

การวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2549



นางสาววรปรีห์ ตั้งสีฟ้า

สถาบันวิทยบริการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต


สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์

คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2550

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

AN ANALYSIS OF THAI STATISTICS BOOKS PUBLISHED FROM 1987 TO 2006



Miss Warapree Tangseefa

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Arts Program in Library and Information Science

Department of Library Science

Faculty of Arts

Chulalongkorn University

Academic Year 2007

Copyright of Chulalongkorn University

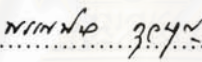
หัวข้อวิทยานิพนธ์
โดย
สาขาวิชา
อาจารย์ที่ปรึกษา

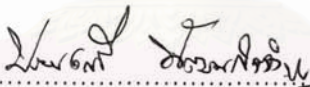
การวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2549
นางสาววรัญญา ตั้งสีฟ้า
บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประยงค์ พัฒนกิจจำรูญ


คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทมหาบัณฑิต

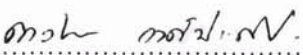

..... คณบดีคณะอักษรศาสตร์
(ศาสตราจารย์ ดร. วีระพันธ์ เหลืองทองคำ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรณพิมล กุลบุญ)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประยงค์ พัฒนกิจจำรูญ)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพ์วิภา ไพ ปรสมสมิทธิ์)


..... กรรมการ
(อาจารย์ดวงเนตร วงศ์ประทีป)

วรปรีย์ ตั้งสีฟ้า : การวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2549.
(AN ANALYSIS OF THAI STATISTICS BOOKS PUBLISHED FROM 1987 TO
2006) อ. ที่ปรึกษา : ผศ.ประยงค์ วัฒนกิจจรรย์, 189 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ.
2530 – 2549 ในด้านผู้จัดทำ ประเภท ขอบเขตเนื้อหา ปีที่พิมพ์ ราคา ส่วนประกอบของหนังสือ
และการอ้างอิง เพื่อเป็นประโยชน์ต่อห้องสมุดมหาวิทยาลัยในการจัดหาหนังสือสถิติ และผู้จัดทำ
ในการผลิตหนังสือสถิติ

การดำเนินการวิจัยครั้งนี้ใช้แบบบันทึกข้อมูลเป็นเครื่องมือในการวิจัย โดยเก็บรวบรวม
ข้อมูลจากหนังสือสถิติภาษาไทยที่เรียบเรียงขึ้น หรือแปลจากภาษาอื่น และผลิตในช่วง พ.ศ.
2530 ถึง 2549 จำนวนทั้งสิ้น 692 ชื่อเรื่อง

ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยส่วนใหญ่ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคล ผลิตโดย
สถาบันการศึกษา และเป็นตำรา หนังสือสถิติภาษาไทยที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรงมีจำนวน 357
รายการ(51.59%) และหนังสือสถิติภาษาไทยที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ มีจำนวน 335
รายการ (48.41%) โดยเป็นหนังสือที่ใช้ในสาขาธุรกิจจำนวนมากที่สุด สำหรับหนังสือที่มี
เนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง เป็นหนังสือที่มีเนื้อหารวมเรื่องทางด้านสถิติจำนวนมากที่สุด รองลงมา
เป็นหนังสือที่มีเนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และจำนวนน้อย
ที่สุดใกล้เคียงกัน เป็นหนังสือที่มีเนื้อหาสถิติตัวแปรพหุ และความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ หนังสือสถิติ
ภาษาไทยผลิตจำนวนมากที่สุดระหว่าง พ.ศ. 2545 - 2549 มีราคาระหว่าง 200-299 บาท ส่วน
ใหญ่มีตาราง กราฟ ภาพประกอบ แบบฝึกหัดท้ายบท/เล่ม ตารางสถิติ และมีการอ้างอิง และ
ส่วนน้อยที่มีดรรชนี และบัญชีคำศัพท์ หนังสือสถิติที่มีการอ้างอิงส่วนใหญ่เป็นการอ้างอิงแบบ
บรรณานุกรม

ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์

สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์

ปีการศึกษา 2550

ลายมือชื่อนิติกร *วรปรีย์ ตั้งสีฟ้า*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *ประยงค์ วัฒนกิจจรรย์*

4780194022 : MAJOR LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE

KEY WORD: ANALYSIS OF BOOKS / THAI STATISTICS BOOKS

WARAPREE TANGSEEFA : AN ANALYSIS OF THAI STATISTICS BOOKS

PUBLISHED FROM 1987 TO 2006. THESIS ADVISOR : ASST.PROF.

PRAYONGSRI PATTANAKITCHAMROON, 189 pp.

The objective of this research is to analyze of Thai statistics books that were published from 1987 to 2006 in terms of publishers, types, subjects, years of publication, prices, compositions of books and references in order to benefit the university libraries in acquiring the statistics books, and the publishers in publishing the statistics books.

The research was done by the use of data collecting form as the tool in collecting data from Thai statistics books written in Thai or translated from other languages, and published from 1987 to 2006, totaling 692 titles.

The research result shows that the majority of Thai statistics books were written by personal authors, published by academic institutions, and were printed textbooks. The number of Thai statistics books of statistical science contents is 357 titles (51.59%). Moreover, the number of Thai statistics books used in the other subjects is 335 titles (48.41%), mostly used in the subject of business. However, The majority of topics of Thai statistics books of statistical science contents are collections of different statistical topics, the second most are on data analysis with the use of statistics programs, and the least on multivariate statistics analysis as well as fundamental statistical concepts. Most of Thai statistics books were published during 2002 and 2006, ranging from 200 to 299 baht. The majority of Thai statistics books contain tables, graphs, pictures, practices, statistics tables, and references. Very few statistics books have indexes and lists of words. The majority of statistics books have bibliographies.

Department : Library Science

Student's Signature *Warapree Tangseeffa*

Field of Study : Library and Information Science

Advisor's Signature *Prayong Sri Pattan*

Academic Year : 2007

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความช่วยเหลือจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประยงศรี พัฒนกิจจำรูญ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และข้อคิดเห็นอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งแก่ผู้วิจัย ทั้งยังตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จน สำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรณพิมล กุลบุญ ประธานกรรมการ สอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์รำไพ เปรมสมิทธิ์ และอาจารย์ดวงเนตร วงศ์ประทีป กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการทำวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ประจำภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยทุกท่านที่กรุณาถ่ายทอดวิชาความรู้ทางบรรณารักษศาสตร์ให้แก่ ผู้วิจัย นอกจากนี้ ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ภาควิชาสถิติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่กรุณาให้คำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ และขอขอบคุณผู้ช่วยวิจัย ทุกท่านที่ช่วยเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ

ทำยนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และทุกคนในครอบครัว ที่ให้การ สนับสนุนทางการศึกษา และคอยเป็นกำลังใจเสมอมา รวมทั้งรุ่นพี่ รุ่นน้อง เพื่อน ๆ ทุกคนที่คอยให้ กำลังใจและความช่วยเหลือเป็นอย่างดีโดยตลอด

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฅ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
สมมติฐานการวิจัย.....	5
ตัวแปรที่เกี่ยวข้อง.....	5
ขอบเขตการวิจัย.....	6
วิธีดำเนินการวิจัย.....	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	8
2 ปรีทรรศน์วรรณกรรม.....	9
ความหมายและขอบเขตเนื้อหา.....	9
บทบาทและความสำคัญของวิชาสถิติ.....	14
ลักษณะและประเภทของหนังสือสถิติ.....	18
ผู้จัดทำหนังสือสถิติ.....	21
ส่วนประกอบของหนังสือสถิติ.....	24
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	26
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	33
ประชากรที่ใช้ในการวิจัย.....	33
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	34
การทดสอบเครื่องมือวิจัย.....	37
การบันทึกข้อมูล.....	38
การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล.....	39

4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	40
ผู้จัดทำหนังสือสถิติภาษาไทย.....	40
ประเภทของหนังสือสถิติภาษาไทย.....	53
ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย.....	56
ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย.....	64
ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย.....	71
ส่วนประกอบของหนังสือสถิติ.....	82
การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย.....	90
5 สรุปผลการวิจัย อภิปราย และข้อเสนอแนะ.....	100
สรุปและอภิปราย.....	100
การทดสอบสมมติฐาน.....	117
ข้อเสนอแนะและการประยุกต์ผลการวิจัย.....	117
รายการอ้างอิง.....	120
ภาคผนวก.....	125

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1. ผู้เขียนหนังสือสถิติภาษาไทย.....	42
2. หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคล.....	44
3. หน่วยงานที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย.....	46
4. สถาบันการศึกษาที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย.....	48
5. สำนักพิมพ์เอกชนที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย.....	52
6. ประเภทของหนังสือสถิติภาษาไทย.....	53
7. ประเภทของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต.....	55
8. ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย.....	58
9. หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ	59
10. ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต.....	61
11. ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท.....	63
12. ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย.....	64
13. ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต.....	66
14. ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท.....	68
15. ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา.....	70
16. ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย.....	72
17. ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต.....	74
18. ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท.....	76
19. ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา.....	79
20. ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามปีที่พิมพ์.....	81
21. ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย.....	82
22. ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต.....	84
23. ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท.....	86
24. ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา.....	88
25. การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย.....	91
26. การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต.....	93
27. การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท.....	95
28. การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา.....	97
29. การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามปีที่พิมพ์.....	99

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญของปัญหา

คำว่า สถิติ มิได้หมายถึงตัวเลขหรือตารางของตัวเลขเท่านั้น แต่มีความหมายได้หลายอย่าง อาจหมายถึงข้อมูลสถิติ ค่าสถิติ ศาสตร์ที่เกี่ยวกับการรวบรวมข้อมูล หรือวิชาสถิติที่ประยุกต์ไปใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ดังรายละเอียดของแต่ละนิยามต่อไปนี้ (ศิริชัย กาญจนวาสี, 2545)

1. สถิติ ในความหมายของ “ข้อมูลสถิติ” หมายถึง ตัวเลขที่แทนข้อเท็จจริงของสิ่งที่เราสนใจ เช่น สถิติการมาเรียนของนักเรียน ปริมาณการขายสินค้า เป็นต้น
2. สถิติ ในความหมายของ “ค่าสถิติ” หมายถึง ค่าตัวเลขที่คำนวณได้จากข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง (Sample data) ตัวอย่างของค่าสัญลักษณ์สถิติ เช่น \bar{X} หมายถึง ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของกลุ่มตัวอย่างประชากร S_x หรือ S.D. หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่างประชากร เป็นต้น
3. สถิติ ในความหมายของ “สถิติศาสตร์” หมายถึง ศาสตร์ที่เกี่ยวกับ วิธีการที่ใช้ในการศึกษาข้อมูล หรือที่เรียกว่า ระเบียบวิธีการสถิติ (Statistical method) ซึ่งประกอบด้วย การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการตีความหมายข้อมูล ในความหมายนี้นับเป็นเครื่องมือที่สำคัญที่สุดอย่างหนึ่งของนักวิจัย นักประเมิน นักวิชาการ และนักบริหารทุกสาขา
4. สถิติ ในความหมายของ “วิชาสถิติ” หมายถึง วิชาวิทยาศาสตร์แขนงหนึ่งซึ่งมีเนื้อหาและรากฐานมาจากวิชาคณิตศาสตร์ และตรรกวิทยา

นอกจากการให้ความหมายของคำว่าสถิติดังกล่าวข้างต้นแล้ว นักวิชาการทางสถิติยังมีการใช้ชื่อวิชาที่สอนว่า “วิชาสถิติ” หรือ “สถิติศาสตร์” ในความหมายเดียวกันอีกด้วย (ประชุม สุวัฒน์, 2521) ยิ่งกว่านั้นการที่วิชาสถิติเป็นวิชาที่ศึกษาเพื่อให้ทราบวิธีการที่ถูกต้องเหมาะสมในการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล จึงมีการนำหลักสถิติไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลของศาสตร์สาขาอื่นด้วย เช่น การศึกษา ประชากรศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ และประกันภัย เป็นต้น (ทวี รื่นจินดา, 2534) ทำให้คำจำกัดความของคำว่าสถิติได้ขยายออกไป โดยเรียกว่า สถิติแผนใหม่ (Modern Statistics) ซึ่งหมายถึงศาสตร์ของการตัดสินใจภายใต้สถานการณ์ที่ยังไม่แน่นอน สถิติจึงถือได้ว่า

เป็นเครื่องมือที่สำคัญที่สุดสำหรับนักวิจัยในสาขาต่างๆ ที่เมื่อรวบรวมข้อมูลและนำมาวิเคราะห์ตามหลักวิชาสถิติแล้วสามารถได้ข้อยุติที่ใช้ในการตัดสินใจได้ (ศิริชัย กาญจนวาสี, 2545)

วิชาสถิติเป็นศาสตร์ที่แตกแขนงมาจากวิชาคณิตศาสตร์ ซึ่งเป็นศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณและการวิเคราะห์ข้อมูล เนื้อหาของวิชาสถิติจึงเป็นเรื่องของทฤษฎี หลักเกณฑ์ วิธีการคำนวณทางสถิติ ได้แก่เรื่อง ความน่าจะเป็น การอนุมานเชิงสถิติที่เกี่ยวข้องกับการสุ่มตัวอย่าง การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์และการถดถอย ทฤษฎีทางสถิติ สถิติตัวแปรพหุ การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ สถิติประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์อนุกรมเวลา การวิจัยดำเนินการ กระบวนการ फैนสุ่ม การวิเคราะห์เชิงตัดสินใจ และทฤษฎีเกม และการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เนื้อหาของวิชาสถิติดังกล่าวเป็นเรื่องที่นักสถิติต้องศึกษาโดยตรง แต่ในแวดวงวิชาการหรือวิชาชีพอื่น เช่น การแพทย์ การสาธารณสุข ชีววิทยา วิศวกรรมศาสตร์ ธุรกิจ จิตวิทยา สังคมศาสตร์ เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม เป็นต้น ได้นำความรู้ทางวิชาสถิติใช้เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์เพื่อได้รับข้อมูลสำหรับการวางแผนและการตัดสินใจ เนื้อหาวิชาสถิติที่มีการนำไปใช้กับศาสตร์แขนงอื่น ได้แก่ ความรู้พื้นฐานทางสถิติ สถิติอนุมาน การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ สถิติประยุกต์ เป็นต้น

ความรู้วิชาสถิติได้มีการถ่ายทอดสู่ผู้สนใจศึกษาและที่เกี่ยวข้องในรูปแบบสิ่งพิมพ์ ซึ่งมีหลายประเภทตามความเหมาะสมของการนำไปใช้ ในสถาบันการศึกษาของไทยผู้สอนจำเป็นต้องใช้หนังสือสถิติประกอบการบรรยายในชั้นเรียน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจเนื้อหาของวิชามากขึ้น โดยหนังสือสถิติที่ใช้มีทั้งภาษาต่างประเทศและภาษาไทย หนังสือสถิติที่เป็นภาษาอังกฤษเป็นผลงานวิชาการของอาจารย์มหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ซึ่งมีมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนวิชาสถิติในประเทศไทยในปัจจุบันยังคงใช้หนังสือสถิติภาษาอังกฤษเหล่านั้นเป็นตำรา หรือเป็นหนังสืออ่านประกอบสำหรับผู้ศึกษาสาขาวิชาสถิติ ตัวอย่างเช่น *An introduction to probability theory and mathematical statistics* (1976) *Schaum's outline of theory and problems of statistics* (1999) *The theory of stochastic processes* (1984) เป็นต้น หนังสือสถิติภาษาไทยที่ใช้ในการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาเรียกว่าตำรา และที่ใช้ในระดับมัธยมศึกษา คือ หนังสือแบบเรียนสำหรับตำราที่ใช้ในมหาวิทยาลัยจะมีเนื้อหาวิชาสถิติที่ครอบคลุมเนื้อหาทั้งหมดของรายวิชา หรือส่วนหนึ่งของรายวิชาที่เปิดสอน ตำราจึงต้องมีรายวิชาในหลักสูตรรองรับ ตัวอย่างเช่น **วิชาสถิติ บทนำ** (2496) **สถิติเบื้องต้น** (2503) **สถิติภาคต้น** (2499) เป็นต้น ส่วนหนังสือแบบเรียนที่ใช้ใน

ระดับมัธยมศึกษา เป็นหนังสือที่เน้นการให้ความรู้ทางด้านสถิติที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา คณิตศาสตร์ในหลักสูตร ตัวอย่างเช่น **คณิตศาสตร์ 016 สถิติ (2526) แบบเรียนคณิตศาสตร์ ก.ข. เลขคณิต พีชคณิต-สถิติ : ประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย (2510) สถิติ ก.ประโยค มัธยมศึกษาตอนปลาย (2513) เป็นต้น**

นอกจากตำราและหนังสือแบบเรียนที่ผู้สอนใช้ในการเรียนการสอนแล้ว ยังมีการจัดทำ หนังสือที่ให้ความรู้ทางสถิติประเภทอื่น ๆ อีก เช่น หนังสือวิชาการ หนังสือแปล หรือ หนังสืออ้างอิง หนังสือวิชาการเป็นหนังสือที่ให้ความรู้พื้นฐาน หรือให้ความรู้เฉพาะเรื่องใดเรื่องหนึ่งทางสถิติ ตัวอย่างเช่น **การวิเคราะห์การถดถอย (2531) ทฤษฎีการทดสอบสมมติฐาน (2539) สถิติ พื้นฐาน (2546) เป็นต้น** หนังสือสถิติที่แปลจากภาษาต่างประเทศ ส่วนใหญ่เป็นหนังสือที่ นำมาใช้ประกอบการเรียนการสอนในสถาบันการศึกษา โดยผู้สอนได้แปลเป็นภาษาไทยเพื่อช่วย ลดปัญหาทางด้านภาษาให้แก่ผู้เรียน ตัวอย่างเช่น **ทฤษฎีและตัวอย่างโจทย์ สถิติและความ น่าจะเป็น (2539) แปลจาก Schaum's Outline of Theory and Problems of Probability and Statistics (1975) สถิติธุรกิจ (2539) แปลจาก The McGraw-Hill 36-Hour Business Statistics Course (1992) สถิติมูลฐานทางจิตวิทยาและการศึกษา (ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 5) (2526) แปล จาก Fundamental Statistics in Psychology and Education (5th ed.) (1973) เป็นต้น** ส่วน หนังสืออ้างอิงประเภทพจนานุกรมหรือสารานุกรม เป็นหนังสือที่ประมวลความรู้ทางสถิติเพื่อให้ ผู้เรียนได้เรียนรู้คำศัพท์ หรือเนื้อหาที่เป็นคำอธิบายสั้น ๆ เข้าใจได้ง่าย และหาคำตอบได้อย่าง รวดเร็ว ตัวอย่าง เช่น **พจนานุกรมการวิจัย (2527) The Cambridge dictionary of statistics (2002) Encyclopedia of Statistical Sciences (2005) เป็นต้น**

การที่วิชาสถิติเป็นศาสตร์ที่ต้องเกี่ยวข้องกับการคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นทั้ง ตัวเลขและข้อความ ทำให้หนังสือสถิติมีลักษณะการนำเสนอข้อมูลที่เฉพาะและแตกต่างจาก หนังสือสาขาอื่น กล่าวคือ นอกจากการใช้ข้อความบรรยายเนื้อหาแล้ว ยังมีส่วนประกอบอื่น ๆ ใน การนำเสนอเนื้อหาด้วย ส่วนประกอบที่สำคัญ ได้แก่ กราฟ ตารางสถิติ ตาราง ภาพประกอบ แบบฝึกหัดท้ายบท/เล่ม และดรชนี รวมทั้งการอ้างอิง

กราฟเป็นรูปแบบหนึ่งของการนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ผลทางสถิติ ซึ่งสามารถ นำเสนอได้หลายลักษณะขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการนำเสนอ เช่น แผนภูมิแท่ง ฮิสโตแกรม แผนภูมิวงกลม เป็นต้น ตารางสถิติ เป็นตารางที่แสดงค่าสถิติประเภทต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบการ คำนวณและการวิเคราะห์ข้อมูล เช่น ตารางค่า Z ตารางค่า t เป็นต้น ส่วนตารางที่ไม่ใช่ตารางสถิติ

นั้น เป็นรูปแบบของการนำเสนอข้อมูลที่เป็นทั้งข้อความและตัวเลขที่มีความสัมพันธ์กัน โดยการบรรยายในลักษณะนี้ทำให้สามารถเข้าใจข้อมูลนั้นได้ง่ายขึ้น นอกจากนี้แบบฝึกหัดท้ายบท/เล่มของหนังสือสถิติยังเป็นส่วนประกอบที่สำคัญ เพื่อให้ผู้ศึกษาได้เพิ่มพูนความรู้ และความชำนาญในการแก้ปัญหาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ส่วนตรงนี้เพื่อการค้นคว้าเป็นส่วนประกอบของหนังสือ เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถเข้าถึงเนื้อหาของเรื่องที่ต้องการได้รวดเร็ว นอกจากนี้หนังสือสถิติยังมีภาพประกอบ ที่ช่วยอธิบายเนื้อหาภายในหนังสือให้ผู้อ่านเข้าใจได้ง่ายขึ้น เช่น ภาพแสดงผลการประมวลผลข้อมูลทางสถิติทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

การอ้างอิงถือว่าเป็นส่วนที่จำเป็นของหนังสือสถิติเช่นเดียวกับหนังสือวิชาการ อื่น ๆ เนื่องจากผู้เขียนต้องค้นคว้าข้อมูลจากหลากหลายประเภท จึงต้องรวบรวมรายชื่อเอกสารสิ่งพิมพ์ที่ใช้ค้นคว้า และจัดทำเป็นบรรณานุกรม หรือรายการอ้างอิงไว้ เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถใช้เป็นแนวทางค้นคว้าเพิ่มเติมได้

การผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยแต่ละประเภทดังกล่าวข้างต้น มีบุคคลและหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดทำ ซึ่งหมายถึง ผู้เขียนและหน่วยงานที่ผลิต ผู้เขียนส่วนใหญ่เป็นอาจารย์หรือนักวิชาการในระดับมหาวิทยาลัยที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางสถิติ บางครั้งมีการรวมกลุ่มของคณาจารย์ร่วมกันผลิตผลงานทางวิชาการออกมานามของภาควิชา หรือ สถาบันการศึกษา ส่วนหน่วยงานที่ผลิต ทำหน้าที่พิจารณาและคัดเลือกผลงานของผู้เขียนมาจัดพิมพ์และเผยแพร่ตามนโยบายของหน่วยงาน นอกจากสถาบันการศึกษา เป็นหน่วยงานที่ผลิตหนังสือสถิติแล้ว ยังมีหน่วยงานประเภทอื่นที่ทำหน้าที่ผลิตอีกด้วย ได้แก่ สำนักพิมพ์เอกชน หน่วยงานราชการ สมาคมวิชาการและวิชาชีพ และหน่วยงานเอกชนต่าง ๆ ในการผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยของหน่วยงานดังกล่าว นอกจากจัดการขั้นตอนต่าง ๆ ในการผลิต เพื่อให้หนังสือมีคุณภาพแล้ว หน่วยงานที่ผลิตยังต้องพิจารณาเรื่องต้นทุนการผลิต เพื่อกำหนดราคาจำหน่ายหนังสือ ยกเว้นบางหน่วยงานที่มีวัตถุประสงค์ในการผลิตเพื่อแจกเป็นอภิชนนทางการ ทำให้ไม่ต้องกำหนดราคา และไม่มีราคาปรากฏที่ตัวเล่มหนังสือ

หนังสือสถิติจัดเป็นสื่อกลางในการถ่ายทอดความรู้เรื่องสถิติ เพื่อให้ผู้ศึกษาทั้งนักสถิตินักวิชาการ นักวิจัย และนักศึกษาในสาขาต่าง ๆ ได้เกิดความรู้ความเข้าใจ และสามารถถ่ายทอดความรู้ทางสถิติไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่น่าไปสู่ข้อสรุปที่มีความน่าเชื่อถือ การที่หนังสือสถิติมีการผลิตออกมาอย่างต่อเนื่อง ทำให้ห้องสมุดของมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนสาขาวิชาสถิติต้องรวบรวมหนังสือสถิติ เพื่อรองรับหลักสูตรสาขาวิชาสถิติที่เปิดสอน และเพื่อเป็นแหล่งรวบรวม

หนังสือทางสถิติสำหรับประกอบการเรียนการสอน การค้นคว้าของคณาจารย์ นักศึกษา และนักวิจัย โดยจำนวนหนังสือที่รวบรวม ประเภท ขอบเขตเนื้อหา ภาษา หรือปีที่พิมพ์ของหนังสือสถิติ อาจแตกต่างกันไปตามความเก่าแก่และเป้าหมายของสถาบัน และระดับการศึกษาและชื่อหลักสูตรที่เปิดสอน แต่ยังไม่เคยมีการศึกษาและการวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่มีการจัดพิมพ์มาก่อน ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาสถานภาพของหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2549 โดยวิเคราะห์ในด้านผู้จัดทำ ประเภท ขอบเขตเนื้อหา ปีที่พิมพ์ ราคา ส่วนประกอบของหนังสือ และการอ้างอิง เพื่อเป็นแนวทางในการจัดหาหนังสือสถิติของห้องสมุดในมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนสาขาวิชาสถิติ และห้องสมุดเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาสถิติ และเป็นแนวทางในการผลิตหนังสือสถิติให้ครอบคลุมเนื้อหาและประเภทต่าง ๆ มากขึ้น รวมทั้งได้บรรณานุกรมหนังสือสถิติภาษาไทยที่พิมพ์ระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 อีกด้วย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 ในด้านผู้จัดทำ ประเภท ขอบเขตเนื้อหา ปีที่พิมพ์ ราคา ส่วนประกอบของหนังสือ และการอ้างอิง

สมมติฐานการวิจัย

หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 จำนวนมากที่สุดเป็นหนังสือวิชาการ ผลิตโดยหน่วยงานราชการ และมีเนื้อหาความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ

ตัวแปรที่เกี่ยวข้อง

1. ผู้จัดทำ
 - 1.1 ผู้เขียน
 - 1.2 หน่วยงานที่จัดพิมพ์
2. ประเภทของหนังสือ
 - 2.1 ตำรา
 - 2.2 หนังสือแบบเรียน
 - 2.3 หนังสือวิชาการ
 - 2.4 หนังสือแปล
 - 2.5 หนังสืออ้างอิง

3. ขอบเขตเนื้อหา
 - 3.1 หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาเฉพาะวิชาสถิติ
 - 3.2 หนังสือสถิติที่ใช้ในสาขาวิชาต่าง ๆ
4. ปีที่พิมพ์
5. ราคา
6. ส่วนประกอบของหนังสือ
 - 6.1 กราฟ
 - 6.2 ตาราง
 - 6.3 ตารางสถิติ
 - 6.4 ภาพประกอบ
 - 6.5 แบบฝึกหัดทำยบท/เล่ม
 - 6.6 บัญชีคำศัพท์
 - 6.7 ดรรชนี
7. การอ้างอิง
 - 7.1 การอ้างอิงแบบบรรณานุกรม
 - 7.2 การอ้างอิงแบบรายการอ้างอิง
 - 7.3 การอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง

ขอบเขตการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่างพ.ศ. 2530 – 2549 ทั้งที่เรียบเรียงขึ้นหรือแปลจากภาษาอื่น ครอบคลุมหนังสือสถิติ 5 ประเภท ได้แก่ ตำรา หนังสือแบบเรียน หนังสือวิชาการ หนังสือแปล และหนังสืออ้างอิง ไม่รวมวารสาร จุลสาร ไปปลิวิ ประกาศ แผ่นพับ รายงานสถิติ รายงานประจำปี และรายงานอื่นใด และต้องเป็นหนังสือที่มีเนื้อหาทางสถิติตั้งแต่ร้อยละ 50 ขึ้นไป

ในการสำรวจรายชื่อหนังสือสถิติภาษาไทย ผู้วิจัยได้สำรวจโดยสืบค้นรายการออนไลน์ผ่านทางเว็บไซต์ของห้องสมุดมหาวิทยาลัย ห้องสมุดโรงเรียน สำนักหอสมุดแห่งชาติ และแหล่งจำหน่ายหนังสือ พบว่ามีหนังสือสถิติภาษาไทยที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย จำนวนทั้งสิ้น 692 รายการ

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจที่มุ่งวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2549 โดยใช้แบบบันทึกข้อมูลเป็นเครื่องมือหลักในการเก็บรวบรวมข้อมูล มีขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้าเรื่องที่เกี่ยวข้องจากเอกสาร หนังสือ ตำรา รายงานวิจัย วิทยานิพนธ์ทั้ง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ฐานข้อมูลบทความวารสาร ตลอดจนเว็บไซต์ของห้องสมุด มหาวิทยาลัย ห้องสมุดโรงเรียน สำนักหอสมุดแห่งชาติ ศูนย์ข้อมูลต่าง ๆ และแหล่งจำหน่าย หนังสือ

2. สร้างเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบบันทึกข้อมูลการวิเคราะห์หนังสือสถิติ ภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2549 จัดทำโดยค้นคว้าข้อมูลจาก เอกสาร หนังสือ งานวิจัย และวิทยานิพนธ์ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์หนังสือสถิติ ภาษาไทย

ลักษณะของแบบบันทึกข้อมูล แบ่งเป็น 8 ส่วน ได้แก่ บรรณานุกรมของหนังสือสถิติ ผู้จัดทำ ประเภท ขอบเขตเนื้อหา ปีที่พิมพ์ ราคา ส่วนประกอบของหนังสือ การอ้างอิง

3. ทดสอบแบบบันทึกข้อมูลกับหนังสือสถิติภาษาไทยที่จัดพิมพ์ก่อน พ.ศ. 2530 จำนวน 5 ประเภท ๆ ละ 2 รายการ รวม 10 รายการ

4. นำแบบบันทึกข้อมูลที่ได้รับการทดสอบแล้วมาปรับปรุงแก้ไข แล้วจึงบันทึกข้อมูลของ หนังสือแต่ละรายการลงในแบบบันทึก

5. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบบันทึกข้อมูลหนังสือสถิติ โดยการแจกแจงความถี่และหา ค่าร้อยละ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติด้านสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science : SPSS)

6. สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล รายงานผลการวิจัย อภิปรายผลการวิจัย และ ข้อเสนอแนะ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นแนวทางในการจัดหาหนังสือสถิติของห้องสมุดในมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนสาขาวิชาสถิติ และห้องสมุดเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาสถิติ
2. เป็นแนวทางในการผลิตหนังสือสถิติให้ครอบคลุมเนื้อหาและประเภทต่าง ๆ มากขึ้น
3. ได้บรรณานุกรมหนังสือสถิติภาษาไทยที่พิมพ์ระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2549



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 2

ปริทรรศน์วรรณกรรม

การปริทรรศน์วรรณกรรมที่จะนำเสนอครอบคลุมหัวข้อตามลำดับต่อไปนี้ ความหมายและขอบเขตเนื้อหา บทบาทและความสำคัญของวิชาสถิติ ลักษณะและประเภทของหนังสือสถิติ ผู้จัดทำหนังสือสถิติ ส่วนประกอบของหนังสือสถิติ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ความหมายและขอบเขตเนื้อหา

ในอดีตสถิติเกี่ยวข้องกับการจัดเก็บตัวเลข การบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับคน สัตว์ และสิ่งของต่าง ๆ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนประชากร อาชีพของประชากร กำลังคน จำนวนปศุสัตว์ การจัดเก็บภาษีอากร เป็นต้น (อนันต์ ศรีโสภณ, 2521: 1) สำหรับในปัจจุบันซึ่งเป็นยุคข่าวสารข้อมูลและยุคของการแข่งขันทางธุรกิจการค้า มีกิจกรรมต่าง ๆ ที่ต้องอาศัยการตัดสินใจ (มัลลิกา บุญนาค, 2544: 3) ส่งผลให้ความหมายของสถิติแปรเปลี่ยนไปตามยุคสมัย และมีบทบาทสำคัญทั้งต่อวงวิชาการสถิติและศาสตร์สาขาอื่น ๆ มากขึ้น

1.1 ความหมายของสถิติ

คำว่า “สถิติ” ตรงกับภาษาอังกฤษว่า statistics มาจากภาษาลาตินว่า status ซึ่งมีรากศัพท์มาจากคำว่า state ซึ่งแปลว่ารัฐ (Kirk, 1999: 3) นักวิชาการในอดีตที่เขียนตำราทางด้านสถิติ มักแยกความหมายของคำว่า “สถิติ” ออกเป็น 2 ประการ คือ ประการแรก สถิติ หมายถึง ข้อเท็จจริงที่เป็นตัวเลข ที่ได้จากการรวบรวมข้อเท็จจริงอาจจะเป็นตัวเลขหรือข้อความ แต่มีการคำนวณเป็นตัวเลขสถิติขึ้น เช่น ภูมิฐานะของนักศึกษามหาวิทยาลัย ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ยะลา ปัตตานี ฯลฯ อุณหภูมิสูงสุดประจำวัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพืชผล เป็นต้น (วินัส พิชวณิชย์ และสมจิต วัฒนาศยากุล, 2532: 11-12) ความหมายของสถิติแบบดังกล่าวนี้ใช้มานานตั้งแต่การสำรวจสำมะโนประชากร หรือสำรวจทรัพย์สินสัมปัตอันเป็นของรัฐ เป็นต้นว่า รายได้ ภาษี เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริหารบ้านเมือง (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ, 2540: 1)

ประการที่สอง สถิติ หมายถึง ศาสตร์ที่ว่าด้วยวิธีการรวบรวมข้อมูล ซึ่งแสดงถึงข้อเท็จจริงต่าง ๆ การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการตีความหมายของข้อมูล โดย

สรุปผลจากข้อมูลที่รวบรวมมาจากกลุ่มตัวอย่างประชากร เพื่อนำไปสู่การตัดสินใจที่มีเหตุผล ภายใต้สภาวะที่ไม่แน่นอน สถิติประเภทนี้เรียกว่า “วิชาสถิติ” หรือ “สถิติศาสตร์” (สนั่น สุภาสัย, [ม.ป.ป.]: 4; ประชุม สุวัทธิ, 2521: 727; วินัส พิษวนิชย์ และสมจิต วัฒนาชยากุล, 2532: 11-12; และ อำนวย เลิศชัยนัต, 2539: 2-4)

ต่อมาความหมายของคำว่า “สถิติ” ได้ขยายกว้างกว่าเดิม อันเป็นผลจากการค้นคว้าและพัฒนาในด้านเนื้อหาและวิธีการของนักคณิตศาสตร์และนักสถิติจำนวนมาก ทำให้ปัจจุบันสามารถจำแนกความหมายของสถิติได้เป็น 4 ประเด็น โดยขึ้นอยู่กับบริบทที่กล่าวถึง ประเด็นแรก หมายถึง ข้อมูลสถิติ ประเด็นที่สอง หมายถึง ค่าสถิติ ประเด็นที่สาม หมายถึง เทคนิควิธีการที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล นำเสนอข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และตีความข้อมูล เพื่อนำผลที่ได้มาใช้ในการตัดสินใจ และประเด็นสุดท้าย หมายถึง ศาสตร์ที่ว่าด้วยการสร้างและประยุกต์เทคนิคทางสถิติหรือวิชาสถิติ (ศิริชัย กาญจนวาสี, 2545, และ Kirk, 1999: 2)

นอกจากนี้สารานุกรมทางวิชาสถิติของต่างประเทศ และตำราสถิติต่างประเทศ บางเล่มกล่าวว่า นอกจากสถิติ หมายถึงข้อเท็จจริงที่เป็นตัวเลขแล้ว ยังมีอีกความหมายคือ ศาสตร์ที่ว่าด้วยการรวบรวม การวิเคราะห์ และการตีความหมายข้อมูล โดยใช้วิธีการทางสถิติ และทฤษฎีความน่าจะเป็นและคณิตศาสตร์ชั้นสูง สถิติในความหมายนี้จึงเป็นทั้งวิทยาศาสตร์และศิลปะ (Rees, 2001: 1) จะเห็นได้ว่าสถิติในความหมายนี้สอดคล้องกับความหมายของสถิติในประเด็นที่สาม และประเด็นที่สี่ที่กล่าวข้างต้น ซึ่งเป็นความหมายที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เนื่องจากเนื้อหาในสถิติศาสตร์ และวิชาสถิติมีความซับซ้อนและคาบเกี่ยวกัน ดังนั้นในงานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงใช้คำว่า “วิชาสถิติ” และ “สถิติศาสตร์” ในความหมายเดียวกันและใช้แทนกันได้

1.2 ขอบเขตเนื้อหาวิชาสถิติ

การที่วิชาสถิติเป็นศาสตร์ที่มีเนื้อหากว้าง นักวิชาการและผู้เชี่ยวชาญทางด้านสถิติกลุ่มต่าง ๆ ได้จำแนกเนื้อหาเป็นหัวข้อต่าง ๆ สามารถทำได้หลายแนวทาง จึงได้ประมวลการจัดแบ่งหัวข้อของเนื้อหาวิชาสถิติจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ทั้งที่เป็นเอกสาร ตำรา หนังสือคู่มือหลักสูตรทั้งของไทยและต่างประเทศ รวมทั้งคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ ทำให้สามารถจำแนกเนื้อหาวิชาสถิติเป็น 10 หัวข้อใหญ่ และภายใต้หัวข้อใหญ่บางหัวข้อ ยังสามารถจำแนกเป็นหัวข้อย่อยได้ (Walpole, 1974; Kruskal, 1978; และ Statistical glossary, 2004) ดังนี้

1. **ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ** : วิเคราะห์ข้อมูลอย่างง่ายโดยไม่อาศัยทฤษฎีความน่าจะเป็น เช่น การหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่ามัธยฐาน ค่าฐานนิยม คออร์โทล เดิซัล เปอร์เซ็นไทล์ พิสัย ส่วนเบี่ยงเบนคออร์โทล ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย ความแปรปรวน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สัมประสิทธิ์ของการแปรผัน เป็นต้น และการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตาราง กราฟ แผนภูมิหรือการบรรยายความ

2. ความน่าจะเป็น ซึ่งแบ่งเป็น 2 หัวข้อย่อย ได้แก่

2.1 ความน่าจะเป็นทั่วไป : ความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นที่มีเงื่อนไข เหตุการณ์ที่เป็นอิสระต่อกัน ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงหนึ่งตัวแปรและมากกว่าหนึ่งตัวแปร ทั้งแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่องบางชนิด การแจกแจงของฟังก์ชันของตัวแปรสุ่มโดยวิธีฟังก์ชันการแจกแจง การแปลงตัวแปร กรณีหนึ่งตัวแปรสุ่ม การแจกแจงแบบสุ่มไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง ค่าคาดหวังแบบมีและไม่มีเงื่อนไข อสมการเชบปีเชฟ

2.2 ทฤษฎีความน่าจะเป็น : ความน่าจะเป็นเบื้องต้น ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไขและแบบอิสระ ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น เวกเตอร์สุ่ม ค่าคาดหวัง การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบต่อเนื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นของฟังก์ชันของตัวแปรสุ่ม ทฤษฎีบทขีดจำกัด การจำลอง การวิเคราะห์คอมพิวเตอร์เรียล ปัญหาอคคิวเพนซี ฟังก์ชันโมเมนต์เจเนอเรติง กฎของเลขจำนวนมาก กระบวนการมาร์คอฟ กระบวนการแยกแขนง กระบวนการแถวคอย แรนดอมวอล์ค กระบวนการมาร์คอฟ

3. การอนุมานเชิงสถิติ ซึ่งแบ่งเป็น 3 หัวข้อย่อย ได้แก่

3.1 การสุ่มตัวอย่าง : การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย การสุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็นไม่เท่ากัน การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ การประมาณค่าโดยใช้อัตราส่วนและใช้การถดถอย การสุ่มตัวอย่างแบบระบบ การสุ่มตัวอย่างแบบสุ่มกลุ่ม การสุ่มตัวอย่างแบบหลายชั้น การสุ่มตัวอย่างแบบสองชั้น

3.2 การประมาณค่า : การประมาณค่าแบบจุด คุณสมบัติของตัวประมาณ การประมาณค่าแบบช่วง ช่วงความเชื่อมั่นค่าเฉลี่ยของประชากร ช่วงความเชื่อมั่นผลต่างค่าเฉลี่ยของประชากร ช่วงความเชื่อมั่นของสัดส่วนประชากร ช่วงความเชื่อมั่นผลต่างค่าสัดส่วนประชากร

3.3 การทดสอบสมมติฐาน : การทดสอบสมมติฐานกรณีประชากรเดียว และสองประชากร โดยทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยและค่าสัดส่วน ความคลาดเคลื่อนในการทดสอบ

4. **สหสัมพันธ์และการถดถอย** : แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่ายและเชิงพหุ ทั้งกรณีตัวแบบเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น ตัวแปรต้นมี การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบ การเลือกตัวแบบการถดถอย การวิเคราะห์สหสัมพันธ์

5. **ทฤษฎีทางสถิติ** : ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง สถิติลำดับ การแจกแจงลิมิต หลักความพอเพียง หลักการไลลิสต์ การประมาณค่าแบบจุดและคุณสมบัติการประมาณค่าแบบจุดที่ดี การหาฟังก์ชันตัวประมาณโดยใช้วิธีไลลิสต์ เบย์ และโมเมนต์ วงศ์ของเอ็กซ์โพเนนเชียล การประมาณค่าแบบช่วง การทดสอบสมมติฐานเชิงสถิติ บทตั้งของเนย์แมนและเพียร์วัน แนวความคิดเกี่ยวกับการทดสอบที่ดีที่สุด แบบทดสอบที่มีกำลังสูงสุดสม่ำเสมอ แบบทดสอบที่ใช้ไลลิสต์สูงสุด การอนุมานเชิงสถิติที่ไม่อิงพารามิเตอร์ การอนุมานเชิงสถิติสำหรับสถิติโดยลำดับ

6. **สถิติตัวแปรพหุ** : ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตัวแปรพหุ การแจกแจงปกติหลายตัวแปร การอนุมานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยหลายตัวแปร การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบหลายตัวแปร การวิเคราะห์องค์ประกอบหลัก การวิเคราะห์ตัวประกอบ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์แบบบัญญัติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับเวกเตอร์ ค่าเฉลี่ยและเมตริกซ์ ความแปรปรวนร่วมของการแจกแจงปกติหลายตัวแปร การวิเคราะห์ส่วนประกอบหลัก การวิเคราะห์ตัวประกอบ สหสัมพันธ์แคนนอนิคัล การวิเคราะห์จำแนกประเภท การวิเคราะห์การเกาะกลุ่ม การวิเคราะห์ดิสคริมิแนนต์

7. **การวางแผนการทดลอง และการวิเคราะห์ความแปรปรวน** : หลักพื้นฐานที่ใช้ในการออกแบบการทดลอง แผนแบบการทดลองสุ่มสมบูรณ์ แผนแบบการทดลองบล็อกเชิงสุ่มสมบูรณ์ แผนแบบการทดลองจัดสุ่มลาติน การประมาณค่าข้อมูลสูญหาย แผนแบบการทดลองบล็อกไม่สมบูรณ์ สปลิตพลอต แพกทอเรียล การคอนเฟอเนนซ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบตัวประกอบเดียว การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองตัวประกอบ การเลือกใช้แผนแบบการทดลองที่เหมาะสม การวิเคราะห์ความแปรปรวนโดยวิธีสัญนิยม และโดยวิธีเมตริกซ์ การเปรียบเทียบแบบหลายชั้น และการเปรียบเทียบเชิงตั้งฉาก การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม

8. **การวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์** : การทดสอบภาวะความเหมาะสม ได้แก่ การทดสอบไคสแควร์ การทดสอบโคลโมโกรอฟ-สมิธไมร์นอฟ การทดสอบลิลลี่ฟอรัส การทดสอบตัวอย่างกลุ่มเดียว ได้แก่ การทดสอบทวินาม การทดสอบมัธยฐาน การทดสอบเครื่องหมายและการทดสอบอื่น ๆ การทดสอบตัวอย่าง 2 กลุ่ม ได้แก่ การทดสอบเครื่องหมาย การทดสอบลำดับพิสัยวิลคอกซอน การทดสอบแมนวิทนีเยอ และการทดสอบอื่น ๆ การทดสอบตัวอย่างมากกว่า 2 กลุ่ม ทั้งประเภทที่เป็นอิสระและไม่เป็นอิสระต่อกัน การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การทดสอบภาวะสารูปสนิทธิ

9. สถิติประยุกต์ ซึ่งแบ่งเป็น 5 หัวข้อย่อย ได้แก่

9.1 การวิเคราะห์อนุกรมเวลา : อนุกรมเวลา ตัวแบบการพยากรณ์ วิธีการพยากรณ์ การแยกองค์ประกอบ การปรับให้เรียบ การถดถอยและวิธีของบอกรีท-เจนกินส์ การพยากรณ์วิถัจกร ความคลาดเคลื่อนของการพยากรณ์ การติดตามผลการพยากรณ์ การเลือกวิธีการพยากรณ์

9.2 การวิจัยดำเนินการ : แนวคิดเกี่ยวกับการวิจัยดำเนินการ กำหนดการเชิงเส้น วิธีซิมเพล็กซ์ ทฤษฎีการขนส่ง ทฤษฎีจัดงาน การวิเคราะห์ข่ายงาน ทฤษฎีแถวคอย ทฤษฎีพัสดุคงคลัง กระบวนการมาร์คอฟ

9.3 กระบวนการ फैนสุ่ม : ลูกโซ่แบบมาร์คอฟ กระบวนการมาร์คอฟ กระบวนการปัวซอง กระบวนการเกิดและการตาย ทฤษฎีแถวคอย กระบวนการสเตชันนารี ความน่าเชื่อถือ การจำลองแบบ

9.4 การวิเคราะห์เชิงตัดสินใจ : แนวความคิดเกี่ยวกับกระบวนการแก้ปัญหา หลักการตัดสินใจภายใต้สภาวะการณ์ที่ไม่แน่นอน แบบไม่ใช้ความน่าจะเป็นและใช้ความน่าจะเป็น การตัดสินใจแบบเบย์ส์ ทฤษฎีอรรถประโยชน์เบื้องต้น ทฤษฎีการตัดสินใจเชิงอนุमानทางสถิติ การตัดสินใจแบบอนุบรรพ

9.5 ทฤษฎีเกม : แนวความคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับเกม เกมที่มีผลรวมเป็นศูนย์ เมื่อมีผู้เล่น 2 คนและหลายคน เกมที่มีผลรวมต่างจากศูนย์ เกมที่มีผู้เล่นร่วมมือและไม่ร่วมมือกัน เกมที่มีจำนวนบุคคลหลายเป็นอนันต์ วิธีการหาคำตอบในปัญหาเกม

10. **การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ** : การประยุกต์คอมพิวเตอร์และเทคนิคทางสถิติในการประมวลผลข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การเตรียมข้อมูล การจัดการข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเช่น โปรแกรม

GLIM GENSTAT MINITAB SAS SPSS STATXACT เป็นต้น ในการนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟ และตาราง การวิเคราะห์ และการตีความหมายข้อมูลสถิติ

2. บทบาทและความสำคัญของวิชาสถิติ

วิชาสถิติเป็นศาสตร์ที่อาศัยพื้นฐานจากคณิตศาสตร์ โดยอาจเป็นวิชาที่เป็นสอนภายใต้ วิชาคณิตศาสตร์หรืออาจแยกเป็นสาขาหนึ่งโดยเฉพาะ แต่การสอนวิชาสถิติในระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาในประเทศไทย ยังไม่ได้แยกออกมาเป็นรายวิชาโดยเฉพาะ แต่ใช้การสอดแทรก เนื้อหาสถิติในหลักสูตรคณิตศาสตร์ ซึ่งส่งผลให้นักเรียนขาดความรู้ความเข้าใจทางสถิติเบื้องต้น และไม่ทราบประโยชน์อันแท้จริงของวิชาสถิติ (ประชุม สุวัตถิ, 2521)

การเรียนการสอนวิชาสถิติในสถาบันอุดมศึกษาของไทย เริ่มจากจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัยซึ่งเปิดสอนเป็นรายวิชาในคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชีในปีการศึกษา 2496 ต่อมาคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชีได้จัดตั้งเป็นภาควิชาสถิติในพ.ศ. 2500 และเปิดสอนเป็น หลักสูตรระดับปริญญาตรีและปริญญาโท สำหรับสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ เริ่มต้นเปิดสอน สาขาวิชาสถิติในระดับปริญญาตรีก่อน แล้วจึงเปิดสอนในระดับปริญญาโท โดยมีชื่อหลักสูตรที่ ต่างกัน ได้แก่ สถิติ สถิติคณิตศาสตร์ สถิติศาสตร์ สถิติเพื่อการตัดสินใจ และสถิติประยุกต์ ปัจจุบัน ได้มีการเปิดสอนสาขาวิชาสถิติในสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 35 แห่ง ทั้งที่เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏ และมหาวิทยาลัยเอกชน

สำหรับมหาวิทยาลัยของรัฐที่เปิดสอนเฉพาะระดับปริญญาตรีมีทั้งหมด 8 แห่ง ได้แก่

- มหาวิทยาลัยทักษิณ
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

มหาวิทยาลัยของรัฐที่เปิดสอนทั้งระดับปริญญาตรีและปริญญาโทมี 10 แห่ง คือ

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- มหาวิทยาลัยนเรศวร
- มหาวิทยาลัยบูรพา
- มหาวิทยาลัยศิลปากร
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สำหรับมหาวิทยาลัยของรัฐที่เปิดสอนเฉพาะระดับปริญญาโทมี 1 แห่ง คือ
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)

ส่วนมหาวิทยาลัยเอกชนที่เปิดสอนระดับปริญญาตรีหลักสูตรสถิติคือ
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย และมหาวิทยาลัยราชภัฏ 16 แห่งที่เปิดสอนเฉพาะระดับปริญญาตรี
ในสาขาสถิติประยุกต์ คือ

- มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
- มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
- มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
- มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
- มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

- มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

นอกจากการเปิดสอนวิชาสถิติเป็นหลักสูตรเพื่อผลิตนักสถิติแล้ว มหาวิทยาลัยเกือบทุกแห่งยังได้กำหนดให้วิชาสถิติเบื้องต้นหรือสถิติพื้นฐาน เป็นวิชาบังคับสำหรับนักศึกษาทั้งระดับปริญญาตรี และปริญญาโทสาขาวิชาต่าง ๆ เช่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสาขาสังคมศาสตร์ เป็นต้น เนื่องจากการเรียนรู้กระบวนการวิชาสถิติสามารถนำไปเป็นพื้นฐานการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ได้ (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2549: 1) ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษาในประเทศสหรัฐอเมริกา ที่กำหนดให้นิสิต นักศึกษาทุกสาขาต้องผ่านการเรียนรายวิชาสถิติเป็นพื้นฐานอย่างน้อยหนึ่งวิชา ทำให้วิชาสถิติขั้นนำ (Introductory Statistics) เป็นรายวิชาที่มีจำนวนนิสิต นักศึกษาลงทะเบียนเรียนมากเสมอ เพราะเป็นวิชาที่ทำให้ได้รับความรู้และความเข้าใจเรื่องสถิติอันเป็นประโยชน์ต่อการอ่านรายงานวิจัย และการวิเคราะห์ข้อมูล (Cockerill and Fried, 1991)

หลักสูตรการเรียนการสอนวิชาสถิติในมหาวิทยาลัย ทำให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถ และทักษะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานในฐานะที่เป็นนักสถิติ โดยสามารถกำหนดแผนการรวบรวมข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เหมาะสมในการแก้ปัญหา การวิเคราะห์ ข้อมูลด้วยวิธีการที่หลากหลาย แปลความข้อมูล และตีความข้อมูลที่เชื่อถือได้ ตลอดจนพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ทางสถิติได้ (Bryce 2001: 9, และ Garfield 1995: 27) อีกทั้งสามารถถ่ายทอดความรู้ทางสถิติให้แก่บุคคลอื่น เพื่อความเข้าใจและตระหนักถึงความจำเป็นในการรับรู้สถิติข้อมูลประจำวันที่สำคัญในยุคสารสนเทศได้ (Rumsey, 2002)

นอกจากวิชาสถิติจะมีบทบาทสำคัญต่อผู้ที่ศึกษาสาขาวิชานี้แล้ว วิชาสถิติยังเป็นศาสตร์หนึ่งที่มีบทบาทสำคัญต่อผู้ที่อยู่ในศาสตร์สาขาอื่นทั้งในด้านการบริหาร และการวิจัย ในด้านการบริหารนั้นผู้บริหารต้องกำหนดนโยบาย วางแผน และควบคุมดูแลการดำเนินงาน ซึ่งต้องอาศัยข้อมูลที่ดี มีคุณภาพ เพื่อนำไปสู่ข้อสรุปที่ใช้ในการจัดทำนโยบาย สถิติจึงเป็นเครื่องมือช่วยในการประมวลข้อมูลเพื่อการตัดสินใจแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง ในด้านการวิจัยนั้นสถิตินับเป็นองค์ประกอบที่สำคัญ เพราะทุกขั้นตอนของการวิจัยต้องเกี่ยวข้องกับวิธีการทางสถิตินับตั้งแต่การกำหนดปัญหาการวิจัย การตั้งสมมติฐาน การวางแผนการวิจัย การเก็บและรวบรวมข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีคุณภาพ และผลการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง

ในด้านการนำวิชาสถิติไปใช้ประโยชน์ในการวิจัย การบริหาร และเป็นความรู้ทางวิชาการของศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ นั้น ทวี รื่นจินดา (2534, 19-20) ได้ประมวลผลจากการนำเสนอของสมาคมสถิติแห่งอเมริกัน และสถาบันคณิตศาสตร์สถิติเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากวิชาสถิติของศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้

- **การศึกษา** ใช้วิชาสถิติในการศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับกรรมวิธี การเรียน การสอน การวัดผล และการทดสอบ
- **การอนามัยและสาธารณสุข** ใช้วิชาสถิติในการศึกษาวิจัยอัตราการเกิดและการระบาดของโรค การทดลองเกี่ยวกับยาและวิธีการรักษาโรค การจัดการและการบริหารงานโรงพยาบาล ตลอดจนการจัดการและบริหารงานสาธารณสุขและอนามัยชุมชน
- **ชีววิทยา** ใช้วิชาสถิติในการวิจัยและการวางแผนทดลองเพื่อศึกษากรรมวิธีของสิ่งมีชีวิต ชีวสถิติ (Biostatistics) และชีวมิติ (Biometrics)
- **ประชากรศาสตร์** ใช้วิชาสถิติในการศึกษาอัตราการเพิ่ม การเกิดการตายของประชากร รวมทั้งการแจกแจงของขนาดและคุณสมบัติหรือลักษณะที่สำคัญ ๆ ของประชากร
- **เศรษฐศาสตร์** ใช้วิชาสถิติในการวัดระดับและปริมาณการผลิต ระดับราคา การจ้างงาน มาตรฐานการครองชีพ พฤติกรรมผู้บริโภค การเปลี่ยนแปลงและการตอบสนองต่อการโฆษณา ต่อนโยบายและกฎเกณฑ์ที่ออกมาใหม่ ๆ โดยรัฐ ในหมู่ผู้บริโภคและผู้ผลิต เศรษฐมิติ
- **วิศวกรรมศาสตร์** ใช้วิชาสถิติในการวิจัยและการทดลองหลายอย่าง ซึ่งรวมการออกแบบและทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล การปรับปรุงระบบการทดสอบ การควบคุมคุณภาพ และการทดสอบความเชื่อถือได้ของเครื่องจักร
- **ธุรกิจ** ใช้วิชาสถิติในการวิเคราะห์และประมาณการผลิต ปริมาณการขาย การควบคุมวัสดุคงเหลือ การเลือกหาที่ตั้งโรงงาน การพยากรณ์ปริมาณการขาย การวัดประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการโฆษณา รวมทั้งการตรวจสอบบัญชี
- **การประกันภัย** ใช้วิชาสถิติในการหาอัตราการเจ็บป่วย การตาย การเกิด การกำหนดอัตราเบี้ยประกัน และวิทยาการประกันภัย
- **จิตวิทยา** ใช้วิชาสถิติในการวัดระดับสติปัญญา ความสามารถในการเรียนรู้ บุคลิกภาพ ความปกติและความผิดปกติของพฤติกรรมของคนหรือสัตว์ ตลอดจนการสร้างสเกลและเครื่องมือวัดที่จะใช้วัดค่าต่าง ๆ จิตมิติ (Psychometrics)
- **สังคมศาสตร์** ใช้วิชาสถิติในการสำรวจและวิเคราะห์สภาพทางสังคม วัฒนธรรม ค่านิยม ทักษะคติ และพฤติกรรมของประชากรกลุ่มต่าง ๆ สังคมมิติ (Sociometrics)
- **เกษตรศาสตร์** ใช้วิชาสถิติในการทดลองเพื่อค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับพันธุ์พืช การผสมพันธุ์สัตว์ ปุ๋ย อาหารสัตว์ ดิน รวมทั้งการวิจัยวิธีการควบคุมศัตรูพืชในไร่นา

- **อุตสาหกรรม** ใช้วิชาสถิติในสร้างมาตรฐานผลิตภัณฑ์ การควบคุมคุณภาพ การผลิต และการทดลองเพื่อเปรียบเทียบคุณภาพผลิตภัณฑ์

การที่วิชาสถิติมีความสำคัญต่อผู้ที่ศึกษาวิชาสถิติโดยตรง และผู้ที่ต้องการนำความรู้ทางด้านสถิติไปใช้ในศาสตร์สาขาต่าง ๆ นั้น ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องมีสื่อสารนิเทศที่ใช้ในการถ่ายทอดความรู้ทางสถิติระหว่างผู้ถ่ายทอดความรู้ และผู้ศึกษาให้เกิดความเข้าใจในเนื้อหาที่ต้องการสื่อได้ชัดเจนและตรงกัน

3. ลักษณะและประเภทของหนังสือสถิติ

ความรู้ทางด้านสถิติสามารถนำเสนอได้ทั้งรูปแบบของสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สำหรับสื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือ วารสาร วิทยานิพนธ์ รายงานสถิติ รายงานประจำปี รายงานการประชุม ประกาศ แผ่นพับ ส่วนสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ซีดีรอม ฐานข้อมูลวารสาร และสื่อสารนิเทศออนไลน์บนเว็ลด์ไวด์เว็บ สำหรับในงานวิจัยนี้กล่าวถึงเฉพาะหนังสือสถิติ

3.1 ลักษณะของหนังสือสถิติ

หนังสือสถิติ จัดเป็นสื่อสิ่งพิมพ์ประเภทหนึ่งที่มีเนื้อหาที่เป็นกฎเกณฑ์ ทฤษฎี สูตร และวิธีการคำนวณต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับวิชาสถิติหรือสถิติศาสตร์ พร้อมทั้งแสดงตัวอย่างการแก้ปัญหาทางสถิติ โดยใช้ชุดข้อมูลที่สมมติขึ้นหรือข้อมูลที่แท้จริง เนื้อหาที่ครอบคลุมในหนังสือสถิติอาจมีหลาย ๆ เนื้อหา หรืออาจมีเพียงหัวข้อใดโดยเฉพาะก็ได้ นอกจากนี้หนังสือสถิติอาจเป็นหนังสือศาสตร์สาขาอื่น ๆ ได้แก่ จิตวิทยา พฤติกรรมศาสตร์ ภูมิศาสตร์ ประชากรศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ อุตสาหกรรม รัฐศาสตร์ การศึกษา แพทย์ศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และนาวิกศาสตร์ เป็นต้น ซึ่งได้นำเนื้อหาวิชาสถิติไปประยุกต์ใช้ในการวิจัย หรือการแก้ไขปัญหาที่ไม่มีความแน่นอน เพื่อหาข้อสรุปในศาสตร์สาขานั้น หนังสือกลุ่มนี้จึงจัดเป็นหนังสือสถิติได้ (เจริญ จันทวงศ์, 2545: 4-5, และ Kimble, 1987)

การนำเสนอเนื้อหานอกจากที่เป็นข้อความแล้ว หนังสือสถิติยังมีลักษณะพิเศษที่ทำให้แตกต่างจากหนังสือวิชาการทั่วไป นั่นคือการมีส่วนประกอบที่เป็นกราฟ ตารางสถิติ ภาพประกอบ และแบบฝึกหัดทำบทย/เล่ม เพื่ออธิบายเนื้อหาที่ผู้เขียนต้องการถ่ายทอดให้ผู้อ่านได้เข้าใจถึงเนื้อหาความรู้ที่ต้องการอธิบายได้ หนังสือสถิติจึงประโยชน์ต่อครู อาจารย์ที่มีหน้าที่

ถ่ายทอดความรู้วิชาสถิติให้นักศึกษาสาขาวิชาสถิติศาสตร์ และทำให้นักวิชาการ นักวิจัย สามารถนำความรู้ทางสถิติไปใช้ในการทำงานในสาขาวิชาของตนได้

3.2 ประเภทของหนังสือสถิติ

หนังสือสถิติมีหลายประเภททั้งที่เป็นหนังสือที่เรียบเรียงขึ้นหรือแปลมาจากภาษาอื่น หนังสือสถิติแต่ละประเภทมีวัตถุประสงค์ในการจัดทำ การนำเสนอเนื้อหา และผู้อ่านที่เป็นกลุ่มเป้าหมายแตกต่างกัน หนังสือสถิติสามารถจำแนกเป็นประเภทต่าง ๆ ได้แก่ ตำรา หนังสือแบบเรียน หนังสือวิชาการ หนังสือแปล และหนังสืออ้างอิง ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

3.2.1 ตำรา เป็นสิ่งพิมพ์ที่เรียบเรียงขึ้นโดยอาจารย์ นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ หรือในนามสถาบันการศึกษา ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นิสิต นักศึกษาใช้ประกอบการเรียนตามเนื้อหาทั้งหมดของรายวิชา หรือส่วนหนึ่งในรายวิชาต่าง ๆ ในระดับมหาวิทยาลัย โดยแนวเนื้อเรื่องเป็นไปตามหลักสูตร (จารุวรรณ สินธุโสภณ, 2521: 115, และจรีพร รัตนวงศ์ศิรินนท์, 2533) ตัวอย่างเช่น

จักรินทร์ สุขหมอก. เอกสารประกอบการสอนรหัสวิชา 523215 สถิติและความน่าจะเป็น. กรุงเทพฯ: ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2533.

Tabachnick, Barbara G., and Fidell, Linda S. Using Multivariate Statistics. 5th ed. Boston: Allyn & Bacon, 2006.

3.2.2 หนังสือแบบเรียน เป็นหนังสือที่ใช้ประกอบการเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จนถึงระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง เรียบเรียงโดยผู้ทรงคุณวุฒิทั้งที่เป็นอาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์เอกชน หรือหน่วยงานราชการ โดยเนื้อหาของหนังสือแบบเรียนจะสอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอน ตัวอย่างหนังสือแบบเรียน

เสรี เลิศสุชาตวนิช. หนังสือสถิติพื้นฐานใหม่ วิชาคณิตศาสตร์ 2 (20001502) ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ. กรุงเทพฯ: กองวิทยาลัยเทคนิคกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, 2542.

อเนก หิรัญ. สถิติเบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย. กรุงเทพฯ: ฟิสิกส์เซ็นเตอร์, 2542.

3.2.3 หนังสือวิชาการ คือ หนังสือที่มีเนื้อหาเป็นความรู้ทางสถิติในเชิงวิชาการทั่วไป หรือความรู้เฉพาะสาขาสถิติ มีขอบเขตเนื้อหาและความยากง่ายแตกต่างกันตามความมุ่งหมายของผู้แต่ง แหล่งที่ผลิตหนังสือวิชาการที่มีเนื้อหาด้านสถิติมิใช่มีเพียงสถาบันการศึกษาหรือสำนักพิมพ์เอกชนเท่านั้น แต่หน่วยงานราชการและสมาคมวิชาการและวิชาชีพยังเป็นแหล่งที่ผลิตสถิติที่มีเนื้อหาในเชิงวิชาการเช่นกัน ตัวอย่างเช่น

จิตติมา อายุตตะกะ. ชีวสถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์การประมงและวิทยาศาสตร์ทางทะเล. กรุงเทพฯ: ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก กองประมงทะเล, 2536.

Field, Andy. Discovering Statistics Using SPSS (Introducing Statistical Methods series). 2nd ed. London: Sage Publications, 2005.

3.2.4 หนังสือแปล เป็นหนังสือสถิติที่ต้นฉบับเป็นภาษาอื่น และได้มีการนำมาแปลและเรียบเรียงเป็นภาษาไทย แล้วจัดพิมพ์เป็นรูปเล่มจำหน่าย ซึ่งหนังสือที่นำมาแปลส่วนใหญ่เป็นตำราภาษาอังกฤษที่แต่งโดย อาจารย์ หรือผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิชาสถิติ และใช้ในการเรียนการสอนระดับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ สำนักพิมพ์ของไทยที่ต้องการแปลหนังสือสถิติต้องติดต่อขอซื้อลิขสิทธิ์จากผู้เขียนหรือสำนักพิมพ์ที่ผลิตต้นฉบับภาษาเดิมก่อนการแปล ตัวอย่างเช่น

มอนโกเมอรี, ดักลาส ซี. และรังเกอร์, จอร์จ ซี. สถิติวิศวกรรม. แปลโดย สุทัศน์ ณ อยุธยา และพงศ์ชนัน เหลืองไพบุลย์. กรุงเทพฯ: ท้อป, 2549.

สปีเกล, เมอร์เรย์ อาร์. ทฤษฎีและตัวอย่างโจทย์ สถิติและความน่าจะเป็น. แปลโดย จินตนา เสริมพงษ์พันธ์ และคนอื่น. กรุงเทพฯ: แมคกรอ-ฮิล, 2540.

3.2.5 หนังสืออ้างอิง หนังสืออ้างอิงทางด้านสถิติ เป็นหนังสืออ้างอิงเฉพาะสาขาจำแนกเป็นประเภทพจนานุกรม และประเภทสารานุกรมทางด้านสถิติ ห้องสมุดส่วนใหญ่จะไม่ให้ยืมออกนอกห้องสมุด เนื่องจากเป็นหนังสือที่มีราคาค่อนข้างแพง บางรายการมีหลายเล่มจบ อีกทั้งผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องอ่านพจนานุกรมหรือสารานุกรมทั้งเล่ม แต่สามารถเลือกค้นหาเพียงบางคำ

บางเรื่อง หรือบางเนื้อหาเท่านั้น (Shores, 1954: 5) ดังรายละเอียดหนังสืออ้างอิงประเภท พจนานุกรมและสารานุกรม ดังนี้

ก. พจนานุกรม เป็นหนังสือที่รวบรวมคำศัพท์ทางด้านสถิติ พร้อมกับ คำอธิบาย ความหมาย จัดเรียงตามลำดับอักษร อาจเป็นหนังสือรวบรวมคำศัพท์ทุก ๆ ด้าน หรือ เฉพาะด้านใดด้านหนึ่งของวิชาสถิติ (ชุติมา สัจจามันท์, 2530: 109) ตัวอย่างเช่น

ราชบัณฑิตยสถาน. ศัพท์คณิตศาสตร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน (อังกฤษ-ไทย ไทย-อังกฤษ). พิมพ์ครั้งที่ 8 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม). กรุงเทพฯ: ราชบัณฑิตยสถาน, 2545.

The Penguin Dictionary of Statistics. New York: Penguin Books, 2004.

ข. สารานุกรม เป็นหนังสือที่รวบรวมความรู้พร้อมคำอธิบายในหัวข้อเรื่อง ทางวิชาสถิติ โดยเรียงเรียงตามลำดับอักษรของหัวข้อเรื่อง มีดรรชนีช่วยค้น (พวา พันธุ์เมฆา, 2541: 228-229) ตัวอย่างเช่น

The Concise Encyclopedia of Statistics. New York: Springer, 2007.

Encyclopedia of Statistics in Quality and Reliability. Oxford: John Wiley & Sons, 2007.

4. ผู้จัดทำหนังสือสถิติ

หนังสือสถิติเป็นหนังสือที่มีผู้เขียน ผู้เรียบเรียง หรือผู้แปล ได้จัดทำต้นฉบับขึ้นและมีหน่วยงานหรือสำนักพิมพ์จัดพิมพ์ออกมาเผยแพร่ ผู้ที่เกี่ยวข้องการจัดพิมพ์หนังสือสถิติจึงประกอบด้วยผู้เขียน และหน่วยงานที่ผลิต

4.1 ผู้เขียนหนังสือสถิติ

ผู้เขียน หมายถึง ผู้ที่แต่งหรือผู้เรียบเรียงผลงานทางด้านสถิติ หรืออาจเป็นผู้แปล ผลงานจากภาษาอื่นมาเป็นภาษาไทย ผู้เขียนอาจเป็นบุคคลหรือสถาบัน ผู้เขียนที่เป็นบุคคลส่วน

ใหญ่เป็นอาจารย์ผู้สอนวิชาสถิติ หรือผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาการอื่น ๆ และมีประสบการณ์ในการใช้หลักทางสถิติสำหรับการวิจัยในสาขาวิชาการนั้น ๆ ตัวอย่างผู้เขียนหนังสือสถิติภาษาไทยคือ กัลยา วานิชย์บัญชา สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ ผู้เขียนหนังสือสถิติภาษาอังกฤษคือ เมอร์เรย์ อาร์ สปีเกล ดังตัวอย่างรายชื่อหนังสือของผู้เขียนดังกล่าว

กัลยา วานิชย์บัญชา. การวิเคราะห์สถิติ : สถิติเพื่อการตัดสินใจ. พิมพ์ครั้งที่ 5.

กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

สปีเกล, เมอร์เรย์ อาร์. ทฤษฎีและตัวอย่างโจทย์ สถิติและความน่าจะเป็น. แปล

โดย จินตนา เสริมพงษ์พันธ์. กรุงเทพฯ: แมคกรอ-ฮิล, 2540.

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 4.

กรุงเทพฯ: เพ็ญฟ้า พรินติ้ง, 2543.

สำหรับผู้เขียนหนังสือที่เป็นสถาบัน เป็นการใช้ชื่อสถาบันแทนการใช้ชื่อบุคคล มักเป็นชื่อสถาบันการศึกษา หรือชื่อหน่วยงานราชการ อาจเนื่องจากผู้เขียนเป็นกลุ่มบุคคลที่รับผิดชอบในการจัดทำ จึงนิยมใช้ชื่อสถาบันเป็นผู้เขียนแทน ตัวอย่างเช่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ดังตัวอย่างรายชื่อหนังสือ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี. ภาควิชาสถิติ.

หลักสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ: คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน. การวิเคราะห์

เชิงปริมาณ. กรุงเทพฯ: ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, 2548.

4.2 หน่วยงานที่ผลิตหนังสือสถิติ

หน่วยงานที่ผลิต หมายถึง แหล่งที่นำต้นฉบับงานเขียนไปจัดพิมพ์ สามารถจำแนกออกเป็น สถาบันการศึกษา สำนักพิมพ์เอกชน หน่วยงานราชการ สมาคมวิชาการและวิชาชีพ หน่วยงานแต่ละประเภทมีวัตถุประสงค์ในการจัดพิมพ์แตกต่างกัน ดังรายละเอียดของหน่วยงานที่ผลิตดังต่อไปนี้ (ประยงค์ศรี พัฒนกิจจำรูญ, 2546: 91-133)

ก. สถาบันการศึกษา หนังสือสถิติที่ผลิตโดยสถาบันศึกษามักเป็นผลงานของสถาบันการศึกษาที่เปิดสอนหลักสูตรสาขาวิชาสถิติ หรือจัดให้มีการเรียนการสอนทางด้านสถิติ สถาบันศึกษามักผลิตเอกสารประกอบการสอน ตำรา หรือผลงานวิจัยของอาจารย์ในสถาบันของตนเอง สถาบันการศึกษาบางแห่งมีสำนักพิมพ์ของมหาวิทยาลัย ทำหน้าที่ผลิตตำรา และหนังสือวิชาการที่เป็นผลงานของอาจารย์ในสถาบัน และต่างสถาบันด้วย ตัวอย่างเช่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยกรุงเทพ ดังรายชื่อหนังสือที่เป็นผลงานของสถาบันการศึกษา

เกรียงศักดิ์ หลิวจันทร์พัฒนา. การวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์และสาธารณสุขด้วยคอมพิวเตอร์. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

มหาวิทยาลัยกรุงเทพ. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ภาควิชาสถิติ. สถิติเพื่อสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 7. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2549.

ข. สำนักพิมพ์เอกชน มีวัตถุประสงค์ในการผลิตหนังสือเพื่อการจำหน่าย สำนักพิมพ์ผลิตตำรา หนังสือแบบเรียน หนังสือวิชาการ หนังสือแปล และพจนานุกรมที่สามารถจำหน่ายได้ในปริมาณที่มาก ตัวอย่างเช่น สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์ สำนักพิมพ์วิทย์พัฒน์ เป็นต้น ดังรายชื่อหนังสือที่เป็นผลงานของสำนักพิมพ์เอกชน

ชะเอม สายทอง. ทฤษฎีความน่าจะเป็น. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์, 2548.

ธีระพร วีระถาวร. ความน่าจะเป็นกับการประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: วิทย์พัฒน์, 2539.

ค. หน่วยงานราชการ หน่วยงานราชการที่ผลิตหนังสือสถิติเป็นหน่วยงานทางการศึกษา ซึ่งรับผิดชอบในการผลิตตำรา หนังสือแบบเรียน หนังสือวิชาการ และพจนานุกรม เช่น กรมการศึกษานอกโรงเรียน กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ราชบัณฑิตยสถาน เป็นต้น ส่วนหน่วยงานราชการอื่นที่ผลิตหนังสือสถิติ คือ กรมป่าไม้ กองประมงทะเล กระทรวงสาธารณสุข ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โรงเรียนนายร้อยตำรวจ สำนักงานสถิติแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตัวอย่างรายชื่อหนังสือสถิติที่เป็นผลงานของหน่วยงานราชการ

กระทรวงศึกษาธิการ. กรมการศึกษานอกโรงเรียน. ชุดวิชาวิจัยทางการศึกษา
นอกโรงเรียน เล่มที่ 11 : การวิเคราะห์ข้อมูล. กรุงเทพฯ:
กระทรวงศึกษาธิการ, 2538.

จิตติมา อายุตตะกะ. ชีวสถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์การประมงและ
วิทยาศาสตร์ทางทะเล. กรุงเทพฯ: ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยฝั่ง
ตะวันออก กองประมงทะเล, 2536.

ง. สมาคมวิชาการและวิชาชีพ เป็นองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไรจากการผลิต
หนังสือออกมาจำหน่าย บางสมาคมนอกจากผลิตหนังสือสถิติแล้ว ยังผลิตหนังสือสาขาวิชาอื่นๆ
ด้วย ตัวอย่างรายชื่อหนังสือสถิติที่เป็นผลงานของสมาคม

วิเชียร เกตุสิงห์. การแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากโปรแกรมสำเร็จรูป
SPSS/PC+ : คู่มือการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: ชมรมผู้สนใจ
งานวิจัยทางการศึกษา, 2534.

กิตติศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ. การแก้ไขปัญหาธุรกิจด้วยวิธีทางสถิติ (SPS).
กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2548.

5. ส่วนประกอบของหนังสือสถิติ

ส่วนประกอบของหนังสือสถิติ หมายถึง ส่วนต่าง ๆ ที่ปรากฏในเนื้อหาของหนังสือสถิติแต่
ละเล่ม นอกเหนือจากส่วนที่เป็นข้อความ อันได้แก่ กราฟ ตาราง ภาพประกอบ แบบฝึกหัดทำย
บท/เล่ม ครอบนี้ โดยเฉพาะตารางสถิติ บัญชีคำศัพท์ และการอ้างอิง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

5.1 กราฟ เป็นการนำเสนอข้อมูลที่สะดวกต่อการสรุปในด้านเปรียบเทียบ กราฟ
ประกอบด้วยลำดับที่ของกราฟ ชื่อกราฟ การนำเสนอข้อมูลด้วยกราฟแบ่งเป็น 6 ประเภท คือ
กราฟเส้น แผนภูมิแท่ง ฮิสโตแกรม แผนภาพวงกลม แผนภูมิรูปภาพ แผนภาพลำดับและใบไม้
(กัลยา วานิชย์บัญชา, 2540: 20)

5.2 ตาราง เป็นการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบหนึ่ง โดยจัดเรียงตามลักษณะต่าง ๆ
ที่สนใจ โดยนำลักษณะที่สนใจ และตัวเลขมาจัดเรียงไว้ในตาราง เพื่อให้อ่านง่าย ทำให้ผู้อ่าน
สามารถเปรียบเทียบข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันได้ง่ายขึ้น (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2540: 18)

5.3 ตารางสถิติ หมายถึง ตารางที่แสดงข้อมูลสถิติ สำหรับใช้ในการคำนวณ ตัวเลขทางสถิติ ตัวอย่างเช่น ตารางเลขสุ่ม ตารางพื้นที่ใต้โค้งปกติ ตารางการแจกแจงความ น่าจะเป็นแบบปัวซอง ตารางค่าวิกฤตของการกระจาย F ตารางค่าวิกฤตของ U ในการทดสอบของ แมนน์-วิทนี เป็นต้น

5.4 ภาพประกอบ การที่วิชาสถิติมีเนื้อหาที่ซับซ้อน เพราะความคิดรวบยอดทาง สถิติมีลักษณะเป็นนามธรรม จึงต้องใช้เทคนิควิธีหลายอย่างประกอบกัน การใช้ภาพประกอบจะ ทำให้ความหมายของเนื้อหาชัดเจนขึ้น โดยเฉพาะหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ โดยใช้โปรแกรมทางสถิติ จำเป็นต้องมีภาพแสดงผลทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ประกอบเนื้อหาด้วย เพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจได้ง่ายยิ่งขึ้น ภาพประกอบหนังสือสถิติจึงหมายถึงภาพกราฟิก แผนผัง แผนภาพก้างปลา และแผนภาพอื่น ๆ ที่ไม่ใช่กราฟ เพื่ออธิบายหรือแสดงประกอบคำอธิบายเรื่อง ใดเรื่องหนึ่ง (Belli and Seaver, 1989)

5.5 แบบฝึกหัดทำแบบท/เล่ม มีส่วนสำคัญในการทำให้ผู้ศึกษาเข้าใจเนื้อหาทาง สถิติจนสามารถพัฒนาทักษะในการเลือก ปรับปรุง และรวมเครื่องมือที่ใช้ในการแก้ปัญหาใน สถานการณ์ต่าง ๆ ดังนั้นหนังสือสถิติจึงจำเป็นต้องมีแบบฝึกหัด เพื่อช่วยให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนรู้ที่สูงขึ้น (อุทุมพร ทองอุไทย, 2524; Kanji and Gilchrist, 1981: 196; และ Cobb, 1987: 321)

5.6 บัญชีคำศัพท์ คือ บัญชีคำที่เป็นคำสำคัญ เป็นหัวข้อ หรือ ชื่อทฤษฎี ซึ่งเป็น ศัพท์เฉพาะทางสาขาวิชาสถิติที่ปรากฏอยู่ในเนื้อหาของหนังสือ ทั้งนี้คำศัพท์แต่ละคำจะเป็นเพียง คำแปลระหว่างภาษาอังกฤษกับภาษาไทย จัดเรียงคำศัพท์ตามลำดับอักษรตัวแรกของคำ โดย บัญชีคำศัพท์นี้จะปรากฏท้ายเล่ม หรือหนังสือสถิติบางรายการจัดบัญชีคำศัพท์ไว้ในหน้าก่อน สารบัญก็ได้ ตัวอย่างเช่น

อังกฤษ-ไทย	
analysis of variance	การวิเคราะห์ความแปรปรวน
Bernoulli random variable	ตัวแปรสุ่มแบร์นูลลี
multiple regression	การถดถอยพหุคูณ
Standard deviation	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานตัวอย่าง
test of hypotheses	การทดสอบสมมติฐาน

ไทย-อังกฤษ	
การแจกแจงพหุนาม	Multinomial distribution
ค่าวิกฤต	critical value
ขีดความเชื่อมั่น	confidence limits
วิธีกำลังสองน้อยที่สุด	Method of least square
สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์	correlation coefficients

5.7 ดร.รชนี หมายถึง รายการคำสำหรับการค้นคว้าเนื้อหาวิชาในรายละเอียด อาจแบ่งเป็นคำที่เป็นชื่อเฉพาะ คำที่บอกเนื้อหาวิชาการ จัดเรียงอย่างมีระบบ โดยจะแสดงถึง ตำแหน่งของเนื้อหาที่ปรากฏอยู่ในหนังสือ นั้น ซึ่งผู้เขียนหนังสือบางคนจะจัดทำดรชนีหนังสือด้วย ตนเอง เพื่อช่วยให้ผู้อ่านสามารถค้นเรื่องที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว (รุ่งทิภา ขลิบเงิน, 2541; และ ปรีชา ช่างขวัญยืน, 2542: 141)

5.8 การอ้างอิง หนังสือสถิติเป็นหนังสือวิชาการที่มีเนื้อหาเฉพาะทาง ผู้เขียนต้อง ทำค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ เพื่อนำมาอ้างอิงในผลงานของตน แสดงความ บริสุทธิ์ใจ เมื่อนำผลงานของผู้อื่นมาอ้าง ที่ไม่ใช่ความคิดของตนมาอ้างในงาน การอ้างอิงจะเอื้อ ประโยชน์ต่อผู้อ่านในการติดตามค้นคว้าเพิ่มเติม โดยส่วนที่อ้างจะอ้างอิงที่อยู่ท้ายเล่มหรือท้ายบท จำแนกเป็น บรรณานุกรม รายการอ้างอิง บรรณานุกรม หมายถึง รายการทรัพยากรสารสนเทศ ทั้งหมดที่ผู้เขียนได้ใช้ประกอบการเขียนผลงาน ส่วนรายการอ้างอิง หมายถึง เฉพาะรายการที่ ผู้เขียนนำมาอ้างไว้ในเนื้อหาตามระบบนาม-ปีเท่านั้น (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547: 135)

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษางานวิจัยด้านต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ พบว่า มีงานวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์หนังสือในศาสตร์สาขาอื่น ๆ จำนวน 11 เรื่อง จำแนกเป็นงานวิจัย ต่างประเทศ 1 เรื่อง และงานวิจัยในประเทศ 10 เรื่อง ดังต่อไปนี้

งานวิจัยต่างประเทศ

Curtis และ Araki (2003) ได้วิเคราะห์หนังสือสถิติทางพฤติกรรมศาสตร์ เพื่อ ศึกษาเกี่ยวกับเนื้อหาเทคนิคการวิเคราะห์เชิงสำรวจ (exploratory data analysis) ในหนังสือตำรา

สถิติทางพฤติกรรมศาสตร์ที่เป็นประชากรในการวิจัยจำนวน 20 รายการ ผลการวิจัยพบว่า มีตำราเพียง 3 รายการที่มีเนื้อหาเทคนิคการวิเคราะห์เชิงสำรวจ การนำเสนอข้อมูลในหนังสือตำราส่วนใหญ่ใช้แบบแผนภาพลำดับและไบนารี หรือแบบบล็อกตลอด

งานวิจัยในประเทศ

ยุค สตินเจิมศิริ (2538) ศึกษาพจนานุกรมเฉพาะวิชาที่ผลิตในประเทศไทย ในด้านผู้จัดทำ ปีที่พิมพ์ ความแพร่หลายและความทันสมัย ขอบเขตเนื้อหาสาขาวิชาของพจนานุกรมเฉพาะวิชา และโครงสร้างของพจนานุกรมในด้านการนำเสนอศัพท์ จำนวนภาษาและจำนวนคำศัพท์ที่นำเสนอ การจัดเรียง และลักษณะอื่น ๆ ผลการวิจัยพบว่า พจนานุกรมเฉพาะวิชาส่วนใหญ่จัดทำโดยบุคคลเดียว และส่วนใหญ่จัดพิมพ์โดยหน่วยงานภาคเอกชน การผลิตพจนานุกรมเฉพาะวิชาในประเทศไทยยังไม่แพร่หลายนัก ส่วนใหญ่เป็นพจนานุกรมเฉพาะวิชาในสาขาวิชาสังคมศาสตร์ และส่วนใหญ่ไม่มีภาพประกอบ นอกจากนี้ยังพบพจนานุกรมเฉพาะวิชาสำหรับวิชาคณิตศาสตร์ 3 รายการ ผลิตในปีพ.ศ. 2509 พ.ศ.2525 และพ.ศ. 2531 และวิชาสถิติ 2 รายการ ผลิตในปีพ.ศ. 2526 และพ.ศ. 2534

เยาวเรศ อุดมอานุกาภาพสุข (2538) ศึกษาการจัดทำดรรชนีของหนังสือวิชาการที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการจัดทำดรรชนีของหนังสือวิชาการที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัย วิเคราะห์ลักษณะดรรชนีที่ปรากฏในหนังสือวิชาการ ศึกษาวิธีการจัดทำดรรชนี ตลอดจนปัญหาในการทำ และสาเหตุของการไม่ทำดรรชนีหนังสือวิชาการ ผลการวิจัยพบว่า สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ไม่มีนโยบายการทำดรรชนีหนังสือวิชาการอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร มีสำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเพียงแห่งเดียวที่กำหนดนโยบายการทำดรรชนีหนังสือวิชาการ จากการสำรวจหนังสือวิชาการที่มีดรรชนีทั้งหมด 110 รายการ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นหนังสือในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (84 รายการ)

ผกาวัน ศิริวิไล (2541) ทำการศึกษารูปแบบตำราคอมพิวเตอร์การศึกษาตามความต้องการของนิสิต นักศึกษาครู สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย ในด้านวิธีการนำเสนอ รูปเล่มภาพประกอบ และตัวอักษร และนำเสนอรูปแบบของตำราคอมพิวเตอร์การศึกษาตามความต้องการของนิสิตนักศึกษาครู ผลการวิจัยพบว่า รูปแบบตำราคอมพิวเตอร์ตามความต้องการของนิสิต นักศึกษาครู สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย มีลักษณะคือ มีแบบฝึกหัดท้ายบทและเฉลย

ภาพประกอบเนื้อหาเป็นภาพสีธรรมชาติ ภาพประกอบหน้าจอที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาใช้สีขาวเป็นสีพื้น เห็นทุกส่วนของภาพสมบูรณ์เท่ากันหมด

รุ่งทิwa ขลิบเงิน (2541) ศึกษาการจัดทำดรwxนี้หนังสือวิชาการที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์เอกชน ในด้านประเภทของดรwxนี้ ปริมาณของดรwxนี้ การจัดเรียงดรwxนี้ การจัดวางรूपหน้าของดรwxนี้ ภาษาที่ใช้ในการทำดรwxนี้ การระบุตำแหน่งของดรwxนี้ และรายการโยงรวมทั้งศึกษาการจัดทำและปัญหาในการทำดรwxนี้หนังสือวิชาการของสำนักพิมพ์เอกชนและผู้เขียน ผลการวิจัยพบว่า สำนักพิมพ์เอกชนส่วนใหญ่มีนโยบายจัดทำดรwxนี้ให้แก่หนังสือตำราที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน ผู้เขียนหนังสือวิชาการที่มีดรwxนี้ส่วนใหญ่จัดทำดรwxนี้หนังสือด้วยตนเอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยผู้อ่านค้นเรื่องที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว

บุญทริกา กิ่งแก้ว (2545) ศึกษาการวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัย ในด้านประเภท เนื้อหาวิชา ผู้จัดทำ ปีที่ผลิต การอ้างอิง และการทำดรwxนี้ ผลการวิจัยสรุปได้ว่า สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยมีการผลิตทรัพยากรสารสนเทศ 3 ประเภท ได้แก่ สิ่งพิมพ์ สื่อโสตทัศน์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทรัพยากรสารสนเทศส่วนใหญ่ที่ผลิตเป็นสิ่งพิมพ์ประเภทตำรา มีอาจารย์มหาวิทยาลัยเป็นผู้จัดทำ ส่วนใหญ่มีการอ้างอิง และเป็นการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม และ ส่วนน้อยมีการทำดรwxนี้ สิ่งพิมพ์ประเภทตำราส่วนใหญ่ผลิตจำนวนมากที่สุดตั้งแต่ พ.ศ. 2539-2543 ตำราส่วนใหญ่มีการอ้างอิง และไม่มีการทำดรwxนี้ สิ่งพิมพ์ประเภทหนังสืออ้างอิงมีการผลิตเป็นส่วนน้อย และส่วนใหญ่ไม่มีการอ้างอิง และไม่มีการทำดรwxนี้

กนกธร พรวิโรภาพ (2546) ศึกษา การวิเคราะห์หนังสือภาษาไทยเกี่ยวกับสุขภาพทางเลือกที่จัดพิมพ์ในระหว่าง พ.ศ.2526-2545 ในด้านการแต่ง ผู้ผลิต เนื้อหา การนำเสนอ และลักษณะทางกายภาพ ผลการวิจัยพบว่า ผู้แต่งหนังสือภาษาไทยเกี่ยวกับสุขภาพทางเลือกส่วนใหญ่เป็นบุคคล มีสถานภาพเป็นผู้เขียน และส่วนใหญ่ผลิตโดยสำนักพิมพ์เอกชน สำหรับลักษณะทางกายภาพในด้านภาพประกอบและสีของภาพพบว่า ภาพประกอบส่วนใหญ่เป็นภาพถ่าย และเป็นสีขาวดำมากที่สุด

พัชราภรณ์ คู่สมบุญ (2546) ศึกษาเรื่องหนังสือเกี่ยวกับประเทศไทยที่จัดทำโดยสำนักงานหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน ประจำกรุงเทพฯ ในปี พ.ศ. 2541 -2543 ในด้านประเภท เนื้อหา ผู้แต่ง ผู้จัดพิมพ์ ปีที่พิมพ์ ภาษา การอ้างอิงและดรwxนี้ ราคา และวิธีการจัดหา ผลการวิจัยพบว่า ส่วนใหญ่หรือจำนวนมากที่สุดที่จัดหาทั้ง 3 ปี เป็นหนังสือที่ผู้แต่งเป็นบุคคล จัดพิมพ์โดย

สำนักพิมพ์เอกชน ส่วนใหญ่ไม่มีการอ้างอิงโดยเฉพาะหนังสืออ้างอิง มีราคาระหว่าง 101-400 บาท และส่วนน้อยมีดรรชนี

อารียา อุทัยรุ่งเรือง (2546) ศึกษาการวิเคราะห์สิ่งพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ผลิตโดยหน่วยงานราชการของไทย ในช่วงปีพ.ศ.2540 -2544 ในด้านผู้ผลิต ประเภท เนื้อหา ภาษา และการอ้างอิง พร้อมทั้งการเผยแพร่และปัญหาในการเผยแพร่สิ่งพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ผลิตโดยหน่วยงานราชการของไทย ผลการวิจัยพบว่า สิ่งพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์จำนวนมากที่สุดเป็นประเภทหนังสือตำรา ส่วนน้อยมีการผลิตเนื้อหาคณิตศาสตร์ และการวิเคราะห์เชิงตัวเลข และไม่มี การผลิตเรื่องการวิจัยดำเนินการ คณิตศาสตร์ประยุกต์ และสถิติและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง สำหรับสิ่งพิมพ์ประเภทหนังสืออ้างอิงมีการผลิตเนื้อหาคณิตศาสตร์เท่านั้น สิ่งพิมพ์ทาง วิทยาศาสตร์ที่มีเนื้อหาคณิตศาสตร์ และเนื้อหาการวิเคราะห์เชิงตัวเลข มีการอ้างอิงทั้งแบบ บรรณานุกรม และแบบรายการอ้างอิง โดยมีสิ่งพิมพ์ที่อ้างอิงทั้ง 2 รูปแบบจำนวนใกล้เคียงกัน

ณวัฒน์ เนียมแสง (2548) ศึกษาการวิเคราะห์สิ่งพิมพ์ทางด้านคหกรรมศาสตร์ที่ ผลิตในประเทศไทย ในด้านผู้ผลิต ประเภทเนื้อหา ปีที่พิมพ์ และลักษณะการจัดพิมพ์ รวมทั้งศึกษา จำนวน ประเภท เนื้อหา และปีที่พิมพ์ของสิ่งพิมพ์ทางด้านคหกรรมศาสตร์ที่มีในห้องสมุดของ มหาวิทยาลัยที่เปิดสอนสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ ผลการวิจัยพบว่า สิ่งพิมพ์ทางคหกรรมศาสตร์ ส่วนใหญ่มีชื่อบุคคลเป็นผู้เขียน และจำนวนมากที่สุดผลิตโดยสำนักพิมพ์เอกชน เป็นหนังสือทั่วไป ทั้งนี้ตำรา/เอกสารประกอบการเรียนการสอนผลิตโดยสถาบันการศึกษาจำนวนมากที่สุด รองลงมา เป็นสำนักพิมพ์เอกชน หนังสือเรียนผลิตโดยหน่วยงานราชการมากที่สุด รองลงมาเป็นสำนักพิมพ์ เอกชน ส่วนหนังสือแปลผลิตโดยสำนักพิมพ์เอกชนจำนวนมากที่สุด และน้อยที่สุดผลิตโดย สถาบันการศึกษา มีหน่วยงานเพียง 3 ประเภทที่ผลิตพจนานุกรม คือ สำนักพิมพ์เอกชน สถาบันการศึกษา และสมาคมวิชาชีพ มูลนิธิ ส่วนสมาคมวิชาการและวิชาชีพไม่มีการผลิตหนังสือ เรียน นอกจากนี้สิ่งพิมพ์ทางคหกรรมศาสตร์ส่วนใหญ่พิมพ์ในระหว่างปี พ.ศ. 2540 – 2546 ซึ่งเป็น ช่วงเวลาที่สถาบันการศึกษา และสำนักพิมพ์เอกชน ผลิตจำนวนมากที่สุด ส่วนหน่วยงานราชการ และสมาคมวิชาชีพ มูลนิธิ ผลิตจำนวนมากที่สุดระหว่างปี พ.ศ. 2530-2539 สิ่งพิมพ์ประเภทตำรา และหนังสือแปล ส่วนใหญ่มีภาพประกอบ

ฉวีวรรณ ประริเทสาน (2549) ศึกษาการวิเคราะห์หนังสือเพศศึกษาที่จัดพิมพ์ ระหว่าง พ.ศ. 2520 – 2547 ในด้าน ผู้จัดทำประเภท เนื้อหา ปีที่พิมพ์ การจัดพิมพ์ และ ราคา จำหน่าย ผลการวิจัยพบว่า หนังสือเพศศึกษาส่วนใหญ่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์เอกชน จำนวนมาก

ที่สุดจัดพิมพ์ระหว่าง พ.ศ. 2541-2547 มีราคาจำหน่ายระหว่าง 100-199 บาท โดยหนังสือเพศศึกษาราคาจำหน่ายสูงสุด 420 บาท ผลิตในปี พ.ศ. 2547

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องสามารถสรุปเป็นประเด็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์หนังสือสถิติ คือ ผู้เขียน หน่วยงานที่ผลิต ประเภท ขอบเขตเนื้อหา ปีที่พิมพ์ ราคาและส่วนประกอบของหนังสือ ซึ่งได้แก่ ภาพประกอบ แบบฝึกหัดทำแบบท/เล่ม และดรwxนี้ การอ้างอิงดังนี้

1. ด้านผู้เขียน

ในด้านผู้เขียนนั้น ผลการวิจัยสอดคล้องกันว่า ผู้เขียนหนังสือส่วนใหญ่เป็นบุคคล ได้แก่ ผลการวิจัยของ กนกพร พรวิริภาพ (2546) ที่พบว่า สถานภาพของผู้เขียนหนังสือภาษาไทยเกี่ยวกับสุขภาพทางเลือกส่วนใหญ่เป็นบุคคล ผลการวิจัยของ พัชรภรณ์ คู่สมบุญ (2546) ที่พบว่า ผู้เขียนหนังสือเกี่ยวกับประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นบุคคล และผลการวิจัยของ ณวัฒน์ เนียมแสง (2548) ที่พบว่า สิ่งพิมพ์ทางคหกรรมศาสตร์ส่วนใหญ่มีผู้เขียนเป็นบุคคล

2. ด้านหน่วยงานที่ผลิต

ในด้านหน่วยงานที่ผลิตนั้น ผลการวิจัยสอดคล้องกันว่า หน่วยงานที่ผลิตสิ่งพิมพ์ส่วนใหญ่หรือจำนวนมากที่สุด คือ สำนักพิมพ์เอกชน ได้แก่ ผลการวิจัยของ กนกพร พรวิริภาพ (2546) ที่พบว่า ผู้ผลิตหนังสือภาษาไทยเกี่ยวกับสุขภาพทางเลือกที่จัดพิมพ์ในระหว่าง พ.ศ. 2526 – 2545 ส่วนใหญ่ผลิตโดยสำนักพิมพ์เอกชน ผลการวิจัยของ พัชรภรณ์ คู่สมบุญ (2546) ที่พบว่า หนังสือเกี่ยวกับประเทศไทยส่วนใหญ่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์เอกชน และผลการวิจัยของ ณวัฒน์ เนียมแสง (2548) ที่พบว่า สิ่งพิมพ์ทางคหกรรมศาสตร์ผลิตโดยสำนักพิมพ์เอกชนมากที่สุด และสมาคมวิชาชีพ มูลนิธิ ไม่ผลิตหนังสือเรียน

3. ด้านประเภท

ในด้านประเภทของหนังสือ มีผลการวิจัยเกี่ยวกับตำรา หนังสือทั่วไป และพจนานุกรม ดังนี้ ผลงานวิจัยของ อาริยา อุทัยรุ่งเรือง (2546) ที่พบว่า สิ่งพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ผลิตโดยหน่วยงานราชการจำนวนมากที่สุด คือ ตำรา และผลการวิจัยของ ณวัฒน์ เนียมแสง

(2548) ที่พบว่า สิ่งพิมพ์ทางคหกรรมศาสตร์จำนวนมากที่สุดเป็นหนังสือทั่วไป และยังพบว่าตำราทางคหกรรมศาสตร์จำนวนมากที่สุดผลิตโดยสถาบันการศึกษา ส่วนผลการวิจัยของ ยุคล สินเจิมศิริ (2538) ที่พบว่า พจนานุกรมเฉพาะวิชาส่วนใหญ่จัดพิมพ์โดยหน่วยงานภาคเอกชน และผลการวิจัยของ บุญทริกา กิ่งแก้ว (2545) ที่พบว่า สิ่งพิมพ์ที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยส่วนใหญ่เป็นตำรา

4. ด้านเนื้อหา

งานวิจัย 2 เรื่องที่ศึกษาถึงเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับวิชาสถิติ ดังนี้ ผลการวิจัยของ อารียา อุทัยรุ่งเรือง (2546) ที่พบว่า สิ่งพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ผลิตโดยหน่วยงานราชการไทย ส่วนน้อยมีเนื้อหาคณิตศาสตร์ และการวิเคราะห์เชิงตัวเลข และไม่มีการผลิตเนื้อหาการวิจัยดำเนินการคณิตศาสตร์ประกันภัย และสถิติและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และผลการวิจัยของ ยุคล สินเจิมศิริ (2538) ที่พบว่า พจนานุกรมเฉพาะวิชาที่ผลิตในประเทศไทย มีเนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์และวิชาสถิติ 5 รายการ

ส่วนงานวิจัยของ Curtis and Araki (2003) ที่พบว่า หนังสือสถิติทางพฤติกรรมศาสตร์ ส่วนน้อยมีเนื้อหาการวิเคราะห์เชิงสำรวจ ซึ่งเป็นเทคนิคพื้นฐานทางสถิติที่สำคัญสำหรับสาขาพฤติกรรมศาสตร์นี้

5. ด้านปีที่พิมพ์

ผลการวิจัยของ ณวัฒน์ เนียมแสง (2548) ที่พบว่า สิ่งพิมพ์ทางคหกรรมศาสตร์ผลิตมากที่สุดในระหว่างปีพ.ศ. 2540 – 2546 ส่วนผลการวิจัยของ ยุคล สินเจิมศิริ (2538) ที่พบว่า พจนานุกรมเฉพาะสำหรับวิชาคณิตศาสตร์กับวิชาสถิติมีการผลิตเพียง 3 รายการก่อนปีพ.ศ. 2530 และมีการผลิตเพียง 2 รายการ ระหว่างพ.ศ. 2530-2534

6. ด้านราคา

ผลการวิจัยของ ฉวีวรรณ ประวิเทศาโน (2549) ที่พบว่า หนังสือเพศศึกษาที่จัดพิมพ์ระหว่าง พ.ศ. 2520 – 2547 จำนวนมากที่สุดมีราคาระหว่าง 100-199 บาท โดยหนังสือเพศศึกษาที่มีราคาจำหน่ายสูงสุด 420 บาท ผลิตในปี พ.ศ. 2547

7. **ด้านส่วนประกอบ** ครอบคลุมส่วนประกอบที่เป็นภาพประกอบ แบบฝึกหัดทำยบท/เล่ม วรรณคดี และการอ้างอิง

ในด้านภาพประกอบนั้น มีผลการวิจัยสอดคล้องกัน ได้แก่ ผลการวิจัยของ ณวัฒน์ เนียมแสง (2548) ที่พบว่า ตำราและหนังสือแปลทางคหกรรมศาสตร์ ส่วนใหญ่มีภาพประกอบ เช่นเดียวกับผลการวิจัยของ ผกาวัน ศิริวิไล (2541) ที่พบว่า ตำราคอมพิวเตอร์ศึกษา มีภาพประกอบเนื้อหา ภาพประกอบหน้าจอที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา ในขณะที่ผลการวิจัยของ ยุคล สินเจิมศิริ (2538) ได้ผลแตกต่างกัน คือ พจนานุกรมเฉพาะวิชาในประเทศไทย ส่วนใหญ่ไม่มีภาพประกอบ

ในด้านแบบฝึกหัดทำยบท/เล่มนั้น สอดคล้องกับผลการวิจัยของ ผกาวัน ศิริวิไล (2541) ที่พบว่า ตำราคอมพิวเตอร์ศึกษามีแบบฝึกหัดทำยบทและเฉลย

ในด้านการทำวรรณคดีนั้น ผลการวิจัยออกมาสอดคล้องกัน โดยงานวิจัยของ พัชราภรณ์ คู่สมบุญ (2546) พบว่า หนังสือเกี่ยวกับประเทศไทยส่วนน้อยมีการทำวรรณคดี ผลการวิจัยของ บุญทริกา กิ่งแก้ว (2545) ที่พบว่า ทรัพยากรสารสนเทศที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยมีการทำวรรณคดีเป็นส่วนน้อย ส่วนผลการวิจัยของ รุ่งทิวา ชลิมเงิน (2541) พบว่า สำนักพิมพ์เอกชนส่วนใหญ่มีนโยบายจัดทำวรรณคดีให้แก่หนังสือตำราที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน และหนังสือวิชาการที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์เอกชน ส่วนใหญ่มีวรรณคดี แต่ผลการวิจัยของ เยาวเรศ อุดมอานุกาพสุข (2538) พบว่า สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ไม่มีนโยบายการทำวรรณคดีหนังสือวิชาการอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร มีสำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์เพียงแห่งเดียวที่กำหนดนโยบายการทำวรรณคดีหนังสือวิชาการ

ในด้านการอ้างอิงมีงานวิจัย 2 เรื่องปรากฏผลสอดคล้องกัน คือ ผลการวิจัยของ บุญทริกา กิ่งแก้ว (2545) ที่พบว่า ทรัพยากรสารสนเทศที่สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยผลิต ส่วนใหญ่มีการอ้างอิงและเป็นการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม และผลการวิจัยของ อารีญา อุทัยรุ่งเรือง (2546) ที่พบว่า สิ่งพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ผลิตโดยหน่วยงานราชการไทยที่มีเนื้อหาคณิตศาสตร์ และเนื้อหาการวิเคราะห์เชิงตัวเลข มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม และแบบรายการอ้างอิง โดยมีสิ่งพิมพ์ที่อ้างอิงทั้ง 2 รูปแบบจำนวนใกล้เคียงกัน แต่ไม่สอดคล้องกับผลการวิจัยของ พัชราภรณ์ คู่สมบุญ (2546) ที่พบว่า หนังสือเกี่ยวกับประเทศไทยส่วนใหญ่ไม่มีการอ้างอิง

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 เป็น การวิจัยเชิงสำรวจ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 ในด้านผู้จัดทำ ประเภท ขอบเขตเนื้อหา ปีที่พิมพ์ ราคา ส่วนประกอบของหนังสือ และการ อ้างอิง

ในบทนี้จะกล่าวถึงวิธีดำเนินการวิจัย ซึ่งครอบคลุมขั้นตอนตามลำดับตั้งแต่ประชากรที่ใช้ ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การทดสอบเครื่องมือวิจัย การบันทึกข้อมูล การวิเคราะห์และ นำเสนอข้อมูล ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้สำรวจข้อมูลเบื้องต้น เพื่อรวบรวมรายชื่อหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 โดยรวบรวมจากรายการออนไลน์ (OPAC) ผ่านทางเว็บไซต์ของห้องสมุด มหาวิทยาลัยทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และสำนักหอสมุดแห่งชาติ ส่วนแหล่งข้อมูลอื่น ๆ ที่ สืบค้น ได้แก่ ห้องสมุดโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศูนย์ หนังสือมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์ บัญชีทนาย (ไทยแลนด์) (TBT) ร้านซีเอ็ด ร้าน หนังสือนายอินทร์ ร้านหนังสือดอกหญ้า และร้านบีทูเอส (B2S) โดยได้ดำเนินการดังนี้

1. รวบรวมข้อมูลจากรายการออนไลน์ของห้องสมุดมหาวิทยาลัย และห้องสมุด โรงเรียน ใช้การสืบค้น 3 ทางเลือก คือ เลขหมู่ หัวเรื่อง และคำสำคัญ

การสืบค้นโดยใช้เลขหมู่เป็นทางเลือกนั้น หากเป็นห้องสมุดที่จัดหมวดหมู่ระบบ ทศนิยมดิวอี้ สืบค้นด้วยเลขหมู่ 519 (ความน่าจะเป็นและคณิตศาสตร์ประยุกต์) และห้องสมุดที่จัด หมวดหมู่ระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน สืบค้นด้วยหมวด QA (คณิตศาสตร์)

การสืบค้นโดยใช้หัวเรื่องเป็นทางเลือก ได้ใช้หัวเรื่องจากหนังสือหัวเรื่องสำหรับ หนังสือภาษาไทยเป็นแนวทางการสืบค้น เช่นคำว่า “สถิติ” “การเปรียบเทียบพหู(สถิติ)” “การ

ออกแบบการทดลอง” “สถิติ—การประมวลผลข้อมูล” “สถิติพยากรณ์” “สถิติวิเคราะห์” เป็นต้น ในการสืบค้นโดยใช้หัวเรื่องได้พบว่า มีหนังสือจำนวนหนึ่งซึ่งเป็นหนังสือในศาสตร์สาขาต่าง ๆ มีเนื้อหาทางด้านสถิติอยู่ในหนังสือ และสามารถสืบค้นจากหัวเรื่องซึ่งมีศาสตร์สาขานั้น ๆ เป็นหัวเรื่องหลัก และเนื้อหาทางสถิติเป็นหัวเรื่องรอง เช่น “การศึกษา--ระเบียบวิธีทางสถิติ” “ประกันภัย--ระเบียบวิธีทางสถิติ” “วิศวกรรมศาสตร์--ระเบียบวิธีทางสถิติ” เป็นต้น ผู้วิจัยจึงได้รวมหนังสือดังกล่าวเป็นหนังสือสถิติภาษาไทยด้วยเหตุที่มีเนื้อหาทางด้านสถิติเกินร้อยละ 50

ส่วนการสืบค้นโดยใช้คำสำคัญนั้นคำที่ใช้คือ “สถิติ” “วิธีการสถิติ” “การวิจัย” “วิธีวิจัย” เป็นต้น

2. สืบค้นข้อมูลของหนังสือสถิติภาษาไทยจากร้านหนังสือต่างๆ ผ่านทางเว็บไซต์ของร้านหนังสือ และเดินทางไปสืบค้นข้อมูลที่ร้านด้วยตนเอง และหนังสือสถิติภาษาไทยรายการใดที่ตรงกับขอบเขตประชากรที่ได้กำหนดไว้ และเป็นรายการที่ไม่ซ้ำกับรายการที่รวบรวมได้ในข้อ 1 ผู้วิจัยได้รวบรวมหนังสือรายการนั้นเป็นประชากรในการวิจัยด้วย

จากการรวบรวมรายชื่อโดยการสืบค้นจากรายการออนไลน์ และการรวบรวมรายชื่อจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ข้างต้น ทำให้ได้รายชื่อหนังสือสถิติภาษาไทย ซึ่งไม่ซ้ำรายการกันเป็นจำนวน 1,038 รายการ

เมื่อผู้วิจัยได้ตรวจสอบตัวเล่มหนังสือสถิติแต่ละรายการ พบว่า มีหนังสือจำนวน 198 รายการ มีเนื้อหาทางด้านสถิติต่ำกว่าร้อยละ 50 และหนังสืออีก 148 รายการ ไม่ปรากฏตัวเล่มอยู่ในแหล่งข้อมูลใด ๆ ดังนั้นประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ตามขอบเขตที่กำหนดไว้ว่าเป็นหนังสือที่ผลิตในประเทศไทย เฉพาะที่เขียนเป็นภาษาไทย และผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 จึงมีจำนวนทั้งสิ้น 692 รายการ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบบันทึกข้อมูลหนังสือสถิติ (ภาคผนวก ก) เพื่อวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 ประกอบด้วยส่วนนำที่เป็นรายการบรรณานุกรม และรายละเอียดอื่น ๆ อีก 7 ส่วน ดังนี้

ส่วนนำ รายการบรรณานุกรมหนังสือ ประกอบด้วย ชื่อผู้แต่ง/ชื่อผู้จัดทำ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แปล ครั้งที่พิมพ์ สถานที่พิมพ์/สถานที่ผลิต สำนักพิมพ์/ชื่อผู้ผลิต/หน่วยงานที่เผยแพร่ และปีที่พิมพ์ /ปีที่เผยแพร่

รายละเอียดอื่น ๆ อีก 7 ส่วน ประกอบด้วยผู้จัดทำ ประเภทของหนังสือ ขอบเขตเนื้อหา ของหนังสือ ปีที่พิมพ์ ราคา ส่วนประกอบของหนังสือ การอ้างอิง ดังรายละเอียดของแต่ละส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ผู้จัดทำ จำแนกเป็น ผู้เขียน และหน่วยงานที่จัดพิมพ์ โดยมีส่วนที่ระบุว่าไม่ปรากฏชื่อผู้เขียน หรือไม่ปรากฏหน่วยงานที่ผลิต

1.1 ผู้เขียน หมายถึง ผู้แต่ง ผู้รวบรวม ซึ่งได้จำแนกเป็น ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคล และผู้เขียนเป็นชื่อสถาบัน

1.2 หน่วยงานที่ผลิต จำแนกเป็น สถาบันการศึกษา สำนักพิมพ์ เอกชน หน่วยงานราชการ และสมาคมวิชาการและวิชาชีพ

ส่วนที่ 2 ประเภทของหนังสือ จำแนกเป็น ตำรา หนังสือแบบเรียน หนังสือวิชาการ หนังสือแปล และหนังสืออ้างอิง

ส่วนที่ 3 ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือ ในการจัดกลุ่มเนื้อหาของหนังสือสถิตินั้น ผู้วิจัยได้ใช้หนังสือคู่มือและแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เป็นแนวทางในการกำหนด ดังนี้

3.1 หนังสือคู่มือ เป็นหนังสือคู่มือการจัดหมู่หนังสือที่ห้องสมุดใช้ คือ หนังสือคู่มือการจัดหมู่หนังสือระบบทศนิยมของดิวอี้ ที่มีรายละเอียดเฉพาะเนื้อหาวิชาสถิติในเลขหมู่ 519 และหนังสือคู่มือการจัดหมู่ระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน ที่กำหนดเนื้อหาวิชาสถิติในหมวด QA นอกจากนี้ยังได้ใช้หนังสือและตำราสถิติทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ที่สถาบันการศึกษาต่าง ๆ ใช้ในการเรียนการสอนในหลักสูตร รวมทั้งหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ประเภทคู่มือคำศัพท์ และสารานุกรมภาษาอังกฤษที่เผยแพร่ในฐานข้อมูล และเว็บไซต์ต่าง ๆ

3.2 หลักสูตรของวิชาสถิติที่เปิดสอนในสถาบันอุดมศึกษาทั้งของไทยและต่างประเทศ โดยตรวจสอบการจำแนกสาขา และรายชื่อวิชาที่เปิดสอน

3.3 คำแนะนำและความคิดเห็นในการจัดกลุ่มเนื้อหาวิชาสถิติจากอาจารย์ผู้สอนประจำภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชีของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้วิจัยได้จัดกลุ่มเนื้อหาสถิติ โดยการจำแนกหนังสือเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มแรกเป็นหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง และกลุ่มที่สองเป็นหนังสือของศาสตร์สาขาวิชาอื่น ๆ ที่ได้นำวิชาสถิติไปประยุกต์ใช้ ทำให้มีเนื้อหาวิชาสถิติมากเพียงพอที่จะจัดเป็นหนังสือสถิติ โดยเรียกหนังสือกลุ่มนี้ว่า “หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ “ สำหรับเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรงสามารถจำแนกเป็น 10 หัวข้อ โดยมี 3 หัวข้อที่มีหัวข้อย่อย คือ ความน่าจะเป็น การอนุมานเชิงสถิติ และ สถิติประยุกต์ ดังนี้

1. ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ
2. ความน่าจะเป็น
3. การอนุมานเชิงสถิติ
4. สหสัมพันธ์และการถดถอย
5. ทฤษฎีทางสถิติ
6. สถิติตัวแปรพหุ
7. การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ความแปรปรวน
8. การวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์
9. สถิติประยุกต์
10. การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

นอกจากเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรงทั้ง 10 หัวข้อข้างต้นแล้ว เมื่อผู้วิจัยได้ตรวจสอบเนื้อหาจากตัวเล่มแล้ว จึงได้เพิ่มเนื้อหาวิชาสถิติอีก 1 หัวข้อ คือ “รวมเรื่องทางด้านสถิติ” สำหรับหนังสือที่มีเนื้อหาทางด้านสถิติหลาย ๆ เนื้อหารวมอยู่ในเล่มเดียวกัน โดยแต่ละเนื้อหามีปริมาณใกล้เคียงกันจนไม่สามารถจัดเป็นเนื้อหาใดเนื้อหาหนึ่งใน 10 หัวข้อข้างต้นได้ เนื้อหาหนังสือสถิติจึงมีทั้งสิ้น 11 หัวข้อ

ส่วนที่ 4 ปีที่พิมพ์ จำแนกช่วงปีที่พิมพ์เป็น 4 ช่วง ๆ ละ 5 ปี สำหรับสิ่งพิมพ์ที่ไม่ระบุปีที่พิมพ์ ได้จัดรวมเป็นหนังสือที่ “ไม่ระบุปีที่พิมพ์” รายละเอียดช่วงปีที่พิมพ์ของหนังสือสถิติภาษาไทยที่ระบุปีที่พิมพ์เป็น ดังนี้

1. พ.ศ. 2530 – 2534
2. พ.ศ. 2535 – 2539
3. พ.ศ. 2540 – 2544
4. พ.ศ. 2545 – 2549

ส่วนที่ 5 ราคา จำแนกเป็นหนังสือที่ระบุราคากับหนังสือที่ไม่ระบุราคา หนังสือที่ระบุราคาแบ่งเป็นช่วง 6 ช่วง คือ ต่ำกว่า 100 บาท 100–199 บาท 200–299 บาท 300–399 บาท 400–499 บาท และตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไป

ส่วนที่ 6 ส่วนประกอบของหนังสือ จำแนกเป็นกราฟ ตาราง ตารางสถิติ ภาพประกอบ แบบฝึกหัดท้ายบท/เล่ม บัญชีคำศัพท์ และดรชนี

ส่วนที่ 7 การอ้างอิง จำแนกเป็นหนังสือที่มีการอ้างอิงกับหนังสือที่ไม่มีการอ้างอิง หนังสือที่มีการอ้างอิงแบ่งเป็น 3 รูปแบบ ดังนี้

1. การอ้างอิงแบบบรรณานุกรม
2. การอ้างอิงแบบรายการอ้างอิง
3. การอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง

การทดสอบเครื่องมือวิจัย

ผู้วิจัยได้ทดสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบบันทึกข้อมูลหนังสือสถิติที่สร้างขึ้น เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการวิเคราะห์หนังสือ โดยผู้วิจัยได้นำแบบบันทึกข้อมูลไปทดสอบกับหนังสือสถิติภาษาไทยที่จัดพิมพ์ก่อนปี 2530 จำนวน 5 ประเภท ๆ ละ 2 รายการ รวม 10 รายการ โดยบันทึกข้อมูลลงในแบบบันทึกที่สร้างขึ้น ผลการทดสอบทำให้พบข้อบกพร่องของแบบบันทึก 3 ส่วน คือ

ส่วนแรก คือ หน่วยงานที่ผลิตหนังสือสถิติยังไม่ครอบคลุมหน่วยงานทุกประเภท จึงได้เพิ่มอีกหน่วยงาน “สมาคมวิชาการและวิชาชีพ” เป็นหน่วยงานที่ผลิตด้วย

ส่วนที่สอง คือ ส่วนประกอบของหนังสือ ยังไม่ครอบคลุมส่วนประกอบที่สำคัญของหนังสือสาขานี้ จึงได้เพิ่มส่วนประกอบอีก 3 ส่วน คือ ตารางสถิติ ภาพประกอบ และบัญชีคำศัพท์

ส่วนที่สาม คือ ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือ พบว่า เมื่อทดสอบหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรงบางรายการ ไม่สามารถจำแนกเป็นเนื้อหาในด้านใดด้านหนึ่งใน 10 หัวข้อตามที่กำหนดไว้ จึงเพิ่มเนื้อหาอีก 1 หัวข้อ คือ “รวมเรื่องทางด้านสถิติ” สำหรับหนังสือที่มีเนื้อหาทางด้านสถิติหลาย ๆ เนื้อหาในหัวข้อนี้อยู่ด้วยกัน นอกจากนี้ยังได้พบว่ามีหนังสือที่ศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ได้นำวิชาสถิติไปประยุกต์ใช้ โดยมีเนื้อหาวิชาสถิติมากเพียงพอจะจัดเป็น

ประชากรในการวิจัยด้วย จึงได้แยกหนังสือกลุ่มนี้ออกจากหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง และจัดหนังสือกลุ่มนี้เป็น “หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ”

การบันทึกข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้แบบบันทึกที่ได้แก้ไขแล้ว บันทึกข้อมูลจากตัวเล่มหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนทั้งสิ้น 692 รายการ โดยเริ่มเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2549 และเสร็จสิ้นในเดือนมกราคม พ.ศ. 2550 รวมระยะเวลาในการเก็บข้อมูลทั้งสิ้น 8 เดือน ดังมีรายละเอียดของการบันทึกข้อมูลดังนี้

1. ผู้วิจัยได้บันทึกข้อมูลบรรณานุกรมของหนังสือสถิติภาษาไทยในแบบบันทึกตามรายชื่อหนังสือที่ได้จากรายการออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ของห้องสมุดมหาวิทยาลัยต่าง ๆ และสำนักหอสมุดแห่งชาติ จากนั้นผู้วิจัยจึงเดินทางไปตรวจสอบตัวเล่มหนังสือสถิติภาษาไทยที่มีอยู่ในห้องสมุดมหาวิทยาลัยต่าง ๆ และสำนักหอสมุดแห่งชาติด้วยตนเอง

2. สำหรับห้องสมุดมหาวิทยาลัยบางแห่ง ผู้วิจัยได้มอบหมายให้ผู้ช่วยวิจัยไปตรวจสอบตัวเล่มของหนังสือ และถ่ายสำเนาเอกสารหน้าคำนำ สารบัญ รายการอ้างอิง และบรรณานุกรม เพื่อผู้วิจัยสามารถบันทึกข้อมูลของหนังสือรายการนั้น ๆ ได้ นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้ใช้บริการถ่ายสำเนาเอกสารจากห้องสมุดบางแห่ง ผ่านทางสถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยระบุหน้าของหนังสือที่ต้องการถ่ายสำเนา อันได้แก่ หน้าปกใน คำนำ สารบัญ บรรณานุกรม และบรรณานุกรม เป็นต้น

3. ส่วนหนังสือที่ได้จากการไปตรวจสอบจากแหล่งอื่น ๆ เช่น ห้องสมุดโรงเรียน ศูนย์หนังสือ และร้านจำหน่าย จะบันทึกในแบบบันทึกข้อมูลเฉพาะรายการหนังสือที่ไม่ซ้ำกับที่มีอยู่แล้ว

สำหรับการบันทึกข้อมูลส่วนต่าง ๆ ของหนังสือในแบบบันทึกข้อมูลเป็นดังนี้

- ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือ การจัดว่าหนังสือมีขอบเขตเนื้อหาใด หรือมีเนื้อหาย่อยใด ใช้เกณฑ์จำนวนหน้าของเนื้อหาที่มีมากกว่าเป็นการตัดสิน โดยหนังสือ 1 รายการ ให้เป็น 1 เนื้อหาใหญ่ ส่วนการจัดเนื้อหาย่อยของหนังสือ 1 รายการ ให้มี 1 เนื้อหาย่อย เช่นเดียวกัน ในกรณีที่หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรงหลายหัวข้อ ๆ และแต่ละเนื้อหามี

ปริมาณใกล้เคียงกันจนไม่สามารถจัดเป็นเนื้อหาหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งได้ ก็กำหนดให้หนังสือเล่มนั้นมีเนื้อหาในหัวข้อ “รวมเรื่องทางด้านสถิติ”

สำหรับหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ นั้น หากพบว่าผู้เขียนได้ระบุไว้ในคำนำของหนังสือว่ามีวัตถุประสงค์ในการเรียบเรียงหนังสือสำหรับสาขาใดสาขาหนึ่งเฉพาะ หรือเฉพาะสำหรับบุคคลในสาขาใด ผู้วิจัยจะกำหนดเนื้อหาหนังสือรายการนั้นตามสาขาและจำนวนที่ผู้เขียนระบุไว้ในคำนำ

- ราคาของหนังสือ ใช้ราคาที่ได้ระบุไว้ที่ปรากฏในตัวเล่มเท่านั้น
- ส่วนประกอบของหนังสือที่เป็นภาพประกอบ หมายถึง แผนภาพ แผนผัง ภาพการแสดงผลข้อมูลบนจอคอมพิวเตอร์ เท่านั้น

การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล

ข้อมูลหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 จำนวน 692 รายการ จากแบบบันทึกข้อมูลได้นำมาวิเคราะห์ด้วยการแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติด้านสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science : SPSS)

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏผลในบทที่ 4 คือ ผลการวิเคราะห์หนังสือสถิติที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2549 ซึ่งรวบรวมจากแบบบันทึกข้อมูล นำเสนอเป็นเชิงพรรณนาประกอบตาราง (ตารางที่ 1-29) ส่วนการสรุป การอภิปรายผล และข้อเสนอแนะจะนำเสนอแนะในบทที่ 5 ต่อไป

สำหรับข้อมูลรายละเอียดของหนังสือสถิติแต่ละรายการที่รวบรวมมาทั้งหมด จะนำมาจัดทำบรรณานุกรมหนังสือสถิติภาษาไทยที่พิมพ์ระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 โดยจำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต และภายใต้หน่วยงานที่ผลิตแต่ละหน่วยงานจัดเรียงรายชื่อหนังสือตามลำดับอักษรชื่อผู้แต่ง (ภาคผนวก ข) และใช้อักษรย่อแทนประเภทหนังสือสถิติภาษาไทย เป็นดังนี้

ประเภทหนังสือ	อักษรย่อที่ใช้
ตำรา	ตร.
หนังสือแบบเรียน	บร.
หนังสือวิชาการ	วช.
หนังสือแปล	นป.
พจนานุกรม	พน.

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 ได้นำข้อมูลจากแบบบันทึกข้อมูลมาวิเคราะห์และนำผลการวิเคราะห์มาเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย โดยมีรายละเอียดของหนังสือสถิติในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกเป็น ผู้เขียนหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 1-2) และหน่วยงานที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 3-5)
2. ประเภทของหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 6-7)
3. ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 8-11)
4. ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 12-15)
5. ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 16-20)
6. ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 21-24)
7. การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 25-29)

การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล นำเสนอตามลำดับดังต่อไปนี้

1. ผู้จัดทำหนังสือสถิติภาษาไทย

การนำเสนอด้านผู้จัดทำหนังสือสถิติภาษาไทยได้จำแนกเป็น 2 ส่วนคือ ผู้เขียนหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 1-2) และหน่วยงานที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 3-5)

1.1 ผู้เขียนหนังสือสถิติภาษาไทย

การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้ได้จำแนกเป็น 2 ตาราง คือ ตารางผู้เขียนหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 1) และตารางหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคล (ตารางที่ 2) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1.1 ผู้เขียนหนังสือสถิติภาษาไทย

จากหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 จำนวนทั้งสิ้น 692 รายการ พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยทุกรายการปรากฏชื่อผู้เขียน

เมื่อพิจารณาหนังสือที่ปรากฏชื่อผู้เขียนแล้ว พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยส่วนใหญ่ 662 รายการ (95.66%) ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคล และส่วนน้อย 30 รายการ (4.34%) ผู้เขียนเป็นชื่อสถาบัน

เมื่อพิจารณาหนังสือที่ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคล พบว่า หนังสือส่วนใหญ่ 599 รายการ (90.48%) ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคลเดียว ส่วนน้อยผู้เขียนเป็นชื่อบุคคลมากกว่า 1 คน โดยอัตราส่วนของจำนวนหนังสือสถิติที่ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคล 2 คน ชื่อบุคคล 3 คน และชื่อบุคคลมากกว่า 3 คน เท่ากับ 40 : 10 : 13 รายการ

สำหรับหนังสือจำนวน 30 รายการที่ผู้เขียนเป็นชื่อสถาบันนั้น พบว่า เป็นชื่อสถาบันทั้งหมด 10 แห่ง จำแนกเป็นชื่อสถาบันการศึกษา 6 แห่ง และชื่อหน่วยงานอื่น ๆ 4 แห่ง โดยหนังสือจำนวนมากที่สุด 14 รายการ (46.67%) เป็นชื่อมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช รองลงมาจำนวน 4 รายการ (13.33%) เป็นชื่อมหาวิทยาลัยกรุงเทพ และน้อยที่สุดจำนวน 1 รายการเท่านั้น (3.33%) เป็นชื่อสถาบัน 5 แห่ง คือ กรมการศึกษานอกโรงเรียน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ราชบัณฑิตยสถาน และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 1

สภามหาวิทยาลัยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 ผู้เขียนหนังสือสถิติภาษาไทย

ผู้เขียน	จำนวน	ร้อยละ
ปรากฏชื่อผู้เขียน	692	100.00
หนังสือที่ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคล	<u>662</u>	<u>95.66</u>
ชื่อบุคคลคนเดียว	(599)	(90.48)
ชื่อบุคคล 2 คน	(40)	(6.04)
ชื่อบุคคล 3 คน	(10)	(1.51)
ชื่อบุคคลมากกว่า 3 คน	(13)	(1.96)
หนังสือที่ผู้เขียนเป็นชื่อสถาบัน	<u>30</u>	<u>4.34</u>
กรมการศึกษานอกโรงเรียน	(1)	(3.33)
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	(1)	(3.33)
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	(3)	(10.00)
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	(4)	(13.33)
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	(2)	(6.67)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	(2)	(6.67)
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	(1)	(3.33)
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	(14)	(46.67)
ราชบัณฑิตยสถาน	(1)	(3.33)
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	(1)	(3.33)
ไม่ปรากฏชื่อผู้เขียน	-	-
รวม	692	100.00

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.1.2 หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคล

เมื่อพิจารณาหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคล จำนวน 662 รายการ (ตารางที่ 1) พบว่าเป็นผู้เขียนหลักจำนวน 425 คน โดยผู้เขียนหลักส่วนใหญ่ 298 คน (70.12%) ผลิตผลงานคนละ 1 รายการ ผู้เขียนหลักจำนวนรองลงมา 73 คน (17.18%) ผลิตผลงานคนละ 2 รายการ สำหรับผู้เขียนหลักที่มีผลงานตั้งแต่ 5 รายการจนถึง 11 รายการ มีจำนวน 12 คน ได้แก่

- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ (11 รายการ)
- กัลยา วานิชย์บัญชา (10 รายการ)
- สายชล สินสมบูรณ์ทอง (9 รายการ)
- วิยะดา ต้นวัฒนากุล (8 รายการ)
- ดำรง ทิพย์โยธา อุทุมพร จามรมาน (คนละ 6 รายการ)
- ทวี รื่นจินดา บุญเรียง ขจรศิลป์ พัชนี ศิรदानนท์ วินัส พีชวณิชย์ ศิริชัย พงษ์วิชัย และ สุชาดา กิระนันท์ (คนละ 5 รายการ)

นอกจากผู้เขียนหลักแล้ว ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยจำนวน 45 รายการ เป็นหนังสือที่มีชื่อผู้เขียนร่วมจำนวน 36 คน โดยผู้เขียนทั้ง 36 คนดังกล่าวเรียบเรียงหนังสือสถิติร่วมกับผู้เขียนหลัก

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 2

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคล

ผลงาน	ผู้เขียน		หนังสือ	
	จำนวน:คน	ร้อยละ	จำนวน:รายการ	ร้อยละ
1 รายการ	298	70.12	298	45.02
2 รายการ	73	17.18	146	22.05
3 รายการ	29	6.82	87	13.14
4 รายการ	14	3.29	56	8.46
5 รายการ	5	1.18	25	3.78
6 รายการ	2	0.47	12	1.81
8 รายการ	1	0.24	8	1.21
9 รายการ	1	0.24	9	1.36
10 รายการ	1	0.24	10	1.51
11 รายการ	1	0.24	11	1.66
รวม	425	100.00	662	100.00

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.2 หน่วยงานที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย

หน่วยงานที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ สถาบันการศึกษา สำนักพิมพ์เอกชน หน่วยงานราชการ และ สมาคมวิชาการและวิชาชีพ การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้ประกอบด้วย 3 ตาราง คือ ตารางหน่วยงานที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 3) ตารางสถาบันการศึกษาที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 4) และตารางสำนักพิมพ์เอกชนที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 5) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.2.1 หน่วยงานที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย

ในด้านหน่วยงานที่ผลิต พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยส่วนใหญ่ปรากฏหน่วยงานที่ผลิต จำนวน 684 รายการ (98.84%) หนังสือสถิติส่วนน้อยไม่ปรากฏหน่วยงานที่ผลิต จำนวน 8 รายการ (1.16%)

เมื่อพิจารณาหนังสือสถิติที่ปรากฏชื่อหน่วยงานที่ผลิต พบว่า จำนวนมากที่สุด 501 รายการ (73.25%) ผลิตโดยสถาบันการศึกษา จำนวนรองลงมา 166 รายการ (24.27%) ผลิตโดยสำนักพิมพ์เอกชน และจำนวนน้อยที่สุด 6 รายการ (0.88%) ผลิตโดยสมาคมวิชาการและวิชาชีพ

สำหรับหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวน 11 รายการที่ผลิตโดยหน่วยงานราชการ พบว่า ผลิตโดยหน่วยงาน 11 แห่ง แห่งละ 1 รายการ ดังนี้

- กรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ
- กองวิทยาลัยเทคนิค กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
- กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ
- โครงการวิจัยเกษตรแห่งชาติส่วนความช่วยเหลือจากรัฐบาลออสเตรเลีย
- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน
- ราชบัณฑิตยสถาน
- โรงเรียนนายร้อยตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- วิทยาลัยสาธารณสุขสิรินธร อุบลราชธานี กระทรวงสาธารณสุข
- ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก กองประมงทะเล
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

- ส่วนนวนวัฒนวิจัย สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้

ส่วนหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตโดยสมาคมวิชาการและวิชาชีพจำนวน 6 รายการพบว่า ผลิตโดยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) จำนวน 5 รายการ และอีก 1 รายการ ผลิตโดยชมรมผู้สนใจงานวิจัยทางการศึกษา

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 หน่วยงานที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย

หน่วยงาน	จำนวน (N=692)	ร้อยละ
ปรากฏหน่วยงานที่ผลิต	684	98.84
สถาบันการศึกษา	(501)	(73.25)
สำนักพิมพ์เอกชน	(166)	(24.27)
หน่วยงานราชการ	(11)	(1.61)
สมาคมวิชาการและวิชาชีพ	(6)	(0.88)
ไม่ปรากฏหน่วยงานที่ผลิต	8	1.16

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.2.2 สถาบันการศึกษาที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย

จากหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวน 501 รายการ ที่ผลิตโดยสถาบันการศึกษา (ตารางที่ 3) พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุด 382 รายการ ผลิตโดยมหาวิทยาลัยของรัฐ รองลงมาจำนวน 72 รายการ ผลิตโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏ และน้อยที่สุดจำนวน 63 รายการ ผลิตโดยมหาวิทยาลัยเอกชน

เมื่อพิจารณาจำนวนหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตโดยมหาวิทยาลัยของรัฐ พบว่า มหาวิทยาลัยของรัฐที่ผลิตหนังสือสถิติจำนวนมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (74 รายการ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (41 รายการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (37 รายการ) มหาวิทยาลัยรามคำแหง (27 รายการ) มหาวิทยาลัยขอนแก่น (23 รายการ) สถาบันพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (20 รายการ) และมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (20 รายการ)

เมื่อพิจารณาหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏ พบว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏที่ผลิตหนังสือสถิติจำนวนมากที่สุด 4 อันดับแรก คือ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (7 รายการ) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (6 รายการ) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (5 รายการ) และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี (5 รายการ)

เมื่อพิจารณาหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตโดยมหาวิทยาลัยเอกชน พบว่า มหาวิทยาลัยเอกชนที่ผลิตหนังสือสถิติจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ (21 รายการ) มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (14 รายการ) และมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต (5 รายการ)

ส่วนจำนวนหนังสือสถิติภาษาไทยที่สถาบันศึกษาแต่ละแห่งผลิต พบว่า สถาบันการศึกษาจำนวนมากที่สุด 17 แห่ง ผลิตหนังสือสถิติแห่งละ 1 รายการ สถาบันการศึกษาจำนวนรองลงมา 11 แห่ง ผลิตหนังสือสถิติแห่งละ 2 รายการ และจำนวน 7 แห่ง ผลิตหนังสือสถิติแห่งละ 3 รายการ

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สถาบันการศึกษาที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย

สถาบันการศึกษา	จำนวนรายการ																	รวม (n=501)					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	19	20	21	23		27	37	41	74	
มหาวิทยาลัยของรัฐ																							382
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย																						X	(74)
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์																				X			(37)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น																	X						(23)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่																					X		(41)
มหาวิทยาลัยทักษิณ					X																		(5)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		X																					(2)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	X																						(1)
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์												X											(14)
มหาวิทยาลัยนเรศวร										X													(12)
มหาวิทยาลัยบูรพา							X																(8)
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม			X																				(3)
มหาวิทยาลัยมหิดล								X															(9)
มหาวิทยาลัยแม่โจ้					X																		(5)
มหาวิทยาลัยรามคำแหง																			X				(27)
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ															X								(20)
มหาวิทยาลัยศิลปากร																X							(19)
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์									X														(10)

ตารางที่ 4 สถาบันการศึกษาที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย (ต่อ)

สถาบันการศึกษา	จำนวน(รายการ)																			รวม (n=501)			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	19	20	21	23	27	37		41	74	
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช														X									(16)
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง														X									(16)
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ																X							(20)
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)										X													(10)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ		X																					(2)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีตะวันออก	X																						(1)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระนคร	X																						(1)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา			X																				(3)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีศรีวิชัย	X																						(1)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีอีสาน		X																					(1)
มหาวิทยาลัยราชภัฏ																							72
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม		X																					(2)
มหาวิทยาลัยราชภัฏฉะเชิงเทรา	X																						(1)
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	X																						(1)
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่			X																				(3)
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี				X																			(4)

ตารางที่ 4 สถาบันการศึกษาที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย (ต่อ)

สถาบันการศึกษา	จำนวนรายการ																			รวม (n=501)			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	19	20	21	23	27	37		41	74	
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี		X																					(2)
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา				X																			(3)
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช				X																			(3)
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์		X																					(2)
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา		X																					(2)
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์	X																						(1)
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร							X																(7)
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา				X																			(3)
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม			X																				(2)
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	X																						(1)
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	X																						(1)
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา			X																				(2)
มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์	X																						(1)
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง					X																		(4)
มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย	X																						(1)
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา			X																				(2)
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต			X																				(2)

ตารางที่ 4 สถาบันการศึกษาที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย (ต่อ)

สถาบันการศึกษา	จำนวนรายการ																	รวม (n=501)							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	19	20	21	23		27	37	41	74			
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา						X																			(6)
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี					X																				(5)
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	X																								(1)
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	X																								(1)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี					X																				(5)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	X																								(1)
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี			X																						(3)
มหาวิทยาลัยเอกชน																									63
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ																	X								(21)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	X																								(1)
มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์					X																				(5)
มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	X																								(1)
มหาวิทยาลัยรังสิต	X																								(1)
มหาวิทยาลัยศรีปทุม				X																					(4)
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย												X													(14)
รวม (สถาบัน)	17	11	7	3	5	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	501

1.2.3 สำนักพิมพ์เอกชนที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย

เมื่อพิจารณาหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวน 166 รายการ ที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์เอกชน (ตารางที่ 3) พบว่า เป็นผลงานของสำนักพิมพ์เอกชนจำนวน 75 แห่ง โดยผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยตั้งแต่ 1-12 รายการ สำนักพิมพ์ส่วนใหญ่ (48 แห่ง) ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยแห่งละ 1 รายการ สำนักพิมพ์เอกชนจำนวนรองลงมา 8 แห่ง ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยแห่งละ 2 รายการ สำนักพิมพ์เอกชนที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุด 12 รายการเท่ากัน มี 2 แห่งคือ ประกายพริก และโอเดียนสไตร์ สำนักพิมพ์เอกชนที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนรองลงมา 8 รายการเท่ากัน มี 2 แห่ง คือ วิทยพัฒน์ และพีลิกส์เซ็นเตอร์ และสำนักพิมพ์ที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนรองลงมาใกล้เคียงกัน 7 รายการ คือ สำนักพิมพ์สุวีริยาสาส์น

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สำนักพิมพ์เอกชนที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย

ผลงาน	สำนักพิมพ์		หนังสือ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 รายการ	48	64.00	48	28.92
2 รายการ	8	10.67	16	9.64
3 รายการ	5	6.67	15	9.04
4 รายการ	5	6.67	20	12.05
5 รายการ	4	5.33	20	12.05
7 รายการ	1	1.33	7	4.22
8 รายการ	2	2.67	16	9.64
12 รายการ	2	2.67	24	14.46
รวม	75	100.00	166	100.00

2. ประเภทของหนังสือสถิติภาษาไทย

ในด้านประเภทของหนังสือภาษาไทยได้จำแนกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ตำรา หนังสือแบบเรียน หนังสือวิชาการ หนังสือแปล และหนังสืออ้างอิง โดยนำเสนอผลการวิจัยเป็น 2 ตาราง คือ ตารางประเภทของหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 6) และตารางประเภทของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต (ตารางที่ 7) โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 ประเภทของหนังสือสถิติภาษาไทย

ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตมากที่สุด จำนวน 362 รายการ (52.31%) คือ ตำรา รองลงมาเป็นหนังสือวิชาการ จำนวน 311 รายการ (44.94%) และน้อยที่สุด คือ หนังสืออ้างอิงประเภทพจนานุกรม จำนวน 2 รายการ (0.29%)

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ประเภทของหนังสือสถิติภาษาไทย

ประเภท	จำนวน (N=692)	ร้อยละ
ตำรา	362	52.31
หนังสือแบบเรียน	10	1.45
หนังสือวิชาการ	311	44.94
หนังสือแปล	7	1.01
หนังสืออ้างอิง (พจนานุกรม)	2	0.29

2.2 ประเภทของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต

เมื่อจำแนกประเภทของหนังสือสถิติภาษาไทยตามหน่วยงานที่ผลิต พบว่า สถาบันการศึกษาผลิตหนังสือสถิติ 3 ประเภท คือ ตำรามากที่สุด 308 รายการ (61.48%) หนังสือวิชาการ รองลงมา 192 รายการ (38.32%) และหนังสือแปลน้อยที่สุด 1 รายการ (0.20%) ส่วนสำนักพิมพ์เอกชนผลิตหนังสือสถิติครบทุกประเภท โดยผลิตหนังสือวิชาการจำนวนมากที่สุด 103 รายการ (62.05%) รองลงมาผลิตตำราจำนวน 48 รายการ (28.92%) และน้อยที่สุดผลิตพจนานุกรม 1 รายการ นอกจากนี้สำนักพิมพ์เอกชนยังผลิตหนังสือแบบเรียน จำนวน 9 รายการ (5.42%) และหนังสือแปลจำนวน 5 รายการ (3.01%)

ส่วนหน่วยงานราชการผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย 4 ประเภท คือ หนังสือวิชาการมากที่สุดจำนวน 8 รายการ (72.73%) และผลิตหนังสือสถิติอีก 3 ประเภท ๆ ละ 1 รายการเท่ากัน คือ ตำรา หนังสือแบบเรียน และพจนานุกรม สำหรับสมาคมวิชาการและวิชาชีพผลิตหนังสือสถิติ 3 ประเภทจำนวนใกล้เคียงกัน คือ ตำรา (3 รายการ) หนังสือวิชาการ (2 รายการ) และหนังสือแปล (1 รายการ)

ในด้านหนังสือสถิติที่ไม่ปรากฏหน่วยงานที่ผลิต พบว่า ส่วนใหญ่จำนวน 6 รายการ (75.00%) เป็นหนังสือวิชาการ และส่วนน้อย จำนวน 2 รายการ (25.00%) เป็นตำรา

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 7

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 7 ประเภทของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต

ประเภท	หน่วยงาน	สถาบันการศึกษา (n=501)		สำนักพิมพ์เอกชน (n=166)		หน่วยงานราชการ (n=11)		สมาคมวิชาการ และวิชาชีพ (n=6)		ไม่ปรากฏหน่วยงาน (n=8)	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตำรา (n=362)		308	61.48	48	28.92	1	9.09	3	50.00	2	25.00
หนังสือแบบเรียน (n=10)		-	-	9	5.42	1	9.09	-	-	-	-
หนังสือวิชาการ (n=311)		192	38.32	103	62.05	8	72.73	2	33.33	6	75.00
หนังสือแปล (n=7)		1	0.20	5	3.01	-	-	1	16.67	-	-
พจนานุกรม (n=2)		-	-	1	0.60	1	9.09	-	-	-	-

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย

หนังสือสถิติภาษาไทยจำแนกตามขอบเขตเนื้อหาได้เป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง กับหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ สำหรับหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง ได้จำแนกเป็นเนื้อหาต่าง ๆ อีก 11 เนื้อหา

การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้ จำแนกเป็น 4 ตาราง คือ ตารางขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 8) ตารางหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (ตารางที่ 9) ตารางขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต (ตารางที่ 10) และตารางขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท (ตารางที่ 11) โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย

เมื่อพิจารณาขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนทั้งสิ้น 692 รายการ ผลการวิจัยพบว่า มีหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง จำนวน 357 รายการ (51.59%) และหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ จำนวน 335 รายการ (48.41%)

สำหรับหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง ผลการวิจัยพบว่า จำนวนมากที่สุด 94 รายการ (26.33%) มีเนื้อหาเรื่องทางด้านสถิติ จำนวนรองลงมา 77 รายการ (21.57%) มีเนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และน้อยที่สุด จำนวนใกล้เคียงกันมี 2 เนื้อหา คือ ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ จำนวน 8 รายการ (2.24%) และสถิติตัวแปรพหุ จำนวน 7 รายการ (1.96%)

เมื่อพิจารณาหนังสือสถิติภาษาไทยที่มีเนื้อหาความน่าจะเป็น การอนุมานเชิงสถิติ และสถิติประยุกต์ พบว่าหนังสือสถิติทั้ง 3 เนื้อหา มีเนื้อหาย่อยดังนี้

1) หนังสือที่มีเนื้อหาความน่าจะเป็นจำนวน 62 รายการ เป็นหนังสือที่มีเนื้อหาย่อยความน่าจะเป็นทั่วไป 33 รายการ และเป็นหนังสือที่มีเนื้อหาย่อยทฤษฎีความน่าจะเป็น 29 รายการ

2) หนังสือที่มีเนื้อหาการอนุমানเชิงสถิติจำนวน 17 รายการ เป็นหนังสือที่มีเนื้อหาช่วยอยการสุ่มตัวอย่าง 9 รายการ และการทดสอบสมมติฐาน 8 รายการ โดยไม่มีหนังสือที่มีเนื้อหาช่วยอยการประมาณค่า

3) หนังสือที่มีเนื้อหาสถิติประยุกต์จำนวน 19 รายการ เป็นหนังสือที่มีเนื้อหาช่วยอยการวิเคราะห์อนุกรมเวลา 13 รายการ การวิจัยดำเนินการ 5 รายการ และการวิเคราะห์เชิงตัดสินใจ 1 รายการ โดยไม่มีหนังสือเนื้อหาช่วยอยกระบวนการฟื้นฟู และทฤษฎีเกม

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 8



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย

ขอบเขตเนื้อหา	จำนวน (N=692)	ร้อยละ
• หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง	357	51.59
ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ	8	2.24
ความน่าจะเป็น	62	17.37
ความน่าจะเป็นทั่วไป	(33)	(53.23)
ทฤษฎีความน่าจะเป็น	(29)	(46.77)
การอนุมานเชิงสถิติ	17	4.76
การสุ่มตัวอย่าง	(9)	(52.94)
การประมาณค่า	-	-
การทดสอบสมมติฐาน	(8)	(47.06)
สหสัมพันธ์และการถดถอย	14	3.92
ทฤษฎีทางสถิติ	23	6.44
สถิติตัวแปรพหุ	7	1.96
การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ความแปรปรวน	24	6.72
การวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	12	3.36
สถิติประยุกต์	19	5.32
การวิเคราะห์อนุกรมเวลา	(13)	(68.42)
การวิจัยดำเนินการ	(5)	(26.32)
กระบวนการ फैนสุ่ม	-	-
การวิเคราะห์เชิงตัดสินใจ	(1)	(5.26)
ทฤษฎีเกม	-	-
การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	77	21.57
รวมเรื่องทางด้านสถิติ	94	26.33
• หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ	335	48.41

3.2 หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ

เมื่อพิจารณาหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ จำนวน 335 รายการ (ตารางที่ 8) พบว่า หนังสือจำนวนมากที่สุด (90 รายการ) ใช้ในสาขาธุรกิจ หนังสือจำนวนรองลงมาใกล้เคียงกัน ใช้ในสาขาวิชาต่อไปนี้ การศึกษา (48 รายการ) เศรษฐศาสตร์ (44 รายการ) สังคมศาสตร์ (40 รายการ) และหนังสือจำนวนน้อยที่สุด (1 รายการ) ใช้ในสาขานาวิกศาสตร์

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ

สาขาวิชา	จำนวน (n = 335)	ร้อยละ
พฤติกรรมศาสตร์	23	6.87
ภูมิศาสตร์	5	1.49
มนุษยศาสตร์	3	0.90
สังคมศาสตร์	40	11.94
ประชากรศาสตร์	6	1.79
ธุรกิจ	90	26.87
เศรษฐศาสตร์	44	13.13
อุตสาหกรรม	8	2.39
นิเทศศาสตร์	8	2.39
รัฐศาสตร์	8	2.39
การศึกษา	48	14.33
ศิลปกรรมศาสตร์	2	0.60
วิทยาศาสตร์	25	7.46
แพทยศาสตร์	19	5.67
สาธารณสุขศาสตร์	7	2.09
เภสัชศาสตร์	4	1.19
พยาบาลศาสตร์	4	1.19
เกษตรศาสตร์	26	7.76
วิศวกรรมศาสตร์	25	7.46
นาวิกศาสตร์	1	0.30

3.3 ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต

เมื่อพิจารณาขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทยตามหน่วยงานที่ผลิตพบว่า สถาบันการศึกษา และสำนักพิมพ์เอกชน ผลิตหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรงจำนวนมากกว่าการผลิตหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ โดยมีอัตราส่วนดังนี้ สถาบันการศึกษา 257 : 244 รายการ สำนักพิมพ์เอกชน 93 : 73 รายการ ส่วนหน่วยงานราชการ และสมาคมวิชาการและวิชาชีพ ได้ผลิตหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ จำนวนมากกว่าหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง โดยมีอัตราส่วนดังนี้ หน่วยงานราชการ 8 : 3 รายการ และสมาคมวิชาการและวิชาชีพ 5 : 1 รายการ สำหรับหนังสือที่ไม่ปรากฏชื่อหน่วยงานที่ผลิต เป็นหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง 3 รายการ และหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ 5 รายการ

ในด้านการผลิตหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง พบว่า สถาบันการศึกษา และสำนักพิมพ์เอกชน ผลิตหนังสือสถิติครบทุกเนื้อหา โดยสถาบันการศึกษา ผลิตหนังสือสถิติที่มีเนื้อหารวมเรื่องทางด้านสถิติจำนวนมากที่สุด 72 รายการ (28.02%) ผลิตหนังสือเนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติจำนวนรองลงมา 52 รายการ (20.23%) ผลิตหนังสือเนื้อหาความน่าจะเป็นจำนวน 42 รายการ (16.34%) ส่วนเนื้อหาที่ผลิตจำนวนน้อยที่สุดใกล้เคียงกัน คือ ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ (5 รายการ) และเนื้อหาสถิติตัวแปรพหุ (6 รายการ)

ส่วนสำนักพิมพ์เอกชนผลิตหนังสือเนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ จำนวนมากที่สุด 25 รายการ (26.88%) ผลิตหนังสือเนื้อหารวมเรื่องทางด้านสถิติ จำนวนรองลงมา 21 รายการ (22.58%) และหนังสือเนื้อหาความน่าจะเป็น จำนวน 17 รายการ (18.28%) ส่วนเนื้อหาที่ผลิตจำนวนน้อยที่สุดใกล้เคียงกัน คือ สถิติตัวแปรพหุ (1 รายการ) ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ (2 รายการ) สำหรับหน่วยงานราชการ และสมาคมวิชาการและวิชาชีพ ผลิตหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาต่อไปนี้ เนื้อหาละ 1 รายการเท่ากัน คือ หน่วยงานราชการผลิตหนังสือเนื้อหาความน่าจะเป็น การอนุมานเชิงสถิติ และรวมเรื่องทางด้านสถิติ ส่วนหนังสือที่ไม่ปรากฏหน่วยงานที่ผลิต ได้ผลิตหนังสือเนื้อหาต่อไปนี้ เนื้อหาละ 1 รายการ คือ ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ ความน่าจะเป็น และ สหสัมพันธ์และการถดถอย

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสัทธิภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต

ขอบเขตเนื้อหา	หน่วยงาน สถาบันการศึกษา (n=501)		สำนักพิมพ์เอกชน (n=166)		หน่วยงานราชการ (n=11)		สมาคมวิชาการ และวิชาชีพ (n=6)		ไม่ปรากฏหน่วยงาน (n=8)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
หนังสือสัทธิที่มีเนื้อหาวิชาสัทธิโดยตรง (n=357)	257	51.30	93	56.02	3	27.27	1	16.67	3	37.50
ความรู้พื้นฐานวิชาสัทธิ (n=8)	5	1.95	2	2.15	-	-	-	-	1	33.33
ความน่าจะเป็น (n=62)	42	16.34	17	18.28	1	33.33	1	100	1	33.33
การอนุมานเชิงสัทธิ (n=17)	12	4.67	4	4.30	1	33.33	-	-	-	-
สหสัมพันธ์และการถดถอย (n=14)	10	3.89	3	3.22	-	-	-	-	1	33.33
ทฤษฎีทางสัทธิ (n=23)	16	6.23	7	7.53	-	-	-	-	-	-
สัทธิตัวแปรพหุ (n=7)	6	2.33	1	1.08	-	-	-	-	-	-
การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ความแปรปรวน (n=24)	19	7.39	5	5.38	-	-	-	-	-	-
การวิเคราะห์สัทธิไม่อิงพารามิเตอร์ (n=12)	8	3.11	4	4.30	-	-	-	-	-	-
สัทธิประยุกต์ (n=19)	15	5.84	4	4.30	-	-	-	-	-	-
การวิเคราะห์ข้อมูลสัทธิโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสัทธิ (n=77)	52	20.23	25	26.88	-	-	-	-	-	-
รวมเรื่องทางด้านสัทธิ (n=94)	72	28.02	21	22.58	1	33.33	-	-	-	-
หนังสือสัทธิที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (n=335)	244	48.70	73	43.98	8	72.73	5	83.33	5	62.50

3.4 ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท

เมื่อพิจารณาขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทยตามประเภท พบว่า ตำรา และหนังสือแปล เป็นหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ จำนวนมากกว่าหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง โดยเป็นอัตราส่วนดังนี้ ตำรา 185 : 177 รายการ และหนังสือแปล 5 : 2 รายการ ส่วนหนังสือแบบเรียน และหนังสือวิชาการ เป็นหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง จำนวนมากกว่าหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ โดยมีอัตราส่วนดังนี้ หนังสือแบบเรียน 6 : 4 รายการ และหนังสือวิชาการ 170 : 141 รายการ สำหรับพจนานุกรมทั้ง 2 รายการ เป็นหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง

ในด้านเนื้อหาของหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรงพบว่า ตำรา และหนังสือวิชาการ เป็นหนังสือ 2 ประเภทที่มีการผลิตครบทุกเนื้อหา โดยตำรามีเนื้อหาที่เป็นรวมเรื่องทางด้านสถิติจำนวนมากที่สุด 54 รายการ (30.51%) เนื้อหาที่มีในตำราจำนวนรองลงมา คือความน่าจะเป็น 32 รายการ (18.08%) และการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 21 รายการ (11.86%) เนื้อหาที่มีในตำราจำนวนน้อยที่สุด คือ สถิติตัวแปรพหุ 3 รายการ (1.70%)

