

สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ

การวิจัยนี้มีความมุ่งหมายที่จะศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบิดา มารดา และรายได้ของครอบครัวในจังหวัดพระนคร คำแนะนำประติหนี้-ภาพในการทำงานของบุตร โดยใช้ระดับการศึกษาของบิดา ระดับการศึกษาของมารดา และรายได้ของครอบครัวเป็นตัว变量ตามลำดับ นอกจากนี้ยังหาตัวพยากรณ์ที่ค์ในการทำงานของบุตร ตลอดจนสมการถดถอยที่ใช้ในการทำงานของบุตร โดยใช้ระดับการศึกษาของบิดา ระดับการศึกษาของมารดา รายได้ของครอบครัว ระดับการศึกษาของบิดา และมารดา ระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัว ระดับการศึกษาของมารดา และรายได้ของครอบครัว และระดับการศึกษาของบิดา มารดา และรายได้ของครอบครัว เป็นตัว变量ตามลำดับ

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้คือ บิดาและมารดาของนักเรียนที่เป็นอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ หรือน้อยกว่าปีที่ ๑ ในโรงเรียนรัฐบาล โรงเรียนเทศบาล โรงเรียนในสังกัดกรมการปกครอง โรงเรียนในสังกัดกรมสามัญศึกษา และโรงเรียนราษฎร์ในจังหวัดพระนคร ปีการศึกษา ๒๕๗๓ โดยใช้นักเรียนจากโรงเรียนห้อง ๘ ประเภทจำนวน ๓๐ โรง เป็นล้วนๆแบบสุ่มตามไปยังประชากรจำนวน ๑๙๐๐ ครอบครัว วิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบิดา หรือระดับการศึกษาของมารดา หรือรายได้ของครอบครัว ค่าวิธีเพียร์สัน โพร์ค์ ไมเนน (Pearson's Product Moment Coefficient of Correlation) นำค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่ได้มาหาค่าประสิทธิภาพในการทำงาน (Forecasting Efficiency) และคำนวณตัวมั่นคงลักษณะแบบพาร์เชียล และแบบพหุคุณ นอกจากนี้ยังทดลองเพื่อหาตัวพยากรณ์ที่ค์ในการทำงานของบุตร โดยใช้ เอฟ-test เรซิวีฟ (F-Test Ratio) ตลอดจนสมการถดถอยเพื่อใช้ทำงานของบุตร โดยใช้ระดับการศึกษาของบิดา ระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัว ระดับการศึกษาของมารดาและรายได้ของครอบครัว และระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัว

ครอบครัว และระดับการศึกษาของบิดา มารดา และรายได้ของครอบครัวเป็นตัว变量
ตามลำดับ

๔.
ข้อคุณพย

๑. قادมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบิดา จำนวน
บุตรกับระดับการศึกษาของมารดา มีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ .๐๕ นอกจากค่า
قادมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างจำนวนบุตรกับรายได้ของครอบครัว แล้วในเห็นว่าจำนวน
บุตรมีความสัมพันธ์ที่ชัดเจนในทางกลมกับระดับการศึกษาของบิดา และระดับการศึกษาของมารดา

๒. ระดับการศึกษาของบิดาและระดับการศึกษาของมารดา มีประสิทธิภาพในการ
ทำงานจำนวนบุตรทำทั้งคู่

๓. สมการทดแทนที่ใช้ในการทำงานจำนวนบุตร โดยใช้ระดับการศึกษาของบิดา
และระดับการศึกษาของมารดา เป็นตัว变量 ตามลักษณะ มีดังนี้

$$X' = -0.9745Y_1 + 6.3032$$

$$X' = -0.9305Y_2 + 6.0452$$

๔. قادมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบพาร์เซียลที่ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัยสำคัญ
.๐๕ เกือบทุกค่า นอกจากقادมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบพาร์เซียล ระหว่างจำนวนบุตรกับ
ระดับการศึกษาของมารดา โดยให้ระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัวคงที่
เมื่อให้รายได้ของครอบครัวคงที่ قادมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างจำนวนบุตรกับระดับ
การศึกษาของบิดามากสูง และเมื่อให้ระดับการศึกษาของมารดาคงที่ รูปประสิทธิ์สหสัม-
พันธ์ระหว่างจำนวนบุตรกับรายได้ของครอบครัวมีค่าคงที่

๕. قادมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบพหุคูณระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของ
บิดาและมารดา จำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัว และจำนวน
บุตรกับระดับการศึกษาของบิดามารดาและรายได้ของครอบครัว มีนัยสำคัญที่ระดับความมีนัย

สำคัญ .๐๔ ทุกครา นอกจากคำสัมภาษณ์ระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของมาตราและรายได้ของครอบครัว คำสัมภาษณ์สัมพันธ์แบบพหุคุณระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบุคคลในครอบครัวมีค่าสูง

๖. คำสัมภาษณ์สัมพันธ์ระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบุคคล และคำสัมภาษณ์สัมพันธ์ระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของมาตราแตกต่างกันค่าสัมภาษณ์สัมพันธ์แบบพหุคุณระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบุคคลและรายได้ของครอบครัวที่ระดับความมั่นยั่งสำคัญ .๐๕ แต่คำสัมภาษณ์สัมพันธ์แบบพหุคุณระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบุคคลและมาตรา และคำสัมภาษณ์สัมพันธ์แบบพหุคุณระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบุคคลและรายได้ของครอบครัว ไม่แตกต่างกันค่าสัมภาษณ์สัมพันธ์แบบพหุคุณระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบุคคลและมาตราและรายได้ของครอบครัวที่ระดับความมั่นยั่งสำคัญ .๐๕

๗. สมการทดอยแบบพหุคุณที่ใช้ในการทำนายจำนวนบุตร โดยใช้ระดับการศึกษาของบุคคลและมาตรา ระดับการศึกษาของบุคคลและรายได้ของครอบครัว และระดับการศึกษาของบุคคลและมาตราและรายได้ของครอบครัว เป็นตัวทำนายตามลำดับ มีดังนี้

$$X_1 = -0.7036 X_2 - 0.0740 X_3 + 6.3742$$

$$X_1 = -0.7440 X_2 + 0.0009056 X_4 + 6.1770$$

$$X_1 = -0.7440 X_2 - 0.0740 X_3 + 0.000906 X_4 + 6.3742$$

การอภิปรายผล

๑. คำสัมภาษณ์สัมพันธ์ระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบุคคลและคำสัมภาษณ์สัมพันธ์ระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของมาตราค่าความสัมพันธ์กับในทางกลับจักร แสดงว่าระดับการศึกษาของบุคคลและมาตราสามารถใช้ทำนายจำนวนบุตรของประชานกรในจังหวัดพระนครได้ กล่าวคือถ้าบุคคลหรือมาตราใดมีการศึกษาสูงก็แนวโน้มที่จะมีบุตรน้อย หรือข้ามบุคคลและมาตราใดมีการศึกษาต่ำก็มีแนวโน้มที่จะมีบุตรมาก แต่ไม่ควรใช้แนวทางระดับการศึกษาของบุคคลหรือระดับการศึกษาของมาตราทำนายจำนวนบุตรแต่เพียงอย่างเดียว เนื่องจากมีประวัติสภาพในการทำนายค่า (ค่ารุ่งที่ ๑ หน้า ๒๔) สำหรับรายได้ของครอบครัวปรากฏว่าไม่มีความสัมพันธ์กับจำนวนบุตร ซึ่งไม่สามารถใช้รายได้ของครอบครัวทำนายจำนวนบุตรได้

๒. ค่าสัมประลิทีสหสัมพันธ์แบบพาร์เชียลระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบิดา เมื่อรายได้ของครอบครัวมีค่าคงที่ มีความสัมพันธ์กันในทางกลับกัน แต่มีค่าสูง แสดงว่าเมื่อรายได้ของครอบครัวคงที่สามารถใช้ระดับการศึกษาของบิดาทำนายจำนวนบุตรของประชากรในจังหวัดพะนนครฯ กล่าวคือเมื่อรายได้ของครอบครัวคงที่ ถ้าบิดามีการศึกษาสูงก็มีแนวโน้มจะมีบุตรน้อย ถ้าบิดามีการศึกษาต่ำก็มีแนวโน้มจะมีบุตรมาก

๓. ค่าสัมประลิทีสหสัมพันธ์แบบพหุคณระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบิดาและมารดา จำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัว และจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบิดามารดาและรายได้ของครอบครัวมีความสัมพันธ์กันจริง แต่ถาวรสามารถใช้ระดับการศึกษาของบิดามารดา หรือระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัว หรือระดับการศึกษาของบิดามารดาและรายได้ของครอบครัว ทำนายจำนวนบุตรของประชากรในจังหวัดพะนนครฯ และจำนวนบุตรมีความสัมพันธ์กับระดับการศึกษาของบิดามารดาและรายได้ของครอบครัวมากที่สุด แสดงว่าระดับการศึกษาของบิดา ระดับการศึกษาของบิดามารดาและรายได้ของครอบครัวใช้ทำนายจำนวนบุตรได้ที่สุด

๔. ในการหาตัวอย่างที่คือเพื่อใช้ทำนายจำนวนบุตร ปรากฏว่าสามารถใช้ตัวทำนายสองตัวคือระดับการศึกษาของบิดาและระดับการศึกษาของมารดา หรือระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัว ทำนายจำนวนบุตรของประชากรในจังหวัดพะนนครแทน การใช้ตัวทำนายสามตัวคือระดับการศึกษาของบิดา ระดับการศึกษาของมารดา และรายได้ของครอบครัวในการทำนายจำนวนบุตรของประชากรในจังหวัดพะนนครได้ แต่ควรใช้ระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัวทำนายจำนวนบุตรของประชากรในจังหวัดพะนนครแทนการศึกษาของบิดามารดา สามารถทำนายจำนวนบุตรในจังหวัดพะนนครมากกว่าที่จะใช้ระดับการศึกษาของบิดาและมารดา ทำนายจำนวนบุตรของประชากรในจังหวัดพะนนคร เพราะค่าสัมประลิทีสหสัมพันธ์แบบพหุคณระหว่างจำนวนบุตร กับระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัว มีค่าใกล้เคียงกับค่าสัมประลิทีสหสัมพันธ์แบบพหุคณระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบิดา และมากกว่าค่าสัมประลิทีสหสัมพันธ์แบบพหุคณระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบิดาและ

มาตรา

จากข้อมูลที่ได้ทำการศึกษานี้ ปรากฏผลว่า จำนวนบุตรมีความสัมพันธ์ในทางกลับกัน ระดับการศึกษาของบิดา หรือระดับการศึกษาของมารดา แสดงว่า เมื่อมีค่าหรือมารดา มีการศึกษาสูง ก็แนวโน้มที่จะมีบุตรน้อย และเมื่อให้ระดับการศึกษาของมารดาคงที่ หรือรายได้ของครอบครัวคงที่ หรือระดับการศึกษาของมารดาและรายได้ของครอบครัวคงที่แล้ว จำนวนบุตร จะมีความสัมพันธ์ในทางกลับกัน ระดับการศึกษาของบิดา คือ เมื่อมีค่ามีการศึกษาสูง ก็แนวโน้มที่จะมีบุตรน้อย นอกจากเมื่อให้ระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัวคงที่จำนวนบุตร ในเมืองสัมพันธ์กับระดับการศึกษาของมารดา เมื่อให้ระดับการศึกษาของบิดา ระดับการศึกษาของมารดาและรายได้ของครอบครัวทำงานยังจำนวนบุตรของประชากร รวมกัน ปรากฏว่า จำนวนบุตรมีความสัมพันธ์กับระดับการศึกษาของบิดามารดา ระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัว และระดับการศึกษาของบิดามารดาและรายได้ของครอบครัว ตามลำดับ แต่จำนวนบุตรไม่มีความสัมพันธ์กับระดับการศึกษาของมารดาและรายได้ของครอบครัว

ซึ่งจากความสัมพันธ์ที่ได้ศึกษาแล้ว ให้เห็นว่า จำนวนบุตรมีความสัมพันธ์กับระดับการศึกษาของบิดาและมารดา แสดงให้เห็นว่า จำนวนบุตรมีความสัมพันธ์กับระดับการศึกษาของบิดาและมารดาจริง กล่าวคือ ถ้าบิดาและมารดา มีการศึกษาสูง ก็แนวโน้มที่จะมีบุตรน้อย ซึ่ง สอดคล้องกับผลการวิจัยที่ ดร. ภักดี พลสุขนิรันต์ ได้ทำการวิจัยไว้ในจังหวัดพระนคร ในปี ๒๕๐๔^๑ และสอดคล้องกับผลการวิจัยที่ สุวัฒนา วิบูลย์ศรี ได้ทำการวิจัยกับสครีนชันบท ในปี ๒๕๑๒^๒ ในการวิจัยที่อ้างอิง ภัยพลทำงานเดียวกัน^๓ นอกจากนี้ยังสอดคล้อง

^๑ รายละเอียด บทที่ ๒ หน้า ๑๑ - ๑๒.

^๒ รายละเอียด บทที่ ๒ หน้า ๑๕.

^๓ รายละเอียด บทที่ ๒ หน้า ๑๕.

กับผลการวิจัยในประเทศไทยเชีย^๔ สาขาวิชาครุภัณฑ์ トイหัวนัน และ อังการี^๕ แต่ การทำนายจำนวนบุตรไม่ควรจะใช้เฉพาะระดับการศึกษาของบิดา หรือระดับการศึกษาของมารดาทำนายแต่เพียงอย่างเดียว เนื่องจากมีประสิทธิภาพในการทำนายที่ดี ฉะนั้นในการทำนายจำนวนบุตร ควรจะพิจารณาทั้งระดับการศึกษาของบิดาและมารดา

ในค้านรายได้นั้นปรากฏว่า รายได้มีความสัมพันธ์กับจำนวนบุตรต่อเมื่อให้ระดับการศึกษาของบิดาคงที่ หรือระดับการศึกษาของมารดาคงที่ หรือหั้งระดับการศึกษาของบิดาและมารดาคงที่ หันเหรายได้ของบุคคลนั้นยอมจะเกี่ยวข้องหรือมีความสัมพันธ์โดยตรงกับการศึกษา ประสบการณ์ ระยะเวลาการทำงาน ใน การวิจัยครั้งนี้แม้ว่ารายได้ของครอบครัวจะเกิดขึ้นจากการทำงานของบิดาเป็นส่วนใหญ่ และจากมารดาเป็นส่วนน้อยตาม จำนวนบุตรก็ยังมีความสัมพันธ์กับรายได้ของครอบครัว แทนที่ความสัมพันธ์ในระดับค่อนข้างคงที่ จึงไม่น่าที่จะใช้รายได้ของครอบครัวเป็นตัวทำนายจำนวนบุตรแต่เพียงอย่างเดียว ควรใช้รายได้ของครอบครัวเป็นตัวทำนายจำนวนบุตรรวมกับระดับการศึกษาของบิดา หรือรวมกับระดับการศึกษาของบิดาและมารดาดวย จึงจะได้ค่าการทำนายที่ดีกว่าเมื่อใช้ระดับการศึกษาของบิดา หรือระดับการศึกษาของมารดาเพียงอย่างเดียว

ถึงแม้ว่าระดับการศึกษาของบิดาและมารดา ระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัว ระดับการศึกษาของบิดามารดาและรายได้ของครอบครัว เป็นตัวทำนายจำนวนบุตร ได้ที่สุดในการวิจัยนี้ก็ตาม แต่ปรากฏว่าความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนบุตรกับระดับการศึกษาของบิดาและมารดา ระดับการศึกษาของบิดาและรายได้ของครอบครัว ระดับการศึกษาของบิดามารดา และรายได้ของครอบครัวมีค่าเพียง .๓๘ , .๔๔ และ .๔๐ ตามลำดับ ซึ่งผู้วิจัยคาดว่าอาจจะมีปัจจัยอื่น ๆ ที่

^๔ ตารางละเอียด บทที่ ๒ หน้า ๗๒.

^๕ ตารางละเอียด บทที่ ๒ หน้า ๗๔.

จะมีอิทธิพลต่อการมีบุตรมากหรือน้อยของประชากรอีก ที่การวิจัยนี้ไม่ได้ศึกษาครอบคลุมถึง อาทิเช่น อายุ อายุเมื่อแรกสมรส ระยะเวลาการสมรส ลักษณะสถานะการทำงาน อาชีพ ของบิดามารดา ทัศนคติ ความรู้ หน้าที่ในการตัดสินใจ และวิธี-การปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนครอบครัวของบิดามารดา สำหรับอายุของบิดามารดา ในการวิจัยนี้ได้ศึกษาจากประชากรซึ่งเป็นบิดาที่มีอายุเฉลี่ยในระหว่าง ๒๕.๖๗.๔ ปี และมารดาที่มีอายุเฉลี่ยในระหว่าง ๓๕.๖๗.๒ ปีเท่านั้น ถึงแม้ว่าผู้วิจัยไม่ได้ พิจารณาจำนวนบุตรแบ่งตามกลุ่มอายุของบิดาและมารดา ทำให้การคำนวณจำนวนบุตรอยู่ในลักษณะของค่าเฉลี่ยโดยส่วนรวมของบิดาที่มีอายุเฉลี่ยในระหว่าง ๒๕.๖๗.๔ ปี และมารดาที่มีอายุเฉลี่ยในระหว่าง ๓๕.๖๗.๒ ปี ฉะนั้นปัญหา เรื่องความแตกต่างระหว่างระดับชั้นอายุ ของบิดาและมารดาหาได้มีอิทธิพลที่จะทำให้ตัวคำนวณของการวิจัยคงนิ่งคลาดเคลื่อนไปมากนัก

ขอเสนอแนะ

การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับจำนวนบุตรของประชากร เป็นเรื่องที่สุดปัจจัยข้อนามาก ตัวที่คำนวณนี้ไม่สามารถแยกแยะให้เห็นได้อย่างชัดเจน เพราะข้อมูลนี้อยู่กับอิทธิพล ขององค์ประกอบอื่น ๆ หลายอย่าง และในปัจจุบันการวางแผนครอบครัวถือเป็นนโยบาย ของรัฐ ฉะนั้นในการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับจำนวนบุตรของประชากรควร ให้มีการศึกษาถึง ทัศนคติ การตัดสินใจของบิดามารดาเกี่ยวกับการวางแผนครอบครัว การศึกษาของ บิดามารดาที่เกี่ยวข้องกับการรับความรู้ที่ทางการวางแผนครอบครัว อายุ อายุเมื่อแรกสมรส ระยะเวลาสมรสของบิดาและมารดา นอกจากนี้ยังควรจะศึกษาวิจัยเกี่ยวกับปัจจัยทาง- ค่านิเวชภูมิและสังคมที่จะใช้เป็นครรชนี้ สำหรับวัดระดับเศรษฐกิจและสังคมของ ประชากร อาทิเช่น อาชีพ ถื่นที่อยู่ ตลอดจนปัจจัยอื่น ๆ ที่จะเกี่ยวข้องกับการมีบุตร ของประชากร ซึ่งจะต้องพิจารณาอย่างรอบคอบ เพื่อให้การวิจัยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น.

สำหรับการศึกษาครั้งต่อไป ฉะนั้นใช้ระดับการศึกษาของบิดาและมารดาเป็นตัวท่านนายจำนวนบุตรของประชากรก็ควรจะได้มีการแบ่งระดับการศึกษาออกเป็นช่วงกว้าง ๆ และศึกษาเกี่ยวกับการรับความรู้ทางด้านเพศศึกษา (Sex education) และการวางแผนครอบครัวของบิดามารดาโดย แล้วศึกษาให้ละเอียด ก่อนที่จะนำระดับการศึกษาของบิดามารดาไปใช้เป็นพื้นฐานในการทำงานจำนวนบุตรของประชากรซึ่งอาจทำให้มองเห็นความแตกต่างชัดเจนขึ้น

เนื่องจากภาระบุรุษของภาระวิจัยครั้งนี้ไม่ได้สูมตัวอย่างจากประชากรโดยตรงและใช้แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างเดียวเท่านั้น ฉะนั้นในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งต่อไปควรจะใช้วิธีการสัมภาษณ์ด้วย ก็อาจจะทำให้ได้ข้อมูลที่ละเอียดและทรงกับความเป็นจริง.