

17 ตุลา ๐๙

ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล

เกี่ยวกับลักษณะ หน้าที่ และภาระงานของอาจารย์



นางสาวอรสิริ นาไฟโรจน์

006433

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

แผนกวิชาการรับรองคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2519

COMPUTER SYSTEM FOR THE ANALYSIS OF DATA  
ON TYPES AND QUANTITIES OF FACULTIES TEACHING LOAD

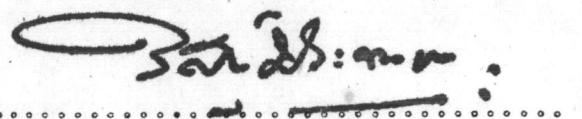
Miss Arasiri Mapairoaj

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Science  
Department of Computer Engineering  
Graduate School  
Chulalongkorn University

1976

บังคับพิทักษ์ฯ สบจ. พาลังกรณ์ฯ มหาวิทยาลัย อนุมติให้เป็นวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

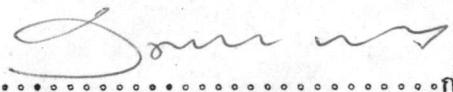
คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์



(ศาสตราจารย์ ดร. รัชปนธุ์ ประจวนเมฆะ)

ประธานกรรมการ  

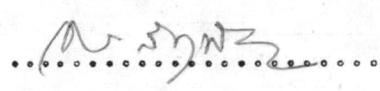

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวีสม์ แสงบางป่า)

  
กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย ทيانยง)

  
กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกรวิชิต ตันติเมธ)

  
กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดือน สินธุพันธุ์ประทุม)

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย ทيانยง

อธิบดีของบังคับพิทักษ์ฯ

พาลังกรณ์ฯ มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์เรื่อง ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะหน้าที่

และประเมินงานของอาจารย์

โดย

นางสาวอรสิริ มาipoรน์

แผนกวิชา

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับลักษณะ  
หน้าที่ และปริมาณงานของอาจารย์  
ชื่อ นางสาว อรลิช มาไฟโรจน์ แผนกวิชาศึกษาคอมพิวเตอร์  
ปีการศึกษา ๒๕๖๔

#### บทคัดย่อ

การวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมาก มักจะเกิดความผิดพลาดได้ง่าย เกี่ยวกับความ  
คลาดเคลื่อนของข้อมูล การรวบรวมและการเก็บรักษาข้อมูล จึงต้องอาศัยระบบโปรแกรม  
คอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณงานของอาจารย์ประจำ ใน  
茱ฯลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้ได้ผลอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ การวิเคราะห์ที่ไม่มีการ  
แยกการรายงานผลออกอย่างละเอียด หากใช้กำลังคนทำวิเคราะห์แล้ว จะเป็นต้องใช้กำลัง  
คนที่มีความเข้าใจในเรื่องนี้เป็นจำนวนมาก ซึ่งไม่คุ้มค่าในการทำ วิทยานิพนธ์เรื่องนี้ ได้  
แสดงวิธีการวิเคราะห์และการวางแผนในการทำงานแต่ละชนิดอย่างละเอียด พร้อมด้วย  
ลักษณะโปรแกรมที่ใช้ในการทดสอบมาแล้วหลายครั้ง ระบบดังกล่าว ได้รับการทดสอบ  
การทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ NEAC - 2200/200 เป็นเครื่องมือประกอบในการ  
ทำงานทั้งหมด

จากระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลนี้ จะดำเนินไปพิจารณาเป็น  
แนวทางที่จะนำไปสู่ระบบคลังข้อมูลของมหาวิทยาลัยในอนาคต

Thesis Title      Computer System for the Analysis of Data on Types  
and Quantities of Faculties Teaching Load.

Name                Miss Arasiri Mapairoaj.      Department of Computer  
Engineering.

Academic Year    1976.

#### ABSTRACT

In analysing a large amount of data, the error is easily occurred to the judgement criteria. Computer system is used in collecting, preserving, and controlling the data on types and quantities of faculties teaching load in Chulalongkorn University, with full proficientcy.

The purpose of this thesis is to illustrate the job analysis and precisely describe the job layout system together with the computer programing which had been repletedly test. The result of this thesis indicated that the manpower is unefficiency. Computer and skilled persons must be employed in analysing the data. Computer model NEAC - 2200/200 has been used as an instrument throughout this study.

Data analysis by using computer programing system will be considered as a guide of a data bank for the university in the future.

## กิจกรรมประจำ

วิทยานิพนธ์เรื่อง ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะ หน้าที่ และปริมาณงานของอาจารย์ เป็นส่วนประกอบการศึกษาขั้นปฐมฐานทางบัณฑิต ของแผนกวิชาภิการรัฐคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการดำเนินการวิจัยนี้ ผู้เขียนได้รวมข้อมูลจากสถาบันวิจัย ฝ่ายวางแผนและพัฒนา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และศูนย์ลักษณะ ของข้อมูล โดยอาศัยเอกสารและทำรวมกับระบบโปรแกรมภาษา FORTRAN IV

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย ทมานย์ และอาจารย์ การถ่ายทอดความรู้ ที่ได้ให้คำแนะนำ และช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์นี้เป็นอย่างดี.



บทที่ดีย่อภาษาไทย .....	๗
บทที่ดีย่อภาษาอังกฤษ .....	๘
กิติกรรมประกาศ .....	๙
บทที่	
๑. บทนำ	
๑.๑ ความเป็นมาของปัจจุบัน .....	๑
๑.๒ วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย .....	๔
๑.๓ ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัยนี้ .....	๕
๑.๔ วิธีดำเนินการวิจัย .....	๕
๒. วิธีดำเนินการวางแผนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	
๒.๑ การจัดข้อมูล .....	๖
๒.๒ การปรับข้อมูลเพื่อนำไปใช้งาน .....	๗
๒.๓ การเตรียมข้อมูลสำหรับใช้กับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ .....	๘
๓. ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์	
๓.๑ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล .....	๑๑
๓.๒ สักษณะการทำงานของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ .....	๑๑
๓.๓ การทำงานของระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ .....	๑๔
๔. ผลการทดลองระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์	
๔.๑ การใช้กำลังคนศึกษาข้อมูล .....	๑๕
๔.๒ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ศึกษาข้อมูล .....	๑๕
๔.๓ ผลการทดลองระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ .....	๑๕
๕. สรุปการวิจัยและขอเสนอแนะ	
๕.๑ ข้อที่ของระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ .....	๑๖

หน้า

๕.๒ ข้อเสียของระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ .....	๙๙
๕.๓ ข้อเสนอแนะสำหรับระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ .....	๑๐๑
บรรณานุกรม .....	๑๐๗
ภาคผนวก .....	๑๐๘
ประวัติการศึกษา	