

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามการรับรู้ความสามารถในตนเองของครู

ตัวอย่างแบบสอบถามสำหรับครูผู้สอน

การวิจัย

เรื่อง การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันการรับรู้ความสามารถในตนเองของครู

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาองค์ประกอบการรับรู้ความสามารถในตนเองของครู ซึ่งไม่มีคำตอบที่ถูกต้องหรือผิด
2. ข้อมูลจากแบบสอบถามจะถูกเก็บเป็นความลับ และไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อการปฏิบัติงานของท่านและไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อตัวท่านทั้งสิ้น
3. แบบสอบถามฉบับนี้แบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้
ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 6 ข้อ
ตอนที่ 2 แบบวัดการรับรู้ความสามารถในตนเองของครู จำนวน 47 ข้อ
4. กรุณาตอบแบบสอบถามให้ครบทุกข้อ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวิจัย และขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ ณ โอกาสนี้

นางสายใจ อินทรณรงค์

นิสิตปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีวิทยาการศึกษา

ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาประยุกต์

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย (✓) ลงในข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงลงใน ☐ ที่กำหนดให้

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
2. อายุ ☐ ต่ำกว่า 25 ปี ☐ 25-34 ปี
☐ 35-44 ปี ☐ 45 ปีขึ้นไป
3. ระดับการศึกษา ☐ ต่ำกว่าปริญญาตรี ☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโทหรือสูงกว่า
4. ระดับชั้นที่สอน ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย
5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ทำการสอน
☐ ภาษาไทย ☐ สุขศึกษาและพลศึกษา
☐ คณิตศาสตร์ ☐ ศิลปะ
☐ วิทยาศาสตร์ ☐ การงานอาชีพและเทคโนโลยี
☐ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ☐ ภาษาต่างประเทศ
6. ประสบการณ์ในการสอน ☐ ต่ำกว่า 5 ปี ☐ 5-10 ปี
☐ 11-15 ปี ☐ 20-25 ปี
☐ 16-19 ปี ☐ มากกว่า 25 ปีขึ้นไป

ตอนที่ 2 การรับรู้ความสามารถในตนเองของครู

คำชี้แจง ขอให้พิจารณาว่าท่านมีความมั่นใจในการแสดงพฤติกรรมแต่ละข้อในระดับใด แล้วทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่องว่าง ที่ตรงกับระดับความมั่นใจในการแสดงพฤติกรรม ตามความหมาย ดังนี้

มากที่สุด	หมายถึง	ท่านมั่นใจว่าสามารถแสดงพฤติกรรมนั้นประมาณ 80 % ขึ้นไป
มาก	หมายถึง	ท่านมั่นใจว่าสามารถแสดงพฤติกรรมนั้นประมาณ 60-79 %
ปานกลาง	หมายถึง	ท่านมั่นใจว่าสามารถแสดงพฤติกรรมนั้นประมาณ 40-59 %
น้อย	หมายถึง	ท่านมั่นใจว่าสามารถแสดงพฤติกรรมนั้นประมาณ 20-39 %
น้อยที่สุด	หมายถึง	ท่านมั่นใจว่าสามารถแสดงพฤติกรรมนั้นต่ำกว่า 20 % ลงมา

ข้อ	ข้อคำถาม	ระดับความมั่นใจว่าแสดงพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	ความสามารถด้านการตัดสินใจ มีส่วนในการกำหนดเป้าหมายและวัตถุประสงค์ทางวิชาการของโรงเรียน					
2	มีส่วนในการสร้างและพัฒนารูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในโรงเรียน					
3	มีส่วนในการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความรู้ความสามารถทางวิชาการของครูในโรงเรียน					
4	มีส่วนร่วมในการประเมินผลโครงการทางวิชาการของโรงเรียน					
5	มีเสรีภาพในการสนับสนุนกิจกรรมทางวิชาการของนักเรียนทุกกิจกรรม					
6	มีส่วนในการจัดครูเข้าสอนในแต่ละวิชา/ชั้น					
7	ความสามารถด้านการใช้แหล่งทรัพยากร ได้รับการสนับสนุนสื่อสิ่งพิมพ์ที่ทันสมัย					
8	ใช้บริการจากห้องสมุดได้อย่างสะดวกสบาย					
9	ได้รับสารสนเทศที่ทันสมัยตรงกับสาขาวิชา					

ข้อ	ข้อความ	ระดับความมั่นใจว่าแสดงพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
10	ใช้คอมพิวเตอร์ในโรงเรียนเพื่อการสืบค้นข้อมูลได้ตลอดเวลา					
11	ได้รับความสะดวกในการใช้ห้องปฏิบัติการต่าง ๆ					
12	ได้รับวัสดุอุปกรณ์เพื่อจัดทำสื่อการเรียนการสอนตามความต้องการ					
13	ความสามารถด้านการสอน มีส่วนในการจัดขนาดห้องเรียน					
14	แก้ปัญหาให้นักเรียนที่เรียนรู้ช้า					
15	ช่วยเหลือนักเรียนที่ขาดแคลนทุนทรัพย์					
16	ทำให้นักเรียนส่งงานตามเวลาที่กำหนด					
17	ทำให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามเป้าหมายของโรงเรียน					
18	ทำให้นักเรียนจดจำบทเรียนที่เรียนผ่านไปแล้ว					
19	ควบคุมนักเรียนให้ทำการบ้านด้วยตนเอง					
20	จัดกิจกรรมกลุ่มให้นักเรียนได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้					
21	ใช้สื่อการเรียนการสอนหลากหลายเชื่อมโยงกับชีวิตจริง					
22	สร้างแรงจูงใจให้นักเรียนเกิดการพัฒนาความสามารถทางการเรียน					
23	ความสามารถด้านการจัดระเบียบวินัย ควบคุมนักเรียนปฏิบัติตามกฎระเบียบของห้องเรียน					
24	ควบคุมพฤติกรรมและการแตกแยกของนักเรียนภายในห้องเรียน					
25	ป้องกันนักเรียนไม่ให้แสดงพฤติกรรมที่มีปัญหาในโรงเรียน					
26	ควบคุมนักเรียนให้เข้าเรียนตรงตามเวลา					
27	ควบคุมนักเรียนให้แต่งกายถูกต้องตามระเบียบของโรงเรียน					

ข้อ	ข้อความ	ระดับความมั่นใจว่าแสดงพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
28	ปลูกฝังให้นักเรียนมีความซื่อสัตย์ต่อตนเองผู้อื่น					
29	ความสามารถด้านสร้างความร่วมมือจากผู้ปกครองส่งเสริมและชักชวนผู้ปกครองเข้าร่วมกิจกรรมในโรงเรียน					
30	ขอความร่วมมือจากผู้ปกครองให้ช่วยกดดันความประพฤติของนักเรียน					
31	ประสานงานกับผู้ปกครองให้ช่วยดูแลการบ้านของนักเรียน					
32	เชิญชวนผู้ปกครองมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอน					
33	สร้างความไว้วางใจให้ผู้ปกครองนำบุตรหลานเข้ามาเรียน					
34	แสดงความเป็นมิตรกับผู้ปกครองทุกคน					
35	ความสามารถด้านสร้างความร่วมมือจากชุมชนทำให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการทำงานกับโรงเรียน					
36	ขอความร่วมมือจากสถาบันทางศาสนาในการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงเรียน					
37	ขอความร่วมมือจากสถาบันทางศาสนาในการเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงเรียน					
38	ติดต่อประสานงานวิทยาลัยหรือมหาวิทยาลัยในท้องถิ่นเข้ามามีส่วนร่วมในการทำงานกับโรงเรียน					
39	ติดต่อหน่วยงานราชการเข้ามามีส่วนร่วมในการทำงานกับโรงเรียน					
40	ความสามารถด้านการสร้างบรรยากาศทางบวกในโรงเรียน ดูแลกดดันดูแลให้โรงเรียนเป็นสถานที่ที่มีความปลอดภัย					

ข้อ	ข้อความ	ระดับความมั่นใจว่าแสดงพฤติกรรม				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
41	เป็นส่วนหนึ่งทำให้นักเรียนมีความสุขเมื่อมาถึงโรงเรียน					
42	สร้างความไว้วางใจให้เกิดขึ้นกับนักเรียน					
43	ช่วยเหลือครูในโรงเรียนในการพัฒนาทักษะการสอน					
44	ประสานงานระหว่างครูและผู้บริหารให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ					
45	มีส่วนทำให้นักเรียนพักการเรียนลดน้อยลง					
46	มีส่วนทำให้นักเรียนขาดเรียนน้อยลง					
47	สร้างความมั่นใจให้นักเรียนเชื่อว่าเขามีความสามารถที่จะทำงานให้สำเร็จได้					

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก ข

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

1. คร. สุเทพ ชิตยวงษ์ ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลพบุรี เขต 1
จังหวัดลพบุรี

3. นางศรินยา เสง้อุดมทรัพย์ ครู (แนะแนว) วิทยาลัยอาชีวศึกษา
โรงเรียนชนกันยานุกูล จังหวัดชลบุรี

4. **ดร.สุริย์พร อนุศาสนนันท์** อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีวิทยาการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

5. ดร.คสดาว ปุรนานนท์ อาจารย์ประจำภาควิชาจิตวิทยาประยุกต์
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ภาคผนวก ค

1. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ
2. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ขอใช้เครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์
3. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

(สำเนา)

ที่ ศร 0528.09/ว

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข

อ. เมือง จ.ชลบุรี

กรกฎาคม 2552

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เค้าโครงฉบับข้อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวใจ อินทรณรงค์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิทยาการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันการรับรู้ความสามารถในตนเองของครู ในความควบคุมดูแลของ รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัตน์ วงษ์นาม ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้คณะศึกษาศาสตร์ ได้พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย ของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคง จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สุเมธ งามกนก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา

ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาประยุกต์

โทรศัพท์ 0-3810-2074

โทรสาร 0-3839-3251

ผู้วิจัยโทร. 08-9792-0470

(สำเนา)

