

จากการคำนวณในบทที่แล้วได้สร้างสมการแสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรอิทธิพล ๓ ตัว และตัวแปรตาม ๑ คือ

$$Y = 1.49946 + 0.00574X_2 - 0.00040X_3 - 0.00047X_1$$

สรุปความสัมพันธ์ของตัวแปรอิทธิพล (X) ตามลำดับความสำคัญที่มีต่อ Y

ก้าวที่ ๕
คงผูก

1. X_2 ไก่แกะแบบภาษาอังกฤษของผู้รับทุน ซึ่งเป็นตัวแปรที่มีผลต่อความสำคัญมากที่สุดในบรรดาตัวแปรอื่น ๆ กล่าวก็คือ ความสัมพันธ์ของคะแนนภาษาอังกฤษและคะแนนเฉลี่ยในทางประเทศของผู้รับทุนเป็นไปในทางเดียวกัน และจากการทดสอบทาง t ของ t_2 สามารถสรุปได้ว่า การเปลี่ยนแปลงของ X_2 มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงของ Y อย่างมีนัยสำคัญ (ที่ $\alpha = .05$) ดังนั้นผู้รับทุนที่มีคะแนนภาษาอังกฤษสูงเท่าไรย่อมมีโอกาสประสบความสำเร็จในการศึกษาต่อทางประเทศมากยิ่งขึ้นเห็นได้

ผลจากการคำนวณในข้อนี้ ทรงกับความจริงที่ทราบกันอยู่ทั่วไป เนื่องจาก การศึกษาต่อในทางประเทศ ใช้ภาษาอังกฤษทุกแขนงวิชา ดังนั้นผู้ที่มีความรู้ภาษาอังกฤษดี ย่อมมีโอกาสประสบความสำเร็จในการศึกษาต่อมากกว่าผู้ที่มีความรู้ภาษาอังกฤษน้อยกว่า

2. X_3 ไก่เกราะระยะเวลาตั้งแต่ผู้รับทุนจนการศึกษาจากมหาวิทยาลัยจนถึงวันที่ไม่ศึกษาต่อทางประเทศ มีความสัมพันธ์ในทางตรงข้ามกับคะแนนเฉลี่ยในทางประเทศ กล่าวคือผู้ที่จบมหาวิทยาลัยมาใหม่ ๆ ย่อมมีคะแนนเฉลี่ยในทางประเทศสูงกว่าผู้ที่จบจากมหาวิทยาลัยมาเป็นเวลานาน แต่อย่างไรก็ตามความสัมพันธ์ของ X_3 และ Y ดังกล่าว ยังไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($\alpha = .05$) เนื่องจาก การทดสอบทาง t ของ t_3 ได้ผลว่า การเปลี่ยนแปลงของตัว X_3 มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงของ Y น้อยมากจนถือว่าไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

3. x_1 ໄດ້ແກ່ອາຍຸຂອງຜູ້ຮັບທຸນ ພດຈາກການคำນວາມອາຍຂອງຜູ້ຮັບທຸນມີ
ຄວາມສົມພັນທີໃນທາງທຽບຂາມກັບຄະແນນເນື່ອຢັ້ງໃນທາງປະເທດ ສຶ່ງຜູ້ຮັບທຸນທີ່ມີອາຍຸເພີ່ມຂຶ້ນ
ທໍາໃຫ້ຄະແນນເນື່ອຢັ້ງໃນທາງປະເທດລົດ ຜູ້ທີ່ມີອາຍຸຂອງຄະແນນເນື່ອຢັ້ງໃນທາງປະເທດ
ເພີ່ມຂຶ້ນ ແຕ່ອຍງານໄຮກ໌ຖາມເຮົາໄນ້ອາຈາກລາວເຊັນນີ້ໄກເສັນໄປ ເນື່ອຈາກຄວາມສົມພັນທີ່
ຂອງ x_1 ແລະ y ກັບກລາວຍັງໄນ້ມີນັບສຳຄັງທາງສົດທິ ($\alpha = .05$) ເນື່ອຈາກການ
ທົກສອບຄາ t ຂອງ b_1 ໄດ້ວາ ການເປີ່ມແປງຂອງ x_1 ມີອີເມວີພົດທອກການ
ເປີ່ມແປງຂອງ y ນອຍມາຈັນຄືວ່າໄນ້ມີນັບສຳຄັງທາງສົດທິ

