



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กนกทิพย์ พัฒนาพัวพันธ์. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณเพื่อการวิจัยทางการศึกษา. คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2529. (อัคราเนา)
- คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2520-2524) กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชัยวันนา, 2520.
- _____. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2525-2529). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2524.
- _____. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2530-2534). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ยูไนเต็ดโปรดักชั่น, 2530.
- ฉัตรชัย นงค์ประยูร. ภูมิศาสตร์เมือง. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนานานิชย์, 2527.
- _____. แนวความคิดทางภูมิศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนานานิชย์, 2527.
- _____. รายงานผลการวิจัยการวิเคราะห์บทบาทหน้าที่ของเมืองในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- ชัชณี วายลี. ภูมิศาสตร์เมือง. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์แสงจันทร์, 2528.
- ดิเรก นงศ์ภมร. การจัดลำดับของศูนย์กลางบริการในชนบทโดยทฤษฎีย่านกลาง: ศึกษากรณีนิคมสร้างตนเองเขื่อนอบรัตน์ วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาผังเมือง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- ดิกสัน, ดับเบิลยู เจ และแมสซี, เอฟ เจ. สถิติวิเคราะห์. แปลโดย นราศรี ไวนิชกุล กรุงเทพมหานคร: โอเดียนสโตร์, 2518.
- เทียนฉาย กิระนันท์. สังคมศาสตร์วิจัย. กรุงเทพมหานคร: โอเดียนสโตร์, 2527.
- บุญเรียง ขจรศิลป์. การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS[®]. กรุงเทพมหานคร: นีลิสส์เซ็นเตอร์การพิมพ์, 2533.
- ผังเมือง, สำนัก. ข้อมูลด้านวิศวกรรมของผังเมืองรวมเมืองโนนสูง กรุงเทพมหานคร: กระทรวงมหาดไทย, 2530. (อัคราเนา).
- _____. ข้อมูลด้านวิศวกรรมของผังเมืองรวมเมืองปากช่อง. กรุงเทพมหานคร: กระทรวงมหาดไทย, 2530. (อัคราเนา).

- ผังเมือง, สำนัก. ข้อมูลด้านวิศวกรรมของผังเมืองรวมเมืองบัวใหญ่. กรุงเทพมหานคร: กระทรวงมหาดไทย, 2530. (อัดสำเนา).
- . ข้อมูลด้านวิศวกรรมของผังเมืองรวมเมืองนครราชสีมา. กรุงเทพมหานคร: กระทรวงมหาดไทย, 2530. (อัดสำเนา).
- . ระบบชุมชนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. กรุงเทพมหานคร: กระทรวงมหาดไทย, 2526. (อัดสำเนา).
- พงศ์พรณวดี จินดา. การศึกษาลำดับความสำคัญของชุมชนเมืองในภาคใต้ วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต ภาควิชาผังเมือง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- มนัส สุวรรณ. ระเบียบวิธีการวิจัยทางภูมิศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โอเคียนส์ไตร์, 2532.
มหาดไทย, กระทรวง. ประวัติมหาดไทยส่วนภูมิภาค. กรุงเทพมหานคร: กระทรวงมหาดไทย,
2526.
- วิจัยสังคม, สถาบัน. ระดับศูนย์กลางชุมชนในจังหวัดชลบุรี. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2517.
- วิจิต หล่อจิระพงษ์กุลและคณะ. เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ. กรุงเทพมหานคร: สถาบัน
บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2524.
- ศิลป์ชัย สัจฉนทร. เขตอิทธิพลทางการค้าและบริการของเมืองเพชรบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต ภาควิชาภูมิศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. สมุดรายงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา 2528. กรุงเทพมหานคร:
สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2530.
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐศิลป์และคณะ. เทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวสำหรับการวิจัยทางสังคม
ศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: ห้างหุ้นส่วนจำกัดการพิมพ์, 2528.
- สุนันทา สุวรรณโณคมและคณะ. ความสัมพันธ์ระหว่างความเป็นเมืองกับการพัฒนาประเทศ.
กรุงเทพมหานคร: สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- รณสิทธิ์ แสงสวอ. การศึกษาระยะทางการเดินทางไปซื้อสินค้าและบริการในชนบท อำเภอ
เสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาภูมิศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2518.
- อุทุมพร จามรมาน. การลุ่มตัวอย่างทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์โครงการ
ตำราวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม, 2530.

ภาษาอังกฤษ

- Bradford, M.G. and Kent, W.A. Human Geography Theories and Their Applications. London: Oxford University Press 1977.
- Berry, B.J.L. Geography of Market Center and Retail Distribution. New Jersey: Prentice-Hall, 1967.
- Bromley, Ray Bromley, Rosemary D.F. "Defining Central Place Systems Through the Analysis of Bus Service: The Case of Ecuador." Geographical Journal. V.145, 1979 p 414-436.
- Brush, John E. and Bracey, Howard E "Rural Service Centers in Southwestern Wisconsin and Southern England." Reading in Urban Geography. Chicago: The University of Chicago Press, 1959.
- Carter, Harold. The Study of Urban Geography. London: Edward Arnold, 1972.
- Cadwallader, Martin t. Analytical Urban Geography Spatial Patterns and Theories. New Jersey Prentice-Hall, 1985.
- Golledge, R.G., Rushton, G. and Clark, W.A.V. "Some Spatial Characteristics of Iowa's Dispersed Farm Population and Their Implications for the Grouping of Central Place Functions ." Economic Geography V.42 No.3 1966.
- Johnson, Jame H. Urban Geography: An Introductory Analysis. New York: Pergamon Press, 1972.
- Meyer, Iain. and Huggett, Richard. Geography: The Theory in Practice Book One Settlements. London: Harper and Row, 1979.
- Northam, Ray M. Urban Geography. New York: John Wiley and Sons Inc, 1975.
- Preston, David A. "Rural - Urban and Inter-Settlement Interaction: Theory and Analytical Structure." AREA V.7 1975.

- Randinelli, Dennis A. "Town and Small Cities in Developing Countries." Geographical Review. V.73 1983 p.375-395.
- _____. "Cities as Agricultural Markets." Geographical Review. V.77 1987 p.409-440.
- _____. Spatial Analysis for Regional Development: A Case Study in the Bicol River Basin of the Philippine. Tokyo: The United Nations University, 1980. p.24-32.
- Yeates, M.H. An Introduction to Quantitative Analysis in Human Geography. New York: McGraw-Hill, 1974.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามชุดที่ 1

เพื่อใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท
เรื่อง เขตบริการของชุมชนเมืองในจังหวัดนครราชสีมา
โดย นายธีระพงศ์ สันติภน
นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาภูมิศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำชี้แจง

1. ให้กาเครื่องหมาย ✓ หน้าเลข 1,2,3.....ของคำตอบที่ได้กำหนดไว้
เพียงคำตอบเดียว ยกเว้นบางข้อที่กำหนดให้ตอบมากกว่า 1 คำตอบ
2. ในกรณีที่มีช่องว่างให้เติมคำต้องเติมข้อความลงในช่องว่างด้วย

แบบสอบถามชุดที่.....สำหรับ.....

วัน-เดือน-ปี ที่สอบถาม.....

ฉบับที่.....

ในพื้นที่เทศบาล.....

เฉพาะเจ้าหน้าที่

100. ปัจจุบันท่านอาศัยอยู่ในตำบล.....อำเภอ.....
101. เพศ 1. ชาย 2. หญิง
102. อายุ.....ปี
103. ระดับการศึกษาสูงสุดของท่าน
1. ไม่ได้เรียนหนังสือ 2. ประถมศึกษา
3. มัธยมศึกษาตอนต้น 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย
5. ประกาศนียบัตรวิชาชีพ 6. ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
- 7.ปริญญาตรี 8. สูงกว่าปริญญาตรี
9. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
104. อาชีพ
1. ไม่มีอาชีพ 2. รับจ้าง
3. เกษตรกรรม 4. ค้าขาย
5. รับราชการ 6. นักเรียน นักศึกษา
7. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
105. รายได้เฉลี่ยของท่านต่อเดือน.....บาท
106. ประเภทของร้านค้าหรือสถานบริการที่ท่านรับบริการคือ.....
-
107. สินค้าหรือบริการที่ท่านต้องการคือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
1. ป้าย ยางฆ่าแมลง ยาฆ่าเชื้อ เมล็ดพันธุ์พืช เครื่องมือทางการเกษตร เช่น จอบ เสียม ไถ ฯลฯ
2. เหล็กเส้น ลวด ปูนซีเมนต์ ตะปู สังกะสี และวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ
3. ซ่อมเครื่องยนต์และจักรยานยนต์
4. ผงซักฟอก สบู่ ยาสีฟัน แป้ง
5. ยารักษาโรค
6. ข้าวสาร น้ำมันพืช อาหารแห้งต่าง ๆ เหล้า
7. ผ่าก-ถอน เงิน
8. เสื้อผ้า รองเท้า กางเกง กระเป๋า สมุด ดินสอ ปากกาและกระดาษ
9. หลอดไฟ

เฉพาะเจ้าหน้าที่

9. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
 119. จากเหตุผลของท่านในข้อ 118 เรียงลำดับความสำคัญได้เพียง 3 อันดับ
 คือ

--	--

- 1.....
- 2.....
- 3.....



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามชุดที่ 2

แบบสอบถามชุดที่.....สำหรับ.....
วัน-เดือน-ปี ที่สอบถาม.....
ฉบับที่.....
ในพื้นที่เทศบาล.....

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เฉพาะเจ้าหน้าที่

200. ปัจจุบันท่านอาศัยอยู่ในตำบล.....อำเภอ.....

--	--

201. เพศ 1. ชาย 2. หญิง

--

202. อายุ.....ปี

--	--

203. ระดับการศึกษาสูงสุดของท่าน

1. ไม่ได้เรียนหนังสือ

2. ประถมศึกษา

3. มัธยมศึกษาตอนต้น

4. มัธยมศึกษาตอนปลาย

5. ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

6. ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

7.ปริญญาตรี

8. สูงกว่าปริญญาตรี

9. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

204. ประเภทของสินค้าและบริการที่ท่านขายส่งให้กับลูกค้ารายย่อยคือ.....

--	--

205. สินค้าและบริการของท่านส่งให้ลูกค้ารายย่อยด้วยวิธีใด

1. ลูกค้ามารับเองที่บ้าน

2. ท่านนำไปส่งลูกค้า

3. มีเอเจนต์รับส่งให้ลูกค้า

4. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

--

206. ลูกค้ารายย่อยในแต่ละวันมีประมาณ.....ราย

--	--	--

207. จากข้อ 206 คิดเป็นลูกค้าประจำประมาณ.....รายในแต่ละวัน

--	--	--

208. พาหนะที่ท่านนำสินค้าหรือบริการของท่านไปสู่ลูกค้าคือ

1. รถยนต์ส่วนตัวของท่าน

2. รถยนต์ส่วนตัวของลูกค้า

3. รถโดยสารประจำทาง

4. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

--

209. ในแต่ละวันท่านจำหน่ายสินค้าให้กับลูกค้ารายย่อยคิดเป็นราคา.....บาทต่อราย

--	--	--	--

210. ถ้าท่านนำสินค้าหรือบริการไปส่งให้ลูกค้าจะเสียค่าใช้จ่ายประมาณ.....บาท ต่อ 1 เที่ยว

--	--	--

211. ลูกค้าประจำของท่านอยู่ในอำเภอใดบ้าง

1.....

2.....

3.....

4.....

--	--

เฉพาะเจ้าหน้าที่

212. สินค้าและบริการของท่านขายส่งให้กับลูกค้าประจำบ่อยครั้งเพียงใด
- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1. 1 - 3 วันต่อครั้ง | 2. 1 สัปดาห์ต่อครั้ง |
| 2. 2 สัปดาห์ต่อครั้ง | 4. 3 สัปดาห์ต่อครั้ง |
| 5. 1 เดือนต่อครั้ง | 6. ไม่นั่นเอง |
| 7. อื่น ๆ (โปรดระบุ)..... | |

213. ร้านค้าของท่านอยู่ในทำเลที่เหมาะสมต่อการขายสินค้าหรือบริการหรือไม่
(ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

1. เหมาะสมเพราะอยู่ในเขตชุมชนหนาแน่น
2. เหมาะสมเพราะอยู่ในใจกลางเมือง
3. เหมาะสมเพราะอยู่ในย่านการค้าส่ง
4. เหมาะสมเพราะมีลูกค้ามาก
5. เหมาะสมเพราะอยู่ในเส้นทางถนนสายสำคัญของเมือง
6. ไม่เหมาะสมเพราะอยู่ในเส้นทางถนนที่จราจรไม่พลุกพล่าน
7. ไม่เหมาะสมเพราะมีลูกค้าน้อย
8. ไม่เหมาะสมเพราะไม่อยู่ในย่านการค้าส่ง
9. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

214. สินค้าในร้านของท่านส่วนมากเป็นสินค้าที่ท่านผลิตขึ้นเองเพื่อจำหน่ายหรือ
รับต่อมาจากแหล่งอื่นด้วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

1. ผลิตขึ้นเอง
2. รับมาจากแหล่งอื่น
3. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

215. ในกรณีที่ท่านรับสินค้ามาจากแหล่งอื่น ท่านรับมาจากแหล่งใดบ้าง

- 1.....
- 2.....
- 3.....

216. สินค้าที่ท่านผลิตขึ้นเองมีประมาณ..... เปอร์เซ็นต์ของสินค้าทั้งหมดในร้าน

เฉพาะเจ้าหน้าที่

217. สินค้าที่ท่านรับมาจากแหล่งอื่นมาถึงร้านของท่านโดยวิธีใด

1. มีเอเยนต์รับส่ง

2. ท่านไปรับเอง

3. อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

218. ถ้าท่านไปรับเองจะเสียค่าใช้จ่ายที่ชวเลขประมาณ.....บาท

219. สินค้าและบริการของท่านมีสาขาหรือกิจการอยู่ในอำเภออื่น ๆ อีกหรือไม่

1. มี

2. ไม่มี

220. ถ้ามีสาขาหรือกิจการ สาขาดังกล่าวอยู่ในอำเภอ.....

221. ท่านคิดว่ากิจการที่ตั้งใหม่จะมีผลต่อลูกค้าอย่างไร

1.....

2.....

3.....

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

ตารางขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ระดับความเชื่อมั่น ต่าง ๆ

SELECTION OF SAMPLE SIZE (Degree of Accuracy $\pm .05$)

Population Size	Confidence			
	Level-90%	Level-95%	Level-97.5%	Level-99%
10	9	9	9	9
15	14	14	14	14
20	18	19	19	19
25	22	23	23	24
30	27	27	28	28
35	31	32	32	33
40	34	36	37	37
45	38	40	41	42
50	42	44	45	46
55	45	48	49	50
60	49	52	53	55
65	52	55	57	59
70	55	59	61	63
75	58	62	65	67
80	61	66	69	71
85	64	69	72	75
90	67	73	76	79
95	70	76	80	83
100	73	79	83	87
110	73	85	90	94
120	83	91	97	101
130	88	97	103	108

Population Size	Confidence Level-90%	Confidence Level-95%	Confidence Level-97.5%	Confidence Level-99%
140	92	102	109	115
150	96	108	115	122
160	100	113	121	129
170	104	118	127	135
180	108	122	132	141
190	111	127	138	147
200	115	131	143	153
210	118	136	148	159
220	121	140	153	165
230	124	144	157	170
240	127	147	162	176
250	130	151	167	181
260	132	155	171	187
270	135	158	175	192
280	137	162	180	197
290	140	165	184	202
300	142	168	188	206
320	146	174	195	216
340	150	180	203	225
360	154	186	209	233
380	158	191	216	241
400	161	196	222	249
420	164	200	229	257
440	167	205	234	264
460	170	209	240	271
480	173	213	245	278

Population Size	Confidence Level-90%	Confidence Level-95%	Confidence Level-97.5%	Confidence Level-99%
500	175	217	250	285
550	181	226	262	300
600	186	234	273	315
650	191	241	283	328
700	195	248	292	340
750	199	254	301	352
800	202	259	308	362
850	205	264	315	372
900	208	269	322	382
950	210	273	328	390
1000	213	277	334	399
1100	217	284	345	414
1200	220	291	354	437
1300	224	296	362	439
1400	226	301	369	450
1500	229	305	376	460
1600	231	309	382	469
1700	233	313	387	477
1800	235	316	392	484
1900	236	319	397	491
2000	238	322	401	498
2200	241	327	409	509
2400	243	331	415	519
2600	245	334	421	528
2800	246	337	426	536
3000	248	340	430	543

Population Size	Confidence Level-90%	Confidence Level-95%	Confidence Level-97.5%	Confidence Level-99%
3500	251	346	439	557
4000	253	350	446	569
4500	255	354	452	578
5000	256	356	456	585
6000	258	361	463	597
7000	260	364	468	606
8000	261	366	472	612
9000	262	368	475	617
10000	263	369	478	622

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นายธีระพงศ์ สันติภน เกิดเมื่อวันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2501 ที่จังหวัดสุรินทร์ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน เมื่อ พ.ศ. 2523 ในระหว่างปี พ.ศ. 2524 - 2526 ได้ทำงานเป็นลูกจ้างชั่วคราว ตำแหน่งพนักงานแผนที่ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2527-2530 เป็นข้าราชการครู สอนอยู่ที่โรงเรียนบ้านกาบกระบือ อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์ และเข้าศึกษาต่อในภาควิชาภูมิศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2530 ปัจจุบันเป็นข้าราชการครู สอนอยู่ที่โรงเรียนบ้านตาเมียง อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย