

การเลือกตัวอย่างแบบสต็อกเพื่อการตรวจสอบน้ำซึ่ง



นางสาวแนน้อย เจริญทวีทรัพย์

002803

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต
แผนกวิชาการบัญชี

คณะศิริธรรมราษฎร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2521

I 15916595

STATISTICAL SAMPLING IN AUDITING

Miss Nangnoi Chareontaveesub

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Accountancy
Department of Accountancy

Graduate School
Chulalongkorn University

1978

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การเลือกตัวอย่างแบบสุ่มเพื่อการตรวจสอบบัญชี
โดย	นางสาวแตงน้อย เจริญทรัพย์
แผนกวิชา	การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ วีໄລ วีระปรีบ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐ์ ประจวบเมฆะ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วีໄລ วีระปรีบ)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โสภาค โภจนครินทร์)

..... กรรมการ
(อาจารย์ฉันนะ ฉิมโนม)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวขอวิทยานิพนธ์	การเลือกตัวอย่างแบบสัมบูรณ์เพื่อการตรวจสอบบัญชี
ชื่อนิติท	นางสาวแணน้อย เจริญทรัพย์
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ วิไล วีระประยิ
แผนกวิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	2520

บทคัดย่อ

การเลือกตัวอย่างแบบสัมบูรณ์ไม่มีการนำมามาใช้อย่างกว้างขวางในสาขาวิชาต่าง ๆ เช่น การอุทสาหกรรม การแพทย์ และการตลาด การประเมินความสำเร็จในการนำมามาใช้ในค้านทาง ๆ ทำให้ผู้สอบบัญชีอิสระ ซึ่งใช้เทคนิคการเลือกตัวอย่างในการทดสอบอยู่เสมอ ๆ ให้ความสนใจในการนำมาราเลือกตัวอย่างแบบสัมบูรณ์มาใช้กับงานตรวจสอบ ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของงานตรวจสอบ และเพื่อให้ผลงานของผู้สอบบัญชีเป็นที่น่าเชื่อถือท่องคุคลโดยทั่วไป เนื่องจากการเลือกตัวอย่างแบบใช้วิจารณญาณซึ่งบัญชีปฏิบัติอยู่นั้นไม่มีหลักเกณฑ์แน่นอน (Objectivity) และในการเลือกตัวอย่างนั้นมักจะได้รับอิทธิพลจากหัวหน้า ความรู้ ประสบการณ์ของผู้สอบบัญชีแต่ละคนซึ่งแตกต่างกันไป การเลือกตัวอย่างแบบสัมบูรณ์สามารถนำมาใช้ได้กับการทดสอบภายในมาตรฐานการสอบบัญชีซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป โดยจะต้องมีการให้ความล้มเหลวระหว่างการวัดค่าความเสี่ยงทางสถิติ ซึ่งประกอบด้วยค่าผิดพลาดจากการใช้ตัวอย่าง และระดับความเชื่อมั่นกับต่ำสุดในด้านการตรวจสอบ เนื่องจากบัญชีไม่คุ้นเคยกับวิธีการทางสถิติ และการนำมามาใช้กับงานตรวจสอบนั้นยังเป็นเทคนิคที่ไม่ได้นำมาใช้กันโดยทั่ว ๆ ไป การศึกษาให้ทราบถึงแนวทางหรือวิธีการในการนำมาใช้ ตลอดจนมีการทำซ้ำซ้ำจากกระบวนการมาใช้จะเป็นประโยชน์อย่างสูงโดยบัญชีโดยทั่วไป

ในการศึกษาคนคัว ผู้เขียนอาศัยข้อมูลจากทำรายงาน ๆ ความเห็นของนักบัญชี ผู้เชี่ยวชาญทางด้านบัญชีรับอนุญาตของสหรัฐอเมริกา การวิจัยที่มีผู้เคยกระทำการแล้ว คุณมีการสอบบัญชีในสำนักงานซึ่งผู้เขียนปฏิบัติงานอยู่ ตลอดจนประสบการณ์ในการปฏิบัติงานโดยตรงของผู้เขียน เนื่องจากการคนคัวในเรื่องค้างລາຍັງມີໄດ້ມີຜູ້ໃດกระทำอย่างจริงจัง ในประเทศไทย ข้อมูลทาง ๆ จึงได้มาจากการสอบบัญชีที่มีผู้กระทำไว้แล้วในท้องประเทศ โดยเฉพาะข้อคิดเห็นจากรายงานพิเศษซึ่งออกในปี ก.ศ. 1962 โดยคณะกรรมการเกี่ยวกับการเลือกตัวอย่างแบบสติติชี AICPA ได้แต่งตั้งขึ้น วิธีการดำเนินการศึกษาจะเป็นไปตามขั้นตอนของปัญหาพื้นฐานของการเลือกตัวอย่างซึ่งประกอบไปด้วยการกำหนดคัวตุประสังค์ ของการทดสอบ การเลือกตัวอย่าง การกำหนดขนาดของตัวอย่างที่เหมาะสม และการประเมินผล ซึ่งรวมถึงการตัดสินใจของผู้สอบบัญชีโดยใช้ผลจากตัวอย่าง ในบทก่อนสุดท้ายก็จะเป็นตัวอย่างการนำการเลือกตัวอย่างแบบสติติมาใช้กับงานทดสอบในด้านต่าง ๆ ของผู้สอบบัญชี

การเลือกตัวอย่างแบบสติติ แม้ว่าจะมีข้อได้เปรียบเหนือกว่าการเลือกตัวอย่างแบบใช้วิจารณญาณ แต่ก็ไม่ได้มายความว่าผู้สอบบัญชีจะต้องนำการเลือกตัวอย่างแบบสติติมาใช้ในการทดสอบทุกครั้ง ทั้งนี้ เพราะในบางสถานการณ์การเลือกตัวอย่างแบบใช้วิจารณญาณก็มีความเหมาะสมมากกว่า การเลือกตัวอย่างแบบสติติมีปัญหารือข้อจำกัดบางประการในการนำมาใช้ เช่น ปัญหารือเรื่องการให้ความสมัพันธ์ระหว่างค่าผิดพลาดจากการใช้ตัวอย่าง และระดับความเชื่อมั่นกับค่าตุประสังค์ในการตรวจสอบ ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ และความรู้ความเข้าใจหลักเกณฑ์ด้านสติติ เป็นตน

อย่างไรก็ตาม การที่ผู้สอบบัญชีได้ทราบถึงแนวทางหรือหลักเกณฑ์ในการนำมาใช้ ก็จะเป็นประโยชน์ เพื่อจะได้พิจารณาถึงโอกาสหรือสถานการณ์ซึ่งการเลือกตัวอย่างแบบสติติ จะมีความเหมาะสม นอกจากนั้น ในการนี้ที่กิจการซึ่งตรวจสอบอยู่ใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบสติติกับการปฏิบัติงาน เช่น แผนกตรวจสอบภายในของกิจการซึ่งตรวจสอบอาจใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบสติติในการปฏิบัติงาน ผู้สอบบัญชีควรมีความรู้ความสามารถที่จะประเมิน

ความน่าเชื่อถือและใช้ได้ของวิธีการที่กิจการใช้ ในอนาคตอันใกล้เช่นว่า การเลือก
ตัวอย่างแบบสุ่มจะเข้ามามีบทบาทสำคัญกับงานการตรวจสอบมากขึ้น เพราะภารกิจการส่วน
มากจะขยายขนาดใหญ่ขึ้น ปริมาณข้อมูลที่ผู้สอบบัญชีต้องตรวจสอบมีมาก ผู้สอบบัญชียอม
ต่อการวิธีการซึ่งมีหลักเกณฑ์ และนา เชื่อถือมากกว่าการ เลือกตัวอย่างแบบใช้วิจารณญาณ
ซึ่งผู้สอบบัญชีชอบ



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

THEESIS TITLE Statistical Sampling in Auditing

NAME Miss Nangnoi Chareontaveesub

THEISIS ADVISOR Associate Professor Vilai Veerapree

DEPARTMENT Accountancy

ACADEMIC YEAR 1977

ABSTRACT

Statistical sampling has been widely used in various fields of industry, medicine and marketing. The successful use of statistical sampling in the mentioned fields have stirred the interest of the independent auditors who normally use sampling technique. Statistical sampling improves efficiency and reliability of the audit test because judgement sampling which is normally applied by auditors lacks objectivity, does not provide a reliable basis for sampling and is dependent upon personal opinions and experiences which vary from one auditor to another. The use of statistical sampling is permitted under generally accepted auditing standards by relating measurement of sampling risk which comprises precision and confidence level to audit objective. As statistical sampling technique is not yet widely used in auditing and auditors generally are not familiar with it, a research into its application and problems which may be encountered will be useful to most auditors.

In writing this thesis, the author obtained information from various text books, the opinion of prominent accountants and the American Institute of Certified Public Accountants (AICPA), from researches carried out by the scholars, from the audit manual of the firm where the author is currently working, and from the author own experience gained directly from the audit field work. As this topic has never been seriously studied before in Thailand, most of the information was therefore obtained from research papers compiled abroad and particularly from the opinion in the special report issued in 1962 by the committee on statistical sampling assigned by AICPA. The method of study in this thesis traces through the basic sampling problems which consist of determination of test objective, selection of sample, determination of sample size and evaluation of sample result including decisions made by auditors from sample result. In the chapter before last, examples are given of the application of statistical sampling to various audit tests performed by the auditors.

Although statistical sampling has more advantages than judgement sampling, it does not imply that auditors have to apply statistical sampling in every audit test. In certain circumstances judgement sampling may be more appropriate. There are some problems and limitations in the application of statistical sampling to audit tests such as the problems of relating precision and confidence level to audit objective, audit cost and knowledge of statistical methods etc.

However, it is useful for auditors to know the method of application of statistical sampling as this will give them the opportunity to consider which circumstances statistical sampling is more appropriate. In addition, when the business enterprise is already using sampling e.g. where the internal audit department uses statistical sampling, the external auditor should be competent to evaluate the reliability and validity of the method used by the business enterprise. In the near future, it is likely that statistical sampling will play an important role in auditing because most of the business operations will increase in size and the volume of data to be audited by the auditors will also increase. Auditors will need a more reliable and scientific method of sampling rather than judgement sampling which is currently used by most auditors.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำนำ

ในระหว่างที่นูเขียนปฏิบัติงานการตรวจสอบบัญชี ได้พบกับค่าตามมาฯ ฯ กันเสมอ จากพนักงานในกิจการที่ไปตรวจสอบ หรือบุคลาภยนออกที่สนใจโดยทั่วไป ถึงขนาดของ ตัวอย่างที่เหมาะสมสมที่ผู้สอบบัญชีใช้ในการตรวจสอบ รวมทั้งวิธีการเลือกตัวอย่างของผู้สอบบัญชีว่า เลือกโดยวิธีใด ในส่ายตาของบุคลาภยนออกโดยทั่วไป ไม่เชื่อถือวิธีการเลือก ตัวอย่างของผู้สอบบัญชี เพราะขึ้นอยู่กับความรู้และประสบการณ์ของผู้สอบบัญชีแต่ละคน ซึ่ง พื้นฐานดังกล่าวไม่มีความแน่นอน จากประสบการณ์ในการตรวจสอบของนูเขียน พบรากวนด ของตัวอย่างส่วนใหญ่จะได้รับอิทธิพลจากค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ ความลับดังนี้ การ จัดหาตัวอย่าง ทศนคติของผู้สอบบัญชีแต่ละคน เช่นบางคนมีความระมัดระวังมาก มักจะ เลือกขนาดตัวอย่างซึ่งใหญ่เกินต้องการ เป็นต้น

ปัญหาข้างต้นเป็นส่วนผลักดันทำให้นูเขียนสนใจการเลือกตัวอย่างแบบสติติ ว่า สามารถนำมาใช้กับการตรวจสอบของผู้สอบบัญชีหรือสร้างให้อย่างไร ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงปรับเปลี่ยน ภาพของงานตรวจสอบ และเพื่อให้ผลงานของผู้สอบบัญชีเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป เนื่องจาก เป็นที่ยอมรับกันว่า การเลือกตัวอย่างแบบสติติ เป็นวิธีการที่มีหลักเกณฑ์ และนาเขื่อถือ ความรู้พื้นฐานด้านสติติเกี่ยวกับทฤษฎีของการเลือกตัวอย่าง (Sampling) เป็นสิ่งจำเป็น ในการทำความเข้าใจวิทยานิพนธ์นี้ ผู้เขียนได้กล่าวถึงแก่โดยลังเขป ผู้อ่านที่ดองการ ความเข้าใจโดยสมบูรณ์ในด้านนี้อาจหาอ่านได้จากหนังสือสติติพื้นฐานโดยทั่วไป

นูเขียนขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิหวงศ์ ที่ได้กรุณาแนะนำแนะ ทางในการเขียน ตลอดจนแก้ไข ข้อเดา ถ้อยคำที่ใช้ให้ถูกต้องและสละสลวย รอง- ศาสตราจารย์วิไล วีระประยิ ในการให้คำปรึกษา แก้ไข และควบคุมการวิจัยให้สำเร็จลุล่วง ไปด้วยดี ผู้ช่วยศาสตราจารย์索ภา ใจชนกินทร์ ได้กรุณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับปัญหาสติติ และรวมเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ อาจารย์ฉันนະ นิมโนม ได้ร่วมเป็นกรรมการตรวจสอบ วิทยานิพนธ์ และช่วยแก้ไขบทคดีกฎหมายอังกฤษ ในประการสุดท้าย ผู้เขียนขอขอบคุณ สำนักงาน Coopers & Lybrand ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลที่ผู้เขียนใช้ประกอบการเขียน ตลอดจนผู้สนับสนุนให้กำลังใจ และมีส่วนช่วยเหลือทุกทานที่มีให้กล่าวนามในที่สุด.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
คำนำ	๓
รายการตารางประกอบ	๗
รายการรูปประกอบ	๘
บทที่	
✓ 1. บทนำ	1
ความเป็นมาของปัญหาการเลือกตัวอย่าง	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	7
ขอบเขตของการศึกษา	7
วิธีการศึกษาและวิจัย	7
ประโยชน์ซึ่งจะได้รับจากการศึกษา	8
✓ 2. การเลือกตัวอย่างของนักสอนบัญชี	10
วัตถุประสงค์และมาตรฐานการสอบบัญชี	10
ความหมาย, ความเป็นมา และปัญหาของการทดสอบ	16
ปัจจัยซึ่งใช้พิจารณาเมื่อใช้การเลือกตัวอย่าง	29
การเลือกตัวอย่างแบบสุ่ม	31
3. ชนิดของแผนการเลือกตัวอย่างกับวัตถุประสงค์ของนักสอนบัญชี	45
แผนการเลือกตัวอย่างเพื่อการประมาณ	45
แผนการเลือกตัวอย่างเพื่อการค้นหา	47
แผนการเลือกตัวอย่างเพื่อการยอมรับ	52

บทที่	หน้า
ความสัมพันธ์ระหว่างแผนการเลือกตัวอย่างชนิดทาง ๆ	60
วัดดุประสิทธิภาพของกับการเลือกตัวอย่างแบบสติติ	62
การกำหนดประชากร หน่วยของตัวอย่าง และตัวอย่างซึ่งใช้สำหรับ- วัดดุประสิทธิภาพอย่าง	69
การเลือกตัวอย่างแบบสติติกโดยมาตรฐานการตรวจสอบที่รับรองโดยทั่วไป	73
4. การเลือกตัวอย่าง	77
การเลือกตัวอย่างแบบสุ่ม	78
การเลือกตัวอย่างแบบมีระบบ	84
การเลือกตัวอย่างแบบแบ่งตามชั้นภูมิ	86
การเลือกตัวอย่างแบบแบ่งกลุ่ม	93
การเลือกตัวอย่างแบบพหุภาค	96
การนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการเลือกตัวอย่างแบบสติติ	98
ข้อที่ซ้องวิธีการเลือกตัวอย่างแบบสติติ	99
5. การกำหนดขนาดของตัวอย่าง	101
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดขนาดของตัวอย่าง	103
พิจารณาความผิดพลาดจากการใช้ตัวอย่าง	104
ระดับความเชื่อมั่น	112
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวอย่าง	120
การกำหนดขนาดของตัวอย่างตามแผนการเลือกตัวอย่างเพื่อ- ประมาณตัวรา	126
การกำหนดขนาดของตัวอย่างตามแผนการเลือกตัวอย่างเพื่อ- ประมาณผู้ลูกค้า	129
การกำหนดขนาดของตัวอย่างตามแผนการเลือกตัวอย่างแบบ- แบ่งตามชั้นภูมิ	131
การกำหนดขนาดตัวอย่างสำหรับการเลือกตัวอย่างแบบแบ่งกลุ่ม	134

บทที่	หน้า
6. การประเมินผลจากตัวอย่าง	136
การวัดคุณลักษณะอัตรา การวิเคราะห์สาเหตุของช่องผิดพลาด	137 139
การประเมินผลตามแผนการเลือกตัวอย่าง เพื่อการประมาณอัตรา ... การประเมินผลตามแผนการเลือกตัวอย่าง เพื่อการประมาณคุณลักษณะ ... การประเมินผลตามแผนการเลือกตัวอย่างแบบแบ่งตามชั้นภูมิ	141 150 161
7. การนำการเลือกตัวอย่างแบบสุ่มมาใช้กับการทดสอบ ตัวอย่างการทดสอบการจัดทำใบกำกับสินค้าข้ายและ การบันทึก- รายการขาย	164 164
ตัวอย่างการทดสอบเกี่ยวกับลินคากองกลัง	172
ตัวอย่างการทดสอบเกี่ยวกับการขอคำยื้นยันยอดจากลูกหนี้	181
8. สรุปปัญหาและขอเสนอแนะ	191
บรรณานุกรม	201
ภาคผนวก	203
ก. Discovery Sampling	204
ข. Acceptance Sampling	205
ค. Random Number Table	208
ง. Random Letters of Alphabet	209
จ. Random Months	210
ฉ. Table for Estimating Sample Size-Attributes	211
ช. Estimating Sample Size-Variables	214
ช. Sample Reliability for Relative Frequencies	216
ฉ. Finite Correction Factor	226

ญี่. ค่าฝึกพลาคจากการใช้ตัวอย่างจะสูงสุดเมื่ออัตราฝึกพลาคซึ่ง ค่าคงค่าวิเคราะห์เป็น 50 %	228
ประวัติการศึกษา	230



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
2-1	การหาค่าเฉลี่ยจากตัวอย่าง	34
2-2	Table of t-Value	37
2-3	ผลจากการเลือกกลุ่มบอต 10 ลูก จากประชากรชั้งประกอบความ- ลูกบอตสีดำ 50 %	39
3-1	โอกาสของ การยอมรับสำหรับอัตราพิเศษจากขนาดต่าง ๆ เมื่อใช้- แผนการเลือกตัวอย่าง $N = 7000$, $n = 190$, $c = 3$	54
4-1	Random Number Grid	83
4-2	คานิพลดาตจากการใช้ตัวอย่าง เมื่อเลือกตัวอย่างแบบแบ่งตามชั้นภูมิ ...	88
4-3	ผลจากการเลือกตัวอย่างแบบสุ่ม	91
4-4	การเลือกตัวอย่างแบบแบ่งตามชั้นภูมิ เพื่อประมาณอัตรา	92
5-1	ขนาดของตัวอย่าง ณ ระดับความเชื่อมั่นและคาดคะเนพิเศษจาก- การใช้ตัวอย่างขนาดต่าง ๆ - แผนการเลือกตัวอย่างเพื่อการ- ประมาณอัตรา	106
5-2	ขนาดของตัวอย่าง ณ ระดับความเชื่อมั่นและคาดคะเนพิเศษจาก การ- ใช้ตัวอย่างขนาดต่าง ๆ - แผนการเลือกตัวอย่างเพื่อการประมาณค่า	107
5-3	ระดับความเชื่อมั่นกับประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายใน	119
5-4	การคาดคะเนอัตราพิเศษจากของประชากรโดยใช้ตัวอย่างแรกเริ่ม- ขนาด 80	123
5-5	ค่า d_2 factor สำหรับกลุ่มชั้น มีขนาดต่าง ๆ	124
5-6	การคำนวณค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยวิธี Average Range	125
5-7	ความสมมติระหว่างขนาดของตัวอย่าง กับขนาดของประชากร - แผน การเลือกตัวอย่างเพื่อประมาณอัตรา	128

ตารางที่

หน้า

5-8	ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของตัวอย่าง กับขนาดของประชากร - แผน-	
	การเลือกตัวอย่าง เพื่อประมาณผลค่า	131
5-9	การหาขนาดของตัวอย่าง - แผนการ เลือกตัวอย่างแบบแบ่งตามชั้นภูมิ .	133
6-1	ผลการเลือกลูกบollo 10 ลูก จากประชากรชั้งประกอบด้วยลูกบollo-	
	สีคำ 20 %	142
6-2	ผลของขนาดของตัวอย่างท่ออัตราผิดพลาดโดยประมาณของประชากร ..	147
6-3	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการประเมินแบบสุ่มแทรกห่าง ..	156
6-4	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการประเมินผลแบบสัดส่วน	159
7-1	แผนการตรวจสอบการจัดทำใบกำกับสินค้าชายและการบันทึกรายการขาย	168
7-2	การจัดกลุ่มน้ำซึ่งลูกหนี้	183
7-3	การวิเคราะห์สาเหตุของข้อผิดพลาด	186
7-4	การประมาณทางทั้งหมดของบัญชีลูกหนี้ชั้งถูกต้อง	187
7-5	การคำนวณกำไรพิเศษจากการใช้ตัวอย่างในการประมาณผลค่า-	
	บัญชีลูกหนี้ชั้งถูกต้อง	188

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการรูปประกอบ

รูปภาพที่
๙

หน้า

2-1	Normal Distribution	36
2-2 ก	Right Skewed Distribution	41
2-2 ข	Left Skewed Distribution	41
3-1	Operating Characteristic Curve for Acceptance Plan $N = 7000, n = 190, c = 3$	55
5-1	ระดับความเชื่อมั่นแบบข้างเดียว (One-sided Confidence Limit)	116

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย