

การทดสอบสมมติฐาน และอภิปรายผล

การทดสอบสมมติฐาน

ในการทดสอบสมมติฐานไม่สามารถเลือกประชากรมาได้หมด เพราะเสียเวลาและค่าใช้จ่ายมาก ดังนั้นจึงต้องใช้วิธีเลือกตัวแทนประชากรของ เรื่องที่จะทดสอบสมมติฐานมาเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อลดเวลาและค่าใช้จ่าย ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากตัวแทนประชากรนี้เป็นเพียงค่าประมาณของข้อมูลที่เก็บได้จากตัวต้นดังกล่าวไปเปรียบเทียบสมมติฐานที่ต้องการพิสูจน์ การทดสอบสมมติฐานโดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากตัวแทนหรือตัวอย่างประชากรนี้จึงจำเป็นต้องใช้วิธีการทางสถิติเข้ามาช่วย เรียกว่า การทดสอบสมมติฐานเชิงสถิติ (Statistical Hypothesis Testing) (คณาจารย์ในภาควิชาสถิติ จุฬาฯ 2532 : น. 224)

สมมติฐานการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะทดสอบสมมติฐานทั้ง 5 ข้อ โดยการใช้การทดสอบสมมติฐานทางสถิติเพื่อหาค่าความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม โดยใช้ค่า Chi - square ณ ระดับนัยสำคัญที่ 0.05 นั่นคือ ถ้าค่าที่ได้มากกว่า 0.05 แสดงว่าตัวแปรทั้งสองไม่มีความสัมพันธ์กัน แต่ถ้าค่าที่ได้ต่ำกว่า 0.05 หรืออย่างมากที่สุด 0.05 จึงแสดงว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กัน สำหรับสมมติฐานอีกข้อหนึ่ง เป็นสมมติฐานที่สามารถทราบความสัมพันธ์ได้จากคำตอบที่ได้จากแบบสอบถามโดยตรง

สมมติฐานที่ 1 อาชีพบิดามารดา น่าจะมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว

สมมติฐานการวิจัย (Research Hypothesis) ข้อนี้สามารถแยกเป็น 2 ข้อย่อย คือ

- 1.1 อาชีพบิดาน่าจะมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว และ
- 1.2 อาชีพมารดาน่าจะมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว

1.1 อาชีพบิดาน่าจะมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว นั่นคือ สมมุติฐานนี้เราต้องการทดสอบดูว่า หากนิสิตมีบิดาประกอบอาชีพส่วนตัว นิสิตจะเลือกประกอบอาชีพส่วนตัวตามไปด้วยหรือไม่

ตารางที่ 23 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพบิดากับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว

ความต้องการเลือกประกอบอาชีพส่วนตัว	อาชีพบิดา	
	ส่วนตัว	ไม่ใช่อาชีพส่วนตัว
ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	75.3 (134)	61.3 (114)
ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	24.7 (44)	38.7 (72)
รวม	100.0 (178)	100.0 (186)

Chi - Square = 7.56796 d.f = 1 Significant = .00

ตารางที่ 23 พบว่า ในกลุ่มผู้ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว มีบิดาประกอบอาชีพส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 75.3 ในขณะที่กลุ่มผู้ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว มีบิดาประกอบอาชีพส่วนตัวคิดเป็นร้อยละ 24.7 ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีความแตกต่างกันแต่ความแตกต่างกันด้วยสายตาเช่นนี้อาจไม่เป็นจริง จึงต้องอาศัยการทดสอบค่าทางสถิติ โดยอาศัยค่าไคสแควร์ ซึ่งได้เท่ากับ 7.56796 df เท่ากับ 1 มีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.00 ดังนั้นจึงยอมรับสมมุติฐานที่ว่า อาชีพบิดาน่าจะมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว นั่นคือ บิดามีอาชีพส่วนตัว บุตรจะมีความต้องการเลือกประกอบอาชีพส่วนตัวตามไปด้วย

1.2 อาชีพมารดาน่าจะมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว
นั่นคือ สมมุติฐานนี้เราต้องการทดสอบดูว่า หากนิสิตมีมารดาประกอบอาชีพส่วนตัว นิสิตจะเลือก
ประกอบอาชีพส่วนตัวตามไปด้วยหรือไม่

ตารางที่ 24 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพมารดา กับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว

ความต้องการเลือกประกอบ อาชีพส่วนตัว	อาชีพมารดา	
	ส่วนตัว	ไม่ใช่อาชีพส่วนตัว
ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	74.4 (116)	64.4 (130)
ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	25.6 (40)	35.6 (72)
รวม	100.0 (156)	100.0 (202)

$$\text{Chi - Square} = 3.64455 \quad \text{d.f} = 1 \quad \text{Significant} = .05$$

ตารางที่ 24 พบว่า ในกลุ่มผู้ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว มีมารดาประกอบอาชีพ
ส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 74.4 ในขณะที่กลุ่มผู้ไม่ต้องการอาชีพส่วนตัวมีมารดาประกอบอาชีพ
ส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 25.6 ซึ่งมีการแตกต่างกันอยู่ แต่เพื่อให้แน่ใจว่าความแตกต่างนี้
เป็นความแตกต่างที่แท้จริง จึงต้องมีการทดสอบความแตกต่างทางสถิติ ซึ่งปรากฏว่า ความ
แตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ดังนั้นจึงยอมรับสมมุติฐานที่ว่า อาชีพมารดาน่าจะมี
ความสัมพันธ์ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว นั่นคือ มารดาประกอบอาชีพส่วนตัว
บุตรจะมีความต้องการเลือกประกอบอาชีพส่วนตัวตามไปด้วย

จากค่าสถิติทั้ง 2 ค่า จึงยอมรับสมมุติฐานที่ว่า อาชีพบิดามารดา น่าจะมีความสัมพันธ์
ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว เป็นการยืนยันว่า อาชีพของบิดามารดามีอิทธิพล
ต่อการเลือกอาชีพส่วนตัวของบุตรอย่างมาก

สมมุติฐานที่ 2 รายได้บิดามารดา น่าจะมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวนั่นคือ สมมุติฐานนี้เราต้องการทดสอบว่า หากบิดามารดามีรายได้สูง นิสิตจะ เลือกอาชีพส่วนตัวจริงหรือไม่

ตารางที่ 25 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างรายได้บิดามารดากับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว

ความต้องการเลือกประกอบอาชีพส่วนตัว	รายได้บิดามารดาต่อเดือน		
	ต่ำกว่า 20,000 บาท	20,000 - 49,999 บาท	50,000 บาทขึ้นไป
ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	63.9 (62)	66.7 (116)	71.4 (65)
ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	36.1 (35)	33.3 (58)	28.6 (26)
รวม	100.0 (97)	100.0 (174)	100.0 (91)

Chi - Square = 1.23257 d.f = 1 Not Significant

ผลจากการคำนวณข้อมูลทางการศึกษาวิจัยครั้งนี้พบว่า ในกลุ่มรายได้บิดามารดาต่อเดือน 5 หมื่นบาทขึ้นไป เป็นผู้ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 71.4 ในขณะที่เป็นกลุ่มที่ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 28.6 ซึ่งมีความแตกต่างกัน แต่ความแตกต่างนี้ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 กล่าวคืออาจเป็นไปได้ว่าความแตกต่างนั้นเป็นเพียง เหตุบังเอิญไม่เป็นความแตกต่างที่แท้จริง

ดังนั้นเราจึงไม่สามารถสรุปได้ว่า รายได้บิดามารดาน่าจะมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว

สมมติฐานที่ 3 สาขาวิชาเรียนน่าจะมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว นั่นคือสมมติฐานนี้เราต้องการพิสูจน์ว่านิสิตที่เรียนวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และพาณิชยศาสตร์และการบัญชีมีแนวโน้มเลือกประกอบอาชีพส่วนตัวมากกว่าบางสาขาวิชา เช่น รัฐศาสตร์ เป็นต้น

ตารางที่ 26 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างสาขาวิชาเรียนกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว

ความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	สาขาวิชาเรียน							
	ภาคความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	การปกครอง	ภาคสังคมวิทยา	ภาครัฐประศาสนศาสตร์	คณะรัฐศาสตร์	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และคณะศิลปกรรมศาสตร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	44.8 (13)	25.0 (2)	48.3 (14)	44.1 (15)	44 (44)	84.6177 (77)	77.8 (77)	63.4 (64)
ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	55.2 (16)	75.0 (6)	51.7 (15)	55.9 (19)	56 (56)	15.4 (14)	22.2 (22)	36.6 (37)
รวม	100.0 (29)	100.0 (8)	100.0 (29)	100.0 (34)	100 (100)	100.0 (91)	100.0 (99)	100.0 (101)