ເນື້ອພິຈາລະນາຜລຈາກການວິເກຣະທົກນີ້ ເຮົາຈະເຫັນວ່າຄະແນນການ
ອັງກຸນ (x_2) ເປັນຫົວແປຣອືສະຫຼວເຕີຍ ທີ່ມີຜົດທອກຄະແນນເນື່ອຢັ້ງໃນທາງປະເທດ (y)
ດັ່ງນັ້ນ ສມກາຮັກທີ່ກວະຈະໃຊ້ ກວະຈະມີຫົວແປຣ x_2 ແກ່ນັ້ນ ຂຶ້ນເປັນຄົງນີ້

$$y = 1.38378 + 0.000595x_2$$

ຂໍ້ຕົກຈາກວິທະຍານິພົນຮັບນີ້

ເນື່ອຈາກຍັງມີຫົວແປຣອື່ນ ທີ່ນີ້ສັນໃຈ ແລະ ອາຈນມີຜົດທອກການເປີ່ມແປງ
ຂອງຫົວແປຣການ ຂຶ້ນໄໝໄດ້ນຳມາສຶກສາໃນວິທະຍານິພົນຮັບນີ້ຕົວ

1. ຄະແນນເນື່ອຢັ້ງໃນມາຮ່າງວິທະຍາລັບໃນປະເທດ ຂຶ້ນເປັນລົງທຶນກ່າວນຳເຂົ້າມາ
ຮ່ວມໃນການພິຈາລະນາຂ່າຍຂອງ y ແຕ່ເນື່ອຈາກຄະແນນຂອງມາຮ່າງວິທະຍາລັບທ່າງ ທີ່ໄນ້ອູ້ໃນ-
ຮະບນເດືອນກັນ ບາງແໜ່ງຄົດເປັນເປົ່ວໜ້າ ບາງແໜ່ງເປັນຄະແນນເນື່ອຢັ້ງ ຈຶ່ງໄນ້ສາມາດນຳຫົວແປຣ



ดังกล่าวเข้ามาที่กมในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ แต่สามารถเลือกผู้รับหน้าจามหาวิทยาลัย เกี่ยวกันเป็นจำนวนมากพอ การน้ำคําคะแนนเฉลี่ยจากมหาวิทยาลัยในประเทศไทยฯ อาจทำให้การประมาณค่า ໄດ້คลายชื่น แต่จะนําอมูลดังกล่าวบังไม่พอดีเพียง จึงไม่สามารถนำมาใช้ได้ อีกวิธีหนึ่งซึ่งอาจทำได้ແມ່ความยุ่งยากมากคือ การคิดเทียบคะแนนจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในอยู่ในมาตรฐานอันเดียวกัน แต่ก็ขอต้องระวังกือ มหาวิทยาลัย แต่ละแห่งคิดคะแนนแตกต่างกัน (minimum grade) ทั้งอวสสบานไม่เท่ากัน จึงอาจเกิด ความค่าเอียง (biased) ในการหาค่าคะแนนเฉลี่ยจากมหาวิทยาลัยในประเทศไทยฯ

2. มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่ไปศึกษาท่อ มีความยากง่ายไม่เท่ากัน ผู้รับหนุน ที่เรียนคือ แต่คงไปบีกนาต่อในมหาวิทยาลัยที่ยาก ก็อาจทำให้คิดคะแนนคำว่าหัวข้อ ดังนั้น ความสามารถในการจัดลำดับของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในคะแนนความ ยากง่ายของมหาวิทยาลัย และนำมาเป็นหัวแปรอีกตัวหนึ่ง ก็จะทำให้การประมาณค่าฯ ໄດ້คลายเคียงความจริงมากขึ้น

3. สาขาวิชาต่าง ๆ ที่มีลักษณะคล้ายมหาวิทยาลัยหางกัน ก็ควรคือ สาขาวิชาที่ง่ายยอมทำคะแนนได้สูงกว่าสาขาวิชาที่ยาก ดังนั้นถ้ามีการจัดลำดับสาขาวิชา ให้คะแนนความยากง่ายตามสาขาวิชา และกำหนดให้เป็นตัวแปรอีกตัวหนึ่งก็อาจช่วยใน การประมาณค่าฯ ให้ใกล้เคียงความจริงยิ่งขึ้น

4. อุปนิสัยของผู้รับหนุน ໄດ້แก่กูเป็นสัญในการอคติความลับมาก ในการ เพชรชีวิตในทางประเทศไทยมาก่อนอย่างใน เพราะปรากฏว่าผู้รับหนุนมีคนมีสีตื้อๆ ตลอดจนความรู้ความสามารถเที่ยงพอดีในการกีฬาท่องทางประเทศไทย แต่กลับไม่ประสม ความสำเร็จในการกีฬา เนื่องจากไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมໄດ້ และ เป็นโรคคิดถึงบ้าน (homesick) รุนแรง ขนาดไม่สามารถเรียนต่อได้ ซึ่งปรากฏว่า รวมครองผู้รับหนุนที่ไม่ประสบผลสำเร็จ 3 ใน 5 คน จากจำนวนผู้รับหนุน 159 คน เป็นโรคคิดถึงบ้านดังกล่าว จึงไม่สามารถเรียนต่อได้ ดังนั้นความสามารถอุปนิสัยของ

ผู้รับทุนในการอุดหนุนความจำเป็นในทางประเทศอุปกรณ์ เป็นตัวเลข ได้ และนำเข้ามา เป็นตัวแปรอีก 1 ตัว คงจะทำให้การพยากรณ์ความสำเร็จของผู้รับทุนในการศึกษาต่อ ทางประเทศ ไถ่ผลແນนยำขึ้น

ปัญหาในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปของการศึกษาวิเคราะห์อุดหนุนทางสถิติ มักได้แก่ ปัญหาการเก็บตัวเลข การศึกษาของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้นักเชนกัน เนื่องจากตัวเลขที่ทางการ นำมาศึกษาวิเคราะห์มีคร่าวรวมไว้ในรูปที่จะนำมาใช้ได้ในทันที จึงต้องคำนึงถึงการตั้งแต่ การเก็บรวบรวมตัวเลขและคำนวณค่าทาง ๆ จากแบบประวัติ (Bio Data) ของผู้รับทุน เป็นรายบุคคล กว่าจะได้ตัวเลขของผู้รับทุนแต่ละคนก็ต้องเสียเวลาในการเก็บ การคำนวณ หลักฐานหลายตอน และเสียเวลามาก กว่าจะถึงขั้นที่นำตัวเลขมาวิเคราะห์ได้ ปัญหานี้ยก จังอยู่ที่การเก็บตัวเลข ซึ่งเสียเวลามากกว่าที่ควรจะเป็น

อย่างไรก็ตาม การศึกษาวิเคราะห์ในเชิงสถิติของผู้รับทุนเอื้อประโยชน์ให้ผล ที่คุ้มค่าและนาทอยู่ ในการเรียนศึกษาวิเคราะห์ปัญหาทาง ๆ ของผู้รับทุนไปศึกษาต่อ ทางประเทศ ที่ยังไม่มีผู้ใดศึกษามาก่อน

ประโยชน์ที่ได้รับจากการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

การศึกษาอุดหนุนของผู้รับทุนไปศึกษาต่อทางประเทศ ได้รับผลตามวัตถุประสงค์ กล่าวคือ ทำให้สามารถตอบปัญหาเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้รับทุนคั่งน้อย

1. สำหรับผู้รับทุนที่มีคะแนนภาษาอังกฤษสูง คือมีความรู้ภาษาอังกฤษดี ยอมรับประสมความสำเร็จในการศึกษาต่อทางประเทศ เนื่องจากคะแนนภาษาอังกฤษ เป็นปัจจัยสำคัญในการศึกษาต่อทางประเทศ

2. สำหรับอายุและระยะเวลาตั้งแต่จบมหาวิทยาลัยจนถึงวันไปศึกษาต่อ ทางประเทศของผู้รับทุน แม้จะมีความสัมพันธ์ในทางตรงข้ามกับผลการศึกษาต่อ ก็ตาม

แต่ความสัมพันธ์นี้ ยังไม่สามารถกล่าวขึ้นได้ เนื่องจากผลจากการคำนวณ ปรากฏว่า ความสัมพันธ์คั่งกล้าวยังไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

เนื่องจากการวิเคราะห์ขอ้อมูลของผู้รับทุนไปศึกษาต่อต่างประเทศ ยังไม่มี หน่วยงานติดตามผลโดยเฉพาะ ดังนั้นผลจากการวิเคราะห์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ย่อมเกิดประโยชน์และเป็นแนวทาง แก้ไขแนวทางเดียวกันที่สันใจปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับ ผู้รับทุน เพื่อทราบคำตอบเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้รับทุน และอาจใช้เป็นส่วนหนึ่งในการ พิจารณาให้ทุนแก่ผู้มีคุณสมบัติตามแนวทางที่คิดไว้ เพื่อให้ได้รับประโยชน์จากการส่งคน ไปศึกษาต่างประเทศตามท่องการ ซึ่งทำให้ไม่เสียเวลาแก้ทางราชการ และเปลือง งบประมาณโดยเปล่าประโยชน์

อย่างไรก็ตาม ขอมาที่ใช้ในการศึกษาของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ คือมาจากการผู้รับทุน เอ.ไอ.ดี.ที่ไปศึกษาต่อในสาขาต่าง ๆ ณ ประเทศไทย รวมถึงการเรียน การนำ ผลการวิเคราะห์ของขอ้อมูลนี้ ไปใช้กับผู้รับทุนประเทศไทยอื่น ๆ ซึ่งมีลักษณะเดียวกัน ไปจากทุนเอ.ไอ.ดี. จึงอาจมองมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมบางส่วน เพื่อ ความเหมาะสมและได้รับผลลัพธ์ของตรงกับความจริง

* * * * *