

บทที่ 4

การอภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยนี้คองการศึกษาว่าบุคลิกภาพคนความต้องการจะสามารถทำนายสัมฤทธิผลทางการเรียนของนักเรียนมีอยู่ที่มีความสามารถทางสติปัญญาต่างกัน 3 ระดับ ได้หรือไม่ เพียงใด โดยการหาความสัมพันธ์และความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทางบุคลิกภาพคนความต้องการ 15 ตัวแปร ที่วัดได้จากแบบวัดบุคลิกภาพ อีพีพีอส กับสัมฤทธิผลที่แทนคำยศแนนเฉลี่ย 1 ภาค เรียน ผลการวิจัยส่วนใหญ่สนับสนุนสมมติฐานในการวิจัย คือพบว่าบุคลิกภาพคนความต้องการแต่ละคนสามารถทำนายสัมฤทธิผลได้ในบางระดับความสามารถแต่รวมกันทำนายสัมฤทธิผลได้ในทุกระดับความสามารถ แม้ว่าประสีหิภิภพในการทำนายจะแตกต่างกันไป นอกจากนี้ยังสนับสนุนความเห็นที่ว่า องค์ประกอบทางบุคลิกภาพมีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิผลทางการเรียน เมื่อกำจัดตัวแปรควบความสามารถออก คงจะเห็นได้จากการที่ความสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพแต่ละคนกับสัมฤทธิผลในแต่ละระดับความสามารถแตกต่างกันไปซึ่งจะกล่าวถึงผลการวิจัยดังนี้

1. การหาความสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพคนความต้องการแต่ละคน กับสัมฤทธิผล
 - 1.1 ในกลุ่มความสามารถทางสติปัญญาสูง บุคลิกภาพที่มีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิผลในเพศชาย คือ ความต้องการเปลี่ยนแปลง ($r = -.35$) และความต้องการ bravura ($r = -.45$) ซึ่งเป็นความสัมพันธ์ทางลบ ส่วนในเพศหญิงบุคลิกภาพคนความต้องการอคหนนมีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิผลในทางบวก ($r = .45$) และเมื่อวิเคราะห์โดยไม่ได้จำแนกเพศ ปรากฏว่าบุคลิกภาพคนความต้องการสัมฤทธิผลและความต้องการอคหนนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับสัมฤทธิผล ($r = .27$ และ $.36$) ส่วนความต้องการการวางแผนมีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิผลทางลบ ($r = -.26$) จะเห็นได้ว่าบุคลิกภาพคนความต้องการสัมฤทธิผลนั้นไม่มีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิผลอย่างมีนัยสำคัญทั้งในเพศชายและเพศหญิง แม้ว่าในเพศชายนั้น คาดเดาประสีหิภิษที่สัมพันธ์จะค่อนข้างสูง ($r = .33$) แต่เมื่อวิเคราะห์โดยไม่จำแนกเพศ กลุ่มตัวอย่างมากขึ้น ความสัมพันธ์จึงปรากฏขึ้นเจนถึงระดับที่มีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามก็อาจสรุปได้ว่า แม้ว่าความสัมพันธ์ระหว่าง

บุคลิกภาพคนนี้กับสัมฤทธิผลจะไม่เกนขึ้นมาก แต่ช่วยให้มองเห็นได้ว่าทิทางของความลื้มพื้นที่เป็นมาก ซึ่งผลการวิจัยที่ได้สอดคล้องกับของ ภูคลีตัน¹ และ ไฮล์บูร์น² กับ ของอาร์. เกล³ ที่ศึกษาเกี่ยวกับคุณตัวอย่างระดับวิทยาลัยแล้วพบว่าบุคลิกภาพคนความต้องการสัมฤทธิผลมีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิผลในทางบวก ส่วนความต้องการเปลี่ยนแปลง และความต้องการการรวมมีความสัมพันธ์ในทางลบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเพศชาย เมื่อค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างความต้องการเปลี่ยนแปลงกับสัมฤทธิผลในการวิจัยทั้งสองจะไม่ถึงระดับที่มีนัยสำคัญ ($r = -.12$ และ $-.10$) สำหรับความต้องการอุดหนที่ได้ในการวิจัยครั้งนี้ และของ อาร์. เกล พบร่วมกับความสัมพันธ์ทางบวกกับสัมฤทธิผลนั้น แต่ค่าทางไปจากของ ภูคลีตัน¹ และ ไฮล์บูร์น² ที่พบว่าความสัมพันธ์เป็นลบ

นอกจากนี้มีงานวิจัยของ เก็บอาร์ท และ ชอยท์³ กับงานวิจัยของ ครูก⁴ ที่ศึกษาเกี่ยวกับสัมฤทธิผลที่สูงและต่ำภาวะตัวบุคคลความสามารถ และไกด์สอดคล้องกันว่า นักศึกษาที่มีสัมฤทธิผลสูงกว่าจะตัวบุคคลความสามารถมีค่าคะแนนบุคลิกภาพคนความต้องการสัมฤทธิผลและความต้องการอุดหนที่สูงกว่านักศึกษาที่มีสัมฤทธิผลต่ำกว่าจะตัวบุคคลความสามารถ ทำให้เพิ่มความเชื่อมั่นได้ในความลื้มพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพคนความต้องการทั้ง 2 ท่านนี้กับสัมฤทธิผลในการเรียน

¹ Goodstein and Heilbrun, "Prediction of College Achievement from the Edwards Personal Preference Schedule at Three Levels of Intellectual Ability," pp. 317 - 320.

² Harkel, "Prediction of College Achievement from the Edwards Personal Preference Schedule Using Intellectual Ability as a Moderator," pp. 336 - 340.

³ Gebhart and Hoyt, "Personality Needs for Under and Over Achiever Freshman," pp. 125 - 128.

⁴ Krug, "Over-and Underachievement and the Edwards Personal Preference Schedule," pp. 133 - 136.

1.2 ในกลุ่มความสามารถทางสติปัญญาปานกลาง ปรากฏว่าไม่มีบุคลิกภาพ
ที่ก้านใดที่มีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิผลหั้งในเพศชายและเพศหญิง แต่เมื่อวิเคราะห์โดยไม่
จำแนกเพศ ปรากฏว่าบุคลิกภาพด้านความต้องการสัมฤทธิผลเพียงด้านเดียวที่มีความสัมพันธ์
ทางบวกกับสัมฤทธิผลทางการเรียน ($r = .27$) แสดงว่าในกลุ่มตัวอย่างที่มีความสามารถ
ทางสติปัญญาปานกลางนั้น บุคลิกภาพเพียงด้านใดด้านหนึ่งไม่สามารถทำนายสัมฤทธิผลได้
คงใช้หลายด้านประกอบกัน หรืออาจต้องใช้องค์ประกอบอื่นๆ ประกอบด้วย ข้อมูลที่ไก่
สอดคล้องกับของ อาจาร เกต ที่พบว่าในระดับความสามารถเดียวกันนี้มีบุคลิกภาพเพียงด้านเดียว
ที่สัมพันธ์กับสัมฤทธิผล ส่วนด้านอื่นๆ ไม่มีความสัมพันธ์กัน แต่ตรงกันข้ามกับของ ภูลิสไตน์
และ อิลบรูน ที่พบว่ามีลักษณะบุคลิกภาพถึง 6 ด้าน ที่สัมพันธ์กับสัมฤทธิผลของกลุ่มตัวอย่างที่มี
ความสามารถปานกลาง โดยเฉพาะในเพศชาย แต่ในเพศหญิงไม่แตกต่างจากผลการวิจัยนี้
อย่างไรก็ตามเขากล่าวอีกด้วยว่าลักษณะทางบุคลิกภาพสามารถทำนายสัมฤทธิผลของกลุ่มนี้ได้ที่สุด
และน่าจะดีกว่าการใช้องค์ประกอบทางสติปัญญา

ข้อที่น่าสังเกตประการหนึ่งคือความสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพด้านความต้องการ
ออกหักกับสัมฤทธิผลในเพศชาย ซึ่งในกลุ่มความสามารถสูงพบว่าเป็นบวก แต่ในกลุ่มนี้พบว่า
เป็นลบ แม้ว่าความสัมพันธ์นี้จะไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = -.29$) นอกรากนั้นความสัมพันธ์
ระหว่างบุคลิกภาพด้านความต้องการก้าวร้าว กับสัมฤทธิผลในเพศชาย เช่นกันที่ได้ผลแตกต่างกัน
กล่าวคือ ความสัมพันธ์กับกล้าว เป็นลบในกลุ่มความสามารถสูง แต่กลับเป็นบวกในกลุ่มนี้ทั้งใน
เพศชายและเพศหญิง ($r = .10$ และ $.14$) ซึ่งชูกันพบตั้งแต่ล้ำจ่อนให้เห็นความสำคัญ
ของการควบคุมตัวแปร เพศและความสามารถทางสติปัญญา才 เป็นอย่างดี

1.3 กลุ่มความสามารถทางสติปัญญาค่า ปัจจัยผลเช่นเดียวกับกลุ่มความ
สามารถปานกลาง คือไม่มีบุคลิกภาพด้านใดมีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิผลอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งใน
เพศชายและเพศหญิง แม้ว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์บางด้านจะสูง เช่น ในเพศชาย
ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพด้านความต้องการสัมฤทธิผลกับสัมฤทธิผล ($r = .33$)
ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพด้านความต้องการช่วยเหลืออุปอื่นกับสัมฤทธิผล
($r = -.35$) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพด้านความต้องการเปลี่ยนแปลงกับ
สัมฤทธิผล ($r = -.33$) และในกลุ่มเพศหญิงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพด้าน²
ความต้องการช่วยเหลืออุปอื่นกับสัมฤทธิผล ($r = -.28$) แสดงให้เห็นว่าในกลุ่มนี้ลักษณะ-

บุคลิกภาพเพียงด้านใดด้านหนึ่งไม่สามารถทำนายสัมฤทธิ์ผลได้ อาจคงใช้หลักการรวมกัน และเมื่อวิเคราะห์โดยไม่จำแนกเพศ ก็ปรากฏว่าบุคลิกภาพค่านความต้องการช่วยเหลือผู้อื่น มีความสัมพันธ์ทางลบกับสัมฤทธิ์ผล ($r = -.28$) ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพค่านความต้องการสัมฤทธิ์ผลกับสัมฤทธิ์ผลนั้น แม้จะไม่มีนัยสำคัญแต่มีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์สูงรองลงมา และมีค่าเป็นบวก ($r = .24$)

ตารางที่ 4 เผยว่าที่ทางช่องความสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพแต่ละค่านกับสัมฤทธิ์ผลแล้ว ผลที่เกินไม้แตกทางจากผลล่างนี้วิจัยอื่นที่กล่าวมาแล้ว เช่น ของ เก็บสารท และ ชอยท์ ที่ได้พบว่านักศึกษาที่มีสัมฤทธิ์ผลสูงกว่าที่เป็นจริงมีค่าคะแนนบุคลิกภาพสูงกวานักศึกษาที่มีสัมฤทธิ์ผลต่ำกว่าที่เป็นจริงในค่านความต้องการสัมฤทธิ์ผล แต่มีค่าคะแนนต่ำกว่าในค่านความต้องการช่วยเหลือผู้อื่น นอกจากนักพยาบาลนักศึกษาที่มีสัมฤทธิ์ผลสูงมีค่าคะแนนบุคลิกภาพสูงกว่า นักศึกษาที่มีสัมฤทธิ์ผลต่ำในค่านความต้องการสัมฤทธิ์ผลและค่านอื่นๆ อีก 3 ค่าน แต่มีค่าคะแนนต่ำกว่าในค่านความต้องการช่วยเหลือผู้อื่นและค่านอื่นอีก 2 ค่าน และผลงานของ ภูคลไตน์ และชิลบรูน ที่พบว่าในเพศชาย ความสัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพค่านความต้องการสัมฤทธิ์ผล และความต้องการช่วยเหลือผู้อื่น กับสัมฤทธิ์ผลของนักศึกษาระดับความสามารถเดียวกันนี้เป็นไปในทางบวกและทางลบตามลำดับ ($r = .29$ และ $-.24$) นอกจากนี้ผลงานวิจัยของ ยก เกล ก็ได้พบเช่นเดียวกันว่า ความสัมพันธ์ระหว่างค่านความต้องการช่วยเหลือผู้อื่นสัมฤทธิ์ผลในกลุ่มนี้เป็นไปในทางลบ

1.4 เมื่อไม่ได้จำแนกจะระดับความสามารถทางสติปัญญา ปรากฏว่าในเพศชาย บุคลิกภาพค่านความต้องการสัมฤทธิ์ผล และความต้องการสัมฤทธิ์ผล และความต้องการคบเพื่อน ต่างเพศ มีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิ์ผลในทางบวก ($r = .24$ และ $.23$ ตามลำดับ) และ บุคลิกภาพค่านความต้องการเปลี่ยนแปลงมีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิ์ผลทางลบ ($r = -.21$) จะเห็นว่าความสัมพันธ์ระหว่างความต้องการคบเพื่อนทางเพศ กับสัมฤทธิ์ผลไม่มีนัยสำคัญในแต่ละระดับความสามารถ แต่เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ในแต่ละกลุ่มแล้ว จะเห็นได้ว่า นำหน้าความสัมพันธ์จากกลุ่มความสามารถปานกลาง ก้าวคือค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของกลุ่มนี้สูงกว่าอื่น ($r = .26$) และเมื่อวิเคราะห์รวม จำนวนกลุ่มทั้งอย่างเพิ่มขึ้น ความสัมพันธ์คังกล่าวซึ่งมีนัยสำคัญขึ้นมา

ส่วนในเพศหญิง บุคลิกภาพด้านความต้องการสัมฤทธิ์ผล และความต้องการอคติ
มีความสัมพันธ์ทางบวกกับสัมฤทธิ์ผล ($r = .23$ และ $.20$ ตามลำดับ) และบุคลิกภาพด้าน^{*}
ความต้องการขอความช่วยเหลือและการช่วยเหลืออยู่อื่น มีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิ์ผล
ในทางลบ ($r = -.19$ และ $-.26$ ตามลำดับ) ความสัมพันธ์ที่เพิ่มขึ้นจากเมื่อวิเคราะห์
โดยจำแนกระดับความสามารถ คือบุคลิกภาพด้านความต้องการขอความช่วยเหลือกับสัมฤทธิ์ผล
ซึ่งเมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของตัวแปรทั้งสองในแต่ละกลุ่มแล้วเห็นได้ว่า สำหรับ
ความสัมพันธ์มาจากการทั้ง 3 กลุ่มใกล้เคียงกัน ($r = -.18$, $-.19$ และ $-.10$ ตามลำดับ)

ผลการวิจัยครั้งนี้สรุปได้ว่า บุคลิกภาพด้านที่มีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิ์ผลอย่างมีนัย^{*}
สำคัญในแต่ละระดับความสามารถทั้ง เมื่อจำแนกและไม่โศกจำแนกเพศ รวมกันมีทั้งหมด 5 ด้าน^{*}
คือความต้องการสัมฤทธิ์ความต้องการช่วยเหลืออยู่อื่น, ความต้องการเปลี่ยนแปลง, ความ-
ต้องการอคติ, และความต้องการก้าวหน้า ซึ่งทิศทางและความเข้มแข็งของความสัมพันธ์จะ^{*}
แตกต่างกันไปตามเพศและระดับความสามารถทางสติปัญญา

สำหรับบุคลิกภาพด้านความต้องการสัมฤทธิ์ผล ที่ในผลงานวิจัยอื่นๆ ส่วนมากได้พบ
ว่ามีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิ์ผลในทางบวกในทุกระดับความสามารถนั้น ในการวิจัยครั้งนี้พบว่า
ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองไม่มีนัยสำคัญในแต่ละเพศ และระดับความสามารถ ซึ่งทั้ง
นี้อาจเป็น เพราะจำนวนกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่มมีจำนวนน้อย ถึงแม้เมื่อวิเคราะห์โดยไม่จำแนก
เพศจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่มากขึ้น จึงทำให้ความสัมพันธ์ปรากฏชัดถึงระดับที่มีนัยสำคัญ อย่างไร
ก็ตามถ้าจะพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างบุคลิกภาพด้านนี้กับสัมฤทธิ์ผลในแต่ละเพศ
และระดับความสามารถแล้วจะเห็นได้ว่านี้ค่าเป็นบวกทั้งหมด และบางตัวมีค่าสูง ซึ่งจากผล
งานที่ค่อนข้างจะคงที่ เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองถังกล่าว ในปี 1964
แบชแมน (Bachman) จึงได้ทำการวิจัยเพื่อตรวจสอบความตรงตามโครงสร้าง
ของบุคลิกภาพด้านความต้องการสัมฤทธิ์ผลนี้ โดยนำไปเป็นตัวทำนายสัมฤทธิ์ผลทางการเรียน
ของนักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 ของมหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนีย ซึ่งได้ทดลองใช้เป็นตัวทำนาย
คี่ค่าและตัวทำนายรวมกับแบบสอบถามความฉลาด ผลปรากฏว่าบุคลิกภาพด้านนี้สามารถทำนายสัมฤทธิ์ผล
ได้ แต่เมื่อนำไปทำนายร่วมกับแบบสอบถามความฉลาดแล้วไม่ได้รายเพิ่มประสิทธิภาพในการทำนาย
สัมฤทธิ์ผลที่เป็นคะแนนเฉลี่ย (GEO) และรายเพิ่มประสิทธิภาพในการทำนายเล็กน้อย ในกรณี

ท่านนายสัมฤทธิ์สูงหรือทำภาระดับความสามารถ¹

ส่วนบุคคลิกภาพคนอื่นๆ เช่น ความต้องการ เป็นระเบียบ ความต้องการรายจ่ายของผู้อื่น และความต้องการ ไม่ครึ่งพันธ์ มีแนวโน้มจะมีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิ์ผล เพราะค่าดั้มประสีห์สหสัมพันธ์ระหว่างคัวแปรและตัวกับสัมฤทธิ์ผลสูงพอประมาณ แต่การที่กลุ่มคัวอย่างในการวิจัยมีจำนวนไม่นานนัก ทำให้ความสัมพันธ์คงกล่าวไม่มีนัยสำคัญ

ขอที่น่าลัง เกตประการหนึ่งในการวิจัยครั้นนี้ คือ ความดั้มพันธ์ระหว่างบุคคลิกภาพ ความต้องการคนเพื่อต่าง เพศกับสัมฤทธิ์ผล ซึ่ง เป็นมากในเพศชาย แต่เป็นคอมในเพศหญิง นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาความชัมภ์เดชภูมิค (X) ของคะแนนบุคคลิกภาพคนนี้ในเพศหญิง จะเห็นว่าค่อนข้าง และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) มีค่าสูง² แม้ในเพศชายก็ตาม แม้ว่าความชัมภ์เดชภูมิคไม่ค่อนข้าง แต่ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานก็อยู่ในช่วงสูง เช่นเดียวกัน ข้อมูลนี้แสดงให้เห็นถึงอิทธิพลของความปรารถนาของสังคม (Social desirability) ที่มีผลการตอบแบบวัดชุดนี้ เนื่องจากในประเทศไทย เนื่องจากความต้องการเพื่อต่าง เพศยังไม่เป็นที่ยอมรับกันมากนัก ประชาชนส่วนใหญ่โดยเฉพาะเพศหญิงมีความรับมือกระวางในเรื่องการตอบเพื่อต่าง เพศ และมีความคิดความต้องการคนนี้เป็นสิ่งที่สังคมไม่ยอมรับ จึงควรปกปิดไว้ ฉะนั้นในการตอบขอความที่วัดบุคคลิกภาพคนนี้จึงบิดเบือนไปจากความรู้สึกที่แท้จริงของผู้ตอบ ซึ่งขอสังเกตนี้จะเป็นการ เกือบจะเพิ่มความรับมือกระวางในการนำแบบวัดของทางประเทศมาใช้โดยไม่ได้พิจารณาและคัดแปลงให้หมายความกับสภาพวัฒธรรมของประเทศไทยของตน

2. การหาความสัมพันธ์พหุคุณระหว่างบุคคลิกภาพคนความต้องการกับสัมฤทธิ์ผล

2.1 กลุ่มความสามารถทางสติปัญญาสูงในเพศชาย ปรากฏว่าบุคคลิกภาพคนความต้องการตั้งแต่ 1 ถึง 6 ค้าน รวมกับท่านนายสัมฤทธิ์ผลได้ ค่าดั้มประสีห์สหสัมพันธ์ พหุคุณอยู่ระหว่าง .448 ถึง .617 แต่ตัวท่านนายชุดที่คือ 1 ถ้าไก่แก่บุคคลิกภาพคน-

¹ Jerald G. Bachman, "Prediction of Academic Achievement Using the Edwards Need Achievement Scale," Journal of Applied Psychology, 48 (1964 :

ความต้องการกว้างหรือกรานญี่ปุ่น ในเพศหญิงบุคลิกภาพด้านความต้องการตั้งแต่ 1 ถึง 8 ค้าน รวมกันทำนายสัมฤทธิ์ผลได้ ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุคณอยู่ระหว่าง .453 ถึง .631 แต่คัวทำนายชุดที่ต่อไปนี้คือ 1 ตัว เช่นกัน ໄกแกความต้องการอุดหน และเมื่อวิเคราะห์รวม平均มาดูว่า บุคลิกภาพด้านความต้องการตั้งแต่ 1 ถึง 11 ค้าน รวมกันทำนายสัมฤทธิ์ผลได้ แต่คัวทำนายชุดที่ต่อไปนี้คือ 2 ตัว ໄกแกบุคลิกภาพด้านความต้องการอุดหน และความต้องการกว้างหรือกรานญี่ปุ่น ซึ่งมีค่านำหนักเบต้า .3219 และ -.1990 ตามลำดับ ในสมการพยากรณ์

2.2 กลุ่มความสามารถทางสศบัญญาปานกลาง ในเพศชาย平均บุคลิกภาพด้านความต้องการตั้งแต่ 2 ถึง 6 ค้าน รวมกันทำนายสัมฤทธิ์ผลได้ ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุคณ มีค่าอยู่ระหว่าง .428 ถึง .586 แต่คัวทำนายชุดที่ต่อไปนี้คือ 2 ตัว ໄกแกบุคลิกภาพด้านความต้องการล้มเหลวที่มีผล และความต้องการอุดหน ในเพศหญิง บุคลิกภาพด้านความต้องการ 3 ค้าน เท่านั้นที่รวมกันทำนายสัมฤทธิ์ผล ໄกแก ความต้องการสัมฤทธิ์ผล ความต้องการ เป็นระเบียบและความต้องการกว้าง ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุคณเป็น .463 จำนวน ตัวทำนายที่มากหรือกว้างนี้ในสามารถตรวจนักทำนายໄก เมื่อวิเคราะห์รวมพบว่า บุคลิกภาพด้านความต้องการตั้งแต่ 1 ถึง 10 ค้าน รวมกันทำนายสัมฤทธิ์ผล ໄกค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุคณ มีค่าระหว่าง .274 ถึง .502 แต่คัวทำนายชุดที่ต่อไปนี้คือ 2 ตัว ໄกแกบุคลิกภาพด้านความต้องการสัมฤทธิ์ผล และความต้องการกว้าง นักนำหนักเบต้าเป็น .3476 และ .2375 ตามลำดับในสมการพยากรณ์

2.3 กลุ่มความสามารถทางสศบัญญาค่อนข้างบุคลิกภาพด้านความต้องการตั้งแต่ 3 ถึง 13 ค้าน รวมกันทำนายสัมฤทธิ์ผลได้ ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุคณมีค่าระหว่าง .560 ถึง .866 แต่คัวทำนายชุดที่ต่อไปนี้คือ 5 ตัว ໄกแกบุคลิกภาพด้านความต้องการเข้าใจคนเองและญี่ปุ่น ความต้องการขอความช่วยเหลือ ความต้องการช่วยเหลือญี่ปุ่น ความต้องการเปลี่ยนแปลง และความต้องการตอบเพื่อตัวเอง เพศ ส่วนในเพศหญิง บุคลิกภาพด้านความต้องการตั้งแต่ 2 ถึง 6 ค้าน รวมกันทำนายสัมฤทธิ์ผล ໄกค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุคณอยู่ระหว่าง .422 ถึง .553 แต่คัวทำนายชุดที่ต่อไปนี้คือ 2 ตัว ໄกแกความต้องการยกย่องญี่ปุ่น และความต้องการช่วยเหลือญี่ปุ่นและเมื่อวิเคราะห์รวมพบว่าบุคลิกภาพด้านความต้องการตั้งแต่ 1 ถึง 9 ค้าน รวมกันทำนายสัมฤทธิ์ผล ໄกค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์พหุคณอยู่ระหว่าง .283 ถึง

• 502 แก้ค่าวarianceชุดที่ θ คือ 2 ค่าวariance ไกด์บุคสถิติกาพคำนวณต้องการเข้าใจตนเองและผู้อื่น และความต้องการช่วยเหลือผู้อื่น มีค่าน้ำหนักเบत้าเป็น .2638 และ -.3410 ตามลำดับในสมการพยากรณ์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในทุกกลุ่มความสามารถ สนับสนุนสมมติฐานในการวิจัยที่ว่า ลักษณะบุคคลิกภาพแต่ละคนรวมกันทำนายสัมฤทธิ์ผลได้ แม้ว่าประสิทธิ์ภาพในการทำงานจะแตกต่างกันไปตามเพศและระดับความสามารถ อย่างไรก็ตามไม่ปรากฏว่าในกลุ่มความสามารถโดยที่แบบวัดทั้งชุดสามารถทำนายสัมฤทธิ์ผลได้ เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ พหุคูณ เนพาร์ค่าที่มีนัยสำคัญในทุกรอบคับความสามารถรวมกัน พนวนมีค่าอยู่ระหว่าง .274 ถึง .866 ประสิทธิ์ภาพในการทำงานของแบบวัดทั้งชุดจะสูงสุดเมื่อใช้ทำนายสัมฤทธิ์ผลของกลุ่มความสามารถทำเพศชาย ก้าวคือลักษณะบุคคลิกภาพตั้งแต่ 3 ค้าน ถึง 13 ค้าน รวมกันทำนายสัมฤทธิ์ผลได้อย่างมีนัยสำคัญ และค่าวarianceชุดที่ θ คือ 5 ค่าวariance อย่างไรก็ตามจาก การพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณระหว่างบุคคลิกภาพคำนวณความต้องการแต่ละคน กับสัมฤทธิ์ผลจะพบว่า บุคคลิกภาพเพียงค่านี้ก็สามารถทำนายสัมฤทธิ์ผลของนักเรียนกลุ่มนี้ได้เลย จึงคงใช้หลักการประกอบกันกับกล่าว ในทางตรงกันข้ามในกลุ่มความสามารถสูง ซึ่ง ไกด์บุคสถิติกาพแต่ละคนทำนายสัมฤทธิ์ผลได้ก็ว่ากลุ่มอื่น ประสิทธิ์ภาพในการทำงานของแบบวัดทั้งชุดก่อนข้างต่ำ ก้าวคือค่าวarianceที่ θ คือ สุกมีเพียง 1 คัว หรือ 2 คัวเท่านั้น

จากข้อมูลที่ได้ในการหาค่าสัมพันธ์พหุคูณระหว่างค่าวarianceกับเกณฑ์ ตั้งข้อสังเกต ให้คิดนี้

ก. เมื่อพิจารณาค่าวarianceเป็นรายเดียว พนวนจะแบบบุคคลิกภาพบางค่านมีความสัมพันธ์กับสัมฤทธิ์ผลต่ำ และส่วนใหญ่เป็นลบ แต่มีอนาคตค่าวarianceรวมกับค่าวarianceกลับช่วยให้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณสูงขึ้น และคานนำนักเบต้าส่งผลต่อเกณฑ์ในทางลบ ค่าวarianceประเกณฑ์เรียกว่า ซัพเพรสซีฟแปรเมทริกซ์¹ (Suppressive Variable)

¹ Guilford, "Fundamental Statistics in Psychology and Education,"

ข. เมื่อเพิ่มตัวท่านายขึ้นทีละตัว ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณจะสูงขึ้น แต่เมื่อเพิ่มตัวท่านายเข้าไปจำนวนหนึ่งซึ่งเป็นจุดสูงสุด (ceiling) และจะไม่ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้ เพราะตัวท่านายที่นำมาท่านายรวมขาดลักษณะของตัวท่านายที่ถือ 2 ประการ ได้แก่ การที่ตัวท่านายมีความล้มเหลวทางกันต่อ และมีความสัมพันธ์กับเกณฑ์สูง¹ หรืออาจกล่าวได้ว่าตัวท่านายนั้นไม่ได้รักเกณฑ์ หรือรักเกณฑ์เหมือนอย่างที่ตัวท่านายเดิมรักอยู่แล้ว

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ Lee J. Cronbach, "Essentials of Psychological Testing," 2d ed. (New York : Harper & Brothers Publishers, 1960), p. 539.