ส่วนหนังสือวิชาการจำนวนมากที่สุด 55 รายการ (32.35%) มีเนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เนื้อหาที่มีในหนังสือวิชาการจำนวนรองลงมา คือ รวมเรื่องทางด้านสถิติ 36 รายการ (21.18%) และความน่าจะเป็น 26 รายการ (15.29%) เนื้อหาที่มีในหนังสือวิชาการจำนวนน้อยที่สุด 3 รายการเท่ากัน คือ ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ และการวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์

ส่วนหนังสือแบบเรียนผลิต 3 เนื้อหา มีเนื้อหาความน่าจะเป็น (4 รายการ) เนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และเนื้อหารวมเรื่องทางด้านสถิติ เนื้อหาละ 1 รายการเท่ากัน หนังสือแปลมีเนื้อหาทฤษฎีทางสถิติ และรวมเรื่องทางด้านสถิติ เนื้อหาละ 1 รายการ ส่วนพจนานุกรม มีเนื้อหารวมเรื่องทางด้านสถิติทั้ง 2 รายการ

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสัทธิภาษาไทย จำแนกตามประเภท

ขอบเขตเนื้อหา	หน่วยงาน		ตำรา		หนังสือแบบเรียน		หนังสือวิชาการ		หนังสือแปล		พจนานุกรม	
	(n=362)		(n=10)		(n=311)		(n=7)		(n=2)			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
หนังสือสัทธิที่มีเนื้อหาวิชาสัทธิโดยตรง (n=357)	177	48.90	6	60.00	170	54.66	2	28.58	2	100.00		
ความรู้พื้นฐานวิชาสัทธิ (n=8)	5	2.83	-	-	3	1.76	-	-	-	-		
ความน่าจะเป็น (n=62)	32	18.08	4	66.66	26	15.29	-	-	-	-		
การอนุมานเชิงสัทธิ (n=17)	11	6.21	-	-	6	3.53	-	-	-	-		
สหสัมพันธ์และการถดถอย (n=14)	6	3.39	-	-	8	4.71	-	-	-	-		
ทฤษฎีทางสัทธิ (n=23)	14	7.91	-	-	8	4.71	1	50	-	-		
สัทธิตัวแปรพหุ (n=7)	3	1.70	-	-	4	2.35	-	-	-	-		
การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ความแปรปรวน (n=24)	10	5.65	-	-	14	8.24	-	-	-	-		
การวิเคราะห์สัทธิไม่อิงพารามิเตอร์ (n=12)	9	5.08	-	-	3	1.76	-	-	-	-		
สัทธิประยุกต์ (n=19)	12	6.78	-	-	7	4.12	-	-	-	-		
การวิเคราะห์ข้อมูลสัทธิโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสัทธิ (n=77)	21	11.86	1	16.67	55	32.35	-	-	-	-		
รวมเรื่องทางด้านสัทธิ (n=94)	54	30.51	1	16.67	36	21.18	1	50	2	100.00		
หนังสือสัทธิที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (n=335)	185	51.10	4	40.00	141	45.34	5	71.42	-	-		

4. ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย

ในด้านปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทยเริ่มตั้งแต่ พ.ศ. 2530 จนถึง พ.ศ. 2549 รวม 20 ปี ได้จำแนกเป็น 4 ช่วง ๆ ละ 5 ปี คือ พ.ศ. 2530 - 2534 พ.ศ. 2535 - 2539 พ.ศ. 2540 - 2544 และ พ.ศ. 2545 - 2549 การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้ได้จำแนกเป็น 4 ตาราง คือ ตารางปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 12) ตารางปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต (ตารางที่ 13) ตารางปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท (ตารางที่ 14) และตารางปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา (ตารางที่ 15) โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย

ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยส่วนใหญ่จำนวน 688 รายการ (99.42%) ระบุปีที่พิมพ์ และส่วนน้อยจำนวน 4 รายการ (0.58%) ไม่ระบุปีที่พิมพ์

เมื่อพิจารณาหนังสือสถิติที่ระบุปีที่พิมพ์ พบว่า ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทยมากที่สุด คือ พ.ศ. 2545 – 2549 จำนวน 252 รายการ (36.63%) รองลงมา คือ พ.ศ. 2540 – 2544 จำนวน 205 รายการ (29.80%) และน้อยที่สุด คือ พ.ศ. 2530 – 2534 จำนวน 112 รายการ (16.27%)

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย

ปีที่พิมพ์	จำนวน	ร้อยละ
ระบุปีที่พิมพ์	688	99.42
พ.ศ. 2530 – 2534	(112)	(16.27)
พ.ศ. 2535 – 2539	(119)	(17.30)
พ.ศ. 2540 – 2544	(205)	(29.80)
พ.ศ. 2545 – 2549	(252)	(36.63)
ไม่ระบุปีที่พิมพ์	4	0.58

4.2 ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต

ในด้านการระบุปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย พบว่า มีหน่วยงาน 3 ประเภท ที่ผลิตหนังสือสถิติทุกรายการโดยระบุปีที่พิมพ์ คือ สำนักพิมพ์เอกชน 166 รายการ หน่วยงานราชการ 11 รายการ และสมาคมวิชาการและวิชาชีพ 6 รายการ ส่วนสถาบันการศึกษาผลิตหนังสือสถิติที่ไม่ระบุปีที่พิมพ์เพียงส่วนน้อย คือ 3 รายการ (0.60%)

เมื่อพิจารณาปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทยตามหน่วยงานที่ผลิต พบว่า สถาบันการศึกษาและสำนักพิมพ์เอกชน ผลิตหนังสือสถิติระหว่าง พ.ศ. 2545 – 2549 มากที่สุด จำนวน 177 รายการ (35.54%) และจำนวน 66 รายการ (39.76%) ตามลำดับ รองลงมาผลิตระหว่าง พ.ศ. 2540 – 2544 จำนวน 154 รายการ (30.92%) และจำนวน 47 รายการ (28.31%) ตามลำดับ และสถาบันการศึกษาผลิตระหว่าง พ.ศ. 2535 - 2539 จำนวนน้อยที่สุด 81 รายการ (16.27%) และสำนักพิมพ์เอกชนผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2534 จำนวนน้อยที่สุด 22 รายการ (13.25%)

ส่วนหน่วยงานราชการผลิตหนังสือสถิติระหว่างพ.ศ. 2535 – 2539 จำนวนมากที่สุด 4 รายการ (36.37%) รองลงมาจำนวน 3 รายการเท่ากัน (27.27%) ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2540-2544 และ พ.ศ. 2545 - 2549 และน้อยที่สุด 1 รายการ (9.09%) ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2534 สำหรับสมาคมวิชาการและวิชาชีพ ผลิตหนังสือสถิติส่วนใหญ่ระหว่าง พ.ศ. 2545 - 2549 จำนวน 5 รายการ (83.33%) และส่วนน้อยจำนวน 1 รายการ (16.67%) ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2534 คือ หนังสือชื่อ การแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+ : คู่มือการวิจัย ผลิตในปี พ.ศ. 2534

ในด้านหนังสือสถิติภาษาไทยที่ไม่ปรากฏหน่วยงานที่ผลิต จำนวน 8 รายการ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นหนังสือที่ระบุปีที่พิมพ์ จำนวน 7 รายการ (87.50%) และส่วนน้อยเป็นหนังสือที่ไม่ระบุปีที่พิมพ์ จำนวน 1 รายการ (12.50%) สำหรับหนังสือที่ระบุปีที่พิมพ์ พบว่า เป็นหนังสือที่พิมพ์ระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2534 (2 รายการ) พ.ศ. 2535 – 2539 (3 รายการ) และพ.ศ. 2540 – 2544 กับ พ.ศ. 2545 – 2549 จำนวนเท่ากัน (1 รายการ)

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต

ประเภท	หน่วยงาน	สถาบันการศึกษา (n=501)		สำนักพิมพ์เอกชน (n=166)		หน่วยงานราชการ (n=11)		สมาคมวิชาการ และวิชาชีพ (n=6)		ไม่ปรากฏหน่วยงาน (n=8)	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระบุปีที่พิมพ์ (n=688)		498	99.40	166	100.00	11	100.00	6	100	7	87.50
พ.ศ. 2530 – 2534 (n=112)		(86)	(17.27)	(22)	(13.25)	(1)	(9.09)	(1)	(16.67)	(2)	(28.57)
พ.ศ. 2535 – 2539 (n=119)		(81)	(16.27)	(31)	(18.68)	(4)	(36.37)	-	-	(3)	(42.85)
พ.ศ. 2540 – 2544 (n=205)		(154)	(30.92)	(47)	(28.31)	(3)	(27.27)	-	-	(1)	(14.29)
พ.ศ. 2545 – 2549 (n=252)		(177)	(35.54)	(66)	(39.76)	(3)	(27.27)	(5)	(83.33)	(1)	(14.29)
ไม่ระบุปีที่พิมพ์ (n=4)		3	0.60	-	-	-	-	-	-	1	12.50

4.3 ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท

ในด้านการระบุปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย พบว่า ตำรา และหนังสือวิชาการ มีจำนวนหนังสือที่ระบุปีที่พิมพ์มากกว่าจำนวนหนังสือที่ไม่ระบุปีที่พิมพ์ โดยมีอัตราส่วนหนังสือที่ระบุปีที่พิมพ์ต่อหนังสือที่ไม่ระบุปีที่พิมพ์ ดังนี้ ตำรา 359 : 3 รายการ และหนังสือวิชาการ 310 : 1 รายการ ส่วนหนังสือแบบเรียน (10 รายการ) หนังสือแปล (7 รายการ) และพจนานุกรม (2 รายการ) มีปีที่พิมพ์ระบุทุกรายการ

เมื่อพิจารณาปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทยแต่ละประเภท พบว่า ตำรา และหนังสือวิชาการ ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2545 – 2549 มากที่สุด จำนวน 129 รายการ (35.93%) และจำนวน 114 รายการ (36.77%) ตามลำดับ รองลงมาผลิตระหว่าง พ.ศ. 2540 – 2544 จำนวน 103 รายการ (28.69%) และจำนวน 93 รายการ (30.00%) ตามลำดับ และตำราผลิตระหว่าง พ.ศ. 2535 – 2539 จำนวนน้อยที่สุด 57 รายการ (15.88%) และหนังสือวิชาการผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2534 จำนวนน้อยที่สุด 42 รายการ (13.55%)

ส่วนหนังสือแบบเรียนผลิตเพียง 2 ช่วง ๆ ละ 5 รายการเท่านั้น (50.00%) คือ ระหว่าง พ.ศ. 2540 – 2544 และ พ.ศ. 2545 – 2549 หนังสือแปลผลิต 3 ช่วง คือ ระหว่าง พ.ศ. 2535 – 2539 (1 รายการ) พ.ศ. 2540 – 2544 (4 รายการ) และ พ.ศ. 2545 – 2549 (2 รายการ) สำหรับพจนานุกรมผลิตในปี พ.ศ. 2545 กับ พ.ศ. 2547 ปีละ 1 รายการ

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 14

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 14 ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท

ปีที่พิมพ์	ประเภท	ตำรา (n=362)		หนังสือแบบเรียน (n=10)		หนังสือวิชาการ (n=311)		หนังสือแปล (n=7)		พจนานุกรม (n=2)	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระบุปีที่พิมพ์ (n=688)											
	พ.ศ. 2530 – 2534 (n=112)	(70)	(19.50)	-	-	(42)	(13.55)	-	-	-	-
	พ.ศ. 2535 – 2539 (n=119)	(57)	(15.88)	-	-	(61)	(19.68)	(1)	(14.29)	-	-
	พ.ศ. 2540 – 2544 (n=205)	(103)	(28.69)	(5)	(50.00)	(93)	(30.00)	(4)	(57.14)	-	-
	พ.ศ. 2545 – 2549 (n=252)	(129)	(35.93)	(5)	(50.00)	(114)	(36.77)	(2)	(28.57)	(2)	(100)
ไม่ระบุปีที่พิมพ์ (n=4)											
		3	0.82	-	-	1	0.32	-	-	-	-

4.4 ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา

เมื่อพิจารณาการระบุปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย พบว่า หนังสือสถิติทั้งที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง และหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ส่วนใหญ่ระบุปีที่พิมพ์ และส่วนน้อยไม่ระบุปีที่พิมพ์

ในด้านปีที่พิมพ์ของหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง และหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ พบว่า หนังสือจำนวนมากที่สุดผลิตระหว่างพ.ศ. 2545 - 2549 (131 และ 121 รายการ ตามลำดับ) และรองลงมาผลิตระหว่างพ.ศ. 2540 - 2544 (101 และ 105 รายการ ตามลำดับ)

เมื่อเปรียบเทียบปีที่พิมพ์ของหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง พบว่า หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาสหสัมพันธ์และการถดถอย เนื้อหาทฤษฎีทางสถิติ เนื้อหาสถิติประยุกต์ เนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และเนื้อหาเรื่องทางด้านสถิติ จำนวนมากที่สุดผลิตระหว่าง พ.ศ. 2545 - 2549 สำหรับปีที่พิมพ์ของหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาความน่าจะเป็น เนื้อหาสถิติตัวแปรพหุ และเนื้อหาการวางแผนการทดลอง พบว่า จำนวนมากที่สุดผลิตระหว่าง พ.ศ. 2540 - 2544

ส่วนปีที่พิมพ์ของหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ จำนวนมากที่สุดผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2534 และเนื้อหาการอนุมานเชิงสถิติ จำนวนมากที่สุดผลิตระหว่างพ.ศ. 2535 - 2539 สำหรับหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาการวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ พบว่า ผลิตจำนวนมากที่สุดเท่ากัน ใน 2 ช่วงเวลา คือ พ.ศ.2530 - 2534 และ พ.ศ.2545 - 2549

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 15

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 15 ปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา

ขอบเขตเนื้อหา	หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง		ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ		ความน่าจะเป็น		การอนุมานเชิงสถิติ		สหสัมพันธ์และการถดถอย		ทฤษฎีทางสถิติ		สถิติตัวแปรพหุ		การวางแผนการทดลอง ฯ		การวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์		การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม ฯ		รวมเรื่องทางด้านสถิติ		หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ			
	(n=357)		(n=8)		(n=62)		(n=17)		(n=14)		(n=23)		(n=7)		(n=24)		(n=12)		(n=19)		(n=77)		(n=94)		(n=335)	
ปีที่พิมพ์	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	F	%	f	%		
ระบุปีที่พิมพ์ (n=688)	354	99.16	7	87.50	60	96.77	17	100.00	14	100.00	23	100.00	7	100.00	24	100.00	12	100.00	19	100.00	77	100.00	94	100.00	334	99.70
พ.ศ. 2530-2534 (n=112)	58	16.38	3	42.86	7	11.67	2	11.76	3	21.43	5	21.74	-	-	1	4.17	4	33.33	3	15.79	13	16.88	17	18.09	54	16.17
พ.ศ. 2535-2539 (n=119)	65	18.36	1	14.29	10	16.67	6	35.29	4	28.57	3	13.04	-	-	7	29.17	2	16.67	4	21.05	12	15.58	16	17.02	54	16.17
พ.ศ. 2540-2544 (n=205)	100	28.25	1	14.29	22	36.67	4	23.53	2	14.29	7	30.43	4	57.14	9	37.50	2	16.67	3	15.79	21	27.27	25	26.60	105	31.44
พ.ศ. 2545-2549 (n=252)	131	37.01	2	28.57	21	35.00	5	29.41	5	35.71	8	34.78	3	42.86	7	29.17	4	33.33	9	47.37	31	40.26	36	38.30	121	36.23
ไม่ระบุปีที่พิมพ์ (n=4)	3	0.84	1	12.50	2	3.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.30

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย

ในด้านราคาหนังสือสถิติภาษาไทยได้แบ่งเป็น 6 ช่วง คือ ต่ำกว่า 100 บาท 100–199 บาท 200–299 บาท 300–399 บาท 400–499 บาท และตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไป การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้ได้จำแนกเป็น 5 ตาราง คือ ตารางราคาหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 16) ตารางราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต (ตารางที่ 17) ตารางราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท (ตารางที่ 18) ตารางราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา (ตารางที่ 19) และตารางราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามปีที่พิมพ์ (ตารางที่ 20) โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1 ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย

ในการระบุราคาหนังสือสถิติไทยนั้น ผลการวิจัยพบว่า จำนวนหนังสือสถิติภาษาไทยที่ระบุราคามีน้อยกว่าจำนวนหนังสือที่ไม่ระบุราคา โดยมีอัตราส่วนหนังสือที่ระบุราคาต่อหนังสือที่ไม่ระบุราคา เท่ากับ 331 : 361 รายการ

เมื่อพิจารณาหนังสือสถิติที่ระบุราคา พบว่า หนังสือจำนวนมากที่สุด 102 รายการ (30.81%) มีราคา 200–299 บาท จำนวนรองลงมา 94 รายการ (28.40%) มีราคา 100–199 บาท และจำนวนน้อยที่สุด 5 รายการ (1.51%) มีราคาตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไป

สำหรับหนังสือสถิติภาษาไทยที่มีราคาน้อยที่สุด คือ 22 บาท เป็นหนังสือชื่อวิธีการทางเศรษฐมิติ เขียนโดย พรเพ็ญ วรสิทธิ์า ผลิตในปีพ.ศ. 2530 ส่วนหนังสือสถิติ 5 รายการที่มีราคาตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไป คือ หนังสือที่มีชื่อต่อไปนี้

- โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS for Windows 10.0.7 เขียนโดย วรชัย เยาวภาณี ราคา 700 บาท ผลิตในปีพ.ศ. 2545
- โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS/PC+4.0 ขั้นพื้นฐานและกราฟิกส์ เขียนโดย วรชัย เยาวภาณี ราคา 599 บาท ผลิตในปีพ.ศ. 2542
- สถิติเพื่อการวิจัยโดยใช้คอมพิวเตอร์ (SPSS version 10.0) เขียนโดย เพ็ญแข แสงแก้ว ราคา 580 บาท ผลิตในปี พ.ศ. 2546
- ทฤษฎีความน่าจะเป็น เขียนโดย มานพ วรารักษ์ ผลิตในปี พ.ศ. 2548 ราคา 500 บาท

- ทฤษฎีความน่าจะเป็นขั้นสูงและขอบเขตการประมาณค่า เขียนโดย กฤษณะ
เนียมมณี ราคา 500 บาท ผลิตในปี พ.ศ. 2548

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 16

ตารางที่ 16 ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย

ราคา	จำนวน (N=692)	ร้อยละ
ระบุราคา	331	47.83
ต่ำกว่า 100 บาท	(71)	(21.45)
100 – 199 บาท	(94)	(28.40)
200 – 299 บาท	(102)	(30.81)
300 – 399 บาท	(46)	(13.90)
400 – 499 บาท	(13)	(3.93)
ตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไป	(5)	(1.51)
ไม่ระบุราคา	361	52.17

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.2 ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต

ในด้านการระบุราคาหนังสือสถิติภาษาไทยของหน่วยงานที่ผลิต พบว่า สถาบันการศึกษากับหน่วยงานราชการ ผลิตหนังสือที่ระบุราคาจำนวนน้อยกว่าหนังสือที่ไม่ระบุราคา และสำนักพิมพ์เอกชนผลิตหนังสือที่ระบุราคาจำนวนมากกว่าหนังสือที่ไม่ระบุราคา โดยมีอัตราส่วนหนังสือที่ระบุราคาต่อหนังสือที่ไม่ระบุราคา ดังนี้ สถาบันการศึกษา 182 : 319 รายการ หน่วยงานราชการ 3 : 8 รายการ และสำนักพิมพ์เอกชน 140 : 26 รายการ สำหรับสมาคมวิชาการ และวิชาชีพระบุราคาหนังสือสถิติที่ผลิตทุกรายการ (6 รายการ)

เมื่อพิจารณาราคาของหนังสือสถิติตามหน่วยงานที่ผลิต พบว่า สถาบันการศึกษา และสำนักพิมพ์เอกชนผลิตหนังสือสถิติทุกช่วงราคา โดยสถาบันการศึกษาผลิตหนังสือราคา 200-299 บาท มากที่สุด จำนวน 57 รายการ (31.32%) จำนวนรองลงมา 51 รายการ (28.02%) มีราคา 100-199 บาท และจำนวนน้อยที่สุด 1 รายการ (0.55%) มีราคา 500 บาท คือ หนังสือชื่อ ทฤษฎีความน่าจะเป็น เขียนโดย มานพ วราภักดิ์ ผลิตในปี พ.ศ. 2548

หนังสือสถิติที่สำนักพิมพ์เอกชนผลิตจำนวนมากที่สุดใกล้เคียงกัน คือ 41 รายการ (29.29%) และ 40 รายการ (28.57%) มีราคา 200-299 บาท และราคา 100-199 บาท ตามลำดับ จำนวนรองลงมา 33 รายการ (23.57%) มีราคาต่ำกว่า 100 บาท และจำนวนน้อยที่สุด 3 รายการ (2.14%) มีราคา 400-499 บาท

ส่วนหน่วยงานราชการผลิตหนังสือสถิติเพียง 2 ช่วงราคา คือ ราคา 100-199 บาท (2 รายการ) และราคา 300-399 บาท (1 รายการ) คือ หนังสือชื่อ การวิเคราะห์เชิงปริมาณ เรียบเรียงโดย สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ผลิตในปี พ.ศ. 2548 สมาคมวิชาการและวิชาชีพผลิตหนังสือสถิติ 3 ช่วงราคา คือ ราคา 200-299 บาท จำนวนมากที่สุด 4 รายการ (66.66%) และผลิตจำนวน 1 รายการเท่ากัน (16.67%) ใน 2 ช่วงราคา คือ ราคาต่ำกว่า 100 บาท และราคา 100-199 บาท

เมื่อพิจารณาหนังสือสถิติภาษาไทยที่ไม่ปรากฏหน่วยงานที่ผลิต (8 รายการ) พบว่า หนังสือทุกรายการไม่ระบุราคา

ตารางที่ 17 ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต

ราคา	หน่วยงาน	สถาบันการศึกษา (n=501)		สำนักพิมพ์เอกชน (n=166)		หน่วยงานราชการ (n=11)		สมาคมวิชาการ และวิชาชีพ (n=6)		ไม่ปรากฏหน่วยงาน (n=8)	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระบุราคา (n=331)		182	36.18	140	84.34	3	27.27	6	100.00	-	-
ต่ำกว่า 100 บาท (n=71)		(37)	(20.33)	(33)	(23.57)	-	-	(1)	(16.67)	-	-
100 – 199 บาท (n=94)		(51)	(28.02)	(40)	(28.57)	(2)	(66.67)	(1)	(16.67)	-	-
200 – 299 บาท (n=102)		(57)	(31.32)	(41)	(29.29)	-	-	(4)	(66.66)	-	-
300 – 399 บาท (n=46)		(26)	(14.29)	(19)	(13.57)	(1)	(33.33)	-	-	-	-
400 – 499 บาท (n=13)		(10)	(5.49)	(3)	(2.14)	-	-	-	-	-	-
ตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไป (n=5)		(1)	(0.55)	(4)	(2.86)	-	-	-	-	-	-
ไม่ระบุราคา (n=361)		321	63.82	26	15.66	8	72.73	-	-	8	100.00

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.3 ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท

ในด้านการระบุราคาหนังสือสถิติแต่ละประเภท พบว่า จำนวนตำราที่ระบุราคามีน้อยกว่าจำนวนตำราที่ไม่ระบุราคา หนังสือวิชาการ และหนังสือแบบเรียน มีจำนวนหนังสือที่ระบุราคามากกว่าจำนวนหนังสือที่ไม่ระบุราคา โดยมีอัตราส่วนหนังสือที่ระบุราคาต่อหนังสือที่ไม่ระบุราคา ดังนี้ ตำรา 144 : 218 รายการ หนังสือวิชาการ 169 : 142 รายการ และหนังสือแบบเรียน 9 : 1 รายการ ส่วนหนังสือแปล (7 รายการ) และพจนานุกรม (2 รายการ) ระบุราคาทุกรายการ

เมื่อพิจารณาราคาของหนังสือสถิติภาษาไทยแต่ละประเภทที่ระบุราคา พบว่า ตำราและหนังสือวิชาการ จำนวนมากที่สุด 43 รายการ (29.86%) และ 56 รายการ (33.14%) ตามลำดับ ราคา 200-299 บาท หนังสือแบบเรียนจำนวนมากที่สุด 7 รายการ (77.78%) ราคาต่ำกว่า 100 บาท และหนังสือแปลจำนวนมากที่สุด 3 รายการ (42.85%) ราคา 300-399 บาท ส่วนพจนานุกรม 2 รายการ ราคา 150 บาท และราคา 299 บาท

ส่วนหนังสือสถิติภาษาไทยที่มีราคา 500 บาทขึ้นไป เป็นหนังสือวิชาการเพียงประเภทเดียวเท่านั้น จำนวน 5 รายการ (2.96%)

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 18

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 18 ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท

ประเภท	ตำรา (n=362)		หนังสือแบบเรียน (n=10)		หนังสือวิชาการ (n=311)		หนังสือแปล (n=7)		พจนานุกรม (n=2)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระบุราคา (n=331)	144	39.78	9	90.00	169	54.35	7	100.00	2	100.00
ต่ำกว่า 100 บาท (n=71)	(38)	(26.39)	(7)	(77.78)	(26)	(15.38)	-	-	-	-
100 – 199 บาท (n=94)	(39)	(27.08)	(1)	(11.11)	(51)	(30.18)	(2)	(28.57)	(1)	(50.00)
200 – 299 บาท (n=102)	(43)	(29.86)	(1)	(11.11)	(56)	(33.14)	(1)	(14.29)	(1)	(50.00)
300 – 399 บาท (n=46)	(18)	(12.50)	-	-	(25)	(14.79)	(3)	(42.85)	-	-
400 – 499 บาท (n=13)	(6)	(4.17)	-	-	(6)	(3.55)	(1)	(14.29)	-	-
ตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไป (n=5)	-	-	-	-	(5)	(2.96)	-	-	-	-
ไม่ระบุราคา (n=361)	218	60.22	1	10.00	142	45.65	-	-	-	-

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.4 ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา

เมื่อพิจารณาการกระจายราคาหนังสือสถิติภาษาไทยตามขอบเขตเนื้อหา พบว่าหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง มีจำนวนหนังสือที่ระบุนราคามากกว่าจำนวนหนังสือที่ไม่ระบุนราคา คิดเป็นอัตราส่วนเท่ากับ 181: 176 รายการ ส่วนหนังสือสถิติที่ใช้ในมีศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ มีจำนวนหนังสือที่ระบุนราคาน้อยกว่าจำนวนหนังสือที่ไม่ระบุนราคา คือ 150 : 185 รายการ

ส่วนราคาหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรงนั้น พบว่า จำนวนมากที่สุด 62 รายการ (34.25%) มีราคา 200-299 บาท และน้อยที่สุดจำนวน 4 รายการเท่านั้น (2.21%) มีราคา 400-499 บาท กับราคาตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไป ส่วนหนังสือสถิติที่ใช้ในมีศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ นั้น พบว่า จำนวนมากที่สุด 53 รายการ (35.33%) มีราคา 100-199 บาท และจำนวนน้อยที่สุด 1 รายการ (0.67%) คือ หนังสือชื่อ สถิติเพื่อการวิจัยโดยใช้คอมพิวเตอร์ (SPSS version 10.0) เขียนโดย เพ็ญแข แสงแก้ว ผลิตในปีพ.ศ. 2546 มีราคา 580 บาท

ในด้านการกระจายราคาหนังสือตามขอบเขตเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง พบว่า หนังสือสถิติ 4 เนื้อหา ต่อไปนี้ มีจำนวนหนังสือที่ระบุนราคามากกว่าหนังสือที่ไม่ระบุนราคา ได้แก่ ทฤษฎีทางสถิติ สถิติตัวแปรพหุ สถิติประยุกต์ และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ส่วนหนังสือสถิติ 4 เนื้อหาต่อไปนี้ มีจำนวนหนังสือที่ระบุนราคาน้อยกว่าหนังสือที่ไม่ระบุนราคา ได้แก่ ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ การอนุมานเชิงสถิติ การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ความแปรปรวน และรวมเรื่องทางด้านสถิติ สำหรับหนังสือสถิติ 3 เนื้อหาที่มีจำนวนหนังสือที่ระบุนราคาเท่ากับหนังสือที่ไม่ระบุนราคา คือ ความน่าจะเป็น สหสัมพันธ์และการถดถอย และการวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์

เมื่อเปรียบเทียบราคาของหนังสือตามขอบเขตเนื้อหาเฉพาะวิชาสถิติ พบว่าหนังสือสถิติจำนวนมากที่สุดของ 5 เนื้อหาต่อไปนี้ มีราคา 200-299 บาท คือ ความน่าจะเป็น (12 รายการ) การอนุมานเชิงสถิติ (3 รายการ) สหสัมพันธ์และการถดถอย (4 รายการ) การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ความแปรปรวน (4 รายการ) และรวมเรื่องทางด้านสถิติ (17 รายการ) หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ จำนวนมากที่สุด 17 รายการ มีราคา 100-199 บาท และหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาสถิติประยุกต์ จำนวนมากที่สุด 4 รายการ มีราคาต่ำกว่า 100 บาท สำหรับหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาสถิติตัวแปรพหุ และการวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ จำนวน 2 รายการเท่านั้น มีราคาต่ำกว่า 100

บาท และราคา 200-299 บาท และหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาทฤษฎีทางสถิติ จำนวนมากที่สุด 4 รายการเท่ากัน มีราคาต่ำกว่า 100 บาท และราคา 300-399 บาท

สำหรับหนังสือสถิติที่มีราคาตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไป มีจำนวน 4 รายการ โดยมีเนื้อหาความน่าจะเป็น และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เนื้อหาละ 2 รายการเท่ากัน

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 19



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 19 ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา

ขอบเขตเนื้อหา	หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง		ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ		ความน่าจะเป็น		การอนุมานเชิงสถิติ		สหสัมพันธ์และการถดถอย		ทฤษฎีทางสถิติ		สถิติตัวแปรพหุ		การวางแผนการทดลอง ฯ		การวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์		สถิติประยุกต์		การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม ฯ		รวมเรื่องทางด้านสถิติ		หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ	
	(n=357)		(n=8)		(n=62)		(n=17)		(n=14)		(n=23)		(n=7)		(n=24)		(n=12)		(n=19)		(n=77)		(n=94)		(n=335)	
ราคา	f	%	f	%	F	%	F	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
ระบุราคา (n=331)	181	50.70	1	12.50	31	50.00	6	35.29	7	50.00	14	60.87	5	71.43	9	37.50	6	50.00	10	52.63	49	63.64	43	45.74	150	44.78
ต่ำกว่า 100 บาท (n=71)	45	24.86	-	-	8	25.81	2	33.33	1	14.29	4	28.57	2	40.00	1	11.11	2	33.33	4	40.00	10	20.41	11	25.58	26	17.33
100 – 199 บาท (n=94)	41	22.65	1	100.00	7	22.58	-	-	1	14.29	2	14.29	1	20.00	1	11.11	1	16.67	2	20.00	17	34.69	8	18.60	53	35.33
200 – 299 บาท (n=102)	62	34.25	-	-	12	38.71	3	50.00	4	57.14	3	21.43	2	40.00	4	44.44	2	33.33	1	10.00	14	28.57	17	39.53	40	26.67
300 – 399 บาท (n=46)	25	13.81	-	-	2	6.45	1	16.67	1	14.29	4	28.57	-	-	2	22.22	-	0.00	2	20.00	6	12.24	7	16.28	21	14.00
400 – 499 บาท (n=13)	4	2.21	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7.14	-	-	1	11.11	1	16.67	1	10.00	-	-	-	-	9	6.00
ตั้งแต่ 500 บาท (n=5)	4	2.21	-	-	2	6.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4.08	-	-	1	0.67
ไม่ระบุราคา (n=361)	176	49.30	7	87.50	31	50.00	11	64.71	7	50.00	9	39.13	2	28.57	15	62.50	6	50.00	9	47.37	28	36.36	51	54.26	185	55.22

5.5 ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามปีที่พิมพ์

ในด้านการระบุราคาหนังสือสถิติภาษาไทยที่จัดพิมพ์ในแต่ละช่วงปี พบว่าหนังสือสถิติที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2534 พ.ศ. 2535 -2539 และ พ.ศ. 2540 - 2545 มีจำนวนหนังสือที่ระบุราคาน้อยกว่าจำนวนหนังสือที่ไม่ระบุราคา หนังสือที่ผลิตระหว่างพ.ศ. 2545–2549 มีจำนวนหนังสือที่ระบุราคามากกว่าจำนวนหนังสือที่ไม่ระบุราคา โดยมีอัตราส่วนหนังสือที่ระบุราคาต่อหนังสือที่ไม่ระบุราคา ดังนี้ พ.ศ. 2530 – 2534 เท่ากับ 31 : 81 รายการ พ.ศ. 2535 – 2539 เท่ากับ 44 : 75 รายการ พ.ศ. 2540 – 2544 เท่ากับ 93 : 112 รายการ และ พ.ศ. 2545 – 2549 เท่ากับ 163 : 89 รายการ

เมื่อพิจารณาราคาหนังสือสถิติในแต่ละช่วงปีที่พิมพ์ พบว่า ระหว่างพ.ศ. 2530 – 2534 หนังสือสถิติภาษาไทยราคาต่ำกว่า 100 บาทมีจำนวนมากที่สุด 19 รายการ (61.29%) หนังสือสถิติที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2535-2539 และ พ.ศ. 2540-2544 ราคา 100-199 บาท จำนวนมากที่สุด 18 รายการ (40.91%) และ 32 รายการ (34.41%) ตามลำดับ และหนังสือสถิติที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2545-2549 ราคา 200-299 บาท จำนวนมากที่สุด 63 รายการ (38.65%)

ส่วนหนังสือที่ราคาตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไปมี 5 รายการ เป็นหนังสือที่ผลิตในปีพ.ศ. 2540 – 2544 จำนวน 1 รายการ และหนังสืออีก 4 รายการผลิตระหว่างพ.ศ. 2545-2549

สำหรับหนังสือสถิติภาษาไทยที่ไม่ระบุปีที่พิมพ์ (4 รายการ) พบว่า เป็นหนังสือที่ไม่ระบุราคาทุกรายการ

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 20

ศูนย์บริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 20 ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามปีที่พิมพ์

ราคา	ปีที่พิมพ์ พ.ศ. 2530 – 2534		พ.ศ. 2535 – 2539		พ.ศ. 2540 – 2544		พ.ศ. 2545 – 2549		ไม่ระบุปีที่พิมพ์	
	(n=112)		(n=119)		(n=205)		(n=252)		(n=4)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระบุราคา (n=331)	31	27.68	44	36.97	93	45.37	163	64.68	-	-
ต่ำกว่า 100 บาท (n=71)	(19)	(61.29)	(13)	(29.55)	(16)	(17.20)	(23)	(14.11)	-	-
100 – 199 บาท (n=94)	(11)	(35.48)	(18)	(40.91)	(32)	(34.41)	(33)	(20.25)	-	-
200 – 299 บาท (n=102)	(1)	(3.23)	(9)	(20.45)	(29)	(31.18)	(63)	(38.65)	-	-
300 – 399 บาท (n=46)	-	-	(3)	(6.82)	(13)	(13.98)	(30)	(18.41)	-	-
400 – 499 บาท (n=13)	-	-	(1)	(2.27)	(2)	(2.15)	(10)	(6.13)	-	-
ตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไป (n=5)	-	-	-	-	(1)	(1.08)	(4)	(2.45)	-	-
ไม่ระบุราคา (n=361)	81	72.32	75	63.03	112	54.63	89	35.32	4	100.00

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

6. ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย

ในด้านส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย ได้จำแนก 7 ส่วน คือ ส่วนประกอบที่เป็นกราฟ ตาราง ตารางสถิติ ภาพประกอบ แบบฝึกหัดทำแบบ/เล่ม บัญชีคำศัพท์ และตรวจนี้ การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้ ได้จำแนกเป็น 4 ตาราง คือ ตารางส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 21) ตารางส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต (ตารางที่ 22) ตารางส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท (ตารางที่ 23) และตารางส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา (ตารางที่ 24) โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.1 ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย

ผลการวิจัยพบว่า จากหนังสือสถิติภาษาไทย จำนวนทั้งสิ้น 692 รายการ ส่วนใหญ่มีส่วนประกอบเป็นตาราง (97.98%) กราฟ (91.47%) ภาพประกอบ (71.10%) แบบฝึกหัดทำแบบ (67.05%) และตารางสถิติ (65.46%) ส่วนน้อยมีส่วนประกอบที่เป็นตรวจนี้ (20.52%) และบัญชีคำศัพท์ (2.60%)

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 21

ตารางที่ 21 ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย

ส่วนประกอบของหนังสือ	มี		ไม่มี	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กราฟ (N=692)	633	91.47	59	8.53
ตาราง (N=692)	678	97.98	14	2.02
ตารางสถิติ (N=692)	453	65.46	239	34.54
ภาพประกอบ (N=692)	492	71.10	200	28.90
แบบฝึกหัดทำแบบ/เล่ม (N=692)	464	67.05	228	32.95
บัญชีคำศัพท์ (N=692)	18	2.60	674	97.40
ตรวจนี้ (N=692)	142	20.52	550	79.48

6.2 ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต

เมื่อพิจารณาส่วนประกอบของหนังสือสถิติตามหน่วยงานที่ผลิต พบว่า หนังสือสถิติที่ผลิตโดยสถาบันการศึกษา และสำนักพิมพ์เอกชน ส่วนใหญ่มีกราฟ ตาราง ตารางสถิติ ภาพประกอบ และแบบฝึกหัดท้ายเล่ม/บท ส่วนน้อยมีบัญชีคำศัพท์ และดรชนี

หนังสือสถิติที่ผลิตโดยหน่วยงานราชการ ส่วนใหญ่มีกราฟ ตาราง และ ภาพประกอบ ส่วนน้อยมีแบบฝึกหัดท้ายบท/เล่ม และบัญชีคำศัพท์ ส่วนหนังสือที่มีตารางสถิติมีจำนวนใกล้เคียงกับจำนวนหนังสือที่ไม่มีตารางสถิติ คือ 6 และ 5 รายการ ตามลำดับ และหนังสือทุกรายการไม่มีดรชนี

หนังสือสถิติที่ผลิตโดยสมาคมวิชาการและวิชาชีพ ทุกรายการมีกราฟ และตาราง ส่วนใหญ่มีภาพประกอบ และแบบฝึกหัดท้ายบท/เล่ม จำนวนหนังสือที่มีตารางสถิติและหนังสือที่ไม่มีตารางสถิติ มีจำนวน 3 รายการเท่ากัน หนังสือทุกรายการไม่มีบัญชีคำศัพท์ และไม่มีดรชนี

สำหรับหนังสือสถิติที่ไม่ปรากฏหน่วยงานที่ผลิต ทุกรายการมีตาราง แต่ไม่มี บัญชีคำศัพท์ ส่วนใหญ่มีกราฟ และแบบฝึกหัดท้ายบท/เล่ม ส่วนน้อยมีดรชนี สำหรับจำนวนหนังสือที่มีตารางสถิติและหนังสือที่ไม่มีตารางสถิติ มีจำนวน 4 รายการเท่ากัน เช่นเดียวกับหนังสือที่มีภาพประกอบและหนังสือที่ไม่มีภาพประกอบ มีจำนวน 4 รายการเท่ากัน และหนังสือทุก รายการไม่มีบัญชีคำศัพท์

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 22

คลังข้อมูลวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 22 ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต

ส่วนประกอบ	หน่วยงาน	สถาบันการศึกษา (n=501)		สำนักพิมพ์เอกชน (n=166)		หน่วยงานราชการ (n=11)		สมาคมวิชาการ และวิชาชีพ (n=6)		ไม่ปรากฏหน่วยงาน (n=8)	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
		กราฟ	มี (n=633)	462	92.22	151	90.96	7	63.64	6	100.00
	ไม่มี (n=59)	39	7.78	15	9.04	4	36.36	-	-	1	12.50
ตาราง	มี (n=678)	492	98.20	162	97.59	10	90.91	6	100.00	8	100.00
	ไม่มี (n=14)	9	1.80	4	2.41	1	9.09	-	-	-	-
ตารางสถิติ	มี (n=453)	338	67.47	102	61.45	6	54.55	3	50.00	4	50.00
	ไม่มี (n=239)	163	32.53	64	38.55	5	45.45	3	50.00	4	50.00
ภาพประกอบ	มี (n=492)	359	71.66	117	70.48	7	63.64	5	83.33	4	50.00
	ไม่มี (n=200)	142	28.34	49	29.52	4	36.36	1	16.67	4	50.00
แบบฝึกหัดท้ายบท/เล่ม	มี (n=464)	348	69.46	103	62.05	3	27.27	5	83.33	5	62.50
	ไม่มี (n=228)	153	30.54	63	37.95	8	72.73	1	16.67	3	37.50
บัญชีคำศัพท์	มี (n=18)	15	2.99	2	1.20	1	9.09	-	-	-	-
	ไม่มี (n=674)	486	97.01	164	98.80	10	90.91	6	100.00	8	100.00
ดรรชนี	มี (n=142)	106	21.16	34	20.48	-	-	-	-	2	25.00
	ไม่มี (n=550)	395	78.84	132	79.52	11	100.00	6	100.00	6	75.00

6.3 ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท

เมื่อพิจารณาส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทยแต่ละประเภท พบว่า ตำรา หนังสือแบบเรียน และหนังสือวิชาการ ส่วนใหญ่หรือมากกว่าร้อยละ 50 มีส่วนประกอบที่เป็น กราฟ ตาราง ตารางสถิติ ภาพประกอบ และแบบฝึกหัดทำียบท/เล่ม โดยเฉพาะหนังสือแบบเรียน ทุกรายการ (10 รายการ) มีกราฟและตาราง ส่วนตำรา หนังสือแบบเรียน และหนังสือวิชาการส่วน น้อยมีส่วนประกอบที่เป็นบัญชีคำศัพท์ และดรชนี สำหรับจำนวนหนังสือวิชาการที่มีต่อจำนวน หนังสือวิชาการที่ไม่มีตารางสถิติและแบบฝึกหัดทำียบท/เล่ม มีอัตราส่วนคือ ตารางสถิติ 184 : 127 รายการ และแบบฝึกหัดทำียบท/เล่ม 169 : 142 รายการ

หนังสือแปลทุกรายการมีกราฟและแบบฝึกหัดทำียบท/เล่ม ส่วนใหญ่มีตารางและ ภาพประกอบ ส่วนน้อยมีบัญชีคำศัพท์และดรชนี สำหรับจำนวนหนังสือแปลที่มีต่อจำนวนหนังสือ แปลที่ไม่มีตารางสถิติมีอัตราส่วนเท่ากับ 3 : 4 รายการ ส่วนพจนานุกรมทั้ง 2 รายการมีบัญชี คำศัพท์เท่านั้น โดยไม่มีส่วนประกอบอื่น ๆ

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 23

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 23 ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท

ส่วนประกอบ	ประเภท	ตำรา (n=362)		หนังสือแบบเรียน (n=10)		หนังสือวิชาการ (n=311)		หนังสือแปล (n=7)		พจนานุกรม (n=2)	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
		กราฟ	มี (n=633)	336	92.82	10	100.00	280	90.03	7	100.00
	ไม่มี (n=59)	26	7.18	-	-	31	9.97	-	-	2	100.00
ตาราง	มี (n=678)	358	98.90	10	100.00	304	97.75	6	85.71	-	-
	ไม่มี (n=14)	4	1.10	-	-	7	2.25	1	14.29	2	100.00
ตารางสถิติ	มี (n=453)	260	71.82	6	60.00	184	59.16	3	42.86	-	-
	ไม่มี (n=239)	102	28.18	4	40.00	127	40.84	4	57.14	2	100.00
ภาพประกอบ	มี (n=492)	244	67.40	6	60.00	237	76.21	5	71.43	-	-
	ไม่มี (n=200)	118	32.60	4	40.00	74	23.79	2	28.57	2	100.00
แบบฝึกหัดทำยบบท/เล่ม	มี (n=464)	280	77.35	8	80.00	169	54.34	7	100.00	-	-
	ไม่มี (n=228)	82	22.65	2	20.00	142	45.66	-	-	2	100.00
บัญชีคำศัพท์	มี (n=18)	9	2.49	-	-	6	1.93	2	28.57	2	100.00
	ไม่มี (n=674)	353	97.51	10	100.00	305	98.07	5	71.43	-	-
ดรรชนี	มี (n=142)	78	21.55	1	10.00	62	19.94	1	14.29	-	-
	ไม่มี (n=550)	284	78.45	9	90.00	249	80.06	6	85.71	2	100.00

6.4 ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา

เมื่อพิจารณาส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทยตามขอบเขตเนื้อหา พบว่าหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง และหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ส่วนใหญ่มีส่วนประกอบที่เป็นกราฟ ตาราง ตารางสถิติ ภาพประกอบ และแบบฝึกหัดท้ายบท/เล่ม และส่วนน้อยของหนังสือทั้งสองกลุ่ม มีบัญชีคำศัพท์และดรชนี

สำหรับหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง พบว่า หนังสือสถิติทุกเนื้อหา (11 เนื้อหา) ส่วนใหญ่หรือทุกรายการมีส่วนประกอบที่เป็นกราฟ ตาราง ตารางสถิติ ภาพประกอบ และแบบฝึกหัด แต่ไม่มีบัญชีคำศัพท์ และไม่มีดรชนี สำหรับส่วนประกอบที่เป็นตารางสถิติ ภาพประกอบท้ายบท/เล่ม และแบบฝึกหัดท้ายบท/เล่มของหนังสือที่มีเนื้อหาต่อไปนี้มีผลการวิจัยดังนี้

หนังสือเนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ มีจำนวนหนังสือที่มีตารางสถิติ และแบบฝึกหัดท้ายบท/เล่มน้อยกว่าหนังสือที่ไม่มีส่วนประกอบดังกล่าว โดยมีอัตราส่วน ดังนี้ ตารางสถิติ 21 : 56 รายการ แบบฝึกหัดท้ายบท/เล่ม เท่ากับ 23 : 64 รายการ

หนังสือเนื้อหาความรู้พื้นฐาน การอนุมานเชิงสถิติ ทฤษฎีทางสถิติ และการวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ มีจำนวนหนังสือที่มีภาพประกอบน้อยกว่าหนังสือที่ไม่มีภาพประกอบ โดยมีอัตราส่วนดังนี้ เนื้อหาความรู้พื้นฐาน 3 : 5 รายการ การอนุมานเชิงสถิติ 6 : 11 รายการ ทฤษฎีทางสถิติ 9 : 14 รายการ และการวิเคราะห์สถิติที่ไม่อิงพารามิเตอร์ 1 : 11 รายการ

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 24

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 24 ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา

ขอบเขตเนื้อหา	หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (n=357)		ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ (n=8)		ความน่าจะเป็น (n=62)		การอนุมานเชิงสถิติ (n=17)		สหสัมพันธ์และการถดถอย (n=14)		ทฤษฎีทางสถิติ (n=23)		สถิติตัวแปรพหุ (n=7)		การวางแผนการทดลอง (n=24)		การวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ (n=12)		สถิติประยุกต์ (n=19)		การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม (n=77)		รวมเรื่องทางด้านสถิติ (n=94)		หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (n=335)		
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	
กราฟ																											
มี (n=633)	320	89.64	8	100.00	60	96.77	12	70.59	14	100.00	20	86.96	6	85.71	18	75.00	9	75.00	13	100.00	65	84.42	89	94.68	313	93.43	
ไม่มี (n=59)	37	10.36	-	-	2	3.23	5	29.41	-	-	3	13.04	1	14.29	6	25.00	3	25.00	-	-	12	15.58	5	5.32	22	6.57	
ตาราง																											
มี (n=678)	350	98.04	8	100.00	61	98.39	17	100.00	14	100.00	22	95.65	7	100.00	24	100.00	12	100.00	19	100.00	76	98.70	90	95.74	328	97.91	
ไม่มี (n=14)	7	1.96	-	-	1	1.61	-	-	-	-	1	4.35	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1.30	4	4.26	7	2.09	
ตารางสถิติ																											
มี (n=453)	234	65.55	5	62.50	43	69.35	13	76.47	12	85.71	15	65.22	5	71.43	19	79.17	10	83.33	12	63.16	21	27.27	79	84.04	219	65.37	
ไม่มี (n=239)	123	34.45	3	37.50	19	30.65	4	23.53	2	14.29	8	34.78	2	28.57	5	20.83	2	16.67	7	36.84	56	72.73	15	15.96	116	34.63	
ภาพประกอบ																											
มี (n=492)	250	70.03	3	37.50	52	83.87	6	35.29	8	57.14	9	39.13	7	100.00	18	75.00	1	8.33	10	52.63	73	94.81	63	67.02	242	72.24	
ไม่มี (n=200)	107	29.97	5	62.50	10	16.13	11	64.71	6	42.86	14	60.87	-	-	6	25.00	11	91.67	9	47.37	4	5.19	31	32.98	93	27.76	

ตารางที่ 24 ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา (ต่อ)

ขอบเขตเนื้อหา	หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (n=357)		ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ (n=8)		ความน่าจะเป็น (n=62)		การอนุมานเชิงสถิติ (n=17)		สหสัมพันธ์และการถดถอย (n=14)		ทฤษฎีทางสถิติ (n=23)		สถิติตัวแปรพหุ (n=7)		การวางแผนการทดลอง ฯ (n=24)		การวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ (n=12)		สถิติประยุกต์ (n=19)		การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม ฯ (n=77)		รวมเรื่องทางด้านสถิติ (n=94)		หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (n=335)		
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	
แบบฝึกหัด ฯ																											
มี (n=464)	250	70.03	8	100.00	58	93.55	11	64.71	9	64.29	20	86.96	4	57.14	13	53.17	10	83.33	16	84.21	23	29.87	78	82.98	214	63.88	
ไม่มี (n=228)	107	29.97	-	-	4	6.45	6	35.29	5	35.71	3	13.04	3	42.86	11	45.83	2	16.67	3	15.79	54	70.13	16	17.02	121	36.12	
บัญชีคำศัพท์																											
มี (n=18)	16	4.48	-	-	1	1.61	2	11.76	-	-	-	-	2	28.57	1	4.17	1	8.33	-	-	3	3.90	6	6.38	2	0.60	
ไม่มี (n=674)	341	95.52	8	100.00	61	98.39	15	88.24	14	100.00	23	100.00	5	71.43	23	95.83	11	91.67	19	100.00	74	96.10	88	93.62	333	99.40	
ตรวจ																											
มี (n=142)	76	21.29	1	12.50	18	29.03	4	23.53	2	14.29	9	39.13	-	-	4	16.67	2	16.67	5	26.32	11	14.29	20	21.28	66	19.70	
ไม่มี (n=550)	281	78.71	7	87.50	44	70.97	13	76.47	12	85.71	14	60.84	7	100.00	20	83.33	10	83.33	14	73.68	66	85.71	74	78.72	269	80.30	

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7. การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย

ลักษณะการอ้างอิงของหนังสือสถิติ จำแนกเป็น 3 รูปแบบ คือ การอ้างอิงแบบบรรณานุกรม การอ้างอิงแบบรายการอ้างอิง และการอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้ได้จำแนกเป็น 3 ตาราง คือ ตารางการอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 25) ตารางการอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต (ตารางที่ 26) ตารางการอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท (ตารางที่ 27) ตารางการอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา (ตารางที่ 28) และตารางการอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามปีที่พิมพ์ (ตารางที่ 29) โดยมีรายละเอียดดังนี้

7.1 การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย

ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยส่วนใหญ่จำนวน 642 รายการ (92.77%) มีการอ้างอิง และส่วนน้อยจำนวน 50 รายการ (7.23%) ไม่มีการอ้างอิง

เมื่อพิจารณาหนังสือสถิติที่มีการอ้างอิง พบว่า จำนวนมากที่สุด 557 รายการ (86.76%) มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม รองลงมา จำนวน 76 รายการ (11.84%) มีการอ้างอิงแบบรายการอ้างอิง และน้อยที่สุด จำนวน 9 รายการ (1.40%) มีการอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 25

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 25 การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย

การอ้างอิง	จำนวน (N=692)	ร้อยละ
มีการอ้างอิง	642	92.77
บรรณานุกรม	(557)	(86.76)
รายการอ้างอิง	(76)	(11.84)
บรรณานุกรมและรายการอ้างอิง	(9)	(1.40)
ไม่มีการอ้างอิง	50	7.23



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7.2 การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต

เมื่อพิจารณาการอ้างอิงของหนังสือสถิติตามหน่วยงานที่ผลิตแล้ว พบว่า หน่วยงานทุกประเภทผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยที่มีการอ้างอิงจำนวนมากกว่าหนังสือที่ไม่มีการอ้างอิง โดยมีอัตราส่วนหนังสือที่มีการอ้างอิงต่อจำนวนหนังสือที่ไม่มีการอ้างอิง ดังนี้ สถาบันการศึกษา 473 : 28 รายการ สำนักพิมพ์เอกชน 148 : 18 รายการ หน่วยงานราชการ 9 : 2 รายการ และสมาคมวิชาการและวิชาชีพ 4 : 2 รายการ

เมื่อพิจารณารูปแบบการอ้างอิงของหนังสือสถิติที่ผลิตโดยหน่วยงานแต่ละประเภท พบว่า หน่วยงาน 3 ประเภท ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยที่มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรมมากกว่าหนังสือที่มีการอ้างอิงแบบรายการอ้างอิง โดยมีอัตราส่วนหนังสือที่มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรมต่อหนังสือที่มีการอ้างอิงแบบรายการอ้างอิง ดังนี้ สถาบันการศึกษา 415 : 53 รายการ สำนักพิมพ์เอกชน 124 : 20 รายการ และหน่วยงานราชการ 7 : 2 รายการ ส่วนสมาคมวิชาการและวิชาชีพผลิตหนังสือที่มีการอ้างอิงมีเฉพาะแบบบรรณานุกรมเท่านั้น (4 รายการ)

สำหรับหนังสือที่ผลิตโดยหน่วยงาน 2 ประเภทที่มีการอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง คือ สถาบันการศึกษา (5 รายการ) และสำนักพิมพ์เอกชน (4 รายการ)

ส่วนหนังสือสถิติที่ไม่ปรากฏหน่วยงานที่ผลิต พบว่า เป็นหนังสือที่มีการอ้างอิงทุกรายการ โดยส่วนใหญ่จำนวน 7 รายการ (87.50%) อ้างอิงแบบบรรณานุกรม และส่วนน้อยจำนวน 1 รายการ (12.50%) อ้างอิงแบบรายการอ้างอิง

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 26

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 26 การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต

การอ้างอิง	หน่วยงาน สถาบันการศึกษา (n=501)		สำนักพิมพ์เอกชน (n=166)		หน่วยงานราชการ (n=11)		สมาคมวิชาการ และวิชาชีพ (n=6)		ไม่ปรากฏหน่วยงาน (n=8)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มีการอ้างอิง (n=642)	473	94.41	148	89.16	9	81.82	4	66.67	8	100.00
บรรณานุกรม (n=557)	(415)	(87.74)	(124)	(83.79)	(7)	(77.78)	(4)	(100.00)	(7)	(87.50)
รายการอ้างอิง (n=76)	(53)	(11.20)	(20)	(13.51)	(2)	(22.22)	-	-	(1)	(12.50)
บรรณานุกรมและรายการอ้างอิง (n=9)	(5)	(1.06)	(4)	(2.70)	-	-	-	-	-	-
ไม่มีการอ้างอิง (n=50)	28	5.59	18	10.84	2	18.18	2	33.33	-	-

7.3 การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท

เมื่อพิจารณาการอ้างอิงของหนังสือสถิติแต่ละประเภท พบว่า ตำรา หนังสือแบบเรียน และหนังสือวิชาการ มีจำนวนหนังสือที่มีการอ้างอิงมากกว่าจำนวนหนังสือที่ไม่มีการอ้างอิง โดยมีอัตราส่วนหนังสือที่มีการอ้างอิงต่อหนังสือที่ไม่มีการอ้างอิง ดังนี้ ตำรา 340 : 22 รายการ หนังสือแบบเรียน 7 : 3 รายการ หนังสือวิชาการ 293 : 18 รายการ และหนังสือแปล 2 : 5 รายการ ส่วนพจนานุกรม (2 รายการ) เป็นหนังสือสถิติประเภทเดียวที่ไม่มีการอ้างอิง

เมื่อพิจารณารูปแบบการอ้างอิงของหนังสือสถิติแต่ละประเภท พบว่า หนังสือสถิติประเภทตำราและหนังสือวิชาการ ส่วนใหญ่มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม คือ 305 รายการ (89.71%) และ 243 รายการ (82.93%) ตามลำดับ ส่วนหนังสือแบบเรียน (7 รายการ) และหนังสือแปล (2 รายการ) ทุกรายการมีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรมเช่นเดียวกัน

ตำราและหนังสือวิชาการจำนวนรองลงมา 32 รายการ (9.41%) และ 44 รายการ (15.02%) ตามลำดับ มีการอ้างอิงแบบรายการอ้างอิง และจำนวนน้อยที่สุด คือ 3 รายการ (0.88%) และ 6 รายการ (2.05%) ตามลำดับ มีการอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 27

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 27 การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามประเภท

การอ้างอิง	ประเภท	ตำรา (n=362)		หนังสือแบบเรียน (n=10)		หนังสือวิชาการ (n=311)		หนังสือแปล (n=7)		พจนานุกรม (n=2)	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มีการอ้างอิง (n=642)		340	93.92	7	70.00	293	94.21	2	28.57	-	-
บรรณานุกรม (n=557)		(305)	(89.71)	(7)	(100.00)	(243)	(82.93)	(2)	(100.00)	-	-
รายการอ้างอิง (n=76)		(32)	(9.41)	-	-	(44)	(15.02)	-	-	-	-
บรรณานุกรมและรายการอ้างอิง (n=9)		(3)	(0.88)	-	-	(6)	(2.05)	-	-	-	-
ไม่มีการอ้างอิง (n=50)		22	6.08	3	30.00	18	5.79	5	71.43	2	100.00

7.4 การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา

เมื่อพิจารณาการอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทยตามขอบเขตเนื้อหา พบว่า ทั้งหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง และหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ส่วนใหญ่มีการอ้างอิง และส่วนน้อยไม่มีการอ้างอิง โดยมีอัตราส่วนหนังสือที่มีการอ้างอิงต่อหนังสือที่ไม่มีการอ้างอิง ดังนี้ หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง 329 : 28 รายการ และหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ 313 : 22 รายการ

สำหรับรูปแบบการอ้างอิงในหนังสือสถิติทั้ง 2 กลุ่ม ส่วนใหญ่เป็นการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม และส่วนน้อยเป็นการอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง โดยมีอัตราส่วนหนังสือที่มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรมต่อแบบรายการอ้างอิงและต่อแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง ดังนี้ หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง 286 : 36 : 8 รายการ และหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ 271 : 41 : 1 รายการ

เมื่อเปรียบเทียบการอ้างอิงของหนังสือตามขอบเขตเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง พบว่า หนังสือสถิติทั้ง 11 เนื้อหา ส่วนใหญ่มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม หนังสือสถิติจำนวนรองลงมามีการอ้างอิงแบบรายการอ้างอิง มีหนังสือสถิติจำนวน 8 รายการ ที่มีการอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง โดยเป็นหนังสือ 4 เนื้อหา คือ การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ความแปรปรวน (3 รายการ) สถิติประยุกต์ (1 รายการ) การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (3 รายการ) และรวมเรื่องทางด้านสถิติ (1 รายการ)

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 28

สถาบันนวัตกรรมการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 28 การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามขอบเขตเนื้อหา

ขอบเขตเนื้อหา	หนังสือสถิติ ที่มีเนื้อหา วิชาสถิติ โดยตรง		ความรู้ พื้นฐาน วิชาสถิติ		ความน่า จะเป็น		การอนุมาน เชิงสถิติ		สหสัมพันธ์และ การถดถอย		ทฤษฎีทาง สถิติ		สถิติ ตัวแปรพหุ		การวางแผน การทดลอง ฯ		การวิเคราะห์ สถิติไม่อิง พารามิเตอร์		สถิติประยุกต์		การ วิเคราะห์ ข้อมูลโดยใช้ โปรแกรม ฯ		รวมเรื่อง ทางด้านสถิติ		หนังสือสถิติ ที่ใช้ใน ศาสตร์ สาขาวิชา ต่าง ๆ		
	(n=357)		(n=8)		(n=62)		(n=17)		(n=14)		(n=23)		(n=7)		(n=24)		(n=12)		(n=19)		(n=77)		(n=94)		(n=335)		
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f
มี (n = 642)	329	92.16	7	87.50	56	91.32	16	94.12	13	92.86	20	86.96	7	100.00	23	95.83	12	100.00	19	100.00	74	96.10	82	87.23	313	93.43	
บรรณานุกรม (n = 557)	286	86.93	7	100.00	52	92.86	13	81.25	12	92.31	17	85.00	7	100.00	15	65.22	10	83.33	16	84.21	60	81.08	77	93.90	271	86.58	
รายการอ้างอิง (n = 76)	35	10.64	-	-	4	7.14	3	18.75	1	7.69	3	15.00	-	-	5	21.74	2	16.67	2	10.53	11	14.86	4	4.88	41	13.10	
บรรณานุกรมและ รายการอ้างอิง (n = 9)	8	2.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13.04	-	-	1	5.26	3	4.05	1	1.22	1	0.32	-	-
ไม่มี (n = 50)	28	7.84	1	12.50	6	9.68	1	5.88	1	7.14	3	13.04	-	-	1	4.17	-	-	-	-	3	3.90	12	12.77	22	6.57	

7.5 การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามปีที่พิมพ์

เมื่อพิจารณาการอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทยที่ระบุปีที่พิมพ์ พบว่า หนังสือสถิติที่ผลิตทุกช่วงปีที่พิมพ์ ส่วนใหญ่มีการอ้างอิง และส่วนน้อยไม่มีการอ้างอิง โดยมีอัตราส่วนหนังสือที่มีการอ้างอิงต่อหนังสือที่ไม่มีการอ้างอิงในแต่ละช่วงเป็นดังนี้ พ.ศ. 2530 – 2534 เท่ากับ 102 : 10 รายการ พ.ศ. 2535 – 2539 เท่ากับ 111 : 8 รายการ พ.ศ. 2540 – 2544 เท่ากับ 191 : 14 รายการ และ พ.ศ. 2530 – 2534 เท่ากับ 234 : 18 รายการ

เมื่อพิจารณารูปแบบการอ้างอิงของหนังสือสถิติที่ผลิตในแต่ละช่วงปี พบว่า หนังสือสถิติที่ผลิตในทุกช่วง ส่วนใหญ่มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม และจำนวนรองลงมา มีการอ้างอิงแบบรายการอ้างอิง ส่วนหนังสือสถิติที่มีการอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง ผลิตใน 3 ช่วง คือ พ.ศ. 2530 – 2534 (3 รายการ) พ.ศ. 2535 – 2539 (1 รายการ) และ พ.ศ. 2545 – 2549 (5 รายการ)

สำหรับหนังสือสถิติภาษาไทยที่ไม่ระบุปีที่พิมพ์ (4 รายการ) มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรมทุกรายการ

รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 29

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 29 การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย จำแนกตามปีที่พิมพ์

การอ้างอิง	ปีที่พิมพ์	พ.ศ. 2530 – 2534		พ.ศ. 2535 - 2539		พ.ศ. 2540 - 2544		พ.ศ. 2545 - 2549		ไม่ระบุปีที่พิมพ์	
		(n=112)		(n=119)		(n=205)		(n=252)		(n=4)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
มีการอ้างอิง (n=642)	102	91.07	111	93.28	191	93.17	234	92.86	4	100.00	
บรรณานุกรม (n=557)	(81)	(79.41)	(93)	(83.78)	(171)	(89.53)	(208)	(88.89)	(4)	(100.00)	
รายการอ้างอิง (n=76)	(18)	(17.65)	(17)	(15.32)	(20)	(10.47)	(21)	(8.97)	-	-	
บรรณานุกรมและรายการอ้างอิง (n=9)	(3)	(2.94)	(1)	(0.90)	-	-	(5)	(2.14)	-	-	
ไม่มีการอ้างอิง (n=50)	10	8.93	8	6.72	14	6.83	18	7.14	-	-	

สรุปผลการวิจัย อภิปราย และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549” มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 ในด้านผู้จัดทำ ประเภท ขอบเขตเนื้อหา ปีที่พิมพ์ ราคา ส่วนประกอบของหนังสือ และการอ้างอิง โดยตั้งสมมติฐานของการวิจัยไว้ดังนี้

หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 จำนวนมากที่สุดเป็นหนังสือวิชาการ ผลิตโดยหน่วยงานราชการ และมีเนื้อหาความรู้พื้นฐานวิชาชีพ

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ โดยวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 จำนวนทั้งสิ้น 692 รายการ สรุปผลการวิจัยจะนำเสนอผลการวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยในด้านผู้จัดทำ ประเภท ขอบเขตเนื้อหา ปีที่พิมพ์ ราคา ส่วนประกอบของหนังสือ และการอ้างอิง ดังนี้

สรุปและอภิปราย

หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549 ส่วนใหญ่ (662 รายการ) ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคล ผลิตโดยสถาบันการศึกษา (501 รายการ) โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยผลิตจำนวนมากที่สุด (74 รายการ) และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ผลิตจำนวนรองลงมา (41 รายการ) ส่วนสำนักพิมพ์เอกชนที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุด 12 รายการเท่ากัน คือ ประกายพริ้ว และโอเดียนสโตร์ หนังสือสถิติภาษาไทยประเภทตำรามีการผลิตจำนวนมากที่สุด และสำนักพิมพ์เอกชนเป็นหน่วยงานเดียวที่ผลิตครบทุกประเภททั้ง ตำรา หนังสือแบบเรียน หนังสือวิชาการ หนังสือแปล และหนังสืออ้างอิง

หนังสือสถิติภาษาไทยที่มีเนื้อหาวิชาชีพโดยตรงมีจำนวนที่ผลิตมากกว่าหนังสือสถิติภาษาไทยที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ คิดเป็นอัตราส่วนเท่ากับ 357 : 335 รายการ สำหรับหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาชีพโดยตรง เป็นหนังสือที่มีเนื้อหารวมเรื่องทางด้านสถิติจำนวนมากที่สุด (94 รายการ) และรองลงมาเป็นหนังสือที่มีเนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ หนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนน้อยที่สุดใกล้เคียงกัน (7 รายการ และ 8 รายการ)

เป็นหนังสือที่มีเนื้อหาสถิติตัวแปรพหุ และความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ ส่วนหนังสือที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ นั้น ผลิตโดยสถาบันการศึกษาจำนวนมากที่สุด และเป็นหนังสือที่ใช้ในสาขาธุรกิจจำนวนมากที่สุด รองลงมาใกล้เคียงกันเป็นหนังสือสถิติที่ใช้ในสาขาการศึกษา และสาขาเศรษฐศาสตร์

หนังสือสถิติภาษาไทยผลิตจำนวนมากที่สุดระหว่าง พ.ศ. 2545-2549 (252 รายการ) รองลงมาระหว่าง พ.ศ. 2540-2544 (205 รายการ) มีราคาระหว่าง 200-299 บาท หนังสือสถิติส่วนใหญ่มีตาราง กราฟ ภาพประกอบ แบบฝึกหัดท้ายบท/เล่ม และตารางสถิติ และส่วนน้อยที่มีดรรชนี และบัญชีคำศัพท์ หนังสือสถิติส่วนใหญ่ (92.77%) มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม

รายละเอียดการวิเคราะห์หนังสือสถิติภาษาไทยแต่ละด้านมีดังนี้

1. ผู้จัดทำหนังสือสถิติภาษาไทย

1.1 ในด้านผู้เขียน (ตารางที่ 1) ผลการวิจัยพบว่า จากหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนทั้งหมด 692 รายการ ทุกรายการระบุชื่อผู้เขียน โดยส่วนใหญ่เป็นหนังสือที่ผู้เขียนเป็นชื่อบุคคล จำนวน 662 รายการ (95.66%) และผู้เขียนเป็นชื่อบุคคลเดียว จำนวน 599 รายการ (90.48%)

หนังสือสถิติภาษาไทยส่วนน้อย 30 รายการ (4.34%) มีผู้เขียนเป็นชื่อสถาบัน โดยมีสถาบันจำนวน 10 แห่งเป็นผู้เขียน สถาบันที่มีชื่อเป็นผู้เขียนหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุด คือ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (14 รายการ)

การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยส่วนใหญ่มีผู้เขียนเป็นบุคคล ที่เป็นเช่นนี้เพราะหนังสือสถิติทั้งประเภทตำรา หนังสือแบบเรียน หรือ หนังสือวิชาการ จัดเป็นหนังสือที่ให้ความรู้ทางวิชาการสาขาหนึ่ง ดังนั้นการระบุผู้เขียนหนังสือจึงเป็นการแสดงความน่าเชื่อถือด้านเนื้อหา ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ กนกธร พรวิริภาพ (2546) ที่พบว่าสถานภาพของผู้เขียนหนังสือภาษาไทยเกี่ยวกับสุขภาพทางเลือกส่วนใหญ่เป็นบุคคล และผลการวิจัยของ พัชราภรณ์ คู่สมบุญ (2546) ที่พบว่า ผู้เขียนหนังสือเกี่ยวกับประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นบุคคล รวมทั้งผลการวิจัยของ ณวัฒน์ เนียมแสง (2548) ที่พบว่า สิ่งพิมพ์ทางคหกรรมศาสตร์ส่วนใหญ่มีผู้เขียนเป็นบุคคล

ส่วนผลการวิจัยที่พบว่า มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชเป็นสถาบันการศึกษาที่ผลิตหนังสือสถิติที่ใช้ชื่อสถาบันเป็นผู้เขียนจำนวนมากที่สุด อาจเนื่องจากในการผลิตหนังสือของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชเป็นการเชิญอาจารย์หรือผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่าง ๆ จากภายนอกจำนวนมากมาร่วมกันเขียนขึ้น ทำให้ต้องใช้ชื่อสถาบันเป็นผู้เขียนแทนชื่อบุคคล

1.2 ในด้านหนังสือที่ใช้ชื่อบุคคลเป็นผู้เขียน (ตารางที่ 2) ผลการวิจัยพบว่าจากหนังสือสถิติจำนวน 662 รายการ มีผู้เขียนจำนวน 425 คน โดยผู้เขียนส่วนใหญ่ 298 คน (70.12%) ผลิตผลงานคนละ 1 รายการ รองลงมาจำนวน 73 คน ผลิตผลงานคนละ 2 รายการ และผู้เขียนจำนวน 12 คนผลิตผลงานตั้งแต่ 5-11 รายการ ผู้เขียนที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุด 4 อันดับแรก คือ สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ (11รายการ) กัลยา วานิชย์บัญชา (10รายการ) สายชล สินสมบุรณ์ทอง (9 รายการ) และวิยะดา ตันวัฒนากุล (8 รายการ)

1.3 ในด้านหน่วยงานที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 3) ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยส่วนใหญ่ปรากฏชื่อหน่วยงานที่ผลิตจำนวน 684 รายการ (98.84%) โดยหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุดผลิตโดยสถาบันการศึกษา 501 รายการ (73.25%) รองลงมาผลิตโดยสำนักพิมพ์เอกชนจำนวน 166 (24.27%) และน้อยที่สุดผลิตโดยสมาคมวิชาการและวิชาชีพ จำนวน 6 รายการ (0.88%)

การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุดผลิตโดยสถาบันการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 73.25 อาจเนื่องจากสถาบันการศึกษาเป็นแหล่งผลิตสื่อที่ใช้ประกอบการเรียนการสอนหลากหลายสาขา รวมทั้งการผลิตหนังสือสาขาวิชาสถิติ นอกจากวิชาสถิติจะเป็นสาขาวิชาที่เปิดสอนเป็นหลักสูตรแล้ว ยังเป็นวิชาบังคับพื้นฐานสำหรับนิสิต นักศึกษาสาขาวิชาต่าง ๆ ในสถาบันการศึกษาอีกด้วย ทำให้สถาบันการศึกษาจำเป็นต้องผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย เพื่อสนองความต้องการด้านการเรียนการสอน ส่งผลให้หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตโดยสถาบันศึกษามีจำนวนมากกว่าที่หน่วยงานประเภทอื่นผลิตขึ้น

ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่าไม่สอดคล้องกับผลการวิจัยของ กนกธร พรวิโรภาพ (2546) ที่พบว่า หนังสือภาษาไทยเกี่ยวกับสุขภาพทางเลือกที่จัดพิมพ์ในระหว่าง พ.ศ. 2526 – 2545 ส่วนใหญ่ผลิตโดยสำนักพิมพ์เอกชน ผลการวิจัยของ พัชราภรณ์ คู่สมบุรณ์ (2546) ที่พบว่า หนังสือเกี่ยวกับประเทศไทยส่วนใหญ่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์เอกชน และผลการวิจัยของ ณวัฒน์

นิยมแสง (2548) ที่พบว่า สิ่งพิมพ์ทางคหกรรมศาสตร์ผลิตโดยสำนักพิมพ์เอกชนมากที่สุด ที่เป็นเช่นนี้เพราะสำนักพิมพ์เอกชนมุ่งผลิตหนังสือเพื่อการจำหน่าย และเป็นหนังสือทั่วไปที่มีกลุ่มผู้อ่านในวงกว้าง หนังสือเกี่ยวกับสุขภาพทางเลือก หนังสือเกี่ยวกับประเทศไทย และสิ่งพิมพ์ทางคหกรรมศาสตร์จึงผลิตโดยสำนักพิมพ์เอกชนจำนวนมากที่สุด ต่างจากหนังสือสถิติที่เป็นหนังสือวิชาการ มีกลุ่มผู้อ่านเฉพาะ คือ ครู อาจารย์ นักเรียน นิสิต นักศึกษา นักวิชาการ ทำให้สถาบันการศึกษาเป็นแหล่งผลิตหนังสือสถิติจำนวนมาก

ผลการวิจัยครั้งนี้จึงไม่สอดคล้องกับสมมติฐานที่กำหนดไว้ว่าหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุดผลิตโดยหน่วยงานราชการ

การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า สถาบันการศึกษาผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุด และหน่วยงานราชการผลิตหนังสือสถิติจำนวน 11 รายการ (1.61%) เท่านั้น ซึ่งมีหน่วยราชการเพียง 11 แห่งที่ทำหน้าที่ผลิต และแต่ละแห่งผลิตเพียง 1 รายการเท่านั้น (ตารางที่ 3) อาจเนื่องมาจากสถาบันการศึกษาซึ่งเป็นแหล่งผลิตหนังสือและเอกสารประกอบการเรียนการสอนในหลักสูตร และสถาบันการศึกษาจัดเป็นหน่วยงานที่ผลิตประเภทหนึ่ง ที่ถือว่าเป็นหน่วยงานราชการด้วยกัน จึงทำให้สถาบันการศึกษาผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากกว่าหน่วยงานราชการ

1.4 ในด้านสถาบันการศึกษาที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 4) ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยจำนวน 501 รายการ ที่ผลิตโดยสถาบันการศึกษา จำแนกเป็นผลงานของมหาวิทยาลัยของรัฐ 27 แห่ง มหาวิทยาลัยราชภัฏ 29 แห่ง และมหาวิทยาลัยเอกชน 7 แห่ง โดยสถาบันการศึกษาที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุด 5 อันดับแรกเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ จำนวน 5 แห่ง คือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (74 รายการ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (41รายการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (37 รายการ) มหาวิทยาลัยรามคำแหง (27 รายการ) และมหาวิทยาลัยขอนแก่น (23 รายการ)

การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า มหาวิทยาลัยของรัฐจำนวน 5 แห่ง ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุด อาจเนื่องมาจากมหาวิทยาลัยทั้ง 5 แห่ง จำเป็นต้องผลิตหนังสือสถิติที่ใช้ประกอบการเรียนการสอนทุกระดับการศึกษา โดยมหาวิทยาลัย 4 แห่ง คือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น เปิดสอนหลักสูตรวิชาสถิติ 2 ระดับคือ ระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท ส่วนมหาวิทยาลัยรามคำแหงเปิดสอนเฉพาะหลักสูตรระดับปริญญาตรี

การที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นสถาบันที่ผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยมากที่สุด อาจเป็นเพราะว่า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นสถาบันการศึกษาที่มีการเปิดสอนสาขาวิชาสถิติเป็นแห่งแรก อีกทั้งมีสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเป็นของตนเอง ที่ส่งเสริมการผลิตตำราภาษาไทยให้มากขึ้น เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอนสำหรับนิสิตในมหาวิทยาลัย ดังนั้นจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจึงเป็นสถาบันที่มีการผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุด

2. ประเภทของหนังสือสถิติ

2.1 ในด้านประเภทของหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 6) ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตจำนวนมากที่สุด คือตำรา จำนวน 362 รายการ (52.31%) รองลงมา เป็นหนังสือวิชาการ จำนวน 311 รายการ (44.94%) และน้อยที่สุดคือ หนังสืออ้างอิงประเภทพจนานุกรมจำนวน 2 รายการ (0.29%)

ผลการวิจัยครั้งนี้จึงไม่สอดคล้องกับสมมติฐานที่กำหนดไว้ว่าหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่างพ.ศ.2530-2549 จำนวนมากที่สุดเป็นหนังสือวิชาการ

การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า ตำรามีการผลิตจำนวนมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 52.31 เนื่องจากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า สถาบันการศึกษาเป็นหน่วยงานที่ผลิตหนังสือสถิติจำนวนมากที่สุด (ตารางที่ 3) โดยสถาบันการศึกษามีการเปิดสอนหลักสูตรสาขาวิชาสถิติในระดับปริญญาตรีและปริญญาโท และรายวิชาสถิติยังเป็นรายวิชาบังคับพื้นฐานสำหรับผู้ที่ศึกษาในหลักสูตรสาขาอื่น ๆ ทำให้สถาบันการศึกษาต้องผลิตตำราเพื่อประกอบการเรียนการสอน อีกทั้งผลการวิจัยครั้งนี้ยังพบอีกว่าไม่เพียงแต่สถาบันการศึกษาเท่านั้นที่ผลิตตำรา แต่หน่วยงานอื่น คือ สำนักพิมพ์เอกชน หน่วยงานราชการและสมาคมวิชาการและวิชาชีพ ยังผลิตตำราเช่นเดียวกัน (ตารางที่ 7) ทำให้ตำรามีจำนวนมากที่สุด และมากกว่าหนังสือวิชาการที่มีการผลิตเพียงร้อยละ 44.91 ที่เป็นเช่นนี้อาจเป็นเพราะว่ากลุ่มเป้าหมายที่เป็นผู้ใช้ตำรา เป็นกลุ่มนิสิตนักศึกษาซึ่งมีจำนวนมาก แต่ผู้ใช้หนังสือวิชาการด้านสถิติยังจำกัดอยู่เฉพาะกลุ่มนักวิชาการ ดังนั้นหนังสือวิชาการจึงมีจำนวนที่ผลิตน้อยกว่าตำรา

2.2 ประเภทของหนังสือสถิติจำแนกตามหน่วยงานที่ผลิต (ตารางที่ 7) ผลการวิจัยพบว่า สถาบันการศึกษาผลิตหนังสือสถิติ 3 ประเภท คือ ผลิตตำราจำนวนมากที่สุด หนังสือวิชาการจำนวนรองลงมา และหนังสือแปลจำนวนน้อยที่สุด สำนักพิมพ์เอกชนผลิตหนังสือสถิติครบทั้ง 5 ประเภทโดยผลิตหนังสือวิชาการจำนวนมากที่สุด ตำราจำนวนรองลงมา และพจนานุกรมจำนวนน้อยที่สุด ส่วนหน่วยงานราชการผลิตหนังสือสถิติ 4 ประเภท ผลิตหนังสือวิชาการมากที่สุด และไม่ผลิตหนังสือแปล ส่วนสมาคมวิชาการและวิชาชีพผลิตหนังสือ 3 ประเภท โดยผลิตตำราและหนังสือวิชาการจำนวนใกล้เคียงกัน และผลิตหนังสือแปลอีก 1 รายการ

การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า สถาบันการศึกษาผลิตตำรามากที่สุด สอดคล้องกับผลการวิจัยของ ณวัฒน์ เนียมแสง (2548) ที่พบว่า ตำราทางคหกรรมศาสตร์จำนวนมากที่สุดผลิตโดยสถาบันการศึกษา และผลการวิจัยของ บุญชริกา กิ่งแก้ว (2545) ที่พบว่า สิ่งพิมพ์ที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยส่วนใหญ่เป็นตำรา ที่เป็นเช่นนี้เพราะสถาบันการศึกษาเปิดหลักสูตรและมีการเรียนการสอน ตำราเป็นหนังสือที่ใช้ประกอบการเรียนในระดับมหาวิทยาลัย โดยมีรายวิชาการรองรับ และเนื้อหาในตำราครอบคลุมทั้งหมดของรายวิชา หรือส่วนหนึ่งในรายวิชา ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ทำให้สถาบันการศึกษาผลิตตำรามากที่สุด

3. ขอบเขตเนื้อหาหนังสือสถิติภาษาไทย

3.1 ในด้านขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 8) จากหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวน 692 รายการ ผลการวิจัยพบว่า เป็นหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง จำนวน 357 รายการ (51.59%) และเป็นหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ จำนวน 335 รายการ (48.41%)

สำหรับหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรงนั้น ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุด 94 รายการ (26.33%) มีเนื้อหารวมเรื่องทางด้านสถิติ จำนวนรองลงมา 77 รายการ (21.57%) มีเนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และน้อยที่สุดจำนวนใกล้เคียงกันมี 2 เนื้อหา คือ ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ จำนวน 8 รายการ (2.24%) และสถิติตัวแปรพหุ จำนวน 7 รายการ (1.96%)

ผลการวิจัยด้านขอบเขตเนื้อหาของหนังสือสถิติภาษาไทยที่พบว่า หนังสือจำนวนมากที่สุดมีเนื้อหารวมเรื่องทางด้านสถิติ อาจเนื่องมาจากเนื้อหาของวิชาสถิติหลาย ๆ

เนื้อหาที่มีความเกี่ยวเนื่องกัน ผู้เขียนจึงผลิตหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาพร้อมเรื่องทางด้านสถิติจำนวนมาก

ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่าไม่สอดคล้องกับสมมติฐานในส่วนที่กำหนดไว้ว่าหนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุดมีเนื้อหาความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ

การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า หนังสือที่มีเนื้อหาความรู้พื้นฐานวิชาสถิติมีการผลิตจำนวนน้อยที่สุด อาจเพราะว่าเป็นหนังสือที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างง่าย และมีการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งเหมาะสำหรับผู้ที่เริ่มศึกษาวิชาสถิติ ทำให้มีการผลิตหนังสือเนื้อหาเพียง 8 รายการเท่านั้น

ส่วนหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ จำนวน 335 รายการ (ตารางที่ 9) พบว่า หนังสือจำนวนมากที่สุด 90 รายการ ใช้ในสาขาธุรกิจ หนังสือจำนวนรองลงมาใกล้เคียงกัน ใช้ในสาขาวิชาต่อไปนี้ คือ การศึกษา 48 รายการ เศรษฐศาสตร์ 44 รายการ สังคมศาสตร์ 40 รายการ และหนังสือจำนวนน้อยที่สุด 1 รายการ ใช้ในสาขานาวิกศาสตร์

การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า สาขาธุรกิจเป็นศาสตร์ที่มีการใช้หนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุด อาจเนื่องมาจากธุรกิจเป็นสาขาที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกับสาขาวิชาอื่น ๆ ซึ่งสาขาวิชาเหล่านั้นต้องมีการทำวิจัย เพื่อนำข้อมูลไปประกอบการตัดสินใจดำเนินธุรกิจ ทำให้ต้องใช้วิชาสถิติ หนังสือสถิติภาษาไทยที่ใช้ในสาขาวิชาธุรกิจจึงมีจำนวนมากกว่าศาสตร์สาขาอื่น ๆ

3.2 ในด้านขอบเขตเนื้อหาของหนังสือที่หน่วยงานแต่ละประเภทผลิต (ตารางที่ 10) ผลการวิจัยพบว่า สถาบันการศึกษา และสำนักพิมพ์เอกชน ผลิตหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรงจำนวนมากกว่าหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ส่วนหน่วยงานราชการ และสมาคมวิชาการและวิชาชีพ ผลิตหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ จำนวนมากกว่าหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง

สำหรับหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง ผลการวิจัยพบว่า สถาบันการศึกษาและสำนักพิมพ์เอกชนผลิตหนังสือสถิติครบทุกเนื้อหา โดยมีเนื้อหา 2 อันดับแรก ที่ผลิตจำนวนมากที่สุด คือ รวมเรื่องทางด้านสถิติ (72 รายการ และ 25 รายการ ตามลำดับ) และ

การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (52 รายการ และ 21 รายการ ตามลำดับ) ส่วนเนื้อหาที่หน่วยงานทั้ง 2 ประเภทผลิตน้อยที่สุด คือ ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ และ สถิติตัวแปรพหุ สำหรับหน่วยงานราชการผลิตหนังสือสถิติที่มี 3 เนื้อหาต่อไปนี้เป็น การอนุมานเชิงสถิติ และรวมเรื่องทางด้านสถิติ เนื้อหาละ 1 รายการ และสมาคมวิชาการและ วิชาชีพผลิตเฉพาะหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาความน่าจะเป็นเพียง 1 รายการ

การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า สถาบันการศึกษา และสำนักพิมพ์เอกชน ผลิตหนังสือสถิติครบทุกเนื้อหา แต่หน่วยงานอื่นผลิตหนังสือสถิติเพียงบางเนื้อหานั้น อาจ เนื่องจากหน่วยงานแต่ละประเภทมีวัตถุประสงค์ในการผลิตหนังสือที่ชัดเจนและต่างกันไป โดย สถาบันการศึกษามีวัตถุประสงค์ในการผลิตหนังสือสถิติเพื่อประกอบการเรียนการสอนเป็นหลัก และรองรับหลักสูตรวิชาที่เปิดสอนจึงต้องผลิตหนังสือสถิติให้ครอบคลุมทุกเนื้อหา เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอน สำนักพิมพ์เอกชนมีวัตถุประสงค์ในการผลิตเพื่อจำหน่าย จึงต้องผลิตให้ ครอบคลุมทุกเนื้อหาและเป็นหนังสือวิชาการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

ส่วนหน่วยงานราชการมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ให้แก่คนทั่วไป และบุคคลในหน่วยงานจึงได้ผลิตหนังสือสถิติเฉพาะเพียงบางเนื้อหา และผลิตจำนวนน้อยกว่า สถาบันการศึกษา และสำนักพิมพ์เอกชน

3.3 ขอบเขตเนื้อหาในหนังสือสถิติแต่ละประเภท (ตารางที่ 11) ผลการวิจัย พบว่า ตำรา และหนังสือแปล เป็นหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ จำนวนมากกว่า หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง ส่วนหนังสือแบบเรียน และหนังสือวิชาการ เป็นหนังสือ สถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรงจำนวนมากกว่าหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ

ส่วนหนังสือแต่ละประเภทที่มีเนื้อหาเฉพาะวิชาสถิติ ผลการวิจัยพบว่า ตำราและหนังสือวิชาการมีการผลิตครบทุกเนื้อหา โดยตำราจำนวนมากที่สุด (54 รายการ) มี เนื้อหาที่เป็นรวมเรื่องทางด้านสถิติ หนังสือวิชาการจำนวนมากที่สุด (55 รายการ) มีเนื้อหาการ วิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ หนังสือแบบเรียน (4 รายการ) มีเนื้อหา ความน่าจะเป็น หนังสือแปลมีเนื้อหาทฤษฎีทางสถิติ และรวมเรื่องทางด้านสถิติ (เนื้อหาละ 1 รายการ) และพจนานุกรม (2 รายการ) มีเนื้อหารวมเรื่องทางด้านสถิติ

การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่าตำราจำนวนมากที่สุดมีเนื้อหาพร้อมเรื่องทางด้านสถิติ และหนังสือวิชาการจำนวนมากที่สุดมีเนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ อาจเป็นเพราะว่าตำราเป็นหนังสือที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน ซึ่งมีนิสิต นักศึกษา และคณาจารย์เป็นผู้ใช้ จึงต้องมีเนื้อหาครอบคลุมทั้งรายวิชา การผลิตตำราทางสถิติจึงมีเนื้อหาพร้อมเรื่องจำนวนมากกว่าเนื้อหาทางสถิติอื่น ๆ ส่วนหนังสือวิชาการเป็นหนังสือที่ผลิตสำหรับนักวิชาการหรือผู้สนใจใช้ในการศึกษาค้นคว้า จึงมีเนื้อหาเฉพาะเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่ผู้สนใจ และเนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เป็นเนื้อหาทางสถิติที่ผู้ที่อยู่ในวงวิชาการสาขาต่าง ๆ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง

4. ปีที่พิมพ์หนังสือหนังสือสถิติภาษาไทย

4.1 ในด้านปีที่พิมพ์ของหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 12) ผลการวิจัยพบว่า จากหนังสือสถิติที่ระบุปีที่พิมพ์ (688 รายการ) จำนวนมากที่สุดผลิตระหว่าง พ.ศ. 2545 – 2549 จำนวน 252 รายการ (36.63%) รองลงมาผลิตระหว่าง พ.ศ. 2540 – 2544 จำนวน 205 รายการ (29.80%) และน้อยที่สุดผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2534 จำนวน 112 รายการ (16.27%)

ผลการวิจัยด้านปีที่พิมพ์หนังสือสถิติภาษาไทยที่พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุดผลิตระหว่าง พ.ศ. 2545 – 2549 และรองลงมาผลิตระหว่าง พ.ศ. 2540 – 2544 ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ณวัฒน์ เนียมแสง (2548) ที่พบว่า สิ่งพิมพ์ทางคหกรรมศาสตร์ผลิตมากที่สุดในระหว่าง พ.ศ. 2540 – 2546 การที่ผลการวิจัยเป็นเช่นนี้ อาจเป็นเพราะว่าหนังสือสถิติภาษาไทยจำเป็นต้องผลิตจำนวนเพิ่มมากขึ้นเป็นลำดับตามช่วงปี เพื่อรองรับหลักสูตรวิชาสถิติในสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ ดังจะเห็นได้ว่า นับตั้งแต่มีการเปิดสอนวิชาสถิติในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในปีการศึกษา 2496 ปัจจุบันหลักสูตรสาขาวิชาสถิติเปิดสอนในสถาบันอุดมศึกษาจำนวน 35 แห่ง ทั้งที่เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏ และมหาวิทยาลัยเอกชน โดยมหาวิทยาลัยของรัฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏ และมหาวิทยาลัยเอกชน รวม 25 แห่งเปิดสอนเฉพาะระดับปริญญาตรี และมีมหาวิทยาลัยของรัฐอีก 10 แห่งที่เปิดสอนทั้งระดับปริญญาตรีและปริญญาโท ทำให้จำนวนหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตจึงมีมากขึ้นตามลำดับ และผลิตจำนวนมากที่สุดในช่วงเวลา 5 ปีสุดท้าย คือ พ.ศ. 2545 – 2549

4.2 ในด้านปีที่หน่วยงานแต่ละประเภทผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 13) ผลการวิจัยพบว่า มีหน่วยงานที่ผลิต 3 ประเภทที่ผลิตหนังสือสถิติมากที่สุดระหว่าง พ.ศ.

2545 – 2549 ดังนี้ สถาบันการศึกษา 177 รายการ (35.54%) สำนักพิมพ์เอกชน 66 รายการ (39.76%) และ สมาคมวิชาการและวิชาชีพ 5 รายการ (83.33%) ส่วนหน่วยงานราชการผลิตหนังสือสถิติมากที่สุดระหว่าง พ.ศ. 2535 – 2539 จำนวน 4 รายการ (36.37%)

4.3 ในด้านปีที่หนังสือสถิติแต่ละประเภทผลิต (ตารางที่ 14) ผลการวิจัยพบว่า ตำรา และหนังสือวิชาการ ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2545 – 2549 มากที่สุด จำนวน 129 รายการ (35.93%) และจำนวน 114 รายการ (36.77%) ตามลำดับ ส่วนหนังสือแบบเรียนมีการผลิตเพียง 2 ช่วง คือ พ.ศ. 2540 – 2544 และพ.ศ. 2545 – 2549 ช่วงละ 5 รายการเท่ากัน (50.00%) ส่วนหนังสือแปลมีการผลิต 3 ช่วง คือ พ.ศ. 2535 – 2539 (1 รายการ) พ.ศ. 2540 – 2544 (4 รายการ) และพ.ศ. 2545 – 2549 (2 รายการ) สำหรับพจนานุกรมผลิตระหว่างพ.ศ. 2545 – 2549 เท่านั้น (2 รายการ)

ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยประเภทพจนานุกรมมีการผลิตเพียง 2 รายการเท่านั้น จึงสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ยุคล สิ้นเจิมศิริ (2538) ที่พบว่า การผลิตพจนานุกรมเฉพาะวิชาในประเทศไทยยังไม่แพร่หลาย โดยพจนานุกรมเฉพาะวิชาสำหรับวิชาคณิตศาสตร์กับวิชาสถิติมีการผลิตเพียง 3 รายการก่อนปี พ.ศ. 2530 และมีการผลิตเพียง 2 รายการ ระหว่าง พ.ศ. 2530-2534 ที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องจากการผลิตพจนานุกรมต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านประชุม ตกลง และหารือกันซึ่งต้องใช้ระยะเวลาาน พจนานุกรมทางสถิติที่เป็นภาษาไทยจึงมีน้อย

4.4 ในด้านปีที่หนังสือสถิติแต่ละเนื้อหาผลิต (ตารางที่ 15) ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง และหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ผลิตมากที่สุดระหว่าง พ.ศ. 2545-2549 (131 และ 121 รายการ ตามลำดับ)

สำหรับหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรงมีการผลิตครบทุกเนื้อหาในทุกช่วงปีที่พิมพ์ ยกเว้นเนื้อหาสถิติตัวแปรพหุ ไม่มีการผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2534 และพ.ศ. 2535 – 2539 โดยมีหนังสือสถิติ 5 เนื้อหาที่ผลิตจำนวนมากที่สุดระหว่าง พ.ศ. 2545-2549 ดังนี้ เนื้อหาสหสัมพันธ์และการถดถอย เนื้อหาทฤษฎีทางสถิติ เนื้อหาสถิติประยุกต์ เนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และเนื้อหาทฤษฎีทางด้านสถิติ หนังสือสถิติอีก 3 เนื้อหาที่ผลิตมากที่สุดระหว่าง พ.ศ. 2540 - 2544 ดังนี้ เนื้อหาความน่าจะเป็น เนื้อหาสถิติตัวแปรพหุ และเนื้อหาการวางแผนการทดลอง ส่วนหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาความรู้พื้นฐานวิชาสถิติผลิต

มากที่สุดระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2534 และเนื้อหาคำถามอนุมานเชิงสถิติผลิตมากที่สุดระหว่าง พ.ศ. 2535 - 2539 สำหรับหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาคำถามวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ผลิตจำนวนมากที่สุดเท่ากัน ใน 2 ช่วงเวลา คือ พ.ศ. 2530 - 2534 และ พ.ศ. 2545 - 2549

5. ราคาหนังสือสถิติภาษาไทย

5.1 ในด้านราคาหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 16) ผลการวิจัยพบว่า จำนวนหนังสือที่ระบุราคาน้อยกว่าจำนวนหนังสือที่ไม่ระบุราคา คือ หนังสือสถิติภาษาไทยที่ระบุราคา 331 รายการ และหนังสือสถิติภาษาไทยที่ไม่ระบุราคา 361 รายการ หนังสือสถิติที่ระบุราคาจำนวนมากที่สุด 102 รายการ (30.81%) มีราคา 200–299 บาท รองลงมา 94 รายการ (28.40%) ราคา 100–199 บาท และจำนวนน้อยที่สุด 5 รายการ (1.51%) ราคาตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไป

การที่การวิจัยครั้งนี้พบว่า หนังสือสถิติที่ระบุราคาจำนวนมากที่สุดมีราคา 200-299 บาทนั้น อาจเนื่องจากหนังสือสถิติเป็นหนังสือที่มีเนื้อหาเป็นวิชาการ ผู้เขียนต้องศึกษาแสวงหา และค้นคว้าหาข้อมูลประกอบการเรียบเรียงและหนังสือแต่ละเล่มต้องใช้เวลาในการผลิตเพื่อให้เป็นหนังสือที่มีคุณภาพทั้งด้านเนื้อหาและการจัดทำ ราคาหนังสือสถิติภาษาไทยจึงค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับหนังสือสาขาวิชาอื่น ๆ ดังผลการวิจัยของ ฉวีวรรณ ประวิเทศาโน (2549) ที่พบว่า หนังสือเพศศึกษาที่จัดพิมพ์ระหว่าง พ.ศ. 2520-2547 จำนวนมากที่สุดมีราคาระหว่าง 100-199 บาท โดยหนังสือที่มีราคาจำหน่ายสูงสุด 420 บาท ผลิตในปี พ.ศ. 2547 ในขณะที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่าหนังสือสถิติภาษาไทยมีราคามากที่สุด 700 บาท ผลิตในปี พ.ศ. 2545

5.2 ในด้านราคาหนังสือสถิติภาษาไทยที่หน่วยงานแต่ละประเภทผลิต (ตารางที่ 17) ผลการวิจัยพบว่า สถาบันการศึกษากับหน่วยงานราชการผลิตหนังสือที่ระบุราคาจำนวนน้อยกว่าหนังสือที่ไม่ระบุราคา สำนักพิมพ์เอกชนผลิตหนังสือที่ระบุราคาจำนวนมากกว่าหนังสือที่ไม่ระบุราคา และสมาคมวิชาการและวิชาชีพระบุราคาหนังสือสถิติที่ผลิตทุกรายการ

สำหรับการระบุราคาของหนังสือสถิติภาษาไทยพบว่า สถาบันการศึกษาและสำนักพิมพ์เอกชนผลิตหนังสือสถิติทุกช่วงราคา โดยสถาบันการศึกษาผลิตหนังสือราคา 200-299 บาท จำนวนมากที่สุด 57 รายการ (31.32%) สำนักพิมพ์เอกชนผลิตหนังสือสถิติมากที่สุดใกล้เคียงกันใน 2 ช่วงราคา คือ ราคา 200-299 บาท 41 รายการ (29.29%) และราคา 100-199 บาท 40 รายการ (28.57%) ส่วนหน่วยงานราชการผลิตหนังสือสถิติเพียง 2 ช่วงราคา คือ ราคา

100-199 บาท (2 รายการ) และราคา 300-399 บาท (1 รายการ) และสมาคมวิชาการและวิชาชีพ
ผลิตหนังสือสถิติ 3 ช่วงราคา คือ ราคา 200-299 บาท (4 รายการ) ราคาต่ำกว่า 100 บาท และ
ราคา 100-199 บาท (1 รายการเท่ากัน) ส่วนหนังสือที่ไม่ปรากฏหน่วยงานที่ผลิต พบว่า หนังสือ
ทุกรายการไม่ระบุราคา

5.3 ในด้านการระบุราคาหนังสือสถิติภาษาไทยแต่ละประเภท (ตารางที่ 18)
ผลการวิจัยพบว่า จำนวนตำราที่ระบุราคามีน้อยกว่าจำนวนตำราที่ไม่ระบุราคา หนังสือวิชาการ
และหนังสือแบบเรียน มีจำนวนหนังสือที่ระบุราคามากกว่าจำนวนหนังสือที่ไม่ระบุราคา ส่วน
พจนานุกรมมีการระบุราคาทุกรายการ

เมื่อพิจารณาราคาหนังสือสถิติ พบว่า ตำราและหนังสือวิชาการ จำนวน
มากที่สุดมีราคา 200-299 บาท หนังสือแบบเรียนจำนวนมากที่สุดมีราคาต่ำกว่า 100 บาท ส่วน
หนังสือแปลจำนวนมากที่สุดมีราคา 300-399 บาท สำหรับพจนานุกรม (2 รายการ) มีราคา 150
บาท และราคา 299 บาท ส่วนหนังสือที่มีราคา 500 บาทขึ้นไป ทุกรายการเป็นหนังสือวิชาการ

ส่วนผลการวิจัยที่พบว่า หนังสือแปลมีราคา 300-399 บาท ซึ่งเป็นราคาที่
สูงกว่าตำรา และหนังสือวิชาการ อาจเป็นเพราะว่าหนังสือแปลต้องมีต้นทุนค่าใช้จ่ายที่เป็น
ค่าลิขสิทธิ์ของผู้เขียนจากต่างประเทศด้วย ส่วนหนังสือสถิติภาษาไทยประเภทหนังสือแบบเรียนที่
มีราคาต่ำกว่า 100 บาท อาจเป็นเพราะหนังสือแบบเรียนเป็นหนังสือเรียนในระดับมัธยมศึกษา มี
การควบคุมราคาหนังสือ ทำให้ราคาหนังสือแบบเรียนต่ำกว่าหนังสือสถิติภาษาไทยประเภทอื่น

5.4 ในด้านราคาหนังสือสถิติแต่ละขอบเขตเนื้อหา (ตารางที่ 19) ผลการวิจัย
พบว่า หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง เป็นหนังสือที่ระบุราคาจำนวนมากกกว่าหนังสือที่ไม่
ระบุราคา ส่วนหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ เป็นหนังสือที่ระบุราคาจำนวนน้อยกว่า
จำนวนหนังสือที่ไม่ระบุราคา โดยหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรงผลิตจำนวนมากที่สุด 62
รายการ (34.25%) มีราคา 200-299 บาท และหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ นั้น ผลิต
จำนวนมากที่สุด 53 รายการ (35.33%) มีราคา 100-199 บาท

5.5 ในด้านราคาหนังสือสถิติตามช่วงปีที่ผลิต (ตารางที่ 20) พบว่า หนังสือ
สถิติที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2534 พ.ศ. 2535 -2539 และ พ.ศ. 2540 - 2545 มีจำนวน

หนังสือที่ระบุราคาน้อยกว่าจำนวนหนังสือที่ระบุราคา ส่วนหนังสือที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2545 – 2549 จำนวนหนังสือที่ระบุราคามากกว่าจำนวนหนังสือที่ไม่ระบุราคา

เมื่อพิจารณาราคาหนังสือสถิติในแต่ละช่วงปีที่พิมพ์ พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2534 จำนวนมากที่สุด 19 รายการ (61.29%) มีราคาต่ำกว่า 100 บาท หนังสือสถิติที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2535-2539 และ พ.ศ. 2540-2544 จำนวนมากที่สุด 18 รายการ (40.91%) และ 32 รายการ (34.41%) ตามลำดับ มีราคา 100-199 บาท และหนังสือสถิติที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2545-2549 จำนวนมากที่สุด 63 รายการ (38.65%) มีราคา 200-299 บาท ทั้งนี้หนังสือสถิติที่มีราคาตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไปเริ่มมีการผลิตตั้งแต่ระหว่าง พ.ศ. 2540-2544 สำหรับหนังสือที่ไม่ระบุปีที่พิมพ์นั้น เป็นหนังสือที่ไม่ระบุราคาทุกรายการ

การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า ราคาหนังสือสถิติภาษาไทยได้เพิ่มสูงขึ้นไปตามช่วงเวลา อาจเนื่องจากสภาวะเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลง ค่าใช้จ่ายในการผลิตหนังสือจึงสูงขึ้นตามลำดับ ประกอบกับเทคโนโลยีการผลิตหนังสือมีความทันสมัยขึ้นราคาหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตในช่วงเวลา 5 ปีสุดท้าย (พ.ศ. 2545-2549) จึงมีต้นทุนสูงขึ้น ราคาหนังสือจึงสูงตามไปด้วย

6. ส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย

6.1 ในด้านส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 21) ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติส่วนใหญ่มีตาราง (97.98%) กราฟ (91.47%) ภาพประกอบ (71.10%) แบบฝึกหัดทำแบบท/เล่ม (67.05%) และตารางสถิติ (65.46%) และส่วนน้อยมีดรรชนี (20.52%) และบัญชีคำศัพท์ (2.60%)

การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยส่วนใหญ่มี ตาราง กราฟ ตารางสถิติ ภาพประกอบ และแบบฝึกหัดทำแบบท/เล่ม เนื่องจากส่วนประกอบที่เป็นกราฟใช้ในการนำเสนอข้อมูล แสดงการเปรียบเทียบ หากข้อมูลที่เป็นตัวเลข การนำเสนอตัวเลขโดยจัดเรียงเป็นตาราง ทำให้อ่านง่าย และสามารถเปรียบเทียบข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันง่ายขึ้น หรือ ตารางสถิติที่แสดงข้อมูลสถิติสามารถใช้ในการคำนวณตัวเลขทางสถิติได้ ภาพประกอบในหนังสือช่วยให้ผู้อ่านเข้าใจคำอธิบายเนื้อหาได้ง่ายขึ้น ส่วยแบบฝึกหัดทำแบบท/เล่ม ทำให้ผู้ศึกษาสามารถฝึกฝนทักษะการคำนวณ และวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ เพื่อความชำนาญยิ่งขึ้น ดังนั้นส่วนประกอบทั้ง

5 ส่วนดังกล่าว จึงมีความสำคัญต่อหนังสือสถิติ ทำให้หนังสือสถิติภาษาไทยส่วนใหญ่มีส่วนประกอบต่างๆ ดังกล่าว

ส่วนผลการวิจัยครั้งนี้ที่พบว่าหนังสือสถิติภาษาไทย ส่วนน้อยที่มีบัญชีคำศัพท์ อาจเนื่องจากผู้เขียนไม่ได้ให้ความสำคัญกับการต้องมีบัญชีคำศัพท์ในหนังสือสถิติ นอกจากนี้ผลการวิจัยที่พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยส่วนน้อยมีดรรชนี สอดคล้องกับผลการวิจัยของ พัชรภรณ์ คู่สมบุญ (2546) ที่พบว่า หนังสือเกี่ยวกับประเทศไทยที่จัดทำโดยสำนักงานห้องสมุดรัฐสภาอเมริกันประจำกรุงเทพฯ ในปี พ.ศ.2541-2543 ส่วนน้อยมีดรรชนี ที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องมาจากผลการวิจัยครั้งนี้ที่พบว่า

อาจเป็นเพราะว่าการจัดทำดรรชนีหนังสือเป็นงานที่ต้องใช้ความรู้ทางบรรณารักษศาสตร์ เพื่อเลือกภาษาที่ใช้ การทำรายการโยง และการระบุตำแหน่งของดรรชนี โดยผู้เขียนหนังสือต้องเป็นผู้จัดทำด้วยตนเอง อีกทั้งการทำดรรชนีในหนังสือเป็นงานที่ต้องใช้เวลา ทำให้หนังสือสถิติภาษาไทยส่วนน้อยเท่านั้นที่มีดรรชนี จึงไม่สอดคล้องกับนโยบายของสำนักพิมพ์เอกชนที่กำหนดให้จัดทำดรรชนีให้แก่หนังสือตำราที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน ดังปรากฏในผลการวิจัยของรุ่งทิวา ขลิบเงิน (2541)

6.2 ด้านส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทยที่หน่วยงานผลิต (ตารางที่ 22) ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติที่ผลิตโดยสถาบันการศึกษา และสำนักพิมพ์เอกชน ส่วนใหญ่มีกราฟ ตาราง ตารางสถิติ ภาพประกอบ และแบบฝึกหัดท้ายเล่ม/บท ส่วนน้อยมีบัญชีคำศัพท์ และดรรชนี

ส่วนหนังสือสถิติที่ผลิตโดยหน่วยงานราชการ ทุกรายการไม่มีดรรชนี ส่วนใหญ่มีกราฟ ตาราง และภาพประกอบ ส่วนน้อยมีแบบฝึกหัดท้ายบท/เล่ม และบัญชีคำศัพท์ ส่วนหนังสือที่มีตารางสถิติมีจำนวนใกล้เคียงต่อจำนวนหนังสือที่ไม่มีตารางสถิติ สำหรับหนังสือสถิติที่ผลิตโดยสมาคมวิชาการและวิชาชีพ ทุกรายการมีกราฟ และตาราง แต่ไม่มีบัญชีคำศัพท์ และไม่มีดรรชนี ส่วนใหญ่มีภาพประกอบ และแบบฝึกหัดท้ายบท/เล่ม ส่วนจำนวนหนังสือที่มีตารางสถิติ และหนังสือที่ไม่มีตารางสถิตินั้น มีจำนวนเท่ากัน

6.3 ในด้านส่วนประกอบหนังสือสถิติภาษาไทยแต่ละประเภท (ตารางที่ 23) ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติภาษาไทย 4 ประเภท ได้แก่ ตำรา หนังสือแบบเรียน หนังสือวิชาการ

และหนังสือแปล ส่วนใหญ่มีกราฟ ตาราง ตารางสถิติ ภาพประกอบ และแบบฝึกหัดทำแบบท/เล่ม ส่วนน้อยมีบัญชีคำศัพท์ และดรรชนี ยกเว้นหนังสือแปลที่มีตารางสถิติมีจำนวนใกล้เคียงกับจำนวนหนังสือที่ไม่มีตารางสถิติ ส่วนหนังสือวิชาการที่มีตารางสถิติและแบบฝึกหัดทำแบบท/เล่มมีจำนวนมากกว่าจำนวนหนังสือวิชาการที่ไม่มีส่วนประกอบทั้ง 2 ลักษณะ สำหรับพจนานุกรมทุกรายการมีบัญชีคำศัพท์เท่านั้นโดยไม่มีส่วนประกอบอื่น ๆ

จากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยประเภทตำรา ส่วนใหญ่มีแบบฝึกหัดทำแบบท/เล่ม สอดคล้องกับผลการวิจัยของ ผกาวัน ศิริวิไล (2541) ที่พบว่า ตำราคอมพิวเตอร์ศึกษามีแบบฝึกหัดทำแบบทและเฉลย

นอกจากนี้การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า พจนานุกรมสถิติภาษาไทย ไม่มีภาพประกอบ สอดคล้องกับผลการวิจัยของ ยุคล สินเจิมศิริ (2538) ที่พบว่า พจนานุกรมเฉพาะวิชาในประเทศไทย ส่วนใหญ่ไม่มีภาพประกอบ

6.4 ในด้านส่วนประกอบของหนังสือสถิติภาษาไทยแต่ละเนื้อหา (ตารางที่ 24) ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง และหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ส่วนใหญ่มีส่วนประกอบที่เป็นกราฟ ตาราง ตารางสถิติ ภาพประกอบ และแบบฝึกหัดทำแบบท/เล่ม และส่วนน้อยมีบัญชีคำศัพท์และดรรชนี

สำหรับหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง พบว่า หนังสือสถิติทั้ง 11 เนื้อหา ส่วนใหญ่หรือทุกรายการมีส่วนประกอบที่เป็นกราฟ ตาราง ตารางสถิติ ภาพประกอบ และแบบฝึกหัด แต่ไม่มีบัญชีคำศัพท์ และไม่มีดรรชนี ยกเว้น หนังสือเนื้อหาการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ มีจำนวนหนังสือที่ตารางสถิติและแบบฝึกหัดทำแบบท/เล่มน้อยกว่าหนังสือที่ไม่มีส่วนประกอบดังกล่าว รวมทั้งหนังสือเนื้อหาความรู้พื้นฐาน การอนุมานเชิงสถิติ ทฤษฎีทางสถิติ และการวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ มีจำนวนหนังสือที่มีภาพประกอบน้อยกว่าหนังสือที่ไม่มีภาพประกอบ

7. การอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย

7.1 ในด้านการอ้างอิงของหนังสือสถิติภาษาไทย (ตารางที่ 25) ผลการวิจัยพบว่าหนังสือสถิติภาษาไทยส่วนใหญ่มีการอ้างอิง (92.77%) ส่วนน้อยเท่านั้นที่ไม่มีการอ้างอิง

โดยหนังสือที่ระบุนการอ้างอิงจำนวนมากที่สุด 557 รายการ (86.76%) มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม รองลงมาจำนวน 76 รายการ (11.84%) มีการอ้างอิงแบบรายการอ้างอิง และน้อยที่สุดจำนวน 9 รายการ (1.40%) มีการอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง

ผลการวิจัยครั้งนี้ที่พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทย ส่วนใหญ่มีการอ้างอิงและเป็นการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม สอดคล้องกับผลการวิจัยของ บุญทริกา กิ่งแก้ว (2545) ที่พบว่า ทรัพยากรสารสนเทศส่วนใหญ่ที่สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยผลิต มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม อาจเนื่องมาจากการจัดทำกรอ้างอิงแบบรายการอ้างอิงนั้น ผู้เขียนต้องรู้แน่ชัดว่าเนื้อหาแต่ละส่วนของหนังสือที่ตนเรียบเรียงขึ้นนั้นมาจากแหล่งข้อมูลใด จึงจะนำมาใช้ในการอ้างอิงได้อย่างถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ

อย่างไรก็ตามผลการวิจัยครั้งนี้ไม่สอดคล้องกับผลการวิจัยของ พัชราภรณ์ คู่สมบุญ (2546) ที่พบว่า ส่วนใหญ่หนังสือเกี่ยวกับประเทศไทยไม่มีการอ้างอิง ที่เป็นเช่นนี้อาจเป็นเพราะว่าหนังสือเกี่ยวกับประเทศไทยเป็นหนังสือหลายสาขา และส่วนใหญ่เป็นหนังสือทั่วไปจึงไม่มีการอ้างอิง

7.2 ในด้านการอ้างอิงของหนังสือสถิติที่หน่วยงานแต่ละประเภทผลิต (ตารางที่ 26) ผลการวิจัยพบว่า หน่วยงานทุกประเภทผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยที่มีการอ้างอิงจำนวนมากกว่าหนังสือที่ไม่มีการอ้างอิง สำหรับรูปแบบการอ้างอิงของหนังสือสถิติที่ผลิตโดยหน่วยงานแต่ละประเภทพบว่า หน่วยงานที่ผลิตทุกประเภทผลิตหนังสือสถิติที่มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรมจำนวนมากกว่าหนังสือที่มีการอ้างอิงแบบรายการอ้างอิง ยกเว้นสมาคมวิชาการและวิชาชีพผลิตหนังสือที่มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรมเท่านั้น นอกจากนี้สถาบันการศึกษาและสำนักพิมพ์เอกชนผลิตหนังสือสถิติที่มีการอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิงด้วย

ผลการวิจัยครั้งนี้ที่พบว่า หน่วยงานราชการผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยที่ส่วนใหญ่มีการอ้างอิง และหนังสือจำนวนมากที่สุดมีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม และจำนวนรองลงมาเป็นแบบรายการอ้างอิง ผลการวิจัยครั้งนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของ อารียา อุทัยรุ่งเรือง (2546) ในส่วนที่พบว่าสิ่งพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ที่มีเนื้อหาคณิตศาสตร์และเนื้อหาการวิเคราะห์เชิงตัวเลขที่ผลิตโดยหน่วยงานราชการไทย มีการอ้างอิงทั้งแบบบรรณานุกรม และแบบรายการอ้างอิงโดยมีสิ่งพิมพ์ที่อ้างอิงทั้ง 2 รูปแบบจำนวนใกล้เคียงกัน

7.3 ในด้านการอ้างอิงของหนังสือสถิติแต่ละประเภท (ตารางที่ 27) ผลการวิจัยพบว่า ตำรา หนังสือแบบเรียน และหนังสือวิชาการ มีจำนวนหนังสือที่มีการอ้างอิงมากกว่าจำนวนหนังสือที่ไม่มีการอ้างอิง หนังสือแปลเป็นหนังสือที่มีการอ้างอิงน้อยกว่าหนังสือที่ไม่มีการอ้างอิง ส่วนพจนานุกรมเป็นหนังสือสถิติประเภทเดียวที่ไม่มีการอ้างอิง

ส่วนลักษณะการอ้างอิงของหนังสือสถิติแต่ละประเภท พบว่า ตำราและหนังสือวิชาการ ส่วนใหญ่มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม และจำนวนน้อยมีการอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการ ส่วนหนังสือแบบเรียนและหนังสือแปล ทุกรายการมีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรมเช่นเดียวกัน

การที่ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยทุกประเภทส่วนใหญ่หรือทุกรายการมีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม อาจเป็นเพราะว่าผู้เขียนต้องการรวบรวมรายชื่อหนังสือ และเอกสารที่ได้ค้นคว้าประกอบการเขียนหนังสือ เพื่อให้ผู้อ่านได้ติดตามอ่านเพิ่มเติม

7.4 ในด้านการอ้างอิงของหนังสือสถิติแต่ละขอบเขตเนื้อหา (ตารางที่ 28) ผลการวิจัยพบว่า ทั้ง หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง และหนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ส่วนใหญ่มีการอ้างอิง และส่วนน้อยไม่มีการอ้างอิง สำหรับรูปแบบการอ้างอิงในหนังสือสถิติทั้ง 2 กลุ่ม ส่วนใหญ่เป็นการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม และส่วนน้อยเป็นการอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง

เมื่อเปรียบเทียบการอ้างอิงของหนังสือตามขอบเขตเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง พบว่า หนังสือสถิติทั้ง 11 เนื้อหา ส่วนใหญ่มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม จำนวนรองลงมามีการอ้างอิงแบบรายการอ้างอิง มีหนังสือสถิติจำนวน 8 รายการที่มีการอ้างอิงแบบที่มีทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง โดยเป็นหนังสือ 4 เนื้อหา คือ การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ความแปรปรวน (3 รายการ) สถิติประยุกต์ (1 รายการ) การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (3 รายการ) และรวมเรื่องทางด้านสถิติ (1 รายการ)

7.5 ในด้านการอ้างอิงของหนังสือสถิติที่ผลิตแต่ละช่วงปี (ตารางที่ 29) ผลการวิจัยพบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตทั้ง 4 ช่วงปี ส่วนใหญ่มีการอ้างอิง และส่วนน้อยไม่มีการอ้างอิง โดยหนังสือสถิติที่มีการอ้างอิง ส่วนใหญ่มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรม และจำนวนรองลงมามีการอ้างอิงแบบรายการอ้างอิง สำหรับหนังสือสถิติที่มีการอ้างอิงแบบที่มีทั้ง

บรรณานุกรมและรายการอ้างอิง ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2534 (3 รายการ) พ.ศ. 2535 – 2539 (1 รายการ) และ พ.ศ. 2545 – 2549 (5 รายการ) ส่วนหนังสือสถิติภาษาไทยที่ไม่ระบุปีที่พิมพ์ มีการอ้างอิงแบบบรรณานุกรมทุกรายการ

การทดสอบสมมติฐาน

จากสมมติฐานที่กำหนดไว้คือ หนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2549 จำนวนมากที่สุดเป็นหนังสือวิชาการ ผลิตโดยหน่วยงานราชการ และมีเนื้อหาความรู้พื้นฐาน วิชาสถิติ สามารถสรุปได้ว่าผลการวิจัยไม่สอดคล้องกับสมมติฐานที่กำหนดไว้ทุกด้าน เนื่องจากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยจำนวนมากที่สุดเป็นตำรา ผลิตโดยสถาบันการศึกษา และมีเนื้อหารวมเรื่องทางด้านสถิติ

ข้อเสนอแนะและการประยุกต์ผลการวิจัย

จากผลการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางในการจัดหาหนังสือสถิติของห้องสมุดในมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนสาขาวิชาสถิติ และห้องสมุดเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาสถิติ และเพื่อแนวทางในการผลิตหนังสือสถิติให้ครอบคลุมเนื้อหาและประเภทต่าง ๆ มากขึ้น ดังนี้

ข้อเสนอแนะต่อห้องสมุด

1. ควรจัดหาหนังสือสถิติภาษาไทยให้ครบทุกเนื้อหาเพื่อรองรับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรสาขาวิชาสถิติทั้งระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท
2. ควรจัดหาหนังสือสถิติภาษาไทยประเภทตำราที่ผลิตโดยสถาบันการศึกษาต่าง ๆ และหนังสือวิชาการที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์เอกชนให้ครบถ้วน
3. ควรติดตามและจัดหาหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตโดยหน่วยงานราชการอย่างสม่ำเสมอ ด้วยเหตุที่การเผยแพร่หนังสือที่ผลิตอยู่ในวงจำกัด และไม่มีจำหน่ายทั่วไป
4. ควรจัดหาหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตโดยสมาคมวิชาสถิติให้ครบถ้วนและติดตามข่าวสารการผลิตหนังสือของสมาคมอย่างต่อเนื่อง
5. ควรจัดหาหนังสือสถิติที่มีเนื้อหาของศาสตร์สาขาอื่นเป็นเนื้อหาหลักให้ครอบคลุมทุกสาขา เพื่อบริการแก่นิสิต นักศึกษาและนักวิชาการสาขาต่าง ๆ

6. ควรจัดหาหนังสือสถิติภาษาไทยที่ทันสมัย โดยเฉพาะหนังสือที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2545 – 2549 เนื่องจากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า หนังสือสถิติภาษาไทยผลิตในช่วงเวลาดังกล่าวจำนวนมากที่สุด
7. ควรแนะนำรายชื่อหนังสือสถิติภาษาไทยที่ห้องสมุดได้จัดหาเข้ามาให้ อาจารย์ นิสิตและนักศึกษาได้รับทราบทางข่าวสารห้องสมุด เผยแพร่ทางเว็บไซต์ หรือจัดวางบนชั้นหนังสือใหม่
8. ควรใช้บรรณานุกรมรายชื่อหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผู้วิจัยได้รวบรวมไว้เป็นแนวทางในการเลือกและจัดหาหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตโดยหน่วยงานต่าง ๆ ตามความเหมาะสม

ข้อเสนอแนะในการผลิตหนังสือสถิติภาษาไทย

1. สถาบันการศึกษาควรผลิตตำราสถิติภาษาไทยเฉพาะบางเนื้อหาที่ยังมีการผลิตจำนวนน้อย เช่น เนื้อหาสถิติพหุตัวแปร การประมาณค่า การวิจัยดำเนินการ กระบวนการเพิ่มสูง การวิเคราะห์เชิงตัดสินใจ ทฤษฎีเกม เป็นต้น
2. สถาบันการศึกษาควรส่งเสริมให้มีการแปลหนังสือวิชาสถิติเพิ่มขึ้น เพื่อลดปัญหาด้านภาษาและช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจเนื้อหาได้มากขึ้น
3. สำนักพิมพ์เอกชนควรส่งเสริมการผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยที่มีศาสตร์สาขาอื่นเป็นเนื้อหาหลักให้ครอบคลุมศาสตร์สาขาต่าง ๆ มากขึ้น เพื่อประโยชน์ในการทำวิจัยของนักวิชาการสาขาต่าง ๆ
4. หน่วยงานต่าง ๆ เช่น สถาบันการศึกษา สำนักพิมพ์เอกชน และสมาคมทางสถิติควรร่วมมือกันเพื่อผลิตหนังสืออ้างอิงสถิติภาษาไทยให้มากขึ้น โดยเฉพาะสารานุกรม เนื่องจากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่ายังไม่มีการผลิตสารานุกรม
5. สมาคมวิชาการและวิชาชีพซึ่งประกอบด้วยสมาชิกเป็นผู้เชี่ยวชาญจำนวนมากและมาจากหลากหลายสถาบันการศึกษา ควรร่วมกันผลิตหนังสือสถิติภาษาไทยบางเนื้อหาที่ยังมีการผลิตจำนวนน้อย
6. หน่วยงานที่รับผิดชอบในการผลิตหนังสือแบบเรียนวิชาสถิติที่ใช้ในระดับมัธยมศึกษา ควรพิจารณาปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัยมากขึ้นและสอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอนในปัจจุบัน เพื่อให้นักเรียนเข้าใจและเห็นประโยชน์จากการเรียนวิชาสถิติ
7. หน่วยงานที่ผลิตควรกำหนดให้ผู้เขียนจัดทำดรชนีและบัญชีคำศัพท์ในหนังสือสถิติภาษาไทยด้วย เพราะเป็นส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับหนังสือวิชาการ

8. ผู้เขียนและหน่วยงานที่ผลิตควรจัดทำรายการบรรณานุกรม หรือรายการอ้างอิงในตำรา หนังสือวิชาการ และหนังสือแบบเรียนทุกรายการ

แนวทางสำหรับทางวิจัยในอนาคต

1. การใช้สวณิเทศของนักศึกษาสาขาวิชาสถิติ
2. การศึกษาการอ้างอิงหนังสือสถิติภาษาไทยในวิทยานิพนธ์สาขาวิชาสถิติ



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กนกธร พรวิโรภพ. “การวิเคราะห์หนังสือภาษาไทยเกี่ยวกับสุขภาพทางเลือกที่จัดพิมพ์ในระหว่าง พ.ศ. 2526-2545.” วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.
- กัลยา วานิชย์บัญชา. สถิติสำหรับงานวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.
- กัลยา วานิชย์บัญชา. หลักสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.
- กิลฟอร์ด, เจ พี และเบนจามิน, ฟร็คเตอร์. สถิติมูลฐานทางจิตวิทยาและการศึกษา (ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 5). แปลโดย สวัสดิ์ ประทุมราช. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ, 2526.
- คณิต ไข่มุกด์. สถิติพื้นฐาน. กรุงเทพมหานคร: น้าฝน, 2546.
- คณิต อินจันทร์ณรงค์. แบบเรียนคณิตศาสตร์ ก.ข. เลขคณิต พีชคณิต-สถิติ : ประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย. กรุงเทพมหานคร: อักษรเจริญทัศน์, 2510.
- จารุวรรณ สิ้นธุโสภณ. วิทยานุกรมบรรณารักษศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย, 2521.
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. คณะอักษรศาสตร์. ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์. การค้นคว้าและการเขียนรายงาน. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: โครงการเผยแพร่ผลงานวิชาการ คณะอักษรศาสตร์, 2547.
- เจริญ จันทวงศ์. สถิติเพื่อการวิจัย. อุดรธานี: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏอุดรธานี, 2545.
- ฉวีวรรณ ประริเทสธาน “ศึกษาการวิเคราะห์หนังสือเพศศึกษาที่จัดพิมพ์ระหว่าง พ.ศ. 2520 – 2547.” วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.
- ชวลิต อึ้งวิเชียร. สถิติเบื้องต้น. พระนคร: โรงพิมพ์อุตสาหกรรมพิมพ์, 2503.
- ชุติมา สัจจามันท์. สารนิเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2530.
- ณรงค์ฤทธิ์ อัสวเรืองพิภพ. อาจารย์ประจำภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. สัมภาษณ์, 18 มกราคม 2551.
- ณวัฒน์ เนียมแสง. “การวิเคราะห์สิ่งพิมพ์ทางด้านคหกรรมศาสตร์ที่ผลิตในประเทศไทย.” วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.

ดิกสัน, ดับเบิลยู เจ และแมสซีย์, เอฟ เจ. สถิติวิเคราะห์. แปลโดย นราศรี ไววนิชกุล. พิมพ์ครั้งที่ 2.

กรุงเทพมหานคร: โอเดียนสโตร์, 2518.

ถวิล วงแก้ว. สถิติภาคต้น. พระนคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2499.

ทวี รื่นจินดา. สถิติเศรษฐศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2534.

บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. ปทานุกรมการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: เจริญผล, 2527.

บุญทริกา กิ่งแก้ว. “การวิเคราะห์ทรัพยากรสารสนเทศที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัย.”

วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

ประชุม สุวดีดี “เข็มทิศทางวิชาการ : แนวทางการศึกษาสถิติประยุกต์.” วารสารพัฒนาบริหารศาสตร์ 18, 4 (ต.ค. 2521), 727-734.

ประยงค์ พัฒนากิจจำรูญ. แหล่งสารสนเทศภาคเอกชน. ใน เอกสารการสอนชุดวิชาการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ. นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2546.

ปรีชา ช้างขวัญยืน. เทคนิคการเขียนและผลิตตำรา. พิมพ์ครั้งที่ 3 ฉบับปรับปรุง. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542

ผกาวัน ศิริวิไล. “การศึกษารูปแบบตำราคอมพิวเตอร์การศึกษาตามความต้องการของนิสิตนักศึกษาครู สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

พวา พันธุ์เมฆา. สารสนเทศกับการศึกษาค้นคว้า. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2541.

พัชราภรณ์ คู่สมบุญ. “การวิเคราะห์หนังสือเกี่ยวกับประเทศไทยที่จัดทำโดยสำนักงานหอสมุดรัฐสภาอเมริกันประจำกรุงเทพมหานคร ในปี พ.ศ. 2541-2543.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.

มัลลิกา บุนนาค. สถิติกับการตัดสินใจ. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

มีนา ปทุมสูตร. อาจารย์ประจำภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. สัมภาษณ์, 5 กุมภาพันธ์ 2549.

ยุค สันเจิมศิริ. “พจนานุกรมเฉพาะวิชาที่ผลิตในประเทศไทย.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

เยาวเรศ อุดมอานุกภาพสุข. “การจัดทำบรรณานุกรมของหนังสือวิชาการ ที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัย.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

รุ่งทิพา ขลิบเงิน. “การจัดทำบรรณานุกรมหนังสือวิชาการที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์เอกชน.” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

โรเซนฟิลด์, โรเบิร์ต. สถิติธุรกิจ = The McGraw-Hill 36-Hour Business Statistics Course. แปล

โดย สันติ พิลาศลักษณ์. กรุงเทพมหานคร: แมคกรอ-ฮิล, 2539.

ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. สถิติวิทยาทางการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สุวีริยาสาสน์, 2540.

วินัส พิชาวนิชย์ และสมจิต วัฒนาศยากุล. สถิติสำหรับนักสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: ประกายพริก, 2532.

ไวทยวิทยา, พระ. วิชาสถิติบทนำ. พระนคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2496.

ศิริชัย กาญจนาวาสี. สถิติประยุกต์สำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

สนั่น สุภาสัย. สถิติเบื้องต้น. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, [ม.ป.ป.]

สปีเกล, เมอร์เรย์ อาร์. ทฤษฎีและตัวอย่างโจทย์ สถิติและความน่าจะเป็น = Probability and statistics. แปลโดย จินตนา เสริมพงษ์พันธ์. กรุงเทพมหานคร: แมคกรอ-ฮิล, 2539.

สายชล สีนสมบุรณ์ทอง. สถิติเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: โครงการตำราคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2546.

สุชาติ กิระนันท์ และคณะ. สถิติกับชีวิตประจำวัน. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.

สุดา ตระการเถลิงศักดิ์. การวิเคราะห์การถดถอย. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2531.

อนันต์ ศรีโสภณ. สถิติเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2521.

อโนทัย ตริวานิช. ทฤษฎีการทดสอบสมมติฐาน. ขอนแก่น: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2539.

อารมณ ปุณโณทก. สถิติ ก.ประโยชน์มัธยมศึกษาตอนปลาย. พระนคร: นิยมวิทยา, 2513.

อารีญา อูทัยรุ่งเรือง. “การวิเคราะห์สิ่งพิมพ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ผลิตโดยหน่วยงานราชการของไทย.” วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.

อำนาจ เลิศขยันต์. สถิติวิจัย. กรุงเทพมหานคร: ศิลปสนองการพิมพ์, 2539.

อเนก หิรัญ. คณิตศาสตร์ 016 สถิติ. กรุงเทพมหานคร: ฟิสิกส์เซ็นเตอร์การพิมพ์, 2526.

ภาษาอังกฤษ

Belli, G. M., and Seaver, W. L. Teaching statistics to the nonstatistician part-time student: issues for consideration. [Online]. Available from: <http://eric.ed.gov/>

ERICDocs/data/ericdocs2sql/content_storage_01/0000019b/80/1f/46/ca.pdf

1989. Retrieved Nov 2, 2007.

Billard, Lynne. "The role of statistics and the statistician." The American statistician 52, 4 (1998): 319-324.

Bryce, G. Rex; et al. "Curriculum guidelines for bachelor of science degrees in statistical science." The American Statistician 55, 1 (2001): 7-13.

Cobb, George W. "Introductory textbooks: a framework for evaluation a comparison of 16 Books." Journal of the American Statistical Association 82, 397 (1987): 321-339.

Cockerill, R., and Fried, B. "Increasing public awareness of statistics as a science and a profession –reinforcing the message in universities." The American Statistician 45 (1991): 174-178.

Cox, D. R., and Miller, H. D. The theory of stochastic processes. 2nd ed. London: Chapman and Hall, 1984.

Curtis, Deborah A., and Araki, Cheri J. Whatever happened to exploratory data analysis? An evaluation of behavioral sciences statistics textbooks. [Online]. Available from: http://eric.ed.gov/ERICDocs/data/ericdocs2sql/content_storage_01/0000019b/80/1a/f4/ff.pdf 2006. Retrieved March 24, 2008.

Garfield, Joan. "How students learn statistics." International statistical review 63,1 (1995): 25-34.

Hamming, Richard W. "The future of statistics." The American Statistician 44, 2 (1990): 133-135.

Kanji, G. K., and Gilchrist, W. G. "A degree in applied statistics." The statistician 30, 3 (1981): 193-198.

Kimble, Gregory A. How to use (and misuse) Statistics. New Jersey: Prentice-Hall, 1978.

Kirk, Roger E. Statistics: an introduction. 4th ed. Fort Worth: Harcourt Brace, 1999.

Nelder, John A. "From statistics to statistical science." The statistician 48, 2 (1999): 257-269.

Rees, D. G. Essential statistics. 4th ed. FL: Chapman & Hall, 2001.

Rohatgi, V. K. An introduction to probability theory and mathematical statistics. New York: John Wiley and Sons, 1976.

Rumsey, Deborah J. "Statistical literacy as a goal for introductory statistics courses ."

Journal of statistics education 10, 3 (2002). [Online]. Available from:

www.amstat.org/publications/jse/v10n3/rumsey2.html Retrieved Dec 4, 2007.

Shores, Louis. Basic reference book. Chicago: American Library Association, 1954.

Statistical glossary. [Online]. Available from: <http://www.statistics.com/resources/>

[glossary](http://www.statistics.com/resources/glossary) 2004. Retrieved Jan 8, 2006.

Spiegel, Murray R. Schaum's outline of theory and problems of statistics. 3rd ed.

London: McGraw-Hill, 1999.

The Cambridge dictionary of statistics. 2nd ed. New York: Cambridge University Press, 2002.

Walpole, Ronald E. Introduction to statistics. 2nd ed. New York: Macmillan Publishing, 1974.

Kruskal, William H. "Statistics." International Encyclopedia of Statistics 2 (1978): 1071-1091.



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

แบบบันทึกข้อมูลหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2549

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบบันทึกข้อมูลหนังสือสถิติภาษาไทยที่ผลิตระหว่าง พ.ศ. 2530 - 2549

รายการบรรณานุกรม

ชื่อผู้แต่ง/ชื่อผู้จัดทำ.....ชื่อเรื่อง.....
 ชื่อผู้แปล.....ครั้งที่พิมพ์.....สถานที่พิมพ์/สถานที่ผลิต.....
 สำนักพิมพ์/ชื่อผู้ผลิต/หน่วยงานที่เผยแพร่.....ปีที่พิมพ์.....

1. ผู้จัดทำ

- 1.1 ผู้เขียน ปราบกฎผู้เขียน ไม่ปราบกฎผู้เขียน
 () บุคคล จำนวน.....คน () สถาบัน
- 1.2 หน่วยงานที่ผลิต ปราบกฎหน่วยงาน ไม่ปราบกฎหน่วยงาน
 () สถาบันการศึกษา () สำนักพิมพ์เอกชน
 () หน่วยงานราชการ () สมาคมวิชาการและวิชาชีพ

2. ประเภทของหนังสือ

- () ตำรา () หนังสือแบบเรียน () หนังสือวิชาการ
 () หนังสือแปล () หนังสืออ้างอิง [พจนานุกรม / สารานุกรม]

3. ขอบเขตเนื้อหาของหนังสือ

- หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง
- () ความรู้พื้นฐานวิชาสถิติ
 () ความน่าจะเป็น
 [] ความน่าจะเป็นทั่วไป [] ทฤษฎีความน่าจะเป็น
- () การอนุมานเชิงสถิติ
 [] การสุ่มตัวอย่าง [] การประมาณค่า [] การทดสอบสมมติฐาน
- () สหสัมพันธ์และการถดถอย
 () ทฤษฎีทางสถิติ
 () สถิติตัวแปรพหุ
 () การวางแผนการทดลอง และการวิเคราะห์ความแปรปรวน
 () การวิเคราะห์สถิติไม่อิงพารามิเตอร์
 () สถิติประยุกต์
 [] การวิเคราะห์อนุกรมเวลา [] การวิจัยดำเนินการ
 [] กระบวนการ फैนสุ่ม [] การวิเคราะห์เชิงตัดสินใจ
 [] ทฤษฎีเกม
- () การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
 () รวมเรื่องทางด้านสถิติ

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ

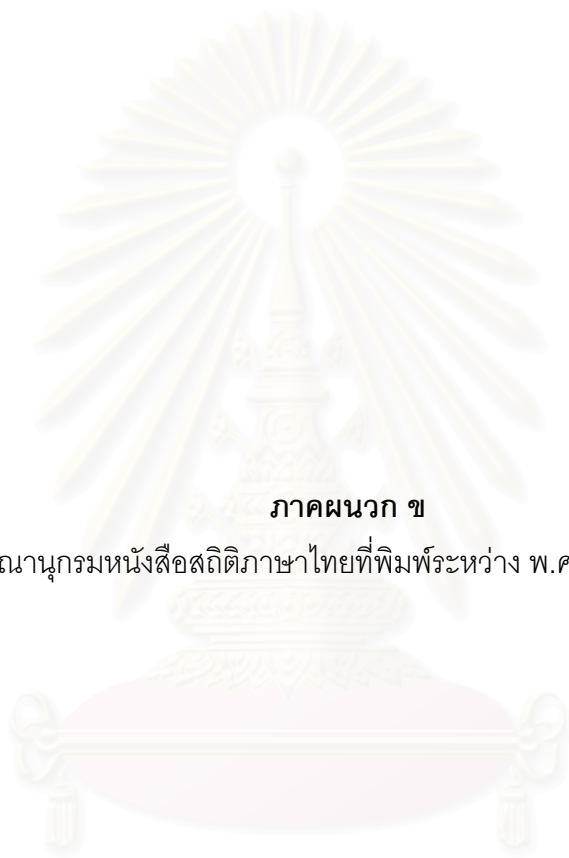
- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> พฤติกรรมศาสตร์ | <input type="checkbox"/> ประวัติศาสตร์ | <input type="checkbox"/> ภูมิศาสตร์ |
| <input type="checkbox"/> มนุษยศาสตร์ | <input type="checkbox"/> สังคมศาสตร์ | <input type="checkbox"/> ประชากรศาสตร์ |
| <input type="checkbox"/> ธุรกิจ | <input type="checkbox"/> เศรษฐศาสตร์ | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรม |
| <input type="checkbox"/> รัฐศาสตร์ | <input type="checkbox"/> กฎหมาย | <input type="checkbox"/> การศึกษา |
| <input type="checkbox"/> ศิลปกรรมศาสตร์ | <input type="checkbox"/> วิทยาศาสตร์ | <input type="checkbox"/> แพทยศาสตร์ |
| <input type="checkbox"/> สาธารณสุขศาสตร์ | <input type="checkbox"/> พยาบาลศาสตร์ | <input type="checkbox"/> เกษตรศาสตร์ |
| <input type="checkbox"/> วิศวกรรมศาสตร์ | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ | |

4. ปีที่พิมพ์ ระบุปีที่พิมพ์ ไม่ระบุปีที่พิมพ์
- | | |
|----------------------|----------------------|
| () พ.ศ. 2530 – 2534 | () พ.ศ. 2535 – 2539 |
| () พ.ศ. 2540 – 2544 | () พ.ศ. 2545 – 2549 |

5. ราคา ระบุราคา ไม่ระบุราคา
- | | | |
|---------------------|-----------------|---------------------------|
| () ต่ำกว่า 100 บาท | () 100-199 บาท | () 200-299 บาท |
| () 300-399 บาท | () 400-499 บาท | () ตั้งแต่ 500 บาทขึ้นไป |

6. ส่วนประกอบของหนังสือ
- | | |
|--------------------------|------------------|
| () กราฟ | () ตาราง |
| () ตารางสถิติ | () ภาพประกอบ |
| () แบบฝึกหัดท้ายบท/เล่ม | () บัญชีคำศัพท์ |
| () ดรรชนี | |

7. การอ้างอิง มีการอ้างอิง ไม่มีการอ้างอิง
- ถ้ามี รูปแบบการอ้างอิงเป็นแบบ
- | |
|------------------------------------|
| () บรรณานุกรม |
| () รายการอ้างอิง |
| () ทั้งบรรณานุกรมและรายการอ้างอิง |



ภาคผนวก ข

บรรณานุกรมหนังสือสถิติภาษาไทยที่พิมพ์ระหว่าง พ.ศ. 2530 – 2549

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หน่วยงานที่ผลิตประเภทสถาบันการศึกษา

แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มคือ มหาวิทยาลัยของรัฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏ และมหาวิทยาลัยเอกชน

กลุ่มที่ 1 มหาวิทยาลัยของรัฐ 27 แห่ง (382 รายการ)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (74 รายการ) ประกอบด้วย

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง(36 รายการ)

กัลยา วานิชย์บัญชา. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย SPSS for Windows. พิมพ์ครั้งที่ 3.

กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. (วช.)

กัลยา วานิชย์บัญชา. การวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวด้วย SPSS for Windows. พิมพ์ครั้งที่ 2.

กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544. (วช.)

กัลยา วานิชย์บัญชา. การวิเคราะห์สถิติ : สถิติเพื่อการตัดสินใจ. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร:

โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544. (วช.)

กัลยา วานิชย์บัญชา. การวิเคราะห์สถิติขั้นสูงด้วย SPSS for Windows. พิมพ์ครั้งที่ 4.

กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (วช.)

กัลยา วานิชย์บัญชา. การวิจัยขั้นดำเนินงานและการประยุกต์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532. (วช.)

กัลยา วานิชย์บัญชา. หลักสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย, 2547. (วช.)

คณาจารย์ในภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์การบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. หลักสถิติ.

พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (ตร.)

คณาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ความน่าจะเป็น

และสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 11. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549. (ตร.)

คณาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ตารางสถิติ.

กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545. (วช.)

จารุมา อึ้งกุล. สถิติเชิงคณิตศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย, 2541. (ตร.)

- ดำรงค์ ทิพย์โยธา. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS for Windows version 9.0.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. (วช.)
- ดำรงค์ ทิพย์โยธา. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS for Windows version 10.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545. (วช.)
- ดำรงค์ ทิพย์โยธา. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS for Windows version 12.
กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2547. (วช.)
- ดำรงค์ ทิพย์โยธา. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติและความน่าจะเป็นด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS
for Windows & Mathcad. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2543. (ตร.)
- ดำรงค์ ทิพย์โยธา. ความน่าจะเป็นและสถิติ : สรุปเนื้อหา โจทย์แบบฝึกหัดและเฉลย. พิมพ์ครั้งที่
9. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544. (วช.)
- ดำรงค์ ทิพย์โยธา. คู่มือโปรแกรมสำเร็จรูป Mathcad Mathematica MATLAB Maple.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. (วช.)
- ธีระพร วีระถาวร. การอนุมานเชิงสถิติขั้นกลาง : โครงสร้างและความหมาย. พิมพ์ครั้งที่ 2.
กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536. (ตร.)
- ธีระพร วีระถาวร. ความน่าจะเป็นเบื้องต้น : ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้. พิมพ์ครั้งที่ 3.
กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. (ตร.)
- มัลลิกา บุณนาค และคณะ. สถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2543. (ตร.)
- มานพ วรภักดิ์. ทฤษฎีความน่าจะเป็น. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2548. (วช.)
- ระพีพันธ์ โพธิ์ศรี. สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2549. (วช.)
- รัชกมล กบิลจิตต์. สถิติอนุมาน : ทฤษฎีและการประยุกต์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่ง
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (วช.)
- ศิริชัย กาญจนวาสี, สุวิมล ตีรกานันท์, และศิริเดช สุชีวะ. การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ SPSS
สำหรับงานวิจัย : การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลความหมาย. พิมพ์ครั้งที่ 3.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. (วช.)
- ศิริชัย กาญจนวาสี. การวิเคราะห์ตัวแปรพหุระดับ. พิมพ์ครั้งที่ 3 (ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม).
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (วช.)

- ศิริชัย พงษ์วิชัย และกำพล เต็มประยูร. โปรแกรม SPSS / PC+ : โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ สำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531. (ต.ร.)
- ศิริชัย พงษ์วิชัย. การตรวจสอบข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป Data Entry II. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535. (วช.)
- ศิริชัย พงษ์วิชัย. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์. พิมพ์ครั้งที่ 16. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549. (วช.)
- ศิริชัย พงษ์วิชัย. วิธีใช้โปรแกรม SPSS ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ (ฉบับประหยัด ครอบคลุม ตั้งแต่เวอร์ชัน 7.0-9.0). กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. (ต.ร.)
- ศิริชัย พงษ์วิชัย. วิธีใช้โปรแกรม SPSS และแปลความหมายผลลัพธ์ที่ได้ (ครอบคลุมตั้งแต่เวอร์ชัน 7.0-9.0). พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. (วช.)
- สุชาดา กิระนันท์ และจลิพร โกลากุล. การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SAS กับการวิเคราะห์ข้อมูล. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534. (วช.)
- สุชาดา กิระนันท์ และจลิพร โกลากุล. คู่มือการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SAS กับการวิเคราะห์ข้อมูล เล่ม 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534. (วช.)
- สุชาดา กิระนันท์. การอนุมานเชิงสถิติ : ทฤษฎีขั้นต้น. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545. (ต.ร.)
- สุชาดา กิระนันท์. ทฤษฎีและวิธีการสำรวจตัวอย่าง. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. (ต.ร.)
- สุพล ดุรงค์วัฒนา. การวิเคราะห์เชิงสถิติ : การวิเคราะห์ความแปรปรวน. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538. (วช.)
- สุรพล ดุรงค์วัฒนา. การวิเคราะห์เชิงสถิติ : การวิเคราะห์ความถดถอย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537. (วช.)
- อนันต์ชัย เขื่อนธรรม. วิธีการทางสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549. (ต.ร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (38 รายการ)

กัลยา วานิชย์บัญชา. การใช้ SPSS for Windows ในการวิเคราะห์ข้อมูล (ฉบับปรับปรุงใหม่).

พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549. (วช.)

กัลยา วานิชย์บัญชา. การวิเคราะห์สถิติ : สถิติสำหรับการบริหารและวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 8.

กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549. (วช.)

กัลยา วานิชย์บัญชา. สถิติสำหรับงานวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะ

พาณิชยศาสตร์และบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549. (วช.)

กัลยาณี คุณมี. สถิติสำหรับเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: โครงการ

พัฒนาตำรา คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. (ตร.)

กฤษณ์ รื่นรมย์. การพยากรณ์การขาย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย, 2545. (วช.)

เกรียงศักดิ์ หลิวจันทร์พัฒนา. การวิเคราะห์ข้อมูลทางการแพทย์และสาธารณสุขด้วยคอมพิวเตอร์.

พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539. (วช.)

จิตตภัทร เครือวรรณ. คู่มือการใช้โปรแกรม Micro TSP version 6.0. กรุงเทพมหานคร: คณะ

เศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538. (วช.)

ชอร์, แบร์รี่. วิธีการเชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ : กรณีศึกษา. เรียงเรียงโดย วันชัย

วิจิรวนิช และสุทัศน์ รัตนเกื้อกัวาน. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย, 2540. (นป.)

ชัยสิทธิ์ เฉลิมมีประเสริฐ. สถิติเพื่อนักบริหาร. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร: สถาบันพัฒนา

นโยบายและการจัดการ คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544. (ต.ร.)

ดวงใจ วิสกุล และคณะ. สถิติธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 10. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย, 2546. (วช.)

ดำรงค์ วัฒนา. สถิติประยุกต์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางรัฐประศาสนศาสตร์และรัฐศาสตร์.

พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โครงการผลิตตำราและเอกสารการสอน คณะรัฐศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. (ตร.)

เต็มศรี ชำนิจารกิจ. สถิติประยุกต์ทางการแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่ง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544. (ตร.)

ทัตสนี นุชประยูร และเต็มศรี ชำนิจารกิจ (บรรณาธิการ). สถิติในวิจัยทางการแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 2.

กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541. (ต.ร.)

- นางลักษณ์ วิรัชชัย. การวิเคราะห์อภิมาน METE-ANALYSIS. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. (วช.)
- นางลักษณ์ วิรัชชัย. โมเดลลิสเทรล : สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. (วช.)
- นวลศรี นวัตกรรมวงศ์. การวิเคราะห์ข้อมูลทางเคมีปริมาณวิเคราะห์. กรุงเทพมหานคร: คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530. (ตร.)
- บุญเยี่ยม นุ่นสะดี. เอกสารคำสอนวิชา 412103 สถิติการศึกษาระดับขั้นนำ. กรุงเทพมหานคร: คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531. (ตร.)
- ประคอง กรรณสูต. สถิติเพื่อการวิจัย คำนวณด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541. (วช.)
- ประคอง กรรณสูต. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. (วช.)
- ปารเมศ ชูติมา. การออกแบบการทดลองทางวิศวกรรม. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545. (ตร.)
- พรรคศักดิ์ ผ่องแผ้ว. การสุ่มตัวอย่างกับขนาดตัวอย่างสำหรับการวิจัยแบบสำรวจ. กรุงเทพมหานคร: คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541. (วช.)
- ไพฑูริย์ ไกรพรรคศักดิ์. เศรษฐมิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. (ตร.)
- มัลลิกา บุนนาค. สถิติเพื่อการตัดสินใจ. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (ตร.)
- มัลลิกา บุนนาค. สถิติเพื่อการวิจัยและตัดสินใจ. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (ตร.)
- ศิริจันทร์ ทองประเสริฐ และจันทนา จันทโร. สถิติสำหรับงานวิศวกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547. (วช.)
- ศิริชัย กาญจนวาสี. สถิติประยุกต์สำหรับการวิจัย (APPLIED STATISTICS FOR BEHAVIORAL RESEARCH). พิมพ์ครั้งที่ 4 (ฉบับปรับปรุงใหม่). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547. (วช.)
- ศิริเพ็ญ ศุภกาญจนกันติ. สถิติพื้นฐานสำหรับนักเศรษฐศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โครงการพัฒนาตำรา ศูนย์บริการเอกสารวิชาการ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. (ตร.)

สวัสต์ดี ประทุมราช. แนวคิดเชิงทฤษฎี: การวิจัย การวัดและประเมินผล. กรุงเทพมหานคร:

ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาฯ, 2531. (วช.)

สุชาดา กิระนันท์ และคณะ. สถิติกับชีวิตประจำวัน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547. (วช.)

สุชาดา บวรกิติวงศ์. สถิติประยุกต์ทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (ตร.)

สุทธนู ศรีไสย์. สถิติประยุกต์สำหรับงานวิจัยทางสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548. (วช.)

สุนีย์ เหมะประสิทธิ์. สถิติประยุกต์เพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536. (ตร.)

สุพล ดุรงค์วัฒนา. การพยากรณ์ทางธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537. (วช.)

สุวิมล ตีรกานันท์. การใช้สถิติในงานวิจัยทางสังคมศาสตร์: แนวทางสู่การปฏิบัติ.

กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. (วช.)

อวยพร เรืองตระกูล. สถิติการศึกษาระดับขั้นนำ. กรุงเทพมหานคร: คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541. (วช.)

อุทุมพร (ทองอุไทย) จามรมาน. แบบเรียนด้วยตัวเองวิชาสถิติศาสตร์ประยุกต์ทางพฤติกรรมศาสตร์ I. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาวิจัยการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530. (วช.)

อุทุมพร จามรมาน และคณะ. เอกสารคำสอนวิชา สถิติการศึกษาระดับขั้นนำ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538. (ตร.)

เอมอร จังศิริพรภรณ์. ระเบียบวิธีสถิติทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545. (ตร.)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (41รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (20 รายการ)

คณาจารย์ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. สถิติเบื้องต้น. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545. (ตร.)

ชลิฎา นิภารักษ์. นอนพาราเมตริกสถิติ. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2530. (ตร.)

- ชูเพ็ญศรี วงศ์พุทธา. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรหลายตัว โดยวิธี MRA, ANOVA, MCA. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542. (วช.)
- ชูเพ็ญศรี วงศ์พุทธา. สถิติประยุกต์เพื่องานวิจัย : วิเคราะห์สถิติแยกกลุ่มหลายตัวแปร เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 2. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548. (ตร.)
- ชูเพ็ญศรี วงศ์พุทธา. สถิติประยุกต์เพื่องานวิจัย : การวิเคราะห์สถิติเบื้องต้น เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 2. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548. (วช.)
- ปรีชา ล่ามช้าง. โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ สำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ ABSTAT. เชียงใหม่: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534. (วช.)
- พิษณุ เจียวคุณ. การวิเคราะห์การถดถอย. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2548. (ตร.)
- มีชัย พลอาจ. สถิติเพื่อการวิจัย. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539. (วช.)
- วัฒนาวดี จิตรภักดี. สถิติทั่วไป. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2531. (ตร.)
- วัฒนาวดี จิตรภักดี. เอกสารประกอบการสอนวิชาทฤษฎีการตัดสินใจเบื้องต้น. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2531. (ตร.)
- วัฒนาวดี ศรีวัฒนพงศ์. สถิติเบื้องต้นสำหรับการตัดสินใจ. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538. (วช.)
- วิยะดา ตันวัฒนากุล. SPSS/FW (เล่มที่ 2) การวิเคราะห์สถิติพื้นฐาน และนอนพาราเมตริกซ์. พิมพ์ครั้งที่ 2. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546. (ตร.)
- วิยะดา ตันวัฒนากุล. SPSS/FW (เล่มที่ 3) การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ สมการถดถอยชนิดต่างๆ และการวิเคราะห์ปัจจัย. พิมพ์ครั้งที่ 4. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548. (ตร.)
- วิยะดา ตันวัฒนากุล. SPSS/FW การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ความเที่ยง สมการถดถอย และแผนภาพเส้นทาง. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546. (วช.)
- วิยะดา ตันวัฒนากุล. SPSS/FW การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย วิเคราะห์ความแปรปรวน และ สถิตินอนพาราเมตริกซ์. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544. (วช.)

วิยะดา ต้นวัฒนากุล. SPSS/FW การสร้างสมการถดถอยชนิดต่าง ๆ และการวิเคราะห์ปัจจัย.

เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544. (วช.)

วิยะดา ต้นวัฒนากุล. SPSS/FW การหาค่าสถิติพรรณนา การสร้างกราฟ รายงาน และตาราง.

เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544. (วช.)

วิยะดา ต้นวัฒนากุล. SPSS/FW คำสั่งต่างๆ ใน SPSS/FW. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะ

วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545. (วช.)

สนั่น สุภาสัย. สถิติเบื้องต้น. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,

2530. (ตร.)

อินทิรา เนขุนทด. หลักการวิจัยดำเนินการ 1. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (21 รายการ)

กนกทิพย์ พัฒนาพัฑฒ์. สถิติเบื้องต้นทางการศึกษา. เชียงใหม่: ภาควิชาประเมินผลและวิจัย

การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543. (วช.)

กนกทิพย์ พัฒนาพัฑฒ์. สถิติอ้างอิง เพื่อการวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. เชียงใหม่:

ภาควิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543.

(ตร.)

กิตติกา กาญจนรัตน์. คู่มือการเลือกใช้สถิติและขนาดตัวอย่างสำหรับการทำวิจัย. เชียงใหม่:

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2541. (วช.)

กิตติพร ปัญญาปัญญาผล. สถิติอินพนพาราเมตริก : คู่มือนักวิจัย. เชียงใหม่: ภาควิชาประเมินผล

และวิจัยการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542. (ตร.)

เกียรติสุดา ศรีสุข. สถิติเบื้องต้นทางการศึกษา. เชียงใหม่: ภาควิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544. (ตร.)

ดร.น หาญตระกูล. เอกสารประกอบการสอนกระบวนวิชา 055304 สถิติเบื้องต้นทางการศึกษา.

เชียงใหม่: ภาควิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย

เชียงใหม่, 2540. (ตร.)

ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์. เศรษฐกิจและกรรมวิธี. เชียงใหม่: คณะเศรษฐศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547. (วช.)

นิพนธ์ เสริมพาณิชย์; กิตติกา กาญจนรัตน์; และหัชชา ณ บางช้าง. สถิติและงานวิจัยทางการ

แพทย์คลีนิก. เชียงใหม่: คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540. (วช.)

- ปรีชา ล่ามช้าง. สถิติเบื้องต้นสำหรับสังคมศาสตร์ 1. เชียงใหม่: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534. (ตร.)
- ปรีชา ล่ามช้าง. สถิติสำหรับสังคมศาสตร์. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538. (ตร.)
- พิชญ์ เจียวคุณ. สถิติเบื้องต้นสำหรับสังคมศาสตร์ 1. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2545. (ตร.)
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. คณะวิทยาศาสตร์. สถิติสำหรับสังคมศาสตร์ 1. พิมพ์ครั้งที่ 2. เชียงใหม่: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2531. (ตร.)
- ลำปาง แสงจันทร์. สถิติเบื้องต้นสำหรับสังคมศาสตร์. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545. (ตร.)
- วิยะดา ต้นวัฒนากุล. การควบคุมคุณภาพในเชิงสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 2. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548. (ตร.)
- วินัส ฤชาชัย. เศรษฐศาสตร์สถิติ : สถิติเศรษฐศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. เชียงใหม่: คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547. (วช.)
- สังวาลย์ รัชฆะเฝ้า. ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติในการวิจัยทางคลินิก. เชียงใหม่: โครงการตำรา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2539. (วช.)
- สากันย์ สุวรรณการ. เอกสารประกอบการบรรยาย การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางสถิติวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์เกษตร. เชียงใหม่: ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2532. (ตร.)
- อนันต์ อิศระเสนีย์. การใช้โปรแกรมสถิติ STATISTIX version 1.1, 3.5 สำหรับงานวิจัยทาง การเกษตร. เชียงใหม่: ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2536. (วช.)
- อนันต์ อิศระเสนีย์. โปรแกรม STATISTIX และการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ. เชียงใหม่: ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2543. (วช.)
- อันธิกา สุปรียศิลป์. สถิติประยุกต์เบื้องต้น. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2530. (วช.)
- อินทิวา เนขุนทด. สถิติเบื้องต้นสำหรับสังคมศาสตร์ 1. เชียงใหม่: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2549. (ตร.)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (37 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (23 รายการ)

จรัญ จันทลักขณา. สถิติ : การวิเคราะห์และการวางแผนงานวิจัย. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549. (วช.)

จิรัชย์ สุขะเกตุ. ความน่าจะเป็นและทฤษฎีสถิติเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548. (วช.)

จิรัชย์ สุขะเกตุ. หลักสถิติ 1. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย

เกษตรศาสตร์, 2548. (ตร.)

ทองศิริ แต่สมบัติ. การพยากรณ์เชิงปริมาณ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัย

เกษตรศาสตร์, 2549 (วช.)

ทองศิริ แต่สมบัติ. การวิเคราะห์การถดถอย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์

มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2548. (ตร.)

บุญเรียง ขจรศิลป์. การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูลในการวิจัย โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

SPSS for Windows version 10-12. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัย

เกษตรศาสตร์, 2548. (ตร.)

ประสิทธิ์ พัยคัมพงษ์. สถิติเชิงคณิตศาสตร์ : ทฤษฎีและการประยุกต์. กรุงเทพมหานคร:

สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545. (ตร.)

เปรมใจ ตีรสรานุกวัฒนา และสมบุญ สุกพงษ์. หลักสถิติ 2. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร:

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537. (ตร.)

เปรมใจ ตีรสรานุกวัฒนา. การวิเคราะห์การถดถอย. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,

2531. (ตร.)

เปรมใจ ตีรสรานุกวัฒนา. สถิติวิเคราะห์ที่ไม่ใช้พารามิเตอร์. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะ

วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530. (ตร.)

พรศักดิ์ ผ่องแผ้ว. การสุ่มตัวอย่างสำหรับการวิจัยแบบสำรวจ. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัย

เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน, 2532. (ตร.)

พิศมัย หาญมงคลพิพัฒน์. หลักสถิติ 1. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัย

เกษตรศาสตร์, 2547. (วช.)

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. สถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 3.

กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545. (ตร.)

- ภาควิชาสถิติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หลักสถิติ 1. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547. (ต.ร.)
- สมบุญณ์ สุขพงษ์. การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533. (วช.)
- สายสุดา สมชิต. การวิจัยขั้นต้นในงาน I. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532. (ต.ร.)
- สุรินทร์ นียมางกูร. เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2546. (วช.)
- สุรินทร์ นียมางกูร. สถิติวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2548. (วช.)
- อนันต์ชัย เชื้อนธรรม. หลักการวางแผนการทดลอง. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542. (ต.ร.)
- อภิญา หิรัญวงษ์. การประมวลผลข้อมูลสถิติ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545. (ต.ร.)
- อภิญา หิรัญวงษ์. การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติด้วยภาษาเบสิก. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536. (วช.)
- อัจฉริยา ปราบอริพาย. เทคนิคการวิเคราะห์สถิติโดยใช้โปรแกรม SPSS : ทฤษฎีและภาคปฏิบัติ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547. (วช.)
- อัจฉรีย์ จันทลักษณ์. หลักสถิติ เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544. (วช.)
- หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (14 รายการ)
- คำพล พัวพานิชย์. เศรษฐสถิติเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535. (วช.)
- ชลลดา หลวงพิทักษ์. คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเศรษฐศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547. (วช.)
- บรรเทิง มาแสง. การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางเศรษฐศาสตร์เกษตร II : การสำรวจจากตัวอย่าง สถิติวิเคราะห์อนุกรมเวลา. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540. (ต.ร.)

- บุญเรียง ขจรศิลป์. การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัย โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538. (ตร.)
- บุญเรียง ขจรศิลป์. สถิติวิจัย I. พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549. (ตร.)
- บุญเรียง ขจรศิลป์. สถิติวิจัย II. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537. (ตร.)
- ประสิทธิ์ พัยคมพงษ์. สถิติประกันภัยเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538. (วช.)
- ปรียานุช อภิบุญโยภาส. วิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533. (วช.)
- พิศมัย หาญมงคลพิพัฒน์. สถิติและการวางแผนการตลาดทางเกษตร. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547. (ตร.)
- ยุพิน ประจวบเหมาะ. เศรษฐมิติ. กรุงเทพมหานคร: คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530. (ตร.)
- เรวัต ธรรมมาภิรมย์. เศรษฐสถิติ. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543. (ตร.)
- วรารุณ วุฒิมณีชัย. ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร. นครปฐม: ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, 2544. (วช.)
- อมรทิพย์ แท้เที่ยงธรรม. เศรษฐสถิติ : ระเบียบวิธีและการนำไปใช้เพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547. (วช.)
- อัจฉริยา ปราบอริพาย. หลักการวางแผนการตลาด. นครปฐม: สายวิชาคณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, 2543. (ตร.)

มหาวิทยาลัยรามคำแหง (27รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (18 รายการ)

จุฑารัตน์ วรประทีป. หลักสถิติ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2548.

(ตร.)

ชูศรี พันธุ์ทอง. ความน่าจะเป็นเบื้องต้นและบทประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพมหานคร:

มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2548. (ตร.)

ชูศรี พันธุ์ทอง. ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2547. (ตร.)

ทวี รื่นจินดา. ทฤษฎีตัดสินใจทางสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติและ

คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2547. (ตร.)

ทวี รื่นจินดา. สถิติไร้พารามิเตอร์. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัย

รามคำแหง, 2548. (ตร.)

พันทิพา สุนทรารชุน. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนงานทดลอง. พิมพ์ครั้งที่ 8.

กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2545. (ตร.)

เพ็ญศรี เศรษฐวงษ์. วิธีการประมาณทางการศึกษาเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร:

มหาวิทยาลัย รามคำแหง, 2540. (วช.)

มนตรี พิริยะกุล. เทคนิคการวิเคราะห์สมการถดถอย. พิมพ์ครั้งที่ 1 (ฉบับปรับปรุง).

กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2545. (ตร.)

มนตรี พิริยะกุล. เทคนิคการสำรวจด้วยกลุ่มตัวอย่าง. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร:

มหาวิทยาลัย รามคำแหง, 2543. (ตร.)

รสสุคนธ์ หังสพฤกษ์. การวิเคราะห์ทางสถิติของหลายตัวแปร 1. พิมพ์ครั้งที่ 1 ฉบับปรับปรุง.

กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2548. (ตร.)

รสสุคนธ์ หังสพฤกษ์. สถิติวิเคราะห์เบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2535. (ตร.)

ระพีพรธรณ์ พิริยะกุล. ทฤษฎีสถิติ 1. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติและ

คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2543. (ตร.)

ศรี วรกุลสวัสดิ์. ทฤษฎีความน่าจะเป็น 1. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัย

รามคำแหง, 2537. (ตร.)

สุทธิชัย ไ้วศิริ และอุดม ไยเจริญ. การวิจัยการดำเนินงานเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 5

กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2538. (ตร.)

สุทธิชัย ไ้วศิริ. ทฤษฎีความน่าจะเป็น 2. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติและ
คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2537. (ตร.)

สุทธิชัย ไ้วศิริ. หลักสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 12. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2545. (ตร.)

สุมิตรา เรืองพีระกุล. หลักสถิติเพื่อการพยากรณ์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ
และคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2542. (ตร.)

สุวัฒน์ ศรีวิทยารักษ์ และคณะ. สถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2540. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (9 รายการ)

เฉลียว ฉัตรแก้ว. สถิติสำหรับนักเศรษฐศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัย
รามคำแหง 2543. (ตร.)

ชูศรี พันธุ์ทอง. สถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติและคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2546. (ตร.)

ทวี รื่นจินดา. สถิติจิตวิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
2534. (วช.)

ทวี รื่นจินดา. สถิติเศรษฐศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัย
รามคำแหง, 2546. (ตร.)

พรเพ็ญ วรสิทธิ์า. วิธีการทางเศรษฐมิติ. กรุงเทพมหานคร: ฝ่ายตำราและอุปกรณ์การศึกษา
มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2530. (ตร.)

พันทิพา สุนทรารชุน, มนตรี พิริยะกุล, และอุไรวรรณ แยมเนียม. เอกสารประกอบคำบรรยายวิชา
BA 500 สถิติและคณิตศาสตร์ทางธุรกิจ. เล่ม 2 สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร:
มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2541. (ตร.)

พันทิพา สุนทรารชุน. สถิติธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติและคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2542. (ตร.)

รสสุคนธ์ หังสพฤกษ์. การวิเคราะห์ทางสถิติของตัวแปรพหุ 1. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร:
มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2541. (ตร.)

สุพัฒน์ ราชณรงค์. พีลิสเชิงสถิติ. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2541. (ตร.)

มหาวิทยาลัยขอนแก่น (23 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (10 รายการ)

ชัชวาลย์ เรืองประพันธ์. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS for Windows. ขอนแก่น: ภาค
วิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2544. (วช.)

ชัชวาลย์ เรืองประพันธ์. สถิติพื้นฐาน : พร้อมตัวอย่างการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม MINITAB SPSS
และ SAS. พิมพ์ครั้งที่ 5. ขอนแก่น : โครงการผลิตตำรา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ขอนแก่น, 2543. (วช.)

รังสรรค์ เนียมสนธิ. การวางแผนการทดลอง. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: ภาควิชาสถิติ คณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541. (วช.)

รังสรรค์ เนียมสนธิ. อนุกรมเวลาและเลขดัชนี. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: ภาควิชาสถิติ คณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541. (ตร.)

รังสรรค์ เนียมสนธิ. เอกสารคำสอนวิชา 316203 สถิติวิเคราะห์ I. ขอนแก่น: ภาควิชาสถิติ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2531. (ตร.)

วิชุดา ไชยศิวามงคล. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรม SAS. พิมพ์ครั้งที่ 3. ขอนแก่น:
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545. (ตร.)

วิชุดา ไชยศิวามงคล. ประมวลผลการวางแผนการทดลองด้วยโปรแกรม SAS. พิมพ์ครั้งที่ 2.
ขอนแก่น: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541. (ตร.)

อโนทัย ตีรวานิช. ทฤษฎีการทดสอบสมมติฐาน. ขอนแก่น: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2543. (ตร.)

อโนทัย ตีรวานิช. ทฤษฎีการอนุมานเชิงสถิติ : ชั้นพื้นฐาน. ขอนแก่น: ภาควิชาสถิติ คณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 253. (ตร.)

อโนทัย ตีรวานิช. ทฤษฎีการอนุมานทางสถิติ. ขอนแก่น: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2543. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (13 รายการ)

งามนิธย์ ชาติทอง. เอกสารคำสอนวิชาสถิติเพื่อการวิจัยการศึกษา. ขอนแก่น: ภาควิชาประเมินผล
และวิจัยการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545. (ตร.)

จรัญ ไทยานนท์. สถิติสำหรับเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ เล่ม 1. ขอนแก่น: ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
เกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2534. (วช.)

- จรัญ ไทยานนทร์. สถิติสำหรับเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ เล่ม 2. ขอนแก่น: ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
เกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2534. (วช.)
- จรัญ ไทยานนทร์. สถิติสำหรับเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ เล่ม 3. ขอนแก่น: ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
เกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2534. (วช.)
- จรัญ ไทยานนทร์. สถิติสำหรับเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ เล่ม 4. ขอนแก่น: ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
เกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2534. (วช.)
- ชรินทร์ คู่คุ้มทูล. สถิติศาสตร์ขั้นต้น. ขอนแก่น: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ขอนแก่น, 2546. (ตร.)
- พรเทพ ขยายเกียรติ. ความน่าจะเป็นและสถิติวิศวกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 5. ขอนแก่น: ภาควิชา
วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541. (ตร.)
- รังสรรค์ เนียมสนธิ. สถิติธุรกิจ. ขอนแก่น: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น,
2546. (ตร.)
- วิทยา อมรกิจบำรุง. เอกสารประกอบการสอนวิชา 315412 กลศาสตร์เชิงสถิติ. ขอนแก่น: ภาควิชา
ฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2531. (ตร.)
- วิลาวรรณ พันธุ์พุกษ์. เอกสารคำสอนวิชา 251712 สถิติประยุกต์ทางพฤติกรรมศาสตร์.
ขอนแก่น: ภาควิชาการศึกษา วิจัยและบริหารการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2535. (ตร.)
- สัมพันธ์ พันธุ์พุกษ์. สถิติประยุกต์เพื่อการวิจัย (ฉบับปรับปรุง) : สูตรและการแปลผล Computer
printout. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541. (ตร.)
- สำเร็จ จันทรสวรรณ และสุวรรณ บัวทวน. สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ : สถิติ & SPSS
for Windows. ขอนแก่น: ภาควิชาสังคมวิทยาและมนุษยวิทยา คณะมนุษยศาสตร์และ
สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2547. (ตร.)
- อรุณ จิรวัดณ์กุล. ชีวสถิติสำหรับงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น:
ภาควิชาชีวสถิติและประชากรศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น,
2547. (วช.)

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (20 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (15 รายการ)

จันทร์เจริญ รักษ์มณี. คู่มือการสอน สถ 241 : วิธีการทางสถิติ 1. มหาสารคาม: ภาควิชา

คณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม, 2536.

(ตร.)

ชุติวรรณ เพ็ญเพียร. สถิติไม่อิงพารามิเตอร์. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัย

ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2539. (ตร.)

ดุษฐ์ (อินทระประเสริฐ) โยเหลา. สถิติสำหรับแบบแผนการทดลอง. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัย

พฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2535. (วช.)

บุษกร เพชรวิวรรณ. วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย : เอกสารประกอบการสอนวิชาสถิติ 511.

พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สำนักทดสอบฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2530. (ตร.)

ผจงจิต อินทสุวรรณ. แบบแผนเชิงสถิติของการทดลอง. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัย

พฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2539. (วช.)

พิตร ทองชั้น. สถิติอนุมาน. กรุงเทพมหานคร: สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2541. (วช.)

ระวีวรรณ พันธุ์พานิช. สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาการวัดผลและวิจัยการศึกษา

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2541. (วช.)

วัชรภรณ์ หล่อสมฤดี. สถิติคณิตศาสตร์. พิษณุโลก: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก, 2532. (ตร.)

วัชรภรณ์ หล่อสมฤดี. เอกสารประกอบการสอนวิชา สถ 241 วิธีการทางสถิติ 1. พิษณุโลก:

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก, 2531.

(ต.ร.)

สมเกียรติ เกตุเอี่ยม. คู่มือการสอนวิชา สถ 241 : วิธีการทางสถิติ 1. สงขลา: ภาควิชาคณิตศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา, 2531. (ตร.)

สมศักดิ์ ไสภณพินิจ. เอกสารประกอบการสอนวิชาคณิต 105 ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น.

ชลบุรี: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

บางแสน, [ม.ป.ป.]. (ตร.)

ลำรวม จงเจริญ. วิธีการทางสถิติ 2. พิษณุโลก: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก, 2533. (ตร.)

สุณี รักษาเกียรติศักดิ์. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS. กรุงเทพมหานคร: สำนัก

คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2539. (วช.)

อภิชัย บวรกิติวงศ์. เอกสารประกอบการสอน สถ 242 : วิธีการทางสถิติ 2. กรุงเทพมหานคร:

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร,
2532. (ตร.)

อาวุธ วัฒนสิน. นอนพาราเมตริกเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย

ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2532. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (5 รายการ)

ดิลก ดิลกานนท์. การทดสอบสมมุติฐานโดยสถิติขั้นพาราเมตริก. กรุงเทพมหานคร: สำนักทดสอบ

ทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2537. (วช.)

ดุษฎี โยเหลา. เอกสารคำสอนวิชา วป 712 : สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางพฤติกรรมศาสตร์ IV

. กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2541.

(ตร.)

ลัดดาวัลย์ เกษมเนตร. สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางพฤติกรรมศาสตร์ I. กรุงเทพมหานคร:

สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548. (ตร.)

วิรัช วรรณรัตน์. วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: สำนักทดสอบทางการศึกษา

และจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2535. (ตร.)

สุพาดา สิริกุดตา. สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางเขน, 2531. (ตร.)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (20 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (14 รายการ)

กรองแก้ว หวังนิเวศน์กุล. เอกสารประกอบการสอนวิชา 452220 การประมวลผลข้อมูลทางสถิติ.

กรุงเทพมหานคร: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545. (ตร.)

จักรินทร์ ศุขหมอก. เอกสารประกอบการสอนรหัสวิชา 523215 สถิติและความน่าจะเป็น.

กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2533. (ตร.)

ทองคำ ไม้กัลด. คณิตสถิติศาสตร์ : ศาสตร์ที่ว่าด้วยการอธิบายวิชาสถิติด้วยคณิตศาสตร์.

กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ผลิตตำราเรียน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ,
2542. (วช.)

ทองคำ ไม้กัลด. สถิติเชิงอนุมานเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะ

วิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2542. (ตร.)

ทองคำ ไม้กัลด. เอกสารคำสอนวิชา 451102 สถิติวิเคราะห์ 1. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ

ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ,
2542. (ตร.)

ธวัชชัย งามสันติวงศ์. SPSS/PC+ SPSS for Windows : หลักการและวิธีใช้คอมพิวเตอร์ในงาน

สถิติเพื่อการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2540. (วช.)

นุชรินทร์ ทิพย์วรรณกร. หลักสถิติ. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ผลิตตำราเรียน สถาบันเทคโนโลยีพระ

จอมเกล้าพระนครเหนือ, 2547. (วช.)

ผกาดี ศิริรังษี. การวิเคราะห์ข้อมูล: การประยุกต์วิธีการทางสถิติในงานวิจัย การประมวลผลด้วย

คอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ผลิตตำราเรียน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระ
นครเหนือ, 2549. (ตร.)

มานพ วรารักดี. การจำลองเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ผลิตตำราเรียน มหาวิทยาลัย

พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2547. (วช.)

วิจิตรา พลเยี่ยม. ทฤษฎีความน่าจะเป็น. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะ

วิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2541. (ตร.)

วิจิตรา พลเยี่ยม. เอกสารประกอบการสอนวิชา 423243 การวางแผนการทดลอง.

กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2542. (ตร.)

วิชัย สุรเชิดเกียรติ. สถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: สถาบันเทคโนโลยีพระ

จอมเกล้าพระนครเหนือ, 2539. (ตร.)

วิรัชช พานิชวงศ์. การวิเคราะห์การถดถอย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติประยุกต์

คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2549. (ตร.)

วิรัชช พานิชวงศ์. สถิติวิเคราะห์ เล่ม 3. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์

อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2530.

(ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (6 รายการ)

- ธิดาเดี่ยว มยุรีสุวรรณค์. การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2546. (วช.)
- ธิดาเดี่ยว มยุรีสุวรรณค์. สถิติสำหรับวิศวกรรมและวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ผลิตตำราเรียน กองบริการศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2544. (วช.)
- วันดี เสหาหิน. เอกสารประกอบการสอนวิชา 394353 สถิติวิศวกรรม. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545. (ตร.)
- วิจิตรา พลเยี่ยม. ชีวสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2542. (ตร.)
- วิชัย สุระเชิดเกียรติ. การพยากรณ์ทางธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545. (วช.)
- วิรัชช พานิชวงศ์. สถิติวิเคราะห์ เล่ม 1. กรุงเทพมหานคร: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2530. (ตร.)

มหาวิทยาลัยศิลปากร (19 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (14 รายการ)

- กมลชนก พานิชการ. การวางแผนการทดลองเบื้องต้น : การประยุกต์และการวิเคราะห์ด้วย SPSS. นครปฐม: ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2549. (ตร.)
- ทวี รื่นจินดา. ทฤษฎีสถิติ 1. นครปฐม: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2532. (วช.)
- ประสพชัย พสุนนท์. คณิตศาสตร์และสถิติธุรกิจ. นครปฐม: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์, 2549. (ตร.)
- ปราณี นิลกรณม์ และคณะ. สถิติพื้นฐาน 1. นครปฐม: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2545. (วช.)
- ไพบุลย์ รัตนประเสริฐ. ทฤษฎีสถิติ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2531. (ตร.)
- รวีวรรณ งามสันติกุล. โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS-X ในงานสถิติวิเคราะห์. นครปฐม: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2531. (ตร.)

รัชกมล กบิลจิตต์. ความน่าจะเป็น : ทฤษฎีและการประยุกต์. นครปฐม: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย
ศิลปากร, 2545. (ตร.)

วัฒนา เกาศัลย์. ทฤษฎีสถิติ 1. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2532. (ตร.)

วัฒนา เกาศัลย์. สถิติเบื้องต้น 1. นครปฐม: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์, 2532. (ตร.)

วีรานันท์ พงศาภักดี. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม : ทฤษฎีและการประยุกต์ (กับ GLIM และ
SPSS/FW). พิมพ์ครั้งที่ 2. นครปฐม: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวัง
สนามจันทร์, 2544. (วช.)

วีรานันท์ พงศาภักดี. การวิเคราะห์เชิงสถิติ (กับ Minitab). พิมพ์ครั้งที่ 3. นครปฐม: ภาควิชา
คณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์,
2536. (ตร.)

วีรานันท์ พงศาภักดี. แผนแบบและการวิเคราะห์การสำรวจ. นครปฐม: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย
ศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์, 2536. (ตร.)

ศศิธร สุวิรัชวิทยกิจ. ทฤษฎีความน่าจะเป็น. พิมพ์ครั้งที่ 2. นครปฐม: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย
ศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์, 2534. (ตร.)

สุดา ตระการเถลิงศักดิ์. การวิเคราะห์การถดถอย. นครปฐม: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2531. (วช.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (5 รายการ)

นิคม ตั้งคะพิภพ. การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม และการ
ออกแบบการวิจัยทางการศึกษา. นครปฐม : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร,
2543. (วช.)

นิคม ตั้งคะพิภพ. สถิติเพื่อการวิจัยทางการศึกษา : มโนทัศน์และการประยุกต์. นครปฐม: โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์, 2543. (วช.)

ระพีพรพรรณ ฉลองสุข. สถิติสำหรับเภสัชกร : การวิเคราะห์ข้อมูล. พิมพ์ครั้งที่ 4. นครปฐม: คณะ
เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์, 2543. (วช.)

ศศิธร สุวิรัชวิทยกิจ. สถิติสำหรับนักวิทยาศาสตร์และนักวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 1 เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่
ที่ 2. นครปฐม: สาขาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวัง
สนามจันทร์, 2543. (ตร.)

ศศิธร สุวิรัชวิทยกิจ. สถิติสำหรับนักวิทยาศาสตร์และนักวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 1 เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 2. นครปฐม: สาขาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์, 2543. (ตร.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช (16 รายการ)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (ทุกรายการ)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. คณะเศรษฐศาสตร์. ประมวลสาระชุดวิชาคณิตศาสตร์และเศรษฐกิจเพื่อการธุรกิจ หน่วยที่ 8-15. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2535. (วช.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์. ประมวลสาระชุดวิชาสถิติและการวิจัยทางสังคมศาสตร์ หน่วยที่ 11-15. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2545. (ตร.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาวิทยาการการจัดการ. เอกสารการสอนชุดวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ หน่วยที่ 10-15. พิมพ์ครั้งที่ 13. นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2548. (ตร.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาวิทยาการการจัดการ. เอกสารการสอนชุดวิชาสถิติธุรกิจและการวิเคราะห์เชิงปริมาณ หน่วยที่ 1-7. พิมพ์ครั้งที่ 1. นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2548. (ตร.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาวิทยาการการจัดการ. เอกสารการสอนชุดวิชาสถิติธุรกิจและการวิเคราะห์เชิงปริมาณ หน่วยที่ 8-15. (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1). นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2548. (ตร.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาศึกษาศาสตร์. ประมวลสาระชุดวิชาการวิจัยและสถิติทางการศึกษา (ชุดปรับปรุง) หน่วยที่ 12-15. นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2547. (ตร.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์. ประมวลสาระชุดวิชาการวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ หน่วยที่ 1-4. พิมพ์ครั้งที่ 3. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2545. (วช.)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์. ประมวลสาระชุดวิชาการวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ หน่วยที่ 5-8. พิมพ์ครั้งที่ 3. นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2545. (วช.)

- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์. ประมวลสาระชุดวิชาการวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ หน่วยที่ 9-11. พิมพ์ครั้งที่ 3. นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2545. (วช.)
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์. ประมวลสาระชุดวิชาการวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ หน่วยที่ 12-15. พิมพ์ครั้งที่ 3. นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2545. (วช.)
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์. เอกสารการสอนชุดวิชาสถิติเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ (ฉบับปรับปรุง) หน่วยที่ 1-8. พิมพ์ครั้งที่ 11. นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2544. (ตร.)
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์. เอกสารการสอนชุดวิชาสถิติเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ (ฉบับปรับปรุง) หน่วยที่ 9-15. พิมพ์ครั้งที่ 11. นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2544. (ตร.)
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์. เอกสารการสอนชุดวิชาเศรษฐกิจมิติ หน่วยที่ 1-8. พิมพ์ครั้งที่ 2. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2535. (ตร.)
- มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์. เอกสารการสอนชุดวิชาเศรษฐกิจมิติ หน่วยที่ 9-15. พิมพ์ครั้งที่ 2. นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2535. (ตร.)
- วรรณดี แสงประทีปทอง. สถิติสำหรับนักบริหาร. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์วิจัยและพัฒนาแบบทดสอบ สำนักทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2539. (วช.)
- วานิช มาลัย. การวิเคราะห์เชิงสถิติเพื่อการตัดสินใจ. กรุงเทพมหานคร: นนทบุรี: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2545. (ตร.)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (16 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (5 รายการ)

- ณทัฬหี พิระปกกรณ์. สถิติเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: โครงการตำรา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2530. (ตร.)
- วัลย์ลักษณ์ อัครีรวงศ์. สถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2539. (ตร.)
- สายชล สีนสมบุรณ์ทอง. สถิติวิเคราะห์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โครงการตำรา คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2546. (ตร.)

สิทธิชัย เจริญเศรษฐศิลป์. การวางแผนการตลาด. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะ
วิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2542. (วช.)

อำนาจ แสงโนรี. การอ่านผลและตีความหมายทางสถิติจากผลการวิจัยโปรแกรมสำเร็จรูป
SPSS/PC+. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2536. (วช.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (11 รายการ)

ปัญญา ไพธิฐิตร์รัตน์ และสนอง นิลเพ็ชร. สถิติการวางแผนทดลองทางการเกษตร.

กรุงเทพมหานคร: คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2540. (วช.)

ปัญญา ไพธิฐิตร์รัตน์. สถิติและโปรแกรมวิเคราะห์งานวิจัยเกษตร. กรุงเทพมหานคร: สถาบัน
เทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2548. (ตร.)

ปัญญา ไพธิฐิตร์รัตน์. สถิติสำหรับงานวิจัยเกษตร. กรุงเทพมหานคร : สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2548. (ตร.)

สายชล สิ้นสมบุญธรรมทอง. การวางแผนการตลาดทางการเกษตร. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร:
โครงการตำรา คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง, 2546. (วช.)

สายชล สิ้นสมบุญธรรมทอง. ความน่าจะเป็นสำหรับวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 3.
กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2548. (วช.)

สายชล สิ้นสมบุญธรรมทอง. ทฤษฎีความน่าจะเป็นและการประยุกต์ เล่ม 1. กรุงเทพมหานคร:
ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง, 2542. (วช.)

สายชล สิ้นสมบุญธรรมทอง. สถิติกับการวางแผนการตลาดทางการเกษตร. พิมพ์ครั้งที่ 4.
กรุงเทพมหานคร: โครงการตำรา คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2549. (ตร.)

สุวิมล สิทธิชีวภาค. ความน่าจะเป็นตัวแปรสุ่มและกระบวนการพินสุ่ม. กรุงเทพมหานคร แผนก
ตำรา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง, 2548. (วช.)

หัสยา เชี่ยววัตถิ. สถิติประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โครงการตำรา คณะครุศาสตร์
อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง,
2530. (ตร.)

อาภรณ์ ดวงเลขา. ความน่าจะเป็นและสถิติ. กรุงเทพมหานคร: โครงการตำรา คณะครุศาสตร์
อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง,
2530. (ตร.)

อาวุธ ต้นโซ. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SAS. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชา
เทคโนโลยี การผลิตสัตว์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2539. (วช.)

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (14 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (4 รายการ)

กมล บุชบา. เทคนิคการใช้ SPSS/PC + Studentware : ในงานวิจัยและสถิติวิเคราะห์.

พิมพ์ครั้งที่ 2. ปทุมธานี: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2535. (ตร.)

ณิชยาภรณ์ แสงระวี และคณะ. คณิตศาสตร์และสถิติพื้นฐานระดับมหาวิทยาลัย. ปทุมธานี:

ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2548. (ตร.)

สุเมธ สมภักดี. เอกสารคำสอนวิชาทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง. กรุงเทพมหานคร: คณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2530. (ตร.)

อนุชิต ล้ายอดมรรคผล และคณะ. SPSS/PC+ Studentware กับงานวิจัย. ปทุมธานี: สาขาวิชา
คณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2533.
(วช.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (10 รายการ)

เกศินี วิฑูรชาติ, ไพรัช ศรีกาญจนา, และเชนตร นรภูมิพิภักษ์. การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ.

พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2546. (ตร.)

ฉันทลักษณ์ ณ ป้อมเพชร์, เขาวมาลย์ เมธาภิรักษ์, และศรีเพ็ญ ทรัพย์มนชัย. สถิติเพื่อการวางแผน

. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2541. (วช.)

ฉันทลักษณ์ ณ ป้อมเพชร์. สถิติเพื่องานบริหาร. พิมพ์ครั้งที่ 3. ปทุมธานี: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย
ธรรมศาสตร์, 2544. (วช.)

เฉลิม ศรีงาม. วิชาการสถิติ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2543. (วช.)

พันทิพา ศาครินทร์. สถิติการควบคุมคุณภาพ. ปทุมธานี: สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2531. (ตร.)

ศรีเพ็ญ ทรัพย์มนชัย. สถิติธุรกิจ : โจทย์ปัญหาและคำเฉลย. กรุงเทพมหานคร: คณะ
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2547. (วช.)

ศรีเพ็ญ ทรัพย์มนชัย. สถิติเพื่อการตัดสินใจ. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์, 2548. (ตร.)

สมจิต วัฒนาชยากุล. สถิติพื้นฐานสำหรับนักวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชา
คณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2546.
(วช.)

สมเพลิน เกษมรัตนสินติ. การวิเคราะห์ทวิตัวแปรและพหุตัวแปรของข้อมูลแบบตาราง.
กรุงเทพมหานคร: คณะสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2532.
(วช.)

อารมณห์ ห่อเตช. สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2543. (วช.)

มหาวิทยาลัยนเรศวร (12 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (4 รายการ)

เกษม สาหว่าย. สถิติประยุกต์สำหรับกรวิจัย. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2538. (วช.)

ทวีศักดิ์ ศิริพรไพบุลย์. สถิติวิเคราะห์ 1. พิษณุโลก: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2546. (วช.)

ทวีศักดิ์ ศิริพรไพบุลย์. สถิติวิเคราะห์และการประยุกต์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ. พิษณุโลก:
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2549. (ตร.)

ศรีวรรณ ฤกษ์ภูริทัต. หลักสถิติ. พิษณุโลก: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร, [ม.ป.ป.]. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (8 รายการ)

กวี สุจิตฺติ. การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติ. พิษณุโลก: ภาควิชาวิทยาศาสตร์
การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร,
2546. (ตร.)

เทียมจันทร์ พานิชย์ผลินไชย. สถิติเพื่อการวิจัย. พิษณุโลก: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
นเรศวร, 2539. (ตร.)

พัฒนา ราชวงศ์. เอกสารคำสอนรายวิชา 104316 วิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์. พิษณุโลก: ภาควิชา
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2542. (ตร.)

ไพโรจน์ มีทอง. การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ. พิษณุโลก: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2544. (ตร.)

วชิรา พันธุ์ไพโรจน์. สถิติธุรกิจ. พิษณุโลก: คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2546. (ตร.)

ศรียรรณ ฤกษ์ภูริทัต. การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ. พิษณุโลก: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2549. (ตร.)

ศรียรรณ ฤกษ์ภูริทัต. สถิติธุรกิจ. พิษณุโลก: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2546. (ตร.)

สำราญ มีแจ้ง. สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาการศึกษา คณะ
ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2544. (ตร.)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (10 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (2 รายการ)

นทีกานต์ สุเมธสิทธิกุล. โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS. สงขลา: ภาควิชาคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2541. (วช.)

พงษ์พิช เพชรสกุลวงศ์. สถิติพื้นฐาน. พิมพ์ครั้งที่ 2. ตรัง: คณะพาณิชยศาสตร์และการจัดการ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เขตการศึกษาตรัง, 2547. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (8 รายการ)

ชิดชนก เชิงเซาว์. การวิเคราะห์การถดถอยสำหรับการวิจัยทางการศึกษา. ปัตตานี: ฝ่ายเทคโนโลยี
ทางการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี, 2541. (วช.)

ไพศาล เหล่าสุวรรณ. สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร (ฉบับปรับปรุง). สงขลา: คณะ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่, 2535. (ตร.)

มณีนีรัตน์ บุญล้ำ. สถิติธุรกิจ. ภูเก็ต: วิทยาลัยชุมชนภูเก็ต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตภูเก็ต, 2541. (วช.)

ยุทธนา ศิริวิธนนกุล. เอกสารคำสอนวิชาสถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร. สงขลา: ภาควิชา
สัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่,
2541. (ตร.)

- วินิจ เสร้ประเสริฐ. สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์. สงขลา: ภาควิชาพีชศาสตร์ คณะ
ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2545. (วช.)
- วีระศักดิ์ จงสู่วิวัฒน์วงศ์. กราฟ ตาราง และสมการสำหรับการวิจัยทางสุขภาพ. สงขลา: โครงการ
จัดตั้งสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2545. (วช.)
- สงวน ตั้งโพธิธรรม. สถิติวิศวกรรม. สงขลา: คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์,
2533. (ตร.)
- อภิญา วงศ์กิดาการ. สถิติสำหรับชีววิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 2. สงขลา: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2533. (ตร.)

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (10 รายการ)

- หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (4 รายการ)
- ประชุม สุวัตถิ. ทฤษฎีการอนุมานเชิงสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โครงการส่งเสริม
เอกสารวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2545. (วช.)
- วิจิต หล่อจี้ระชุมนท์กุล และจิราวัลย์ จิตรถเวช. เทคนิคการพยากรณ์. พิมพ์ครั้งที่ 3.
กรุงเทพมหานคร: โครงการส่งเสริมเอกสารวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์,
2548. (วช.)
- สำรวม จงเจริญ. การวิเคราะห์เชิงสถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์. กรุงเทพมหานคร: โครงการส่งเสริม
เอกสารวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2548. (ตร.)
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และกรรณิการ์ สุขเกษม. โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS สำหรับเครื่อง
ไมโครคอมพิวเตอร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: คณะสถิติประยุกต์ สถาบันบัณฑิต
พัฒนบริหารศาสตร์, 2532. (ตร.)
- หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (6 รายการ)
- ธีระพงษ์ วิกิตเศรษฐ. เศรษฐกิจมิติ : ทฤษฎีและการประยุกต์. กรุงเทพมหานคร: โครงการส่งเสริม
เอกสารวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2531. (วช.)
- ปุระชัย เปี่ยมสมบูรณ์ และสมชาติ สว่างเนตร. การวิเคราะห์เส้นโยงด้วยวิธีเร็ว : สถิติสำหรับ
นักวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สังคมและพฤติกรรม. กรุงเทพมหานคร: โครงการส่งเสริมเอกสาร
วิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2543. (วช.)

- ปุระชัย เปี่ยมสมบูรณ์. การวิเคราะห์ข้อมูลระดับมัลติแวลูเอทในทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์กรณีเทคนิคการวิเคราะห์ถดถอยเชิงพหุระดับมัลติแวลูเอท. กรุงเทพมหานคร: โครงการส่งเสริมเอกสารวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2535. (วช.)
- พรเพ็ญ เพชรสุขศิริ. สถิติเบื้องต้นสำหรับการวิจัยทางการบริหาร. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2541. (วช.)
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. การสร้างมาตรฐานในการวิจัยทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2537. (วช.)
- อุดม ทุมไผ่สิต. สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: โครงการเอกสารและตำรา คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2537. (ตร.)

มหาวิทยาลัยมหิดล (9 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (1 รายการ)

- บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. สูตรการคำนวณทางสถิติและตารางสถิติ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาศึกษาศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2530. (วช.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (8 รายการ)

- ธราดล เก่งการพานิช และมณฑา เก่งการพานิช. การวิเคราะห์ข้อมูลในงานอนามัยชุมชน. นครปฐม: สำนักงานฝึกอบรมและวิจัยอนามัยชนบท คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2539. (ตร.)
- บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. การวิเคราะห์ความแปรปรวน : ประยุกต์เพื่อการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาศึกษาศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2531. (วช.)
- บุญเลิศ เลี้ยวประไพ. ระเบียบวิธีทางประชากรศาสตร์. นครปฐม: สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล, 2539. (ตร.)
- ประวิทย์ สุนทรสีมะ และสุทธิ อธิปัญญาคม. สถิติประยุกต์ทางการสาธารณสุขและชีววิทยา. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2534. (ตร.)
- จำไพ สุขสวัสดิ์ ณ อยุธยา. ชีวสถิติ : ประยุกต์งานบริการสาธารณสุข. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาชีวสถิติ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2530. (วช.)

จำไพ สุขสวัสดิ์ ฌ อญุทยา. สถิติการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาชีวสถิติ คณะ
 สาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2533. (ตร.)

อรพินทร์ พิทักษ์มหาเกตุ. SPSS/PC+ เบื้องต้น สำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์. นครปฐม:
 สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537. (วช.)

อุมาภรณ์ ภัทรวาณิชย์. คู่มือ SPSS data entry IITM : การสร้างและการตรวจสอบข้อมูล.
 นครปฐม: สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล, 2541. (วช.)

มหาวิทยาลัยบูรพา (8 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (3 รายการ)

ไพรัตน์ วงษ์นาม. การวิเคราะห์ข้อมูล Factorial design ด้วย SPSS for windows syntax &
 menu. ชลบุรี: มหาวิทยาลัยบูรพา, 2545. (วช.)

ไพรัตน์ วงษ์นาม. การวิเคราะห์พหุตัวแปร. ชลบุรี: มหาวิทยาลัยบูรพา, 2542. (วช.)

สมศักดิ์ ไสภณพินิจ. การวางแผนทดลอง : เอกสารคำสอนวิชา 312342. ชลบุรี: คณะวิทยาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยบูรพา, 2545. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (5 รายการ)

กาญจนา มณีแสง. สถิติสำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. ชลบุรี: คณะ
 ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, 2540. (วช.)

บุญเชิด หนูอิม. เอกสารประกอบการสอนวิธีการสถิติทางภูมิศาสตร์ 1. ชลบุรี: ภาควิชาภูมิศาสตร์
 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, 2544. (ตร.)

ไพรัตน์ วงษ์นาม. สถิติสำหรับการวิจัย. ชลบุรี: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, 2538.
 (วช.)

วิภูษิต มัณฑะจิตร. การวิเคราะห์สถิติและการออกแบบการทดลอง. ชลบุรี: ภาควิชาวาริชศาสตร์
 มหาวิทยาลัยบูรพา, 2540. (วช.)

สมโภชน์ อเนกสุข. วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย. ชลบุรี: ภาควิชาวิจัยและวัดผลการศึกษา
 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, 2549. (ตร.)

มหาวิทยาลัยทักษิณ (5 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (2 รายการ)

สมเกียรติ เกตุเอี่ยม. เทคนิคการพยากรณ์. พิมพ์ครั้งที่ 2 ฉบับปรับปรุงใหม่. สงขลา:

มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2548. (ตร.)

สมเกียรติ เกตุเอี่ยม. เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง. พิมพ์ครั้งที่ 2. สงขลา: ภาควิชาคณิตศาสตร์

มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2549. (ตร.)

หนังสือที่มีศาสตร์สาขาวิชาอื่นเป็นเนื้อหาหลัก และวิชาสถิติเป็นเนื้อหารอง (3 รายการ)

นรา บุรณรัช. สถิติการศึกษา 1. สงขลา: ภาควิชาการประเมินผลและวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ,

2544. (ตร.)

นิคม ชูศิริ. พิลึกส์เชิงสถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. สงขลา: การผลิตเอกสารและตำรา มหาวิทยาลัย

ทักษิณ, 2543. (ตร.)

สุธรรม ขนาศักดิ์. เศรษฐกิจมิติ 1. สงขลา: งานส่งเสริมการผลิตตำรา มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2542.

(ตร.)

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (5 รายการ)

หนังสือที่มีเนื้อหาเฉพาะวิชาสถิติ (1 รายการ)

รุ่งกานต์ ใจวงศ์ยะ. การวิเคราะห์การถดถอย. เชียงใหม่: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะ

วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2548. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (4 รายการ)

จงกล แสงอาสภวิริยะ. คู่มือการใช้ชุดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาสถิติ. เชียงใหม่:

มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2546. (ตร.)

เริงชัย ต้นสุชาติ. เศรษฐกิจมิติ. พิมพ์ครั้งที่ 1 (ฉบับปรับปรุง). เชียงใหม่: คณะเศรษฐศาสตร์

มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2548. (ตร.)

วิชา ชาลีพรหม และวรวรรณ ชาลีพรหม. คู่มือการใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

Banana stat pack version 3.1 สำหรับงานวิจัยทางด้านโรคพืชและการเกษตร.

พิมพ์ครั้งที่ 2. เชียงใหม่: ภาควิชาอารักขาพืช คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่

โจ้, 2547. (วช.)

สุทัศน์ ศิริ. เทคนิคการวางแผนทดลองและการวิเคราะห์งานวิจัยทางสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 2. เชียงใหม่: ภาควิชาเทคโนโลยีทางสถิติ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2540. (วช.)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (3 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (1 รายการ)

มานัส แสงงาม. สถิติเบื้องต้น. เชียงราย: คณะวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, 2549. (วช.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (2 รายการ)

เมรีนา ปลื้มปัญญา. สถิติธุรกิจ 1. เชียงใหม่: โครงการตำราวิทยาเขตพายัพ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ, 2539. (ตร.)

สุภาพร ทินประภา. การวิเคราะห์ธุรกิจเชิงสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 5. เชียงใหม่: สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพายัพ, 2546. (ตร.)

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (3 รายการ)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (ทุกรายการ)

สุทธิวรรณ พีรศักดิ์โสภณ. วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย. มหาสารคาม: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2546. (ตร.)

สุทธิวรรณ พีรศักดิ์โสภณ. สถิติอนุพารามเมตริก. มหาสารคาม: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2545. (ตร.)

อรนุช ศรีสะอาด. สถิติการศึกษา 1. มหาสารคาม: ภาควิชาวิจัยและพัฒนาศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2541. (ตร.)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (2 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (1 รายการ)

มิ่งขวัญ เจริญประยูร. สถิติ 2. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2547. (ต.ร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (1 รายการ)

มิ่งขวัญ เจริญประยูร. ความน่าจะเป็นและสถิติ. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี, 2546. (ตร.)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (2 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (ทุกรายการ)

วราพร ชาวสุทธิ. สถิติ 1. กรุงเทพมหานคร: สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตบพิตรพิมุข มหาเมฆ, 2542. (วช.)

สมศรี จำเจริญภิญโญ. สถิติ 1. กรุงเทพมหานคร: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ, 2548. (ตร.)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน (2 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (1 รายการ)

ธนานันต์ กุลไพบุตร. เอกสารคำสอน สถิติ 1. สกลนคร: สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตสกลนคร, 2548. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (1 รายการ)

ธนานันต์ กุลไพบุตร. สถิติธุรกิจ. สกลนคร: สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตสกลนคร, 2548. (ตร.)

มหาวิทยาลัยของรัฐอื่น ๆ (แห่งละ 1 รายการ)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (ทุกรายการ)

ถนัด รัตนานพวงศ์. การวางแผนการทดลองทางการเกษตร. นครศรีธรรมราช: ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์นครศรีธรรมราช มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย, 2548. (ตร.)

พัชรี มินระวงศ์. สถิติสำหรับนักเศรษฐศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สาขาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตจรัลพงษานุรักษ์, 2547. (ตร.)

- วัฒนา ภิญญกุล. สถิติประยุกต์. กรุงเทพมหานคร: แผนกวิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพณิชยการพระนคร, 2530. (ตร.)
- หทัย นฤจุง. เอกสารประกอบการเรียนวิชา103305 โปรแกรมสถิติเพื่อการวิจัย SPSS for Windows V.13.0. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2548. (ตร.)

กลุ่มที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏ 29 แห่ง (72 รายการ)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (7 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (6 รายการ)

- ดารารัตน์ พิกุลทอง. หลักสถิติ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏพระนคร, 2538. (ตร.)
- พยุศรี สุขเกื้อ. ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏพระนคร, 2542. (วช.)
- ประสาท วงศ์สวัสดิ์. เอกสารประกอบการสอนวิชา คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏพระนคร, 2539. (ตร.)
- รวงพร ประสิทธิ์กุล. สถิติวิเคราะห์ 1. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏพระนคร, 2542. (ตร.)
- รวงพร ประสิทธิ์กุล. เอกสารประกอบการสอนรายวิชา คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ. กรุงเทพมหานคร: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏพระนคร, 2542. (ตร.)
- รวงพร ประสิทธิ์กุล. เอกสารประกอบการสอนรายวิชา สถิติ. กรุงเทพมหานคร: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏพระนคร, 2543. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (1 รายการ)

- เสนาะ เพียรธัญกรณ์. เอกสารประกอบการสอนวิชา 4663158 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและวิจัยนิเทศศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: คณะวิชาวิทยาการจัดการ วิทยาลัยครูพระนคร, 2534. (ตร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (6 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (5 รายการ)

ทวีป พรหมอยู่. ความน่าจะเป็นกับการอนุมานทางสถิติ. กรุงเทพมหานคร: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, 2548. (วช.)

ธีระดา ภิฎญ. หลักสถิติเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา, 2542. (ตร.)

สุพจน์ คำชาย. หลักสถิติ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา, 2542. (ตร.)

สุภา ศีลธรรม. สถิติวิจัย. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยครูสวนสุนันทา, 2537. (วช.)

อดิศักดิ์ ไทวิชา. เอกสารประกอบการสอนรายวิชา อนุกรมเวลาและเลขดัชนี. กรุงเทพมหานคร: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา, 2545. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (1 รายการ)

วิภา กุลปังกกร. เอกสารคำสอนรายวิชา การวางแผนการทดลองและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร. กรุงเทพมหานคร: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา, 2546. (ตร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี (5 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (2 รายการ)

ชัยสงคราม เครือหงส์. ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. สุราษฎร์ธานี: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี, 2543. (ตร.)

ราตรี นันทสุนทร. สถิติอนพาราเมตริก. พิมพ์ครั้งที่ 3. สุราษฎร์ธานี: วิทยาลัยครูสุราษฎร์ธานี, 2533. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (3 รายการ)

ชัยสงคราม เครือหงส์. สถิติธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 2. สุราษฎร์ธานี: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี, 2546. (ตร.)

ราตรี นันทสุนทร. สถิติการศึกษา 1. พิมพ์ครั้งที่ 2. สุราษฎร์ธานี: วิทยาลัยครูสุราษฎร์ธานี, 2533.

(ตร.)

สุณีย์ ล่องประเสริฐ. สถิติธุรกิจ. สุราษฎร์ธานี: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยครู
สุราษฎร์ธานี, 2533. (ตร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (5 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (ทุกรายการ)

เจริญ จันทวงศ์. สถิติในอนพวามาตริก. อุดรธานี: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏอุดรธานี, 2542. (วช.)

เจริญ จันทวงศ์. สถิติเพื่อการวิจัย. อุดรธานี: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยครู

อุดรธานี, 2544. (ตร.)

เจริญ จันทวงศ์. สถิติวิเคราะห์. อุดรธานี: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยี วิทยาลัยครูอุดรธานี, 2535. (ตร.)

พรทิภา จรุงวรณ. อนุกรมเวลาและเลขดัชนี. อุดรธานี: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันราชภัฏอุดรธานี, 2542. (ตร.)

ศรีสุรางค์ ทีนะกุล. เอกสารคำสอนรายวิชาสถิติวิเคราะห์ 2. อุดรธานี: สถาบันราชภัฏอุดรธานี,

2546. (ตร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี (4 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (2 รายการ)

ประเสริฐ เรือนนงการ. เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง. ลพบุรี: ฝ่ายเอกสารการพิมพ์ สถาบันราชภัฏ

เทพสตรี, 2536. (ตร.)

พิชัย พิมพ์ทองงาม. สถิติและแบบการทดลอง. ลพบุรี: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบัน

ราชภัฏเทพสตรี, 2542. (วช.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (2 รายการ)

ถิรเดช พิมพ์ทองงาม. สถิติธุรกิจ. ลพบุรี: ศูนย์ตำราและเอกสารทางวิชาการ สถาบันราชภัฏ

เทพสตรี, 2546. (วช.)

สมเกียรติ ต้นสกุล. สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์เบื้องต้น. สุราษฎร์ธานี: วิทยาลัย
ครูเทพสตรี, 2533. (ตร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง (4 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (3 รายการ)

วันชัย ผู้ภักดี. ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น. ลำปาง : สถาบันราชภัฏลำปาง, 2536. (วช.)

วันทนา สุวรรณอัคร์. สถิติเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ. ลำปาง: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
ลำปาง, 2549. (ตร.)

วันทนา สุวรรณอัคร์. เอกสารประกอบการสอน คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ. ลำปาง: ภาควิชา
คณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏลำปาง, 2539.
(ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (1 รายการ)

จักรกฤษณ์ สำราญใจ. การวิเคราะห์เชิงสถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์. ลำปาง: ภาควิชา
ทดสอบและวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ วิทยาลัยครูลำปาง, 2533. (ตร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (3 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (2 รายการ)

ลักษณะ บุศย์น้ำเพชร. ความน่าจะเป็นและสถิติ. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, 2549.
(ตร.)

ลักษณะ บุศย์น้ำเพชร. สถิติเชิงคณิตศาสตร์ 1. เชียงใหม่: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบันราชภัฏเชียงใหม่, 2546. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (1 รายการ)

นภาพร สิงห์ทนต์. สถิติการศึกษาเบื้องต้น. เชียงใหม่: ภาควิชาทดสอบและวิจัยการศึกษา
คณะครุศาสตร์ วิทยาลัยครูเชียงใหม่, 2532. (ตร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา (3 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (1 รายการ)

กุลธนีย์ ศิริรักษ์. สถิติเบื้องต้น. นครราชสีมา: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยครุมนครราชสีมา, 2530. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (2 รายการ)

นภาพร สิงห์ทัต. สถิติสำหรับการวิจัย. นครราชสีมา: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยครุมนครราชสีมา, 2537. (ตร.)

สะอาดศรี คงนิล. สถิติธุรกิจ. นครราชสีมา: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยครุมนครราชสีมา, 2535. (ตร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช (3 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (ทุกรายการ)

นางเยาวดี พัฒนาวงศ์ธรรม. คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ. นครศรีธรรมราช: ฝ่ายเอกสารและตำรา สำนักส่งเสริมวิชาการ สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช, 2538. (ตร.)

ศุภวรรณ พรหมเพรา. สถิติเบื้องต้นเพื่อการวิจัย. นครศรีธรรมราช: สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช, 2542. (ตร.)

สงศรี ชมพวงศ์. สถิติสำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 5. นครศรีธรรมราช: ฝ่ายเอกสารและตำรา สำนักส่งเสริมวิชาการ วิทยาลัยครุมนครศรีธรรมราช, 2539. (วช.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา (3 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (ทุกรายการ)

กรองทิพย์ เนียมถนอม. สถิติเบื้องต้นเพื่อการวิจัย. พระนครศรีอยุธยา: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา, 2548. (วช.)

วราภรณ์ สุขสุขะโน. สถิติประยุกต์. พระนครศรีอยุธยา: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏพระนครศรีอยุธยา, 2542. (ตร.)

วราภรณ์ สุขสุขะโน. ทฤษฎีความน่าจะเป็น. พระนครศรีอยุธยา: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยครุมนครศรีอยุธยา, 2530. (ตร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี (3 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (1 รายการ)

ชาญชัย สุภัสสร์. เอกสารประกอบการสอนรายวิชา คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ. อุบลราชธานี: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี, 2543. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (2 รายการ)

ชวนชัย เชื้อสาธุชน. เอกสารคำสอนรายวิชา สถิติในอนพาราเมตริกในการวิจัยทางการศึกษา.

อุบลราชธานี: คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี, 2542. (ตร.)

ทองใบ สุดซารี. การวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของเครื่องมือวิจัย : การประยุกต์ SPSS/PC+กับ SPSS for Windows. อุบลราชธานี: คณะวิทยาการจัดการ สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี, 2543. (วช.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม (2 รายการ)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (ทุกรายการ)

อรุณลักษณ์ สะอาดศรี. เอกสารประกอบการสอน คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม, 2539. (ตร.)

อำนาจ เลิศขยันดี. สถิติขั้นสูง. กรุงเทพมหานคร: คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏจันทรเกษม, 2545. (วช.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (2 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (ทุกรายการ)

นิภา เมธาวีชัย. สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: สถาบันราชภัฏธนบุรี, 2542. (วช.)

สุรัชย์ ตั้งจิตสมคิด. คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ. กรุงเทพมหานคร: สถาบันราชภัฏธนบุรี, 2542. (วช.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ (2 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (1 รายการ)

วิสาข์ เกษประทุม. สถิติวิเคราะห์ 1. นครสวรรค์: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏนครสวรรค์, 2541. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (1 รายการ)

สมคิด ส่งวัฒนา. เอกสารประกอบการสอนรายวิชาการวางแผนการตลาด และสถิติที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร. พิมพ์ครั้งที่ 3. นครสวรรค์: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏนครสวรรค์, 2544. (ตร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (2 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (ทุกรายการ)

ชะเอม สายทอง. ทฤษฎีกราฟ. กรุงเทพมหานคร: โปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2542. (ตร.)

สงคราม สุคนธ์ทรัพย์. ความน่าจะเป็นและสถิติ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2538. (วช.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (2 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (1 รายการ)

กรองทอง ไควรี. สถิติ : การวางแผนการตลาดแบบพื้นฐาน. พิษณุโลก: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยครูพิบูลสงคราม, 2534. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (1 รายการ)

สรวรรค์ วรอินทร์. สถิติเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์. พิษณุโลก: ภาควิชาการทดสอบและวิจัย การศึกษา คณะครุศาสตร์ วิทยาลัยครูพิบูลสงคราม, 2532. (ตร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา (2 รายการ)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (ทุกรายการ)

วรพจน์ แซ่หลี่. สถิติธุรกิจ. ยะลา: มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา, 2548. (วช.)

อุษา ช่อผล. วิธีการทางสถิติกับผลการทดลอง. ยะลา: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏยะลา, 2536. (วช.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา (2 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (ทุกรายการ)

ยาใจ โรจนวงศ์ชัย. โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย. สงขลา: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสงขลา, 2542. (ตร.)

อมรรัตน์ แมกไม้รักษา. สถิติวิเคราะห์ 1. สงขลา: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสงขลา, 2543. (ตร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต (2 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (1 รายการ)

ธีระดา ภิญโญ. เอกสารประกอบการสอน คณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ. กรุงเทพมหานคร:

ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2539. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (1 รายการ)

เทอดศักดิ์ ศรีสุรพล; วศิมน เบญจพันธุ์ทวี; และนฤมล ไสภรัตน์กุล. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ.

พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต, 2547. (ตร.)

มหาวิทยาลัยราชภัฏอื่น ๆ (แห่งละ 1 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (4 รายการ)

จำเริญ ชุ่นแก้ว. หลักสถิติ. บุรีรัมย์: โปรแกรมวิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันราชภัฏบุรีรัมย์, 2542. (ตร.)

พิทักษ์ อาจคุ้มวงศ์. ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น. ราชบุรี: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง, 2541. (ตร.)

วัชรวิ กาญจนเกียรติ. ความน่าจะเป็นเบื้องต้น. เพชรบุรี: สถาบันราชภัฏเพชรบุรี, 2536. (วช.)

สุรินทร์ ขำตุ้ม. ความน่าจะเป็นและสถิติ. เชียงราย: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏครูเชียงราย, 2541. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (6 รายการ)

กุลวดี โรจน์ไพศาลกิจ. ชีวสถิติทางการแพทย์และสาธารณสุข. ฉะเชิงเทรา: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์, 2547. (ตร.)

ชัยณรงค์ ชันผณี. สถิติธุรกิจ. เพชรบูรณ์: ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์, 2542. (ตร.)

เชิญ สามารถ. สถิติสำหรับการวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. สุรินทร์: สาขาการวิจัยและประเมินผลการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์, 2547. (วช.)

ระพีพันธ์ โพธิ์ศรี. สถิติสำหรับการวิจัยทางการศึกษา. อุดรดิตต์: วิทยาลัยครูอุดรดิตต์, 2530. (ตร.)

ศรีสุรางค์ ทีนะกุล. สถิติวิเคราะห์เบื้องต้น. เลย: ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยครูเลย, 2534. (ตร.)

คันสนีย์ จันท์สถิตพร. เอกสารประกอบการสอนวิชา สถิติทางการศึกษา. ฉะเชิงเทรา: ภาควิชาทดสอบและวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏฉะเชิงเทรา, 2539. (ตร.)

กลุ่มที่ 3 มหาวิทยาลัยเอกชน 7 แห่ง (47 รายการ)

มหาวิทยาลัยกรุงเทพ (21 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (6 รายการ)

คณาจารย์ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพ. สถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2549. (ตร.)

เจษฎา สุทธิอุดม. ความน่าจะเป็นและสถิติ พร้อมการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป MATHCAD และ SPSS for Windows. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2548. (ตร.)

บุญรอด วุฒิศาสตร์กุล. สถิติที่ใช้กับตัวแปรที่วัดแบบกลุ่มและวัดแบบอันดับ. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2539. (วช.)

ลดาวัลย์ ศรรักษ์. สถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2544. (ตร.)

สันติ พิลาศลักษณ์. สถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2543. (ตร.)

อภิญา อิงอาจ. สถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2549. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (15 รายการ)

คณาจารย์ภาควิชาสถิติ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ. สถิติธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัย, 2546. (ตร.)

คณาจารย์ภาควิชาสถิติ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ. สถิติเพื่อสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2539. (วช.)

เจษฎา สุทธิอุดม. สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2546. (ตร.)

นฤมล ธนการพาณิชย์. สถิติธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2546. (ตร.)

บุญรอด วุฒิสาสตร์กุล. สถิติพื้นฐานเพื่อการวิจัยการสื่อสาร. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2539. (ตร.)

ปราณี สวัสดิ์สรรพ. สถิติเพื่อสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร: แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2546. (ตร.)

ปราณี สวัสดิ์สรรพ. สถิติเพื่อสังคมศาสตร์ (เล่ม 2). กรุงเทพมหานคร : แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2541. (ตร.)

ปรีชา ศรีสมานไมตรี และคณะ. สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2537. (ตร.)

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยกรุงเทพ. สถิติเพื่อสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 7. ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2549. (ตร.)

มาริส่า ต่อที่ชะ. สถิติเพื่อสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2543. (ตร.)

วิไลลักษณ์ เสรีตระกูล. การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการตัดสินใจ. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2546. (ตร.)

วิไลลักษณ์ เสรีตระกูล. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2543. (ตร.)

วิไลลักษณ์ เสรีตระกูล. สถิติธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2544. (ตร.)

ศิริรัตน์ วีระชาติยานุกูล. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2545. (ตร.)

อภิญา อิงอาจ. สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: แผนกตำราและคำสอน มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2546. (ตร.)

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (14 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (6 รายการ)

ดวงพร หัซชะวณิช. เอกสารประกอบการสอนวิชาหลักสถิติ. กรุงเทพมหานคร: สาขาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2538. (ตร.)

เนาวรินทร์ เนาวประทีป. หลักสถิติ. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2532. (ตร.)

ประสพสุข หอมหวน. สถิติ 2. กรุงเทพมหานคร: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2538. (ตร.)

วิฑูร สุระเศรษฐีวงศ์. สถิติ 3. กรุงเทพมหานคร: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2541. (ตร.)

สุกัลยา ธรรมรักษษา. เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง. กรุงเทพมหานคร: A325 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2538. (ตร.)

อุไรวรรณ อมรมนิมิตร และพัชนี ศิริตานนท์. สถิติ 1. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2542. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (8 รายการ)

ดวงพร หัซชะวณิช. สถิติเพื่อการวิเคราะห์เชิงปริมาณ. กรุงเทพฯ: สาขาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2543. (ตร.)

ประสพสุข หอมหวน. สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร คณะบัญชี มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2530. (ตร.)

ประสพสุข หอมหวน. เอกสารคำสอนวิชา 530231 สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2544. (ตร.)

ประสพสุข หอมหวน, ดุษฎี ศิริวัฒนพงษ์, และพัชนี ศิริตานนท์. หลักสถิติ. กรุงเทพมหานคร: คณะบัญชี มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, [ม.ป.ป.]. (ตร.)

พัชนี ศิริตานนท์ และสุदारัตน์ อภิราชกมล. สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลทางสังคมศาสตร์.

กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2543. (วช.)

พัชนี ศิริตานนท์. สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2543. (วช.)

ลักขณา เศรษฐะนันท์. เอกสารคำสอนวิชา 110203 หลักสถิติ. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2544. (ตร.)

อุไรวรรณ เทพเทศ. สถิติพื้นฐานเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย, 2537. (วช.)

มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต (5 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (4 รายการ)

บุญเสริม วิสกุล. ความน่าจะเป็น. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต, 2548. (วช.)

พจน์ ปัญญาทิพย์. สถิติสำหรับการวิจัย 1. กรุงเทพมหานคร: แผนกบริการสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต, 2531. (ตร.)

พจน์ ปัญญาทิพย์. สถิติสำหรับการวิจัย 2. กรุงเทพมหานคร: แผนกบริการสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต, 2531. (ตร.)

ยุพาภรณ์ อารีพงษ์. เอกสารคำสอนวิชา หลักสถิติ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาคอมพิวเตอร์และสถิติ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต, 2546. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (1 รายการ)

พจน์ ปัญญาทิพย์ และเนตร ธรรมประทานกุล. สถิติเบื้องต้นและหลักสถิติ. กรุงเทพมหานคร: คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต, 2530. (ตร.)

มหาวิทยาลัยศรีปทุม (4 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (3 รายการ)

วรรณรี บานชื่น และนพวรรณ ทิพาปกรณ์. สถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร:

ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2542. (ตร.)

วรรณรี ปานศิริ และอำนาจ วังจิ้น. สถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2542. (วช.)

อำนาจ วังจิ้น และพรรณี บุญสุยา. สถิติทั่วไป. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2548. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (1 รายการ)

อัมพา เกียรติก้องศรี และพรณี บุญสุยา. สถิติธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2541. (ตร.)

มหาวิทยาลัยเอกชนอื่น ๆ (แห่งละ 1 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (3 รายการ)

ชูใจ คูหารัตนไชย. สถิติเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร, 2546. (วช.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (1 รายการ)

สมยศ อวเกียรติ. การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ. ขอนแก่น: คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, 2541. (ตร.)

อรนุช ปุณยกนก. เอกสารประกอบการสอน สถิติ. ปทุมธานี: ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยรังสิต, 2541. (ตร.)

หน่วยงานที่ผลิตประเภทสำนักพิมพ์เอกชน (166 รายการ)

ประกายพริก (12 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (8 รายการ)

คณาจารย์สาขาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. คณิตศาสตร์ทั่วไประดับมหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร: ประกายพริก, 2530. (ตร.)

มุกดา แม้นมินทร์. อนุกรมเวลาและการพยากรณ์. กรุงเทพมหานคร: ประกายพริก, 2549. (วช.)

วินัส พีชวณิชย และลัดดาวัลย์ เพ็ญสุภา. เซตและความน่าจะเป็นเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: ประกายพริก, 2545. (วช.)

วินัส พีชวณิชย และลัดดาวัลย์ เพ็ญสุภา. สถิติสำหรับนักสังคมศาสตร์ : แนะนำโปรแกรมสำเร็จรูปด้านสถิติประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 10. กรุงเทพมหานคร: ประกายพริก, 2542. (วช.)

วินัส พีชวณิชย. ทฤษฎีความน่าจะเป็นและการประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: ประกายพริก, 2535. (วช.)

วินัส พิษณุชัยและ ชินนะพงษ์ บำรุงทรัพย์. ทฤษฎีความน่าจะเป็นพื้นฐานและการประยุกต์.

กรุงเทพมหานคร: ประกายพริก, 2547. (วช.)

สมจิต วัฒนาชยากุล. สถิติวิเคราะห์เบื้องต้น ฉบับปรับปรุงใหม่ : พร้อมตัวอย่างการประมวลผล

ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS. กรุงเทพมหานคร: ประกายพริก, 2545. (วช.)

สุเมธ สมภักดี. สถิติคณิตศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: ประกายพริก, 2541. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (4 รายการ)

วิไล กุศลวิศิษฎ์กุล. ชีวสถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ เล่ม1. กรุงเทพมหานคร:

ประกายพริก, 2537. (วช.)

วิไล กุศลวิศิษฎ์กุล. ชีวสถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ เล่ม2. กรุงเทพมหานคร:

ประกายพริก, 2537. (วช.)

วินัส พิษณุชัย, สมจิต วัฒนาชยากุล, และเบญจมาศ ตุลยนิติกุล. สถิติพื้นฐานสำหรับนัก

สังคมศาสตร์ : พร้อมการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ไมโครซอฟท์เอ็กเซล. กรุงเทพมหานคร:

ประกายพริก, 2547. (วช.)

สมจิต วัฒนาชยากุล. สถิติพื้นฐานสำหรับนักวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: ประกายพริก, 2546.

(ตร.)

ไอเดียสนสโตร์ (12 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (8 รายการ)

ชะเอม สายทอง. ทฤษฎีความน่าจะเป็น. กรุงเทพมหานคร: ไอเดียสนสโตร์, 2548. (ตร.)

ชะเอม สายทอง. ความน่าจะเป็นและสถิติ. กรุงเทพมหานคร: ไอเดียสนสโตร์, 2531. (ตร.)

วรชัย เยาวภาณี. โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS for Windows 10.0.7. กรุงเทพมหานคร:

ไอเดียสนสโตร์, 2545. (วช.)

วรชัย เยาวภาณี. โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS/PC+4.0 ขั้นพื้นฐานและกราฟิกส์.

กรุงเทพมหานคร: ไอเดียสนสโตร์, 2542. (ตร.)

วรชัย เยาวภาณี. โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ : SPSS/PC+ ขั้นก้าวหน้า.

กรุงเทพมหานคร: ไอเดียสนสโตร์, 2542. (ตร.)

วรชัย เยาวภาณี. โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับไมโครคอมพิวเตอร์ SPSS/PC+TM ขั้น

พื้นฐาน. กรุงเทพมหานคร: ไอเดียสนสโตร์, 2532. (ตร.)

ศิริลักษณ์ สุวรรณวงศ์. ทฤษฎีและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง. กรุงเทพมหานคร: โอเดียนสโตร์, 2538.

(วช.)

อำนาจ มณีศรีวงศ์กุล. ทฤษฎีการตัดสินใจทางสถิติขั้นต้น. กรุงเทพมหานคร: โอเดียนสโตร์, 2539.

(ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (4 รายการ)

ทองใบ สุตชาวี. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ. กรุงเทพมหานคร: โอเดียนสโตร์, 2533. (วช.)

นิภา ศรีไพโรจน์. สถิตินอนพาราเมตริก. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพมหานคร: โอเดียนสโตร์, 2533.

(ตร.)

มนัส สุวรรณ. เทคนิคเชิงปริมาณสำหรับวิชาภูมิศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โอเดียนสโตร์, 2541.

(วช.)

सानนท์ เจริญฉาย. โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย (ภาษา BASIC) สำหรับ

ไมโครคอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร: โอเดียนสโตร์, 2533. (วช.)

วิทยพัฒน์ (8 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (6 รายการ)

ธีระพร วีระถาวร. ความน่าจะเป็นกับการประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: วิทยพัฒน์,

2539. (ตร.)

ธีระพร วีระถาวร. ตัวแบบเชิงเส้น : ทฤษฎีและการประยุกต์. กรุงเทพมหานคร: วิทยพัฒน์, 2541.

(ตร.)

วัฒนา สุนทรชัย. เรียนสถิติด้วย SPSS ภาคสถิติอิงพารามิเตอร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร:

วิทยพัฒน์, 2546. (วช.)

วัฒนา สุนทรชัย. เรียนสถิติด้วย SPSS ภาคสถิติไม่อิงพารามิเตอร์. กรุงเทพมหานคร: วิทยพัฒน์,

2543. (วช.)

วัฒนา สุนทรชัย. เรียนสถิติด้วย SPSS ภาคการวิเคราะห์เครื่องมือวิจัยและการวิเคราะห์ข้อสอบ.

กรุงเทพมหานคร: วิทยพัฒน์, 2547. (วช.)

วัฒนา สุนทรชัย. เรียนสถิติด้วย SPSS ภาคความรู้เบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: วิทยพัฒน์, 2543.

(วช.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (2 รายการ)

สรชัย พิศาลบุตร. สถิติธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: วิทย์พัฒน์, 2547. (วช.)

สุทธิมา ชำนาญเวช. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: วิทย์พัฒน์, 2540.

(วช.)

ฟิลิกส์เซ็นเตอร์ (8 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (5 รายการ)

กวียา เนาวประทีป. เทคนิคการเรียนคณิตศาสตร์ : ความน่าจะเป็น. กรุงเทพมหานคร: ฟิลิกส์เซ็นเตอร์, 2547. (ปร.)

ทรงศิริ แต่สมบัติ. เทคนิคการพยากรณ์เชิงปริมาณ. กรุงเทพมหานคร: ฟิลิกส์เซ็นเตอร์, 2539.

(วช.)

อเนก หิรัญ. สถิติเบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย. กรุงเทพมหานคร: ฟิลิกส์เซ็นเตอร์, 2542. (ปร.)

อเนก หิรัญ. ความน่าจะเป็น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย. กรุงเทพมหานคร: ฟิลิกส์เซ็นเตอร์, 2543. (วช.)

อุมภาพร จันทศร. สถิติที่ไม่ใช่พารามิเตอร์. กรุงเทพมหานคร: ฟิลิกส์เซ็นเตอร์, 2542. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (3 รายการ)

กานดา พูนลาภทวิ. สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: ฟิลิกส์เซ็นเตอร์, 2539. (ตร.)

ชวนชัย เชื้อสาธุชน. สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: ฟิลิกส์เซ็นเตอร์, 2544. (ตร.)

คันสนีย์ สุภาภา. ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร. กรุงเทพมหานคร: ฟิลิกส์เซ็นเตอร์, 2539. (ตร.)

สุวีรยาศาสตร์ (7 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (5 รายการ)

ศิริลักษณ์ สุวรรณวงศ์. การวิเคราะห์อนุกรมเวลา. กรุงเทพมหานคร: สุวีรยาศาสตร์, 2535. (ตร.)

ศิริลักษณ์ สุวรรณวงศ์. เทคนิคการพยากรณ์ : การวิเคราะห์อนุกรมเวลา. กรุงเทพมหานคร: สุวีรยาศาสตร์, 2535. (ตร.)

ศิริลักษณ์ สุวรรณวงศ์. หลักสถิติเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: สุวีรยาศาสตร์, 2535. (วช.)

บุญชม ศรีสะอาด. วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: สุวีริยา
สาส์น, 2547. (ตร.)

บุญชม ศรีสะอาด. วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัย เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สุวีริยา
สาส์น, 2547. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (2 รายการ)

นงนุช ภัทราคร. สถิติการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: สุวีริยาสาส์น, 2538. (ตร.)

ล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ. สถิติวิทยาทางการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สุวีริ
ยาสาส์น, 2540. (วช.)

สำนักพิมพ์เอกชนอื่น ๆ (119 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (63 รายการ)

กฤษณะ เนียมมณี. ขอบเขตการประมาณค่าบนทฤษฎีบทลิมิต. กรุงเทพมหานคร: พิทักษ์
การพิมพ์, 2548. (วช.)

กฤษณะ เนียมมณี. ทฤษฎีความน่าจะเป็น. กรุงเทพมหานคร: พิทักษ์การพิมพ์, 2542. (ตร.)

กฤษณะ เนียมมณี. ทฤษฎีความน่าจะเป็นขั้นสูง. กรุงเทพมหานคร: พิทักษ์การพิมพ์, 2548. (วช.)

กฤษณะ เนียมมณี. ทฤษฎีความน่าจะเป็นขั้นสูงและขอบเขตการประมาณค่า. กรุงเทพมหานคร:
พิทักษ์การพิมพ์, 2548. (วช.)

เกษม สหายวิทย. สถิติประยุกต์สำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 2. นครสวรรค์: นิวเสรีนคร, 2540.
(วช.)

คงเดช ลีโทขวลิต. สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: ธรรมสาร, 2540. (วช.)

คณิต ไช้มุกด์. สถิติพื้นฐาน. กรุงเทพมหานคร: นำฝน, 2546. (ตร.)

จรัญ จันทลักขณา. สถิติ : วิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร:
ไทยวัฒนาพานิช, 2540. (วช.)

จรัญ จันทลักขณา. สถิติเบื้องต้นแบบประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช,
2540. (วช.)

ชูศรี วงศ์รัตนะ. เทคนิคการใช้สถิติเพื่อการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพมหานคร: เทพเนรมิตการ
พิมพ์, 2546. (วช.)

เชิดลาภ วสุวัต. รู้-ใช้ สถิติ. นนทบุรี: ทีทีเอที คอนเน็ค, 2546. (วช.)

ทรงวิทย์ สุวรรณธาดา. วิธีเรียงสับเปลี่ยน วิธีจัดหมู่ ทฤษฎีเบื้องต้นของความน่าจะเป็น.

กรุงเทพมหานคร : ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ, 2533. (วช.)

ทวีรัตนาศิวดุรงค์. สถิติและความน่าจะเป็น. กรุงเทพมหานคร: แมคกรอ-ฮิล, 2539. (วช.)

ธวัชชัย งามสันติวงศ์. SPSS for Windows (ฉบับสมบูรณ์) : หลักการและวิธีใช้คอมพิวเตอร์ในงาน

สถิติเพื่อการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: 21 เซ็นจูรี, 2545. (วช.)

ธานินทร์ ศิลป์จารุ. การวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS : ครอบคลุมทุกเวอร์ชัน 10-

13. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: บิสนิเนสฮาร์แอนด์ดี, 2549. (วช.)

ธีระพร วีระถาวร. ความน่าจะเป็นกับการประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : วิทยพัฒน์,

2539. (วช.)

ธีระศักดิ์ อัจฉานนท์. ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์ เล่ม 1. กรุงเทพมหานคร: สกายบุ๊กส์,

2546. (วช.)

ธีระศักดิ์ อัจฉานนท์. ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์ เล่ม 2. กรุงเทพมหานคร: สกายบุ๊กส์,

2546. (วช.)

โนรี ใจใส. การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติด้วยโปรแกรม SPSS สำหรับวินโดวส์. สุราษฎร์ธานี: โรงพิมพ์

อุดมลาภ, 2542. (ตร.)

บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. คู่มือการวิจัยการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS for dos 2 and

window. กรุงเทพมหานคร: เจริญดีการพิมพ์, 2540. (วช.)

ประกายรัตน์ สุวรรณ. คู่มือการใช้โปรแกรม SPSS เวอร์ชัน 12 สำหรับ Windows.

กรุงเทพมหานคร: ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2548. (วช.)

ผจญจิต อินทสุวรรณ. การวิเคราะห์ความแปรปรวนหลายตัวแปร. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์

พ.ศ. พัฒนา, 2545. (วช.)

เพ็ญแข ศิริวรรณ. สถิติเพื่อการวิจัยโดยใช้คอมพิวเตอร์ (SPSS Version 10.0). พิมพ์ครั้งที่ 2.

กรุงเทพมหานคร: เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัล, 2546. (วช.)

มยุรี ศรีชัย. การวิเคราะห์การถดถอย. กรุงเทพมหานคร: วี.เจ. พรินติ้ง, 2540. (วช.)

มยุรี ศรีชัย. เทคนิคการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: วี.เจ. พรินติ้ง, 2539.

(วช.)

มยุรี ศรีชัย. สถิติพื้นฐาน. กรุงเทพมหานคร: วี.เจ. พรินติ้ง, 2536. (วช.)

เมอร์เรย์ อาร์. สปีเกล และดอนนา ดีฟรานโก. ทฤษฎีและตัวอย่างโจทย์สถิติ. แปลโดย วิชัย

สุรเชิดเกียรติ และคณะ. กรุงเทพมหานคร: แมคกรอ-ฮิล, 2542. (นป.)

ยุทธ ไกยวรรณ. สถิติเพื่อการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ, 2549.

(วช.)

- ลัดดาวัลย์ เพชรโรจน์, สุภมาส อังศุโชติ และอัจฉรา ชำนิประศาสน์. สถิติสำหรับการวิจัยและเทคนิคการใช้ SPSS. กรุงเทพมหานคร: รวีน พรีนติ้ง, 2548. (วช.)
- วิเชียร เกตุสิงห์. สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์และทำปก เจริญผล, 2543. (วช.)
- วิสาข์ เกษประทุม. ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: พ.ศ.พัฒนา, 2545. (วช.)
- วิสาข์ เกษประทุม. สถิตินอนพาราเมตริก. กรุงเทพมหานคร: พ.ศ.พัฒนา, 2545. (วช.)
- ศศิธร ชูตินันท์กุล. สถิติเบื้องต้น. นนทบุรี: เวสต์เธิกซ์เพิร์ท, 2549. (ตร.)
- ศิริภัทรา เหมือนมาลัย. การประยุกต์คอมพิวเตอร์กับงานสถิติ. กรุงเทพมหานคร: เอมพันธ์, 2545. (บร.)
- ศิริลักษณ์ เจริญจิตต์พรชัย. การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+ เรียนด้วยตนเอง. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ, 2537. (วช.)
- ศุภชัย นาทะพันธ์. ความน่าจะเป็นและสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2549. (วช.)
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. พจนานุกรมศัพท์วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ อังกฤษ-ไทย ไทย-อังกฤษ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ราก ขั้วญ, 2547. (วช.)
- สปีเกล, เมอร์เรย์ อาร์. ทฤษฎีและตัวอย่างโจทย์ สถิติและความน่าจะเป็น. แปลโดย จินตนา เสริมพงษ์พันธ์ และคณะ. กรุงเทพมหานคร: แมคกรอ-ฮิล, 2540. (พน.)
- สรชัย พิศาลบุตร. สถิติเพื่อการวิเคราะห์และการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ, 2530. (วช.)
- สาคร ผลกล้วย และคณะ. คณิตศาสตร์ทั่วไป. กรุงเทพมหานคร: อักษรเจริญทัศน์, 2533. (วช.)
- สายชล สินสมบุญรัตน์ทอง. สถิติคณิตศาสตร์ 1. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: จามจุรีโปรดักส์, 2549. (ตร.)
- สายชล สินสมบุญรัตน์ทอง. สถิติคณิตศาสตร์ 2. กรุงเทพมหานคร: จามจุรีโปรดักส์, 2549. (ตร.)
- สายชล สินสมบุญรัตน์ทอง. สถิติเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: จามจุรีโปรดักส์, 2547. (วช.)
- สำเร็จ บุญเรืองรัตน์. เทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรพหุคูณ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ต้นอ่อนแกรมนี่, 2540. (วช.)
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และกวรรณิการ์ สุขเกษม. การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+ สำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (ฉบับปรับปรุงใหม่ล่าสุด). พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์เลี้ยงเซียง, 2538. (วช.)

- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และกรรณิการ์ สุขเกษม. การวิเคราะห์การถดถอย : แนวคิด วิธีการ และ การประยุกต์ใช้. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์เลี้ยงเชียง, 2536. (วช.)
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และกรรณิการ์ สุขเกษม. การวิเคราะห์จำแนกประเภท. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ภาพพิมพ์, 2533. (วช.)
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และกรรณิการ์ สุขเกษม. การวิเคราะห์ถดถอยเพื่อการพยากรณ์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ภาพพิมพ์, 2534. (วช.)
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และกรรณิการ์ สุขเกษม. การวิเคราะห์ปัจจัย การวิเคราะห์จัดกลุ่ม. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ภาพพิมพ์, 2533. (วช.)
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และกรรณิการ์ สุขเกษม. แบบจำลองล็อกเชิงเส้นเชิงชั้นสำหรับการ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ภาพพิมพ์, 2533. (วช.) 1
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. การใช้สถิติในงานวิจัยอย่างถูกต้อง และได้มาตรฐานสากล. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: สามลดา, 2548. (วช.)
- สุนิดา พุ่มจิ้น. สถิติ. กรุงเทพมหานคร: วัจอักษร, 2548. (ตร.)
- สุภากิจ ไสท์ด. สถิติเบื้องต้น. กรุงเทพมหานคร: สุตรไพศาล, 2544. (ตร.)
- สุมาลี จันทร์ชลอ. สถิติ. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ, 2547. (วช.)
- สุรพล อุบัติสสกุล. สถิติการวางแผนการทดลอง เล่ม1. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สหมิตร ออฟเซท, 2536. (วช.)
- สุรพล อุบัติสสกุล. สถิติการวางแผนการทดลอง เล่ม2. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: สหมิตร ออฟเซท, 2537. (วช.)
- สุรินทร์ ขนาศักดิ์. ความน่าจะเป็นและการแจกแจงความน่าจะเป็น. เชียงใหม่: ธนบรรณ การพิมพ์, 2543. (ตร.)
- สุวิชาน มนแพวงศานนท์. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS for windows. กรุงเทพมหานคร: ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2547. (วช.)
- อำนาจ เลิศขยันดี. สถิตินอนพาราเมตริก. กรุงเทพมหานคร: ศิลปะสนองการพิมพ์, 2539. (ตร.)
- อำนาจ เลิศขยันดี. สถิติวิจัย. กรุงเทพมหานคร: ศิลปะสนองการพิมพ์, 2539. (วช.)
- อำนาจ สุขไย. สถิติ. กรุงเทพมหานคร: พัฒนาวิชาการ, 2547. (ปร.)
- อุทุมพร (ทองอุไทย) จามรมาน. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณลักษณะ. กรุงเทพมหานคร: พันนี้พับบ ลิชซิง, 2531. (วช.)
- อุทุมพร (ทองอุไทย) จามรมาน. ไคสแควร์ (Chi-Square) : การทดสอบทางสถิติ. กรุงเทพมหานคร: พันนี้พับบลิชซิง, 2535. (วช.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (56 รายการ)

กัลยา วานิชย์บัญชา. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ. กรุงเทพมหานคร: เพชรจรัสแสงแห่งโลกธุรกิจ, 2545. (วช.)

เกรียงศักดิ์ อวยพรเจริญชัย. การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ.

กรุงเทพมหานคร: เพียร์สัน เอ็ดดูเคชั่น อินโดไชน่า, 2548. (ตร.)

ชยันตร์ธร ปทุมานนท์ และชไมพร ทวีชศรี. การประยุกต์ใช้สถิติและคอมพิวเตอร์ในงานวิจัยระดับ
วิทยาคณิศ. เชียงใหม่: PHRCG Publishers, 2544. (ตร.)

ชัยสิทธิ์ เฉลิมมีประเสริฐ. สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล. กรุงเทพมหานคร: ธนพร, 2537. (วช.)

ณัฐพันธ์ เขจรนันท์ และคณะ. การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: เอ็กสเปอร์
เน็ต, 2545. (วช.)

ดวงกมล โชติภพนิช. เศรษฐมิติประยุกต์. กรุงเทพมหานคร: อรุณการพิมพ์, 2536. (ตร.)

ดุสิต สุจิราวัฒน์. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS for WINDOWS. เล่มที่ 2. พิมพ์ครั้งที่ 2.

กรุงเทพมหานคร: จุดทอง, 2541. (วช.)

ดุสิต สุจิราวัฒน์. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS for WINDOWS. เล่มที่ 1. พิมพ์ครั้งที่ 2.

กรุงเทพมหานคร: จุดทอง, 2540. (วช.)

ทรรดิน ศรีวราพงศ์. สถิติสำหรับนักเศรษฐศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: ทีพีเอ็น เพรส,
2548. (ตร.)

บุญเรียง ขจรศิลป์. การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัย โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS.

พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: พิชญาการพิมพ์, 2534. (ตร.)

ประคอง กรรณสูต. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. พิมพ์ครั้งที่ 10. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนา
พานิช, 2540. (ตร.)

ประเสริฐ วิทยารัฐ. สถิติทางภูมิศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: อักษรบัณฑิต, 2532.

(วช.)

ปรีชา ประเทพา. สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ. ขอนแก่น: โรงพิมพ์ศิริภรณ์ ออฟเซ็ท, 2543.

(วช.)

พรเพ็ญ เพชรสุขศิริ. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการบริหาร. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร : เสมา
ธรรม, 2543. (วช.)

พัชนี ศิริตานนท์. หลักสถิติ. กรุงเทพมหานคร: วี.ซี. เซอร์วิสเซ็นเตอร์, 2538. (ตร.)

พัฒนา ราชวงศ์. การวิเคราะห์สถิติทางภูมิศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: ศิลปบรรณาการ, 2540.

(วช.)

พิชิต พิทักษ์เทพสมบัติ, บรรณารักษ์. ทฤษฎี วิธีวิจัย สถิติ และเทคนิคในการวิเคราะห์.

กรุงเทพมหานคร: เสมาธรรม, 2549. (วช.)

พิศิษฐ์ ตันทวณิช. สถิติเพื่องานวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: บึก พอยท์, 2548. (ตร.)

เพชรน้อย สิงห์ช่างชัย. การประมวลผลและแปลผลข้อมูลจากโปรแกรม SPSS/PC+ สำหรับการวิจัยทางการพยาบาล. สงขลา: ชานเมืองการพิมพ์, 2540. (ตร.)

เพชรน้อย สิงห์ช่างชัย. สถิตินอนพาราเมตริกเพื่อการวิจัยทางการพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 2. สงขลา: โรงพิมพ์อัลลายด์เพรส, 2536. (ตร.)

เพ็ญแข แสงแก้ว. สถิติเพื่อการวิจัยโดยใช้คอมพิวเตอร์ (SPSS version 10.0). พิมพ์ครั้งที่ 2.

กรุงเทพมหานคร: ฟันนี่พับบลิชซิ่ง, 2546. (วช.)

ไพโรจน์ ตีรณธนากุล และสินทร ศิลา. สถิติเพื่อการวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 3.

กรุงเทพมหานคร: ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพมหานคร, 2543. (ตร.)

มนต์ชัย ดวงจินดา. การใช้โปรแกรม SAS เพื่อวิเคราะห์งานวิจัยทางสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น:

คลังนานาวิทยา, 2544. (วช)

มนัส บุญวงศ์. สถิติธุรกิจ 1 พื้นฐานสถิติ. กรุงเทพมหานคร: วังอักษร, 2538. (ตร.)

มนัส ประสงค์. สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ, 2547. (ปร.)

มยุรี ศรีชัย. สถิติธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: วี.เจ. พรินติ้ง, 2542. (วช.)

มอนโกเมอรี, ดักลาส ซี และรังเคอร์, จอร์จ ซี. สถิติวิศวกรรม. แปลโดย ประไพศรี สุทัศน์ ณ

อยุธยา และพงศ์ชนัน เหลืองไพบูลย์. กรุงเทพมหานคร: ท้อป, 2549. (นป.)

ยุทธ ไภยวรรณ. สถิติวิจัยทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ,

2548. (วช.)

โรเซ็นเฟลด์, โรเบิร์ต. สถิติธุรกิจ = The McGraw-Hill 36-hour business statistics course.

แปลโดย สันติ พิลาศลักษณ์. กรุงเทพมหานคร: แมคกรอ-ฮิล, 2539. (นป.)

วันทนีย์ ภูมิภักทราคม. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ. พิมพ์ครั้งที่ 3. พระนครศรีอยุธยา: โรงพิมพ์เทียน

วัฒนา, 2536. (วช.)

วิชัย สุรเชิดเกียรติ. สถิติสำหรับวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2.

กรุงเทพมหานคร: สกายบุ๊ก, 2545. (ตร.)

วินิจ เจียมสกุล. อุณหพลศาสตร์สถิติพื้นฐาน. กรุงเทพมหานคร: สุวรรณิการพิมพ์, 2530. (วช.)

วิสารท์ เกษประทุม. สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: พ.ศ.พัฒนา, 2547. (วช.)

ศรีเพ็ญ ทรัพย์มนชัย. การวิเคราะห์การถดถอยเชิงธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: ปิ่นเกล้าการพิมพ์,

2545. (วช.)

- คันสนีย์ สุภาภา. ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร. กรุงเทพมหานคร: พิสิกส์เซ็นเตอร์, 2539. (ตร.)
- ศิริชัย กาญจนวาสี, ทวีวัฒน์ ปิตยานนท์, และดิเรก ศรีสุขโข. การเลือกใช้สถิติที่เหมาะสมสำหรับการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: บุญศิริการพิมพ์, 2547. (วช.)
- ศิวฤทธิ์ พงศกรรังศิลป์. สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: เพียร์สัน เอ็ดดูเคชั่น อินโดไชน่า, 2547. (ตร.)
- สมบุญ ต้นสกุล. สถิติวิศวกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์การพิมพ์แก่นจันทร์, 2544. (ตร.) 2
- สมภาส วงศ์ไวยोजना. สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: แม็ค, 2544. (วช.)
- สรชัย พิศาลบุตร. สถิติธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ, 2547. (วช.)
- สายชล สิ้นสมบุญทอง. สถิติวิศวกรรม. กรุงเทพมหานคร: จามจุรีโปรดักส์, 2547. (ตร.)
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. เทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัว สำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์: หลักการ วิธีการ และการประยุกต์. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: สามลดดา, 2548. (วช.)
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: เฟื่องฟ้า พรินติ้ง, 2543. (วช.)
- สุชีรา ภัทรายุตวรรัตน. สถิติประยุกต์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: เมติคัล มีเดีย, 2543. (ตร.)
- สุदारัตน์ อภิราชกมล. สถิติสำหรับเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: ที พี เอ็น เพรส, 2542. (วช.)
- สุนทรี เด่นเทศ. สถิติวิศวกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: วี.เจ. พรินติ้ง, 2545. (ตร.) 2
- สุปัญญา ไชยชาญ. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ ฉบับสมบูรณ์. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: พี.เอ. ลีฟวิ่ง, 2548. (วช.)
- สุพาดา สิริกุดตา และวลัยลักษณ์ อัครีวงศ์. สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: เพชรจรัสแสงแห่งโลกธุรกิจ, 2546. (ตร.)
- สุวิทย์ เลาหศิริวงศ์. สถิติเพื่อการวิจัยทางพืชศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: เพื่อนชีวิต, 2534. (ตร.)
- สุวิน ชะนีภาพ. สถิติธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จิตรวัฒน์, 2541. (ปร.)
- โสภณ วงศ์มีทรัพย์ และเกษม จารุปาน. กลศาสตร์วิศวกรรม (ภาคสถิติศาสตร์). พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ, 2547. (วช.)
- อุดม ทุมโฆสิต. สถิติสำหรับการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการจัดการ. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: เสมาธรรม, 2542. (ตร.)

อุทุมพร (ทองอุไทย) จามรमान. การเลือกใช้เทคนิคทางสถิติเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลทางสังคมศาสตร์.

กรุงเทพมหานคร: พันนี้พับบลิชชิ่ง, 2531. (วช.)

อุทุมพร จามรमान. การสุ่มตัวอย่างทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: พันนี้พับบลิชชิ่ง, 2530.

(วช.) 2

อุ๋นใจ ลิ้มตระกูล. สถิติธุรกิจ 1. กรุงเทพมหานคร: ทวีการพิมพ์, 2530. (ตร.)

ฮิบเบเลอร์, รุสเซล ซี. กลศาสตร์วิศวกรรม ภาคสถิติศาสตร์ แปลโดย บุรฉัตร ฉัตรวีระ และวิศิษฐ์

เดชพันธ์. กรุงเทพมหานคร: ไชมอน แอนด์ ซุสเตอร์ อินโดไชน่า, 2541. (นป.)

หน่วยงานที่ผลิตประเภทสมาคมวิชาการและวิชาชีพ (6 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (1 รายการ)

พิพัฒน์ เพรศพิริง. ความน่าจะเป็น CLASSICAL PROBABILITY. กรุงเทพมหานคร : สมาคม

ส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2546. (วช.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (8 รายการ)

กิตติศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ. การแก้ไขปัญหาธุรกิจด้วยวิธีทางสถิติ (SPS). กรุงเทพมหานคร :

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2548. (วช.)

กิตติศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ. สถิติสำหรับงานวิศวกรรม เล่ม 1 ประมวลผลด้วย MINITAB. พิมพ์ครั้งที่

ที่ 6. กรุงเทพมหานคร : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2548. (ตร.)

กิตติศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ. สถิติสำหรับงานวิศวกรรม เล่ม 2 ประมวลผลด้วย MINITAB. พิมพ์ครั้งที่

ที่ 4. กรุงเทพมหานคร : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2546. (ตร.)

คุเมะ, ฮิโตชิ. วิธีทางสถิติเพื่อการพัฒนาคุณภาพ. แปลโดย วีรพงษ์ เจริญจิระรัตน์. พิมพ์ครั้งที่ 11.

กรุงเทพมหานคร : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2549. (นป.)

วิเชียร เกตุสิงห์. การแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC + : คู่มือการวิจัย

. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : ชมรมผู้สนใจงานวิจัยทางการศึกษา, 2534. (ตร.)

หน่วยงานที่ผลิตประเภทหน่วยงานราชการ (11 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (3 รายการ)

กรมการศึกษานอกโรงเรียน. ชุดวิชาวิจัยทางการศึกษานอกโรงเรียน เล่มที่ 11 : การวิเคราะห์

ข้อมูล. กรุงเทพมหานคร : กรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ, 2538. (บร.)

ราชบัณฑิตยสถาน. ศัพท์คณิตศาสตร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน (อังกฤษ-ไทย ไทย-อังกฤษ). พิมพ์ครั้งที่ 8 ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม. กรุงเทพมหานคร: ราชบัณฑิตยสถาน, 2545. (พน.)
 เสรี เลิศสุชาตวนิช. หนังสือสถิติพื้นฐานใหม่ วิชาคณิตศาสตร์ 2 (20001502) ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2538. กรุงเทพมหานคร : กองวิทยาลัยเทคนิค กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, 2542. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (8 รายการ)

จิตติมา อายุตตะกะ. ชีวสถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาศาสตร์การประมงและวิทยาศาสตร์ทางทะเล. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยฝั่งตะวันออก กองประมงทะเล, 2536. (วช.)

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ.

กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายสื่อสิ่งพิมพ์ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, 2548. (วช.)

ทรงเกียรติ วิสุทธิพิทักษ์กุล. การใช้สถิติเพื่อการปรับปรุงกระบวนการ. กรุงเทพมหานคร :

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2545. (วช.)

ภคิน ไชยช่วย. สถิติสาธารณสุข. อุบลราชธานี : วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร อุบลราชธานี, 2544.

วอลเลซ, เจ. เอฟ. แผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติในงานอาชีวศึกษา. กรุงเทพมหานคร

: โครงการวิจัยเกษตรแห่งชาติส่วนความช่วยเหลือจากรัฐบาลออสเตรเลีย, 2532. (วช.)

วิฑูรย์ เหลืองวิริยะแสง. การวางแผนการทดลองทางวนวัฒนวิจัย. กรุงเทพมหานคร : ส่วนวนวัฒน

วิจัย สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้, 2542. (วช.)

สมชาติ สว่างเนตร. หลักและวิธีการเลือกตัวอย่างในการวิจัยทางวิชาการตำรวจและกระบวนการ

ยุติธรรม. กรุงเทพมหานคร : โรงเรียนนายร้อยตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ, 2537.

(ตร.)

สือ ล้ออุทัย. การสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง. กรุงเทพมหานคร : กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติ

แห่งชาติ, 2537. (วช.)

หนังสือสถิติภาษาไทยที่ไม่ปรากฏหน่วยงานที่ผลิต (8 รายการ)

หนังสือสถิติที่มีเนื้อหาวิชาสถิติโดยตรง (3 รายการ)

นทีกานต์ สุเมธสิทธิกุล. โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ. [ม.ป.ท.]: ภาควิชาคณิตศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2541.

บุญเยี่ยม หุ่นสะอาด. สถิติเบื้องต้น. [ม.ป.ท.]: [ม.ป.พ.], 2531. (วช.)

ศศิธร สุวิรัชวิทยกิจ. ความน่าจะเป็น: ทฤษฎีและการประยุกต์. [ม.ป.ท.]: [ม.ป.พ.], 2530. (ตร.)

หนังสือสถิติที่ใช้ในศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ (5 วิทยากร)

จินตนา ธนวิบูลย์ชัย. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิค Path analysis. [ม.ป.ท.]: [ม.ป.พ.], 2537. (วช.)

ณรงค์ พลอยदनัย. สถิติวิเคราะห์ 1. [ม.ป.ท.]: [ม.ป.พ.], 2530. (ตร.)

นิพนธ์ เสริมพาณิชย์, และหัชชา ณ บางช้าง. ชีวสถิติและการประเมินคุณภาพรายงานการวิจัยทางการแพทย์ชนิด Therapeutic Trials สำหรับนักศึกษาแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 2. [ม.ป.ท.]: [ม.ป.พ.], 2538. (วช.)

ปกรณ ทานุราญ และคณะ. สถิติธุรกิจ. [ม.ป.ท.]: [ม.ป.พ.], 2545. (วช.)

วิชัย สุรเชิดเกียรติ และคณะ. สถิติเพื่อธุรกิจอุตสาหกรรม. [ม.ป.ท.]: [ม.ป.พ.], [ม.ป.ป.] (วช.)



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาววรปรีดิ์ ตั้งสีฟ้า เกิดเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2523 ที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาจากโรงเรียนศึกษานารี สำเร็จ การศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในปีการศึกษา 2545 และเข้าศึกษาต่อหลักสูตรอักษรศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2547



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย