

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างสติปัญญา และภูมิหลัง ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลส่วนตัว ได้แก่ เนต อายุ ส拿出มาทางในการสมรส วิธีการเรียน ระยะเวลาในการเรียน อาชีพ ประสบการณ์ในการประกอบอาชีพ ตัวแปรภูมิหลังด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ภูมิลำเนา เดิม จำนวนที่บ่อง ลักษณะการเดิน สภาพการอยู่อาศัย และสภาพที่อยู่อาศัย และตัวแปรภูมิหลังด้านสังคมและเศรษฐกิจ ได้แก่ การใช้เวลาว่างของนักศึกษา สภาพการสมรสของบุคคลการค่า การศึกษาของบุคคล การค่า อาชีพของบุคคลการค่า กับความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษานอกโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดกรรมการศึกษานอกโรงเรียน ปีการศึกษา 2531 จำนวน 400 คน การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้แบบทดสอบสติปัญญาแบบหารรีสก้าวหน้ามาตรฐาน แบบทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหา และแบบทดสอบความภูมิหลังของนักศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลโดยการคำนวณหาค่าร้อยละเฉลี่ยคิดและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนสติปัญญา และคะแนนความสามารถในการแก้ปัญหา คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างคะแนนสติปัญญาและตัวแปรภูมิหลังกับความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาด้วยสูตร เพียร์สัน ไหรดัค โนนเคนท์ (Pearson's Product Moment Coefficient of Correlation) วิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์ระหว่างตัวที่นำมายกับตัวเกณฑ์ และสร้างสมการทำนายโดยใช้ตัวแปรระดับสติปัญญา และภูมิหลัง เป็นตัวแปรที่นำมายกและตัวแปรความสามารถในการแก้ปัญหา เป็นตัวแปร เกณฑ์ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปได้ดังนี้

- นักศึกษานอกโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างที่คะแนนความสามารถในการแก้ปัญหาสูงสุดเท่ากับ 30 และคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 9 และคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 21.752 จากคะแนนเพิ่ม 30 และนิรันดร์ คะแนนสติปัญญา เฉลี่ยเท่ากับ 39.707 จากคะแนนเพิ่ม 60
 - ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างกันของตัว变量กับตัว เกณฑ์ วัดดังท่อไปนี้
 - ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างกันของตัว变量กับตัว เกณฑ์ที่วัดมัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ได้แก่ คะแนนสติปัญญา กับ ความสามารถในการแก้ปัญหา มีค่า เท่ากับ .6017 วิธีการเรียน ด้วยพาน เอง กับ ความสามารถในการแก้ปัญหา มีค่า เท่ากับ .1575 อัญญิคามารคากับ ความสามารถ

ในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน .1518 อญ្តีบ้านของตัว เองกับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน
 .1219 บิดาประกอบอาชีพเกษตรกรรมกับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน .1451 เหตุกับ
 ความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน -.1615 อายุกับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน
 -.2194 วิธีการเรียนทางไกลกับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน -.1359 และอาศัยอยู่กับ
 ญาติกับความสามารถในการแก้ปัญหา มีค่า เท่ากัน -.1557

2.2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างกันของตัว变量กับตัว เกณฑ์ที่ไม่วัดได้ดูทางสถิติที่
 ระดับ .05 ได้แก่ ระยะเวลาในการศึกษา กับความสามารถในการแก้ปัญหา มีค่า เท่ากัน .1001
 การศึกษาของบิดา กับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน .1001 การศึกษาของบิดา กับ
 ความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน .1266 บิดาประกอบอาชีพส่วนตัว กับความสามารถในการ
 แก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน .1146 วิธีการเรียนแบบข้อเรียน กับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน
 -.0872 อาชีพรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ กับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน .1147
 ภูมิลำเนา เดิม กับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน -.1135 จำนวนที่น้อง กับความสามารถใน
 การแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน -.1136 สถานที่อยู่อาศัย เป็นแหล่งหัก กับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน
 -.1082 และมารดาประกอบอาชีพเกษตรกรรม กับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน -.1099

2.3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างกันของตัว变量กับตัว เกณฑ์ที่ไม่วัดได้ดูทางสถิติ
 ได้แก่ สถานภาพในการสมรสของนักศึกษา กับความสามารถในการแก้ปัญหา มีค่า เท่ากัน -.0299
 นักศึกษา ไม่ได้ประกอบอาชีพ กับความสามารถในการแก้ปัญหา มีค่า เท่ากัน .0551 ผู้ศึกษาประกอบ
 อาชีพส่วนตัว กับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน .0605 นักศึกษา เป็นพนักงานหรือลูกจ้าง
 เอกชน กับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน -.0725 นักศึกษา ประกอบอาชีพเกษตรกรรม กับ
 ความสามารถในการแก้ปัญหา มีค่า เท่ากัน -.0341 ประสบการณ์ในการประกอบอาชีพของนักศึกษา
 กับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน -.0704 ลักษณะการ เป็นมนุษย์ กับความสามารถในการแก้
 ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน -.0731 อญ្តีกับบิดา กับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน .0410 อญ្តีกับมารดา
 กับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน .0607 อญ្តีกับบุตร กับความสามารถในการแก้ปัญหา
 -.0058 สถานที่อยู่อาศัย เป็นบ้าน เป็นหลัง เป็นห้อง เป็นกับความสามารถในการแก้ปัญหา -.0748
 ที่อยู่อาศัย เป็นบ้าน พักทางราชการ กับความสามารถในการแก้ปัญหาไม่ค่า เท่ากัน -.0530 ที่อยู่อาศัย

เป็นวัดกับความสามารถในการแท้ปัญหามีค่า เท่ากับ -.0050 ที่อยู่อาศัย เป็นเมืองดูดกับความสามารถในการแก้ปัญหามีค่า เท่ากับ .0193 การใช้เวลาว่างอ่านหนังสือกับความสามารถในการแก้ปัญหามีค่า เท่ากับ -.0550 การใช้เวลาว่างเล่นเก้ากับความสามารถในการแก้ปัญหามีค่า เท่ากับ -.0321 การใช้เวลาว่างไปเที่ยวกับเพื่อนกับความสามารถในการแก้ปัญหา มีค่า เท่ากับ .0418 การใช้เวลาว่างถูโทรศัพท์ที่มีหูฟังกับความสามารถในการแก้ปัญหามีค่า เท่ากับ .0174 การใช้เวลาว่างไปปรับประทานอาหารนอกเหนือจากมื้อหลักกับความสามารถในการแก้ปัญหา มีค่า เท่ากับ .0072 สถานการณ์ส่วนของบุคคลกับความสามารถในการแก้ปัญหามีค่า เท่ากับ -.0475 บิค่าไม่ได้ประกอบอาชีพกับความสามารถในการแก้ปัญหามีค่า เท่ากับ -.0325 บิคารับราชการหรือทำงานรัฐวิสาหกิจกับความสามารถในการแก้ปัญหา .0566 นารคายังไม่ได้ประกอบอาชีพส่วนตัวกับความสามารถในการแก้ปัญหามีค่า เท่ากับ -.0564 นารคายังไม่เป็นพนักงานหรือลูกจ้างเอกชนมีค่า เท่ากับ -.0087 และนารคารับราชการหรือทำงานรัฐวิสาหกิจ มีค่า เท่ากับ .0595

3. ตัวทำนาย ซึ่งได้แก่ คะแนนสถิติปัญญาและตัวแปรภูมิหลังที่ได้รับเลือกเข้าสู่สมการทดสอบทั้ง 5 ตัว สามารถอธิบายความแปรปรวนของความสามารถในการแก้ปัญหาของนักเรียนโดยที่คะแนนสถิติปัญญา เป็นตัวทำนายที่มีความสำคัญสูงสุด รองลงมาคือ อายุ บิคาร เป็นพนักงานหรือลูกจ้างเอกชน อาชีพอยู่กับญาติ นารคายังไม่ได้ประกอบอาชีพ ตามลำดับ เมื่อใช้คะแนนสถิติปัญญาสามารถอธิบายความแปรปรวนของความสามารถในการแก้ปัญหาได้ดีกว่าอย่าง $R^2 = .36$ เมื่อเพิ่มตัวแปร อายุ สามารถอธิบายความแปรปรวนของความสามารถในการแก้ปัญหาได้ดีกว่าอย่าง $R^2 = .37$ เมื่อเพิ่มตัวแปรบิคาร เป็นพนักงานหรือลูกจ้างเอกชนที่สามารถร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาได้ดีกว่าอย่าง $R^2 = .38$ เมื่อเพิ่มตัวแปรอาชีพอยู่กับญาติที่สามารถร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาได้ดีกว่าอย่าง $R^2 = .39$ และเมื่อเพิ่มตัวแปรนารคายังไม่ได้ประกอบอาชีพที่สามารถร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาได้ดีกว่าอย่าง $R^2 = .39.70$ ($R^2 = .39.70$)

4. สมการทำนายความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษา

$$\begin{aligned}
 4.1 \text{ สมการทำนายความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาผู้ไทยในรูปคะแนนคิบ คือ} \\
 \text{ความสามารถในการแก้ปัญหา} &= 10.389 + .4094 \text{ (คะแนนสถิติปัญญา)} - .2349 \text{ (อายุ)} - 2.2373 \\
 &\quad (\text{บิคาร เป็นพนักงานหรือลูกจ้างเอกชน}) - 1.1612 \text{ (อาชีพอยู่กับญาติ)} \\
 &\quad + 1.3012 \text{ (นารคายังไม่ได้ประกอบอาชีพ)}
 \end{aligned}$$

4.2 สมการที่น่าเชื่อถือที่สุดในส่วนของการแก้ปัญหาของนักศึกษา ในรูปแบบแกรมมาร์ฐาน คือ

$$\text{ความสำเร็จในการแก้ปัญหา} = .5758 \text{ (คะแนนเฉลี่ยปัญหา)} - .1227 \text{ (อายุ)} - .1123$$

$$(\text{บิดา เป็นหนังงานหรือลูกจ้างเอกชน}) - .0820 \text{ (อาชญากรรมกับบุตรคิด)}$$

$$+ .0806 \text{ (มารดาไม่ได้ประกอบอาชีพ)}$$

อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการวิจัยพบว่า ตัวแปรที่เป็นไปตามสมมติฐาน ได้แก่

1. คะแนนเฉลี่ยปัญหา เป็นตัวแปรที่มีความสำคัญสูงสุดในการที่นักศึกษาสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษา เพราะเป็นสมรรถภาพของบุคคลที่มีมาแต่กำเนิด โดยได้รับการถ่ายทอดจากบรรพบุรุษ และสมรรถภาพนี้จะเป็นตัวกำหนดศักยภาพของการเจริญเติบโตทางสมองของบุคคล (Vernon 1973:9) ที่นักศึกษาที่มีสเปซิฟิกบุญญาคือจะมีความสามารถในการแก้ปัญหาสูงหรือแก้ปัญหาได้ดี และนักศึกษาที่มีระดับสเปซิฟิกบุญญาไม่ค่อยดีจะมีความสามารถในการแก้ปัญหาตัว หรือแก้ปัญหาได้ไม่ค่อยดี และจากผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า คะแนนเฉลี่ยปัญหานี้มีความสัมพันธ์กับความสามารถในการแก้ปัญหาโดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .60 ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับผลการวิจัยของ วี.อี.บินสัน (V.E. Binson อ้างจาก Garrison 1956:94) ซึ่งได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับสเปซิฟิกบุญญาของนักเรียนพบว่า สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์มีค่าระหว่าง .50 ถึง .75 และสอดคล้องกับการศึกษาของ แคทเทิล และ บัทเชอร์ (Cattle and Butcher 1968 อ้างอิงใน ขี้ยพร วิชชารุธ 2525:369) ได้พบว่าสัมประสิทธิ์ระหว่างกับของเข้ากับบุญญาและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน มีค่าระหว่าง .60 ถึง .64 และเพิ่มเดียวกับการศึกษาของไทรเลอร์ (Tyler, Cited by Sanford 1961:195) พบว่าการใช้แบบวัดสเปซิฟิกบุญญา เป็นตัวที่น่าเชื่อถือมากที่สุด ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองมีค่าอยู่ระหว่าง .40 ถึง .60 และยังสอดคล้องกับการศึกษา เก็บริลลี่ (Gabrielli 1972:5650-A) พบว่าความสำเร็จในการแก้ปัญหานี้มีความสัมพันธ์ทางบวกกับสเปซิฟิกบุญญาส่วน ชาอานี (Saarni 1973:340) พบว่าการแก้ปัญหาที่ดีต้องอาศัยความสำเร็จทางสเปซิฟิกบุญญาเข้าไป

2. อายุ เป็นตัวแปรที่มีความสำคัญรองลงมาจากการแบนสติปัญญา ในการทำนายความสามารถในการแก้ปัญหา และจากผลการวิจัยพบว่าบัณฑิตศึกษาที่มีอายุน้อยมีความสามารถในการแก้ปัญหาสูงกว่าบัณฑิตศึกษาที่มีอายุมาก ซึ่งอาจเนื่องมาจากบัณฑิตศึกษาอายุน้อยส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพ ไม่ต้องรับผิดชอบที่ครอบครัว มีเวลาอ่านหนังสือ และฝึกหัดจะในการคิดคำนวณหากว่าบัณฑิตศึกษาที่มีอายุมาก และสาเหตุที่บัณฑิตศึกษาอายุมากมีความสามารถในการแก้ปัญหาต่ำกว่าบัณฑิตศึกษาที่มีอายุน้อย คงจะเนื่องมาจากจะต้องประกอบอาชีพ รับผิดชอบครอบครัว ทำให้เกิดความลับสันใน การทดสอบ และเนื่องจากแบบทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาที่น่าไปทดสอบนั้น เป็นแบบทดสอบเชิงคิดฟ่าสตร์ จึงทำให้ความสามารถในการแก้ปัญหาของบัณฑิตศึกษาอายุน้อยสูงกว่าบัณฑิตศึกษาอายุมาก ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ สุร เศษ ปนาทุล (2520:50) ได้ศึกษาผลลัพธ์ของบัณฑิตศึกษาผู้ไทยโดยเบ็ค เสร็จซึ่งใช้อายุเป็นตัวแปรร่วมศึกษา พบว่าบัณฑิตศึกษาอายุน้อยมีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงกว่าบัณฑิตศึกษาอายุมาก ส่วน สุรศักดิ์ หลานมาลา (2520:65) ได้ศึกษาถึงความแตกต่างระหว่างอายุกับผลลัพธ์ทางการเรียนของบัณฑิตศึกษาวิทยาลัยครุศาสตร์ ห้องเรียน พบว่าบัณฑิตศึกษาอายุน้อยเรียนดีกว่าบัณฑิตศึกษาอายุมาก นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับ จิราภา ฤทธิเดช (2523:49) ได้ศึกษาเพื่อหาสมการที่เหมาะสมในการทำนายผลลัพธ์ทางการเรียนของนิสิตคณะครุศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พบว่านิสิตที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีขึ้นไป มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง และนิสิตที่มีอายุสูงกว่า 18 ปีขึ้นไปมีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำ

3. บิค้า เป็นหนังงานหรือลูกจ้างเอกชน จากการวิจัยพบว่าบัณฑิตศึกษาที่มีบิค้า เป็นหนังงานหรือลูกจ้างเอกชน จะมีความสามารถในการแก้ปัญหาต่ำกว่าบัณฑิตศึกษาที่ไม่เคยประกอบอาชีพ่อน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบิค้าของบัณฑิตศึกษาส่วนใหญ่จะเป็นบิค้าประจำตัว 4 (ร้อยละ 61.2) ด้วยเหตุนี้การที่ไปทำงาน เป็นหนังงานหรือลูกจ้างเอกชนนั้น งานที่ได้รับมอบหมายก็จะได้ในตำแหน่งที่มีรายได้ค่อนข้างต่ำ บิค้าผู้ซึ่งเป็นหัวหน้าของครอบครัวมีรายได้ต่ำ ก็ยังมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจภายในครอบครัวด้วย ทำให้เกิดข้อสังเคราะห์ในการคำนวณที่วิกฤต ไม่ว่าจะเป็นการศึกษา การใช้จ่ายภายในครอบครัว แสดงถึงว่าครอบครัวประสบปัญหาเศรษฐกิจ จึงส่งผลดึงบุตรด้วย ดังนั้นบัณฑิตศึกษาที่มีบิค้า เป็นหนังงานหรือลูกจ้างเอกชนจึงมีความสามารถในการแก้ปัญหาต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของเวอร์ชิงตัน (Worthington 1968: 10) ที่ได้ศึกษาพบว่าผู้เรียนที่มีบิค้ามีรายได้สูง ปานกลางจะได้ผลลัพธ์ทางวิชาการสูงกว่าผู้ที่มีบุญane เศรษฐกิจและสังคมต่ำ และโรเบิร์ต เจ ไรท์ และ แอนดรูว์ บีน (Robert J. Wright and Andrew



Bean 1974:277-283) ได้ศึกษาอิทธิพลของฐานะ เศรษฐกิจและสังคมในการทำงานผลสำเร็จการเรียนในวิทยาลัย พบว่ารายได้ของครอบครัวเป็นเด็กท่านายได้ต่ำที่สุด และบังหน้อก็ว่าอาชีวะของบินิดาประเกห์ไม่ต้องใช้ความชำนาญ (Unskilled Worker) สามารถทำนายได้ถูกว่าอาชีวะที่ประกอบธุรกิจส่วนตัว ขนาดเล็ก (Small Business Worker) และอาชีวะที่ต้องใช้วิชาชีพ ส่วนเช้าร์ และภิลูซ์เช่น (Houtz and Feildhusen 1976:229-237) ได้ศึกษาพบว่าความสำนารถในการแก้ปัญหาขึ้นอยู่กับความแตกต่างทางฐานะ เศรษฐกิจ

4. อาชีวะอยู่กับญาติ เป็นตัวแปรสำคัญตัวหนึ่งที่สามารถทำนายความสำนารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษา จากการศึกษาพบว่านักศึกษาที่ปัจจุบันอาชีวะอยู่กับญาติจะมีความสามารถในการแก้ปัญหาด้วยกว่านักศึกษาที่อยู่กับกลุ่มคุณ 3 กลุ่มต่อไปนี้คือ 1) บิดามารดา 2) บิดาหรือมารดา 3) คุณสมรส หันนี้อาจเนื่องมาจากการนักศึกษาส่วนใหญ่มีภูมิลักษณะเดิมอยู่ต่างจังหวัด (ร้อยละ 53.7) เพื่อเข้ามาอยู่กรุงเทพฯ บางคนไม่มีเงินเพื่อที่จะไปอยู่บ้านเช่า จึงต้องไปอาศัยอยู่กับญาติ และจากการที่ผู้วิจัยไปสังเกตเห็นเดียว พบว่า การที่นักศึกษาอาศัยอยู่กับญาติต้องช่วยญาติทำงาน ทำให้มีเวลา เป็นของด้วยเงินเดือน มีเวลาอยู่บ้านสืบ ทำแบบฝึกหัด และอาจใช้ต่อการศึกษาเล่าเรียนเนื้อหาจนมีผลส่งให้นักศึกษาที่อาศัยอยู่กับญาติ มีความสามารถในการแก้ปัญหาด้วย ผลการวิจัยและสังเกตที่ได้สอดคล้องกับผลการศึกษาของแสเวอร์ท (Ashworth 1986:3224-A) ที่ศึกษาเปรียบเทียบองค์ประกอบภูมิหลัง เกี่ยวกับผลลัพธ์ทางการเรียนของนักศึกษา 2 กลุ่ม พบว่าภูมิหลังที่ทำให้เกิด 2 กลุ่มนี้มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่างกันคือ สามาแวร์คล้อมก้าวที่อยู่อาศัย เช่นเดียวกับ มองฟ์โภ เมอร์ (Montgomery 1970:157-A) ได้ศึกษานักเรียนที่ไม่สำเร็จหน้ามีปัญหาด้านภาวะความเป็นอยู่มากกว่าหัวหน้าเรียนสำเร็จ

5. มารดาไม่ได้ประกอบอาชีพ จากการศึกษาพบว่าอาชีวะของมารดาของนักศึกษาซึ่งประกอบด้วย มารดาไม่ได้ประกอบอาชีพ ประกอบอาชีวะส่วนตัว เป็นหน้ากากงานหรืออุปจ้าง เอกชน รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ และอาชีวะเกษตรกรรม ซึ่งทำนายความสำนารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาได้ถูกตัวแปรมารยาตไม่ได้ประกอบอาชีพ หันนี้อาจเนื่องมาจากการที่นักศึกษาที่มีมารดาไม่ได้ประกอบอาชีพมีเวลาไปลัดชีคัญและอบรมลั่งสอนบุตร มีเวลา เอาใจใส่ต่อการเรียนของบุตร ให้คำปรึกษาและช่วยเหลือเมื่อบุตรเกิดปัญหา ทำให้บุตรได้รับความอบอุ่น และมีจิตใจสักใฝ่การเรียนมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ วัฒนา พุ่มเล็ก (2513:54) ได้ศึกษาเปรียบเทียบองค์ประกอบที่มี

อิทธิพลต่อสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนที่มีความสามารถสูงกับนักเรียนที่มีความสามารถต่ำในขั้น มัธยมศึกษา พบว่าองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อความสามารถในการเรียนของนักเรียนคือนักเรียนที่มีความสามารถสูงมีความสัมพันธ์กับนิเวศการค้า และดูเหมือนอย่างเดียวกับนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนต่ำอย่างมีนัยสำคัญ เช่นเดียวกับ สุนพิศ เจียมภักดี (2528: ๑) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง ภูมิภาคลังทางกรอบครัวกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเชิงสังคมศึกษาของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ ๑ จากการศึกษาพบว่า ภูมิภาคลังทางกรอบครัวถ้าเป็นนิเวศการค้าดูแล เอาใจใส่และให้การช่วยเหลือ เนื่องจากมีภัยทาง ความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษาอย่างมีนัยสำคัญ

ตัวแปรที่ไม่เข้าสมการท่านาย

๑. เพศของผู้เรียน จากค่าสถิติจะเห็นได้ว่า เพศของผู้เรียนมีความสัมพันธ์ทางลบกับความสามารถในการแก้ปัญหาอย่างมีนัยสำคัญ แสดงว่า เพศชายมีแนวโน้มที่จะมีความสามารถในการแก้ปัญหา สูงกว่า เพศหญิง ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของไฮเลอร์ อนาสเตชี และแมคโกลี (Hilyon 1974: 234 ลังดิงใน กัญญา จิตต์จำรงค์ 2528: 17) ที่ได้ศึกษาความแตกต่างระหว่างเพศกับความสามารถ พบว่าชายมีความสามารถด้านจำนวน ตัวเลข ด้านมิติสัมพันธ์ และด้านการใช้เหตุผลสูงกว่าหญิง ออย่างไรก็ตามแต่เมื่อสร้างสมการท่านายความสามารถในการแก้ปัญหาตัวแปร เพศไม่มีความสำคัญ เพียงพอที่จะท่านายความสามารถในการแก้ปัญหาได้

๒. สาขาวิชาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า สถานภาพในการสมรส ไม่สามารถท่านายความสามารถของนักศึกษาได้ จากค่าสถิติจะเห็นได้ว่า สถานภาพในการสมรส มีความสัมพันธ์ทางลบ ($r = -.0299$) แต่ไม่มีนัยสำคัญ แสดงว่า นักศึกษาที่เป็นโสดหรือสมรสแล้วไม่มีความแตกต่างกันในความสามารถในการแก้ปัญหา หันมาอ้าง เป็นเหตุผลว่า การศึกษานอกโรงเรียน เป็นการศึกษาที่เปิดโอกาสให้บุคคลเข้าศึกษาหากความรู้โดยไม่จำต้องสถานที่ ดังนั้น เมื่อหันมาศึกษาที่สมรสแล้ว เข้ามาศึกษาความรู้ เช่นเดียวกับบุคคลศึกษาที่เป็นโสด ผลการศึกษานี้สอดคล้องกับ วิลตัน อัลเบิร์ต บาร์ธรรม (wilton Albert Barham 1984: 445-A) ที่ได้ศึกษาองค์ประกอบส่วนมากทางกรอบครัว ได้แก่ ขนาดครอบครัว อายุ และสถานภาพกับผลสัมฤทธิ์วิชาภาษาอังกฤษ ภูมิศาสตร์ และวิทยาศาสตร์

ผลการศึกษาพบว่า สถานภาพในการสมรสไม่มีความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียน

3. อาชีพนักศึกษา ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าตัวแปรค่าอาชีพของนักศึกษาไม่สามารถทำนายความสามารถในการแก้ปัญหาได้ และจากค่าสถิติ แสดงให้เห็นว่าอาชีพนักศึกษาในส่วนการรับราชการหรือทำงานรัฐวิสาหกิจไม่แน่ใจมากที่จะมีความสัมพันธ์กับความสามารถในการแก้ปัญหา ($r = -.1147$) สูงกว่าประกอบอาชีพส่วนตัว อาชีพนักงานหรือลูกจ้างเอกชน อาชีพเกษตรกรรม และไม่ได้ประกอบอาชีพ (.0605 .0725 -.0341. และ .0551) ตามลำดับ เหตุผลครั้งนี้อาจจะเป็นเพราะว่านักศึกษาที่รับราชการหรือทำงานรัฐวิสาหกิจนั้น คงจะมีความคิดว่าอาชีพที่พนักงานอยู่นั้นคงอยู่แล้วได้รับเงินเดือนเพียงเท่านั้นๆ ๆ ไม่จำเป็นที่จะต้องช่วงช้อยในการเรียนมาก จึงทำให้หากการเรียนใช่ต่อการศึกษา เล่าเรียน เพราะการที่เข้ามาเรียนนี้เพื่อเลือกเส้นทางสังคมเท่านั้น วิถีดำเนินไปแห่งขั้นเพื่อเข้าไปประกอบอาชีพ

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษานี้ ผู้ประกอบอาชีพส่วนตัวร้อยละ 21.7 เป็นพนักงานลูกจ้างเอกชน ร้อยละ 32.0 รับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ 2.7 อาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ .2 และผู้ที่ไม่ได้ประกอบอาชีพร้อยละ 42.2 ซึ่งเป็นไปได้ว่านักศึกษาที่ไม่ได้ประกอบอาชีพนี้ย่อมมีเวลาว่างมากสำหรับกิจกรรมในด้านการเรียน เหล่านี้น่าจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้อาชีพของนักศึกษาไม่สามารถทำนายความสามารถในการแก้ปัญหาได้

4. ระยะเวลาที่เข้าศึกษา มีความสัมพันธ์ทางบวกกับความสามารถในการแก้ปัญหาอย่างนัยสำคัญ ซึ่ง เป็น paranthesis ที่ตั้งไว้ แสดงว่านักศึกษาที่ใช้ระยะเวลาในการศึกษามากกว่าจะมีแนวโน้มที่จะมีความสามารถในการแก้ปัญหาสูงกว่านักเรียนที่ใช้ระยะเวลาในการศึกษาน้อยกว่า ซึ่ง สอดคล้องกับผลการศึกษาของ เฮ้าท์ ริงเกนแบค และ ไฮล์เซ่น (Houtz Ringenback and Felhusen 1973:389-390) นาเบอร์ (Nabor 1957:3247-A) และอาร์. เกเรเมร์ชัย (2520:46) ที่ได้ผลการวิจัยว่าความสามารถในการแก้ปัญหามีความสัมพันธ์ทางบวกกับระยะเวลาในการศึกษา แต่เมื่อสร้างสมการทำนายระยะเวลาระหว่างที่เข้าศึกษาไปความสามารถในการแก้ปัญหาได้

5. ประสบการณ์ในการประกอบอาชีพของนักศึกษา มีความสัมพันธ์ทางลบกับความสามารถในการแก้ปัญหาอย่างนัยสำคัญ แสดงว่านักศึกษาที่มีประสบการณ์หรือไม่มีประสบการณ์ที่ไม่มีความ密切 ค่างกันในความสามารถในการแก้ปัญหา ทั้งนี้คง เป็นเพราะว่านักศึกษาส่วนใหญ่ไม่มีประสบการณ์

ในการประกอบอาชีวกรรมละ 55 ส่วนผู้ที่มีประสบการณ์ที่ไม่น่าภาคภูมิ เหราและอายุเฉลี่ยของนักศึกษา
เพียง 18.80 ปี เท่านั้น จึงทำให้ความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาไม่แตกต่างกัน ผลการ
ศึกษาข้อดังกล่าว ของจันทร์ สุกิตตุหัย (2516: ๑) สุนา สุกิตตุหัย (2522: ๕๗) ไสวลีย์ พิหักษ์สาลี
(2523: ๖๒-๖๓) ที่ศึกษาความสัมพันธ์ของตัวแปรด้านประสบการณ์ในการทำงานกับผลสัมฤทธิ์ในการ
เรียนพบว่า ประสบการณ์ความสัมพันธ์ทางบวกกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้นเนื่อง
สร้างสมการหานายตัวแปรประสบการณ์ในการประกอบอาชีวะจึงไม่สามารถหานายความสามารถในการ
แก้ปัญหาได้

6. ภูมิลักษณะ เคิม มีความสัมพันธ์ทางลบกับความสามารถในการแก้ปัญหาอย่างมีนัยสำคัญ
และจากค่าสถิติแสดงให้เห็นว่านักศึกษาที่มีภูมิลักษณะ เคิมอยู่กรุงเทพฯ ไม่ก็จะมีความสามารถในการ
แก้ปัญหาสูงกว่านักศึกษาที่มีภูมิลักษณะ เคิมอยู่ต่างจังหวัด ห้องน้ำอาจเนื่องมาจากนักศึกษาที่อยู่กรุงเทพฯ
ตั้งแต่เกิดมีแรงกระตุ้นและแรงจูงใจที่จะสนใจไปศึกษา เหรากรุงเทพฯ แหล่งเรียนรู้มากตาม ลักษณะ
เทคโนโลยีด้านต่าง ๆ ก็เหนือกว่าต่างจังหวัด ผลการศึกษาสอดคล้องกับ วอชเบิร์น (Washburne
1959: 130-137) ที่ศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของนักศึกษาที่อาศัยอยู่ในเมืองใหญ่และเมืองเล็ก
หรือชนบทกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนพบว่านักศึกษาที่มาจากเมืองใหญ่เรียนหนังสือได้ดีกว่านักศึกษา
ที่มาจากเมืองเล็กหรือชนบท อย่างไรก็ตามตัวแปรภูมิลักษณะที่มีความสำคัญเทียบเท่าในการทำนาย
ความสามารถในการแก้ปัญหา

7. จำนวนที่น้องของนักศึกษา จากผลการศึกษาพบว่า จำนวนที่น้องมีความสัมพันธ์ทางลบ
กับความสามารถในการแก้ปัญหาอย่างมีนัยสำคัญ จากค่าสถิติแสดงว่านักศึกษาที่มีจำนวนที่น้องมาก ห้องน้ำ เท่ากับ
แนวโน้มที่จะมีความสามารถในการแก้ปัญหาได้สูงกว่านักศึกษาที่มีจำนวนที่น้องมาก ห้องน้ำอาจ เท่ากับ
จำนวนนักศึกษาส่วนใหญ่มีจำนวนที่น้องร่วมกิจกรรมทางอาชีวะอยู่ ๕.๔๐ คน และแสดงว่าครอบครัวนักศึกษา
เป็นครอบครัวที่ใหญ่ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ภายในครอบครัวที่จะมีจำนวนที่สูงตามมาด้วย โดยเฉพาะในด้าน
การศึกษา เล่าเรียน ด้วยเหตุนี้จึงทำให้เกิดความขาดทุนต้องออกใบประกอบอาชีวะหั้งสองคนมา เลี้ยงครอบครัว
ซึ่งทำให้เกิดความขาดทุนและในด้านการศึกษา เล่าเรียนของบุตรในตัวเอง ดังนั้นจึงทำให้นักศึกษาที่มีจำนวน
ที่น้องมากหรือ เป็นครอบครัวใหญ่มีความสามารถในการแก้ปัญหาต่ำ ผลการศึกษาสอดคล้องกับ วัตถุฯ
พุ่มเล็ก (2513: ๕๖) ที่ได้เปรียบเทียบองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน

ที่มีความสามารถสูงกับนักศึกษาที่มีความสามารถในการเรียนด้วยผลการวิจัยพบว่านักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนสูงกว่าเดิมอย่างโดยเฉลี่ยกรอบครัวละ 3 คน และนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนต่ำกว่าเดิมอย่างโดยเฉลี่ยกรอบครัวละ 4 คน

8. ຄ່າດັບການເກີດ ມີຄວາມສັງກັນອົທ່າງນິວກັນຄວາມສາມາດໃນກາຮແກ້ໄຟຫຼາຍເອົ່າງໃນເມື່ອກັນສຳຄັງ
ຈຶ່ງໄຟເຕີມໄປພາກສົມຕິຽຸນ ແສດວ່ານັກສຶກຂາໄຟວ່າຈະເປັນເຫຼືອຄວາມເຫຼືອໃຫ້ໄວ ກີ່ໄຟມີຄວາມແຕກຄ່າງໃນດ້ານ
ຄວາມສາມາດໃນກາຮແກ້ໄຟຫຼາຍ ຈຶ່ງອາຈເນື່ອງມາຈາກສໍາເລັດຮອນຄວັງໃໝ່ຈຸບັນເພີ່ມຄວາມຄາໄຫ້ຄວາມສົນໃຈ
ບຸກຄວາມກັນເຫຼືອ ທັນ ດັ່ງນີ້ລໍາດັບການເກີດໄຟສາມາດດໍາເກລຍຄວາມສາມາດໃນກາຮແກ້ໄຟຫຼາຍໄດ້

9. สภากาเรอยู่อาชัย ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษาที่อาชัยอยู่กับมีความการคำว่าແພວໂນມั่งที่จะ
น่ความสามารถในการแก้ปัญหาได้สูงกว่า นักศึกษาที่อยู่กับมิค่า อยู่กับมีความค่า และอยู่กับคุณธรรม หังนี้
อาจเนื่องจากนักศึกษาที่อยู่กับมีความการคำได้รับความอนุญาตในครอบครัว มีความการคาดคะเนและ
เอาใจใส่ในการศึกษา เล่าเรียน ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ สมกิจ เจียมกังค์ศรี (2528:.)
ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภูมิหลังทางครอบครัว ได้แก่ บิดา ภารค่า คุณและเอาใจใส่ ให้กำลังใจ
ช่วยเหลือ เมื่อมีปัญหา กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษาของนักเรียนขั้นมัธยมศึกษา ผลการ
วิจัยพบว่า ภูมิหลังทางครอบครัวที่ความสัมพันธ์กับผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาสังคม อย่างมีนัยสำคัญ
ที่ระดับ .01 อย่างไรก็ตามตัวแปรสภาพการอยู่อาศัย ซึ่งได้แก่ อยู่กับมีความค่า อยู่กับมิค่า อยู่กับ
ภารค่า อยู่กับคุณธรรม และอยู่กับญาติ ซึ่งเมื่อสร้างสมการหานาย มีตัวแปรที่สำคัญเทียบตัวเดียว เห็นนั้น
ที่สามารถหานายความสามารถในการแก้ปัญหาคือตัวแปรอาชัยอยู่กับญาติ

10. ສາທິພ້ອມຢ່າຍ ໃນສໍາງເຄີຍກວາມສ່າງເຄີຍໃນກາຮແກ້ປຸດຂອງນັກຖືກາ ທັງນີ້ເນື່ອງຈາກນັກຖືກາສ່ວນໃຫຍ່ເຖິງຄົດຕ່າງຈັງທີ່ກັບເນື່ອເຂັ້ມກອບຢູ່ກຸງເຫົາ ສ່ວນໃຫຍ່ທີ່ຕ້ອງອະນຸມັງການເຂົາຫວຼວ
ທັງໝ່າງ ດັ່ງນີ້ເລີ່ມແຜນກົດຖືກາຈະມີສາທິພ້ອມຢ່າຍແຕ່ກ່າວເປັນອ່າງໄວ ກີ່ຕ້ອງຫວັນຫວາຍຖືກາຫາກວາມຮູ້
ຈຶ່ງກ່າວໃຫ້ກົດຖືກາທີ່ມີສາທິພ້ອມຢ່າຍແຕ່ກ່າວເປັນອ່າງໄວ ແລະຈາກມີ
ກາຣວິເຄຣະໂທຂອ່ມູນລົບນີ້ວ່າກ່ຽວ່າງນັກຖືກາທີ່ມີຢ່າຍແຕ່ກ່າວເປັນຫວຼວທັກ ນັ້າເທັກກາງຮາຊາກາ ວັດ ແລະ
ບັນດາຖາຕີ ມີຈຳນວນຫຼືຍ ຈຶ່ງກ່າວໃຫ້ຕົວແປຣສາທິພ້ອມຢ່າຍໃນສໍາງເຄີຍກວາມສ່າງເຄີຍໃນກາຮແກ້ປຸດ
ໄດ້

11. การใช้เวลาว่างของนักศึกษา จากผลการศึกษาพบว่าการใช้เวลาว่างไม่สามารถท่านายความสามารถในการแก้ปัญหา อาจเนื่องมาจากนักศึกษาส่วนใหญ่ต้องประกอบอาชีพควบคู่กับการเรียน หากเวลาว่างไม่ค่อยได้ เมื่อมีเวลาว่างบ้างก็จะผ่อนคลายด้วยกิจกรรมในด้านต่าง ๆ อาจจะอ่านหนังสือ นวนิยายหรือหนังสือเพื่อความบันเทิง เเละกีฬาออกกำลังกาย ถูโทรศัพท์ พังวิทยุ ไปเที่ยวกันเพื่อน หรือไปรับประทานอาหารนอกบ้าน ดังนั้นจึงเป็นที่ก็จะใช้เวลาว่างไปทำกิจกรรมที่แตกต่างกัน ก็ไม่ทำให้ความสามารถในการแก้ปัญหาที่แตกต่างกัน ดังนั้นตัวแปรค้านการใช้เวลาว่างจึงไม่สามารถท่านายความสามารถในการแก้ปัญหาได้

12. สภาพการสมรสของบุคคลการค้า มีความสัมภัยทั้งหมดกับความสามารถในการแก้ปัญหาอย่างไม่มีข้อสงสัย แสดงว่าบุคคลที่มีความสามารถค้าที่อยู่ด้วยกัน หรือบุคคลการค้ายังกลับกันอยู่ ก็ไม่มีความแตกต่างกันในด้านความสามารถในการแก้ปัญหา ทั้งนี้อาจเป็นเพราะบุคคลที่ก็จะไม่สนใจเรียนหันไปอื่นแล้ว มีความคิดที่จะรับผิดชอบตัวเองในด้านการศึกษา เเล้ว เรียน ดังนั้นตัวแปรค้านสภาพการสมรสของบุคคลการค้าจึงไม่สามารถท่านายความสามารถในการแก้ปัญหาได้

13. การศึกษาของบุคคลการค้า ไม่สามารถท่านายความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาได้ ทั้งนี้อาจเนื่องจากว่าบุคคลการค้าของนักศึกษาส่วนใหญ่จะระดับประดิษฐ์ศึกษา (บิดาระดับประดิษฐ์ ร้อยละ 61.2 márค่าจันทร์ประดิษฐ์ร้อยละ 72.5) จึงมีความมุ่งหวังที่จะให้บุตรได้รับการศึกษาให้สูงขึ้น และประสบความสำเร็จในการศึกษา ดังนั้นตัวแปรค้านการศึกษาของบุคคลและการศึกษาของบุคคลการค้า จึงไม่สามารถท่านายความสามารถในการแก้ปัญหาได้

14. อาชีพของบุคคล ผลการวิจัยพบว่าบุคคลที่มีอาชีพประกอบอาชีพเกษตรกรรมและอาชีพส่วนตัวมีแนวโน้มที่จะมีความสามารถในการแก้ปัญหาได้สูงกว่าบุคคลที่มีอาชีพประกอบอาชีพ เป็นพนักงานหรือลูกจ้างเอกชน บิดารับราชการ และบิดาไม่ได้ประกอบอาชีพ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการที่อาชีพเกษตรกรรมและอาชีพส่วนตัวเป็นอาชีพที่ต้องภาคการ ใช้เหตุผล ใช้ไหวพริบ แก้ปัญหา เจาะหัวใจที่เกิดขึ้นอยู่เสมอ และการที่บุคคลที่ก็จะมีความสามารถประกอบอาชีพเกษตรกรรมและประกอบอาชีพส่วนตัวมีโอกาสได้เรียนรู้กับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น จึงทำให้บุคคลที่ก็จะมีความสามารถในการแก้ปัญหาสูง

ข้อ เสาและ

1. ควรจะได้มีการศึกษาตัวแปรค่านสติปัญญาที่ใช้เครื่องมือชนิดนี้นอกเหนือจากแบบสอนก้าวหน้ามาตรฐานของ เจ.ปี.รานเวน อาจจะมีผลต่อการอธิบายความหมาย prawarawon ของความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาได้

2. ควรเพิ่มตัวแปรอื่น ๆ ของตัวแปรภูมิหลังที่สำคัญเกี่ยวกับความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาออกโรงเรียนนอกเหนือจากตัวแปร 19 ตัว ที่ใช้ในการศึกษารังนี้ เป็นการสอนของครู แรงจูงใจ ด้านลักษณะการเรียนการสอน และควรขยายขอบเขตของการวิจัยให้กว้างออกไปกว่าที่ทำมาแล้ว เพื่อหาแนวทางสรุปให้ได้ว่า คุณภาพของใบบังพัดความลับกันยังกับความสามารถในการแก้ปัญหาและสามารถทำนายได้

ศูนย์วิทยบรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย