

บรรณานุกรม



- วิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, กอง. จัดการ โคนม ภาวะการผลิต การตลาด ไม้หว้าและแนวทางแก้ไข กรุงเทพมหานคร : 2523
- วิเชียร เกตุสิงห์, คร. สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย กรุงเทพมหานคร : กองวิจัยทางการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ
- เศรษฐกิจการพาณิชย์ กรมพาณิชย์สัมพันธ์, กอง. รายงานผลการศึกษาคู่สหกรณ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย กรุงเทพมหานคร : 2523
- เศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม, กอง. รายงานการศึกษา เศรษฐกิจอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร : 2521
- สมภพ เจริญกุล, คร. การวิจัยตลาดและการวิเคราะห์ข้อมูล วารสารจุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์ คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี ปีที่ 1 ฉบับที่ 4 มีนาคม 2522
- สมภพ เจริญกุล, คร. เอกสารประกอบการบรรยายวิชาวิจัยการตลาดและแนวทางแก้ไขปัญหา ภาควิชาการตลาด คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
(อัครสำเนา)
- สมภพ เจริญกุล, คร. เอกสารประกอบการบรรยายวิชา Quantitative Technique In Marketing : ภาควิชาการตลาด คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (อัครสำเนา)
- สมเกียรติ ไฟศาลอุรัพงษ์. "พฤติกรรมการณ์ซื้อและทัศนคติของผู้ซื้อที่มีต่อผลิตภัณฑ์กระดาษพิมพ์แบบเปลี่ยนในประเทศไทย" วิทยานิพนธ์ ภาควิชาการตลาด จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พ.ศ. 2523
- Kotler Philip. Marketing Management : Analysis, Planning and Control, 3rd Edition, New Jersey, Prentic-Hall, Inc. 1976.

N.M. Downie & R.W. Heath. Basic Statistical Methods, 3rd Edition,
Singapore, Times Printers, Sdn. Bhd.

Ronald E. Walpole. Introduction To Statistics, 2nd Edition, Macmillan
Publishing Co, Inc., New York.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริโภคนมพาสเจอร์ไรด์

เรียน ผู้บริโภคนมพาสเจอร์ไรด์ที่เคารพ

ข้าพเจ้าเป็นนิสิตระดับปริญญาโท ภาควิชาการตลาด คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดทำกรวิจัยเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริโภคนมพาสเจอร์ไรด์ เพื่อเป็นส่วนประกอบในการทำวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

จึงขอความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถามตามความคิดเห็นและความจริงเกี่ยวกับการบริโภคของท่าน ผลของการตอบแบบสอบถามนี้จะนำไปใช้เพื่อการวิจัยเท่านั้น ขอให้ท่านโปรดตอบแบบสอบถามตามความเป็นจริงโดยไม่ต้องลงชื่อของท่าน

ขอขอบพระคุณในความร่วมมือของท่านเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

จิราพร

ศูนย์วิทยุกระจายเสียง
(นายจักรพันธ์ โปธินาม)
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามความคิดเห็น

เรื่อง "ทัศนคติของผู้บริโภคกรมพาสเจอร์ไรส์ในเขตกรุงเทพมหานคร"

นมพาสเจอร์ไรส์ หมายถึง "นมที่บรรจุในถุงพลาสติก แต่สำหรับนมยี่ห้อไฟร์โมสต์และเกษตร
จะบรรจุในกล่อง"

รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ให้สัมภาษณ์

เขตที่ท่านอาศัยอยู่

- | | | |
|----------|---|---|
| เพศ | <input type="radio"/> ชาย | <input type="radio"/> หญิง |
| อายุ | <input type="radio"/> ต่ำกว่า 15 ปี | <input type="radio"/> 15 - 20 ปี |
| | <input type="radio"/> 21 - 25 ปี | <input type="radio"/> 26 - 30 ปี |
| | <input type="radio"/> 31 - 40 ปี | <input type="radio"/> มากกว่า 40 ปี |
| | <input type="radio"/> นักเรียน | <input type="radio"/> นักศึกษา |
| อาชีพ | <input type="radio"/> ลูกจ้าง | <input type="radio"/> ข้าราชการ |
| | <input type="radio"/> อยู่บ้านเป็นแม่บ้าน | <input type="radio"/> นักธุรกิจ |
| | <input type="radio"/> ค้าขาย | <input type="radio"/> อื่น ๆ โปรดระบุ..... |
| | <input type="radio"/> ต่ำกว่า 1,500 บาท/เดือน | <input type="radio"/> 1,501-3,500 บาท/เดือน |
| รายได้ | <input type="radio"/> 3,501-5,500 บาท/เดือน | <input type="radio"/> 5,501-7,500 บาท/เดือน |
| | <input type="radio"/> มากกว่า 7,500 บาท/เดือน | |
| | <input type="radio"/> ต่ำกว่าปริญญาตรี | <input type="radio"/> ปริญญาตรี |
| การศึกษา | <input type="radio"/> สูงกว่าปริญญาตรี | |

โปรดชี้เครื่องหมาย ✓ ลงหน้าข้อความที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

1. ท่านเคยกินนมพาสเจอร์ไรส์ห่อใบบ่อยที่สุด

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> ไทย-เดนมาร์ก | <input type="radio"/> โพรโมสต์ |
| <input type="radio"/> หนองโพ | <input type="radio"/> เกษตร |
| <input type="radio"/> สสหกรณ์โคนมอยุธยา | <input type="radio"/> อื่น ๆ โปรดระบุ..... |

2. นมพาสเจอร์ไรส์ห่อใบบ่ที่ท่านชอบมากที่สุด

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> ไทย-เดนมาร์ก | <input type="radio"/> โพรโมสต์ |
| <input type="radio"/> หนองโพ | <input type="radio"/> เกษตร |
| <input type="radio"/> สสหกรณ์โคนมอยุธยา | <input type="radio"/> อื่น ๆ โปรดระบุ..... |

3. ท่านชอบนมพาสเจอร์ไรส์รสอะไรมากที่สุด (ตอบชื่อที่ท่านชอบมากที่สุด)

- | | |
|--|------------------------------------|
| <input type="radio"/> จืด | <input type="radio"/> หวาน |
| <input type="radio"/> ชอคโกแลต | <input type="radio"/> สตรอเบอร์รี่ |
| <input type="radio"/> อื่น ๆ โปรดระบุ..... | |

4. ปกติท่านดื่มนมพาสเจอร์ไรส์ขนาดใด

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> ขนาดเล็ก (ประมาณ 225 ซีซี) | <input type="radio"/> ขนาดใหญ่ (ประมาณ 2,000 ซีซี) |
|--|--|

5. ท่านดื่มนมพาสเจอร์ไรส์อาทิตย์ละกี่ถุงหรือกล่องสำหรับนมโพรโมสต์และเกษตร (โดยยึดขนาดเล็กเป็นเกณฑ์)

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> คม 1 ถุง/อาทิตย์ | <input type="radio"/> คม 2 ถุง/อาทิตย์ |
| <input type="radio"/> คม 3 ถุง/อาทิตย์ | <input type="radio"/> คม 4 ถุง/อาทิตย์ |
| <input type="radio"/> คม 5 ถุง/อาทิตย์ | <input type="radio"/> คม 6 ถุง/อาทิตย์ |
| <input type="radio"/> คมทุก ๆ วัน ๆ ละถุง | |

6. ในการช้อนแมลงพาหะเจาะไรต์ไคโดยมากท่านช้อนกี่ครั้งใน 1 อาทิตย์
- 1 ครั้ง
 - 2 ครั้ง
 - 3 ครั้ง
 - 4 ครั้ง
 - 5 ครั้ง
 - อื่น ๆ โปรดระบุ
7. แมลงพาหะเจาะไรต์ไคที่พบรบกวน ท่านคิดว่าสะดวกในค่านใด
- ความสะดวกในการกิม
 - ความสะดวกในการนำพา
 - ความประหยัดเนื้อที่ในการเก็บรักษา
 - ไม่น่าเลี้ยงถึง
 - ควรเปลี่ยนแปลงเพราะดูไม่สะดวก
 - อื่น ๆ โปรดระบุ
8. ในการช้อนแมลงพาหะเจาะไรต์ไคโดยมากท่านช้อนครั้งละกี่ดุง (โดยยัดขนาดเล็กลงเป็นเกณฑ์)
- 1 ดุง
 - 2 ดุง
 - 3 ดุง
 - 4 ดุง
 - อื่น ๆ โปรดระบุ
9. แมลงพาหะเจาะไรต์ไคที่ท่านกิม โดยมากท่านช้อนที่ไหน
- ร้านค้าไกลบ้าน
 - ซุปเปอร์มาร์เกต
 - ร้านสหกรณ์
 - ร้านค้าที่มีแมลงพาหะเจาะไรต์ไคขายทั่วไป
 - มีผู้ส่งเป็นประจำ
 - อื่น ๆ โปรดระบุ
10. ท่านใช้เหตุผลอะไรในการพิจารณาเลือกช้อนแมลงพาหะเจาะไรต์ไค (ตอบข้อที่ท่านเห็นว่าสำคัญที่สุด)
- ราคา
 - หนีบห่อ
 - ไซท์ทดแทนอาหาร
 - สีของนม
 - บำรุงร่างกาย
 - กลิ่น
 - การโฆษณา
 - รสชาติ
 - คุณภาพ
 - อื่น ๆ โปรดระบุ

11. ท่านคิดว่าสีของแมฟาสเจอร์ไรส์ควรจะเป็นสีอะไร

สีช็อคโกแลต

สีชมพู

สีเหลือง

สีส้ม

สีเขียวอ่อน

ควรเป็นสีชาวตามธรรมชาติเท่านั้น

อื่น ๆ โปรดระบุ

12. ท่านคิดว่าแมฟาสเจอร์ไรส์ควรมีกลิ่นอย่างไร

ควรมีกลิ่นเล็กน้อยตามรสของนม ควรมีกลิ่นของนมสดตามธรรมชาติ

ไม่ควรมีกลิ่น

ไม่ก้ำกึ่งถึง

อื่น ๆ โปรดระบุ

13. ถ้ามีคำกล่าวว่า "การคั้นแมฟาสเจอร์ไรส์ช่วยเพิ่มฟลาโนมัยให้สมบูรณ์" ท่านเห็นด้วยหรือไม่

เห็นด้วยอย่างยิ่ง

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วยเพราะ

14. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่า "การคั้นแมฟาสเจอร์ไรส์สามารถทดแทนอาหารอื่นได้"

เห็นด้วยอย่างยิ่ง

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วยเพราะ

15. ท่านคิดว่าราคาแมฟาสเจอร์ไรส์ขนาดเล็กควรเป็นอย่างไร

3.50 บาท

3.00 บาท

2.75 บาท

2.00 บาท

อื่น ๆ โปรดระบุ

16. ท่านคิดว่าราคาของแมฟาสเจอร์ไรส์ขนาดใหญ่ควรเป็นอย่างไร

10 บาท

11 บาท

12 บาท

อื่น ๆ โปรดระบุ

17. ถ้าเกิราคาของแพงขึ้น และเมพาสเจอร์ไรส์จำเป็นต้องขึ้นราคา ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร
- ซื้อต่อไปในปริมาณที่เท่าเดิม ซื้อต่อไปในปริมาณลดลง
- ไม่ซื้อต่อไปเพราะ
18. ขอเสนอแนะทาง ๆ เกี่ยวกับเมพาสเจอร์ไรส์
-
-

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

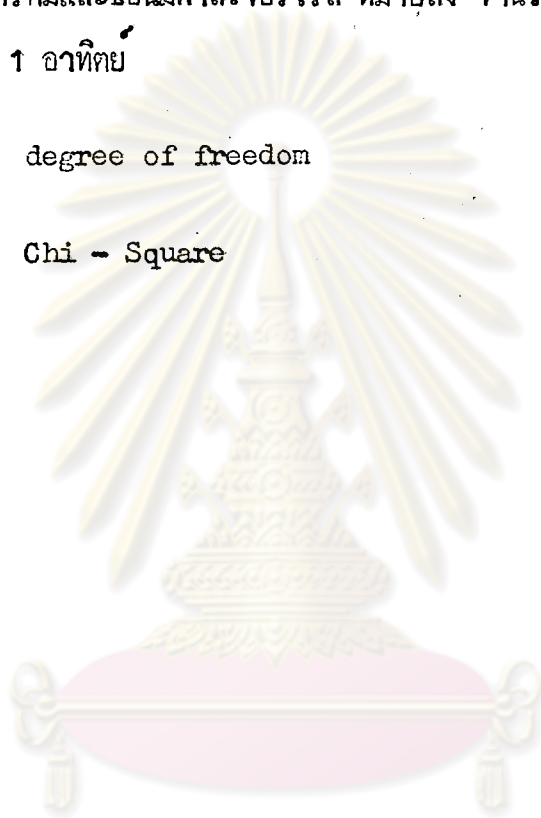
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สัญลักษณ์และค่าที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ความถี่ในการเกิดและขอบเขตของเจอรโรส หมายถึง จำนวนครั้งหรือกล่องในการเกิดหรือข้อของกลุ่มตัวอย่างใน 1 อาทิตย์

df คือ degree of freedom

χ^2 คือ Chi - Square



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ทศวิธีทดสอบแบบไคสแควร์ (Chi-Square) มีสูตรและสัญลักษณ์ดังนี้

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^k \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

เมื่อ	O_{ij}	=	ค่าที่สังเกตได้จากแถวตอนที่ i แถวตั้งที่ j
	E_{ij}	=	ค่าคาดหวังที่ได้จากแถวตอนที่ i แถวตั้งที่ j
	O_i	=	ผลรวมของค่าสังเกตในแถวตอนที่ i
	O_j	=	ผลรวมของค่าสังเกตในแถวตั้งที่ j
	r	=	เป็นจำนวนแถว
	k	=	เป็นจำนวนแถวตั้ง
	E_i	=	ค่าคาดหวังในแถวตอนที่ i
	E_j	=	ค่าคาดหวังในแถวตั้งที่ j
	E_{ij}	=	คำนวณได้จาก $\frac{O_i \times O_j}{N}$

ทศวิธีทดสอบข้างต้นใช้สำหรับการทดสอบความเป็นอิสระ k กลุ่ม (ซึ่งผลการวัดเป็นมาตรานามบัญญัติหรือเรียงลำดับ)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่าง ผู้วิจัยต้องการทราบว่า ผู้บริโภคเมพาสเจอร์ไรส์ที่เป็นเพศชายและเพศหญิง จะมีความชอบมากที่สุดที่สุดในรสชาติต่าง ๆ ของเมพาสเจอร์ไรส์แตกต่างกันหรือไม่ ผลการรวบรวมข้อมูลปรากฏดังตารางข้างล่างนี้

รสชาติ	เพศ		รวม
	ชาย	หญิง	
จืด	76	54	130
หวาน	79	63	142
ซอซโกแลต	49	62	111
สตรอเบอร์รี่	8	9	17
รวม	212	188	400

สมมติฐาน H_0 : ความแตกต่างของเพศไม่มีความสัมพันธ์กับความคิดเห็นในการคิมเมพาสเจอร์ไรส์ในค่านรสชาติ

H_a : ความแตกต่างของเพศมีความสัมพันธ์กับความคิดเห็นในการคิมเมพาสเจอร์ไรส์ในค่านรสชาติ

การทดสอบ เนื่องจากค่าตัวเลขในตารางข้างบนเป็นข้อมูลที่สังเกตได้ (O_{ij}) จึงต้องหาความถี่คาดหวัง (E_{ij}) ก่อน โดยนำผลรวมของจำนวนรวมในแต่ละ ($O_{i.}$) คูณกับผลรวมของจำนวนในคอลัมน์ ($O_{.j}$) แล้วหารด้วยจำนวนรวมทั้งหมด (N) ก็จะได้ค่าคาดหวังของช่วงนั้น เช่น ในช่วงที่มีความถี่ 54 จะคำนวณหาความถี่คาดหวังได้ดังนี้

$$\frac{(130)(188)}{400} = 61.10$$

ทำดังนี้จนครบหมดทุกช่องในตาราง จะได้ดังตารางต่อไปนี้ (ตัวเลขทางมุมขวาล่าง คือความถี่เดิม)

รศขาค	เพศ		รวม
	ชาย	หญิง	
สี่	68.9	61.10	
จิก	76	54	130
หวาน	75.26	66.74	
	79	63	142
ชอคโกแลต	58.83	52.17	
	49	62	111
สตรอเบอรี่	9.01	7.99	
	8	9	17
รวม	212	188	400

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากสูตร χ^2 เมื่อแทนค่าจะได้ดังนี้

$$\begin{aligned}\chi^2 &= \frac{(76 - 68.9)^2}{68.9} + \frac{(54 - 61.10)^2}{61.10} + \frac{(79 - 75.26)^2}{75.26} \\ &+ \frac{(63 - 66.74)^2}{66.74} + \frac{(49 - 58.83)^2}{58.83} + \frac{(62 - 52.17)^2}{52.17} \\ &+ \frac{(8 - 9.01)^2}{9.01} + \frac{(9 - 7.99)^2}{7.99} \\ &= 5.69\end{aligned}$$

ผลการทดสอบ ค่า χ^2 จากตารางที่ระดับนัยสำคัญ .05 ,

$$df = (r - 1) (k - 1) = (2 - 1) (4 - 1) = 3$$

เท่ากับ 7.82 ซึ่งมากกว่า ค่า χ^2 ที่คำนวณได้

การตัดสินใจ เราจะยอมรับ H_0 นั่นคือ ความแตกต่างของเพศไม่มีความสัมพันธ์
กับความถี่เห็นในการดื่มเบียร์ในร้านสะดวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPENDIX D

Distribution of χ^2

df	Probability													
	.99	.98	.95	.90	.80	.70	.50	.30	.20	.10	.05	.02	.01	.001
1	.0157	.0328	.00393	.0158	.0642	.148	.455	1.074	1.642	2.706	3.841	5.412	6.635	10.827
2	.0201	.0404	.103	.211	.446	.713	1.386	2.408	3.219	4.605	5.991	7.824	9.210	13.815
3	.115	.185	.352	.584	1.005	1.424	2.366	3.665	4.642	6.251	7.815	9.837	11.345	16.268
4	.297	.429	.711	1.064	1.649	2.195	3.357	4.878	5.989	7.779	9.488	11.668	13.277	18.465
5	.554	.752	1.145	1.610	2.343	3.000	4.351	6.064	7.289	9.236	11.070	13.388	15.086	20.517
6	.872	1.134	1.635	2.204	3.070	3.828	5.348	7.231	8.558	10.645	12.592	15.033	16.812	22.457
7	1.239	1.564	2.167	2.833	3.822	4.671	6.346	8.383	9.803	12.017	14.067	16.622	18.475	24.322
8	1.646	2.032	2.733	3.490	4.594	5.527	7.344	9.524	11.030	13.362	15.507	18.168	20.090	26.125
9	2.088	2.532	3.325	4.168	5.380	6.393	8.343	10.656	12.242	14.684	16.919	19.679	21.666	27.877
10	2.558	3.059	3.940	4.865	6.179	7.267	9.342	11.781	13.442	15.987	18.307	21.161	23.209	29.588
11	3.053	3.609	4.575	5.578	6.989	8.148	10.341	12.899	14.631	17.275	19.675	22.618	24.725	31.264
12	3.571	4.178	5.226	6.304	7.807	9.034	11.340	14.011	15.812	18.549	21.026	24.054	26.217	32.909
13	4.107	4.765	5.892	7.042	8.634	9.926	12.340	15.119	16.985	19.812	22.362	25.472	27.688	34.528
14	4.660	5.368	6.571	7.790	9.467	10.821	13.339	16.222	18.151	21.064	23.685	26.873	29.141	36.123
15	5.229	5.985	7.261	8.547	10.307	11.721	14.339	17.322	19.311	22.307	24.996	28.259	30.578	37.697
16	5.812	6.614	7.962	9.312	11.152	12.624	15.338	18.418	20.465	23.542	26.296	29.633	32.000	39.252
17	6.408	7.255	8.672	10.085	12.002	13.531	16.338	19.511	21.615	24.769	27.587	30.995	33.409	40.790
18	7.015	7.906	9.390	10.865	12.857	14.440	17.338	20.601	22.760	25.989	28.869	32.346	34.805	42.312
19	7.633	8.567	10.117	11.651	13.716	15.352	18.338	21.689	23.900	27.204	30.144	33.687	36.191	43.820
20	8.260	9.237	10.851	12.443	14.578	16.266	19.337	22.775	25.018	28.412	31.410	35.020	37.566	45.315
21	8.897	9.915	11.591	13.240	15.445	17.182	20.337	23.858	26.171	29.615	32.671	36.343	38.932	46.797
22	9.542	10.600	12.338	14.041	16.314	18.101	21.337	24.939	27.301	30.813	33.924	37.659	40.289	48.268
23	10.196	11.293	13.091	14.848	17.187	19.021	22.337	26.018	28.429	32.007	35.172	38.968	41.638	49.728
24	10.856	11.992	13.848	15.659	18.062	19.943	23.337	27.096	29.553	33.196	36.415	40.270	42.980	51.179
25	11.524	12.697	14.611	16.473	18.940	20.867	24.337	28.172	30.675	34.382	37.652	41.566	44.314	52.620
26	12.198	13.409	15.379	17.292	19.820	21.792	25.336	29.246	31.795	35.563	38.885	42.856	45.642	54.052
27	12.879	14.125	16.151	18.114	20.703	22.719	26.336	30.319	32.912	36.741	40.113	44.140	46.963	55.476
28	13.565	14.847	16.928	18.939	21.588	23.647	27.336	31.391	34.027	37.916	41.337	45.419	48.278	56.893
29	14.256	15.574	17.708	19.768	22.475	24.577	28.336	32.461	35.139	39.087	42.557	46.693	49.588	58.302
30	14.953	16.306	18.493	20.599	23.364	25.508	29.336	33.530	36.250	40.256	43.773	47.962	50.892	59.703



ประวัติผู้เขียน

นายจักรพันธ์ โพนินาม เกิดเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2500
 ได้รับปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการเงิน จากคณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยการศา
 เมื่อปีการศึกษา 2520



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย