันธุ์ สุวรรณโรจัน

ภาควิชา

พาณิชยศาสตร์

ปีการศึกษา

2523

บหคคบยอ



ในปัจจุบันนี้การใช้ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กในธุรกิจเพิ่มขึ้นอย่างมาก โดยเฉพาะเพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ การที่คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กมีราคาไม่แพงนักทำให้ธุรกิจทั่วไปสามารถเก็บข้อมูลที่เป็นตัวเลขได้อย่างรวดเร็ว สะดวก ถูกต้อง และประหยัด ซึ่งข้อมูลที่ได้จะถูกนำมาใช้ช่วยฝ่ายจัดการในการปฏิบัติงานประจำวันและลดภาระผู้ดูแลในการตัดสินใจลงตัวอย่างมาก การเพิ่มขึ้นของการใช้ประโยชน์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ในธุรกิจย่อมมีผลกระทบต่อธุรกิจอย่างแน่นอน ถึงแม้ผลที่ตามมาจะไม่เกิดขึ้นในระยะเวลาอันสั้น หลังการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ แต่ในระยะยาวฝ่ายจัดการควรที่จะทราบถึงผลกระทบที่พึงเกิดขึ้นและเตรียมพร้อมสำหรับการเปลี่ยนแปลงที่เหมาะสม จากการศึกษา วิจัยเกี่ยวกับผลกระทบของการใช้คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กจากธุรกิจทั่วไป ในเขตกรุงเทพมหานคร สามารถสรุปผลได้ดังนี้คือ

1. ส่วนใหญ่ของการใช้คอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก ถูกนำไปแทนที่งานสมัยใหม่และควบคุมการปฏิบัติงานสมัยใหม่ โดยข้อมูลเหล่านี้จะใช้เป็นข่าวสารเพื่อการปฏิบัติงานมากกว่าข่าวสารเพื่อการจัดการ

✓
2. พนักงานส่วนใหญ่ของธุรกิจที่นำคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กมาใช้ ไม่มีการแสดงปฏิกริยาอย่างใดอย่างมากต่อการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามมีพนักงานส่วนอย่างรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนี้โดยตรง และมีความรู้สึกขาดความแน่นอนต่ออนาคตของพวงเข้า

3. คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กมีผลกระทบต่องานของฝ่ายจัดการระดับหน้าและระดับกลางอย่างมาก ในด้านวิธีการทำงาน ความสามารถ สถานภาพและปริมาณงาน

4. การนำเอาคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กมาใช้มีได้ทำให้ฝ่ายจัดการระดับกลางถูกผลกระทบความสำคัญ หรือจำนวนลง แท็กลับส่งผลในทางตรงข้าม ก้าวคืบ ฝ่ายจัดการระดับกลางมีความสำคัญยิ่งขึ้น และสามารถทำประโยชน์ให้แก่บริษัทของตนมากขึ้น ซึ่งผลที่ตามมาจะทำให้จำนวนของฝ่ายจัดการระดับนี้เพิ่มขึ้นอีกด้วย

5. ฝ่ายจัดการระดับสูงมีระดับของการยอมรับระบบงานใหม่สูงกว่าฝ่ายจัดการระดับหน้าและระดับกลาง ทั้ง ๆ ที่ฝ่ายจัดการระดับหน้าและระดับกลาง เป็นฝ่ายที่ได้รับผลกระทบจากการนำคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กมาใช้มากกว่า ในฐานะที่เป็นผู้ใช้ข้อมูลเหล่านั้นโดยตรงเพื่อการวางแผนและควบคุม

6. ธุรกิจใหม่ที่จะนำคอมพิวเตอร์มาใช้ จะต้องมีการปรับปรุงทัศนคติของพนักงานในองค์การ ตลอดจนมีการสร้างภาวะของความร่วมมือในการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น ปัจจัยที่สำคัญที่สุดคือจะช่วยให้การใช้คอมพิวเตอร์ เป็นไปโดยยังถูกต้อง และเหมาะสมคือ การให้ความรู้ และการศึกษา ซึ่งจะกระทำได้โดยสถาบันต่าง ๆ ทั้งของภาครัฐและเอกชน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title The Impact of Small Computer usage in
 Business in Bangkok Metropolitan area.

Name Mr. Sumedh Siriyong

Thesis Advisors Surat Palalikit, Ph.D Mr.Gitsanaphan Suphanaroj

Department Commerce

Academic Year 1980

ABSTRACT

At present the utilization of Small Computers in business applications, especially for data collection and analysis is increasing dramatically. The inexpensive Small Computers make it possible for business firms to gather numerical data in a very fast, convenient, accurate and economic manner. The produced outputs are very helpful to management in carry out daily work and reduce uncertainty in management decision. The increase utilization of electronic computers in business environment will certainly effect the organizations. Eventhough these consequences will not happen within a short period after the computer is introduced, the management must be able to foresee them and prepare to cope with them. From the studies about the impact of using Small Computers in various firms

in Bangkok, it can be summarized as follows:-

1. Most of the applications of Small Computer are in the area replacing clerical work and controlling clerical operation.

Thus the information is Operational Information rather than Management Information.

2. Most of the organizational employees in which Small Computers are introduced have no reaction against the changes. However there are still small portion of employees who feel the direct effect of these changes and are uncertain about their future.

3. Small Computers impact the lower and middle managements' Jobs in the method of works, competencies, status and amount of works.

4. The introduction of Small Computers do not diminish the importance and number of middle managements on the contrary the middle managements are more important to their companies. Consequently the number of middle managements will be increasing.

5. The top management is more favour to the changes of the new system than the lower and middle managements. The latter two are more directly affected by the usage of Small Computers since they are using the outputs directly in both planning and controlling.

6. The companies that are planning to use the computers must prepare to cope with the changes of employees' attitudes. They must also to create the integrative attitude in the course of changing. The essential factor that will help the proper utilization of computers is the education which are provided by acadamies of both public and private sectors.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิจกรรมประจำ

การเขียนวิทยานิพนธ์ เกี่ยวกับผลกระทบของการใช้คอมพิวเตอร์ข้าคเดือนนี้ เป็นแนวความคิดของผู้เขียนที่มีความสนใจมาเป็นเวลานาน โดยเดิมเห็นความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของการผลิตสารกึ่งตัวนำ ซึ่งถูกนำมาใช้เป็นส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันนี้มีการนำคอมพิวเตอร์ข้าคเดือนมาใช้ในกิจการธุรกิจมากยิ่งขึ้น ผู้เขียนจึงมีความสนใจที่จะศึกษาถึงผลของการเปลี่ยนแปลงที่สิ่งเกิดขึ้นจากการใช้คอมพิวเตอร์ข้าคเดือน กังมีรายละเอียดที่ได้ศึกษาและวิเคราะห์ในวิทยานิพนธ์นี้

ในการเขียนวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ ผู้เขียนได้รับความกรุณาจากบุคลาดและหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งของรัฐบาลและเอกชนที่ได้ให้ความร่วมมืออย่างคุ้มค่า จนทำให้ วิทยานิพนธ์เรื่องนี้สำเร็จลุล่วงไปโดยสมบูรณ์ ซึ่งผู้เขียนขอขอบพระคุณในความกรุณา ครั้งนี้อย่างสูง ไว้ ณ ที่นี้ด้วย

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ครั้งนี้คือ ดร.สุรัตน์ พลาลิขิต ซึ่งเคยเข้า ใจใส่ดูแลและกระตุ้นให่อนอบบุคลอภิเษก นอกจากนี้มีอาจารย์กฤษณะนันท์ อุพารัตน์ ใจรุ่น ที่คอยให้คำแนะนำต่าง ๆ ในการทำวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ และกรรมการอีกสองท่านคือ ศาสตราจารย์ อ.ดร.นราศรี ไวนิชกุล และศาสตราจารย์ ดร.เกรียงก์ จำรูญ ซึ่งกุณารัตน์เป็นกรรมการสอนวิทยานิพนธ์ นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของบริษัทต่าง ๆ ที่ให้ความสำคัญในการให้ข้อมูลตอบแบบสอบถามในการทำวิทยานิพนธ์ ฉบับนี้ด้วย

การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ผู้เขียนน้อมถวายคำน谢 เป็นอย่างมากที่ได้รับ การสนับสนุนช่วยเหลือจากบุคลาดอื่น ๆ อีกมากมายที่ไม่ได้กล่าวนามมาช้างกัน ซึ่ง

យូមដែលខ្លួនបានរាយក្រឹង ពីថ្ងៃទីនេះ តាមវិធានធម្មនុវត្តន៍ និងសំណង់
គឺជាក្រុងការប្រើប្រាស់ និងការអនុវត្តន៍ និងការប្រើប្រាស់ និងការប្រើប្រាស់ និង
ការប្រើប្រាស់ និងការប្រើប្រាស់ និងការប្រើប្រាស់ និងការប្រើប្រាស់ និងការប្រើប្រាស់ និង

សុនិ គិរិយា



គិរិយាល័យ

สารบัญ

หน้า



- บทคัดย่อภาษาไทย
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ
กิจกรรมประการ
.....

บทที่ 1

บทนำ.....	1
วัตถุประสงค์	2
ขอบเขตของ การวิจัย	2
สมมุติฐาน	3
ขั้นตอนและวิธีค่า เนินการวิจัย	3
ประโยชน์ของวิทยานิพนธ์	6
คำศัพท์	6

บทที่ 2

บทบาทของ คอมพิวเตอร์ ในการ ชุรุกิจ	8
ประโยชน์ของการใช้ คอมพิวเตอร์ ใน ชุรุกิจ	9
บทบาทของ คอมพิวเตอร์ ใน วง การ ชุรุกิจ	10
การ รวม มือ ของ ฝ่าย จัด การ ใน การ นำ เอา คอมพิวเตอร์ มา ใช้	13
ผล ของ คอมพิวเตอร์ ที่ ระบบ ข่าวสาร ใน องค์การ	17
ผล ของ คอมพิวเตอร์ ที่ ศักดิ์ สตาน กภาพ และ บทบาท ของ ฝ่าย จัด การ	19
ข่าวสาร สำหรับ ฝ่าย จัด การ	26

บทที่ 3

การวิเคราะห์ข้อมูล	32
--------------------------	----

บทที่ 4

สรุปผลการสำรวจ	150
การนำคอมพิวเตอร์ข้าคเล็กมาใช้งานของธุรกิจ	150
ผลของการนำคอมพิวเตอร์ข้าคเล็กมาใช้	153
การยอมรับระบบงานของฝ่ายจัดการ	159
วัตถุประสงค์ในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ข้าคเล็ก	161
ผลของระยะเวลากับการบรรลุวัตถุประสงค์	166
ระดับของความร่วมมือประสานงาน	174
ปัจจัยในการเลือกใช้คอมพิวเตอร์ข้าคเล็ก	175

บทที่ 5

ข้อเสนอแนะ	178
ข้อเสนอแนะการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในธุรกิจ	178
ข้อเสนอแนะในการวัดความสำเร็จของการเปลี่ยนแปลงระบบใหม่	182
ข้อเสนอแนะการส่งเสริมการใช้คอมพิวเตอร์	184
ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ที่สนใจจะศึกษาเพิ่มเติม	188
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	
ประวัติผู้เขียน	

สารบัญแผนภาพและการงาน

หน้า

แผนภาพที่

ก. แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของระบบข่าวสารในองค์กร	18
ช. แนวความคิดของการป้อนกลับและระบบควบคุม	24

ตารางที่

1.1 ประเภทของธุรกิจที่เป็นก้าวย่าง	34
1.2 จำนวนพนักงานในธุรกิจแต่ละประเภท	35
1.3 ทุนจดทะเบียนมีจำนวนของธุรกิจแต่ละประเภท	37
1.4 ระยะเวลาสำหรับนักวิเคราะห์ขนาดเล็กมาใช้	39
1.5 วิธีในการจัดทำคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กมาใช้	41
2.1 วัสดุประสงค์ในการใช้และที่ไม่มีบรรลุผลสมบูรณ์ 100%	42
2.2 เปอร์เซนท์ที่บรรลุวัสดุประสงค์	50
2.3 ผลของระยะเวลาในการใช้อุปกรณ์	52
2.4 ผลของระยะเวลาในการใช้อุปกรณ์ประสงค์ในแต่ละชั้น	54
2.5 ปัจจัยเรียงตามลำดับความสำคัญในการเลือกใช้เครื่อง	61
2.6 ปัจจัยด้านเศรษฐกิจพิจารณาโดยยึดหลัก	64
2.7 ปัจจัยด้าน HARDWARE พิจารณาโดยยึดหลัก	66
2.8 ปัจจัยด้าน SOFTWARE พิจารณาโดยยึดหลัก	69
2.9 ปัจจัยด้านการให้บริการพิจารณาโดยยึดหลัก	72

2.10	ปัจจัยภายนอกที่ส่งผลต่อการดำเนินการของ STAFF และ USER MANAGERS ในชั้นตอนทั่วไป 75
2.11	วิเคราะห์ระดับของการร่วมมือประสานงานกันระหว่าง COMPUTER STAFF และ USER MANAGERS ในชั้นตอนทั่วไป ฯ ของการนำคอมพิวเตอร์ 77
2.12	สาเหตุของการร่วมมือที่อยู่ในระดับน้อย, น้อยที่สุดและไม่มีเลย... 80
2.13	วิเคราะห์ระดับของความร่วมมือประสานงานระหว่าง COMPUTER STAFF และ USER MANAGERS ในชั้นตอนทั่วไป ฯ ของการนำคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กมาใช้เบอร์โทรศัพท์ร่วมกับบัญชี..... 85
3.1	ระดับของการเปลี่ยนแปลงของฝ่ายจัดการที่เกิดจากการนำคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กมาใช้ 88
3.2	การเปลี่ยนแปลงมีผลกระทบต่อฝ่ายจัดการระดับใหญ่ที่สุด 90
3.3	ระยะเวลาที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลง 92
3.4	การเปลี่ยนแปลงถ้าหากวิธีการทำงานของฝ่ายจัดการในธุรกิจแต่ละประเภท 94
3.5	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับวิธีการทำงานของฝ่ายจัดการ.... 95
3.6	การเปลี่ยนแปลงถ้าหากความสามารถของฝ่ายจัดการในธุรกิจแต่ละประเภท 99
3.7	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับความสามารถของฝ่ายจัดการ 100
3.8	การเปลี่ยนแปลงถ้าหากสถานภาพของงานของฝ่ายจัดการ ในธุรกิจแต่ละประเภท 104
3.9	การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับสถานภาพของงานของฝ่ายจัดการ. 105
3.10	การเปลี่ยนแปลงถ้าหากปริมาณงานของฝ่ายจัดการ ในธุรกิจแต่ละประเภท 108

3.11 การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นค่าน้ำมันงานของฝ่ายจัดการ	109.
3.12 งานที่ล็อกของฝ่ายจัดการแต่ละระดับ.....	112
3.13 งานที่เพิ่มขึ้นของฝ่ายจัดการแต่ละระดับ.....	115
4.1 ปฏิกริยาของพนักงานส่วนใหญ่ก่อนนำคอมพิวเตอร์มาใช้.....	118
4.2 การดำเนินการเพื่อป้องกันหรือลดการท้อท้านและไม่ยินดีของพนักงาน 120	
4.3 วิธีการที่ใช้ป้องกันหรือลดการท้อท้าน.....	120
4.4 ผลหลังการดำเนินการ	124
4.5 การยอมรับระบบงานของฝ่ายจัดการในระดับทั่ว ๆ หลังการนำเข้า คอมพิวเตอร์ข้าม gelelmaใช้.....	126
4.6 การใช้คอมพิวเตอร์ข้าม gelelmaเด็กของธุรกิจในปัจจุบัน.....	129
4.7 การใช้คอมพิวเตอร์ข้าม gelelmaเด็กของธุรกิจในอนาคต.....	133
4.8 APPLICATION สำคัญ ๆ ของธุรกิจประเทศทั่ว ๆ ทั่วโลก และการเงินทั้งในปัจจุบันและอนาคต.....	135
4.9 APPLICATION สำคัญ ๆ ของธุรกิจบริการและอุตสาหกรรมค้าน การผลิตทั้งในปัจจุบันและอนาคต.....	138
4.10 APPLICATION สำคัญ ๆ ของธุรกิจประเทศทั่ว ๆ ทั่วโลก และการเงินทั้งในปัจจุบันและอนาคต.....	140
4.11 APPLICATION สำคัญ ๆ ของธุรกิจประเทศทั่ว ๆ ทั่วโลก ทั้งในปัจจุบันและอนาคต.....	143
4.12 APPLICATION สำคัญ ๆ ของธุรกิจประเทศทั่ว ๆ ทั่วโลก วิจัยทั้งในปัจจุบันและอนาคต.....	146
4.13 APPLICATION สำคัญ ๆ ของธุรกิจประเทศทั่ว ๆ ทั่วโลก ทั้งในปัจจุบันและอนาคต.....	148