Chi - Square = 44.06193 d.f. = 6 Significant = .00

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลจากการคำนวณข้อมูลทางการศึกษาวิจัยครั้งนี้พบว่า นิสิตคณะรัฐศาสตร์ ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวมากกว่าต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว ในขณะที่นิสิตคณะ สถาปัตยกรรมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะพาณิชยศาสตร์ และการบัญชี ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวมากกว่าไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว โดยที่ คณะรัฐศาสตร์ได้แยกลงไปเป็น 4 ภาค เนื่องจากคณะรัฐศาสตร์แต่ละภาคมีลักษณะแตกต่างกัน ออกไป ไม่เหมือน 3 คณะหลัง คือ สถาปัตยกรรมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์, คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี ซึ่งแต่ละภาคมีลักษณะที่ใกล้เคียงกัน ไม่แตกต่างกันมากอย่างคณะรัฐศาสตร์ ถ้าจะอ่านจากตารางแต่ละคณะพบว่า คณะรัฐศาสตร์ ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวคิดเป็นร้อยละ 44 ในขณะที่ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 55.9 ส่วนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ต้องการประกอบ อาชีพส่วนตัวร้อยละ 77 ในขณะที่ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 15.4 เช่นเดียวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 77.8 และไม่ ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวคิดเป็นร้อยละ 22.2 และคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี ต้องการ ประกอบอาชีพส่วนตัวคิดเป็นร้อยละ 66.4 ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวคิดเป็นร้อยละ 36.6 อย่างไรก็ตามเมื่อนำค่าร้อยละดังกล่าวมาหาค่า Chi - Square ไคสแควร์ ปรากฏว่า สาขาวิชาเรียนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวที่ระดับนัยสำคัญทาง สถิติ 0.00 ดังนั้นเราจึงยอมรับสมมติฐานงานวิจัยที่ว่า สาขาวิชาเรียนน่าจะมีความสัมพันธ์ ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว นั่นคือ สาขาวิชาที่มีแนวโน้มจะไปประกอบอาชีพ ส่วนตัวได้ มีความต้องการเลือกประกอบอาชีพส่วนตัว

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สมมุติฐานที่ 4 ผลตอบแทนทาง เศรษฐกิจน่าจะมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความ ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว สมมุติฐานข้อนี้สามารถทราบผลได้เลยจากคำตอบในแบบสอบถาม โดยไม่ต้องใช้ค่าทางสถิติ เนื่องจากคำถามข้อนี้ได้รวบรวมจากผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 391 คน ถึงแม้จะ ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวก็ตาม เพราะคำถามข้อนี้ต้องการทราบปัจจัยที่มีผล ดึงดูดความสนใจนิสิตว่าปัจจัยอะไรที่มีผลมากที่สุดโดยใช้คำถามว่า สมมุติให้ท่านต้องประกอบ อาชีพส่วนตัว ปัจจัยอะไรที่มีอิทธิพลต่อท่านมากที่สุด โดยนิสิตบางท่านไม่สามารถเลือกคำตอบได้ ข้อเดียว ดังนั้นการคำนวณค่าร้อยละ จึงทำเป็นข้อๆ แต่ละปัจจัยที่นิสิตเลือกจากจำนวนผู้ตอบ แบบสอบถามทั้งหมด 391 คน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 27 ปัจจัยความคิดเห็นที่มีอิทธิพลต่อการเลือกประกอบอาชีพส่วนตัว แสดงเป็น ร้อยละ พ.ศ. 2535

ปัจจัยที่มีอิทธิพล	ความคิดเห็น	
	จำนวน	ร้อยละ
1. รายได้ดี ผลตอบแทนสูง	153	39.1
2. ตรงกับความรู้ความสามารถ	35	9.0
3. ได้รับความชื่นชมจากผู้อื่น	35	9.0
4. มีเกียรติยศ ชื่อเสียง	22	5.6
5. ความเป็นอิสระ	100	25.6
6. คำแนะนำจากบิดา มารดา และผู้อื่น	3	0.8
7. ฐานะครอบครัว	16	4.1
8. ความถนัด ชำนาญ หรือชอบ	129	33.0

จากตารางที่ 27 มีปัจจัยทั้งหมด 8 ตัวด้วยกัน ให้ผู้ตอบแบบสอบถามเลือก จะเห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามเลือกปัจจัยด้านผลตอบแทนทาง เศรษฐกิจสูงสุด จำนวน 153 คน คิดเป็นร้อยละ 39.1 รองลงมาอันดับที่สองคือ ด้านความถนัด ความชำนาญ หรือความชอบ มีจำนวน 129 คน คิดเป็นร้อยละ 33 อันดับที่ 3 คือ ด้านความเป็นอิสระ มีจำนวน 100 คน คิดเป็นร้อยละ 25.6 อันดับที่ 4 ด้านตรงกับความรู้ ความสามารถตนเอง จำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 9 อันดับ 5 คือ ด้านมีเกียรติยศชื่อเสียง จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 5.6 อันดับ 6 คือ ด้านฐานะครอบครัว จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 4.1 อันดับ 7 คือ ด้านได้รับความชื่นชมจากผู้อื่น จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 1.3 อันดับสุดท้าย คือ ด้านคำแนะนำจากบิดามารดาและผู้อื่น จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 0.8

ดังนั้นจึงสามารถสรุปสมมุติฐานที่ 4 ได้ว่า ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจน่าจะมี ความสัมพันธ์ทางบวกกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว นั่นคือรายได้หรือผลตอบแทนเป็น ปัจจัยที่ากเห็นลิตต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว

สมมุติฐานที่ 5 ความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว มีความสัมพันธ์ทางบวกกับความ
ต้องการความสำเร็จสูง นั่นคือ สมมุติฐานนี้เราต้องการทดสอบดูว่านิสิตที่มีความต้องการ
ความสำเร็จสูงมีแนวโน้มจะ เลือกประกอบอาชีพส่วนตัวจริงหรือไม่

ตารางที่ 28 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความต้องการความสำเร็จสูงกับความต้องการ
ประกอบอาชีพส่วนตัว

ความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว อาชีพส่วนตัว	ความต้องการความสำเร็จ	
	ต่ำ	สูง
ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	64.4 (94)	68.2 (163)
ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	35.6 (52)	31.8 (76)
รวม	100.0 (146)	100.0 (239)

Chi - Square = .43551 d.f. = 1 Not Significant

จากตารางที่ 28 สรุปได้ว่า ผู้ที่ต้องการความสำเร็จสูงต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว
ร้อยละ 68.2 ซึ่งมากกว่าผู้ที่ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว ความต้องการความสำเร็จสูง
เพียงร้อยละ 31.8 แต่เมื่อนำค่าร้อยละดังกล่าวมาเปรียบเทียบโดยการทดสอบค่า
Chi - Square ปรากฏว่าไม่ทราบความสัมพันธ์ระหว่างความต้องการความสำเร็จสูงกับ
ความต้องการเลือกประกอบอาชีพส่วนตัวที่นัยสำคัญทางสถิติระดับ 0.05 คือ ได้ค่ามากกว่า
.05 ซึ่งจะยอมรับค่าทางสถิติที่ 0.05 หรือ ต่ำกว่า 0.05 เท่านั้น

ดังนั้นเราจึงไม่สามารถสรุปได้ว่า ความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวมีความสัมพันธ์
ทางบวกกับความต้องการความสำเร็จสูง

สมมุติฐานที่ 6 ความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวมีความสัมพันธ์ทางบวกกับลักษณะกล้าเสี่ยงสูง นั่นคือ สมมุติฐานนี้เราต้องการทดสอบดูว่านิสิตที่มีความกล้าเสี่ยงสูง มีแนวโน้มจะเลือกประกอบอาชีพส่วนตัวจริงหรือไม่

ตารางที่ 29 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะกล้าเสี่ยงสูงกับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว

ความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	ลักษณะกล้าเสี่ยง	
	ต่ำ	สูง
ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	61.4 (189)	88.3 (68)
ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว	38.6 (119)	11.7 (9)
รวม	100.0 (308)	100.0 (77)

Chi - Square = 18.96048 d.f. = 1 Significant = .05

จากตารางที่ 29 พบว่าผู้ที่มีลักษณะกล้าเสี่ยงสูง ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวมากถึงร้อยละ 88.3 ซึ่งมากกว่าไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวมีเพียงร้อยละ 11.7 เมื่อนำค่าร้อยละดังกล่าวมาเปรียบเทียบ โดยทดสอบค่า Chi - Square ผลปรากฏว่าพบความสัมพันธ์ความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวกับลักษณะกล้าเสี่ยงสูงที่นัยสำคัญทางสถิติ 0.00 ต่ำกว่า 0.05 จึงยอมรับสมมุติฐานการวิจัยที่ว่า ความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวมีความสัมพันธ์ทางบวกกับลักษณะกล้าเสี่ยงสูง นั่นคือ ผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวจะมีลักษณะกล้าเสี่ยงสูง

อภิปรายผล

จากการทดสอบสมมุติฐานพอสรุปได้ดังนี้

1. อาชีพบิดามารดา มีความสัมพันธ์กับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว
2. รายได้บิดามารดา ไม่สามารถสรุปได้ว่า มีความสัมพันธ์กับความต้องการ

ประกอบอาชีพส่วนตัว

3. สาขาวิชาที่เรียน มีความสัมพันธ์กับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว
4. ไม่ต้องทดสอบสมมุติฐานทราบได้เลยจากคำตอบที่ให้เลือกในแบบสอบถามคือ

ผลตอบแทนทาง เศรษฐกิจมีความสัมพันธ์กับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว

5. ความต้องการความสำเร็จสูง ไม่สามารถสรุปได้ว่ามีความสัมพันธ์กับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว

6. ความกล้าเสี่ยงสูงมีความสัมพันธ์กับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว

ในการทดสอบสมมุติฐานเชิงสถิติ ผลการทดสอบถูกต้องตามความเป็นจริงทุกครั้ง ไม่สามารถทำได้ในทางปฏิบัติ ความผิดพลาดในการทดสอบสมมุติฐานเชิงสถิติจะ เกิดขึ้นผกผันเพียงใดขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ เช่น วิธีที่ใช้ในการทดสอบสมมุติฐาน ขนาดตัวอย่างที่เลือก จากประชากรเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ระดับนัยสำคัญที่ใช้ในการทดสอบสมมุติฐาน เป็นต้น (คณาจารย์ในภาควิชาสถิติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2532 : 230)

จากสมมุติฐานข้อที่ 2 ที่ว่า รายได้บิดามารดาไม่สามารถสรุปได้ว่ามีความสัมพันธ์กับความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว ในการตั้งสมมุติฐานครั้งนี้ได้นำทฤษฎีของ Donald E Super ที่ว่าสถานภาพทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของพ่อแม่มีอิทธิพลต่อแบบแผนอาชีพของบุคคล และจากงานวิจัยหลายๆ งานวิจัยที่ได้กล่าวไว้ในบทที่ 2 บางงานวิจัยก็ได้ตามสมมุติฐานบางงานวิจัยก็ไม่ได้ตามสมมุติฐาน ซึ่งแต่ละงานวิจัยได้ใช้หลักทางสถิติที่แตกต่างกัน กลุ่มตัวอย่างก็ต่างกันออกไป

จากสมมุติฐานข้อ 2 นี้ผู้วิจัยเห็นว่า ความผิดพลาดทางสถิติเกิดจากกลุ่มตัวอย่างที่เลือกมาอันดับแรกเพราะ เป็นนิสิตชั้นปีที่ 4 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตมีสถานภาพทางเศรษฐกิจที่ใกล้เคียงกันมาก อยู่ในระดับสังคมเดียวกัน รายได้บิดามารดาไม่แตกต่างกันมาก

รายได้บิดามารดาของนิสิตอยู่ในกลุ่มมีรายได้สูง เกือบทั้งสิ้น ดูจากตารางข้อมูลทั่วไปบทที่ 4 ตารางที่ 9 เริ่มจากรายได้บิดามารดา 700 - 19,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 24.8 และตั้งแต่ 20,000 - 49,999 บาท คิดเป็นร้อยละ 44.5 และตั้งแต่ 50,000 ขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 23.3 แต่จากการแบ่งรายได้ยังไม่มีการแบ่งรายได้ออกเป็นระดับสูง ระดับกลาง ระดับต่ำ แต่มีที่สำนักงานสถิติแห่งชาติที่แบ่งรายได้ประชาชนทั้งประเทศต่อเดือนออกเป็น 16 ขั้นด้วยกัน โดยขั้นที่ 16 หรือขั้นสุดท้าย คือ มีรายได้ตั้งแต่ 2 หมื่นบาทขึ้นไป ดูรายละเอียดได้จาก ภาคผนวก ข จะพบว่า กลุ่มตัวอย่างงานวิจัยนี้รายได้ครอบครัวอยู่ในระดับขั้นสูงสุด คิดเป็นร้อยละถึง 67.8 และถ้ารวมผู้ไม่ทราบไม่ตอบอีก คิดเป็นร้อยละ 7.4 รวมคิดเป็นร้อยละถึง 75.2 จะเห็นได้ว่าข้อมูลที่ได้มา มีตัวเลขที่ไม่กระจายเพราะตัวเลขมาอยู่ในกลุ่มผู้มีรายได้สูงค่อนข้างมาก ทำให้ไม่สามารถหาค่า ไคร้ แสควร์ ได้

และจากสมมุติฐานข้อที่ 5 ที่ว่า ความต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวมีความสัมพันธ์กับความต้องการความสำเร็จสูง ในการตั้งสมมุติฐานครั้งนี้ได้นำทฤษฎี Holland มาใช้ว่ามนุษย์ได้ใช้อาชีพเป็นเครื่องแสดงออกบุคลิกภาพ คำว่าอาชีพส่วนตัวในการวิจัยนี้ หมายถึงผู้เป็นนายจ้างตนเอง เมื่อมีการพัฒนายิ่งขึ้นไปจะกลายเป็นผู้ประกอบการ จึงนำแนวความคิด David C. McClelland และทีมงาน รวบรวมคุณลักษณะผู้ประกอบการมีดังนี้คือ ต้องการความสำเร็จ บรรารณาความรับผิดชอบ กล้าเสี่ยง ฯลฯ พร้อมทั้งนำงานวิจัยของ McClelland และอีกหลายคนของไทยที่ทบทวนงานวิจัยด้านนี้มาตั้ง เป็นสมมุติฐาน แต่งานวิจัยเดิมทั้งในเรื่องความต้องการความสำเร็จ ความกล้าเสี่ยงนั้นการทดสอบสมมุติฐานใช้การเปรียบเทียบคือ ผู้ประกอบการ มีความต้องการความสำเร็จสูงกว่าลูกจ้าง หรือสตรีที่เป็นผู้ประกอบการมีความต้องการความสำเร็จสูงกว่าสตรีที่ประกอบอาชีพอื่น ในเรื่องการกล้าเสี่ยงก็เช่นกัน ใช้การเปรียบเทียบ แต่เพื่อให้สมมุติฐานสอดคล้องกับสมมุติฐานต้นๆ ผู้วิจัยจึงตั้งสมมุติฐานผู้ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความต้องการความสำเร็จสูง ซึ่งก็มีความหมายคล้ายคลึงกัน แต่การทดสอบสมมุติฐานแตกต่างออกไป โดยการหาความสัมพันธ์ตัวแปร 2 ตัว ต้องใช้ค่า Chi - Square ผู้วิจัยอยากทดลองว่าจะได้ผลหรือไม่ ปรากฏว่า ด้านความต้องการความสำเร็จสูง

ไม่ได้ผลแต่ความกล้าเสี่ยงสูงได้ผลสามารถหาความสัมพันธ์ได้ ซึ่งเหตุผลก็คือ กลุ่มตัวอย่างและการใช้หลักสถิตินั่นเอง เนื่องจากนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมากคงจะมีความต้องการความสำเร็จค่อนข้างสูง เพราะสามารถสอบแข่งขันเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยได้ ซึ่งต้องแข่งขันกับคนจำนวนมาก และถ้าใช้ค่าสถิติอื่น เช่น วิธีเปรียบเทียบ ระหว่างนิสิตที่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวกับนิสิตไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัว คงจะพบความแตกต่างได้ เพราะจากตารางที่ 30 คิดเป็นร้อยละจะพบว่า ผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวมีความต้องการความสำเร็จสูง คิดเป็นร้อยละ 68.2 ในขณะที่ผู้ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวมีความต้องการความสำเร็จสูง คิดเป็นร้อยละ 31.8 ซึ่งมีความแตกต่างกันแต่ไม่มากพอที่จะหาความสัมพันธ์แบบ Chi - Square ส่วนด้านความกล้าเสี่ยงดูจากตารางที่ 29 คิดเป็นร้อยละพบว่า ผู้ที่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวมีความกล้าเสี่ยงสูง คิดเป็นร้อยละ 88.3 ในขณะที่ผู้ที่ไม่ต้องการประกอบอาชีพส่วนตัวมีความกล้าเสี่ยงสูง คิดเป็นร้อยละ 11.7 ซึ่งมีความแตกต่างกันมากพอที่จะหาความสัมพันธ์แบบ Chi - Square ได้ ดังนั้นพอสรุปได้ว่า ถ้าจะใช้ค่าทางสถิติอื่นน่าจะพบความสัมพันธ์ได้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย