

บรรณุกรม

การเคหะแห่งชาติ. "กำหนดรายการมาตรฐานที่อยู่อาศัยและสิ่งแวดล้อม." กรุงเทพมหานคร :

การเคหะแห่งชาติ, ๒๕๑๗.

จังหวัดนนทบุรี, สำนักงาน. "บรรยายสรุปจังหวัดนนทบุรี." นนทบุรี : สำนักงานจังหวัดนนทบุรี, ๒๕๒๓.

เทศบาลตำบลกระทุ่มแบน. สำนักปลัดเทศบาล. "แผนพัฒนาเทศบาลตำบลกระทุ่มแบน

ฉบับที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๒๔." สมุทรสาคร : สำนักงานปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลกระทุ่มแบน, ๒๕๒๒.

ราตรี อิศราพฤกษ์. "การปกครองท้องถิ่นรูปเทศบาล." ใน ที่ระลึกในโอกาสเปิดสถานธนานุบาล

เทศบาลเมืองปทุมธานี., หน้า ๕-๑๒ กรุงเทพมหานคร : บพิธการพิมพ์, ๒๕๒๒.

สามัญศึกษา, กรม. และสำนักงานคณะกรรมการสภาการศึกษาแห่งชาติ. "เกณฑ์พิจารณาการเปิด

โรงเรียนมัธยมศึกษาปี พ.ศ. ๒๕๒๔." กรุงเทพมหานคร : กรมสามัญศึกษา, ๒๕๒๔.

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์, ธวัชชัย อาหารจรุระสุข และพิสิษฐ สุกรียพงษ์. สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคม

ศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิชย์, ๒๕๑๓.

สุวรรณา ธาดานิติ. "ความเป็นไปได้ของการเดินทาง." วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ๑

(ปีการศึกษา ๒๕๒๑) : ๒๒-๓๘

ศึกษาธิการ, กระทรวง. "กฎกระทรวงฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๐๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติคณะ

สงฆ์." กรุงเทพมหานคร : กระทรวงศึกษาธิการ, ๒๕๐๗.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

BIBLIOGRAPHY

- Boonma Nakornnint, et al. Housing Satisfaction. A Comparative case of Study of Din Dang Public Housing Estate and the Slum at Suan Plu. Bangkok : Social Research Methods in Development Planning Drs. de Goede, 1975.
- Branch, Melville C., ed., Urban Planning Theory CDS/5 Stroudsburg, Pa : Dowden, Hutchinson and Ross, Inc., 1975.
- Camino, Harocio; Turner, John F.C. : and Steffian, John A. Urban Dwelling Environments. Cambridge : The M.I.T. Press, 1969.
- Carson, Daniel H., ed. Man Environment Interaction : Evaluations and Application Part I. Stroudsburg, Pa. : Dowden, Hutchinson and Ross, 1974.
- Chapin, Jr., F. Stuart. Urban Land Use Planning. 2nd ed. Urbana : University of Illinois Press, 1972.
- De Chiara, Joseph, and Koppelman, Lee. Urban Planning and Design Criteria 2nd ed. New York : Van Nostrand Reinhold, 1975.
- Heimsath, Clovis. Behavioral Architecture. Toward an Accountable Design Process. An Architecture Record Book. New York : Mc Graw-Hill, 1977.
- Hester, Jr., Randolph T. Neighborhood Space CDS.17 Stroudsburg, Pa : Dowden, Hutchinson and Ross, 1975.
- King, Leslie J. and Golledge, Reginald G. Cities, Space and Behavior : The Elements of Urban Geography. Engle Wood Cliffs, N.J. : Prentice-Hall, 1978.

- Lynch, Kevin. Site Planning 2nd ed. Cambridge : The M.I.T. Press, 1972
- Morrill, Richard L. The Spatial Organization of Society. Belmont, Ca. :
Duxbury Press, 1970.
- New, Peter Kong-Ming ; Mansner, Bernard L. ; and Sapiro, Maurice A. The Grey
Dilemma : A Study of Attitudes Toward Housing. Pittsburg : University
of Pittsburg, 1971.
- Preiser, Wolfgang F.E., ed. Environmental Design Research Vol. 1 Selected
Paper 4th Edra. Stroudsburg, Pa. : Dowden, Hutchinson and Ross, 1973.
- Prochansky, Harold M. ; Ittelson, William ; and Rivlin, Leanne G. Environmental
Psychology 2nd ed. People and Their Physical Setting. New York : Holt,
Reinhart and Winston, 1977.
- Unterman, Richard, and Small, Robert. Site Planning for Cluster Planning
Housing. New York : Van Nostrand Reinhold, 1977.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การทดสอบหาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะของชุมชนกับลักษณะของกิจกรรมด้วย χ^2

ตัวอย่าง เช่น ต้องการทดสอบว่าลักษณะของชุมชนที่แตกต่างกัน จะมีความแตกต่างกัน
ในลักษณะของกิจกรรมชายปัสกหรือไม่ ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ได้แก่

ประเภทกิจกรรม ชายปัสก	จำนวนกิจกรรมชายปัสกของแต่ละชุมชน			
	ปทุมธานี	กระทุ่มแบน	บางบัวทอง	รวม
บริโภค	๔๒	๕๔	๔๐	๑๓๖
อาหาร	๓๕	๓๑	๒๖	๙๒
อุปโภค	๓๕	๕๔	๒๘	๑๑๗
แต่งกาย/ประดับ	๒๘	๒๕	๑๙	๗๑
ที่อยู่อาศัย	๑๔	๒๓	๑๘	๕๕
เฉพาะอย่าง	๒๓	๒๕	๒๘	๗๖
รวม	๑๗๗	๒๑๑	๑๖๐	๕๔๘

$$\chi^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E}$$

$$O_1 = 42$$

$$O_7 = 54$$

$$O_{13} = 40$$

$$O_2 = 35$$

$$O_8 = 31$$

$$O_{14} = 26$$

$$O_3 = 35$$

$$O_9 = 54$$

$$O_{15} = 28$$

$$O_4 = 28$$

$$O_{10} = 24$$

$$O_{16} = 19$$

$$O_5 = 14$$

$$O_{11} = 23$$

$$O_{17} = 18$$

$$O_6 = 23$$

$$O_{12} = 25$$

$$O_{18} = 29$$

$$E_1 = \frac{136 \times 177}{548} = 43.93$$

$$E_7 = \frac{136 \times 211}{548} = 52.36$$

$$E_{13} = \frac{136 \times 160}{548} = 39.71$$

$$E_2 = \frac{92 \times 177}{548} = 29.72$$

$$E_8 = 35.42$$

$$E_{14} = 26.86$$

$$E_3 = \frac{117 \times 177}{548} = 37.79$$

$$E_9 = 45.05$$

$$E_{15} = 34.16$$

$$E_4 = \frac{71 \times 177}{548} = 22.93 \quad E_{10} = 27.34 \quad E_{16} = 20.73$$

$$E_5 = \frac{55 \times 177}{548} = 17.76 \quad E_{11} = 21.18 \quad E_{17} = 16.09$$

$$E_6 = \frac{77 \times 177}{548} = 24.87 \quad E_{12} = 29.65 \quad E_{18} = 22.48$$

$$\begin{aligned} \chi^2 = & \frac{(42-22.93)^2}{22.93} + \frac{(35-27.34)^2}{27.34} + \frac{(35-20.73)^2}{20.73} + \frac{(28-22.93)^2}{22.93} + \\ & \frac{(14-17.76)^2}{17.76} + \frac{(23-24.87)^2}{24.87} + \frac{(54-52.36)^2}{52.36} + \frac{(31-35.42)^2}{35.42} + \\ & \frac{(54-45.05)^2}{45.05} + \frac{(24-27.34)^2}{27.34} + \frac{(23-21.18)^2}{21.18} + \frac{(25-29.65)^2}{29.65} + \\ & \frac{(40-39.71)^2}{39.71} + \frac{(26-26.86)^2}{26.86} + \frac{(28-34.16)^2}{34.16} + \frac{(19-20.73)^2}{20.73} + \\ & \frac{(18-16.09)^2}{16.09} + \frac{(29-22.48)^2}{22.48} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \chi^2 = & 0.08 + 0.70 + 0.21 + 1.12 + 0.80 + 0.14 + 0.05 + 0.55 + \\ & 1.78 + 0.41 + 0.16 + 0.73 + 0 + 0.03 + 1.11 + 0.14 + 0.23 + 1.89 \end{aligned}$$

$$\chi^2 = 8.59$$

$$\begin{aligned} \text{degree of freedom} &= (r-1)(c-1) \\ &= (6-1)(3-1) = 5 \times 2 \\ \text{df} &= 10 \end{aligned}$$

$$\text{ค่า } \chi^2 \text{ จากตาราง ที่ df} = 10 \text{ sig. } 0.05 = 18.307$$

ค่า χ^2 จากตารางสูงกว่า χ^2 ที่คำนวณได้ แสดงว่าเทศบาลทั้ง ๓ ไม่มีความแตกต่างกันในของลักษณะของกิจกรรมขายปลีกประเภทต่าง ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ต่อไปทดสอบความสัมพันธ์ด้วย

$$\begin{aligned} C &= \frac{\sqrt{\chi^2}}{\sqrt{\chi^2 + N}} \quad (\text{คือค่า Contingency Coefficient}) \\ &= \frac{\sqrt{8.59}}{\sqrt{8.59 + 548}} \\ &= 0.12 \end{aligned}$$

ค่า C สูงสุดของตาราง ๖, ๓ มีค่า

$$= \frac{17}{18} = 0.97$$

ค่าตัว C ที่คำนวณได้น้อยกว่า ค่า C สูงสุด แสดงว่าตัวแปรทั้งสอง ไม่แสดงความสัมพันธ์กัน

ประวัติผู้เขียน

นางพรทิพย์ อมาตยกุล เกิดวันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๔๔ ที่กรุงเทพมหานคร ได้รับ
ปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยปีการศึกษา ๒๕๑๓ และได้เข้าศึกษา
ในภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาวิชาเคหการ บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี
การศึกษา ๒๕๒๑



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย