

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- จุฑาภรณ์ วรสุมนต์. (2514). *ความสัมพันธ์ระหว่างสถานภาพของบิดามารดากับการเลือกอาชีพของนักเรียน*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ฉลวย กิรติรักษกุล. (2511). *ตัวประกอบที่มีอิทธิพลต่อการเลือกอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในภาคใต้ของประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธร สุนทรายุทธ. (2550). *การบริหารการจัดการความเสี่ยงทางการศึกษา*. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: เนติกุลการพิมพ์.
- ธิดารัตน์ บุญนุช. (2511). *ตัวประกอบที่มีอิทธิพลต่อการเลือกอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นงลักษณ์ วิรัชชัย. (2542). *โมเดลลิสม์: สถิติวิเคราะห์สำหรับการวิจัย*. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นวลศิริ เปาโรหิตย์. (2532). *พัฒนาการทางอาชีพ*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- นวลศิริ เปาโรหิตย์. (2546). *พัฒนาอาชีพในองค์การ*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- พรรณราย นิมขุนทด. (2512). *ความมีนัยสำคัญของบุคลิกภาพในการเลือกอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดราชบุรี*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต แผนกจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วารุณี อัสนีวัฒน์. (2511). *ตัวประกอบที่มีอิทธิพลต่อการเลือกอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในภาคเหนือของประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วัชร ทรัพย์มี. (2521). *การแนะแนวอาชีพ*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศิริชัย กาญจนวาสี. (2548). *ทฤษฎีการทดสอบแบบดั้งเดิม*. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

มัธยมศึกษาปีที่ 3 ในจังหวัดนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

สุณี ธนสารสมบัติ. (2511). ตัวประกอบที่มีอิทธิพลต่อการเลือกอาชีพของนักเรียนชั้น มัธยมศึกษา
ปีที่ 5 ในภาคกลางของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัย
การศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สำเนาวั ขจรศิลป์. (2534). การแนะแนวอาชีพในสถาบันอุดมศึกษา. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยศิลปากร.

อมรรตน์ เหล่าบุญมา. (2550). ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเลือกอาชีพของนักเรียนชั้น มัธยมศึกษา
ปีที่ 6 โรงเรียนอัสสัมชัญศึกษา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต คณะสังคมสงเคราะห์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

อรอนงค์ แจ่มผล. (2524). ความสัมพันธ์ระหว่างกันของวุฒิภาวะทางอาชีพ ความสนใจใน
อาชีพ สัมฤทธิ์ผลทางการเรียน กับการตัดสินใจเลือกอาชีพของนิสิตนักศึกษาปีที่ 2
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.

ภาษาอังกฤษ

Argyropoulou, P. E. et al. (2007). Generalized self-Efficacy, coping, career indecision, and vocational choices of senior high school students in Greece: implication for career guidance practitioners. *Journal of Career Development* 33(4): 316-337.

Corkin, D. et al. (2008). Dimension of career indecision among Puerto Rican college students. *Journal of College Student Development* 49(2): 81-94.

Creed, P. et al. (2006). Causal relationship between career Indecision and career decision-making self-efficacy: a longitudinal cross-lagged analysis. *Journal of Career Development* 33(1): 47-65

Ducote, J. M. (1984). Career indecision among adolescent / college students: a literature review and suggest interventions. *Mid - South Educational Research Association* 13th. New Orleans, LA

- Emmanuelle,V. (2009). Inter-relationships among attachment to mother and father, self-esteem, and career indecision. *Journal of Vocational Behavior* : 1-9.
- Fuqua, R. D. et al. (1988). Relation of state and trait anxiety to different components of career indecision. *Journal of Counseling Psychology* 35(2): 154-158.
- Gaffner, C. D. & Hazler, J. R. (2002). *Factors related to indecisiveness and career indecision in undecided college students [online]*. Available from: http://findarticles.com/p/articles/mi_qa3752/is_200205/ai_n9078714/ [2009, 9 June].
- Gati, I. et al. (1996). A taxonomy of difficulties in career decision making. *Journal of Counseling Psychology* 43(4): 510-526.
- Gati, I. et al. (2000). Validity of the career decision-making difficulties questionnaire: counselee versus career counselor perceptions. *Journal of Vocational Behavior* 56: 99-113.
- Germeijs, V. & De Boeck, P. (2002). A measurement scale for indecisiveness and its relationship to career indecision and other types of indecision. *European Journal of Psychological Assessment* 18(2): 113-122.
- Germeijs, V. & De Boeck, P. (2003). Career indecision: three factors from decision theory. *Journal of Vocational Behavior* 62: 11-25.
- Germeijs, V., Verschueren, K. & Soenens, B. (2006). Indecisiveness and high school student's career decision-making process: longitudinal associations and the mediational role of anxiety. *Journal of Counseling Psychology* 53(4): 397-410.
- Holland, L. J. & Holland, E. J. (1977). Vocational indecision: more evidence and speculation. *Journal of Counseling Psychology* 24(5): 404-414.
- Kinnier, T. R., Brigman, L. & Noble, C., F. (1990). Career indecision and family enmeshment. *Journal of Counseling and Development* 68: 309-312.
- Kelly, R. K. & Lee, C. W. (2002). Mapping the domain of career decision problem. *Journal of Vocational Behavior* 61: 302-326.

- Kelly, R. K. & Pulver, A. C. (2003). Refining measurement of career indecision types: a validity study. *Journal of Vocational Behavior* 61: 302-326.
- Matre, V. G. & Cooper, S. (1984). Concurrent evaluation of career indecision and indecisiveness. *The Personnel and Guidance Journal* : 637-639.
- Nota, L. et al. (2007). Career search self-efficacy, family support, and career indecision with Italian youth. *Journal of Career Development* 15(2): 181-193.
- Osipow, H. S. (1999). Assessing career indecision. *Journal of Vocational Behavior* 55: 147-154.
- Pecjak, S. & Kosir, K. (2007). Personality, motivational factors and difficulties in career decision-making in secondary school students. *Psihologijske teme* 16(1): 141-158.
- Saka, N. & Gati, I. (2007). Emotion and personality-related aspects of persistent career decision-making difficulties. *Journal of Vocational Behavior* 71: 340-358.
- Sepich, T. R. (1987). A review of the correlates and measurements of career indecision. *Journal of Career Development* 14: 8-22.
- Talib, A. M. & Aun, K. T. (2009). Predictors of career indecision among Malaysian undergraduate students. *European Journal of Social Sciences* 8(2): 215-224.
- Vondracek, W. F. et al. (1990). Dimension of career indecision. *Journal of Counseling Psychology* 37(1): 98-106.
- Whiston, C. S. (1996). The relationship among family interaction patterns and career indecision and career decision-making self-efficacy. *Journal of Career Development* 23(2): 137-149.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย

ภาคผนวก ก

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย

1. รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล ไตรวิจิตรคุณ
อาจารย์ประจำภาควิชาอาจารย์ประจำภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. รองศาสตราจารย์ ดร.อวยพร เรืองตระกูล
อาจารย์ประจำภาควิชาอาจารย์ประจำภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีวัฒน์ ปิตยานนท์
อาจารย์พิเศษประจำภาควิชาอาจารย์ประจำภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฏฐภรณ์ หลาวทอง
อาจารย์ประจำภาควิชาอาจารย์ประจำภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. อาจารย์ ดร.ปิยวรรณ พันธุ์มงคล
อาจารย์ประจำภาควิชาอาจารย์ประจำภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6. อาจารย์ ดร.ชนิศา อภิชาติบุตร
อาจารย์ประจำภาควิชาอาจารย์ประจำภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
7. อาจารย์ ดุสิตา ทินมาลา
อาจารย์ประจำภาควิชาอาจารย์ประจำภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข
หนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย



ที่ ศธ.0512.6(2755)/

ฝ่ายวิชาการ คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

22 มกราคม 2553

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	จำนวน 1 ชุด
	2. แบบตรวจความตรงเชิงโครงสร้าง	จำนวน 1 ชุด
	3. โครงร่างงานวิจัย (ฉบับสังเขป)	จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย นางสาวปรารถนา พลอภิชาติ นิสิตปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิจัยการศึกษา ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อยู่ในระหว่าง การดำเนินการวิจัยเรื่อง "โมเดลเชิงสาเหตุของความลังเลใจในการเลือกประกอบอาชีพของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในกรุงเทพมหานคร" โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช สุชีวะ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัยที่นิสิตสร้างขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านโปรดเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัยดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการต่อไป และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล ไตรวิจิตรคุณ)

หัวหน้าภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา

ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา โทรศัพท์ 0-2218-2581-97 ต่อ 800-801

นิสิต โทรศัพท์ 082-527-1477

ที่ ศธ.0512.6(2755)/



ฝ่ายวิชาการ คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

8 กุมภาพันธ์ 2553

เรื่อง ขออนุญาตทดลองใช้เครื่องมือวิจัย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามความพึงพอใจในการเลือกประกอบอาชีพของนักเรียนมัธยมศึกษา
ปีที่ 6 ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 40 ชุด

เนื่องจาก นางสาวปรารธนา พลอภิชาติ นิสิตปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิจัยการศึกษา
ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อยู่ในระหว่างการ
ดำเนินการวิจัยเรื่อง “โมเดลเชิงสาเหตุของความพึงพอใจในการเลือกประกอบอาชีพของนักเรียน
มัธยมศึกษาปีที่ 6 ในกรุงเทพมหานคร” โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช สุชีวะ เป็นอาจารย์ที่
ปรึกษา จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยกับนักเรียนระดับชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 40 คน ทั้งนี้ นิสิตได้แนบรายละเอียดในการดำเนินการและเครื่องมือใน
การวิจัยมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลการ
วิจัยดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการต่อไป ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณ
อย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล ไตรวิจิตรคุณ)

หัวหน้าภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา

ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา โทรศัพท์ 0-2218-2581-97 ต่อ 800-801

นิสิต โทรศัพท์ 082-527-1477

ที่ ศธ.0512.6(2755)/



ฝ่ายวิชาการ คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

1 มิถุนายน 2553

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบสอบถามความพึงพอใจในการเลือกประกอบอาชีพของนักเรียน
มัธยมศึกษาปีที่ 6 ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 60 ชุด
2. ของเอกสารสำหรับส่งแบบสอบถามกลับคืนผู้วิจัย จำนวน 1 ชุด

เนื่องจาก นางสาวปรารธนา พลอภิชาติ นิสิตปริญญาโท สาขาวิจัยการศึกษา
ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อยู่ในช่วงการ
ดำเนินการวิจัยเรื่อง “โมเดลเชิงสาเหตุของความพึงพอใจในการเลือกประกอบอาชีพของนักเรียน
มัธยมศึกษาปีที่ 6 ในกรุงเทพมหานคร” โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช สุชีวะ เป็นอาจารย์ที่
ปรึกษา จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยกับนักเรียนระดับชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 40 คน ทั้งนี้ได้แนบรายละเอียดในการดำเนินการและเครื่องมือใน
การวิจัยมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลการ
วิจัยดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการต่อไป ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณ
อย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล ไตรวิจิตรคุณ)

หัวหน้าภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา

ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา โทรศัพท์ 0-2218-2581-97 ต่อ 800-801

นิสิต โทรศัพท์ 082-527-1477

ภาคผนวก ค
แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย

NO.

แบบสอบถามในการทำวิจัยเรื่อง โมเดลเชิงสาเหตุของความลังเลใจในการเลือกประกอบอาชีพ ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในกรุงเทพมหานคร

เรียน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

1. การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาระดับความลังเลใจในการเลือกประกอบอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (2) เพื่อเปรียบเทียบระดับความลังเลใจในการเลือกประกอบอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยจำแนกตามภูมิหลังของนักเรียน (3) เพื่อสร้างโมเดลเชิงสาเหตุของความลังเลใจในการเลือกประกอบอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (4) เพื่อตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดลเชิงสาเหตุของความลังเลใจในการเลือกประกอบอาชีพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 กับข้อมูลเชิงประจักษ์

2. แบบสอบถามนี้ประกอบด้วย ข้อคำถาม 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นการสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อความลังเลใจในการเลือกประกอบอาชีพของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในกรุงเทพมหานคร

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความลังเลใจในการเลือกประกอบอาชีพ

3. คำตอบของท่านมีค่าต่อการวิจัยในครั้งนี้ และผลที่ได้จากการวิจัยในครั้งนี้ การให้ข้อมูลที่ไม่ตรงกับความเป็นจริงนอกจากจะไม่เป็นประโยชน์ต่อผู้ใดแล้ว ยังนำไปสู่การสรุปและแปลผลที่ผิดพลาด ดังนั้นจึงขอให้ท่านให้ข้อมูลตามความจริง คำตอบของท่าน ไม่มีข้อเสียใดๆ กับตัวท่าน และจะเก็บเป็นความลับ โดยจะประมวลผลเป็นภาพรวมเพื่อใช้ประโยชน์ในการวิจัยครั้งนี้เท่านั้น

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่กรุณาใช้เวลาตอบแบบสอบถามฉบับนี้

นางสาวปรารธนา พลอภิชาติ

ผู้วิจัย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หรือเติมข้อความที่ตรงกับความจริงของนักเรียน
ลงในช่องว่าง

1. เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

2. แผนการเรียน ☐ 1) คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ ☐ 2) คณิตศาสตร์-ศิลปศาสตร์
☐ 3) ศิลปศาสตร์ (ศิลป์ภาษา) ☐ 4) อื่น ๆ ระบุ.....

