

การวิเคราะห์ระบบควบคุมพัสดุคงคลังของอ่าวไหหลำ

นางสาวจิตราดา วิทยบูลย์

004122

ศูนย์วิทยบริการ

วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทมิชยศาสตรมหาบัณฑิต

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชาสถิติ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๔

AN ANALYSIS OF INVENTORY SYSTEM FOR AUTO AND
MOTORCYCIE SPARE PARTS

Miss Chitlada Vittayaboon

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Commerce

Department of Statistics

Graduate School

Chulalongkorn University

1981

หัวข้อวิทยาเดิมพงศ์	การวิเคราะห์ระบบควบคุมที่ล้ำค่าและส่งผลกระทบในเชิงรุก
โดย	นางสาวนิตราลดา วิทยบุตร
ภาควิชา	สังคม
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร. สุรีย์ พิศาลบุตร

ปัจจุบันวิทยาลัย ชุมชนกรรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยาเดิมพงศ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปรัชญามหาบัณฑิต

นายสุรีย์ พิศาล
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรีย์ พิศาล บุนนาค)

คณะกรรมการลับบีวิทยาเดิมพงศ์

นายสุรีย์ พิศาล
.....
(ผู้อุปถัมภ์ศาสตราจารย์ ดร. สุรีย์ พิศาล บุนนาค)

นายสุรีย์ พิศาล
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรีย์ พิศาล บุนนาค)

นายสุรีย์ พิศาล
.....
(อาจารย์ ร.อ. มนพ วรารักษ์)

นายสุรีย์ พิศาล
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรีย์ พิศาล บุนนาค)

สิบศิกร์ยองบันดีวิทยาลัย ชุมชนกรรณ์มหาวิทยาลัย

หน้าอววยาภิเษก การวิเคราะห์ระบบค่าวุฒิสุดคงคลังของอะไหล่รถ

ผู้ผลิต นางสาวสิตริกา วิภาณยล

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. สรีบูล ใจอาลปุตระ

ภาคเรียน ลําดับ

ปีการศึกษา 2524

บทสรย่อ

การควบคุมระบบฟลักดูคงค้างมีความสำคัญต่อธุรกิจด้านต่าง ๆ มาก ซึ่งจำเป็นที่จะต้องศึกษาถูกต้องของระบบฟลักดูคงค้างมาประยุกต์ใช้กับงานธุรกิจ เพื่อให้งานด้านระบบฟลักดูคงค้างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และเป็นการลดคำใช้จ่ายในการทำเดินทาง ในส่วนการสั่งซื้อฟลักดูและเก็บรักษาฟลักดูคงค้างลงได้ สามารถช่วยลดภาระงานฟลักดูคงค้าง โดยทั่วไป ใบเสร็จต้องมีรายการที่แน่นอน เช่น รายการและจำนวนเงินที่ต้องชำระ รวมถึงรายละเอียดของสินค้าที่ได้รับ แต่ในบางกรณี รายการและจำนวนเงินที่ต้องชำระอาจไม่แน่นอน เช่น กรณีการซื้อสินค้าออนไลน์ หรือการซื้อสินค้าที่ต้องจ่ายเงินล่วงหน้า แต่ไม่ได้ระบุจำนวนเงินที่ต้องชำระ จึงต้องคำนึงถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น จึงต้องมีการตรวจสอบและติดตามสถานะของรายการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการติดตามการจัดส่งและการจ่ายเงินที่ต้องชำระ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างราบรื่นและปลอดภัย ลดความเสี่ยงที่จะเกิดข้อโต้แย้ง หรือข้อหาที่ไม่ดีต่อตัวเอง

การศึกษาครั้งนี้ได้ศึกษาระบบควบคุมค่าคงค้างของธุรกิจอะไหล่รถ โดยใช้ข้อมูลของบริษัท เอส. ศ. อินเตอร์เนย์นแนล กล่าวก็อ สำนักงานใหญ่รถศรีราชาบานันด์ มีห้อง ชั้น 2 ประเวท ที่อยู่ได้มากที่สุด 2 ประเวท ก็อ ลําดับ 2 ประเวท ที่อยู่ได้มากที่สุด 2 ประเวท ของธุรกิจ รถบริษัทส่วนตัว จำกัด จำนวน 10 คัน ที่ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ประเทศไทย ติดต่อได้ที่เบอร์ 081-547-630 หรือ 081-547-1333 ตามลำดับ รถมีลักษณะของล้อสีขาว ขนาด 834 ล้อ และล้อเบนซิน ขนาด 547 ล้อ จากราคาต่อคัน 1,000 บาท ต่อเดือน สำหรับการเช่ารถ 2 ประเวท เมื่อนำไปใช้งานจริง ต้องชำระเงินเพิ่ม 10% ต่อเดือน สำหรับการเช่ารถ 1 ประเวท เมื่อนำไปใช้งานจริง ต้องชำระเงินเพิ่ม 5%

หากค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ปรากฏว่า ค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดการสั่งซองไม่มีผลต่อค่าใช้จ่ายรวม แต่ค่าใช้จ่ายรวมยังคงค่าเบ็ดเตล็ดและค่าสั่งซื้อฟลิตุ ส่วนค่าใช้จ่ายรวมจากการคำลองผล ถ้ากว่าค่าใช้จ่ายรวมของบริษัทฯ ใช้อยู่ในบัญชีบุนเดินทร์บล็อกดูราคาถูก แต่สำหรับฟลิตุดูราคาแพง ค่าใช้จ่ายรวมโดยการคำลองผลจะถ้ากว่าบริษัทฯ ใช้อยู่ในบัญชีบุนเดินไม่มากเท่าใด การคำนวณหาประมาณการสั่งซื้อ และคุณสั่งซื้อ และการติดตามการเปลี่ยนแปลงของฟลิตุ ผู้รับได้เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาโคลอลาไว้ใช้เพื่อความลับควรตรวจสอบ และถูกต้องในการรายงานผู้บัญชาติ และการสั่งซื้อฟลิตุ

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title An Analysis of Inventory System for Auto and Motorcycle
spare parts.

Name Miss Chitlada Vittayaboon

Thesis Advisor Associate Professor Sorachai Bhisalbutra Ph.D.

Department Statistics

Academic Year 1981

ABSTRACT

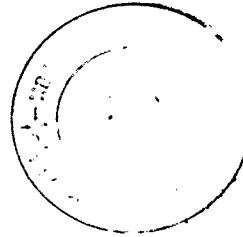
The control and maintenance of inventory system is of great importance to various business concerns. It is necessary for one to study its theory and practice so that the system may be developed and applied to one's work with the least cost and best result. In general, the problems of inventory management are excessive stock of goods, shortage of items demanded, and many varieties of articles which will easily cause errors and omissions in records and inventory lists.

This thesis described the result of a study of two selected automotive part sold at S.P. International Company. Among all parts and accessories of SUZUKI motor cycle, two of them which were found goodness of fit, it is apparent that the distribution of the quantity demanded for these two parts by the Company's customers was normal. The estimated order quantity for bolt was 1333 pieces, and that for roller bearing 630 pieces while their actual order points were 834 and 547 respectively. These figures of the order-quantity and the order

point were used to simulate the following stock for one year. By computerized programming with Fortran language, estimation of various costs concerned had shown that backorder cost did not affect total cost, but total cost varied with inventory carrying cost and order cost. The total cost derived from prediction was substantially lower than the total cost incurred by the existing practice for low priced commodities. In connection with high price goods, this difference of costs was inconsiderable. In the calculation of the order quantity and the order point, a computerized programming with Cobol language was used to facilitate and expedite the work done with accuracy and also to help report on inventory changes at some visited places.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิติกรรมประกาศ



ผู้เขียนขอแสดงความขอบคุณอย่างสูงต่อ รองค่าลัตตราจารย์ ดร. สระบดี พิศาลบุตร และอาจารย์ ร้อยเอกมานพ วรากาศก์ ที่ได้กฤษารับเป็นอาจารย์ปรัชญา และควบคุมการท่าทางภายนอกนี้ และขอแสดงความขอบคุณอย่างสูงต่อรองค่าลัตตราจารย์ ยุศักดิ์ อุดมศรี ที่ได้กฤษารับเป็นบันทึกข้อมูล

ขอขอบพระคุณ คุณกาญจน์ ศิริรัตน์ หัวหน้าฝ่ายอะไหล่รถของบริษัท เอส. พี. อินเตอร์เนชั่นแนล ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในด้านข้อมูล

ขอขอบพระคุณ คุณสุกุล อรรากนุพรakash และคุณวิทยา ปริยราดา ที่ได้ให้คำแนะนำ และช่วยเหลือในด้านการประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณเพื่อนๆทุกคนที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และสนับสนุนให้สำเร็จแก่ผู้เขียน
จำนวนภายนอกนี้สำหรับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิจกรรมประจำวัน	๙
บทที่	
1 บทนำ	1
2 ระบบการควบคุมฟลัตดูคงคลัง	4
3 การวิเคราะห์ระบบควบคุมฟลัตดูคงคลังขององค์กรธุรกิจ	24
4 สรุปการวิสัยและข้อเสนอแนะ	43
บรรณานุกรม	45
ภาคผนวก	46
ประวัติ	78

คู่มือวิทยาพยพ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย