





ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณี ช่อนสวัสดิ์ | ภาควิชาการศึกษา
มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร. รัตนะ บัวสนธ์ | ภาควิชาการศึกษา
มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| 3. รองศาสตราจารย์บุหงา วชิระศักดิ์มงคล | ภาควิชาการศึกษา
มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| 4. รองศาสตราจารย์อารี ตันท์เจริญรัตน์ | ภาควิชาการศึกษา
มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปราชญ์อุปน์ กัณหาเนตร | ภาควิชาการศึกษา
มหาวิทยาลัยนเรศวร |



ภาคผนวก ข

เครื่องมือวิจัย

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ภาคผนวก ข

เครื่องมือวิจัย

แบบวัดความสามารถในการเผชิญและฝ่าฟันอุปสรรค

คำชี้แจง

แบบวัดฉบับนี้มีจำนวน 20 ข้อ ให้นิสิตอ่านข้อความที่เป็นเหตุการณ์ต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่าถ้านิสิตได้พบเจอกับสถานการณ์นั้นๆ นิสิตจะแสดงพฤติกรรมในการเผชิญและฝ่าฟันอุปสรรคมากน้อยในระดับใด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างช่องใดช่องหนึ่งเพียงช่องเดียวเท่านั้น โดยแต่ละระดับที่ตรงกับความรู้สึก หรือ พฤติกรรมของนิสิต มีความหมายดังนี้

มากที่สุด หมายถึง เมื่อนิสิตเห็นว่าข้อความนั้นตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรมของตนเอง มากที่สุด

มาก หมายถึง เมื่อนิสิตเห็นว่าข้อความนั้นส่วนมากตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรมของตนเอง

ปานกลาง หมายถึง เมื่อนิสิตเห็นว่าข้อความนั้นตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรมของตนเอง ปานกลาง หรือเข้ากับข้อความนั้น

น้อย หมายถึง เมื่อนิสิตเห็นว่าข้อความนั้นมีบางส่วนตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรมของตนเอง

น้อยที่สุด หมายถึง เมื่อนิสิตเห็นว่าข้อความนั้นไม่ตรงกับความรู้สึกหรือพฤติกรรมของตนเอง

ตัวอย่าง

ข้อ	ข้อความ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
0.	นิสิตสามารถอดทนรอเพื่อนได้ แม้เขาจะผิดนัดนานเป็นชั่วโมง					✓
00	นิสิตคิดว่าการแก้ปัญหาต้องค่อยเป็น ค่อยไป	✓				

หมายเหตุ 0. หมายความว่า นิสิตไม่สามารถอดทนรอเพื่อนที่ผิดนัดนานเป็นชั่วโมงได้ แต่มีสักครั้งที่รอได้

00. หมายความว่า นิสิตคิดว่า การแก้ปัญหาต้องค่อยเป็น ค่อยไป อย่างมาก เมื่อประสบกับปัญหาในแต่ละครั้ง

แบบวัดความสามารถในการเผชิญและฝ่าฟันอุปสรรค

ข้อที่	ข้อความหรือสถานการณ์	ระดับพฤติกรรมหรือความรู้สึก				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	เมื่อเพื่อนเข้าใจนิสิตผิดในสิ่งที่นิสิตไม่ได้ทำ นิสิตสามารถชี้แจงเหตุผลให้เพื่อนเข้าใจได้					
2	เมื่อนิสิตประสบอุบัติเหตุ นิสิตมั่นใจว่าสามารถแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้าได้					
3	นิสิตคิดว่าอาจารย์หวังดีที่กล่าวว่านิสิตเรียนอ่อนที่สุดในห้อง ซึ่งนิสิตจะนำไปพัฒนาตนเอง					
4	เมื่อนิสิตถกเถียงกับเพื่อนอย่างรุนแรง นิสิตสามารถไปพูดคุยปรับความเข้าใจกับเพื่อนภายหลังได้					
5	เมื่อถูกเพื่อนใส่ร้าย นิสิตจะโต้ตอบทันที เพราะถือว่าเป็นเรื่องที่ทำให้นิสิตได้รับความเสียหายอย่างมาก					
6	หากเพื่อนไม่ให้ความร่วมมือในการทำงานกลุ่ม นิสิตสามารถหาวิธีอื่นๆเพื่อให้งานดำเนินต่อไปได้					
7	ในการทำข้อสอบครั้งแรกนิสิตทำไม่ได้ นิสิตพยายามแก้ตัวใหม่โดยตั้งใจอ่านหนังสือให้มากขึ้นกว่าเดิม					
8	ในขณะที่นิสิตกำลังเสนองาน ถ้ามีใครบางคนเข้ามาก่อวุ่นจนทำให้เสียสมาธิ นิสิตสามารถพยายามหาทางแก้ไขสถานการณ์ที่เกิดขึ้นได้					
9	ถ้าหากว่างานของกลุ่มของนิสิตไม่ผ่าน นิสิตจะพยายามหาข้อบกพร่อง ข้อผิดพลาด และแก้ไขให้ผ่านพ้นจนได้					

ข้อที่	ข้อความหรือสถานการณ์	ระดับพฤติกรรมหรือความรู้สึก				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
10	เมื่อนิสิตเรียนต่อมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงไม่ได้ นิสิตจะพยายามอ่านหนังสือให้มากขึ้นเพื่อเตรียมสอบเข้าเรียนในสถาบันอุดมศึกษาอื่น					
11	ถ้านิสิตประสบอุบัติเหตุ ทำให้นิสิตต้องกลายเป็นคนพิการ นิสิตสามารถหาทางช่วยเหลือตนเองและดำเนินชีวิตอยู่ต่อไปได้					
12	เมื่อนิสิตมีความคิดเห็นที่ขัดแย้งกับพ่อแม่อย่างรุนแรง นิสิตจะไม่คิดหนีออกจากบ้าน แต่จะพยายามหาทางปรับความเข้าใจกับพ่อแม่					
13	เมื่อนิสิตมีปัญหาและอุปสรรคนิสิตจะมองคนที่มีปัญหามากกว่า เพราะจะทำให้รู้สึกไม่ท้อต่อปัญหาและจะหาทางแก้ไขต่อไป					
14	แม้ต้องทำงานที่ยาก นิสิตก็มั่นใจในความสามารถของตนเองว่าทำได้					
15	นิสิตคิดว่าทุกปัญหาที่เกิดขึ้น มีจุดจบ หากเราพยายามหาทางแก้ไข					
16	หากไม่สามารถแก้ปัญหาได้ในวันนี้ นิสิตคิดว่าพรุ่งนี้ยังมีเวลาให้แก้ไข					
17	เมื่อนิสิตประสบอุบัติเหตุทำให้นิสิตกลายเป็นคนพิการ นิสิตสามารถต่อสู้กับปัญหาที่กำลังจะเกิดขึ้นได้					
18	เมื่อนิสิตถูกผู้ปกครองทำโทษไม่ให้ออกไปเที่ยวนอกบ้าน นิสิตจะทำกิจกรรมอื่นไปพลางๆก่อน จนกว่าจะได้รับอนุญาต					

ข้อที่	ข้อความหรือสถานการณ์	ระดับพฤติกรรมหรือความรู้สึก				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
19	ถ้าเพื่อนในกลุ่มไม่พอใจในตัวนิสิต นิสิตจะพยายามทำให้เพื่อนเข้าใจและยอมรับในตัวนิสิตให้ได้					
20	ถ้านิสิตสอบไม่ผ่านวิชาใดวิชาหนึ่ง และจะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่ นิสิตจะพยายามอ่านหนังสือให้มากขึ้นและปรับปรุงตนเองใหม่					



แบบวัดบุคลิกภาพ

คำชี้แจง

แบบวัดฉบับนี้มี 25 ข้อ ให้นิสิตอ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่านิสิตมีลักษณะการปฏิบัติหรือพฤติกรรมนั้นๆ มากน้อยในระดับใด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างช่องใดช่องหนึ่งเพียงช่องเดียวเท่านั้น โดยแต่ละระดับที่ตรงตามการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของนิสิตมีความหมายดังนี้

มากที่สุด	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง มากที่สุด
มาก	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นส่วนมากตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง
ปานกลาง	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง ปานกลาง หรือเฉยๆกับข้อความนั้น
น้อย	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นมีบางส่วนตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง
น้อยที่สุด	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นไม่ตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง

ตัวอย่าง

ข้อ	ข้อความ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
0.	นิสิตใช้ชีวิตเรียบง่ายไม่ชอบเข้าสังคม	✓				
00.	นิสิตกลัวการพูดต่อหน้าบุคคลอื่นเป็นจำนวนมาก					✓

หมายเหตุ 0. หมายความว่า นิสิตชอบใช้ชีวิตอย่างเรียบง่ายไม่ชอบเข้าสังคมเลย

00. หมายความว่า นิสิตไม่กลัวการพูดต่อหน้าบุคคลอื่นแม้จะมีจำนวนมากก็ตาม

แบบวัดบุคลิกภาพ

ข้อ ร.	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติหรือพฤติกรรม				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
1	นิสิตทนไม่ได้ เมื่อมีบุคคลอื่นแสดงอาการยั่ว โทสะนิสิต					
2	นิสิตรู้สึกว่าคุณค่าตนเองเป็นคนที่ไร้ค่า ไม่มีความหมาย					
3	นิสิตมีความรู้สึกเสียขวัญเมื่อได้ยินข่าวร้าย					
4	นิสิตเก็บอาการโกรธได้ดีเมื่อได้รับสิ่งที่ไม่พึง ปรารถนา					
5	นิสิตสร้างความสนิทสนมกับคนแปลกหน้าได้ อย่างรวดเร็ว					
6	นิสิตชอบสนทนากับบุคคลอื่น					
7	ในการทำงานกลุ่มแต่ละครั้ง นิสิตมักจะเป็น หัวหน้าหรือผู้มีบทบาทสำคัญของกลุ่ม					
8	นิสิตไม่ชอบการอยู่คนเดียว มักหาอะไรมาทำอยู่ ตลอดเวลา					
9	นิสิตเป็นคนที่สนุกสนาน ร่าเริง มีอารมณ์ขันอยู่ เสมอ					
10	นิสิตมีความคิดที่แปลกใหม่เมื่อมีกิจกรรมกลุ่ม					
11	นิสิตมีความปรารถนาให้เป็นที่รู้จักของบุคคล ทั่วไป					
12	นิสิตมักจินตนาการถึงอนาคตของตัวเอง อย่าง ละเอียดทุกแง่มุม และสมจริงสมจัง					
13	นิสิตมีความสนใจผลงานศิลปะแทบทุกแขนง					
14	นิสิตเคยมีประสบการณ์อารมณ์หลายแบบ เช่น โกรธ ตีใจ เสียใจ ตื่นเต้น ผิดหวัง ทุกข์ใจ					
15	นิสิตชอบทำสิ่งที่แปลกใหม่ไม่ซ้ำซากจำเจ					
ข้อ	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติหรือพฤติกรรม				

ที่		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
16	นิสิตเชื่อมั่นว่า ในโลกนี้มีคนดีที่น่าคบมากกว่าคนที่น่ารังเกียจ					
17	นิสิตปฏิบัติกับบุคคลอื่นอย่างตรงไปตรงมาโดยไม่มีเล่ห์กลแอบแฝง					
18	นิสิตจะไม่ทำสิ่งที่เดือดร้อนให้กับผู้อื่น แม้ว่าผลของการกระทำนั้นจะเป็นผลดีแก่ตนเอง					
19	นิสิตเสนอความคิดเห็นที่แสดงความขัดแย้งกับผู้อื่นด้วยท่าทีที่ไม่รุนแรง					
20	นิสิตเห็นอกเห็นใจเพื่อนที่มีทุกข์					
21	นิสิตสามารถกำหนดความก้าวหน้าของการทำงานให้เสร็จตามเวลาได้เป็นอย่างดี					
22	นิสิตมีความตั้งใจเรียนสูงเพื่อให้สำเร็จตามเป้าหมาย					
23	นิสิตเป็นคนที่มีความตั้งใจในการทำงานและมักจะทำงานได้สำเร็จเสมอ					
24	นิสิตมีความตั้งใจที่จะทำวันนี้ให้ดีกว่าเมื่อวาน					
25	นิสิตยึดมั่นในหลักจริยธรรมเสมอ					

แบบวัดทัศนโนทัศน์

คำชี้แจง

แบบวัดฉบับนี้มี 27 ข้อ ให้นิสิตอ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่านิสิตมีลักษณะตรงกับความเป็นจริงหรือการปฏิบัตินั้นๆ มากน้อยในระดับใด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างของใดช่องหนึ่งเพียงช่องเดียวเท่านั้น โดยแต่ละระดับที่ตรงตามระดับการปฏิบัติหรือตรงกับความเป็นจริงของนิสิต มีความหมายดังนี้

มากที่สุด	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับการปฏิบัติหรือความเป็นจริงกับตนเอง มากที่สุด
มาก	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นส่วนมากตรงกับการปฏิบัติหรือความเป็นจริงกับตนเอง
ปานกลาง	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับการปฏิบัติหรือความเป็นจริงกับตนเองปานกลาง หรือเฉยๆกับข้อความนั้น
น้อย	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นมีบางส่วนตรงกับการปฏิบัติหรือความเป็นจริงกับตนเอง
น้อยที่สุด	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นไม่ตรงกับการปฏิบัติหรือความเป็นจริงกับตนเอง

ตัวอย่าง

ข้อ	ข้อความ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
0.	นิสิตเป็นคนที่ชอบสงสัย		✓			
00.	นิสิตเป็นคนที่ไม่ชอบทำงานเป็นกลุ่ม				✓	

หมายเหตุ 0. หมายความว่า นิสิตมักเป็นคนที่ชอบสงสัยแต่อาจมี บางครั้ง บางเหตุการณ์ที่สามารถเข้าใจหรือรับรู้ได้

00. หมายความว่า นิสิตเป็นคนที่ไม่ชอบทำงานเป็นกลุ่ม แต่อาจมีบางครั้งที่ไม่ชอบทำงานเป็นกลุ่ม

แบบวัดอัถมโนทัศน์

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความเป็นจริงหรือการปฏิบัติ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	นิสิตเป็นคนเรียนเก่ง					
2	นิสิตไม่ชอบทำการบ้าน					
3	นิสิตเป็นคนที่มีความจำดี					
4	นิสิตไม่รู้ว่าตนเองมีความสามารถอย่างไร					
5	นิสิตอ่านหนังสือเรียนได้อย่างรวดเร็ว					
6	นิสิตมักจะอ่านหนังสือเมื่อใกล้สอบเท่านั้น					
7	นิสิตเป็นคนตั้งใจเรียน					
8	เมื่อนิสิตเข้าเรียน นิสิตมักเหม่อลอย					
9	นิสิตเป็นคนอารมณ์ดี					
10	นิสิตมักเสียใจเกี่ยวกับเรื่องต่างๆในอดีต					
11	เมื่อนิสิตเกิดความเครียด นิสิตมักหายเร็ว					
12	เมื่อใกล้สอบ นิสิตรู้สึกกดดันมาก					
13	นิสิตมักมองเห็นความตลกจากความเครียดได้					
14	เมื่อเกิดปัญหา นิสิตรู้สึกท้อแท้เป็นอย่างมาก					
15	เมื่อนิสิตดูละครที่เศร้า นิสิตมักร้องไห้เสมอ					
16	เมื่อนิสิตรู้สึกโกรธ นิสิตสามารถระงับอารมณ์ เกิดได้เสมอ					
17	นิสิตมักกังวลเกี่ยวกับเรื่องในอนาคต					
18	นิสิตมีเพื่อนเยอะ					
19	นิสิตไม่ชอบทำกิจกรรมเป็นกลุ่ม					
20	นิสิตเป็นคนที่ร่าเริง แจ่มใส					
21	นิสิตเป็นคนพูดน้อย					
22	นิสิตชอบช่วยเหลือผู้อื่น					

ข้อที่	ข้อความ	ระดับความเป็นจริงหรือการปฏิบัติ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
23	เมื่อต้องเข้าร่วมกิจกรรมนิสิตมักเป็นคนสุดท้ายที่ถูกเลือก					
24	นิสิตเป็นคนที่เพื่อนๆรัก					
25	นิสิตเป็นคนขี้อาย					
26	นิสิตเป็นคนที่เข้ากับผู้อื่นได้ง่าย					
27	เมื่อนิสิตมีปัญหา นิสิตมักครุ่นคิดอยู่ตามลำพัง					



แบบวัดการมุ่งอนาคต

คำชี้แจง

แบบวัดฉบับนี้มี 10 ข้อ ให้นิสิตอ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่านิสิตมีลักษณะการปฏิบัติหรือพฤติกรรมนั้นๆ มากน้อยในระดับใด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างช่องใดช่องหนึ่งเพียงช่องเดียวเท่านั้น โดยแต่ละระดับที่ตรงตามการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของนิสิตมีความหมายดังนี้

มากที่สุด	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง มากที่สุด
มาก	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นส่วนมากตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง
ปานกลาง	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง ปานกลาง หรือเฉยๆกับข้อความนั้น
น้อย	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นมีบางส่วนตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง
น้อยที่สุด	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นไม่ตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง

ตัวอย่าง

ข้อ	ข้อความ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
0.	นิสิตมีการวางแผนอนาคตไว้ล่วงหน้า	✓				
00.	การเตรียมพร้อมล่วงหน้าในอนาคตเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับนิสิต			✓		

หมายเหตุ 0. หมายความว่า นิสิตให้ความสำคัญกับการวางแผนอนาคตของตน

00. หมายความว่า นิสิตเฉยๆกับการเตรียมพร้อมล่วงหน้าในอนาคต

แบบวัดการมุ่งอนาคต

ข้อ ที่	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติหรือพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	นิสิตคิดเรื่องการประกอบอาชีพในอนาคต					
2	นิสิตมีความขยันในการเรียนแม้ผลการเรียนในปัจจุบันยังไม่ได้เท่าที่ควร					
3	นิสิตมีความเพียรพยายามที่จะกระทำในปัจจุบันให้ดีเพื่อประสบความสำเร็จในชีวิต					
4	นิสิตคิดว่าการเรียนหนังสือจะมีช่วยให้ประสบผลสำเร็จในอนาคต					
5	นิสิตจะเรียนต่อระดับสูงขึ้นไปเพื่อที่จะได้ทำงานที่มั่นคงในอนาคต					
6	ถึงแม้จะไม่ชอบเรียนบางวิชาแต่นิสิตก็ตั้งใจเรียนเพื่อให้ได้คะแนนที่ดีๆ					
7	เมื่อนิสิตมีปัญหาในการเรียนการทำงานนิสิตจะพยายามแก้ไขปัญหาด้วยตนเอง					
8	นิสิตเชื่อว่าข้อผิดพลาดในอดีตคือบทเรียนที่ดีในอนาคต					
9	นิสิตมีการวางแผนการศึกษาในอนาคต					
10	ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของการเรียนการทำงานนิสิตจะต้องมีการวางแผนทุกครั้ง					

แบบวัดแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์

คำชี้แจง

แบบวัดฉบับนี้มี 24 ข้อ ให้นิสิตอ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่านิสิตมีลักษณะการปฏิบัติหรือพฤติกรรมนั้นๆ มากน้อยในระดับใด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างของใดช่องหนึ่งเพียงช่องเดียวเท่านั้น โดยแต่ละระดับที่ตรงตามการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของนิสิตมีความหมายดังนี้

มากที่สุด	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง มากที่สุด
มาก	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นส่วนมากตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง
ปานกลาง	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง ปานกลาง หรือเฉยๆกับข้อความนั้น
น้อย	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นมีบางส่วนตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง
น้อยที่สุด	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นไม่ตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง

ตัวอย่าง

ข้อ	ข้อความ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
0.	นิสิตรู้สึกภาคภูมิใจถ้าผลการเรียนสูงกว่าเพื่อนๆ		✓			
00.	นิสิตมีความมุ่งมั่นที่จะเอาชนะอุปสรรคเพื่อให้ประสบความสำเร็จ				✓	

หมายเหตุ 0. หมายความว่า นิสิตรู้สึกภาคภูมิใจถ้าผลการเรียนของตนสูงกว่าเพื่อนๆ แต่อาจมีบางครั้งที่รู้สึกเฉยๆ

00. หมายความว่า นิสิตไม่มีความมุ่งมั่นที่จะเอาชนะอุปสรรคเพื่อให้ตนเองประสบความสำเร็จ แต่อาจมีบางครั้งที่มีความมุ่งมั่นที่จะเอาชนะอุปสรรคเพื่อให้ประสบความสำเร็จในชีวิต

แบบวัดแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์

ข้อที่	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติหรือพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	แม้งานที่ทำยากเพียงใด นิสิตก็จะพยายามทำงานนั้น อย่างเต็มความสามารถ					
2	นิสิตคิดว่าการเรียนหรือการทำงานที่ยากๆ เป็นสิ่งท้าทายความสามารถของนิสิต					
3	นิสิตเห็นคนที่ประสบความสำเร็จในการเรียน นิสิตอยากทำเช่นนั้นบ้าง					
4	นิสิตชอบเปรียบเทียบตนเองกับคนที่เก่งกว่า เพื่อที่จะได้พัฒนาตนเองให้ดีขึ้น					
5	นิสิตขยันและตั้งใจเพราะต้องการให้ตนเองประสบความสำเร็จในอนาคต					
6	ทุกครั้งที่ได้ทำงานยากนิสิตคิดเสมอว่า "ความพยายามอยู่ที่ไหนความสำเร็จอยู่ที่นั่น"					
7	ทุกครั้งทำงานนิสิตจะทุ่มเทและตั้งใจ ทำให้ดีที่สุดถึงแม้จะน่าเบื่อก็ตาม					
8	ในการทำงานนิสิตเชื่อว่าการเตรียมตัวอย่างเต็มที่คือสิ่งที่จำเป็น					
9	เมื่อลงมือทำสิ่งใดแล้วนิสิตจะพยายามทำสิ่งนั้นให้ดีที่สุด					
10	เมื่อทำงานชิ้นหนึ่งๆเสร็จแล้วนิสิตอยากทำงานที่มีลักษณะยากเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ					
11	เมื่อมีปัญหาในการเรียน นิสิตมักจะขอคำแนะนำจากอาจารย์อยู่เสมอ เพื่อให้ผลการเรียนดีขึ้น					

ข้อที่	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติหรือพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
12	นิสิตพยายามตั้งใจเรียนเพื่อจะได้ประสบความสำเร็จตามที่มุ่งหวัง					
13	นิสิตต้องการเรียนให้ถึงระดับสูงสุด					
14	นิสิตจะใส่ใจติดตามบทเรียนเมื่อมีความจำเป็นต้องขาดเรียนเสมอ					
15	นิสิตกระตือรือร้นในการทำงานที่ได้รับมอบหมาย					
16	เมื่อนิสิตตัดสินใจลงมือทำงานแล้วจะต้องทำงานนั้นให้เสร็จ					
17	นิสิตจะมุ่งมั่นปฏิบัติตนเพื่อพัฒนางานหรือการเรียนเสมอ					
18	นิสิตมีเป้าหมายในการเรียนที่ชัดเจน					
19	ถ้ามีงานย้งค้างส่งนิสิตจะรีบทำให้เสร็จ					
20	ความสำเร็จในการเรียนเป็นตัวกำหนดอนาคตนิสิต					
21	นิสิตคิดอยู่เสมอว่าเวลาทุกนาทีมีคุณค่า					
22	นิสิตคิดไตร่ตรองเสมอๆก่อนตัดสินใจทำอะไร					
23	นิสิตชอบทำงานทุกอย่างด้วยตนเองไม่ชอบให้ผู้อื่นทำให้					
24	นิสิตจะทำงานโดยมุ่งที่ความสำเร็จเพื่อหลีกเลี่ยงความล้มเหลว					

แบบวัดความรับผิดชอบ

คำชี้แจง

แบบวัดฉบับนี้มี 31 ข้อ ให้นิสิตอ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่านิสิตมีลักษณะการปฏิบัติหรือพฤติกรรมนั้นๆ มากน้อยในระดับใด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างช่องใดช่องหนึ่งเพียงช่องเดียวเท่านั้น โดยแต่ละระดับที่ตรงตามการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของนิสิตมีความหมายดังนี้

มากที่สุด	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง มากที่สุด
มาก	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นส่วนมากตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง
ปานกลาง	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง ปานกลาง หรือเฉยๆกับข้อความนั้น
น้อย	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นมีบางส่วนตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง
น้อยที่สุด	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นไม่ตรงกับการปฏิบัติหรือพฤติกรรมของตนเอง

ตัวอย่าง

ข้อ	ข้อความ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
0.	นิสิตหมั่นเฝ้าหาความรู้ใหม่ๆอยู่เสมอ	✓				
00.	นิสิตปิดไฟฟ้าหรือก๊อกน้ำที่เปิดทิ้งไว้					✓

หมายเหตุ 0. หมายความว่า นิสิตให้ความสนใจที่จะหมั่นเฝ้าหาความรู้ใหม่ๆอยู่อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ

00. หมายความว่า นิสิตไม่ได้สนใจที่จะปิดไฟฟ้าหรือก๊อกน้ำที่ถูกเปิดทิ้งไว้เลย

แบบวัดความรับผิดชอบ

ข้อ ที่	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติหรือพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	นิสิตดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเองอยู่เสมอ					
2	นิสิตดูแลระวังตนเองเพื่อให้ออกห่างจากอันตรายต่างๆ					
3	นิสิตไม่กระทำการที่ไม่เหมาะสมที่อาจส่งผลให้ตนเองเสียชื่อเสียง					
4	นิสิตจะไม่กระทำการที่เป็นผลเสียแก่ผู้อื่น					
5	นิสิตจะซื้อสิ่งของเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น					
6	เมื่อนิสิตได้รับมอบหมายให้กระทำการใด นิสิตจะเอาใจใส่ทำงานนั้นอย่างเต็มความสามารถ					
7	นิสิตยอมรับการกระทำของตนเองทั้งผลดีและผลเสีย					
8	หากทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดผิดพลาด นิสิตจะปรับปรุงแก้ไขการกระทำของตนเอง					
9	นิสิตเข้าเรียนทุกชั่วโมงที่มีเรียน					
10	นิสิตจะไม่นำงานอื่นขึ้นมาทำในขณะที่อาจารย์กำลังสอน					
11	นิสิตทำการบ้านทุกวิชาด้วยตนเอง					
12	นิสิตส่งงานที่อาจารย์ให้ทำตรงเวลา					
13	ถ้าเรียนวิชาใดไม่เข้าใจ นิสิตจะถามอาจารย์จนเข้าใจ					
14	นิสิตประพฤติตามระเบียบกฎเกณฑ์ในการสอบ					

ข้อ ที่	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติหรือพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
15	นิสิตปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัย					
16	นิสิตประพฤติปฏิบัติตนในฐานะนิสิตโดยคำนึงถึงชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด					
17	นิสิตอาสาช่วยงานต่างๆของมหาวิทยาลัยด้วยความเต็มใจ					
18	นิสิตเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆของมหาวิทยาลัย					
19	เมื่อต้องทำงานร่วมกับผู้อื่น นิสิตช่วยเหลืออย่างเต็มความสามารถ					
20	นิสิตอาสาทำงานให้ชุมชนเมื่อมีโอกาส					
21	นิสิตให้ความร่วมมือในกิจกรรมที่ชุมชนจัดขึ้น					
22	นิสิตบริจาคเงินหรือสิ่งของเพื่อการกุศล เมื่อมีโอกาส					
23	นิสิตรีบแจ้งตำรวจหรือบุคคลที่มีหน้าที่ เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ที่เป็นภัย					
24	ถ้าพบเห็นคนตาบอดข้ามถนน นิสิตจะช่วยเหลือทันที					
25	ถ้านิสิตเก็บของมีค่าได้ จะพยายามด้วยวิธีการต่างๆ เพื่อนำส่งคืนเจ้าของ					
26	นิสิตไม่ทำลายทรัพย์สินที่เป็นสาธารณสมบัติของชาติ					
27	นิสิตปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด					
28	นิสิตไม่เอาเปรียบเพื่อน					
29	นิสิตไม่ประพฤติปฏิบัติสิ่งที่เป็นผลเสียแก่ส่วนรวม					

ข้อ ที่	ข้อความ	ระดับการปฏิบัติหรือพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
30	นิสิตไม่ทำลายทรัพยากรธรรมชาติ					
31	นิสิตจะทำประโยชน์ให้กับสังคมก่อนเสมอเมื่อมีโอกาส					



แบบวัดความเครียด

คำชี้แจง

แบบวัดฉบับนี้มี 20 ข้อ ให้นิสิตอ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่านิสิตมีลักษณะพฤติกรรมที่ตรงกับสภาพความเป็นจริง มากน้อยในระดับใด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างช่องใดช่องหนึ่งเพียงช่องเดียวเท่านั้น โดยแต่ละระดับที่ตรงตามพฤติกรรมหรือตรงกับสภาพความเป็นจริงของนิสิต มีความหมายดังนี้

มากที่สุด	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับพฤติกรรมหรือตรงกับสภาพความเป็นจริงกับตนเอง มากที่สุด
มาก	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นส่วนมากตรงกับพฤติกรรมหรือตรงกับสภาพความเป็นจริงกับตนเอง
ปานกลาง	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับพฤติกรรมหรือตรงกับสภาพความเป็นจริงตนเอง ปานกลาง หรือเฉยๆกับข้อความนั้น
น้อย	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นมีบางส่วนตรงกับพฤติกรรมหรือตรงกับสภาพความเป็นจริงกับตนเอง
น้อยที่สุด	หมายถึง	เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นไม่ตรงกับพฤติกรรมหรือตรงกับสภาพความเป็นจริงกับตนเอง

ตัวอย่าง

ข้อ	ข้อความ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
0.	นิสิตอารมณ์เสียง่าย		✓			
00.	นิสิตรู้สึกหมดหวังในชีวิต					✓

หมายเหตุ ข้อ 0. หมายความว่า นิสิตมีอารมณ์เสียง่าย หรือมีอารมณ์เสียค่อนข้างบ่อยครั้งมาก

00. หมายความว่า นิสิตไม่เคยรู้สึกหมดหวังในชีวิตหรืออาจเคยมีบ้าง สักครั้งที่รู้สึกหมดหวังในชีวิต

แบบวัดความเครียด

ข้อ ที่	ข้อความ	ระดับพฤติกรรมหรือ สภาพความเป็นจริง				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
1	ความคิดของนิสิตสับสนเมื่อต้องทำงานอย่าง เร่งรีบ					
2	นิสิตหวาดกลัวคนแปลกหน้า หรือสถานที่ ที่ไม่ คุ้นเคย					
3	นิสิตเคยนอนฝันร้าย					
4	นิสิตเคยรู้สึกหวาดกลัวเมื่อถูกอาจารย์เรียกพบ โดยไม่ทราบสาเหตุ					
5	นิสิตรู้สึกตื่นเต้นและสั่นกลัว เมื่ออาจารย์เข้า มาใกล้					
6	เมื่อนิสิตตื่นนอนในตอนเช้า นิสิตรู้สึกเบื่อ หน่ายท้อแท้ใจ					
7	นิสิตมีความรู้สึกหมดหวังและท้อแท้ในชีวิต เมื่อถูกอาจารย์ตำหนิอย่างรุนแรง					
8	เมื่อกลุ้มใจนิสิตเคยเก็บตัวอยู่คนเดียว					
9	นิสิตเคยคิดว่า โลกนี้ไม่มีสิ่งใดมีค่าเลย					
10	ความกังวลทำให้นิสิตรู้สึกหุดหู่ซึมเศร้า					
11	นิสิตเคยน้อยใจเมื่อมีเพื่อนมาล้อเลียนจนเกิด ปมด้อย					
12	นิสิตเป็นคนหุนหันพลันแล่น					
13	ใครๆว่านิสิตเป็นคนหงุดหงิดง่าย					
14	นิสิตมีอารมณ์โกรธเมื่อมีเพื่อนมาตำหนิใน เรื่องการทำงานร่วมกับเพื่อนๆ					
15	นิสิตเคยรู้สึกไม่สบายใจ					

ข้อ ที่	ข้อความ	ระดับพฤติกรรมหรือ สภาพความเป็นจริง				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
16	ตามฝ่ามือ ฝ่าเท้าของนิสิตมีเหงื่อออกขึ้นและ จนทำให้เกิดความรำคาญ					
17	นิสิตเคยมีปัญหาเกี่ยวกับการนอนไม่หลับหรือ หลับๆตื่นๆ					
18	นิสิตเคยเหงื่อออก ตัวเย็น เพราะตกใจ					
19	นิสิตเคยรู้สึกเจ็บตามร่างกายโดยไม่ทราบ สาเหตุ					
20	นิสิตเคยรู้สึกมึนงง หรือ เวียนศีรษะ					

แบบสอบถามการอบรมเลี้ยงดู

คำชี้แจง

แบบสอบถามฉบับนี้มี 12 ข้อ ให้นิสิตอ่านข้อความที่เป็นลักษณะการปฏิบัติของผู้ปกครองหรือพ่อแม่ต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่านิสิตได้รับการปฏิบัติจากผู้ปกครองหรือพ่อแม่มากน้อยในระดับใดโดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างช่องใดช่องหนึ่งเพียงช่องเดียวเท่านั้น โดยแต่ละระดับที่ตรงตามพฤติกรรมที่นิสิตได้รับการปฏิบัติของพ่อแม่หรือผู้ปกครอง มีความหมายดังนี้

มากที่สุด หมายถึง เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับกรปฏิบัติของพ่อแม่ หรือผู้ปกครองที่ปฏิบัติต่อนิสิตมากที่สุด

มาก หมายถึง เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับกรปฏิบัติของพ่อแม่ หรือผู้ปกครองที่ปฏิบัติต่อนิสิตมาก

ปานกลาง หมายถึง เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นตรงกับกรปฏิบัติของพ่อแม่ หรือผู้ปกครองที่ปฏิบัติต่อนิสิตในระดับปานกลาง

น้อย หมายถึง เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นมีบางส่วนตรงกับกรปฏิบัติของพ่อแม่ หรือผู้ปกครองที่ปฏิบัติต่อนิสิต

น้อยที่สุด หมายถึง เมื่อนิสิตคิดว่าข้อความนั้นไม่ตรงกับกรปฏิบัติของพ่อแม่ หรือผู้ปกครองที่ปฏิบัติต่อนิสิตเลย

ตัวอย่าง

ข้อ	ข้อความ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
0.	พ่อแม่ หรือผู้ปกครองเปิดโอกาสให้นิสิตอธิบายเหตุผลทุกครั้งที่ทำผิด	✓				
00.	นิสิตต้องทำตามคำสั่งของพ่อแม่ หรือผู้ปกครองตลอดเวลา				✓	

หมายเหตุ ข้อ 0. หมายความว่า พ่อแม่ หรือผู้ปกครองเปิดโอกาสให้นิสิตอธิบายเหตุผลทุกครั้งที่ทำผิด แต่อาจมีบ้าง ลักครั้งไม่เปิดโอกาสให้อธิบาย

00. หมายความว่า มีบางครั้ง บางเหตุการณ์ที่นิสิตต้องทำตามคำสั่งของพ่อแม่ หรือ ผู้ปกครองตลอดเวลา

แบบสอบถามการอบรมเลี้ยงดู

ข้อ ที่	ลักษณะการปฏิบัติของผู้ปกครองหรือ พ่อแม่	ระดับพฤติกรรมหรือ สภาพความเป็นจริง				
		มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
1.	ไม่ให้โอกาสนิสิตในการพูดคุยหรือ ปรึกษาหารือ					
2.	นิสิตไม่มีสิทธิเสนอความคิดเห็นใดๆในบ้าน					
3.	เมื่อนิสิตทำผิดมักจะได้รับบทลงโทษหรือดุ ตำหนิอย่างรุนแรง					
4.	ไม่ให้ความสนใจ ในการคบเพื่อนต่างเพศ ของนิสิต					
5.	เมื่อนิสิตขอความช่วยเหลือจะได้รับความ ร่วมมือเป็นดี					
6.	เมื่อนิสิตทำงานผิดพลาดก็ให้โอกาสแก้ตัว					
7.	ให้คำชมเชยและให้กำลังใจนิสิตในขณะที่ ทำงานเสมอ					
8.	เมื่อนิสิตทำผิด จะได้รับการบอกสิ่งที่ทำผิด ก่อนถูกลงโทษ					
9.	เมื่อนิสิตจะออกจากบ้านจะซักถามเสมอว่า ไปไหนกับใคร					
10.	มักแสดงว่านิสิตยังเป็นเด็ก ไม่สามารถ ตัดสินใจด้วยตนเอง					
11.	จะแนะนำการศึกษาต่อ และเลือกอาชีพให้ ตามที่ท่านชอบ					
12.	เมื่อนิสิต ทำอะไรผิดพลาด จะไม่ได้โอกาส ให้ทำใหม่					



ภาคผนวก ค

หนังสือขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย

มหาวิทยาลัยนเรศวร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย งานบริการการศึกษา โทร. 2443, 2444

ที่ ศธ 0527.02.01/ - 6031

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2549

เรื่อง ขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน

ด้วยนายบุญส่ง กวยเงิน รหัสประจำตัว 48060242 นิสิตปริญญาโท สาขาการวิจัย และพัฒนาการศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อความสามารถในการเผชิญและฝ่าฟันอุปสรรค (AQ) ของนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ระดับปริญญาตรี ภาค ปกติ ชั้นปีที่ 1” เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต โดยมีรองศาสตราจารย์เทียมจันทร์ พานิชย์ผลินไชย เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ในการทำวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ จำเป็นต้องเก็บข้อมูลจากบุคคลในหน่วยงานของท่าน บัณฑิตวิทยาลัยจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน โปรดอนุญาตให้นิสิตดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทางวิชาการต่อไป บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

(รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศิริ นกึ่งรงค์)

รองคณบดีฝ่ายบริหารและประกันคุณภาพ รักษาราชการแทน

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ภาคผนวก ง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมลิสเรล

DATE: 12/ 1/2006

TIME: 10:28

LISREL 8.30

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Chicago, IL 60646-1704, U.S.A.

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

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-99

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:\LISREL83\AQ_NEW.PR2:

Path Analysis Model AQ

DA NI=23 NO=460 MA=CM

LA

'Y1"Y2"Y3"Y4' 'Y5"Y6' 'Y7"Y8"Y9"Y10"Y11"Y12"Y13"Y14"Y15"Y16"Y17"Y18"Y19"Y20"X1"X2"X3'

KM

1.000

0.039 1.000

0.254 0.362 1.000

0.312 0.396 0.456 1.000

0.081 0.288 0.368 0.338 1.000

0.464 0.166 0.281 0.325 0.101 1.000

0.496 0.177 0.284 0.282 0.116 0.511 1.000

0.569 -0.022 0.199 0.275 -0.016 0.378 0.487 1.000

0.687 0.058 0.167 0.233 0.035 0.457 0.448 0.502 1.000

-0.054 0.276 0.293 0.179 0.188 -0.004 0.054 -0.112 -0.058 1.000
 -0.096 0.246 0.331 0.213 0.273 -0.032 0.053 -0.087 -0.072 0.762 1.000
 0.030 0.227 0.370 0.250 0.280 0.047 0.081 -0.084 0.008 0.727 0.773 1.000
 -0.042 0.235 0.320 0.177 0.220 0.025 0.048 -0.156 -0.055 0.820 0.758 0.771 1.000
 0.831 0.056 0.181 0.259 -0.001 0.371 0.446 0.449 0.614 -0.066 -0.120 -0.013 -0.052 1.000
 0.766 0.029 0.183 0.272 -0.025 0.384 0.358 0.551 0.556 -0.109 -0.169 -0.053 -0.098 0.653 1.000
 0.617 0.003 0.222 0.241 -0.016 0.376 0.358 0.560 0.483 -0.059 -0.097 -0.016 -0.081 0.516 0.697 1.000
 0.410 0.198 0.182 0.291 0.027 0.444 0.313 0.352 0.355 -0.076 -0.070 -0.013 -0.030 0.339 0.407 0.362 1.000
 0.565 0.056 0.043 0.218 -0.014 0.371 0.316 0.379 0.484 -0.087 -0.123 -0.092 -0.072 0.477 0.480 0.329 0.484 1.000
 0.461 0.022 0.048 0.165 -0.096 0.389 0.316 0.420 0.395 -0.137 -0.174 -0.105 -0.121 0.394 0.469 0.369 0.381 0.465
 1.000
 0.433 0.080 0.157 0.237 0.026 0.345 0.272 0.452 0.403 -0.098 -0.114 -0.070 -0.108 0.360 0.475 0.390 0.415 0.428
 0.606 1.000
 -0.085 0.344 0.110 0.194 0.243 0.063 0.016 -0.130 -0.080 0.321 0.358 0.320 0.297 -0.086 -0.149 -0.139 -0.035 -0.076
 -0.224 -0.186 1.000
 0.311 -0.096 0.055 0.012 -0.102 0.159 0.171 0.278 0.293 -0.107 -0.167 -0.102 -0.106 0.281 0.353 0.346 0.274 0.197
 0.364 0.335 -0.479 1.000
 0.136 0.228 0.288 0.212 0.147 0.138 0.176 0.057 0.114 0.269 0.262 0.271 0.227 0.122 0.117 0.146 0.085 0.041
 -0.028 -0.001 0.447 -0.097 1.000
 SD
 10.910 3.240 4.210 3.460 2.310 3.160 2.660 2.510 2.730 4.010 4.070 3.580 4.010 5.220 6.590 8.270 2.260 2.380
 2.570 2.340 3.380 2.900 3.090
 MO NY=20 NX=3 NE=7 NK=1 C
 LX=FU,FR LY=FU,FI BE=FU,FI PH=FU,FR GA=FU,FR PS=SD,FI TE=FU,FI TD=FU,FI
 FR LY(1,1)LY(2,2)LY(3,2)LY(4,2)LY(5,3)LY(6,3)LY(7,3)LY(8,3)LY(9,3)LY(10,4)LY(11,4)LY(12,4)C
 LY(13,4)LY(14,5)LY(15,6)LY(16,6)LY(17,7)LY(18,7)LY(19,7)LY(20,7)
 FR BE(2,1)BE(4,2)BE(4,3)BE(5,1)BE(5,3)BE(6,1)BE(6,3)BE(6,5)BE(7,1)BE(7,2)BE(7,3)BE(7,4)C
 BE(7,5)BE(7,6)BE(1,3)BE(2,3)BE(2,5)
 FR PS(1,1)PS(2,2)PS(3,3)PS(4,4)PS(5,5)PS(6,6)PS(7,7)
 FR TD(1,1)TD(2,2)TD(3,3)TD(1,3)TD(1,2)TD(2,3)TE(1,1)TE(2,2)TE(3,3)TE(4,4)TE(5,5)TE(6,6)TE(7,7)TE(8,8)TE(9,9)c
 TE(10,10)TE(11,11)TE(12,12)TE(13,13)TE(14,14)TE(15,15)TE(16,16)TE(17,17)TE(18,18)TE(19,19)TE(20,20)c
 TE(1,2)TE(1,5)TE(3,5)TE(1,18)TE(2,8)TE(3,18)TE(6,7)TE(6,17)TE(7,15)TE(8,13)TE(8,16)TE(10,12)TE(10,13)TE(11,12)C
 TE(11,13)TE(2,17)TE(5,19)TE(16,18)TE(17,18)TE(17,19)TE(18,20)TE(19,20)TE(8,14)TE(4,5)TE(5,8)TE(2,5)TE(1,9)C
 TE(6,8)TE(5,10)TE(5,11)TE(1,12)TE(2,12)TE(5,12)TE(5,14)TE(7,8)TE(9,18)TE(8,18)TE(8,20)TE(9,14)TE(11,15)TE(1,20)T
 E(3,16)TE(2,18)TE(2,10)TE(8,11)TE(2,14)TE(3,9)TE(3,12)TE(3,19)TE(4,8)TE(2,10)TE(4,9)TE(4,13)TE(6,15)TE(7,20)C
 TE(10,17)TE(12,18)TE(13,16)TE(1,3)TE(2,7)TE(2,16)TE(3,10)TE(4,10)TE(5,7)TE(5,15)TE(6,11)TE(6,13)TE(7,9)TE(9,17)T
 E(13,18)TE(18,19)

FR TH(1,2)TH(1,3)TH(3,3)TH(1,6)TH(3,16)TH(2,17)TH(2,16)TH(1,17)TH(1,16)TH(1,18)TH(2,19)TH(3,7)
 FRTH(2,3)TH(2,18)TH(3,15)TH(3,17)TE(17,4)TE(1,1)TE(4,1)TE(14,6)TE(19,6)TE(6,1)TE(19,6)TE(8,3)TH(1,15)TH(2,20)T
 E(11,7)TE(14,7)TH(2,9)TH(2,1)TH(2,14)TE(13,5)TE(4,2)TE(9,2)TE(15,2)TE(15,3)TE(11,10)
 FRTE(14,3)TH(1,5)TH(2,8)TH(2,7)TH(1,7)TH(2,6)TH(3,5)TH(2,4)TH(2,5)TH(3,6)TE(18,14)TE(6,5)TE(16,5)TE(20,4)
 TE(11,4)TE(6,4)TE(18,1)TE(16,9)TE(18,4)TE(19,2)TE(20,13)TE(14,11)
 FI TE(14,14)TE(1,1)

ST 1 TE(14,14)

FI GA(4,1)

LE

'MOTI' 'SELF' 'PER' 'STRE' 'FUT' 'RESP' 'AQ'

LK

'CARE'

PATH DIAGRAM

OU SE TV EF SS MI RS FS ND=3 AD=OFF

Path Analysis Model AQ

Number of Input Variables 23

Number of Y - Variables 20

Number of X - Variables 3

Number of ETA - Variables 7

Number of KSI - Variables 1

Number of Observations 460

Path Analysis Model AQ

Covariance Matrix to be Analyzed

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	119.028					
Y2	1.379	10.498				
Y3	11.666	4.938	17.724			
Y4	11.778	4.439	6.642	11.972		
Y5	2.041	2.156	3.579	2.701	5.336	
Y6	15.997	1.700	3.738	3.553	0.737	9.986
Y7	14.394	1.525	3.180	2.595	0.713	4.295
Y8	15.582	-0.179	2.103	2.388	-0.093	2.998
Y9	20.462	0.513	1.919	2.201	0.221	3.942
Y10	-2.362	3.586	4.946	2.484	1.741	-0.051
Y11	-4.263	3.244	5.672	3.000	2.567	-0.412
Y12	1.172	2.633	5.577	3.097	2.316	0.532
Y13	-1.837	3.053	5.402	2.456	2.038	0.317
Y14	47.326	0.947	3.978	4.678	-0.012	6.120

Y15	55.073	0.619	5.077	6.202	-0.381	7.997
Y16	55.669	0.080	7.729	6.896	-0.306	9.826
Y17	10.109	1.450	1.732	2.276	0.141	3.171
Y18	14.671	0.432	0.431	1.795	-0.077	2.790
Y19	12.926	0.183	0.519	1.467	-0.570	3.159
Y20	11.054	0.607	1.547	1.919	0.141	2.551
X1	-3.134	3.767	1.565	2.269	1.897	0.673
X2	9.840	-0.902	0.671	0.120	-0.683	1.457
X3	4.585	2.283	3.747	2.267	1.049	1.347

Covariance Matrix to be Analyzed

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	7.076					
Y8	3.252	6.300				
Y9	3.253	3.440	7.453			
Y10	0.576	-1.127	-0.635	16.080		
Y11	0.574	-0.889	-0.800	12.436	16.565	
Y12	0.771	-0.755	0.078	10.437	11.263	12.816
Y13	0.512	-1.570	-0.602	13.186	12.371	11.068
Y14	6.193	5.883	8.750	-1.382	-2.549	-0.243
Y15	6.276	9.114	10.003	-2.880	-4.533	-1.250
Y16	7.875	11.624	10.905	-1.957	-3.265	-0.474
Y17	1.882	1.997	2.190	-0.689	-0.644	-0.105
Y18	2.001	2.264	3.145	-0.830	-1.191	-0.784
Y19	2.160	2.709	2.771	-1.412	-1.820	-0.966
Y20	1.693	2.655	2.574	-0.920	-1.086	-0.586
X1	0.144	-1.103	-0.738	4.351	4.925	3.872
X2	1.319	2.024	2.320	-1.244	-1.971	-1.059
X3	1.447	0.442	0.962	3.333	3.295	2.998

Covariance Matrix to be Analyzed

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	16.080					
Y14	-1.088	27.248				
Y15	-2.590	22.463	43.428			
Y16	-2.686	22.275	37.986	68.393		
Y17	-0.272	3.999	6.062	6.766	5.108	
Y18	-0.687	5.926	7.528	6.476	2.603	5.664
Y19	-1.247	5.286	7.943	7.843	2.213	2.844

Y20	-1.013	4.397	7.325	7.547	2.195	2.384
X1	4.025	-1.517	-3.319	-3.885	-0.267	-0.611
X2	-1.233	4.254	6.746	8.298	1.796	1.360
X3	2.813	1.968	2.382	3.731	0.594	0.302

Covariance Matrix to be Analyzed

	Y19	Y20	X1	X2	X3
Y19	6.605				
Y20	3.644	5.476			
X1	-1.946	-1.471	11.424		
X2	2.713	2.273	-4.695	8.410	
X3	-0.222	-0.007	4.669	-0.869	9.548

Path Analysis Model AQ

Parameter Specifications

LAMBDA-Y						
	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
Y1	0	0	0	0	0	0
Y2	0	0	0	0	0	0
Y3	0	1	0	0	0	0
Y4	0	2	0	0	0	0
Y5	0	0	0	0	0	0
Y6	0	0	3	0	0	0
Y7	0	0	4	0	0	0
Y8	0	0	5	0	0	0
Y9	0	0	6	0	0	0
Y10	0	0	0	0	0	0
Y11	0	0	0	7	0	0
Y12	0	0	0	8	0	0
Y13	0	0	0	9	0	0
Y14	0	0	0	0	0	0
Y15	0	0	0	0	0	0
Y16	0	0	0	0	0	10
Y17	0	0	0	0	0	0
Y18	0	0	0	0	0	0
Y19	0	0	0	0	0	0
Y20	0	0	0	0	0	0

LAMBDA-Y

AQ

Y1 0
Y2 0
Y3 0
Y4 0
Y5 0
Y6 0
Y7 0
Y8 0
Y9 0
Y10 0
Y11 0
Y12 0
Y13 0
Y14 0
Y15 0
Y16 0
Y17 0
Y18 11
Y19 12
Y20 13

LAMBDA-X

CARE

X1 14
X2 15
X3 16

BETA

MOTI SELF PER STRE FUT RESP

MOTI	0	0	17	0	0	0
SELF	18	0	19	0	20	0
PER	0	0	0	0	0	0
STRE	0	21	22	0	0	0
FUT	23	0	24	0	0	0
RESP	25	0	26	0	27	0
AQ	28	29	30	31	32	33

BETA

AQ

MOTI 0
 SELF 0
 PER 0
 STRE 0
 FUT 0
 RESP 0
 AQ 0

GAMMA
 CARE

MOTI 34
 SELF 35
 PER 36
 STRE 0
 FUT 37
 RESP 38
 AQ 39

PSI

Note: This matrix is diagonal.

MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
40	41	42	43	44	45

PSI

Note: This matrix is diagonal.

AQ

46

THETA-EPS

Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
----	----	----	----	----	----

Y1	0					
Y2	47	48				
Y3	49	0	50			
Y4	51	52	0	53		
Y5	54	55	56	57	58	
Y6	59	0	60	61	62	63
Y7	0	64	0	0	65	66
Y8	0	68	69	70	71	72

Y9	75	76	77	78	0	0
Y10	0	81	82	83	84	0
Y11	0	0	0	86	87	88
Y12	93	94	95	0	96	0
Y13	0	0	0	100	101	102
Y14	0	107	108	0	109	110
Y15	0	115	116	0	117	118
Y16	0	122	123	0	124	0
Y17	0	129	0	130	0	131
Y18	135	136	137	138	0	0
Y19	0	147	148	0	149	150
Y20	154	0	0	155	0	0

THETA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	67					
Y8	73	74				
Y9	79	0	80			
Y10	0	0	0	85		
Y11	89	90	0	91	92	
Y12	0	0	0	97	98	99
Y13	0	103	0	104	105	0
Y14	111	112	113	0	114	0
Y15	119	0	0	0	120	0
Y16	0	125	126	0	0	0
Y17	0	0	132	133	0	0
Y18	0	139	140	0	0	141
Y19	0	0	0	0	0	0
Y20	156	157	0	0	0	0

THETA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	106					
Y14	0	0				
Y15	0	0	121			
Y16	127	0	0	128		
Y17	0	0	0	0	134	
Y18	142	143	0	144	145	146
Y19	0	0	0	0	151	152

Y20 158 0 0 0 0 159

THETA-EPS

Y19 Y20

Y19 153

Y20 160 161

THETA-DELTA-EPS

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6

X1	0	162	163	0	164	165
X2	172	0	173	174	175	176
X3	0	0	188	0	189	190

THETA-DELTA-EPS

Y7 Y8 Y9 Y10 Y11 Y12

X1	166	0	0	0	0	0
X2	177	178	179	0	0	0
X3	191	0	0	0	0	0

THETA-DELTA-EPS

Y13 Y14 Y15 Y16 Y17 Y18

X1	0	0	167	168	169	170
X2	0	180	0	181	182	183
X3	0	0	192	193	194	0

THETA-DELTA-EPS

Y19 Y20

X1	0	0
X2	184	185
X3	0	0

THETA-DELTA

X1 X2 X3

X1 171

X2 186 187

X3 195 196 197

Path Analysis Model AQ

Number of Iterations =330

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
Y1	10.775	--	--	--	--	--
	(0.795)					
	13.560					
Y2	--	1.599	--	--	--	--
	(0.200)					
	8.000					
Y3	--	2.889	--	--	--	--
	(0.283)					
	10.192					
Y4	--	2.123	--	--	--	--
	(0.215)					
	9.859					
Y5	--	--	0.086	--	--	--
	(0.131)					
	0.660					
Y6	--	--	1.970	--	--	--
	(0.153)					
	12.848					
Y7	--	--	1.553	--	--	--
	(0.128)					
	12.165					
Y8	--	--	1.775	--	--	--
	(0.112)					
	15.781					
Y9	--	--	1.938	--	--	--
	(0.121)					
	16.070					
Y10	--	--	--	3.752	--	--
	(0.379)					
	9.905					
Y11	--	--	--	4.071	--	--
	(0.383)					
	10.614					
Y12	--	--	--	3.170	--	--

(0.238)
13.317
Y13 -- -- -- 3.437 -- --

(0.254)
13.532
Y14 -- -- -- 5.080 --

(0.190)
26.738
Y15 -- -- -- 5.986

(1.380)
4.339
Y16 -- -- -- 5.939

(1.349)
4.402
Y17 -- -- --

Y18 -- -- --
Y19 -- -- --
Y20 -- -- --

LAMBDA-Y

AQ

Y1 --
Y2 --
Y3 --
Y4 --
Y5 --
Y6 --
Y7 --
Y8 --
Y9 --
Y10 --
Y11 --
Y12 --
Y13 --
Y14 --
Y15 --
Y16 --
Y17 1.369

(0.246)

5.556

Y18 1.678

(0.334)

5.019

Y19 1.792

(0.357)

5.014

Y20 1.598

(0.299)

5.340

LAMBDA-X

CARE

X1 8.748

(3.532)

2.477

X2 -3.104

(1.198)

-2.591

X3 5.242

(2.317)

2.262

BETA

MOTI SELF PER STRE FUT RESP

MOTI -- -- 0.819 -- -- --

(0.094)

8.745

SELF 0.117 -- 0.590 -- -0.124 --

(0.160)

(0.161)

(0.111)

0.732

3.672

-1.116

PER -- -- -- -- -- --

STRE -- 0.771 -0.547 -- -- --

(0.109) (0.106)

7.103 -5.168

FUT 0.826 -- 0.019 -- -- --

	(0.212)		(0.262)		
	3.898		0.073		
RESP	0.405	--	0.454	--	0.039
	(0.180)		(0.142)		(0.146)
	2.250		3.198		0.265
AQ	-0.080	-0.267	0.900	0.058	-0.047
	(0.240)	(0.192)	(0.342)	(0.095)	(0.230)
	-0.334	-1.388	2.636	0.608	-0.204
					1.154

BETA

AQ

MOTI --

SELF --

PER --

STRE --

FUT --

RESP --

AQ --

GAMMA

CARE

MOTI 0.010

(0.013)

0.758

SELF 0.168

(0.073)

2.288

PER -0.030

(0.023)

-1.286

STRE --

FUT -0.006

(0.011)

-0.507

RESP -0.300

(0.183)

-1.638

AQ 0.045

(0.070)

0.645

Covariance Matrix of ETA and KSI

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
MOTI	1.000					
SELF	0.494	1.000				
PER	0.819	0.595	1.000			
STRE	-0.068	0.445	-0.089	1.000		
FUT	0.842	0.383	0.696	-0.086	1.000	
RESP	0.814	0.440	0.822	-0.111	0.701	1.000
AQ	0.661	0.341	0.818	-0.150	0.559	0.724
CARE	-0.015	0.150	-0.030	0.132	-0.019	-0.321

Covariance Matrix of ETA and KSI

	AQ	CARE
AQ	1.000	
CARE	-0.083	1.000
PHI		
CARE		
	1.000	
PSI		

Note: This matrix is diagonal.

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
	0.329	0.613	0.999	0.608	0.291	0.174

PSI

Note: This matrix is diagonal.

AQ

0.287

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
	0.671	0.387	0.001	0.392	0.709	0.826

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

AQ

	0.713					
	THETA-EPS					
	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	--					
Y2	-6.167	7.848				
	(1.476)	(0.613)				
	-4.178	12.807				
Y3	-5.154	--	8.584			
	(2.040)		(1.063)			
	-2.526		8.074			
Y4	-0.734	1.049	--	7.345		
	(1.154)	(0.474)		(0.660)		
	-0.636	2.214		11.127		
Y5	1.478	1.965	3.186	2.582	5.272	
	(0.827)	(0.353)	(0.474)	(0.371)	(0.347)	
	1.787	5.567	6.717	6.961	15.203	
Y6	-2.090	--	-0.074	0.618	0.451	6.047
	(0.935)		(0.480)	(0.373)	(0.282)	(0.505)
	-2.236		-0.154	1.657	1.599	11.972
Y7	--	-0.058	--	--	0.430	1.166
		(0.308)			(0.241)	(0.312)
		-0.187			1.783	3.739
Y8	--	-1.478	-0.840	0.101	-0.103	-0.495
		(0.330)	(0.416)	(0.299)	(0.223)	(0.269)
		-4.475	-2.022	0.336	-0.464	-1.840
Y9	2.859	-1.143	-1.793	-0.620	--	--
	(0.859)	(0.359)	(0.469)	(0.332)		
	3.328	-3.181	-3.826	-1.869		
Y10	--	0.431	-0.703	-0.938	1.550	--
		(0.318)	(0.484)	(0.479)	(0.424)	
		1.355	-1.454	-1.957	3.658	
Y11	--	--	--	-0.536	2.427	-0.115
				(0.414)	(0.440)	(0.277)
				-1.294	5.516	-0.416
Y12	1.286	-0.164	0.584	--	2.115	--
	(0.479)	(0.283)	(0.440)		(0.385)	

	2.683	-0.579	1.329	5.486		
Y13	--	--	--	-0.795	1.804	0.219
				(0.398)	(0.422)	(0.236)
				-1.994	4.271	0.930
Y14	--	-1.758	-2.266	--	-0.249	-1.047
		(0.702)	(0.988)		(0.427)	(0.916)
		-2.506	-2.293		-0.585	-1.144
Y15	--	-2.940	-3.129	--	-0.707	-1.896
		(0.823)	(1.147)		(0.560)	(0.556)
		-3.573	-2.729		-1.262	-3.407
Y16	--	-3.875	-0.873	--	-0.891	--
		(1.003)	(1.352)		(0.725)	
		-3.863	-0.646		-1.228	
Y17	--	0.767	--	1.020	--	0.834
		(0.273)		(0.285)		(0.231)
		2.806	3.580		3.610	
Y18	2.813	-0.230	-1.345	0.435	--	--
	(0.652)	(0.309)	(0.351)	(0.304)		
	4.317	-0.743	-3.835	1.432		
Y19	--	-0.389	-1.139	--	-0.578	0.337
		(0.272)	(0.337)		(0.196)	(0.239)
		-1.430	-3.376		-2.952	1.408
Y20	-0.401	--	--	0.563	--	--
	(0.422)			(0.248)		
	-0.952			2.267		
THETA-EPS						
	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	4.619					
	(0.359)					
	12.854					
Y8	0.481	3.141				
	(0.238)	(0.282)				
	2.018	11.142				
Y9	0.169	--	3.647			
	(0.205)		(0.311)			
	0.828	11.720				
Y10	--	--	--	1.984		

				(2.025)		
				0.979		
Y11	0.413	0.517	--	-2.873	-0.012	
	(0.237)	(0.203)		(1.624)	(1.922)	
	1.746	2.539		-1.768	-0.006	
Y12	--	--	--	-1.488	-1.625	2.738
				(0.881)	(0.865)	(0.825)
				-1.689	-1.879	3.319
Y13	--	-0.528	--	0.155	-1.760	--
	(0.181)			(1.197)	(1.087)	
	-2.927			0.129	-1.620	
Y14	0.474	-0.348	1.754	--	-0.444	--
	(0.728)	(0.793)	(0.906)		(0.334)	
	0.652	-0.438	1.937		-1.329	
Y15	-1.687	--	--	--	-0.715	--
	(0.407)				(0.407)	
	-4.140				-1.757	
Y16	--	2.405	0.797	--	--	--
	(0.524)	(0.527)				
	4.585	1.513				
Y17	--	--	-0.055	-0.294	--	--
			(0.184)	(0.185)		
			-0.300	-1.594		
Y18	--	-0.125	0.549	--	--	-0.296
	(0.172)	(0.211)			(0.180)	
	-0.725	2.605			-1.644	
Y19	--	--	--	--	--	--
Y20	-0.290	0.231	--	--	--	--
	(0.180)	(0.163)				
	-1.616	1.417				

THETA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	4.004					
	(0.995)					
	4.025					
Y14	--	1.000				
Y15	--	--	5.766			

	Y19	Y20				
	0.490	0.470				
THETA-DELTA-EPS						
	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
X1	--	1.399	-2.332	--	1.840	1.328
		(0.393)	(0.630)		(0.358)	(0.401)
		3.557	-3.699		5.143	3.312
X2	8.129	--	1.894	0.745	-0.673	1.143
	(1.317)		(0.517)	(0.386)	(0.295)	(0.398)
	6.173		3.664	1.928	-2.281	2.868
X3	--	--	0.521	--	0.782	0.708
			(0.532)		(0.318)	(0.370)
			0.980		2.460	1.912
THETA-DELTA-EPS						
	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
X1	0.441	--	--	--	--	--
	(0.322)					
	1.368					
X2	1.131	1.585	1.957	--	--	--
	(0.332)	(0.302)	(0.332)			
	3.404	5.240	5.885			
X3	0.706	--	--	--	--	--
	(0.301)					
	2.344					
THETA-DELTA-EPS						
	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
X1	--	--	14.680	13.774	0.816	0.805
			(4.738)	(4.855)	(0.303)	(0.283)
			3.099	2.837	2.691	2.843
X2	--	3.456	--	1.536	1.340	0.797
		(0.624)		(0.728)	(0.296)	(0.317)
		5.534		2.111	4.530	2.512
X3	--	--	10.120	11.309	0.459	--
			(3.243)	(3.329)	(0.262)	

3.121 3.397 1.750

THETA-DELTA-EPS

Y19 Y20

X1	--	--
X2	1.996	1.674
	(0.326)	(0.294)
	6.124	5.701

X3 -- --

THETA-DELTA

X1 X2 X3

X1	-65.330		
	(61.784)		
	-1.057		
X2	22.716	-1.454	
	(20.240)	(7.388)	
	1.122	-0.197	
X3	-41.491	15.047	-18.042
	(38.175)	(12.544)	(24.213)
	-1.087	1.200	-0.745

Squared Multiple Correlations for X - Variables

X1 X2 X3

6.830	1.178	2.912
-------	-------	-------

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 79

Minimum Fit Function Chi-Square = 79.686 (P = 0.457)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 79.593 (P = 0.460)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.593

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 25.733)

Minimum Fit Function Value = 0.174

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.00129

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0561)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.00404

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.0266)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 1.032

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (1.031 ; 1.087)

ECVI for Saturated Model = 1.203

ECVI for Independence Model = 12.774

Chi-Square for Independence Model with 253 Degrees of Freedom = 5817.350

Independence AIC = 5863.350

Model AIC = 473.593

Saturated AIC = 552.000

Independence CAIC = 5981.368

Model CAIC = 1484.445

Saturated CAIC = 1968.219

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.770

Standardized RMR = 0.0406

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.985

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.948

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.282

Normed Fit Index (NFI) = 0.986

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.308

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 0.956

Critical N (CN) = 641.220

Path Analysis Model AQ

Fitted Covariance Matrix

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	116.101					
Y2	2.337	10.404				
Y3	10.213	4.619	16.931			
Y4	10.560	4.444	6.135	11.853		
Y5	2.239	2.047	3.334	2.690	5.279	
Y6	15.293	1.873	3.311	3.106	0.621	9.927
Y7	13.702	1.419	2.668	1.961	0.564	4.225
Y8	15.665	0.210	2.210	2.342	0.050	3.002
Y9	19.958	0.700	1.537	1.827	0.167	3.817
Y10	-2.739	3.102	4.124	2.610	1.521	-0.657
Y11	-2.972	2.898	5.237	3.313	2.396	-0.828
Y12	-1.029	2.093	4.663	2.997	2.090	-0.555

Y13	-2.509	2.447	4.422	2.456	1.778	-0.382
Y14	46.093	1.349	3.348	4.126	0.056	5.918
Y15	52.499	1.269	4.475	5.589	-0.283	7.794
Y16	52.094	0.301	6.672	5.545	-0.470	9.615
Y17	9.745	1.513	1.347	2.010	0.097	3.039
Y18	14.755	0.684	0.306	1.648	0.118	2.703
Y19	12.753	0.586	0.624	1.296	-0.452	3.223
Y20	10.972	0.870	1.572	1.719	0.113	2.574
X1	-1.422	3.503	1.471	2.795	1.817	0.809
X2	8.633	-0.747	0.545	-0.247	-0.665	1.327
X3	-0.852	1.261	2.800	1.675	0.768	0.397

Fitted Covariance Matrix

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	7.030					
Y8	3.237	6.292				
Y9	3.178	3.440	7.402			
Y10	-0.518	-0.592	-0.646	16.065		
Y11	-0.148	-0.126	-0.701	12.402	16.558	
Y12	-0.437	-0.500	-0.546	10.407	11.279	12.786
Y13	-0.474	-1.071	-0.592	13.053	12.232	10.896
Y14	5.965	5.929	8.606	-1.642	-2.225	-1.387
Y15	5.951	8.732	9.532	-2.490	-3.416	-2.104
Y16	7.579	11.069	10.255	-2.471	-2.681	-2.087
Y17	1.738	1.987	2.114	-1.064	-0.835	-0.650
Y18	2.130	2.311	3.207	-0.943	-1.023	-1.093
Y19	2.275	2.601	2.839	-1.007	-1.093	-0.851
Y20	1.738	2.551	2.532	-0.898	-0.974	-0.759
X1	0.032	-0.467	-0.510	4.348	4.716	3.673
X2	1.277	1.750	2.138	-1.543	-1.673	-1.303
X3	0.461	-0.280	-0.306	2.605	2.826	2.201

Fitted Covariance Matrix

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	15.820					
Y14	-1.504	26.803				
Y15	-2.281	21.326	41.592			
Y16	-3.124	21.162	35.550	65.697		
Y17	-0.705	3.886	5.930	5.885	5.085	

Y18	-0.810	5.975	7.267	5.939	2.625	5.778
Y19	-0.923	5.086	7.761	7.701	2.193	2.841
Y20	-1.049	4.535	6.921	6.868	2.188	2.406
X1	3.983	-0.828	-2.104	-2.880	-0.176	-0.410
X2	-1.413	3.750	5.955	7.446	1.692	1.228
X3	2.386	-0.496	0.063	1.329	-0.135	-0.728

Fitted Covariance Matrix

	Y19	Y20	X1	X2	X3
Y19	6.556				
Y20	3.580	5.428			
X1	-1.298	-1.157	11.205		
X2	2.456	2.085	-4.442	8.182	
X3	-0.778	-0.694	4.370	-1.226	9.438

Fitted Residuals

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	2.927					
Y2	-0.959	0.093				
Y3	1.453	0.319	0.793			
Y4	1.217	-0.005	0.508	0.118		
Y5	-0.198	0.108	0.244	0.011	0.057	
Y6	0.703	-0.174	0.428	0.448	0.116	0.058
Y7	0.692	0.107	0.512	0.635	0.149	0.070
Y8	-0.083	-0.389	-0.107	0.046	-0.143	-0.003
Y9	0.504	-0.187	0.383	0.374	0.054	0.125
Y10	0.377	0.483	0.822	-0.126	0.220	0.606
Y11	-1.291	0.346	0.435	-0.313	0.171	0.416
Y12	2.200	0.540	0.914	0.099	0.225	1.087
Y13	0.672	0.606	0.980	0.000	0.260	0.699
Y14	1.233	-0.402	0.629	0.552	-0.068	0.202
Y15	2.574	-0.649	0.603	0.613	-0.098	0.202
Y16	3.575	-0.220	1.057	1.351	0.164	0.211
Y17	0.364	-0.063	0.385	0.266	0.044	0.132
Y18	-0.085	-0.252	0.125	0.147	-0.195	0.088
Y19	0.172	-0.403	-0.105	0.172	-0.118	-0.064
Y20	0.083	-0.263	-0.025	0.200	0.028	-0.023
X1	-1.712	0.264	0.095	-0.526	0.080	-0.136
X2	1.206	-0.155	0.127	0.367	-0.019	0.130

X3 5.437 1.022 0.947 0.592 0.281 0.951

Fitted Residuals

Y7 Y8 Y9 Y10 Y11 Y12

Y7 0.045

Y8 0.015 0.008

Y9 0.075 0.000 0.051

Y10 1.094 -0.535 0.011 0.015

Y11 0.722 -0.763 -0.099 0.034 0.007

Y12 1.209 -0.255 0.624 0.030 -0.016 0.030

Y13 0.986 -0.499 -0.010 0.132 0.139 0.172

Y14 0.228 -0.046 0.144 0.260 -0.325 1.144

Y15 0.325 0.382 0.471 -0.390 -1.117 0.853

Y16 0.296 0.555 0.650 0.514 -0.584 1.614

Y17 0.143 0.009 0.076 0.375 0.191 0.545

Y18 -0.130 -0.047 -0.063 0.113 -0.168 0.309

Y19 -0.115 0.108 -0.068 -0.405 -0.727 -0.115

Y20 -0.045 0.104 0.043 -0.021 -0.111 0.172

X1 0.112 -0.636 -0.228 0.003 0.209 0.199

X2 0.043 0.273 0.182 0.298 -0.298 0.244

X3 0.986 0.722 1.267 0.728 0.469 0.797

Fitted Residuals

Y13 Y14 Y15 Y16 Y17 Y18

Y13 0.261

Y14 0.415 0.445

Y15 -0.309 1.137 1.836

Y16 0.437 1.114 2.436 2.696

Y17 0.433 0.113 0.131 0.881 0.023

Y18 0.123 -0.049 0.261 0.537 -0.022 -0.113

Y19 -0.324 0.200 0.182 0.142 0.020 0.003

Y20 0.036 -0.138 0.404 0.680 0.007 -0.023

X1 0.043 -0.689 -1.215 -1.005 -0.091 -0.201

X2 0.180 0.504 0.791 0.852 0.104 0.132

X3 0.426 2.464 2.320 2.402 0.729 1.030

Fitted Residuals

Y19 Y20 X1 X2 X3

Y12	2.376	1.882	3.160	0.294	2.787	2.615
Y13	0.571	1.416	2.265	0.001	2.777	1.712
Y14	2.978	-1.294	1.956	1.946	-0.554	1.236
Y15	3.908	-1.441	1.530	1.203	-0.748	0.819
Y16	3.291	-0.360	1.640	1.483	0.607	0.325
Y17	0.854	-0.360	1.222	1.785	0.231	1.348
Y18	-0.328	-1.519	0.646	0.877	-1.056	0.456
Y19	0.446	-1.806	-0.517	0.587	-1.079	-0.511
Y20	0.226	-0.916	-0.085	1.161	0.153	-0.119
X1	-3.024	1.092	0.576	-1.815	0.973	-0.752
X2	3.647	-0.427	0.794	1.962	-0.237	1.073
X3	4.492	2.750	4.397	1.645	3.051	4.350

Standardized Residuals

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	1.072					
Y8	0.186	0.111				
Y9	0.956	0.002	1.386			
Y10	2.772	-1.661	0.033	0.145		
Y11	2.249	-2.978	-0.308	0.356	0.067	
Y12	3.335	-0.839	1.911	0.492	-0.208	0.516
Y13	2.422	-1.672	-0.027	1.398	1.968	2.243
Y14	1.340	-0.335	1.552	0.589	-0.995	2.458
Y15	1.737	1.607	2.179	-0.649	-2.578	1.390
Y16	0.499	2.100	2.939	0.467	-0.561	1.572
Y17	0.801	0.067	1.013	1.339	0.603	1.816
Y18	-0.752	-0.654	-1.108	0.364	-0.574	1.283
Y19	-0.613	0.732	-0.469	-1.230	-2.338	-0.372
Y20	-0.481	1.176	0.313	-0.070	-0.383	0.601
X1	0.774	-2.734	-0.916	0.012	0.812	0.880
X2	0.411	2.503	1.672	1.069	-1.268	0.884
X3	5.199	2.381	3.863	2.214	1.498	2.557

Standardized Residuals

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	2.304					
Y14	0.765	2.502				
Y15	-0.435	3.626	4.528			
Y16	0.426	1.414	4.120	3.946		

Y17	1.282	0.415	0.509	1.710	0.503	
Y18	0.441	-0.394	1.043	2.377	-0.311	-2.021
Y19	-0.923	0.810	0.717	0.260	0.311	0.047
Y20	0.127	-0.563	1.567	1.325	0.129	-0.376
X1	0.138	-2.564	-4.571	-2.194	-0.774	-1.368
X2	0.557	3.121	4.038	3.078	1.172	1.960
X3	1.161	4.247	4.155	3.815	4.570	3.702

Standardized Residuals

	Y19	Y20	X1	X2	X3
Y19	1.139				
Y20	1.178	1.339			
X1	-2.913	-1.475	1.662		
X2	2.679	1.943	-2.303	3.585	
X3	1.884	2.529	3.142	2.925	2.987

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -4.571

Median Standardized Residual = 0.878

Largest Standardized Residual = 5.199

Stemleaf Plot

```

-4|6
-4|
-3|
-3|00
-2|9766
-2|333220
-1|8887755
-1|444332111100
-0|9998888877666666555555
-0|44444444333332211100000000
0|111111112222333334444444
0|5555555666666666778888888999999
1|000000111112222222233333333444444
1|55566666666777777788899999999
2|000011122222233344444
2|555566777888999
3|001111233
3|666789999
4|012234

```

4/556

5/2

Largest Negative Standardized Residuals

Residual for Y11 and Y8 -2.978

Residual for Y15 and Y11 -2.578

Residual for X1 and Y1 -3.024

Residual for X1 and Y8 -2.734

Residual for X1 and Y15 -4.571

Residual for X1 and Y19 -2.913

Largest Positive Standardized Residuals

Residual for Y1 and Y1 2.854

Residual for Y3 and Y3 3.900

Residual for Y5 and Y3 2.650

Residual for Y10 and Y7 2.772

Residual for Y12 and Y3 3.160

Residual for Y12 and Y5 2.787

Residual for Y12 and Y6 2.615

Residual for Y12 and Y7 3.335

Residual for Y13 and Y5 2.777

Residual for Y14 and Y1 2.978

Residual for Y15 and Y1 3.908

Residual for Y15 and Y14 3.626

Residual for Y15 and Y15 4.528

Residual for Y16 and Y1 3.291

Residual for Y16 and Y9 2.939

Residual for Y16 and Y15 4.120

Residual for Y16 and Y16 3.946

Residual for X2 and Y1 3.647

Residual for X2 and Y14 3.121

Residual for X2 and Y15 4.038

Residual for X2 and Y16 3.078

Residual for X2 and Y19 2.679

Residual for X2 and X2 3.585**Residual for X3 and Y1 4.492****Residual for X3 and Y2 2.750****Residual for X3 and Y3 4.397****Residual for X3 and Y5 3.051****Residual for X3 and Y6 4.350****Residual for X3 and Y7 5.199**

i xxx*
 l xxx
 e *xxx
 s x*xx
 x**xx

xxx x.

*x .

*

x x .

x .

x .

x .

-3.5.....
 -3.5 3.5

Standardized Residuals

Path Analysis Model AQ

Modification Indices and Expected Change

Modification Indices for LAMBDA-Y

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
Y1	--	--	--	--	--	--
Y2	0.697	--	0.765	0.028	0.672	2.544
Y3	1.270	--	1.272	0.649	1.267	1.277
Y4	2.921	--	3.593	1.543	2.834	4.270
Y5	0.061	0.061	--	0.061	0.061	0.061
Y6	0.447	0.062	--	0.329	0.566	0.429
Y7	1.009	6.323	--	7.386	0.509	0.034
Y8	0.764	7.798	--	8.192	0.270	0.270
Y9	0.117	0.112	--	0.005	0.086	0.186
Y10	0.020	0.072	0.071	--	0.071	0.034
Y11	4.015	3.545	3.502	--	4.007	3.627
Y12	5.918	5.943	5.729	--	4.362	3.404
Y13	0.048	0.001	0.000	--	0.030	0.342
Y14	--	--	--	--	--	--

Y15	0.002	0.428	0.022	0.429	0.351	--
Y16	0.002	0.428	0.022	0.498	0.351	--
Y17	0.141	0.889	0.595	0.827	0.021	0.049
Y18	1.820	0.822	1.276	0.193	1.899	0.876
Y19	0.004	2.875	0.714	3.478	0.523	0.225
Y20	0.643	0.025	0.160	0.476	1.136	0.001

Modification Indices for LAMBDA-Y

AQ

Y1	--
Y2	0.666
Y3	1.225
Y4	3.422
Y5	0.061
Y6	0.204
Y7	1.778
Y8	1.797
Y9	0.265
Y10	0.054
Y11	2.824
Y12	3.867
Y13	0.034
Y14	--
Y15	0.127
Y16	0.131
Y17	--
Y18	--
Y19	--
Y20	--

Expected Change for LAMBDA-Y

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
Y1	--	--	--	--	--	--
Y2	-0.241	--	-0.203	0.029	-0.268	-0.273
Y3	-0.475	--	-0.384	0.218	-0.536	-0.431
Y4	0.511	--	0.489	-0.266	0.568	0.345
Y5	3.174	0.199	--	0.376	2.771	-0.562
Y6	-0.701	0.058	--	0.072	-0.833	-0.326
Y7	0.290	0.426	--	0.271	0.243	-0.082

Y8	-0.282	-0.482	--	-0.281	-0.200	0.065
Y9	0.281	0.062	--	0.007	0.256	-0.059
Y10	-0.014	-0.041	-0.029	--	-0.027	-0.024
Y11	-0.214	-0.310	-0.216	--	-0.255	-0.199
Y12	0.254	0.350	0.241	--	0.204	0.204
Y13	0.020	-0.004	0.000	--	0.016	0.052
Y14	--	--	--	--	--	--
Y15	-0.047	-0.286	-0.261	-0.174	0.314	--
Y16	0.046	0.284	0.259	0.191	-0.312	--
Y17	0.078	0.119	0.404	0.078	0.022	0.072
Y18	0.770	0.138	0.773	0.040	1.023	-0.196
Y19	-0.013	-0.229	-0.401	-0.172	0.103	0.066
Y20	-0.174	0.018	-0.160	0.056	-0.134	0.005

Expected Change for LAMBDA-Y

AQ	
Y1	--
Y2	-0.163
Y3	-0.325
Y4	0.416
Y5	-0.088
Y6	0.198
Y7	-0.385
Y8	0.420
Y9	-0.208
Y10	-0.028
Y11	-0.206
Y12	0.216
Y13	0.020
Y14	--
Y15	-0.243
Y16	0.245
Y17	--
Y18	--
Y19	--
Y20	--

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

MOTI SELF PER STRE FUT RESP

Y1	--	--	--	--	--	--
Y2	-0.241	--	-0.203	0.029	-0.268	-0.273
Y3	-0.475	--	-0.384	0.218	-0.536	-0.431
Y4	0.511	--	0.489	-0.266	0.568	0.345
Y5	3.174	0.199	--	0.376	2.771	-0.562
Y6	-0.701	0.058	--	0.072	-0.833	-0.326
Y7	0.290	0.426	--	0.271	0.243	-0.082
Y8	-0.282	-0.482	--	-0.281	-0.200	0.065
Y9	0.281	0.062	--	0.007	0.256	-0.059
Y10	-0.014	-0.041	-0.029	--	-0.027	-0.024
Y11	-0.214	-0.310	-0.216	--	-0.255	-0.199
Y12	0.254	0.350	0.241	--	0.204	0.204
Y13	0.020	-0.004	0.000	--	0.016	0.052
Y14	--	--	--	--	--	--
Y15	-0.047	-0.286	-0.261	-0.174	0.314	--
Y16	0.046	0.284	0.259	0.191	-0.312	--
Y17	0.078	0.119	0.404	0.078	0.022	0.072
Y18	0.770	0.138	0.773	0.040	1.023	-0.196
Y19	-0.013	-0.229	-0.401	-0.172	0.103	0.066
Y20	-0.174	0.018	-0.160	0.056	-0.134	0.005

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

AQ

Y1	--
Y2	-0.163
Y3	-0.325
Y4	0.416
Y5	-0.088
Y6	0.198
Y7	-0.385
Y8	0.420
Y9	-0.208
Y10	-0.028
Y11	-0.206
Y12	0.216
Y13	0.020
Y14	--
Y15	-0.243

Y16 0.245

Y17 --

Y18 --

Y19 --

Y20 --

No Non-Zero Modification Indices for LAMBDA-X

Modification Indices for BETA

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
MOTI	--	--	--	0.005	--	--
SELF	--	--	--	0.192	--	--
PER	--	--	--	0.192	--	--
STRE	0.016	--	--	--	0.021	0.186
FUT	--	--	--	0.137	--	--
RESP	--	--	--	0.007	--	--
AQ	--	--	--	--	--	--

Modification Indices for BETA

	AQ
MOTI	0.005
SELF	0.192
PER	0.192
STRE	0.126
FUT	0.137
RESP	0.007
AQ	--

Expected Change for BETA

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
MOTI	--	--	--	0.019	--	--
SELF	--	--	--	-0.087	--	--
PER	--	--	--	0.788	--	--
STRE	0.056	--	--	--	0.070	-0.051
FUT	--	--	--	0.456	--	--
RESP	--	--	--	0.009	--	--
AQ	--	--	--	--	--	--

Expected Change for BETA

AQ

MOTI 0.322

SELF -1.499

PER 13.591

STRE -0.528

FUT 7.860

RESP 0.155

AQ --

Standardized Expected Change for BETA

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
MOTI	--	--	--	0.019	--	--
SELF	--	--	--	-0.087	--	--
PER	--	--	--	0.788	--	--
STRE	0.056	--	--	--	0.070	-0.051
FUT	--	--	--	0.456	--	--
RESP	--	--	--	0.009	--	--
AQ	--	--	--	--	--	--

Standardized Expected Change for BETA

AQ

MOTI 0.322

SELF -1.499

PER 13.591

STRE -0.528

FUT 7.860

RESP 0.155

AQ --

Modification Indices for GAMMA

CARE

MOTI --

SELF --

PER --

STRE 0.192

FUT --

RESP --

AQ --

Expected Change for GAMMA

CARE

MOTI	--
SELF	--
PER	--
STRE	0.014
FUT	--
RESP	--
AQ	--

Standardized Expected Change for GAMMA

CARE

MOTI	--
SELF	--
PER	--
STRE	0.014
FUT	--
RESP	--
AQ	--

No Non-Zero Modification Indices for PHI

Modification Indices for PSI

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
MOTI	--					
SELF	--	--				
PER	--	--	--			
STRE	0.005	0.192	0.192	--		
FUT	--	--	--	0.137	--	
RESP	--	--	--	0.007	--	--
AQ	--	--	--	--	--	--

Modification Indices for PST

AQ

AQ - -

Expected Change for PSI

MOTI SELF PER STRE FUT RESP

MOTI	--				
SELF	--	--			
PER	--	--	--		
STRE	0.011	-0.053	0.479	--	
FUT	--	--	--	0.277	--
RESP	--	--	--	0.005	--
AQ	--	--	--	--	--

Expected Change for PSI

AQ

AQ --

Standardized Expected Change for PSI

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
MOTI	--					
SELF	--	--				
PER	--	--	--			
STRE	0.011	-0.053	0.479	--		
FUT	--	--	--	0.277	--	
RESP	--	--	--	0.005	--	--
AQ	--	--	--	--	--	--

Standardized Expected Change for PSI

AQ

AQ --

Modification Indices for THETA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	--					
Y2	--	--				
Y3	--	0.029	--			
Y4	--	--	0.239	--		
Y5	--	--	--	--	--	
Y6	--	0.438	--	--	--	--
Y7	0.810	--	0.340	0.519	--	--
Y8	0.810	--	--	--	--	--
Y9	--	--	--	--	0.061	0.134

Y10	0.098	--	--	--	--	0.114
Y11	1.171	0.336	0.187	--	--	--
Y12	--	--	--	0.357	--	0.782
Y13	0.234	0.219	0.618	--	--	--
Y14	--	--	--	--	--	--
Y15	0.204	--	--	0.107	--	--
Y16	0.204	--	--	0.091	--	0.445
Y17	0.016	--	0.130	--	0.006	--
Y18	--	--	--	--	0.927	0.680
Y19	0.016	--	--	0.439	--	--
Y20	--	0.000	0.684	--	0.490	0.031

Modification Indices for THETA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	--					
Y8	--	--				
Y9	--	0.086	--			
Y10	1.338	0.409	0.168	--		
Y11	--	--	0.206	--	--	
Y12	0.304	1.326	1.220	--	--	--
Y13	0.012	--	1.157	--	--	--
Y14	--	--	--	0.089	--	0.154
Y15	--	0.183	0.061	0.195	--	0.541
Y16	0.033	--	--	0.211	0.194	0.168
Y17	0.740	0.514	--	--	0.005	0.021
Y18	0.977	--	--	0.188	0.084	--
Y19	0.340	1.041	0.513	0.050	0.848	0.005
Y20	--	--	0.254	0.020	0.804	0.098

Modification Indices for THETA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	--					
Y14	0.000	--				
Y15	0.174	0.330	--			
Y16	--	0.330	--	--		
Y17	0.102	0.002	0.895	1.515	--	
Y18	--	--	0.367	--	--	--
Y19	0.102	1.197	0.398	0.545	--	--
Y20	--	1.421	0.382	0.196	--	--

Modification Indices for THETA-EPS

Y19 Y20

Y19 --

Y20 -- --

Expected Change for THETA-EPS

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6

Y1	--					
Y2	--	--				
Y3	--	-0.118	--			
Y4	--	--	0.371	--		
Y5	--	--	--	--	--	
Y6	--	-0.301	--	--	--	--
Y7	0.820	--	-0.287	0.256	--	--
Y8	-0.937	--	--	--	--	--
Y9	--	--	--	0.069	0.124	
Y10	0.160	--	--	--	-0.107	
Y11	-0.836	-0.209	-0.245	--	--	--
Y12	--	--	--	-0.364	--	0.250
Y13	0.237	0.159	0.413	--	--	--
Y14	--	--	--	--	--	--
Y15	-0.760	--	--	-0.248	--	--
Y16	0.754	--	--	0.252	--	-0.605
Y17	0.068	--	0.130	--	0.014	--
Y18	--	--	--	-0.190	0.219	
Y19	-0.089	--	--	0.254	--	--
Y20	--	0.001	-0.299	--	0.142	-0.047

Expected Change for THETA-EPS

Y7 Y8 Y9 Y10 Y11 Y12

Y7	--					
Y8	--	--				
Y9	--	-0.086	--			
Y10	0.252	-0.151	-0.077	--		
Y11	--	--	0.095	--	--	
Y12	0.117	-0.241	0.206	--	--	--
Y13	-0.024	--	-0.195	--	--	--
Y14	--	--	--	-0.096	--	0.145

Y15	--	0.247	0.183	-0.180	--	0.306
Y16	-0.122	--	--	0.297	-0.297	0.231
Y17	0.171	-0.129	--	--	0.015	0.026
Y18	-0.201	--	--	0.096	-0.064	--
Y19	-0.132	0.200	-0.138	-0.043	-0.182	-0.013
Y20	--	--	0.091	-0.028	0.165	-0.054

Expected Change for THETA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	--					
Y14	0.003	--				
Y15	-0.164	0.466	--			
Y16	--	-0.463	--	--		
Y17	0.067	-0.012	-0.348	0.623	--	
Y18	--	--	0.408	--	--	--
Y19	0.063	0.350	-0.243	-0.381	--	--
Y20	--	-0.382	0.225	0.211	--	--

Expected Change for THETA-EPS

	Y19	Y20
Y19	--	
Y20	--	--

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
X1	0.251	--	--	0.536	--	--
X2	--	0.024	--	--	--	--
X3	0.251	2.495	--	0.589	--	--

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
X1	--	0.515	0.009	0.133	0.006	0.017
X2	--	--	--	0.869	1.334	0.048
X3	--	0.328	0.531	0.879	0.355	1.860

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
X1	0.032	0.717	--	--	--	--
X2	0.004	--	--	--	--	--

X3 0.774 0.717 -- -- -- 1.964

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

Y19 Y20

X1 1.052 0.000

X2 -- --

X3 0.025 0.055

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6

X1 -0.569 -- -- -0.414 -- --

X2 -- -0.065 -- -- -- --

X3 0.341 0.645 -- -0.309 -- --

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

Y7 Y8 Y9 Y10 Y11 Y12

X1 -- -0.210 -0.029 -0.133 0.026 0.041

X2 -- -- -- 0.218 -0.295 0.048

X3 -- 0.141 0.183 0.261 -0.172 0.353

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

Y13 Y14 Y15 Y16 Y17 Y18

X1 -0.053 -0.539 -- -- -- --

X2 0.014 -- -- -- -- --

X3 -0.225 0.323 -- -- -- 0.406

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

Y19 Y20

X1 -0.293 -0.004

X2 -- --

X3 0.040 0.053

Maximum Modification Index is 8.19 for Element (8, 4) of LAMBDA-Y

Path Analysis Model AQ

Factor Scores Regressions

ETA

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6

MOT1 0.112 0.073 0.025 -0.020 -0.056 0.031

SELF	0.030	0.061	0.124	0.074	-0.192	-0.001
PER	0.025	0.063	0.054	-0.011	-0.040	0.044
STRE	0.002	-0.005	0.012	0.034	-0.145	0.007
FUT	0.023	0.048	0.020	-0.032	-0.006	0.044
RESP	0.021	0.122	0.002	0.006	0.028	0.076
AQ	-0.001	0.028	0.030	-0.040	0.019	0.008

ETA

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
MOTI	-0.019	0.014	-0.060	-0.009	0.016	-0.036
SELF	-0.002	0.032	0.073	0.016	0.044	-0.008
PER	0.020	0.085	0.070	-0.008	-0.007	-0.011
STRE	0.000	-0.039	0.002	0.087	0.167	0.053
FUT	-0.041	0.042	-0.081	-0.010	0.020	-0.018
RESP	0.020	-0.004	-0.018	0.015	0.059	0.000
AQ	0.024	0.033	0.032	0.003	-0.007	0.005

ETA

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
MOTI	0.016	0.002	0.000	0.002	0.017	-0.086
SELF	0.009	-0.025	0.017	-0.005	-0.039	-0.010
PER	0.013	-0.003	0.039	0.000	0.022	0.002
STRE	-0.013	0.000	0.005	-0.002	0.001	0.008
FUT	0.003	0.187	0.003	0.000	0.020	-0.071
RESP	-0.001	0.004	0.105	0.020	0.008	-0.015
AQ	0.001	-0.002	0.032	0.010	0.098	0.099

ETA

	Y19	Y20	X1	X2	X3
MOTI	0.020	0.024	-0.067	-0.145	0.002
SELF	0.026	-0.011	0.047	-0.084	-0.004
PER	0.049	0.023	-0.073	-0.158	-0.009
STRE	-0.016	0.008	0.003	-0.001	-0.009
FUT	0.026	0.008	-0.061	-0.128	0.003
RESP	-0.020	-0.040	-0.336	-0.159	-0.097
AQ	0.109	0.087	-0.094	-0.161	-0.007

KSI

Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
----	----	----	----	----	----

CARE	0.032	-0.222	0.115	-0.093	-0.184	-0.169
------	-------	--------	-------	--------	--------	--------

KSI

Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
----	----	----	-----	-----	-----

CARE	-0.017	0.044	0.064	-0.077	-0.152	-0.049
------	--------	-------	-------	--------	--------	--------

KSI

Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
-----	-----	-----	-----	-----	-----

CARE	0.019	-0.001	-0.099	-0.013	0.023	-0.006
------	-------	--------	--------	--------	-------	--------

KSI

Y19	Y20	X1	X2	X3
-----	-----	----	----	----

CARE	0.164	0.191	0.933	0.025	0.271
------	-------	-------	-------	-------	-------

Path Analysis Model AQ

Standardized Solution

LAMBDA-Y

MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
------	------	-----	------	-----	------

Y1	10.775	--	--	--	--	--
Y2	--	1.599	--	--	--	--
Y3	--	2.889	--	--	--	--
Y4	--	2.123	--	--	--	--
Y5	--	--	0.086	--	--	--
Y6	--	--	1.970	--	--	--
Y7	--	--	1.553	--	--	--
Y8	--	--	1.775	--	--	--
Y9	--	--	1.938	--	--	--
Y10	--	--	--	3.752	--	--
Y11	--	--	--	4.071	--	--
Y12	--	--	--	3.170	--	--
Y13	--	--	--	3.437	--	--
Y14	--	--	--	--	5.080	--
Y15	--	--	--	--	--	5.986
Y16	--	--	--	--	--	5.939
Y17	--	--	--	--	--	--
Y18	--	--	--	--	--	--
Y19	--	--	--	--	--	--
Y20	--	--	--	--	--	--

LAMBDA-Y

AQ

Y1	--
Y2	--
Y3	--
Y4	--
Y5	--
Y6	--
Y7	--
Y8	--
Y9	--
Y10	--
Y11	--
Y12	--
Y13	--
Y14	--
Y15	--
Y16	--
Y17	1.369
Y18	1.678
Y19	1.792
Y20	1.598

LAMBDA-X

CARE

X1	8.748
X2	-3.104
X3	5.242

BETA

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
MOTI	--	--	0.819	--	--	--
SELF	0.117	--	0.590	--	-0.124	--
PER	--	--	--	--	--	--
STRE	--	0.771	-0.547	--	--	--
FUT	0.826	--	0.019	--	--	--
RESP	0.405	--	0.454	--	0.039	--
AQ	-0.080	-0.267	0.900	0.058	-0.047	0.220

BETA

AQ

MOTI --
 SELF --
 PER --
 STRE --
 FUT --
 RESP --
 AQ --

GAMMA

CARE

MOTI 0.010
 SELF 0.168
 PER -0.030
 STRE --
 FUT -0.006
 RESP -0.300
 AQ 0.045

Correlation Matrix of ETA and KSI

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
MOTI	1.000					
SELF	0.494	1.000				
PER	0.819	0.595	1.000			
STRE	-0.068	0.445	-0.089	1.000		
FUT	0.842	0.383	0.696	-0.086	1.000	
RESP	0.814	0.440	0.822	-0.111	0.701	1.000
AQ	0.661	0.341	0.818	-0.150	0.559	0.724
CARE	-0.015	0.150	-0.030	0.132	-0.019	-0.321

Correlation Matrix of ETA and KSI

AQ CARE

AQ	1.000
CARE	-0.083 1.000

PSI

Note: This matrix is diagonal.

MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
------	------	-----	------	-----	------

0.329	0.613	0.999	0.608	0.291	0.174
-------	-------	-------	-------	-------	-------

PSI

Note: This matrix is diagonal.

AQ

0.287

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

CARE

MOTI	-0.015
SELF	0.150
PER	-0.030
STRE	0.132
FUT	-0.019
RESP	-0.321
AQ	-0.083

Path Analysis Model AQ

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

CARE

MOTI	-0.015	(0.018)	-0.831
SELF	0.150	(0.066)	2.265
PER	-0.030	(0.023)	-1.286
STRE	0.132	(0.057)	2.320
FUT	-0.019	(0.019)	-0.980
RESP	-0.321		

(0.193)

-1.663

AQ -0.083

(0.043)

-1.913

Indirect Effects of KSI on ETA

CARE

MOTI -0.025

(0.019)

-1.271

SELF -0.017

(0.014)

-1.216

PER --

STRE 0.132

(0.057)

2.320

FUT -0.013

(0.016)

-0.817

RESP -0.020

(0.019)

-1.072

AQ -0.128

(0.086)

-1.495

Total Effects of ETA on ETA

MOTI SELF PER STRE FUT RESP

MOTI -- -- 0.819 -- -- --

(0.094)

8.745

SELF 0.015 -- 0.600 -- -0.124 --

(0.119) (0.098) (0.111)

0.126 6.119 -1.116

PER -- -- -- -- --

STRE 0.012 0.771 -0.085 -- -0.095 --

(0.092) (0.109) (0.051) (0.085)

	0.126	7.103	-1.654	-1.121		
FUT	0.826	--	0.696	--	--	--
	(0.212)		(0.098)			
	3.898		7.100			
RESP	0.437	--	0.813	--	0.039	--
	(0.129)		(0.195)		(0.146)	
	3.381		4.176		0.265	
AQ	-0.026	-0.222	0.816	0.058	-0.011	0.220
	(0.129)	(0.129)	(0.172)	(0.095)	(0.254)	(0.191)
	-0.202	-1.717	4.752	0.608	-0.044	1.154

Total Effects of ETA on ETA

AQ						
MOTI	--					
SELF	--					
PER	--					
STRE	--					
FUT	--					
RESP	--					
AQ	--					

Largest Eigenvalue of B*B' (Stability Index) is 2.606

Indirect Effects of ETA on ETA

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
MOTI	--	--	--	--	--	--
SELF	-0.102	--	0.010	--	--	--
	(0.092)		(0.107)			
	-1.109		0.092			
PER	--	--	--	--	--	--
STRE	0.012	--	0.462	--	-0.095	--
	(0.092)		(0.102)		(0.085)	
	0.126		4.539		-1.121	
FUT	--	--	0.677	--	--	--
			(0.185)			
			3.661			
RESP	0.032	--	0.359	--	--	--
	(0.127)		(0.098)			
	0.250		3.644			
AQ	0.054	0.045	-0.084	--	0.036	--

(0.200)	(0.075)	(0.210)	(0.043)
0.269	0.593	-0.402	0.828

Indirect Effects of ETA on ETA

AQ

MOTI --

SELF --

PER --

STRE --

FUT --

RESP --

AQ --

Total Effects of ETA on Y

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
Y1	10.775 (0.795) 13.560	-- (0.502) 17.594	8.828	--	--	--
Y2	0.024 (0.190) 0.126	1.599 (0.200) 8.000	0.959 (0.141) 6.787	--	-0.198 (0.176) -1.121	--
Y3	0.043 (0.344) 0.126	2.889 (0.283) 10.192	1.733 (0.226) 7.655	--	-0.357 (0.320) -1.117	--
Y4	0.032 (0.252) 0.126	2.123 (0.215) 9.859	1.274 (0.172) 7.384	--	-0.262 (0.234) -1.122	--
Y5	--	-- (0.131) 0.660	0.086	--	--	--
Y6	--	-- (0.153) 12.848	1.970	--	--	--
Y7	--	-- (0.128) 12.165	1.553	--	--	--
Y8	--	-- (0.112)	1.775	--	--	--

			15.781			
Y9	--	--	1.938	--	--	--
			(0.121)			
			16.070			
Y10	0.043	2.893	-0.319	3.752	-0.358	--
	(0.343)	(0.334)	(0.190)	(0.379)	(0.318)	
	0.126	8.651	-1.677	9.905	-1.124	
Y11	0.047	3.138	-0.346	4.071	-0.388	--
	(0.372)	(0.310)	(0.206)	(0.383)	(0.346)	
	0.126	10.111	-1.679	10.614	-1.120	
Y12	0.037	2.444	-0.269	3.170	-0.302	--
	(0.290)	(0.264)	(0.161)	(0.238)	(0.270)	
	0.126	9.254	-1.678	13.317	-1.119	
Y13	0.040	2.650	-0.292	3.437	-0.328	--
	(0.315)	(0.298)	(0.175)	(0.254)	(0.292)	
	0.126	8.888	-1.672	13.532	-1.122	
Y14	4.198	--	3.536	--	5.080	--
	(1.080)		(0.469)		(0.190)	
	3.886		7.540		26.738	
Y15	2.615	--	4.866	--	0.231	5.986
	(0.560)		(0.292)		(0.869)	(1.380)
	4.671		16.678		0.266	4.339
Y16	2.594	--	4.828	--	0.229	5.939
	(0.565)		(0.362)		(0.863)	(1.349)
	4.588		13.351		0.266	4.402
Y17	-0.036	-0.304	1.117	0.079	-0.015	0.302
	(0.175)	(0.146)	(0.109)	(0.124)	(0.348)	(0.265)
	-0.205	-2.081	10.208	0.642	-0.044	1.139
Y18	-0.044	-0.373	1.369	0.097	-0.019	0.370
	(0.214)	(0.177)	(0.117)	(0.151)	(0.426)	(0.323)
	-0.205	-2.104	11.719	0.644	-0.044	1.144
Y19	-0.047	-0.398	1.462	0.104	-0.020	0.395
	(0.228)	(0.189)	(0.121)	(0.161)	(0.455)	(0.347)
	-0.205	-2.108	12.069	0.645	-0.044	1.138
Y20	-0.042	-0.355	1.304	0.093	-0.018	0.352
	(0.203)	(0.170)	(0.110)	(0.144)	(0.406)	(0.309)
	-0.205	-2.093	11.876	0.643	-0.044	1.139

Total Effects of ETA on Y

AQ

Y1	--
Y2	--
Y3	--
Y4	--
Y5	--
Y6	--
Y7	--
Y8	--
Y9	--
Y10	--
Y11	--
Y12	--
Y13	--
Y14	--
Y15	--
Y16	--
Y17	1.369
	(0.246)
	5.556
Y18	1.678
	(0.334)
	5.019
Y19	1.792
	(0.357)
	5.014
Y20	1.598
	(0.299)
	5.340

Indirect Effects of ETA on Y

MOTI SELF PER STRE FUT RESP

Y1	--	--	8.828	--	--	--
			(0.502)			
			17.594			
Y2	0.024	--	0.959	--	-0.198	--
	(0.190)		(0.141)		(0.176)	

	0.126		6.787		-1.121	
Y3	0.043	--	1.733	--	-0.357	--
	(0.344)		(0.226)		(0.320)	
	0.126		7.655		-1.117	
Y4	0.032	--	1.274	--	-0.262	--
	(0.252)		(0.172)		(0.234)	
	0.126		7.384		-1.122	
Y5	--	--	--	--	--	--
Y6	--	--	--	--	--	--
Y7	--	--	--	--	--	--
Y8	--	--	--	--	--	--
Y9	--	--	--	--	--	--
Y10	0.043	2.893	-0.319	--	-0.358	--
	(0.343)	(0.334)	(0.190)		(0.318)	
	0.126	8.651	-1.677		-1.124	
Y11	0.047	3.138	-0.346	--	-0.388	--
	(0.372)	(0.310)	(0.206)		(0.346)	
	0.126	10.111	-1.679		-1.120	
Y12	0.037	2.444	-0.269	--	-0.302	--
	(0.290)	(0.264)	(0.161)		(0.270)	
	0.126	9.254	-1.678		-1.119	
Y13	0.040	2.650	-0.292	--	-0.328	--
	(0.315)	(0.298)	(0.175)		(0.292)	
	0.126	8.888	-1.672		-1.122	
Y14	4.198	--	3.536	--	--	--
	(1.080)		(0.469)			
	3.886		7.540			
Y15	2.615	--	4.866	--	0.231	--
	(0.560)		(0.292)		(0.869)	
	4.671		16.678		0.266	
Y16	2.594	--	4.828	--	0.229	--
	(0.565)		(0.362)		(0.863)	
	4.588		13.351		0.266	
Y17	-0.036	-0.304	1.117	0.079	-0.015	0.302
	(0.175)	(0.146)	(0.109)	(0.124)	(0.348)	(0.265)
	-0.205	-2.081	10.208	0.642	-0.044	1.139
Y18	-0.044	-0.373	1.369	0.097	-0.019	0.370
	(0.214)	(0.177)	(0.117)	(0.151)	(0.426)	(0.323)
	-0.205	-2.104	11.719	0.644	-0.044	1.144

Y19	-0.047	-0.398	1.462	0.104	-0.020	0.395
	(0.228)	(0.189)	(0.121)	(0.161)	(0.455)	(0.347)
	-0.205	-2.108	12.069	0.645	-0.044	1.138
Y20	-0.042	-0.355	1.304	0.093	-0.018	0.352
	(0.203)	(0.170)	(0.110)	(0.144)	(0.406)	(0.309)
	-0.205	-2.093	11.876	0.643	-0.044	1.139

Indirect Effects of ETA on Y

AQ

Y1	--
Y2	--
Y3	--
Y4	--
Y5	--
Y6	--
Y7	--
Y8	--
Y9	--
Y10	--
Y11	--
Y12	--
Y13	--
Y14	--
Y15	--
Y16	--
Y17	--
Y18	--
Y19	--
Y20	--

Total Effects of KSI on Y

CARE

Y1	-0.163
	(0.195)
	-0.833
Y2	0.241
	(0.104)
	2.320
Y3	0.435

	(0.183)
	2.379
Y4	0.319
	(0.136)
	2.344
Y5	-0.003
	(0.004)
	-0.635
Y6	-0.059
	(0.046)
	-1.295
Y7	-0.047
	(0.036)
	-1.286
Y8	-0.053
	(0.042)
	-1.284
Y9	-0.058
	(0.045)
	-1.282
Y10	0.497
	(0.210)
	2.362
Y11	0.539
	(0.229)
	2.354
Y12	0.420
	(0.179)
	2.344
Y13	0.455
	(0.194)
	2.351
Y14	-0.095
	(0.097)
	-0.980
Y15	-1.919
	(0.754)
	-2.546
Y16	-1.904



(0.753)

-2.527

Y17 -0.113

(0.055)

-2.044

Y18 -0.139

(0.068)

-2.053

Y19 -0.148

(0.072)

-2.051

Y20 -0.132

(0.064)

-2.052

Path Analysis Model AQ

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of KSI on ETA

CARE

MOTI -0.015

SELF 0.150

PER -0.030

STRE 0.132

FUT -0.019

RESP -0.321

AQ -0.083

Standardized Indirect Effects of KSI on ETA

CARE

MOTI -0.025

SELF -0.017

PER --

STRE 0.132

FUT -0.013

RESP -0.020

AQ -0.128

Standardized Total Effects of ETA on ETA

MOTI SELF PER STRE FUT RESP

MOTI	--	--	0.819	--	--	--
SELF	0.015	--	0.600	--	-0.124	--
PER	--	--	--	--	--	--
STRE	0.012	0.771	-0.085	--	-0.095	--
FUT	0.826	--	0.696	--	--	--
RESP	0.437	--	0.813	--	0.039	--
AQ	-0.026	-0.222	0.816	0.058	-0.011	0.220

Standardized Total Effects of ETA on ETA

AQ

MOTI	--
SELF	--
PER	--
STRE	--
FUT	--
RESP	--
AQ	--

Standardized Indirect Effects of ETA on ETA

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
MOTI	--	--	--	--	--	--
SELF	-0.102	--	0.010	--	--	--
PER	--	--	--	--	--	--
STRE	0.012	--	0.462	--	-0.095	--
FUT	--	--	0.677	--	--	--
RESP	0.032	--	0.359	--	--	--
AQ	0.054	0.045	-0.084	--	0.036	--

Standardized Indirect Effects of ETA on ETA

AQ

MOTI	--
SELF	--
PER	--
STRE	--
FUT	--
RESP	--
AQ	--

Standardized Total Effects of ETA on Y

MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
------	------	-----	------	-----	------

Y1	10.775	--	8.828	--	--	--
Y2	0.024	1.599	0.959	--	-0.198	--
Y3	0.043	2.889	1.733	--	-0.357	--
Y4	0.032	2.123	1.274	--	-0.262	--
Y5	--	--	0.086	--	--	--
Y6	--	--	1.970	--	--	--
Y7	--	--	1.553	--	--	--
Y8	--	--	1.775	--	--	--
Y9	--	--	1.938	--	--	--
Y10	0.043	2.893	-0.319	3.752	-0.358	--
Y11	0.047	3.138	-0.346	4.071	-0.388	--
Y12	0.037	2.444	-0.269	3.170	-0.302	--
Y13	0.040	2.650	-0.292	3.437	-0.328	--
Y14	4.198	--	3.536	--	5.080	--
Y15	2.615	--	4.866	--	0.231	5.986
Y16	2.594	--	4.828	--	0.229	5.939
Y17	-0.036	-0.304	1.117	0.079	-0.015	0.302
Y18	-0.044	-0.373	1.369	0.097	-0.019	0.370
Y19	-0.047	-0.398	1.462	0.104	-0.020	0.395
Y20	-0.042	-0.355	1.304	0.093	-0.018	0.352

Standardized Total Effects of ETA on Y

AQ

Y1	--
Y2	--
Y3	--
Y4	--
Y5	--
Y6	--
Y7	--
Y8	--
Y9	--
Y10	--
Y11	--
Y12	--
Y13	--
Y14	--
Y15	--

Y16 --
 Y17 1.369
 Y18 1.678
 Y19 1.792
 Y20 1.598

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	MOTI	SELF	PER	STRE	FUT	RESP
Y1	--	--	8.828	--	--	--
Y2	0.024	--	0.959	--	-0.198	--
Y3	0.043	--	1.733	--	-0.357	--
Y4	0.032	--	1.274	--	-0.262	--
Y5	--	--	--	--	--	--
Y6	--	--	--	--	--	--
Y7	--	--	--	--	--	--
Y8	--	--	--	--	--	--
Y9	--	--	--	--	--	--
Y10	0.043	2.893	-0.319	--	-0.358	--
Y11	0.047	3.138	-0.346	--	-0.388	--
Y12	0.037	2.444	-0.269	--	-0.302	--
Y13	0.040	2.650	-0.292	--	-0.328	--
Y14	4.198	--	3.536	--	--	--
Y15	2.615	--	4.866	--	0.231	--
Y16	2.594	--	4.828	--	0.229	--
Y17	-0.036	-0.304	1.117	0.079	-0.015	0.302
Y18	-0.044	-0.373	1.369	0.097	-0.019	0.370
Y19	-0.047	-0.398	1.462	0.104	-0.020	0.395
Y20	-0.042	-0.355	1.304	0.093	-0.018	0.352

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

AQ

Y1 --
 Y2 --
 Y3 --
 Y4 --
 Y5 --
 Y6 --
 Y7 --
 Y8 --

Y9 --
Y10 --
Y11 --
Y12 --
Y13 --
Y14 --
Y15 --
Y16 --
Y17 --
Y18 --
Y19 --
Y20 --

Standardized Total Effects of KSI on Y

CARE

Y1 -0.163
Y2 0.241
Y3 0.435
Y4 --
Y5 --
Y6 --
Y7 --
Y8 0.024
Y9 --
Y10 0.959
Y11 --
Y12 -0.198
Y13 --
Y14 --
Y15 0.043
Y16 --
Y17 1.733
Y18 --
Y19 -0.357
Y20 --

The Problem used 400344 Bytes (= 0.6% of Available Workspace)

Time used: 2.297 Seconds