3. เกรดยี่สิบสี่สัปดาห์ตั้งแต่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ถึงปัจจุบัน

- | | |
|--|---|
| ☐ 1) ต่ำกว่า 1.00 | ☐ 2) 1.00 – 1.50 |
| ☐ 3) 1.51 – 2.00 | ☐ 4) 2.01 – 2.50 |
| ☐ 5) 2.51 – 3.00 | ☐ 6) 3.01 – 3.50 |
| ☐ 7) 3.51 – 4.00 | |

4. ระดับการศึกษาของบิดา

- | | |
|--|---|
| ☐ 1) ต่ำกว่า ประถมศึกษาปีที่ 6 | ☐ 2) ประถมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า |
| ☐ 3) มัธยมศึกษาตอนต้น หรือเทียบเท่า | ☐ 4) มัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า |
| ☐ 5) อนุปริญญา หรือเทียบเท่า | ☐ 6) ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า |
| ☐ 7) ปริญญาโท | ☐ 8) ปริญญาเอก |

5. ระดับการศึกษาของมารดา

- | | |
|--|---|
| ☐ 1) ต่ำกว่า ประถมศึกษาปีที่ 6 | ☐ 2) ประถมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า |
| ☐ 3) มัธยมศึกษาตอนต้น หรือเทียบเท่า | ☐ 4) มัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า |
| ☐ 5) อนุปริญญา หรือเทียบเท่า | ☐ 6) ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า |
| ☐ 7) ปริญญาโท | ☐ 8) ปริญญาเอก |

6. อาชีพของบิดา

- | | |
|--|---|
| ☐ 1) รับจ้าง แรงงาน | ☐ 2) เกษตรกร (ทำนา ทำไร่ ทำสวน) |
| ☐ 3) ค้าขายหรือประกอบธุรกิจส่วนตัว | ☐ 4) พนักงานบริษัท เอกชน รัฐวิสาหกิจ |
| ☐ 5) ครู อาจารย์ (รัฐบาล หรือเอกชน) | ☐ 6) อื่น ๆ (ระบุ)..... |

7. อาชีพของมารดา

- | | |
|--|---|
| ☐ 1) รับจ้าง แรงงาน | ☐ 2) เกษตรกร (ทำนา ทำไร่ ทำสวน) |
| ☐ 3) ค้าขายหรือประกอบธุรกิจส่วนตัว | ☐ 4) พนักงานบริษัท เอกชน รัฐวิสาหกิจ |
| ☐ 5) ครู อาจารย์ (รัฐบาล หรือเอกชน) | ☐ 6) อื่น ๆ (ระบุ)..... |

8. รายได้ของผู้ปกครอง (ต่อเดือน)

- | | |
|---|---|
| ☐ 1) ต่ำกว่า 10,000 บาท | ☐ 2) 10,000 – 30,000 บาท |
| ☐ 3) 30,001 – 50,000 บาท | ☐ 4) 50,001 – 70,000 บาท |
| ☐ 5) 70,001 – 90,000 บาท | ☐ 6) มากกว่า 90,000 บาท |



ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อความลังเลใจในการเลือกประกอบอาชีพ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างท้ายข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงของท่านมากที่สุด **ข้อละ 1 คำตอบ** และกรุณา **ตอบให้ครบทุกข้อ** โดยระดับความคิดเห็นของท่านมีความหมายดังนี้

- 1 หมายถึง ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
- 2 หมายถึง ไม่เห็นด้วย
- 3 หมายถึง ปานกลาง
- 4 หมายถึง เห็นด้วย
- 5 หมายถึง เห็นด้วยอย่างยิ่ง

ข้อที่	ข้อความถาม	ระดับความคิดเห็น				
		ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง (1)	ไม่เห็นด้วย (2)	ปานกลาง (3)	เห็นด้วย (4)	เห็นด้วยอย่างยิ่ง (5)
1	ฉันมักจะคิดเสมอว่าอาชีพที่ฉันเลือกอาจจะไม่เป็นไปตามที่ฉันคาดหวังไว้	1	2	3	4	5
2	ฉันมีความสับสนในการเลือกอาชีพอยู่เสมอ เมื่ออยู่ในสถานการณ์ที่ต้องเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
3	ฉันมักจะตั้งคำถามกับตัวเองอยู่บ่อย ๆ ว่าอาชีพที่ฉันเลือกเหมาะสมกับฉันหรือไม่	1	2	3	4	5
4	เมื่อฉันตัดสินใจเลือกอาชีพแล้ว ฉันจะไม่นำเรื่องดังกล่าวมาคิดอีก	1	2	3	4	5
5	ฉันมักจะคิดว่าอาชีพที่ฉันเลือกจะเป็นที่ยอมรับกับบุคคลหรือสังคมรอบข้างหรือไม่	1	2	3	4	5
6	ฉันรู้สึกเครียด เมื่อคิดถึงการที่จะต้องเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		ไม่เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (1)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ปาน กลาง (3)	เห็น ด้วย (4)	เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (5)
7	ฉันรู้สึกหวาดกลัว เมื่อคิดถึงการที่จะต้องเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
8	ฉันรู้สึกกังวลใจ เมื่อคิดถึงการที่จะต้องเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
9	ฉันรู้สึกเบื่อหน่าย เมื่อคิดถึงการที่จะต้องเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
10	ฉันไม่มีความเชื่อมั่นในการเลือกอาชีพ เมื่อคิดถึงการที่ จะต้องเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
11	ฉันมีอาการเวียนศีรษะ เมื่อคิดถึงการที่จะต้องเลือก อาชีพ	1	2	3	4	5
12	ฉันมักจะถอนหายใจบ่อยครั้ง เมื่อคิดถึงการที่จะต้อง เลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
13	ฉันมักจะท้องเสียหรือท้องผูก เมื่อคิดถึงการที่จะต้อง เลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
14	ฉันมักจะปวดบริเวณท้ายทอยหรือขมับเสมอ เมื่อ คิดถึงการที่จะต้องเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
15	ฉันมีอาการอยากจะอาเจียน เมื่อคิดถึงการที่จะต้อง เลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
16	ฉันมักจะมีปัญหาเกี่ยวกับการนอน เช่น นอนไม่หลับ นอนหลับไม่สนิท หรือนอนหลับยาก เมื่อคิดถึงการที่ จะต้องเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
17	ฉันมักพูดถึงปัญหาในการเลือกอาชีพบ่อยครั้ง	1	2	3	4	5
18	ฉันปล่อยปละละเลยไม่สนใจตนเอง เมื่อคิดถึงการที่ จะต้องเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		ไม่เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (1)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ปาน กลาง (3)	เห็น ด้วย (4)	เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (5)
19	ฉันมักมีเรื่องทะเลาะกับคนรอบข้าง เช่น พ่อแม่ เพื่อน เป็นต้น ในช่วงที่ฉันต้องเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
20	ฉันมักเผลอเผลอในการทำงานเพราะนึกถึงการเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
21	ฉันเลือกอาชีพตามความต้องการของคนในครอบครัว	1	2	3	4	5
22	ฉันเลือกอาชีพตามอาชีพของครอบครัว	1	2	3	4	5
23	ครอบครัวของฉันมักจะให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอาชีพแก่ฉันเสมอ	1	2	3	4	5
24	ครอบครัวของฉันให้อิสระแก่ฉันในการเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
25	ครอบครัวของฉันมีส่วนร่วมในการเลือกอาชีพด้วยเสมอ	1	2	3	4	5
26	ฉันเลือกอาชีพตามเพื่อนสนิทของฉัน	1	2	3	4	5
27	เพื่อนของฉันชักชวนให้ฉันเลือกอาชีพเดียวกัน	1	2	3	4	5
28	ฉันเลือกอาชีพโดยไม่สนใจคำชักชวนของเพื่อน	1	2	3	4	5
29	ฉันเลือกอาชีพตามคำชักชวนของเพื่อนเนื่องจากกลัวเพื่อนโกรธ หรือเลิกคบกับฉัน	1	2	3	4	5
30	ฉันจะเลือกอาชีพตามเพื่อน ๆ ส่วนใหญ่	1	2	3	4	5
31	ฉันเลือกอาชีพตามคำแนะนำของครู	1	2	3	4	5
32	ครูมีส่วนช่วยในการตัดสินใจเลือกอาชีพของฉัน	1	2	3	4	5
33	ฉันเลือกอาชีพโดยไม่สนใจคำแนะนำของครู	1	2	3	4	5

ข้อที่	ข้อคำถาม	ระดับความคิดเห็น				
		ไม่เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (1)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ปาน กลาง (3)	เห็น ด้วย (4)	เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (5)
34	เมื่อฉันต้องเลือกอาชีพ ฉันมักจะขอคำแนะนำจากครูเสมอ	1	2	3	4	5
35	ฉันมักจะเข้าไปขอคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอาชีพจากครูของฉันเสมอ	1	2	3	4	5
36	ฉันเลือกอาชีพโดยไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของอาชีพต่าง ๆ เช่น รายได้ ความก้าวหน้าในอาชีพ แนวโน้มของตลาดแรงงาน เป็นต้น ที่จะเอื้อและชัดเจน	1	2	3	4	5
37	ฉันสามารถแยกได้ว่าอาชีพแต่ละอาชีพมีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างกัน	1	2	3	4	5
38	ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้ของอาชีพต่าง ๆ สามารถช่วยให้ฉันเลือกอาชีพได้	1	2	3	4	5
39	ฉันไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับความก้าวหน้าในอาชีพต่าง ๆ	1	2	3	4	5
40	ฉันทราบถึงข้อดีและข้อเสียของอาชีพต่าง ๆ เป็นอย่างดี	1	2	3	4	5
41	ฉันทราบว่าอาชีพที่ฉันสนใจจะต้องเลือกเรียนในคณะและสถาบันการศึกษาใด	1	2	3	4	5
42	ฉันไม่ทราบว่าอาชีพที่ฉันสนใจจะมีสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นอย่างไร เช่น ต้องทำงานกลางแจ้ง หรือในที่ที่เสียงดัง เป็นต้น	1	2	3	4	5

ข้อที่	ข้อความถาม	ระดับความคิดเห็น				
		ไม่เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (1)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ปาน กลาง (3)	เห็น ด้วย (4)	เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (5)
43	ฉันมีความรู้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น ว่าอาชีพต่างๆ ต้องการคุณสมบัติแต่ละอย่างที่แตกต่างกันอย่างไร บ้าง	1	2	3	4	5
44	ฉันทราบว่าอาชีพที่ฉันสนใจเมื่อเลือกไปแล้วจะมีความ เหมาะสมกับตลาดแรงงานในปัจจุบัน	1	2	3	4	5
45	ฉันคิดว่าข้อมูลเกี่ยวกับอาชีพจากอินเทอร์เน็ตทำให้ ฉันได้รับข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการเลือก อาชีพ	1	2	3	4	5
46	แหล่งค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับอาชีพมีความสำคัญอย่าง มากที่ฉันจะใช้ในการสืบค้นข้อมูล	1	2	3	4	5
47	ฉันได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับอาชีพจากป้ายประกาศ ของฝ่ายแนะแนว	1	2	3	4	5
48	ฉันอ่านคู่มือแนะแนวต่าง ๆ เพื่อช่วยในการตัดสินใจ เลือกประกอบอาชีพในอนาคต	1	2	3	4	5
49	ฉันอ่านป้ายแนะแนวการเลือกประกอบอาชีพใน อนาคต ของฝ่ายแนะแนว	1	2	3	4	5
50	ฉันติดต่อสอบถามไปยังสถาบันการศึกษาที่สนใจเพื่อ สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับอาชีพที่ฉันจะเลือก	1	2	3	4	5
51	ฉันไม่ทราบถึงลักษณะของอาชีพที่สอดคล้องกับ จุดมุ่งหมายที่ฉันต้องการให้ประสบความสำเร็จ	1	2	3	4	5

ข้อที่	ข้อความถาม	ระดับความคิดเห็น				
		ไม่เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (1)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ปาน กลาง (3)	เห็น ด้วย (4)	เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (5)
52	ฉันไม่สามารถนำข้อมูลเกี่ยวกับอาชีพที่มีอยู่มาพิจารณาประกอบกับจุดมุ่งหมายในการเลือกอาชีพของฉันได้	1	2	3	4	5
53	ฉันทราบว่าตนเองมีจุดมุ่งหมายในการเลือกอาชีพที่แน่นอน และชัดเจน	1	2	3	4	5
54	ฉันยังไม่มีจุดมุ่งหมายในการเลือกอาชีพที่ชัดเจน ว่าฉันต้องการเลือกประกอบอาชีพใด	1	2	3	4	5
55	ฉันได้กำหนดอาชีพที่ฉันจะเลือกประกอบในอนาคตไว้เรียบร้อยแล้ว	1	2	3	4	5
56	ฉันรู้สึกว่าคุณจุดมุ่งหมายที่ฉันต้องการประสบความสำเร็จไม่สอดคล้องกับทางเลือกของอาชีพที่มีอยู่	1	2	3	4	5
57	ฉันมีจุดมุ่งหมายในการเลือกอาชีพแต่ไม่สามารถเลือกอาชีพนี้ได้	1	2	3	4	5
58	ฉันไม่สามารถเลือกอาชีพได้ตามที่ฉันตั้งใจไว้	1	2	3	4	5
59	ฉันมีทางเลือกอาชีพเพียงทางเดียวเท่านั้นที่เหมาะสมกับฉัน	1	2	3	4	5
60	ฉันคิดว่ามีหลายอาชีพที่เหมาะสมกับฉัน	1	2	3	4	5
61	ถึงแม้ว่าฉันจะไม่ได้เลือกอาชีพที่ต้องการ แต่ฉันก็มีอาชีพสำรองหลายอาชีพ	1	2	3	4	5
62	เกรดเฉลี่ยสะสมทำให้ฉันทราบระดับของความสามารถของตนเอง	1	2	3	4	5

ข้อที่	ข้อคำถาม	ระดับความคิดเห็น				
		ไม่เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (1)	ไม่เห็น ด้วย (2)	ปาน กลาง (3)	เห็น ด้วย (4)	เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (5)
63	ฉันมีเกรดเฉลี่ยสะสมสูง ทำให้ฉันตัดสินใจเลือกอาชีพได้ง่ายขึ้น	1	2	3	4	5
64	เกรดเฉลี่ยสะสมของฉัน ทำให้ฉันสามารถตัดสินใจเลือกอาชีพที่เหมาะสมกับตนเองได้	1	2	3	4	5
65	ฉันทราบว่าตนเองมีความถนัดในวิชาใดวิชาหนึ่งเป็นพิเศษ	1	2	3	4	5
66	การที่ฉันทราบว่าตนเองถนัดในวิชาใดนั้น ทำให้ฉันทราบว่าตนเองมีความสามารถที่เหมาะสมกับอาชีพใด	1	2	3	4	5
67	การที่ฉันทราบว่าฉันถนัดในวิชาใดนั้น ทำให้ฉันสามารถตัดสินใจเลือกอาชีพได้	1	2	3	4	5



มีต่อ ตอนที่ 3
นะครับ

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความตั้งใจในการเลือกประกอบอาชีพ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างท้ายข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงของท่านมากที่สุด **ข้อละ 1 คำตอบ** และกรุณา **ตอบให้ครบทุกข้อ** โดยระดับความคิดเห็นของท่านมีความหมายดังนี้

- 1 หมายถึง ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
- 2 หมายถึง ไม่เห็นด้วย
- 3 หมายถึง ปานกลาง
- 4 หมายถึง เห็นด้วย
- 5 หมายถึง เห็นด้วยอย่างยิ่ง

ข้อที่	ข้อความถาม	ระดับความคิดเห็น				
		ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง (1)	ไม่เห็นด้วย (2)	เห็นปานกลาง (3)	เห็นด้วย (4)	เห็นด้วยอย่างยิ่ง (5)
1	การตัดสินใจเลือกอาชีพเป็นเรื่องยากสำหรับฉัน	1	2	3	4	5
2	ฉันสามารถตัดสินใจได้อย่างมีขั้นตอน	1	2	3	4	5
3	ฉันสามารถตัดสินใจเลือกอาชีพได้อย่างแน่วแน่	1	2	3	4	5
4	ฉันใช้เวลาในการตัดสินใจเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
5	ฉันตัดสินใจเลือกอาชีพได้อย่างรวดเร็ว	1	2	3	4	5
6	เมื่อต้องตัดสินใจเลือกอาชีพ ฉันมักจะเลื่อนเวลาการตัดสินใจออกไปเสมอ	1	2	3	4	5
7	ฉันพยายามที่จะหลีกเลี่ยงการตัดสินใจเลือกอาชีพเสมอ	1	2	3	4	5
8	เมื่อฉันต้องตัดสินใจเลือกอาชีพ ฉันมักจะให้ผู้อื่นตัดสินใจเลือกอาชีพแทนฉันอยู่เสมอ	1	2	3	4	5

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		ไม่เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (1)	ไม่เห็น ด้วย (2)	เห็น ด้วย ปาน กลาง (3)	เห็น ด้วย (4)	เห็น ด้วย อย่าง ยิ่ง (5)
9	ฉันตัดสินใจเลือกอาชีพได้ด้วยตนเอง	1	2	3	4	5
10	ฉันมักจะทบทวนการตัดสินใจเลือกอาชีพของฉันอยู่บ่อยๆ	1	2	3	4	5
11	หลังจากที่ฉันตัดสินใจเลือกอาชีพแล้ว ฉันเชื่อว่าเป็นการตัดสินใจที่ผิดพลาด	1	2	3	4	5
12	หลังจากที่ฉันตัดสินใจเลือกอาชีพแล้ว ฉันไม่เสียใจกับการตัดสินใจนั้น	1	2	3	4	5
13	ฉันมีความมั่นใจว่าสามารถเลือกอาชีพที่เหมาะสมกับตนเองได้	1	2	3	4	5
14	ฉันมีความลำบากใจในการตัดสินใจเลือกอาชีพ	1	2	3	4	5
15	ฉันยังไม่ทราบว่าตนเองสนใจในอาชีพอะไรที่แน่นอน	1	2	3	4	5
16	ฉันคิดฝันอยู่เสมอที่จะเลือกอาชีพนั้นอาชีพนี้ตามที่ฉันต้องการ แต่ฉันก็ยังไม่ได้เลือกอาชีพได้อย่างจริงจัง	1	2	3	4	5
17	ฉันไม่แน่ใจว่า อาชีพที่ฉันเลือกเหมาะสมกับฉัน	1	2	3	4	5
18	ฉันไม่แน่ใจว่า เมื่อฉันตัดสินใจเลือกอาชีพนั้นแล้ว ฉันจะสามารถประกอบอาชีพนั้นได้	1	2	3	4	5
19	ฉันมั่นใจว่า เมื่อฉันเลือกอาชีพนั้นแล้ว ฉันจะประกอบอาชีพนั้นได้เป็นอย่างดี	1	2	3	4	5
20	เมื่อฉันตัดสินใจเลือกอาชีพใดแล้ว ฉันอาจจะเปลี่ยนใจไปเลือกอาชีพอื่น ถ้าฉันเห็นว่าอาชีพนั้นเหมาะสมกับฉันมากกว่าอาชีพเดิม	1	2	3	4	5

ภาคผนวก ง
ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดลการวัด
จำนวน 5 โมเดล ด้วยโปรแกรม LISREL

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดลการวัด
องค์ประกอบด้านการรับรู้ความสามารถของตนเองในการเลือกอาชีพ

DATE: 8/17/2010
 TIME: 23:57
 L I S R E L 8.72

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by
 Scientific Software International, Inc.
 7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100
 Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.
 Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140
 Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2005
 Use of this program is subject to the terms specified in the
 Universal Copyright Convention.
 Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file C:\Documents and Settings\owner\Desktop\CFA
 SELF\PATH.LPJ:

TI CFA OF SELF EFFICACY
 !DA NI=2 NO=900 MA=KM
 SY='C:\Documents and Settings\owner\Desktop\CFA SELF\DATA.dsf' NG=1
 MO NX=2 NK=1 TD=SY
 LK
 SELF
 FI TD(1,1) TD(2,2)
 FR LX(2,1)
 VA 0.56 LX(1,1)
 VA 0.67 TD(1,1)
 VA 0.41 TD(2,2)
 PD
 OU AM RS FS SC

TI CFA OF SELF EFFICACY

Number of Input Variables	2
Number of Y - Variables	0
Number of X - Variables	2
Number of ETA - Variables	0
Number of KSI - Variables	1
Number of Observations	900

TI CFA OF SELF EFFICACY

Covariance Matrix

	ACHI	APT
ACHI	1.00	
APT	0.42	1.00

TI CFA OF SELF EFFICACY

Parameter Specifications

LAMBDA-X

	SELF
ACHI	0
APT	1

PHI

	SELF
	2

TI CFA OF SELF EFFICACY

Number of Iterations = 6

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-X

	SELF
ACHI	0.56
APT	0.77
	(0.05)
	14.32

PHI

SELF
0.99
(0.13)
7.82

THETA-DELTA

ACHI	APT
0.67	0.41

Squared Multiple Correlations for X - Variables

ACHI	APT
0.32	0.59

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 1
 Minimum Fit Function Chi-Square = 0.75 (P = 0.39)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 0.77 (P = 0.38)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 6.35)

Minimum Fit Function Value = 0.00083
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0071)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.084)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.74

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.0056
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.0056 ; 0.013)
 ECVI for Saturated Model = 0.0067
 ECVI for Independence Model = 0.18

Chi-Square for Independence Model with 1 Degree of Freedom = 155.71
 Independence AIC = 159.71
 Model AIC = 4.77
 Saturated AIC = 6.00
 Independence CAIC = 171.31
 Model CAIC = 16.38
 Saturated CAIC = 23.41

Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 1.00
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 1.00

Critical N (CN) = 7955.43

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.013

Standardized RMR = 0.014

Goodness of Fit Index (GFI) = 1.00

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 1.00

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.33

TI CFA OF SELF EFFICACY

Fitted Covariance Matrix

	ACHI	APT
ACHI	0.98	
APT	0.43	1.00

Fitted Residuals

	ACHI	APT
ACHI	0.02	
APT	-0.01	0.00

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.01
Median Fitted Residual = 0.00
Largest Fitted Residual = 0.02

Stemleaf Plot

- 0|9
0|4
1|
2|1

Standardized Residuals

	ACHI	APT
ACHI	0.88	
APT	-0.88	0.88

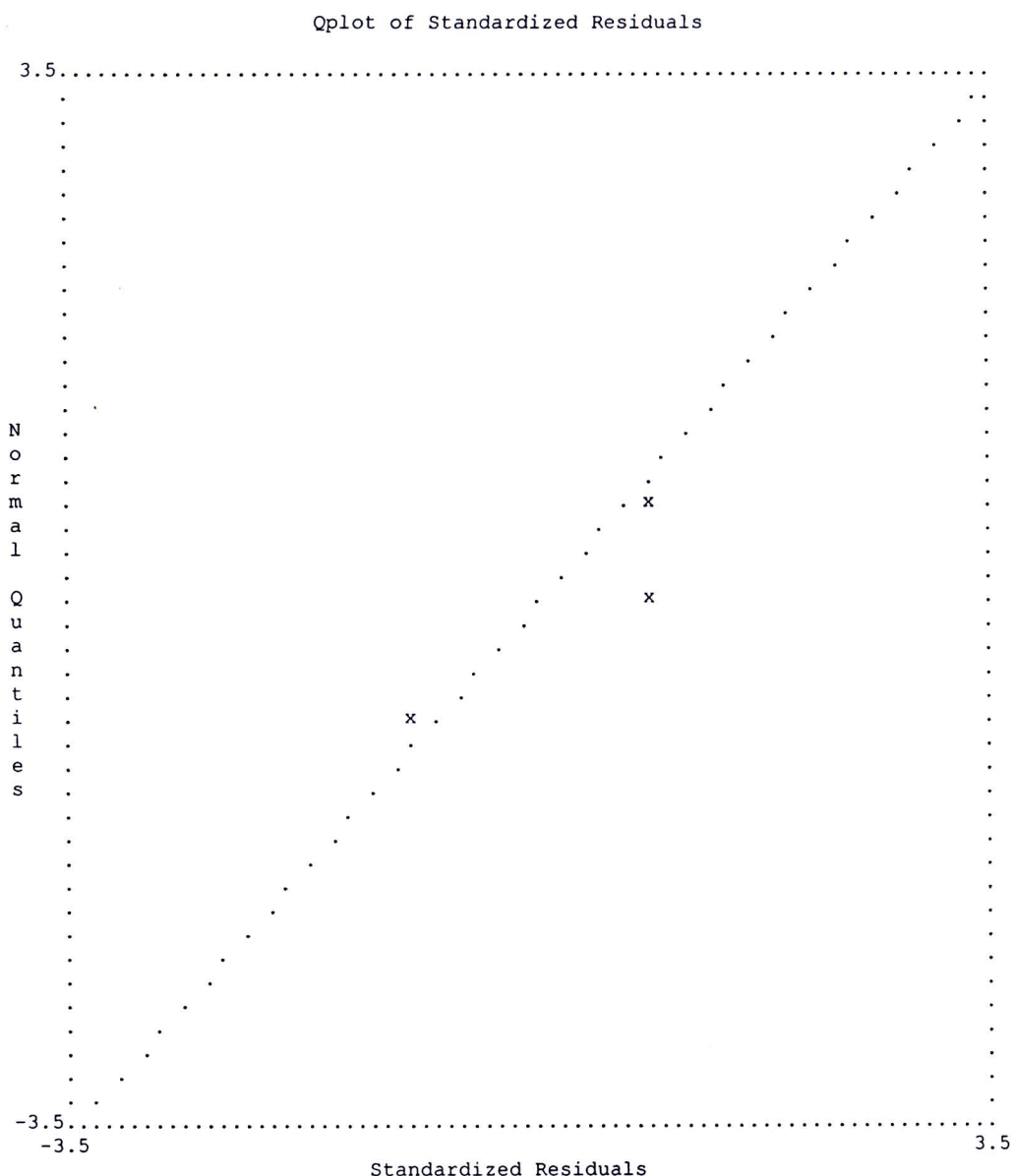
Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -0.88
Median Standardized Residual = 0.88
Largest Standardized Residual = 0.88

Stemleaf Plot

- 0|9
- 0|
0|
0|99

TI CFA OF SELF EFFICACY



TI CFA OF SELF EFFICACY

Modification Indices and Expected Change

No Non-Zero Modification Indices for LAMBDA-X

No Non-Zero Modification Indices for PHI

Modification Indices for THETA-DELTA

	ACHI	APT
ACHI	0.77	
APT	0.77	0.77

Expected Change for THETA-DELTA

	ACHI	APT
ACHI	0.04	
APT	-0.03	0.07

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	ACHI	APT
ACHI	0.04	
APT	-0.03	0.07

Maximum Modification Index is 0.77 for Element (2, 2) of THETA-DELTA

TI CFA OF SELF EFFICACY

Factor Scores Regressions

KSI

	ACHI	APT
SELF	0.28	0.64

TI CFA OF SELF EFFICACY

Standardized Solution

LAMBDA-X

	SELF
ACHI	0.56
APT	0.77

PHI

SELF
1.00

TI CFA OF SELF EFFICACY

Completely Standardized Solution

LAMBDA-X

	SELF
ACHI	0.56
APT	0.77

PHI

SELF
1.00

THETA-DELTA

ACHI	APT
0.68	0.41

Time used: 0.020 Seconds

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดลการวัด
องค์ประกอบด้านความวิตกกังวลในการเลือกอาชีพ

**ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดลการวัด
องค์ประกอบด้านความวิตกกังวลในการเลือกอาชีพ**

DATE: 10/ 3/2010
TIME: 2:45

L I S R E L 8.72

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.
7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100
Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2005

Use of this program is subject to the terms specified in the
Universal Copyright Convention.

Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file C:\Documents and Settings\owner\Desktop\18 08
10\ANX\PATH_ANX.LPJ:

```
TI PATH OF ANXIETY
!DA NI=4 NO=900 MA=CM
SY='C:\Documents and Settings\owner\Desktop\18 08 10\ANX\PATH_ANX.DSF'
MO NX=4 NK=1 TD=SY
LK
ANX
FI PH(1,1)
FR LX(2,1) LX(3,1) LX(4,1) TD(2,1) TD(4,1)
VA 0.18 LX(1,1)
VA 0.56 LX(2,1)
VA 0.65 LX(3,1)
VA 0.58 LX(4,1)
VA 0.90 PH(1,1)
VA 0.34 TD(1,1)
VA 0.20 TD(2,1)
VA 0.43 TD(2,2)
VA 0.18 TD(3,3)
VA 0.03 TD(4,1)
VA 0.14 TD(4,4)
PD
OU NS RS FS SS SC
```

TI PATH OF ANXIETY

```
Number of Input Variables 4
Number of Y - Variables 0
Number of X - Variables 4
Number of ETA - Variables 0
Number of KSI - Variables 1
Number of Observations 900
```

TI PATH OF ANXIETY

Covariance Matrix

	THOU	MIND	BODY	BEHAV
THOU	0.37			
MIND	0.28	0.70		
BODY	0.09	0.32	0.56	
BEHAV	0.12	0.28	0.34	0.44

TI PATH OF ANXIETY

Parameter Specifications

LAMBDA-X				
	ANX			

THOU	0			
MIND	1			
BODY	2			
BEHAV	3			
THETA-DELTA				
	THOU	MIND	BODY	BEHAV

THOU	4			
MIND	5	6		
BODY	0	0	7	
BEHAV	8	0	0	9

TI PATH OF ANXIETY

Number of Iterations = 3

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-X				
	ANX			

THOU	0.18			
MIND	0.56 (0.03) 22.14			
BODY	0.65 (0.03) 25.72			
BEHAV	0.58 (0.02) 25.87			
PHI				
	ANX			

	0.90			
THETA-DELTA				
	THOU	MIND	BODY	BEHAV
	-----	-----	-----	-----
THOU	0.34 (0.02) 20.77			
MIND	0.20 (0.02) 12.70	0.43 (0.02) 18.25		
BODY	- -	- -	0.18 (0.02) 9.92	
BEHAV	0.03 (0.01) 3.78	- -	- -	0.14 (0.01) 9.68

Squared Multiple Correlations for X - Variables

THOU	MIND	BODY	BEHAV
-----	-----	-----	-----
0.08	0.40	0.68	0.68

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 1
 Minimum Fit Function Chi-Square = 1.04 (P = 0.31)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 1.03 (P = 0.31)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.033
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 7.07)

Minimum Fit Function Value = 0.0012
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.00
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0079)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0060
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.089)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.69

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.021
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.021 ; 0.029)
 ECVI for Saturated Model = 0.022
 ECVI for Independence Model = 1.41

Chi-Square for Independence Model with 6 Degrees of Freedom = 1261.09

Independence AIC = 1269.09
 Model AIC = 19.03
 Saturated AIC = 20.00
 Independence CAIC = 1292.30
 Model CAIC = 71.25
 Saturated CAIC = 78.02

Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.17
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 1.00

Critical N (CN) = 5739.06

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0095
 Standardized RMR = 0.019
 Goodness of Fit Index (GFI) = 1.00
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.99
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.100

TI PATH OF ANXIETY

Fitted Covariance Matrix

	THOU	MIND	BODY	BEHAV
THOU	0.37			
MIND	0.29	0.71		
BODY	0.11	0.33	0.56	
BEHAV	0.13	0.29	0.34	0.44

Fitted Residuals

	THOU	MIND	BODY	BEHAV
THOU	-0.01			
MIND	-0.01	-0.01		
BODY	-0.02	-0.01	0.00	
BEHAV	-0.01	-0.01	0.00	0.00

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.02

TI PATH OF ANXIETY

Factor Scores Regressions

KSI				
	THOU	MIND	BODY	BEHAV
	-----	-----	-----	-----
ANX	-0.13	0.25	0.53	0.64

TI PATH OF ANXIETY

Standardized Solution

LAMBDA-X	
	ANX

THOU	0.17
MIND	0.53
BODY	0.62
BEHAV	0.55

PHI	
	ANX

	1.00

TI PATH OF ANXIETY

Completely Standardized Solution

LAMBDA-X	
	ANX

THOU	0.28
MIND	0.63
BODY	0.82
BEHAV	0.83

PHI	
	ANX

	1.00

THETA-DELTA				
	THOU	MIND	BODY	BEHAV
	-----	-----	-----	-----
THOU	0.92			
MIND	0.38	0.60		
BODY	- -	- -	0.32	
BEHAV	0.08	- -	- -	0.32

Time used: 0.030 Seconds

**ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดลการวัด
องค์ประกอบด้านอิทธิพลภายนอกที่ส่งผลต่อความลังเลใจ**

DATE: 8/18/2010
TIME: 0:04

L I S R E L 8.72

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.
7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100
Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.
Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140
Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2005
Use of this program is subject to the terms specified in the
Universal Copyright Convention.
Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file C:\Documents and Settings\owner\Desktop\CFA ENVIR\PATH.LPJ:

```
TI CFA OF ENVIRONMENT
!DA NI=3 NO=900 MA=CM
SY='C:\Documents and Settings\owner\Desktop\CFA ENVIR\PATH.DSF'
MO NX=3 NK=1 TD=SY
LK
ENVIR
FI PH(1,1)
FR LX(2,1) LX(3,1)
VA 0.57 LX(1,1)
VA 0.69 LX(2,1)
VA 0.47 LX(3,1)
VA 0.76 PH(1,1)
VA 0.77 TD(1,1)
VA 0.64 TD(2,2)
VA 0.83 TD(3,3)
PD
OU NS RS FS SS SC
```

TI CFA OF ENVIRONMENT

```
Number of Input Variables 3
Number of Y - Variables 0
Number of X - Variables 3
Number of ETA - Variables 0
Number of KSI - Variables 1
Number of Observations 900
```

TI CFA OF ENVIRONMENT

Covariance Matrix

	FAM	FRI	TEAC
FAM	1.00		
FRI	0.28	1.00	
TEAC	0.18	0.25	1.00

TI CFA OF ENVIRONMENT

Parameter Specifications

LAMBDA-X

	ENVIR
FAM	0

FRI 1
TEAC 2

THETA-DELTA

FAM	FRI	TEAC
-----	-----	-----
3	4	5

TI CFA OF ENVIRONMENT

Number of Iterations = 2

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-X

	ENVIR

FAM	0.57
FRI	0.69
	(0.07)
	10.46
TEAC	0.47
	(0.06)
	8.32

PHI

ENVIR

0.76

THETA-DELTA

FAM	FRI	TEAC
-----	-----	-----
0.77	0.64	0.83
(0.04)	(0.06)	(0.05)
17.31	10.05	16.74

Squared Multiple Correlations for X - Variables

FAM	FRI	TEAC
-----	-----	-----
0.24	0.36	0.17

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 1

Minimum Fit Function Chi-Square = 1.22 (P = 0.27)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 1.22 (P = 0.27)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.22

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 7.55)

Minimum Fit Function Value = 0.0014

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.00024

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0084)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.016

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.092)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.66

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.012

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.012 ; 0.021)

ECVI for Saturated Model = 0.013

ECVI for Independence Model = 0.18

Chi-Square for Independence Model with 3 Degrees of Freedom = 154.37

Independence AIC = 160.37

Model AIC = 11.22

Saturated AIC = 12.00

Independence CAIC = 177.78

Model CAIC = 40.23

Saturated CAIC = 46.81

Normed Fit Index (NFI) = 0.99

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.33

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 0.98

Critical N (CN) = 4909.73

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.017

Standardized RMR = 0.017

Goodness of Fit Index (GFI) = 1.00

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.99

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.17

TI CFA OF ENVIRONMENT

Fitted Covariance Matrix

	FAM	FRI	TEAC
FAM	1.02		
FRI	0.30	1.00	
TEAC	0.20	0.25	1.00

Fitted Residuals

	FAM	FRI	TEAC
FAM	-0.02		
FRI	-0.02	0.00	
TEAC	-0.03	0.01	0.00

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.03

Median Fitted Residual = -0.01

Largest Fitted Residual = 0.01

Stemleaf Plot

```
- 2|730
- 1|
- 0|42
  0|9
```

Standardized Residuals

	FAM	FRI	TEAC
FAM	-1.10		
FRI	-1.10	-1.10	
TEAC	-1.10	1.10	-1.10

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -1.10

Median Standardized Residual = -1.10

Largest Standardized Residual = 1.10

Stemleaf Plot

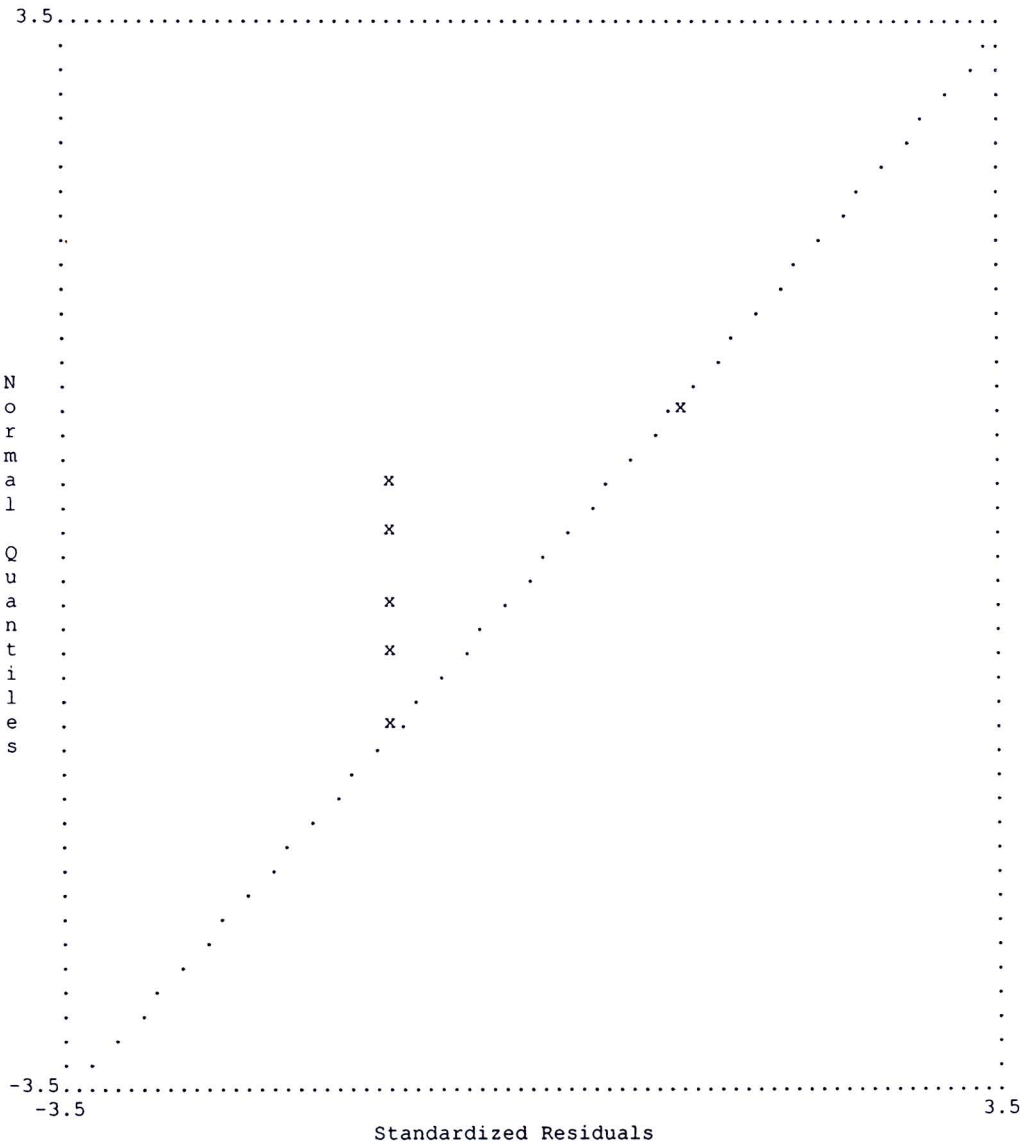
```
- 1|11111
- 0|
```



- 0|
0|
0|
1|1

TI CFA OF ENVIRONMENT

Qplot of Standardized Residuals



TI CFA OF ENVIRONMENT

Factor Scores Regressions

	KSI		
	FAM	FRI	TEAC
	-----	-----	-----
ENVIR	0.27	0.39	0.21

TI CFA OF ENVIRONMENT

Standardized Solution

LAMBDA-X
ENVIR

```

-----
FAM      0.50
FRI      0.60
TEAC     0.41

PHI

      ENVIR
-----
      1.00

TI CFA OF ENVIRONMENT

Completely Standardized Solution

      LAMBDA-X

      ENVIR
-----
FAM      0.49
FRI      0.60
TEAC     0.41

PHI

      ENVIR
-----
      1.00

THETA-DELTA

      FAM      FRI      TEAC
-----
      0.76      0.64      0.83

Time used:  0.020 Seconds
```

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดลการวัด
องค์ประกอบด้านความไม่เพียงพอของข้อมูล

**ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดลการวัด
องค์ประกอบด้านความไม่เพียงพอของข้อมูล**

DATE: 9/15/2010
TIME: 19:58

L I S R E L 8.72

BY

Karl G. J"reskog & Dag S"rbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.
7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100
Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2005

Use of this program is subject to the terms specified in the
Universal Copyright Convention.

Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file C:\Documents and Settings\owner\Desktop\CFA
INFOR\PATH.LPJ:

TI CFA OF INFORMATION
!DA NI=3 NO=900 MA=CM
SY='C:\Documents and Settings\owner\Desktop\CFA INFOR\PATH.DSF'
MO NX=3 NK=1 TD=SY
LK
INSUF
FI TD(1,1)
FR LX(2,1) LX(3,1)
VA 0.77 LX(1,1)
VA 0.56 TD(1,1)
PD
OU RS FS SS SC

TI CFA OF INFORMATION

Number of Input Variables	3
Number of Y - Variables	0
Number of X - Variables	3
Number of ETA - Variables	0
Number of KSI - Variables	1
Number of Observations	900

TI CFA OF INFORMATION

Covariance Matrix

	CHAR	SOUR	LINK
CHAR	1.00		
SOUR	0.18	1.00	
LINK	0.23	0.07	1.00

TI CFA OF INFORMATION

Parameter Specifications

LAMBDA-X

	INSUF
CHAR	0
SOUR	1
LINK	2

PHI

INSUF		

3		
THETA-DELTA		
CHAR	SOUR	LINK
-----	-----	-----
0	4	5

TI CFA OF INFORMATION

Number of Iterations = 5

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-X	
INSUF	

CHAR	0.77
SOUR	0.31
	(0.06)
	5.34
LINK	0.39
	(0.06)
	6.57

PHI	
INSUF	

	0.75
	(0.08)
	9.40

THETA-DELTA		
CHAR	SOUR	LINK
-----	-----	-----
0.56	0.93	0.89
	(0.05)	(0.05)
	19.59	18.47

Squared Multiple Correlations for X - Variables

CHAR	SOUR	LINK
-----	-----	-----
0.44	0.07	0.11

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 1
Minimum Fit Function Chi-Square = 0.48 (P = 0.49)
Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 0.48 (P = 0.49)
Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0
90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 5.40)

Minimum Fit Function Value = 0.00053
Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0
90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0060)
Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0
90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.078)
P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.80

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.012

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.012 ; 0.018)
 ECVI for Saturated Model = 0.013
 ECVI for Independence Model = 0.097

Chi-Square for Independence Model with 3 Degrees of Freedom = 81.34

Independence AIC = 87.34
 Model AIC = 10.48
 Saturated AIC = 12.00
 Independence CAIC = 104.74
 Model CAIC = 39.49
 Saturated CAIC = 46.81

Normed Fit Index (NFI) = 0.99
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.02
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.33
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.01
 Relative Fit Index (RFI) = 0.98

Critical N (CN) = 12408.24

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0082
 Standardized RMR = 0.0082
 Goodness of Fit Index (GFI) = 1.00
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 1.00
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.17

TI CFA OF INFORMATION

Fitted Covariance Matrix

	CHAR	SOUR	LINK
CHAR	1.00		
SOUR	0.18	1.00	
LINK	0.22	0.09	1.00

Fitted Residuals

	CHAR	SOUR	LINK
CHAR	0.00		
SOUR	0.01	0.00	
LINK	0.00	-0.02	0.00

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.02
 Median Fitted Residual = 0.00
 Largest Fitted Residual = 0.01

Stemleaf Plot

```
- 1|8
- 1|
- 0|
- 0|300
  0|4
  0|6
```

Standardized Residuals

	CHAR	SOUR	LINK
CHAR	-0.69		
SOUR	0.69	-	-
LINK	0.69	-0.69	-

Summary Statistics for Standardized Residuals

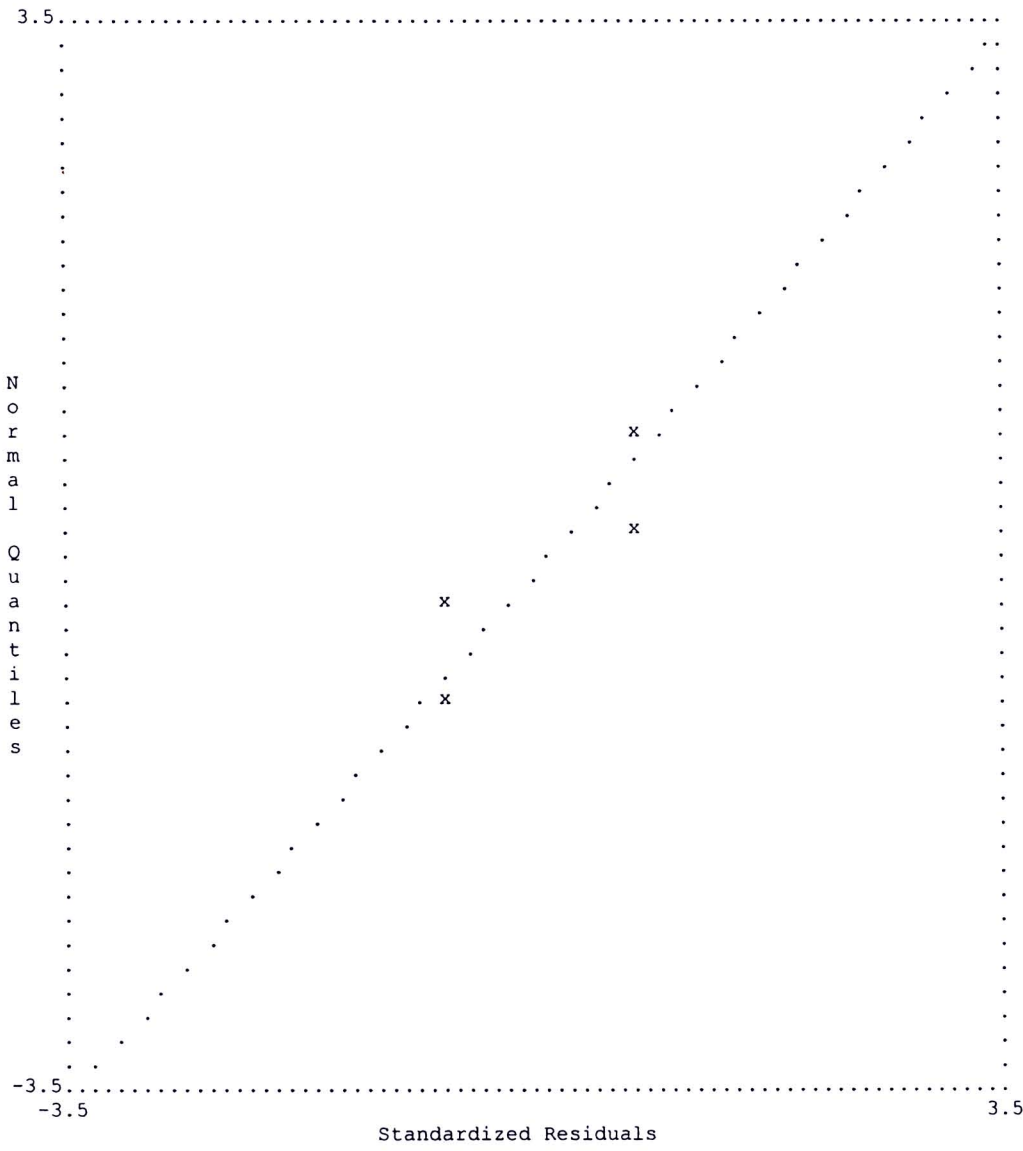
Smallest Standardized Residual = -0.69
 Median Standardized Residual = 0.00
 Largest Standardized Residual = 0.69

Stemleaf Plot

- 0|77
- 0|00
0|
0|77

TI CFA OF INFORMATION

Qplot of Standardized Residuals



TI CFA OF INFORMATION

Factor Scores Regressions

KSI	CHAR	SOUR	LINK
	-----	-----	-----
INSUF	0.51	0.12	0.16

TI CFA OF INFORMATION

Standardized Solution

```
LAMBDA-X
      INSUF
      -----
CHAR      0.67
SOUR      0.26
LINK      0.34

PHI
      INSUF
      -----
      1.00

TI CFA OF INFORMATION
Completely Standardized Solution

      LAMBDA-X
      INSUF
      -----
CHAR      0.66
SOUR      0.26
LINK      0.34

PHI
      INSUF
      -----
      1.00

THETA-DELTA
      CHAR      SOUR      LINK
      -----
      0.56      0.93      0.89

Time used: 0.020 Seconds
```

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดลการวัด
องค์ประกอบด้านการไม่เห็นคุณค่าของอาชีพ

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดลการวัด
องค์ประกอบด้านการไม่เห็นคุณค่าของอาชีพ

DATE: 9/15/2010
TIME: 20:06

L I S R E L 8.72

BY

Karl G. J"reskog & Dag S"rbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.
7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100
Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.
Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140
Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2005
Use of this program is subject to the terms specified in the
Universal Copyright Convention.
Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file C:\Documents and Settings\owner\Desktop\CFA
VALU\path.LPJ:

TI CFA OF VALUATION
!DA NI=3 NO=900 MA=CM
SY='C:\Documents and Settings\owner\Desktop\CFA VALU\path.DSF'
MO NX=3 NK=1 TD=SY
LK
DEVAL
FI TD(1,1)
FR LX(2,1) LX(3,1)
VA 0.65 LX(1,1)
VA 0.70 LX(2,1)
VA 0.32 LX(3,1)
VA 0.96 PH(1,1)
VA 0.61 TD(1,1)
VA 0.53 TD(2,2)
VA 0.90 TD(3,3)
PD
OU NS RS FS SS SC

TI CFA OF VALUATION

Number of Input Variables 3
Number of Y - Variables 0
Number of X - Variables 3
Number of ETA - Variables 0
Number of KSI - Variables 1
Number of Observations 900

TI CFA OF VALUATION

Covariance Matrix

	UNCL	CONF	EVEN
UNCL	1.00		
CONF	0.44	1.00	
EVEN	0.22	0.20	1.00

TI CFA OF VALUATION

Parameter Specifications

LAMBDA-X

	DEVAL
UNCL	0
CONF	1
EVEN	2

PHI

DEVAL

3

THETA-DELTA

UNCL

CONF

EVEN

0-----
4-----
5

TI CFA OF VALUATION

Number of Iterations = 3

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-X

DEVAL

UNCL 0.65

CONF 0.70
(0.06)
10.82EVEN 0.32
(0.05)
7.03

PHI

DEVAL

0.96
(0.11)
8.68

THETA-DELTA

UNCL

CONF

EVEN

0.61-----
0.53
(0.05)
9.92-----
0.90
(0.05)
19.74

Squared Multiple Correlations for X - Variables

UNCL

CONF

EVEN

0.40-----
0.47-----
0.10

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 1

Minimum Fit Function Chi-Square = 1.62 (P = 0.20)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 1.59 (P = 0.21)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.59

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 8.43)

Minimum Fit Function Value = 0.0018

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.00065

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0094)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.026

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.097)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.60

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.013
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.012 ; 0.022)
 ECVI for Saturated Model = 0.013
 ECVI for Independence Model = 0.29

Chi-Square for Independence Model with 3 Degrees of Freedom = 251.18

Independence AIC = 257.18
 Model AIC = 11.59
 Saturated AIC = 12.00
 Independence CAIC = 274.58
 Model CAIC = 40.60
 Saturated CAIC = 46.81

Normed Fit Index (NFI) = 0.99
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.99
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.33
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 0.98

Critical N (CN) = 3678.13

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.013
 Standardized RMR = 0.013
 Goodness of Fit Index (GFI) = 1.00
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.99
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.17

TI CFA OF VALUATION

Fitted Covariance Matrix

	UNCL	CONF	EVEN
UNCL	1.01		
CONF	0.43	1.00	
EVEN	0.20	0.21	1.00

Fitted Residuals

	UNCL	CONF	EVEN
UNCL	-0.01		
CONF	0.01	0.00	
EVEN	0.02	-0.02	0.00

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.02
 Median Fitted Residual = 0.00
 Largest Fitted Residual = 0.02

Stemleaf Plot

```
- 1|74
- 0|00
  0|6
  1|
  2|1
```

Standardized Residuals

	UNCL	CONF	EVEN
UNCL	-1.26		
CONF	1.26	- -	
EVEN	1.26	-1.26	- -

Summary Statistics for Standardized Residuals

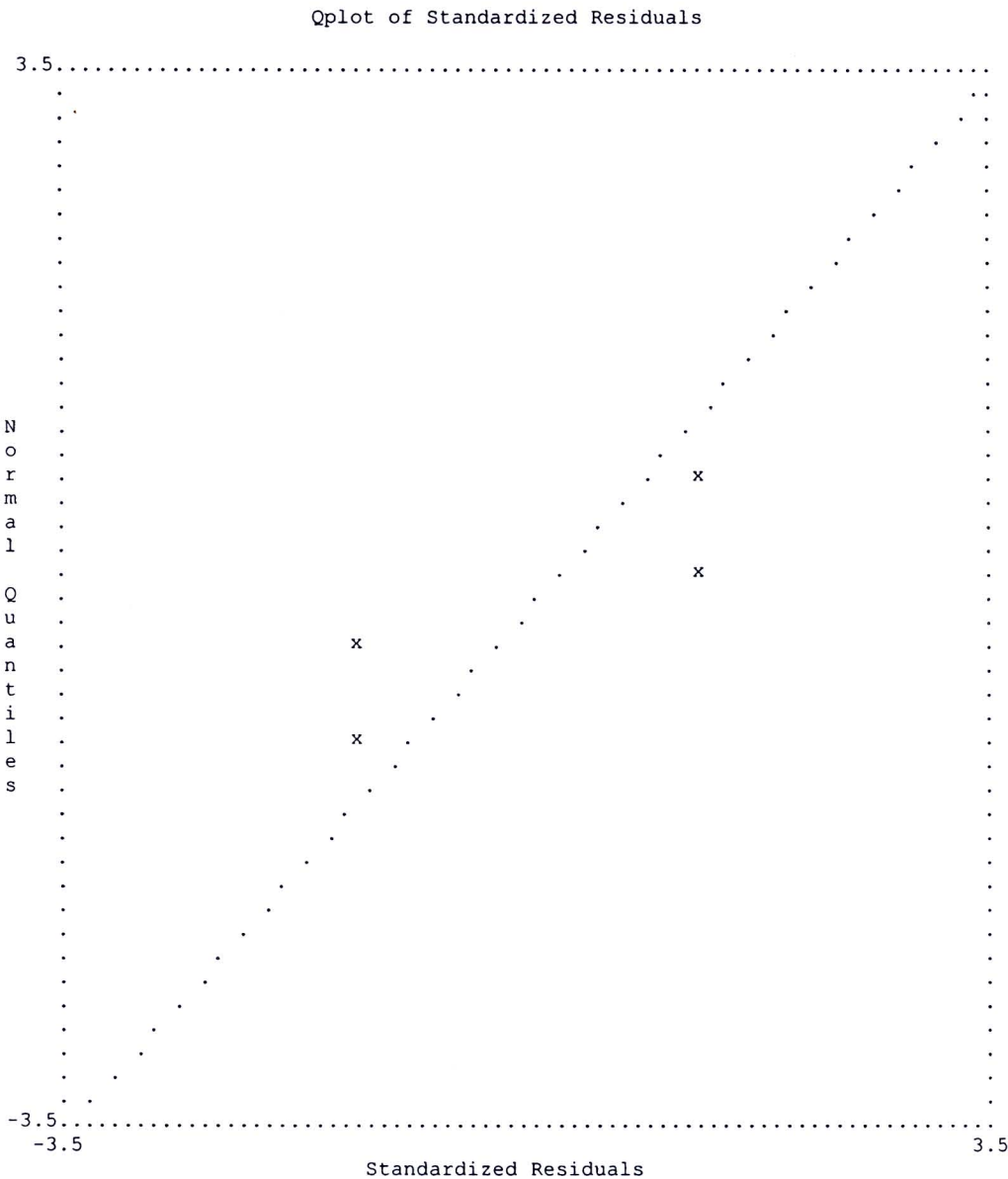
Smallest Standardized Residual = -1.26

Median Standardized Residual = 0.00
Largest Standardized Residual = 1.26

Stemleaf Plot

- 1|33
- 0|00
 0|
 1|33

TI CFA OF VALUATION



TI CFA OF VALUATION

Factor Scores Regressions

	KSI		
	UNCL	CONF	EVEN
DEVAL	0.39	0.47	0.13

TI CFA OF VALUATION

Standardized Solution

LAMBDA-X	
DEVAL	

UNCL	0.64
CONF	0.68
EVEN	0.31

PHI	
DEVAL	

	1.00

TI CFA OF VALUATION

Completely Standardized Solution

LAMBDA-X	
DEVAL	

UNCL	0.63
CONF	0.68
EVEN	0.31

PHI	
DEVAL	

	1.00

THETA-DELTA		
UNCL	CONF	EVEN
-----	-----	-----
0.60	0.53	0.90

Time used: 0.020 Seconds

ภาคผนวก จ

ผลการวิเคราะห์โมเดลเชิงสาเหตุความลังเลใจในการเลือกประกอบอาชีพของนักเรียน
มัธยมศึกษาปีที่ 6 ในกรุงเทพมหานคร ด้วยโปรแกรม LISREL

TIME: 17:14

L I S R E L 8.72

BY

Karl G. J"reskog & Dag S"rbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.
7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100
Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140
Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2005
Use of this program is subject to the terms specified in the
Universal Copyright Convention.
Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file C:\Documents and Settings\yui\Desktop\New
Folder (2)\path.LPJ:

```

TI path analysis
!DA NI=16 NO=900 MA=KM
SY='C:\Documents and Settings\yui\Desktop\New Folder (2)\data.dsf' NG=1
SE
14 15 16 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 /
MO NX=13 NY=3 NK=4 NE=2 BE=FU GA=FI PS=SY TE=SY TD=SY
LE
SELF INDEC
LK
ANX ENVIR DEVAL INSUF
FI TE(3,3)
FR LY(2,1) LX(1,1) LX(2,1) LX(3,1) LX(4,1) LX(5,2) LX(6,2) LX(7,2) LX(8,3)
FR LX(9,3) LX(10,3) LX(11,4) LX(12,4) LX(13,4) BE(2,1) GA(1,2) GA(2,1) GA(2,2)
FR GA(2,3) GA(2,4) TH(5,1) TH(7,1) TH(8,1) TH(8,2) TH(9,3) TH(10,1) TH(10,2)
FR TH(12,1) TH(13,1) TE(3,2) TD(2,1) TD(3,2) TD(4,1) TD(4,2) TD(5,1) TD(5,4)
FR TD(6,2) TD(6,4) TD(6,5) TD(7,1) TD(7,2) TD(7,3) TD(7,4) TD(7,5) TD(7,6)
FR TD(8,1) TD(8,2) TD(8,4) TD(8,5) TD(8,6) TD(8,7) TD(9,1) TD(9,2) TD(9,3)
FR TD(9,4) TD(9,5) TD(9,7) TD(9,8) TD(10,1) TD(10,2) TD(10,4) TD(10,7) TD(10,8)
FR TD(11,4) TD(11,5) TD(11,6) TD(11,7) TD(11,8) TD(12,1) TD(12,2) TD(12,3) TD(12,4)
FR TD(12,5) TD(12,6) TD(12,7) TD(12,8) TD(12,9) TD(12,11) TD(13,1) TD(13,6) TD(13,7)
FR TD(13,9) TD(5,1) TD(6,4) TD(7,1) TD(7,4) TD(7,5) TD(8,1) TD(8,2) TD(8,6)
FR TD(8,7) TD(9,3) TD(9,4) TD(9,5) TD(10,1) TD(10,2) TD(10,7) TD(11,4) TD(11,7)
FR TD(12,1) TD(12,4) TD(13,1)
VA 0.410 LY(1,1)
VA 1 LY(3,2)
VA -0.100 TE(3,3)
PD
OU AM RS EF FS SS SC ND=3 AD=OFF

```

TI path analysis

```

Number of Input Variables 16
Number of Y - Variables   3
Number of X - Variables   13
Number of ETA - Variables  2
Number of KSI - Variables  4
Number of Observations    900

```

TI path analysis

Covariance Matrix

	ACHI	APT	INDEC	THOU	MIND	BODY
ACHI	1.000					
APT	0.416	1.000				
INDEC	-0.206	-0.328	1.000			
THOU	-0.041	0.074	-0.089	1.000		
MIND	0.019	0.177	-0.272	0.546	1.000	
BODY	0.044	0.212	-0.323	0.199	0.509	1.000
BEHAV	0.026	0.181	-0.323	0.289	0.513	0.677
FAM	-0.123	0.033	-0.124	0.145	0.171	0.196
FRI	0.051	0.191	-0.356	0.124	0.243	0.445
TEAC	-0.124	-0.019	0.018	0.229	0.214	0.157

UNCL	-0.248	-0.394	0.436	-0.275	-0.363	-0.274
CONF	-0.075	-0.128	0.261	-0.327	-0.404	-0.337
EVEN	-0.174	-0.217	0.329	0.021	-0.127	-0.215
CHAR	0.153	0.254	-0.287	0.083	0.212	0.253
SOUR	0.152	0.114	-0.115	-0.147	-0.103	-0.055
LINK	-0.013	0.069	-0.117	0.108	0.164	0.165

Covariance Matrix

	BEHAV	FAM	FRI	TEAC	UNCL	CONF
BEHAV	1.000					
FAM	0.265	1.000				
FRI	0.442	0.275	1.000			
TEAC	0.208	0.176	0.255	1.000		
UNCL	-0.322	-0.094	-0.335	-0.044	1.000	
CONF	-0.421	-0.192	-0.320	-0.130	0.439	1.000
EVEN	-0.162	-0.058	-0.251	0.083	0.219	0.196
CHAR	0.276	0.046	0.296	0.036	-0.369	-0.280
SOUR	-0.096	-0.099	-0.101	-0.194	-0.040	0.066
LINK	0.154	0.107	0.187	0.101	-0.158	-0.259

Covariance Matrix

	EVEN	CHAR	SOUR	LINK
EVEN	1.000			
CHAR	-0.235	1.000		
SOUR	-0.079	0.182	1.000	
LINK	-0.074	0.229	0.071	1.000

TI path analysis

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	SELF	INDEC
ACHI	0	0
APT	1	0
INDEC	0	0

LAMBDA-X

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
THOU	2	0	0	0
MIND	3	0	0	0
BODY	4	0	0	0
BEHAV	5	0	0	0
FAM	0	6	0	0
FRI	0	7	0	0
TEAC	0	8	0	0
UNCL	0	0	9	0
CONF	0	0	10	0
EVEN	0	0	11	0
CHAR	0	0	0	12
SOUR	0	0	0	13
LINK	0	0	0	14

BETA

	SELF	INDEC
SELF	0	0
INDEC	15	0

GAMMA

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
SELF	0	16	0	0
INDEC	17	18	19	20

PHI

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
ANX	0			
ENVIR	21	0		
DEVAL	22	23	0	
INSUF	24	25	26	0

PSI

SELF	INDEC
-----	-----
27	28

THETA-EPS

	ACHI	APT	INDEC
	-----	-----	-----
ACHI	29		
APT	0	30	
INDEC	0	31	0

THETA-DELTA-EPS

	ACHI	APT	INDEC
	-----	-----	-----
THOU	0	0	0
MIND	0	0	0
BODY	0	0	0
BEHAV	0	0	0
FAM	40	0	0
FRI	0	0	0
TEAC	48	0	0
UNCL	56	57	0
CONF	0	0	65
EVEN	74	75	0
CHAR	0	0	0
SOUR	88	0	0
LINK	100	0	0

THETA-DELTA

	THOU	MIND	BODY	BEHAV	FAM	FRI
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
THOU	32					
MIND	33	34				
BODY	0	35	36			
BEHAV	37	38	0	39		
FAM	41	0	0	42	43	
FRI	0	44	0	45	46	47
TEAC	49	50	51	52	53	54
UNCL	58	59	0	60	61	62
CONF	66	67	68	69	70	0
EVEN	76	77	0	78	0	0
CHAR	0	0	0	82	83	84
SOUR	89	90	91	92	93	94
LINK	101	0	0	0	0	102

THETA-DELTA

	TEAC	UNCL	CONF	EVEN	CHAR	SOUR
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TEAC	55					
UNCL	63	64				
CONF	71	72	73			
EVEN	79	80	0	81		
CHAR	85	86	0	0	87	
SOUR	95	96	97	0	98	99
LINK	103	0	104	0	0	0

THETA-DELTA

LINK

LINK 105

TI path analysis

Number of Iterations =115

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y				
	SELF	INDEC		
	-----	-----		
ACHI	0.410	- -		
APT	0.973	- -		
	(0.232)			
	4.196			
INDEC	- -	1.000		
LAMBDA-X				
	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
THOU	0.239	- -	- -	- -
	(0.038)			
	6.283			
MIND	0.702	- -	- -	- -
	(0.056)			
	12.623			
BODY	0.831	- -	- -	- -
	(0.039)			
	21.413			
BEHAV	0.815	- -	- -	- -
	(0.039)			
	21.135			
FAM	- -	0.254	- -	- -
		(0.042)		
		6.042		
FRI	- -	0.656	- -	- -
		(0.058)		
		11.214		
TEAC	- -	-0.029	- -	- -
		(0.059)		
		-0.491		
UNCL	- -	- -	0.529	- -
			(0.060)	
			8.794	
CONF	- -	- -	0.500	- -
			(0.049)	
			10.195	
EVEN	- -	- -	0.395	- -
			(0.042)	
			9.326	
CHAR	- -	- -	- -	0.696
				(0.066)
				10.572
SOUR	- -	- -	- -	0.281

				(0.062)
				4.549
LINK	- -	- -	- -	0.330
				(0.041)
				8.017

BETA

	SELF	INDEC
	-----	-----
SELF	- -	- -
INDEC	-0.374	- -
	(0.124)	
	-3.009	

GAMMA

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
SELF	- -	0.303	- -	- -
		(0.081)		
		3.742		
INDEC	0.169	0.436	1.631	0.470
	(0.296)	(0.384)	(0.823)	(0.480)
	0.573	1.135	1.981	0.980

Covariance Matrix of ETA and KSI

	SELF	INDEC	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SELF	1.020					
INDEC	-0.512	1.101				
ANX	0.249	-0.396	1.000			
ENVIR	0.303	-0.546	0.820	1.000		
DEVAL	-0.292	0.827	-0.640	-0.963	1.000	
INSUF	0.363	-0.399	0.454	0.998	-0.817	1.000

PHI

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
ANX	1.000			
ENVIR	0.820	1.000		
	(0.067)			
	12.193			
DEVAL	-0.640	-0.963	1.000	
	(0.074)	(0.104)		
	-8.648	-9.257		
INSUF	0.454	0.998	-0.817	1.000
	(0.056)	(0.173)	(0.092)	
	8.122	6.924	-8.850	

PSI

Note: This matrix is diagonal.

SELF	INDEC
-----	-----
0.929	0.054
(0.237)	(0.428)
3.911	0.126

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

SELF	INDEC
-----	-----
0.090	0.951

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

	SELF	INDEC		
	-----	-----		
	0.090	0.834		
Reduced Form				
	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
SELF	- -	0.303 (0.081) 3.742	- -	- -
INDEC	0.169 (0.296) 0.573	0.323 (0.382) 0.845	1.631 (0.823) 1.981	0.470 (0.480) 0.980

THETA-EPS

	ACHI	APT	INDEC
	-----	-----	-----
ACHI	0.820 (0.055) 14.946		
APT	- -	0.033 (0.219) 0.151	
INDEC	- -	0.171 (0.108) 1.575	-0.100

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

ACHI	APT	INDEC
-----	-----	-----
0.173	0.967	1.000

THETA-DELTA-EPS

	ACHI	APT	INDEC
	-----	-----	-----
THOU	- -	- -	- -
MIND	- -	- -	- -
BODY	- -	- -	- -
BEHAV	- -	- -	- -
FAM	-0.119 (0.029) -4.139	- -	- -
FRI	- -	- -	- -
TEAC	-0.089 (0.029) -3.028	- -	- -
UNCL	-0.186 (0.029) -6.473	-0.241 (0.032) -7.590	- -
CONF	- -	- -	-0.152 (0.047) -3.212

EVEN	-0.114 (0.031) -3.632	-0.105 (0.032) -3.308	- -
CHAR	- -	- -	- -
SOUR	0.078 (0.030) 2.575	- -	- -
LINK	-0.052 (0.029) -1.792	- -	- -

THETA-DELTA						
	THOU	MIND	BODY	BEHAV	FAM	FRI
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
THOU	0.940 (0.045) 20.769					
MIND	0.374 (0.034) 10.867	0.505 (0.071) 7.080				
BODY	- -	-0.074 (0.047) -1.556	0.310 (0.049) 6.388			
BEHAV	0.093 (0.027) 3.449	-0.060 (0.044) -1.379	- -	0.335 (0.047) 7.092		
FAM	0.074 (0.027) 2.750	- -	- -	0.077 (0.025) 3.111	0.930 (0.046) 20.291	
FRI	- -	-0.134 (0.029) -4.644	- -	0.005 (0.031) 0.147	0.106 (0.037) 2.840	0.570 (0.071) 7.967
TEAC	0.226 (0.034) 6.685	0.222 (0.040) 5.528	0.171 (0.042) 4.032	0.220 (0.042) 5.188	0.168 (0.034) 4.913	0.271 (0.041) 6.598
UNCL	-0.196 (0.028) -7.083	-0.131 (0.026) -5.077	- -	-0.057 (0.023) -2.462	0.024 (0.030) 0.801	-0.004 (0.038) -0.092
CONF	-0.243 (0.032) -7.692	-0.172 (0.037) -4.589	-0.066 (0.035) -1.896	-0.155 (0.038) -4.081	-0.068 (0.028) -2.394	- -
EVEN	0.079 (0.030) 2.654	0.050 (0.027) 1.861	- -	0.043 (0.024) 1.821	- -	- -
CHAR	- -	- -	- -	0.027 (0.024) 1.118	-0.152 (0.043) -3.565	-0.250 (0.081) -3.092
SOUR	-0.178 (0.033) -5.410	-0.191 (0.033) -5.713	-0.159 (0.033) -4.811	-0.196 (0.034) -5.778	-0.169 (0.038) -4.484	-0.319 (0.056) -5.690
LINK	0.030 (0.026) 1.117	- -	- -	- -	- -	-0.083 (0.048) -1.749

THETA-DELTA

	TEAC	UNCL	CONF	EVEN	CHAR	SOUR
TEAC	0.991 (0.047) 21.235					
UNCL	-0.062 (0.032) -1.978	0.719 (0.065) 11.118				
CONF	-0.140 (0.037) -3.773	0.172 (0.046) 3.755	0.743 (0.052) 14.326			
EVEN	0.068 (0.032) 2.098	0.006 (0.039) 0.163	- -	0.843 (0.045) 18.535		
CHAR	0.068 (0.050) 1.362	-0.059 (0.036) -1.661	- -	- -	0.515 (0.086) 5.989	
SOUR	-0.180 (0.037) -4.862	0.091 (0.032) 2.860	0.179 (0.034) 5.250	- -	-0.020 (0.051) -0.403	0.917 (0.052) 17.528
LINK	0.091 (0.036) 2.500	- -	-0.104 (0.029) -3.636	- -	- -	- -

THETA-DELTA

	LINK
LINK	0.892 (0.045) 19.679

Squared Multiple Correlations for X - Variables

THOU	MIND	BODY	BEHAV	FAM	FRI
0.057	0.494	0.690	0.665	0.065	0.430

Squared Multiple Correlations for X - Variables

TEAC	UNCL	CONF	EVEN	CHAR	SOUR
0.001	0.280	0.252	0.156	0.485	0.079

Squared Multiple Correlations for X - Variables

LINK	0.109
------	-------

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 31
 Minimum Fit Function Chi-Square = 30.791 (P = 0.477)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 30.326 (P = 0.501)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 16.356)

Minimum Fit Function Value = 0.0343
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0182)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.0242)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.268
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.268 ; 0.286)
 ECVI for Saturated Model = 0.303
 ECVI for Independence Model = 6.941

Chi-Square for Independence Model with 120 Degrees of Freedom = 6208.108

Independence AIC = 6240.108

Model AIC = 240.326

Saturated AIC = 272.000

Independence CAIC = 6332.946

Model CAIC = 849.577

Saturated CAIC = 1061.126

Normed Fit Index (NFI) = 0.995

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.000

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.257

Comparative Fit Index (CFI) = 1.000

Incremental Fit Index (IFI) = 1.000

Relative Fit Index (RFI) = 0.981

Critical N (CN) = 1524.931

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0176

Standardized RMR = 0.0177

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.996

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.982

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.227

TI path analysis

Fitted Covariance Matrix

	ACHI	APT	INDEC	THOU	MIND	BODY
ACHI	0.992					
APT	0.407	1.000				
INDEC	-0.210	-0.328	1.001			
THOU	0.024	0.058	-0.095	0.997		
MIND	0.072	0.170	-0.278	0.542	0.999	
BODY	0.085	0.201	-0.329	0.199	0.510	1.000
BEHAV	0.083	0.197	-0.323	0.288	0.512	0.677
FAM	-0.087	0.075	-0.138	0.124	0.146	0.173
FRI	0.081	0.193	-0.358	0.129	0.243	0.447
TEAC	-0.092	-0.008	0.016	0.221	0.205	0.151
UNCL	-0.249	-0.392	0.438	-0.277	-0.369	-0.281
CONF	-0.060	-0.142	0.262	-0.319	-0.397	-0.332
EVEN	-0.161	-0.217	0.327	0.018	-0.127	-0.210
CHAR	0.103	0.246	-0.278	0.076	0.222	0.263
SOUR	0.119	0.099	-0.112	-0.147	-0.101	-0.053
LINK	-0.002	0.117	-0.132	0.065	0.105	0.125

Fitted Covariance Matrix

	BEHAV	FAM	FRI	TEAC	UNCL	CONF
BEHAV	1.000					
FAM	0.247	0.995				
FRI	0.443	0.272	0.999			
TEAC	0.201	0.160	0.252	0.992		
UNCL	-0.333	-0.106	-0.338	-0.048	0.999	
CONF	-0.416	-0.190	-0.316	-0.126	0.437	0.994
EVEN	-0.163	-0.097	-0.249	0.079	0.216	0.198
CHAR	0.285	0.060	0.296	0.044	-0.360	-0.284
SOUR	-0.092	-0.083	-0.099	-0.189	-0.031	0.064
LINK	0.122	0.100	0.176	0.080	-0.143	-0.239

Fitted Covariance Matrix

	EVEN	CHAR	SOUR	LINK
EVEN	0.999			
CHAR	-0.225	0.999		
SOUR	-0.091	0.175	0.996	
LINK	-0.107	0.230	0.093	1.002

Fitted Residuals

	ACHI	APT	INDEC	THOU	MIND	BODY
ACHI	0.008					
APT	0.009	0.000				
INDEC	0.004	0.000	-0.001			
THOU	-0.065	0.016	0.006	0.003		
MIND	-0.053	0.007	0.006	0.004	0.001	
BODY	-0.041	0.011	0.006	0.000	0.000	0.000
BEHAV	-0.057	-0.017	0.000	0.001	0.000	0.000
FAM	-0.036	-0.042	0.015	0.021	0.025	0.023
FRI	-0.030	-0.002	0.001	-0.005	-0.001	-0.002
TEAC	-0.032	-0.010	0.002	0.008	0.009	0.006
UNCL	0.001	-0.002	-0.002	0.002	0.006	0.007
CONF	-0.015	0.014	-0.001	-0.008	-0.008	-0.005
EVEN	-0.013	0.000	0.002	0.003	0.000	-0.005
CHAR	0.049	0.008	-0.009	0.007	-0.010	-0.009
SOUR	0.033	0.015	-0.003	0.000	-0.002	-0.003
LINK	-0.011	-0.047	0.015	0.043	0.059	0.041

Fitted Residuals

	BEHAV	FAM	FRI	TEAC	UNCL	CONF
BEHAV	0.000					
FAM	0.018	0.005				
FRI	-0.001	0.003	0.001			
TEAC	0.007	0.016	0.002	0.008		
UNCL	0.011	0.012	0.003	0.004	0.001	
CONF	-0.005	-0.001	-0.005	-0.003	0.002	0.006
EVEN	0.001	0.038	-0.002	0.004	0.004	-0.002
CHAR	-0.009	-0.014	0.000	-0.008	-0.009	0.004
SOUR	-0.004	-0.015	-0.003	-0.005	-0.009	0.002
LINK	0.032	0.006	0.011	0.021	-0.015	-0.020

Fitted Residuals

	EVEN	CHAR	SOUR	LINK
EVEN	0.001			
CHAR	-0.010	0.001		
SOUR	0.011	0.007	0.004	
LINK	0.033	-0.001	-0.022	-0.002

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.065
Median Fitted Residual = 0.001
Largest Fitted Residual = 0.059

Stemleaf Plot

```

- 6|5
- 5|73
- 4|721
- 3|620
- 2|20
- 1|7555431000
- 0|9999988855555433332222221111110000000000000
0|111111111222223333444445666666677777888899
1|111124555668
2|1135
3|2338
4|139
5|9

```

Standardized Residuals

	ACHI	APT	INDEC	THOU	MIND	BODY
ACHI	1.966					
APT	1.774	0.382				
INDEC	0.628	0.024	-1.148			
THOU	-2.018	0.513	0.218	0.924		
MIND	-1.995	0.340	0.401	0.715	0.302	
BODY	-1.712	0.627	0.642	-0.009	-0.047	0.045
BEHAV	-2.392	-0.964	-0.006	0.311	0.089	0.060
FAM	-2.540	-1.436	0.631	1.353	1.105	1.248
FRI	-1.282	-0.208	0.164	-0.189	-0.057	-0.385
TEAC	-2.378	-0.358	0.228	1.041	1.696	1.125
UNCL	0.087	-0.267	-0.180	0.137	0.655	0.533
CONF	-0.529	0.567	-0.084	-1.086	-1.353	-0.960
EVEN	-1.969	0.105	0.247	0.251	0.005	-0.225
CHAR	2.745	0.704	-1.090	0.249	-0.554	-0.761
SOUR	2.527	0.622	-0.135	-0.028	-0.373	-0.417
LINK	-0.859	-1.910	0.678	2.451	2.224	1.716

Standardized Residuals

	BEHAV	FAM	FRI	TEAC	UNCL	CONF
BEHAV	0.025					
FAM	1.791	2.173				
FRI	-0.150	0.444	0.293			
TEAC	1.578	2.294	0.411	1.968		
UNCL	1.226	1.146	0.378	0.573	0.175	
CONF	-0.999	-0.199	-0.382	-0.566	0.263	1.611
EVEN	0.096	1.369	-0.121	0.509	0.941	-0.227
CHAR	-1.289	-2.371	0.049	-1.061	-1.143	0.323
SOUR	-0.760	-2.132	-0.415	-0.962	-1.145	0.377
LINK	1.352	0.269	1.208	2.195	-0.738	-2.033

Standardized Residuals

	EVEN	CHAR	SOUR	LINK
EVEN	0.501			
CHAR	-0.523	0.449		
SOUR	0.438	1.318	1.058	
LINK	1.230	-0.175	-0.884	-1.643

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -2.540
Median Standardized Residual = 0.121
Largest Standardized Residual = 2.745

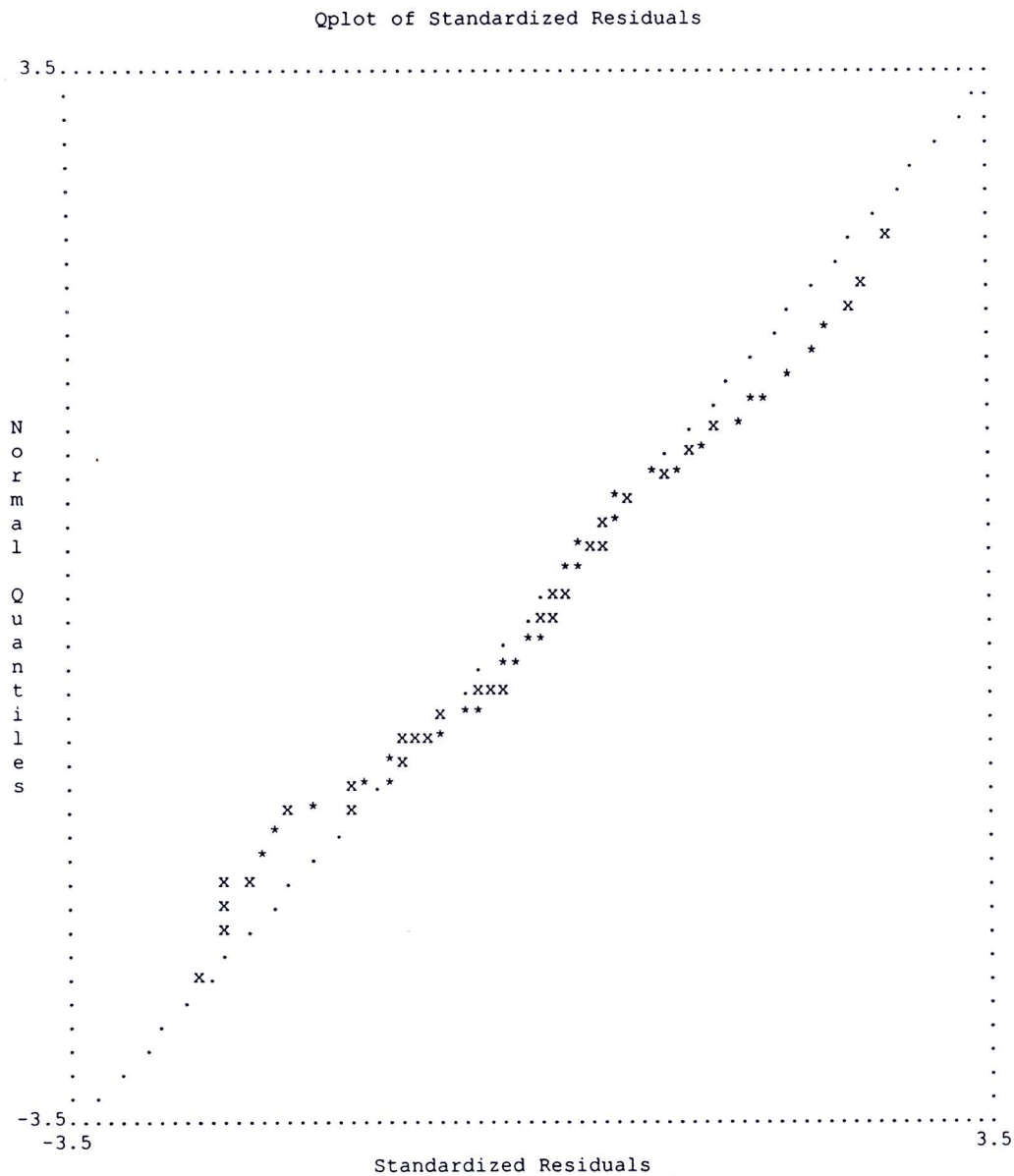
Stemleaf Plot

- 2|5
- 2|44410000
- 1|976
- 1|4433111110000
- 0|998876655
- 0|4444443222222111000000000
0|1111112222233333334444444
0|5555666666777799
1|0111122223444
1|667788
2|002223
2|557

Largest Positive Standardized Residuals

Residual for CHAR and ACHI 2.745

TI path analysis



TI path analysis
Modification Indices and Expected Change

Modification Indices for LAMBDA-Y		
	SELF	INDEC
	-----	-----
ACHI	- -	0.167
APT	- -	0.103
INDEC	- -	- -

Expected Change for LAMBDA-Y		
	SELF	INDEC
	-----	-----
ACHI	- -	-0.046
APT	- -	0.044
INDEC	- -	- -

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	SELF	INDEC
-----	-----	-----
ACHI	- -	-0.049
APT	- -	0.046
INDEC	- -	- -

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	SELF	INDEC
-----	-----	-----
ACHI	- -	-0.049
APT	- -	0.046
INDEC	- -	- -

Modification Indices for LAMBDA-X

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
-----	-----	-----	-----	-----
THOU	- -	0.194	0.019	0.116
MIND	- -	0.031	0.068	0.001
BODY	- -	0.003	0.540	0.150
BEHAV	- -	0.003	0.656	0.498
FAM	0.838	- -	0.298	2.262
FRI	1.141	- -	0.343	1.966
TEAC	0.026	- -	0.026	0.026
UNCL	0.068	0.132	- -	0.428
CONF	0.067	0.067	- -	0.067
EVEN	0.036	0.043	- -	0.431
CHAR	3.765	2.836	0.037	- -
SOUR	0.000	0.171	0.013	- -
LINK	3.788	3.900	0.117	- -

Expected Change for LAMBDA-X

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
-----	-----	-----	-----	-----
THOU	- -	0.022	-0.006	0.014
MIND	- -	-0.011	0.025	-0.003
BODY	- -	-0.004	0.066	0.033
BEHAV	- -	0.006	-0.067	-0.076
FAM	0.081	- -	0.042	-0.230
FRI	-0.208	- -	-0.113	0.444
TEAC	-0.182	- -	-0.031	-0.037
UNCL	0.022	-0.042	- -	-0.106
CONF	-0.076	0.053	- -	-1.245
EVEN	-0.012	0.017	- -	0.079
CHAR	-0.217	-0.317	0.023	- -
SOUR	-0.001	-0.078	0.008	- -
LINK	0.104	0.188	-0.024	- -

Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
-----	-----	-----	-----	-----
THOU	- -	0.022	-0.006	0.014
MIND	- -	-0.011	0.025	-0.003
BODY	- -	-0.004	0.066	0.033
BEHAV	- -	0.006	-0.067	-0.076
FAM	0.081	- -	0.042	-0.230
FRI	-0.208	- -	-0.113	0.444
TEAC	-0.182	- -	-0.031	-0.037
UNCL	0.022	-0.042	- -	-0.106
CONF	-0.076	0.053	- -	-1.245
EVEN	-0.012	0.017	- -	0.079
CHAR	-0.217	-0.317	0.023	- -
SOUR	-0.001	-0.078	0.008	- -
LINK	0.104	0.188	-0.024	- -

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
-----	-----	-----	-----	-----
THOU	- -	0.022	-0.006	0.014

MIND	- -	-0.011	0.025	-0.003
BODY	- -	-0.004	0.066	0.033
BEHAV	- -	0.006	-0.067	-0.076
FAM	0.081	- -	0.042	-0.230
FRI	-0.208	- -	-0.113	0.444
TEAC	-0.183	- -	-0.031	-0.037
UNCL	0.022	-0.042	- -	-0.106
CONF	-0.076	0.053	- -	-1.249
EVEN	-0.012	0.017	- -	0.079
CHAR	-0.217	-0.317	0.023	- -
SOUR	-0.001	-0.078	0.008	- -
LINK	0.103	0.188	-0.024	- -

Modification Indices for BETA

	SELF	INDEC
	-----	-----
SELF	- -	0.017
INDEC	- -	- -

Expected Change for BETA

	SELF	INDEC
	-----	-----
SELF	- -	0.021
INDEC	- -	- -

Standardized Expected Change for BETA

	SELF	INDEC
	-----	-----
SELF	- -	0.020
INDEC	- -	- -

Modification Indices for GAMMA

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
SELF	0.096	- -	0.018	0.083
INDEC	- -	- -	- -	- -

Expected Change for GAMMA

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
SELF	0.030	- -	0.031	-0.059
INDEC	- -	- -	- -	- -

Standardized Expected Change for GAMMA

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
SELF	0.029	- -	0.031	-0.059
INDEC	- -	- -	- -	- -

No Non-Zero Modification Indices for PHI

No Non-Zero Modification Indices for PSI

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	ACHI	APT	INDEC
	-----	-----	-----
THOU	3.032	1.773	0.021
MIND	0.209	0.078	0.016
BODY	0.094	1.125	0.458
BEHAV	0.866	0.389	0.918
FAM	- -	0.956	0.015
FRI	0.740	1.627	0.018
TEAC	- -	0.026	0.026
UNCL	- -	- -	0.063
CONF	3.369	0.967	- -
EVEN	- -	- -	0.063
CHAR	4.534	0.192	0.243

SOUR	- -	0.374	0.003
LINK	- -	2.908	0.399

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	ACHI	APT	INDEC
THOU	-0.043	0.032	0.004
MIND	-0.010	0.006	0.004
BODY	-0.006	0.023	0.020
BEHAV	-0.019	-0.013	-0.031
FAM	- -	-0.029	0.004
FRI	-0.023	0.062	-0.010
TEAC	- -	-0.005	-0.009
UNCL	- -	- -	-0.017
CONF	-0.047	0.027	- -
EVEN	- -	- -	0.012
CHAR	0.071	-0.018	-0.025
SOUR	- -	0.020	-0.002
LINK	- -	-0.052	0.018

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	ACHI	APT	INDEC
THOU	-0.043	0.032	0.004
MIND	-0.010	0.006	0.004
BODY	-0.006	0.023	0.020
BEHAV	-0.019	-0.013	-0.031
FAM	- -	-0.029	0.004
FRI	-0.023	0.062	-0.010
TEAC	- -	-0.005	-0.009
UNCL	- -	- -	-0.017
CONF	-0.048	0.027	- -
EVEN	- -	- -	0.012
CHAR	0.071	-0.018	-0.025
SOUR	- -	0.020	-0.002
LINK	- -	-0.052	0.018

Modification Indices for THETA-DELTA

	THOU	MIND	BODY	BEHAV	FAM	FRI
THOU	- -	- -	- -	- -	- -	- -
MIND	- -	- -	- -	- -	- -	- -
BODY	0.017	- -	- -	- -	- -	- -
BEHAV	- -	- -	0.017	- -	- -	- -
FAM	- -	0.133	0.457	- -	- -	- -
FRI	0.149	- -	0.556	- -	- -	- -
TEAC	- -	- -	- -	- -	- -	- -
UNCL	- -	- -	0.089	- -	- -	- -
CONF	- -	- -	- -	- -	- -	0.118
EVEN	- -	- -	0.089	- -	1.079	0.079
CHAR	0.233	0.578	0.186	- -	- -	- -
SOUR	- -	- -	- -	- -	- -	- -
LINK	- -	1.708	0.522	0.013	0.049	- -

Modification Indices for THETA-DELTA

	TEAC	UNCL	CONF	EVEN	CHAR	SOUR
TEAC	- -	- -	- -	- -	- -	- -
UNCL	- -	- -	- -	- -	- -	- -
CONF	- -	- -	- -	- -	- -	- -
EVEN	- -	- -	- -	- -	- -	- -
CHAR	- -	- -	0.067	0.177	- -	- -
SOUR	- -	- -	- -	0.331	- -	- -
LINK	- -	0.598	- -	0.832	0.029	0.029

Modification Indices for THETA-DELTA

LINK	- -
LINK	- -

Expected Change for THETA-DELTA

	THOU	MIND	BODY	BEHAV	FAM	FRI
THOU	- -					
MIND	- -	- -				
BODY	-0.005	- -	- -			
BEHAV	- -	- -	0.018	- -		
FAM	- -	0.011	0.020	- -	- -	
FRI	-0.011	- -	-0.045	- -	- -	- -
TEAC	- -	- -	- -	- -	- -	- -
UNCL	- -	- -	0.014	- -	- -	- -
CONF	- -	- -	- -	- -	- -	-0.016
EVEN	- -	- -	-0.011	- -	0.032	-0.011
CHAR	0.013	-0.020	-0.014	- -	- -	- -
SOUR	- -	- -	- -	- -	- -	- -
LINK	- -	0.034	0.017	-0.003	0.008	- -

Expected Change for THETA-DELTA

	TEAC	UNCL	CONF	EVEN	CHAR	SOUR
TEAC	- -					
UNCL	- -	- -				
CONF	- -	- -	- -			
EVEN	- -	- -	- -	- -		
CHAR	- -	- -	0.013	-0.014	- -	
SOUR	- -	- -	- -	0.019	- -	- -
LINK	- -	-0.025	- -	0.028	0.016	-0.006

Expected Change for THETA-DELTA

LINK	-----
LINK	- -

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	THOU	MIND	BODY	BEHAV	FAM	FRI
THOU	- -					
MIND	- -	- -				
BODY	-0.005	- -	- -			
BEHAV	- -	- -	0.018	- -		
FAM	- -	0.011	0.020	- -	- -	
FRI	-0.011	- -	-0.045	- -	- -	- -
TEAC	- -	- -	- -	- -	- -	- -
UNCL	- -	- -	0.014	- -	- -	- -
CONF	- -	- -	- -	- -	- -	-0.016
EVEN	- -	- -	-0.011	- -	0.032	-0.011
CHAR	0.013	-0.020	-0.014	- -	- -	- -
SOUR	- -	- -	- -	- -	- -	- -
LINK	- -	0.034	0.017	-0.003	0.008	- -

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	TEAC	UNCL	CONF	EVEN	CHAR	SOUR
TEAC	- -					
UNCL	- -	- -				
CONF	- -	- -	- -			
EVEN	- -	- -	- -	- -		
CHAR	- -	- -	0.013	-0.014	- -	
SOUR	- -	- -	- -	0.019	- -	- -
LINK	- -	-0.025	- -	0.028	0.016	-0.006

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

LINK	-----
LINK	- -

Maximum Modification Index is 4.53 for Element (11, 1) of THETA DELTA-EPSILON

TI path analysis

Factor Scores Regressions

ETA

	ACHI	APT	INDEC	THOU	MIND	BODY
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SELF	0.047	1.045	-0.379	0.048	0.026	-0.033
INDEC	0.080	-0.244	1.125	0.011	0.040	0.020

ETA

	BEHAV	FAM	FRI	TEAC	UNCL	CONF
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SELF	-0.018	-0.012	0.023	-0.011	0.481	-0.110
INDEC	0.054	0.032	0.030	-0.009	-0.154	0.253

ETA

	EVEN	CHAR	SOUR	LINK
	-----	-----	-----	-----
SELF	0.173	0.070	-0.018	-0.007
INDEC	-0.054	0.038	0.008	0.047

KSI

	ACHI	APT	INDEC	THOU	MIND	BODY
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ANX	-0.038	0.011	0.024	-0.086	0.449	0.339
ENVIR	-0.040	-0.064	-0.068	-0.048	0.281	0.167
DEVAL	0.076	0.072	0.552	0.048	-0.146	-0.057
INSUF	-0.013	0.099	0.059	-0.021	0.175	-0.074

KSI

	BEHAV	FAM	FRI	TEAC	UNCL	CONF
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ANX	0.415	0.006	0.252	-0.246	0.039	0.126
ENVIR	0.162	0.064	0.319	-0.208	0.000	-0.006
DEVAL	-0.032	-0.042	-0.303	0.142	0.014	0.143
INSUF	-0.097	0.135	0.720	-0.229	0.033	-0.086

KSI

	EVEN	CHAR	SOUR	LINK
	-----	-----	-----	-----
ANX	-0.005	-0.030	0.199	0.015
ENVIR	-0.023	0.510	0.280	0.133
DEVAL	0.016	-0.216	-0.171	-0.033
INSUF	0.014	0.419	0.249	0.075

TI path analysis

Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SELF	INDEC
	-----	-----
ACHI	0.414	- -
APT	0.983	- -
INDEC	- -	1.049

LAMBDA-X

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
THOU	0.239	- -	- -	- -
MIND	0.702	- -	- -	- -
BODY	0.831	- -	- -	- -
BEHAV	0.815	- -	- -	- -
FAM	- -	0.254	- -	- -
FRI	- -	0.656	- -	- -

TEAC	- -	-0.029	- -	- -
UNCL	- -	- -	0.529	- -
CONF	- -	- -	0.500	- -
EVEN	- -	- -	0.395	- -
CHAR	- -	- -	- -	0.696
SOUR	- -	- -	- -	0.281
LINK	- -	- -	- -	0.330

BETA

	SELF	INDEC
	-----	-----
SELF	- -	- -
INDEC	-0.360	- -

GAMMA

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
SELF	- -	0.300	- -	- -
INDEC	0.161	0.415	1.554	0.448

Correlation Matrix of ETA and KSI

	SELF	INDEC	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SELF	1.000					
INDEC	-0.483	1.000				
ANX	0.246	-0.377	1.000			
ENVIR	0.300	-0.520	0.820	1.000		
DEVAL	-0.289	0.788	-0.640	-0.963	1.000	
INSUF	0.359	-0.380	0.454	0.998	-0.817	1.000

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	SELF	INDEC
	-----	-----
	0.910	0.049

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
SELF	- -	0.300	- -	- -
INDEC	0.161	0.307	1.554	0.448

TI path analysis

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SELF	INDEC
	-----	-----
ACHI	0.416	- -
APT	0.983	- -
INDEC	- -	1.049

LAMBDA-X

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
THOU	0.240	- -	- -	- -
MIND	0.703	- -	- -	- -
BODY	0.831	- -	- -	- -
BEHAV	0.815	- -	- -	- -
FAM	- -	0.254	- -	- -
FRI	- -	0.656	- -	- -
TEAC	- -	-0.029	- -	- -
UNCL	- -	- -	0.530	- -
CONF	- -	- -	0.502	- -
EVEN	- -	- -	0.395	- -
CHAR	- -	- -	- -	0.696

SOUR	- -	- -	- -	0.282
LINK	- -	- -	- -	0.330

BETA

	SELF	INDEC
SELF	- -	- -
INDEC	-0.360	- -

GAMMA

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
SELF	- -	0.300	- -	- -
INDEC	0.161	0.415	1.554	0.448

Correlation Matrix of ETA and KSI

	SELF	INDEC	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
SELF	1.000					
INDEC	-0.483	1.000				
ANX	0.246	-0.377	1.000			
ENVIR	0.300	-0.520	0.820	1.000		
DEVAL	-0.289	0.788	-0.640	-0.963	1.000	
INSUF	0.359	-0.380	0.454	0.998	-0.817	1.000

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	SELF	INDEC
	- - - - -	- - - - -
	0.910	0.049

THETA-EPS

	ACHI	APT	INDEC
ACHI	0.827		
APT	- -	0.033	
INDEC	- -	0.170	-0.100

THETA-DELTA-EPS

	ACHI	APT	INDEC
THOU	- -	- -	- -
MIND	- -	- -	- -
BODY	- -	- -	- -
BEHAV	- -	- -	- -
FAM	-0.120	- -	- -
FRI	- -	- -	- -
TEAC	-0.089	- -	- -
UNCL	-0.187	-0.241	- -
CONF	- -	- -	-0.152
EVEN	-0.114	-0.105	- -
CHAR	- -	- -	- -
SOUR	0.078	- -	- -
LINK	-0.052	- -	- -

THETA-DELTA

	THOU	MIND	BODY	BEHAV	FAM	FRI
THOU	0.943					
MIND	0.375	0.506				
BODY	- -	-0.074	0.310			
BEHAV	0.093	-0.060	- -	0.335		
FAM	0.074	- -	- -	0.078	0.935	
FRI	- -	-0.135	- -	0.005	0.107	0.570
TEAC	0.228	0.223	0.172	0.221	0.169	0.272
UNCL	-0.196	-0.132	- -	-0.057	0.024	-0.004
CONF	-0.244	-0.172	-0.067	-0.156	-0.069	- -

EVEN	0.079	0.051	- -	0.043	- -	- -
CHAR	- -	- -	- -	0.027	-0.152	-0.250
SOUR	-0.178	-0.191	-0.159	-0.196	-0.169	-0.320
LINK	0.030	- -	- -	- -	- -	-0.083

THETA-DELTA

	TEAC	UNCL	CONF	EVEN	CHAR	SOUR
TEAC	0.999					
UNCL	-0.063	0.720				
CONF	-0.141	0.173	0.748			
EVEN	0.068	0.006	- -	0.844		
CHAR	0.068	-0.059	- -	- -	0.515	
SOUR	-0.181	0.091	0.180	- -	-0.021	0.921
LINK	0.092	- -	-0.105	- -	- -	- -

THETA-DELTA

LINK	
LINK	0.891

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
SELF	- -	0.300	- -	- -
INDEC	0.161	0.307	1.554	0.448

TI path analysis

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
SELF	- -	0.303 (0.081) 3.742	- -	- -
INDEC	0.169 (0.296) 0.573	0.323 (0.382) 0.845	1.631 (0.823) 1.981	0.470 (0.480) 0.980

Indirect Effects of KSI on ETA

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
SELF	- -	- -	- -	- -
INDEC	- -	-0.113 (0.027) -4.254	- -	- -

Total Effects of ETA on ETA

	SELF	INDEC
SELF	- -	- -
INDEC	-0.374 (0.124) -3.009	- -

Largest Eigenvalue of B*B' (Stability Index) is 0.140

Total Effects of ETA on Y

SELF	INDEC
------	-------

ACHI	----- 0.410	----- - -
APT	0.973 (0.232) 4.196	- -
INDEC	-0.374 (0.124) -3.009	1.000

Indirect Effects of ETA on Y

	SELF	INDEC
	-----	-----
ACHI	- -	- -
APT	- -	- -
INDEC	-0.374 (0.124) -3.009	- -

Total Effects of KSI on Y

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
ACHI	- -	0.124 (0.033) 3.742	- -	- -
APT	- -	0.295 (0.037) 8.081	- -	- -
INDEC	0.169 (0.296) 0.573	0.323 (0.382) 0.845	1.631 (0.823) 1.981	0.470 (0.480) 0.980

TI path analysis

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of KSI on ETA

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
SELF	- -	0.300	- -	- -
INDEC	0.161	0.307	1.554	0.448

Standardized Indirect Effects of KSI on ETA

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
SELF	- -	- -	- -	- -
INDEC	- -	-0.108	- -	- -

Standardized Total Effects of ETA on ETA

	SELF	INDEC
	-----	-----
SELF	- -	- -
INDEC	-0.360	- -

Standardized Total Effects of ETA on Y

	SELF	INDEC
	-----	-----
ACHI	0.414	- -
APT	0.983	- -
INDEC	-0.377	1.049

Completely Standardized Total Effects of ETA on Y

	SELF	INDEC
	-----	-----
ACHI	0.416	- -
APT	0.983	- -
INDEC	-0.377	1.049

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	SELF	INDEC
	-----	-----
ACHI	- -	- -
APT	- -	- -
INDEC	-0.377	- -

Completely Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	SELF	INDEC
	-----	-----
ACHI	- -	- -
APT	- -	- -
INDEC	-0.377	- -

Standardized Total Effects of KSI on Y

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
ACHI	- -	0.124	- -	- -
APT	- -	0.295	- -	- -
INDEC	0.169	0.323	1.631	0.470

Completely Standardized Total Effects of KSI on Y

	ANX	ENVIR	DEVAL	INSUF
	-----	-----	-----	-----
ACHI	- -	0.125	- -	- -
APT	- -	0.295	- -	- -
INDEC	0.169	0.322	1.630	0.470

Time used: 0.406 Seconds

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวปรารณา พลอภิชาติ เกิดเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2527 ที่จังหวัดขอนแก่น สำเร็จ การศึกษาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2550 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรครุศาสตรมหา บัณฑิต สาขาวิจัยการศึกษา ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2551

การติดต่อ e-mail: premammos@hotmail.com