ที่ ศธ 0528.09/ว

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข

อ. เมือง จ.ชลบุรี

สิงหาคม 2552

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนเทศบาลวัดกำแพง (อุดมพิทยากร)

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสายใจ อินทรณรงค์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันการรับรู้ความสามารถในตนเองของครู” ในความควบคุมดูแลของรองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัตน์ วงษ์นาม ประธานกรรมการ มีความประสงค์ขออำนาจความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากครูโรงเรียนเทศบาลวัดกำแพง (อุดมพิทยากร) โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง วันที่ 14 สิงหาคม 2552 อนึ่ง โครงการวิจัยนี้ได้ผ่านขั้นตอนการพิจารณาทางจริยธรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัยบูรพาเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สุเมธ งามกนก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา

ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาประยุกต์

โทรศัพท์ 0-3810-2074

โทรสาร 0-3839-3251

ผู้วิจัยโทร. 08-9792-0470

(สำเนา)

ที่ ศธ 0528.09/ว

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข

อ. เมือง จ.ชลบุรี

สิงหาคม 2552

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสายใจ อินทรณรงค์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิทยาการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันการรับรู้ความสามารถในตนเองของครู” ในความควบคุมดูแลของ รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัตน์ วงษ์นาม ประธานกรรมการ มีความประสงค์ขออำนวยความสะดวก ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง คือ ครู โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วย ตนเอง ระหว่างวันที่ 24 สิงหาคม 2552 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2552 อนึ่ง โครงการวิจัยนี้ได้ผ่าน ขั้นตอนการพิจารณาทางจริยธรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัยบูรพาเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะ จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สุเมธ งามกนก)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา

ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาประยุกต์

โทรศัพท์ 0-3810-2074

โทรสาร 0-3839-3251

ผู้วิจัยโทร. 08-9792-0470

ภาคผนวก ง

ค่าการทดสอบความพอเพียงของกลุ่มตัวอย่าง (KMO)

และค่าการทดสอบความครอบคลุมของข้อคำถาม (Bartlett's Test)

ตารางที่ 18 แสดงค่าการทดสอบความเพียงพอของกลุ่มตัวอย่าง (KMO) และค่าการทดสอบความ
 ครอบคลุมของข้อคำถาม (Bartlett's Test)

องค์ประกอบ	Bartlett's Test			
	KMO	Approx Chi-Square	df	Sig
1. ด้านการตัดสินใจ	.877	1247.010	15	.000
2. ด้านการใช้แหล่งทรัพยากร	.824	949.340	15	.000
3. ด้านการสอน	.906	1713.936	5	.000
4. ด้านการจัดระเบียบวินัย	.855	1043.774	15	.000
5. ด้านสร้างความร่วมมือจากผู้ปกครอง	.825	1067.227	15	.000
6. ด้านสร้างความร่วมมือจากชุมชน	.843	1566.739	10	.000
7. ด้านการสร้างบรรยากาศทางบวกในโรงเรียน	.863	1784.629	28	.000
รวม	.945	12103.793	1081	.000

ภาคผนวก จ

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันการรับรู้ความสามารถในตนเองของครู

DATE: 11/14/2010

TIME: 20:09

LISREL 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 D:\Saiji2\second_order4.spj:

Second Order Confirm factor analysis of Saiji

Raw Data from file data2.psf

Latent Variables

FACTOR1 FACTOR2 FACTOR3 FACTOR4 FACTOR5 FACTOR6 FACTOR7 SELF_EFF

D1 = 1*FACTOR1

D2 = FACTOR1

D3 = FACTOR1

D4 = FACTOR1

D5 = FACTOR1

D6 = FACTOR1

R7= 1*FACTOR2

R8-R12= FACTOR2

I13=1*FACTOR3

I14 - I22 = FACTOR3

S24 = 1*FACTOR4

S25 = FACTOR4

S26 = FACTOR4

S27 = FACTOR4

S28 = FACTOR4

P29 = 1*FACTOR5

P30 = FACTOR5

P31 = FACTOR5

P32 = FACTOR5

P33 = FACTOR5

P34 = FACTOR5

C35 = 1*FACTOR6

C36 = FACTOR6

C37 = FACTOR6

C38 = FACTOR6

C39 = FACTOR6

E40 = 1*FACTOR7

E41 = FACTOR7

E42 = FACTOR7

E43 = FACTOR7

E44 = FACTOR7

E45 = FACTOR7

E46 = FACTOR7

E47 = FACTOR7

FACTOR1 = 1*SELF_EFF

FACTOR2 FACTOR3 FACTOR4 FACTOR5 FACTOR6 FACTOR7= SELF_EFF

Set Error Covariance of D2 and D1 free

Set Error Covariance of D5 and D1 free

Set Error Covariance of D6 and D5 free

Set Error Covariance of D6 and D4 free

Set Error Covariance of R9 and R7 free

Set Error Covariance of R9 and R8 free
Set Error Covariance of R10 and R9 free
Set Error Covariance of I22 and I21 free
Set Error Covariance of I20 and I21 free
Set Error Covariance of I22 and I20 free
Set Error Covariance of I19 and I18 free
Set Error Covariance of I18 and I17 free
Set Error Covariance of I19 and I14 free
Set Error Covariance of I15 and I13 free
Set the Variance of FACTOR4 to 1.00
Set the Error Covariance of S25 and S24 Free
Set Error Covariance of P29 and P31 free
Set Error Covariance of P29 and P30 free
Set Error Covariance of P32 and P33 free
Set Error Covariance of P34 and P33 free
Set Error Covariance of P34 and P29 free
Set Error Covariance of C36 and C35 free
Set Error Covariance of C39 and C37 free
Set Error Covariance of C39 and C38 free
Set the Variance of FACTOR7 to 1.00
Set the Error Covariance of E41 and E40 Free
Set the Error Covariance of E42 and E40 Free
Set the Error Covariance of E42 and E41 Free
Set the Error Covariance of E43 and E42 Free
Set the Error Covariance of E44 and E43 Free
Set the Error Covariance of E46 and E45 Free
Set the Error Covariance of E47 and E42 Free
Set the Error Covariance of E47 and E44 Free
Set the Error Covariance of E47 and E46 Free
Set the Error Covariance of I13 and D6 Free
Set the Error Covariance of C37 and C38 Free
Set the Error Covariance of S27 and S26 Free
Set the Error Covariance of P32 and I13 Free
Set the Error Covariance of P29 and P33 Free

Set the Error Covariance of P32 and P29 Free

Set the Error Covariance of P31 and P30 Free

Set the Error Covariance of P34 and P32 Free

Set the Error Covariance of E42 and P34 Free

Set the Error Covariance of E47 and I13 Free

Set the Error Covariance of C37 and P30 Free

Set the Error Covariance of E47 and I15 Free

Set the Error Covariance of P29 and S28 Free

Set the Error Covariance of S24 and I20 Free

Set the Error Covariance of E43 and D6 Free

Set the Error Covariance of E43 and I16 Free

Set the Error Covariance of E40 and I16 Free

Set the Error Covariance of P30 and R11 Free

Set the Error Covariance of I18 and R12 Free

Set the Error Covariance of P30 and D3 Free

Set the Error Covariance of E45 and D3 Free

Set the Error Covariance of P31 and D3 Free

Set Error Covariance of FACTOR6 and FACTOR5 Free

Set Error Covariance of FACTOR6 and FACTOR1 Free

Set Error Covariance of FACTOR2 and FACTOR1 Free

Set Error Covariance of FACTOR3 and FACTOR2 Free

Set Error Covariance of FACTOR7 and FACTOR6 Free

Set Error Variance of FACTOR7 Free

Set Error Variance of FACTOR4 Free

Lisrel Output SC FS

Path Diagram

End of Problem

Second Order Confirm factor analysis of Saiji

Covariance Matrix

	D1	D2	D3	D4	D5	D6
D1	0.79					
D2	0.51	0.68				
D3	0.56	0.48	0.89			
D4	0.57	0.49	0.60	0.97		
D5	0.34	0.34	0.45	0.45	0.71	
D6	0.57	0.46	0.57	0.68	0.33	1.68
R7	0.28	0.26	0.34	0.33	0.32	0.48
R8	0.22	0.21	0.26	0.28	0.24	0.24
R9	0.26	0.24	0.34	0.36	0.30	0.48
R10	0.14	0.14	0.23	0.23	0.21	0.41
R11	0.25	0.23	0.28	0.29	0.26	0.38
R12	0.19	0.21	0.22	0.23	0.19	0.31
I13	0.43	0.38	0.46	0.50	0.28	0.82
I14	0.17	0.18	0.22	0.23	0.20	0.27
I15	0.25	0.19	0.25	0.32	0.18	0.33
I16	0.11	0.09	0.10	0.13	0.11	0.16
I17	0.14	0.12	0.13	0.19	0.13	0.21
I18	0.14	0.12	0.15	0.20	0.14	0.22
I19	0.13	0.12	0.14	0.19	0.15	0.19
I20	0.16	0.16	0.17	0.18	0.16	0.21
I21	0.14	0.16	0.18	0.19	0.14	0.24
I22	0.11	0.13	0.14	0.16	0.16	0.14
S24	0.12	0.13	0.13	0.12	0.15	0.11
S25	0.18	0.19	0.20	0.21	0.17	0.20
S26	0.16	0.15	0.15	0.18	0.15	0.19
S27	0.13	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12
S28	0.17	0.17	0.17	0.22	0.19	0.25
P29	0.27	0.24	0.25	0.35	0.21	0.33
P30	0.17	0.16	0.11	0.24	0.15	0.17
P31	0.16	0.17	0.13	0.21	0.15	0.21
P32	0.30	0.23	0.27	0.38	0.20	0.38

P33	0.21	0.18	0.21	0.24	0.20	0.25
P34	0.08	0.09	0.10	0.13	0.12	0.12
C35	0.29	0.24	0.28	0.36	0.22	0.37
C36	0.35	0.33	0.39	0.44	0.28	0.44
C37	0.38	0.32	0.41	0.46	0.28	0.56
C38	0.42	0.36	0.47	0.52	0.32	0.66
C39	0.40	0.36	0.42	0.48	0.33	0.56
E40	0.21	0.21	0.23	0.25	0.21	0.24
E41	0.13	0.14	0.17	0.18	0.18	0.16
E42	0.09	0.11	0.15	0.16	0.16	0.12
E43	0.19	0.16	0.23	0.26	0.21	0.35
E44	0.36	0.30	0.35	0.45	0.29	0.51
E45	0.27	0.25	0.24	0.35	0.23	0.37
E46	0.25	0.23	0.24	0.33	0.22	0.29
E47	0.15	0.15	0.15	0.22	0.18	0.19

Covariance Matrix

	R7	R8	R9	R10	R11	R12
R7	0.84					
R8	0.28	0.87				
R9	0.56	0.42	0.89			
R10	0.41	0.33	0.54	1.23		
R11	0.43	0.41	0.45	0.52	0.85	
R12	0.34	0.34	0.34	0.39	0.46	0.68
I13	0.40	0.20	0.44	0.36	0.38	0.31
I14	0.19	0.19	0.25	0.15	0.21	0.20
I15	0.23	0.20	0.27	0.17	0.19	0.22
I16	0.18	0.13	0.18	0.19	0.17	0.14
I17	0.12	0.13	0.17	0.14	0.15	0.14
I18	0.16	0.16	0.20	0.18	0.17	0.12

I19	0.16	0.11	0.19	0.17	0.14	0.17
I20	0.17	0.15	0.19	0.13	0.17	0.16
I21	0.21	0.16	0.22	0.16	0.20	0.21
I22	0.18	0.17	0.19	0.18	0.19	0.17
S24	0.17	0.13	0.15	0.09	0.12	0.13
S25	0.17	0.19	0.19	0.15	0.13	0.14
S26	0.14	0.15	0.14	0.10	0.12	0.12
S27	0.12	0.13	0.10	0.06	0.08	0.09
S28	0.19	0.16	0.19	0.12	0.13	0.15
P29	0.18	0.15	0.20	0.11	0.13	0.18
P30	0.14	0.14	0.15	0.07	0.06	0.14
P31	0.09	0.12	0.11	0.07	0.07	0.12
P32	0.22	0.14	0.24	0.18	0.15	0.17
P33	0.19	0.17	0.17	0.15	0.13	0.15
P34	0.09	0.13	0.07	0.14	0.08	0.12
C35	0.19	0.14	0.22	0.18	0.16	0.17
C36	0.23	0.12	0.24	0.11	0.15	0.17
C37	0.25	0.13	0.29	0.17	0.23	0.17
C38	0.32	0.13	0.36	0.25	0.27	0.21
C39	0.34	0.13	0.36	0.24	0.25	0.21
E40	0.18	0.17	0.20	0.21	0.16	0.17
E41	0.16	0.17	0.17	0.14	0.14	0.14
E42	0.15	0.16	0.14	0.16	0.12	0.12
E43	0.21	0.12	0.21	0.16	0.15	0.15
E44	0.33	0.20	0.32	0.26	0.23	0.23
E45	0.27	0.20	0.22	0.10	0.21	0.17
E46	0.23	0.20	0.18	0.07	0.19	0.15
E47	0.20	0.17	0.18	0.14	0.15	0.14

Covariance Matrix

I13	I14	I15	I16	I17	I18
-----	-----	-----	-----	-----	-----

-----	-----	-----	-----	-----	-----
-------	-------	-------	-------	-------	-------

I13	1.27					
I14	0.34	0.55				
I15	0.39	0.33	0.78			
I16	0.19	0.24	0.25	0.46		
I17	0.21	0.24	0.22	0.22	0.41	
I18	0.21	0.22	0.21	0.22	0.24	0.39
I19	0.21	0.21	0.23	0.24	0.21	0.25
I20	0.23	0.19	0.20	0.16	0.17	0.16
I21	0.26	0.23	0.23	0.18	0.17	0.17
I22	0.20	0.23	0.23	0.20	0.19	0.17
S24	0.12	0.18	0.17	0.16	0.14	0.14
S25	0.18	0.19	0.22	0.17	0.17	0.15
S26	0.15	0.17	0.19	0.14	0.14	0.14
S27	0.09	0.15	0.17	0.13	0.11	0.10
S28	0.21	0.18	0.20	0.15	0.17	0.16
P29	0.33	0.20	0.26	0.12	0.14	0.16
P30	0.18	0.19	0.27	0.12	0.16	0.14
P31	0.21	0.20	0.27	0.13	0.17	0.14
P32	0.45	0.21	0.32	0.14	0.19	0.17
P33	0.27	0.16	0.25	0.13	0.13	0.12
P34	0.07	0.11	0.17	0.05	0.08	0.06
C35	0.36	0.18	0.30	0.12	0.17	0.15
C36	0.44	0.21	0.36	0.10	0.16	0.15
C37	0.55	0.20	0.33	0.11	0.17	0.17
C38	0.56	0.22	0.36	0.13	0.18	0.16
C39	0.53	0.22	0.35	0.14	0.17	0.16
E40	0.27	0.18	0.25	0.10	0.14	0.14
E41	0.17	0.18	0.21	0.14	0.16	0.15
E42	0.10	0.17	0.18	0.13	0.13	0.12
E43	0.22	0.16	0.21	0.09	0.14	0.13
E44	0.40	0.24	0.35	0.16	0.20	0.19
E45	0.33	0.23	0.27	0.17	0.19	0.18
E46	0.28	0.21	0.27	0.16	0.17	0.17
E47	0.14	0.19	0.20	0.17	0.18	0.15

Covariance Matrix

	I19	I20	I21	I22	S24	S25
I19	0.49					
I20	0.21	0.42				
I21	0.21	0.25	0.46			
I22	0.21	0.23	0.30	0.42		
S24	0.18	0.18	0.15	0.17	0.37	
S25	0.20	0.19	0.19	0.21	0.23	0.46
S26	0.17	0.12	0.15	0.17	0.19	0.22
S27	0.16	0.12	0.13	0.15	0.17	0.23
S28	0.20	0.16	0.18	0.19	0.19	0.22
P29	0.17	0.15	0.15	0.14	0.13	0.18
P30	0.14	0.16	0.15	0.15	0.12	0.17
P31	0.16	0.15	0.13	0.16	0.14	0.19
P32	0.19	0.17	0.19	0.18	0.14	0.18
P33	0.13	0.15	0.17	0.20	0.14	0.15
P34	0.06	0.12	0.10	0.13	0.12	0.11
C35	0.14	0.17	0.16	0.19	0.13	0.19
C36	0.15	0.14	0.16	0.18	0.12	0.18
C37	0.17	0.20	0.20	0.19	0.14	0.21
C38	0.17	0.18	0.22	0.17	0.13	0.20
C39	0.19	0.18	0.23	0.16	0.15	0.19
E40	0.14	0.15	0.16	0.20	0.13	0.16
E41	0.15	0.16	0.18	0.21	0.14	0.16
E42	0.12	0.13	0.14	0.17	0.15	0.14
E43	0.16	0.16	0.15	0.19	0.13	0.17
E44	0.22	0.22	0.20	0.23	0.20	0.24
E45	0.20	0.17	0.18	0.22	0.18	0.23
E46	0.18	0.15	0.15	0.20	0.17	0.22
E47	0.19	0.16	0.15	0.21	0.17	0.21

Covariance Matrix

S26 S27 S28 P29 P30 P31

S26	0.41					
S27	0.26	0.42				
S28	0.26	0.24	0.50			
P29	0.20	0.20	0.29	0.61		
P30	0.18	0.16	0.21	0.33	0.50	
P31	0.21	0.17	0.25	0.34	0.38	0.57
P32	0.22	0.16	0.27	0.41	0.31	0.33
P33	0.17	0.16	0.21	0.26	0.23	0.23
P34	0.14	0.14	0.12	0.11	0.15	0.17
C35	0.17	0.14	0.21	0.32	0.22	0.27
C36	0.17	0.15	0.24	0.37	0.24	0.28
C37	0.15	0.12	0.23	0.36	0.20	0.25
C38	0.15	0.11	0.21	0.34	0.23	0.22
C39	0.13	0.10	0.21	0.34	0.24	0.25
E40	0.16	0.15	0.18	0.21	0.17	0.16
E41	0.14	0.15	0.20	0.18	0.17	0.16
E42	0.15	0.14	0.17	0.11	0.13	0.13
E43	0.14	0.11	0.17	0.17	0.14	0.16
E44	0.19	0.16	0.25	0.29	0.24	0.26
E45	0.20	0.20	0.26	0.28	0.20	0.25
E46	0.21	0.19	0.22	0.22	0.20	0.24
E47	0.18	0.17	0.21	0.16	0.17	0.17

Covariance Matrix

P32 P33 P34 C35 C36 C37

P32	0.73				
P33	0.34	0.46			

P34	0.13	0.19	0.45			
C35	0.38	0.28	0.17	0.67		
C36	0.44	0.29	0.16	0.58	1.02	
C37	0.45	0.29	0.09	0.53	0.67	0.95
C38	0.47	0.30	0.09	0.50	0.63	0.82
C39	0.43	0.25	0.10	0.49	0.63	0.76
E40	0.20	0.22	0.18	0.29	0.30	0.29
E41	0.19	0.17	0.15	0.24	0.24	0.21
E42	0.13	0.14	0.17	0.16	0.17	0.12
E43	0.20	0.18	0.15	0.24	0.22	0.24
E44	0.37	0.25	0.17	0.39	0.40	0.44
E45	0.31	0.22	0.14	0.32	0.39	0.36
E46	0.26	0.20	0.16	0.26	0.31	0.28
E47	0.17	0.18	0.16	0.18	0.18	0.17

Covariance Matrix

	C38	C39	E40	E41	E42	E43

C38	1.13					
C39	0.92	1.06				
E40	0.30	0.29	0.56			
E41	0.19	0.18	0.28	0.42		
E42	0.12	0.12	0.21	0.26	0.38	
E43	0.27	0.25	0.20	0.21	0.21	0.50
E44	0.47	0.45	0.28	0.27	0.21	0.38
E45	0.34	0.32	0.26	0.28	0.20	0.26
E46	0.26	0.26	0.23	0.25	0.20	0.24
E47	0.19	0.16	0.22	0.23	0.23	0.22

Covariance Matrix

E44	E45	E46	E47

E44	0.81			
E45	0.41	0.67		
E46	0.36	0.50	0.56	
E47	0.26	0.29	0.30	0.41

Second Order Confirm factor analysis of Saiji

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	FACTOR1	FACTOR2	FACTOR3	FACTOR4	FACTOR5	FACTOR6
D1	0	0	0	0	0	0
D2	1	0	0	0	0	0
D3	2	0	0	0	0	0
D4	3	0	0	0	0	0
D5	4	0	0	0	0	0
D6	5	0	0	0	0	0
R7	0	0	0	0	0	0
R8	0	6	0	0	0	0
R9	0	7	0	0	0	0
R10	0	8	0	0	0	0
R11	0	9	0	0	0	0
R12	0	10	0	0	0	0
I13	0	0	0	0	0	0
I14	0	0	11	0	0	0
I15	0	0	12	0	0	0
I16	0	0	13	0	0	0
I17	0	0	14	0	0	0
I18	0	0	15	0	0	0
I19	0	0	16	0	0	0
I20	0	0	17	0	0	0

I21	0	0	18	0	0	0
I22	0	0	19	0	0	0
S24	0	0	0	0	0	0
S25	0	0	0	20	0	0
S26	0	0	0	21	0	0
S27	0	0	0	22	0	0
S28	0	0	0	23	0	0
P29	0	0	0	0	0	0
P30	0	0	0	0	24	0
P31	0	0	0	0	25	0
P32	0	0	0	0	26	0
P33	0	0	0	0	27	0
P34	0	0	0	0	28	0
C35	0	0	0	0	0	0
C36	0	0	0	0	0	29
C37	0	0	0	0	0	30
C38	0	0	0	0	0	31
C39	0	0	0	0	0	32
E40	0	0	0	0	0	0
E41	0	0	0	0	0	0
E42	0	0	0	0	0	0
E43	0	0	0	0	0	0
E44	0	0	0	0	0	0
E45	0	0	0	0	0	0
E46	0	0	0	0	0	0
E47	0	0	0	0	0	0

LAMBDA-Y

FACTOR7

D1 0

D2 0

D3	0
D4	0
D5	0
D6	0
R7	0
R8	0
R9	0
R10	0
R11	0
R12	0
I13	0
I14	0
I15	0
I16	0
I17	0
I18	0
I19	0
I20	0
I21	0
I22	0
S24	0
S25	0
S26	0
S27	0
S28	0
P29	0
P30	0
P31	0
P32	0
P33	0
P34	0
C35	0
C36	0
C37	0

C38	0
C39	0
E40	0
E41	33
E42	34
E43	35
E44	36
E45	37
E46	38
E47	39

GAMMA

SELF_EFF

FACTOR1	0
FACTOR2	40
FACTOR3	41
FACTOR4	42
FACTOR5	43
FACTOR6	44
FACTOR7	45

PHI

SELF_EFF

46

PSI

FACTOR1 FACTOR2 FACTOR3 FACTOR4 FACTOR5 FACTOR6

FACTOR1	47	
FACTOR2	48	49

FACTOR3	0	50	51			
FACTOR4	0	0	0	52		
FACTOR5	0	0	0	0	53	
FACTOR6	54	0	0	0	55	56
FACTOR7	0	0	0	0	0	57

PSI

FACTOR7

FACTOR7 58

THETA-EPS

	D1	D2	D3	D4	D5	D6
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
D1	59					
D2	60	61				
D3	0	0	62			
D4	0	0	0	63		
D5	64	0	0	0	65	
D6	0	0	0	66	67	68
R7	0	0	0	0	0	0
R8	0	0	0	0	0	0
R9	0	0	0	0	0	0
R10	0	0	0	0	0	0
R11	0	0	0	0	0	0
R12	0	0	0	0	0	0
I13	0	0	0	0	0	78
I14	0	0	0	0	0	0
I15	0	0	0	0	0	0
I16	0	0	0	0	0	0
I17	0	0	0	0	0	0
I18	0	0	0	0	0	0

I19	0	0	0	0	0	0
I20	0	0	0	0	0	0
I21	0	0	0	0	0	0
I22	0	0	0	0	0	0
S24	0	0	0	0	0	0
S25	0	0	0	0	0	0
S26	0	0	0	0	0	0
S27	0	0	0	0	0	0
S28	0	0	0	0	0	0
P29	0	0	0	0	0	0
P30	0	0	107	0	0	0
P31	0	0	111	0	0	0
P32	0	0	0	0	0	0
P33	0	0	0	0	0	0
P34	0	0	0	0	0	0
C35	0	0	0	0	0	0
C36	0	0	0	0	0	0
C37	0	0	0	0	0	0
C38	0	0	0	0	0	0
C39	0	0	0	0	0	0
E40	0	0	0	0	0	0
E41	0	0	0	0	0	0
E42	0	0	0	0	0	0
E43	0	0	0	0	0	143
E44	0	0	0	0	0	0
E45	0	0	149	0	0	0
E46	0	0	0	0	0	0
E47	0	0	0	0	0	0

THETA-EPS

	R7	R8	R9	R10	R11	R12
R7	69					
R8	0	70				
R9	71	72	73			
R10	0	0	74	75		
R11	0	0	0	0	76	
R12	0	0	0	0	0	77
I13	0	0	0	0	0	0
I14	0	0	0	0	0	0
I15	0	0	0	0	0	0
I16	0	0	0	0	0	0
I17	0	0	0	0	0	0
I18	0	0	0	0	0	85
I19	0	0	0	0	0	0
I20	0	0	0	0	0	0
I21	0	0	0	0	0	0
I22	0	0	0	0	0	0
S24	0	0	0	0	0	0
S25	0	0	0	0	0	0
S26	0	0	0	0	0	0
S27	0	0	0	0	0	0
S28	0	0	0	0	0	0
P29	0	0	0	0	0	0
P30	0	0	0	0	108	0
P31	0	0	0	0	0	0
P32	0	0	0	0	0	0
P33	0	0	0	0	0	0
P34	0	0	0	0	0	0
C35	0	0	0	0	0	0
C36	0	0	0	0	0	0
C37	0	0	0	0	0	0

C38	0	0	0	0	0	0
C39	0	0	0	0	0	0
E40	0	0	0	0	0	0
E41	0	0	0	0	0	0
E42	0	0	0	0	0	0
E43	0	0	0	0	0	0
E44	0	0	0	0	0	0
E45	0	0	0	0	0	0
E46	0	0	0	0	0	0
E47	0	0	0	0	0	0

THETA-EPS

	I13	I14	I15	I16	I17	I18
I13	79					
I14	0	80				
I15	81	0	82			
I16	0	0	0	83		
I17	0	0	0	0	84	
I18	0	0	0	0	86	87
I19	0	88	0	0	0	89
I20	0	0	0	0	0	0
I21	0	0	0	0	0	0
I22	0	0	0	0	0	0
S24	0	0	0	0	0	0
S25	0	0	0	0	0	0
S26	0	0	0	0	0	0
S27	0	0	0	0	0	0
S28	0	0	0	0	0	0
P29	0	0	0	0	0	0
P30	0	0	0	0	0	0
P31	0	0	0	0	0	0

P32	115	0	0	0	0	0
P33	0	0	0	0	0	0
P34	0	0	0	0	0	0
C35	0	0	0	0	0	0
C36	0	0	0	0	0	0
C37	0	0	0	0	0	0
C38	0	0	0	0	0	0
C39	0	0	0	0	0	0
E40	0	0	0	135	0	0
E41	0	0	0	0	0	0
E42	0	0	0	0	0	0
E43	0	0	0	144	0	0
E44	0	0	0	0	0	0
E45	0	0	0	0	0	0
E46	0	0	0	0	0	0
E47	153	0	154	0	0	0

THETA-EPS

	I19	I20	I21	I22	S24	S25

I19	90					
I20	0	91				
I21	0	92	93			
I22	0	94	95	96		
S24	0	97	0	0	98	
S25	0	0	0	0	99	100
S26	0	0	0	0	0	0
S27	0	0	0	0	0	0
S28	0	0	0	0	0	0
P29	0	0	0	0	0	0
P30	0	0	0	0	0	0
P31	0	0	0	0	0	0

P32	0	0	0	0	0	0
P33	0	0	0	0	0	0
P34	0	0	0	0	0	0
C35	0	0	0	0	0	0
C36	0	0	0	0	0	0
C37	0	0	0	0	0	0
C38	0	0	0	0	0	0
C39	0	0	0	0	0	0
E40	0	0	0	0	0	0
E41	0	0	0	0	0	0
E42	0	0	0	0	0	0
E43	0	0	0	0	0	0
E44	0	0	0	0	0	0
E45	0	0	0	0	0	0
E46	0	0	0	0	0	0
E47	0	0	0	0	0	0

THETA-EPS

S26 S27 S28 P29 P30 P31

S26	101					
S27	102	103				
S28	0	0	104			
P29	0	0	105	106		
P30	0	0	0	109	110	
P31	0	0	0	112	113	114
P32	0	0	0	116	0	0
P33	0	0	0	118	0	0
P34	0	0	0	121	0	0
C35	0	0	0	0	0	0
C36	0	0	0	0	0	0

C37	0	0	0	0	128	0
C38	0	0	0	0	0	0
C39	0	0	0	0	0	0
E40	0	0	0	0	0	0
E41	0	0	0	0	0	0
E42	0	0	0	0	0	0
E43	0	0	0	0	0	0
E44	0	0	0	0	0	0
E45	0	0	0	0	0	0
E46	0	0	0	0	0	0
E47	0	0	0	0	0	0

THETA-EPS

	P32	P33	P34	C35	C36	C37
P32	117					
P33	119	120				
P34	122	123	124			
C35	0	0	0	125		
C36	0	0	0	126	127	
C37	0	0	0	0	0	129
C38	0	0	0	0	0	130
C39	0	0	0	0	0	132
E40	0	0	0	0	0	0
E41	0	0	0	0	0	0
E42	0	0	139	0	0	0
E43	0	0	0	0	0	0
E44	0	0	0	0	0	0
E45	0	0	0	0	0	0
E46	0	0	0	0	0	0
E47	0	0	0	0	0	0

THETA-EPS

C38 C39 E40 E41 E42 E43

C38	131					
C39	133	134				
E40	0	0	136			
E41	0	0	137	138		
E42	0	0	140	141	142	
E43	0	0	0	0	145	146
E44	0	0	0	0	0	147
E45	0	0	0	0	0	0
E46	0	0	0	0	0	0
E47	0	0	0	0	155	0

THETA-EPS

E44 E45 E46 E47

E44	148			
E45	0	150		
E46	0	151	152	
E47	156	0	157	158

Second Order Confirm factor analysis of Saiji

Number of Iterations = 92

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	FACTOR1	FACTOR2	FACTOR3	FACTOR4	FACTOR5	FACTOR6
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------

D1	1.00	--	--	--	--	--
D2	0.86	--	--	--	--	--
	(0.05)					
	18.63					
D3	1.06	--	--	--	--	--
	(0.06)					
	17.59					
D4	1.12	--	--	--	--	--
	(0.06)					
	17.50					
D5	0.81	--	--	--	--	--
	(0.06)					
	13.30					
D6	0.96	--	--	--	--	--
	(0.09)					
	11.29					
R7	--	1.00	--	--	--	--

R8 -- 0.91 -- -- -- --

(0.09)

10.24

R9 -- 1.04 -- -- -- --

(0.07)

14.42

R10 -- 1.10 -- -- -- --

(0.11)

10.31

R11 -- 1.25 -- -- -- --

(0.10)

13.02

R12 -- 1.02 -- -- -- --

(0.08)

12.31

I13 -- -- 1.00 -- -- --

I14 -- -- 0.99 -- -- --

(0.10)

9.63

I15 -- -- 1.05 -- -- --

(0.11)

9.57

I16 -- -- 0.82 -- -- --

(0.09)

9.23

I17	--	--	0.79	--	--	--
			(0.08)			
			9.34			
I18	--	--	0.76	--	--	--
			(0.08)			
			9.22			
I19	--	--	0.87	--	--	--
			(0.09)			
			9.28			
I20	--	--	0.72	--	--	--
			(0.08)			
			8.83			
I21	--	--	0.80	--	--	--
			(0.09)			
			9.04			
I22	--	--	0.84	--	--	--
			(0.09)			
			9.53			
S24	--	--	--	1.00	--	--
S25	--	--	--	1.21	--	--
			(0.09)			
			13.24			
S26	--	--	--	1.20	--	--
			(0.10)			
			12.10			
S27	--	--	--	1.11	--	--
			(0.10)			
			11.28			
S28	--	--	--	1.32	--	--
			(0.11)			
			12.16			
P29	--	--	--	--	1.00	--
P30	--	--	--	--	0.78	--

				(0.06)		
				13.25		
P31	--	--	--	--	0.87	--
				(0.07)		
				12.97		
P32	--	--	--	--	1.14	--
				(0.08)		
				14.50		
P33	--	--	--	--	0.87	--
				(0.07)		
				12.68		
P34	--	--	--	--	0.55	--
				(0.07)		
				7.95		
C35	--	--	--	--	--	1.00
C36	--	--	--	--	--	1.21
				(0.06)		
				19.15		
C37	--	--	--	--	--	1.15
				(0.07)		
				16.48		
C38	--	--	--	--	--	1.12
				(0.08)		
				14.39		
C39	--	--	--	--	--	1.09
				(0.08)		
				14.52		
E40	--	--	--	--	--	--
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	--	--	--	--
E43	--	--	--	--	--	--
E44	--	--	--	--	--	--
E45	--	--	--	--	--	--
E46	--	--	--	--	--	--

E47 -- -- -- -- -- --

LAMBDA-Y

FACTOR7

D1 --

D2 --

D3 --

D4 --

D5 --

D6 --

R7 --

R8 --

R9 --

R10 --

R11 --

R12 --

I13 --

I14 --

I15 --

I16 --

I17 --

I18 --

I19 --

I20 --

I21 --

I22 --

S24 --

S25 --

S26 --

S27 --

S28 --

P29 --

P30 --

P31 --

P32	--
P33	--
P34	--
C35	--
C36	--
C37	--
C38	--
C39	--
E40	1.00
E41	1.00
	(0.07)
	13.55
E42	0.78
	(0.07)
	10.78
E43	0.94
	(0.09)
	10.47
E44	1.44
	(0.12)
	11.75
E45	1.33
	(0.11)
	12.11
E46	1.20
	(0.10)
	11.93
E47	1.07
	(0.09)
	12.09
GAMMA	
SELF_EFF	

FACTOR1	1.00

FACTOR2 0.67

(0.08)

8.16

FACTOR3 0.96

(0.12)

8.23

FACTOR4 0.71

(0.07)

9.60

FACTOR5 1.00

(0.10)

10.12

FACTOR6 0.90

(0.09)

10.17

FACTOR7 0.87

(0.09)

9.58

Covariance Matrix of ETA and KSI

FACTOR1 FACTOR2 FACTOR3 FACTOR4 FACTOR5 FACTOR6

FACTOR1	0.51					
FACTOR2	0.24	0.36				
FACTOR3	0.22	0.19	0.29			
FACTOR4	0.16	0.11	0.15	0.16		
FACTOR5	0.23	0.15	0.22	0.16	0.32	
FACTOR6	0.30	0.14	0.20	0.14	0.29	0.46
FACTOR7	0.20	0.13	0.19	0.14	0.20	0.22
SELF_EFF	0.23	0.15	0.22	0.16	0.23	0.20

Covariance Matrix of ETA and KSI

FACTOR7 SELF_EFF

FACTOR7	0.21	
SELF_EFF	0.20	0.23

PHI

SELF_EFF

0.23

(0.04)

6.15

PSI

FACTOR1 FACTOR2 FACTOR3 FACTOR4 FACTOR5 FACTOR6

FACTOR1 0.28

(0.03)

8.45

FACTOR2 0.09 0.26

(0.02) (0.04)

4.78 6.68

FACTOR3 -- 0.05 0.08

(0.01) (0.02)

3.81 4.49

FACTOR4 -- -- -- 0.04

(0.01)

4.97

FACTOR5 -- -- -- -- 0.10

(0.02)

4.84

FACTOR6 0.09 -- -- -- 0.09 0.27

(0.02)

(0.01) (0.03)

5.49

6.21 8.23

FACTOR7 -- -- -- -- -- 0.04

(0.01)

3.85

PSI

FACTOR7

FACTOR7 0.03

(0.01)

3.90

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

FACTOR1	FACTOR2	FACTOR3	FACTOR4	FACTOR5	FACTOR6
---------	---------	---------	---------	---------	---------

0.45	0.28	0.71	0.73	0.69	0.40
------	------	------	------	------	------

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

FACTOR7

0.83

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

FACTOR1	FACTOR2	FACTOR3	FACTOR4	FACTOR5	FACTOR6
---------	---------	---------	---------	---------	---------

0.45	0.28	0.71	0.73	0.69	0.40
------	------	------	------	------	------

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

FACTOR7

0.83

THETA-EPS

D1	D2	D3	D4	D5	D6
----	----	----	----	----	----

D1

0.28

(0.03)

10.60

D2

0.08

0.31

(0.02)

(0.03)

3.76

12.11

D3

--

--

0.31

(0.03)

11.46

D4

--

--

0.33

(0.03)

11.19

D5

-0.07

--

--

--

0.37

			(0.02)		(0.03)	
			-3.96		12.58	
D6	--	--	--	0.05	-0.11	1.08
				(0.03)	(0.03)	(0.08)
				1.37	-3.30	13.51
R7	--	--	--	--	--	--
R8	--	--	--	--	--	--
R9	--	--	--	--	--	--
R10	--	--	--	--	--	--
R11	--	--	--	--	--	--
R12	--	--	--	--	--	--
I13	--	--	--	--	0.34	--
				(0.05)		
				6.65		
I14	--	--	--	--	--	--
I15	--	--	--	--	--	--
I16	--	--	--	--	--	--
I17	--	--	--	--	--	--
I18	--	--	--	--	--	--
I19	--	--	--	--	--	--
I20	--	--	--	--	--	--
I21	--	--	--	--	--	--
I22	--	--	--	--	--	--
S24	--	--	--	--	--	--
S25	--	--	--	--	--	--
S26	--	--	--	--	--	--
S27	--	--	--	--	--	--
S28	--	--	--	--	--	--
P29	--	--	--	--	--	--
P30	--	--	-0.06	--	--	--
			(0.02)			
			-4.11			
P31	--	--	-0.05	--	--	--
			(0.02)			

			-2.91			
P32	--	--	--	--	--	--
P33	--	--	--	--	--	--
P34	--	--	--	--	--	--
C35	--	--	--	--	--	--
C36	--	--	--	--	--	--
C37	--	--	--	--	--	--
C38	--	--	--	--	--	--
C39	--	--	--	--	--	--
E40	--	--	--	--	--	--
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	--	--	--	--
E43	--	--	--	--	0.09	
				(0.03)		
				3.50		
E44	--	--	--	--	--	--
E45	--	--	-0.04	--	--	--
		(0.01)				
		-3.10				
E46	--	--	--	--	--	--
E47	--	--	--	--	--	--
THETA-EPS						
	R7	R8	R9	R10	R11	R12

R7	0.49					
	(0.04)					
	12.54					
R8	--	0.57				
		(0.04)				
		13.10				
R9	0.20	0.11	0.52			
	(0.03)	(0.03)	(0.04)			
	6.86	4.08	12.67			
R10	--	--	0.13	0.80		

			(0.03)	(0.06)		
			4.25	13.06		
R11	--	--	--	--	0.30	
				(0.03)		
				9.57		
R12	--	--	--	--	--	0.31
				(0.03)		
				11.29		
I13	--	--	--	--	--	--
I14	--	--	--	--	--	--
I15	--	--	--	--	--	--
I16	--	--	--	--	--	--
I17	--	--	--	--	--	--
I18	--	--	--	--	--	-0.04
				(0.01)		
				-2.88		
I19	--	--	--	--	--	--
I20	--	--	--	--	--	--
I21	--	--	--	--	--	--
I22	--	--	--	--	--	--
S24	--	--	--	--	--	--
S25	--	--	--	--	--	--
S26	--	--	--	--	--	--
S27	--	--	--	--	--	--
S28	--	--	--	--	--	--
P29	--	--	--	--	--	--
P30	--	--	--	--	-0.05	--
				(0.01)		
				-3.37		
P31	--	--	--	--	--	--
P32	--	--	--	--	--	--
P33	--	--	--	--	--	--
P34	--	--	--	--	--	--
C35	--	--	--	--	--	--

C36	--	--	--	--	--	--
C37	--	--	--	--	--	--
C38	--	--	--	--	--	--
C39	--	--	--	--	--	--
E40	--	--	--	--	--	--
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	--	--	--	--
E43	--	--	--	--	--	--
E44	--	--	--	--	--	--
E45	--	--	--	--	--	--
E46	--	--	--	--	--	--
E47	--	--	--	--	--	--

THETA-EPS

	I13	I14	I15	I16	I17	I18
I13	0.94 (0.07) 14.01					
I14	--	0.27 (0.02) 12.41				
I15	0.06 (0.03) 1.81	--	0.46 (0.03) 13.17			
I16	--	--	--	0.26 (0.02) 13.17		
I17	--	--	--	--	0.22 (0.02) 13.01	
I18	--	--	--	--	0.06 (0.01)	0.22 (0.02)
				4.88	13.11	
I19	--	-0.04	--	--	--	0.06

		(0.01)		(0.01)		
		-2.62		4.59		
I20	--	--	--	--	--	--
I21	--	--	--	--	--	--
I22	--	--	--	--	--	--
S24	--	--	--	--	--	--
S25	--	--	--	--	--	--
S26	--	--	--	--	--	--
S27	--	--	--	--	--	--
S28	--	--	--	--	--	--
P29	--	--	--	--	--	--
P30	--	--	--	--	--	--
P31	--	--	--	--	--	--
P32	0.09	--	--	--	--	--
	(0.03)					
	3.61					
P33	--	--	--	--	--	--
P34	--	--	--	--	--	--
C35	--	--	--	--	--	--
C36	--	--	--	--	--	--
C37	--	--	--	--	--	--
C38	--	--	--	--	--	--
C39	--	--	--	--	--	--
E40	--	--	--	-0.05	--	--
		(0.02)				
		-3.09				
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	--	--	--	--
E43	--	--	--	-0.05	--	--
		(0.01)				
		-3.53				
E44	--	--	--	--	--	--
E45	--	--	--	--	--	--
E46	--	--	--	--	--	--

E47 -0.08 -- -0.05 -- -- --
 (0.02) (0.02)
 -4.06 -3.31

THETA-EPS

	I19	I20	I21	I22	S24	S25
I19	0.27 (0.02) 12.72					
I20	-- 0.26 (0.02) 13.39					
I21	-- 0.08 0.27 (0.01) (0.02) 5.26 13.19					
I22	-- 0.05 0.11 0.21 (0.01) (0.01) (0.02) 3.57 7.11 12.70					
S24	-- 0.04 -- -- 0.21 (0.01) (0.02) 3.14 12.42					
S25	-- -- -- -- 0.04 0.23 (0.01) (0.02) 2.86 11.73					
S26	-- -- -- -- -- --					
S27	-- -- -- -- -- --					
S28	-- -- -- -- -- --					
P29	-- -- -- -- -- --					
P30	-- -- -- -- -- --					
P31	-- -- -- -- -- --					
P32	-- -- -- -- -- --					
P33	-- -- -- -- -- --					
P34	-- -- -- -- -- --					
C35	-- -- -- -- -- --					

C36	--	--	--	--	--	--
C37	--	--	--	--	--	--
C38	--	--	--	--	--	--
C39	--	--	--	--	--	--
E40	--	--	--	--	--	--
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	--	--	--	--
E43	--	--	--	--	--	--
E44	--	--	--	--	--	--
E45	--	--	--	--	--	--
E46	--	--	--	--	--	--
E47	--	--	--	--	--	--

THETA-EPS

	S26	S27	S28	P29	P30	P31
S26	0.19					
	(0.02)					
	11.22					
S27	0.06	0.23				
	(0.01)	(0.02)				
	4.05	12.04				
S28	--	--	0.23			
			(0.02)			
			11.55			
P29	--	--	0.05	0.27		
			(0.01)	(0.03)		
			3.78	9.21		
P30	--	--	--	0.06	0.28	
				(0.02)	(0.02)	
				3.56	12.78	
P31	--	--	--	0.04	0.14	0.31
				(0.02)	(0.02)	(0.03)
				2.23	7.58	12.45
P32	--	--	--	0.02	--	--

(0.02)
1.09
P33 -- -- -- -0.02 -- --

(0.02)
-1.30
P34 -- -- -- -0.05 -- --

(0.02)
-3.21

C35 -- -- -- -- --

C36 -- -- -- -- --

C37 -- -- -- -0.04 --

(0.01)
-3.34

C38 -- -- -- -- --

C39 -- -- -- -- --

E40 -- -- -- -- --

E41 -- -- -- -- --

E42 -- -- -- -- --

E43 -- -- -- -- --

E44 -- -- -- -- --

E45 -- -- -- -- --

E46 -- -- -- -- --

E47 -- -- -- -- --

THETA-EPS

P32 P33 P34 C35 C36 C37

P32 0.29

(0.03)

9.39

P33 0.01 0.21

(0.02) (0.02)

0.48 10.19

P34 -0.07 0.03 0.35

(0.02) (0.02) (0.03)

	-3.41	1.88	13.30			
C35	--	--	--	0.21		
			(0.02)			
			8.51			
C36	--	--	--	0.02	0.34	
			(0.02)	(0.04)		
			0.75	8.88		
C37	--	--	--	--	--	0.33
				(0.03)		
				10.07		
C38	--	--	--	--	--	0.22
				(0.03)		
				6.60		
C39	--	--	--	--	--	0.17
				(0.03)		
				5.55		
E40	--	--	--	--	--	--
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	0.05	--	--	--
		(0.01)				
		4.19				
E43	--	--	--	--	--	--
E44	--	--	--	--	--	--
E45	--	--	--	--	--	--
E46	--	--	--	--	--	--
E47	--	--	--	--	--	--
THETA-EPS						
	C38	C39	E40	E41	E42	E43
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
C38	0.55					
	(0.05)					
	11.76					
C39	0.35	0.51				

		(0.04)	(0.04)		
		8.95	11.67		
E40	--	--	0.35		
		(0.03)			
		13.38			
E41	--	--	0.07	0.22	
		(0.02)	(0.02)		
		4.73	12.76		
E42	--	--	0.04	0.09	0.24
		(0.01)	(0.01)	(0.02)	
		2.62	6.99	13.65	
E43	--	--	--	0.05	0.30
		(0.01)	(0.02)		
		3.97	13.38		
E44	--	--	--	--	0.09
		(0.02)			
		4.47			
E45	--	--	--	--	--
E46	--	--	--	--	--
E47	--	--	--	0.04	--
		(0.01)			
		3.80			

THETA-EPS

	E44	E45	E46	E47
	-----	-----	-----	-----
E44	0.38			
	(0.03)			
	11.95			
E45	--	0.30		
	(0.02)			
	12.33			
E46	--	0.16	0.26	
	(0.02)	(0.02)		
	8.92	12.62		

E47 -0.04 -- 0.04 0.18

(0.01) (0.01) (0.02)

-3.25 4.27 11.87

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

D1	D2	D3	D4	D5	D6
0.64	0.55	0.65	0.65	0.48	0.30

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

R7	R8	R9	R10	R11	R12
0.42	0.35	0.43	0.35	0.65	0.55

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

I13	I14	I15	I16	I17	I18
0.24	0.51	0.41	0.43	0.45	0.43

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

I19	I20	I21	I22	S24	S25
0.45	0.37	0.40	0.49	0.42	0.50

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

S26	S27	S28	P29	P30	P31
0.54	0.46	0.54	0.54	0.42	0.44

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

P32	P33	P34	C35	C36	C37
0.59	0.54	0.22	0.68	0.66	0.65

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

C38	C39	E40	E41	E42	E43
0.51	0.52	0.37	0.49	0.35	0.38

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

E44	E45	E46	E47

0.53 0.55 0.54 0.56

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 923

Minimum Fit Function Chi-Square = 1524.46 (P = 0.0)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 1610.27 (P = 0.0)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 687.27

90 Percent Confidence Interval for NCP = (579.66 ; 802.72)

Minimum Fit Function Value = 3.64

Population Discrepancy Function Value (F0) = 1.64

90 Percent Confidence Interval for F0 = (1.38 ; 1.92)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.042

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.039 ; 0.046)

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

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 4.60

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (4.34 ; 4.87)

ECVI for Saturated Model = 5.16

ECVI for Independence Model = 126.63

Chi-Square for Independence Model with 1035 Degrees of Freedom = 52964.46

Independence AIC = 53056.46

Model AIC = 1926.27

Saturated AIC = 2162.00

Independence CAIC = 53288.31

Model CAIC = 2722.63

Saturated CAIC = 7610.52

Normed Fit Index (NFI) = 0.97

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.99

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.87

Comparative Fit Index (CFI) = 0.99

Incremental Fit Index (IFI) = 0.99

Relative Fit Index (RFI) = 0.97

Critical N (CN) = 282.97

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.053

Standardized RMR = 0.064

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.86

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.83

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.73

Second Order Confirm factor analysis of Saiji

Factor Scores Regressions

ETA

	D1	D2	D3	D4	D5	D6
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FACTOR1	0.19	0.09	0.18	0.15	0.16	0.06
FACTOR2	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00
FACTOR3	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.01
FACTOR4	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
FACTOR5	-0.01	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.00
FACTOR6	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01
FACTOR7	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.01

ETA

	R7	R8	R9	R10	R11	R12
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FACTOR1	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01
FACTOR2	0.09	0.08	0.04	0.07	0.23	0.18
FACTOR3	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02
FACTOR4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FACTOR5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
FACTOR6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
FACTOR7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ETA

	I13	I14	I15	I16	I17	I18
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FACTOR1	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
FACTOR2	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.04
FACTOR3	0.04	0.13	0.07	0.11	0.10	0.06
FACTOR4	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00

FACTOR5	-0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
FACTOR6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FACTOR7	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.00

ETA

	I19	I20	I21	I22	S24	S25
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FACTOR1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
FACTOR2	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
FACTOR3	0.11	0.06	0.04	0.09	0.00	0.02
FACTOR4	0.01	-0.01	0.01	0.01	0.09	0.10
FACTOR5	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
FACTOR6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FACTOR7	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02

ETA

	S26	S27	S28	P29	P30	P31
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FACTOR1	0.01	0.01	0.01	-0.02	0.04	0.01
FACTOR2	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.06	-0.02
FACTOR3	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
FACTOR4	0.12	0.08	0.13	-0.01	0.01	0.01
FACTOR5	0.03	0.02	-0.01	0.14	0.05	0.07
FACTOR6	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.04	0.01
FACTOR7	-0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01

ETA

	P32	P33	P34	C35	C36	C37
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FACTOR1	0.00	-0.01	-0.01	0.02	0.01	0.02
FACTOR2	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
FACTOR3	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
FACTOR4	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
FACTOR5	0.17	0.15	0.11	0.04	0.03	0.03
FACTOR6	0.04	0.03	0.02	0.24	0.18	0.15
FACTOR7	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01

ETA

	C38	C39	E40	E41	E42	E43
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FACTOR1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02
FACTOR2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FACTOR3	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.02	0.03
FACTOR4	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01
FACTOR5	0.00	0.01	0.01	0.02	-0.03	0.01
FACTOR6	0.01	0.05	0.01	0.02	-0.01	0.01
FACTOR7	0.00	0.00	0.05	0.08	0.00	0.05

ETA

	E44	E45	E46	E47
-----	-----	-----	-----	-----
FACTOR1	0.01	0.04	-0.02	0.00
FACTOR2	0.00	0.01	0.00	0.01
FACTOR3	0.01	0.02	-0.01	0.06
FACTOR4	0.02	0.02	0.00	0.03
FACTOR5	0.01	0.02	0.00	0.02
FACTOR6	0.02	0.02	0.00	0.03
FACTOR7	0.09	0.09	0.02	0.16

Second Order Confirm factor analysis of Saiji

Standardized Solution

LAMBDA-Y

	FACTOR1	FACTOR2	FACTOR3	FACTOR4	FACTOR5	FACTOR6
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
D1	0.71	--	--	--	--	--
D2	0.61	--	--	--	--	--
D3	0.75	--	--	--	--	--
D4	0.79	--	--	--	--	--
D5	0.58	--	--	--	--	--
D6	0.68	--	--	--	--	--
R7	--	0.60	--	--	--	--
R8	--	0.55	--	--	--	--
R9	--	0.62	--	--	--	--

R10	--	0.66	--	--	--	--
R11	--	0.75	--	--	--	--
R12	--	0.61	--	--	--	--
I13	--	--	0.54	--	--	--
I14	--	--	0.53	--	--	--
I15	--	--	0.57	--	--	--
I16	--	--	0.44	--	--	--
I17	--	--	0.43	--	--	--
I18	--	--	0.41	--	--	--
I19	--	--	0.47	--	--	--
I20	--	--	0.39	--	--	--
I21	--	--	0.43	--	--	--
I22	--	--	0.45	--	--	--
S24	--	--	--	0.39	--	--
S25	--	--	--	0.48	--	--
S26	--	--	--	0.47	--	--
S27	--	--	--	0.44	--	--
S28	--	--	--	0.52	--	--
P29	--	--	--	--	0.57	--
P30	--	--	--	--	0.44	--
P31	--	--	--	--	0.50	--
P32	--	--	--	--	0.65	--
P33	--	--	--	--	0.49	--
P34	--	--	--	--	0.31	--
C35	--	--	--	--	--	0.68
C36	--	--	--	--	--	0.82
C37	--	--	--	--	--	0.78
C38	--	--	--	--	--	0.76
C39	--	--	--	--	--	0.74
E40	--	--	--	--	--	--
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	--	--	--	--
E43	--	--	--	--	--	--
E44	--	--	--	--	--	--

E45 -- -- -- -- -- --

E46 -- -- -- -- -- --

E47 -- -- -- -- -- --

LAMBDA-Y

FACTOR7

D1 --

D2 --

D3 --

D4 --

D5 --

D6 --

R7 --

R8 --

R9 --

R10 --

R11 --

R12 --

I13 --

I14 --

I15 --

I16 --

I17 --

I18 --

I19 --

I20 --

I21 --

I22 --

S24 --

S25 --

S26 --

S27 --

S28 --

P29 --

P30 --

P31 --

P32 --

P33 --

P34 --

C35 --

C36 --

C37 --

C38 --

C39 --

E40 0.45

E41 0.45

E42 0.36

E43 0.43

E44 0.65

E45 0.61

E46 0.55

E47 0.49

GAMMA

SELF_EFF

FACTOR1 0.67

FACTOR2 0.53

FACTOR3 0.84

FACTOR4 0.85

FACTOR5 0.83

FACTOR6 0.64

FACTOR7 0.91

Correlation Matrix of ETA and KSI

FACTOR1 FACTOR2 FACTOR3 FACTOR4 FACTOR5 FACTOR6

FACTOR1 1.00

FACTOR2 0.56 1.00

FACTOR3 0.57 0.60 1.00

FACTOR4	0.57	0.45	0.72	1.00		
FACTOR5	0.56	0.44	0.70	0.71	1.00	
FACTOR6	0.62	0.34	0.54	0.54	0.76	1.00
FACTOR7	0.61	0.48	0.77	0.78	0.76	0.70
SELF_EFF	0.67	0.53	0.84	0.85	0.83	0.64

Correlation Matrix of ETA and KSI

FACTOR7 SELF_EFF

FACTOR7	1.00
SELF_EFF	0.91 1.00

PSI

FACTOR1 FACTOR2 FACTOR3 FACTOR4 FACTOR5 FACTOR6

FACTOR1	0.55					
FACTOR2	0.20	0.72				
FACTOR3	--	0.15	0.29			
FACTOR4	--	--	--	0.27		
FACTOR5	--	--	--	--	0.31	
FACTOR6	0.19	--	--	--	0.23	0.60
FACTOR7	--	--	--	--	--	0.12

PSI

FACTOR7

FACTOR7	0.17
---------	------

Second Order Confirm factor analysis of Saiji

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

FACTOR1 FACTOR2 FACTOR3 FACTOR4 FACTOR5 FACTOR6

D1	0.80	--	--	--	--	--
D2	0.74	--	--	--	--	--
D3	0.80	--	--	--	--	--

D4	0.81	--	--	--	--	--
D5	0.69	--	--	--	--	--
D6	0.55	--	--	--	--	--
R7	--	0.65	--	--	--	--
R8	--	0.59	--	--	--	--
R9	--	0.66	--	--	--	--
R10	--	0.59	--	--	--	--
R11	--	0.81	--	--	--	--
R12	--	0.74	--	--	--	--
I13	--	--	0.49	--	--	--
I14	--	--	0.72	--	--	--
I15	--	--	0.64	--	--	--
I16	--	--	0.65	--	--	--
I17	--	--	0.67	--	--	--
I18	--	--	0.66	--	--	--
I19	--	--	0.67	--	--	--
I20	--	--	0.61	--	--	--
I21	--	--	0.63	--	--	--
I22	--	--	0.70	--	--	--
S24	--	--	--	0.65	--	--
S25	--	--	--	0.71	--	--
S26	--	--	--	0.74	--	--
S27	--	--	--	0.68	--	--
S28	--	--	--	0.73	--	--
P29	--	--	--	--	0.74	--
P30	--	--	--	--	0.64	--
P31	--	--	--	--	0.66	--
P32	--	--	--	--	0.77	--
P33	--	--	--	--	0.73	--
P34	--	--	--	--	0.47	--
C35	--	--	--	--	--	0.83
C36	--	--	--	--	--	0.81
C37	--	--	--	--	--	0.80
C38	--	--	--	--	--	0.72

C39	--	--	--	--	--	0.72
E40	--	--	--	--	--	--
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	--	--	--	--
E43	--	--	--	--	--	--
E44	--	--	--	--	--	--
E45	--	--	--	--	--	--
E46	--	--	--	--	--	--
E47	--	--	--	--	--	--

LAMBDA-Y

FACTOR7

D1	--
D2	--
D3	--
D4	--
D5	--
D6	--
R7	--
R8	--
R9	--
R10	--
R11	--
R12	--
I13	--
I14	--
I15	--
I16	--
I17	--
I18	--
I19	--
I20	--
I21	--
I22	--

S24 --

S25 --

S26 --

S27 --

S28 --

P29 --

P30 --

P31 --

P32 --

P33 --

P34 --

C35 --

C36 --

C37 --

C38 --

C39 --

E40 0.61

E41 0.70

E42 0.59

E43 0.62

E44 0.73

E45 0.74

E46 0.73

E47 0.75

GAMMA

SELF_EFF

FACTOR1 0.67

FACTOR2 0.53

FACTOR3 0.84

FACTOR4 0.85

FACTOR5 0.83

FACTOR6 0.64

FACTOR7 0.91

Correlation Matrix of ETA and KSI

	FACTOR1	FACTOR2	FACTOR3	FACTOR4	FACTOR5	FACTOR6
FACTOR1	1.00					
FACTOR2	0.56	1.00				
FACTOR3	0.57	0.60	1.00			
FACTOR4	0.57	0.45	0.72	1.00		
FACTOR5	0.56	0.44	0.70	0.71	1.00	
FACTOR6	0.62	0.34	0.54	0.54	0.76	1.00
FACTOR7	0.61	0.48	0.77	0.78	0.76	0.70
SELF_EFF	0.67	0.53	0.84	0.85	0.83	0.64

Correlation Matrix of ETA and KSI

	FACTOR7	SELF_EFF
FACTOR7	1.00	
SELF_EFF	0.91	1.00

PSI

	FACTOR1	FACTOR2	FACTOR3	FACTOR4	FACTOR5	FACTOR6
FACTOR1	0.55					
FACTOR2	0.20	0.72				
FACTOR3	--	0.15	0.29			
FACTOR4	--	--	--	0.27		
FACTOR5	--	--	--	--	0.31	
FACTOR6	0.19	--	--	--	0.23	0.60
FACTOR7	--	--	--	--	--	0.12

PSI

FACTOR7

FACTOR7 0.17

THETA-EPS

D1 D2 D3 D4 D5 D6

D1 0.36

D2	0.10	0.45				
D3	--	--	0.35			
D4	--	--	--	0.35		
D5	-0.10	--	--	--	0.52	
D6	--	--	--	0.04	-0.10	0.70
R7	--	--	--	--	--	--
R8	--	--	--	--	--	--
R9	--	--	--	--	--	--
R10	--	--	--	--	--	--
R11	--	--	--	--	--	--
R12	--	--	--	--	--	--
I13	--	--	--	--	0.24	
I14	--	--	--	--	--	--
I15	--	--	--	--	--	--
I16	--	--	--	--	--	--
I17	--	--	--	--	--	--
I18	--	--	--	--	--	--
I19	--	--	--	--	--	--
I20	--	--	--	--	--	--
I21	--	--	--	--	--	--
I22	--	--	--	--	--	--
S24	--	--	--	--	--	--
S25	--	--	--	--	--	--
S26	--	--	--	--	--	--
S27	--	--	--	--	--	--
S28	--	--	--	--	--	--
P29	--	--	--	--	--	--
P30	--	--	-0.10	--	--	--
P31	--	--	-0.07	--	--	--
P32	--	--	--	--	--	--
P33	--	--	--	--	--	--
P34	--	--	--	--	--	--
C35	--	--	--	--	--	--
C36	--	--	--	--	--	--

C37	--	--	--	--	--	--
C38	--	--	--	--	--	--
C39	--	--	--	--	--	--
E40	--	--	--	--	--	--
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	--	--	--	--
E43	--	--	--	--	--	0.10
E44	--	--	--	--	--	--
E45	--	--	-0.05	--	--	--
E46	--	--	--	--	--	--
E47	--	--	--	--	--	--

THETA-EPS

	R7	R8	R9	R10	R11	R12

R7	0.58					
R8	--	0.65				
R9	0.23	0.12	0.57			
R10	--	--	0.13	0.65		
R11	--	--	--	--	0.35	
R12	--	--	--	--	--	0.45
I13	--	--	--	--	--	--
I14	--	--	--	--	--	--
I15	--	--	--	--	--	--
I16	--	--	--	--	--	--
I17	--	--	--	--	--	--
I18	--	--	--	--	--	-0.07
I19	--	--	--	--	--	--
I20	--	--	--	--	--	--
I21	--	--	--	--	--	--
I22	--	--	--	--	--	--
S24	--	--	--	--	--	--
S25	--	--	--	--	--	--
S26	--	--	--	--	--	--
S27	--	--	--	--	--	--

S28	--	--	--	--	--	--
P29	--	--	--	--	--	--
P30	--	--	--	--	-0.07	--
P31	--	--	--	--	--	--
P32	--	--	--	--	--	--
P33	--	--	--	--	--	--
P34	--	--	--	--	--	--
C35	--	--	--	--	--	--
C36	--	--	--	--	--	--
C37	--	--	--	--	--	--
C38	--	--	--	--	--	--
C39	--	--	--	--	--	--
E40	--	--	--	--	--	--
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	--	--	--	--
E43	--	--	--	--	--	--
E44	--	--	--	--	--	--
E45	--	--	--	--	--	--
E46	--	--	--	--	--	--
E47	--	--	--	--	--	--

THETA-EPS

	I13	I14	I15	I16	I17	I18
I13	0.76					
I14	--	0.49				
I15	0.06	--	0.59			
I16	--	--	--	0.57		
I17	--	--	--	--	0.55	
I18	--	--	--	--	0.15	0.57
I19	--	-0.07	--	--	--	0.14
I20	--	--	--	--	--	--
I21	--	--	--	--	--	--
I22	--	--	--	--	--	--
S24	--	--	--	--	--	--

S25	--	--	--	--	--	--
S26	--	--	--	--	--	--
S27	--	--	--	--	--	--
S28	--	--	--	--	--	--
P29	--	--	--	--	--	--
P30	--	--	--	--	--	--
P31	--	--	--	--	--	--
P32	0.10	--	--	--	--	--
P33	--	--	--	--	--	--
P34	--	--	--	--	--	--
C35	--	--	--	--	--	--
C36	--	--	--	--	--	--
C37	--	--	--	--	--	--
C38	--	--	--	--	--	--
C39	--	--	--	--	--	--
E40	--	--	--	-0.09	--	--
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	--	--	--	--
E43	--	--	--	-0.10	--	--
E44	--	--	--	--	--	--
E45	--	--	--	--	--	--
E46	--	--	--	--	--	--
E47	-0.11	--	-0.09	--	--	--

THETA-EPS

	I19	I20	I21	I22	S24	S25
I19	0.55					
I20	--	0.63				
I21	--	0.18	0.60			
I22	--	0.11	0.24	0.51		
S24	--	0.09	--	--	0.58	
S25	--	--	--	--	0.09	0.50
S26	--	--	--	--	--	--
S27	--	--	--	--	--	--

S28	--	--	--	--	--	--
P29	--	--	--	--	--	--
P30	--	--	--	--	--	--
P31	--	--	--	--	--	--
P32	--	--	--	--	--	--
P33	--	--	--	--	--	--
P34	--	--	--	--	--	--
C35	--	--	--	--	--	--
C36	--	--	--	--	--	--
C37	--	--	--	--	--	--
C38	--	--	--	--	--	--
C39	--	--	--	--	--	--
E40	--	--	--	--	--	--
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	--	--	--	--
E43	--	--	--	--	--	--
E44	--	--	--	--	--	--
E45	--	--	--	--	--	--
E46	--	--	--	--	--	--
E47	--	--	--	--	--	--

THETA-EPS

	S26	S27	S28	P29	P30	P31
S26	0.46					
S27	0.13	0.54				
S28	--	--	0.46			
P29	--	--	0.10	0.46		
P30	--	--	--	0.12	0.58	
P31	--	--	--	0.07	0.28	0.56
P32	--	--	--	0.04	--	--
P33	--	--	--	-0.04	--	--
P34	--	--	--	-0.11	--	--
C35	--	--	--	--	--	--
C36	--	--	--	--	--	--

C37	--	--	--	--	-0.06	--
C38	--	--	--	--	--	--
C39	--	--	--	--	--	--
E40	--	--	--	--	--	--
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	--	--	--	--
E43	--	--	--	--	--	--
E44	--	--	--	--	--	--
E45	--	--	--	--	--	--
E46	--	--	--	--	--	--
E47	--	--	--	--	--	--

THETA-EPS

	P32	P33	P34	C35	C36	C37

P32	0.41					
P33	0.02	0.46				
P34	-0.12	0.07	0.78			
C35	--	--	--	0.32		
C36	--	--	--	0.02	0.34	
C37	--	--	--	--	--	0.35
C38	--	--	--	--	--	0.21
C39	--	--	--	--	--	0.17
E40	--	--	--	--	--	--
E41	--	--	--	--	--	--
E42	--	--	0.13	--	--	--
E43	--	--	--	--	--	--
E44	--	--	--	--	--	--
E45	--	--	--	--	--	--
E46	--	--	--	--	--	--
E47	--	--	--	--	--	--

THETA-EPS

	C38	C39	E40	E41	E42	E43

C38	0.49					

C39	0.33	0.48				
E40	--	--	0.63			
E41	--	--	0.15	0.51		
E42	--	--	0.08	0.22	0.65	
E43	--	--	--	--	0.11	0.62
E44	--	--	--	--	--	0.14
E45	--	--	--	--	--	--
E46	--	--	--	--	--	--
E47	--	--	--	--	0.10	--

THETA-EPS

	E44	E45	E46	E47
E44	0.47			
E45	--	0.45		
E46	--	0.26	0.46	
E47	-0.08	--	0.09	0.44

Time used: 1.966 Seconds

Estimates (Group number 1 - Default model)

Scalar Estimates (Group number 1 - Default model)

Maximum Likelihood Estimates

Regression Weights: (Group number 1 - Default model)

			Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
F1	<---	SELF_EFF	1.000				
F2	<---	SELF_EFF	1.787	.241	7.424	***	par_132
F3	<---	SELF_EFF	2.322	.319	7.284	***	par_133
F7	<---	SELF_EFF	1.846	.230	8.028	***	par_134
F4	<---	SELF_EFF	1.455	.183	7.943	***	par_135
F6	<---	SELF_EFF	1.940	.228	8.496	***	par_136
F5	<---	SELF_EFF	1.937	.238	8.128	***	par_137
e40	<---	F7	1.000				
e41	<---	F7	1.328	.455	2.917	.004	par_1
e42	<---	F7	.300	.298	1.004	.315	par_2
e43	<---	F7	1.103	.497	2.217	.027	par_3
e44	<---	F7	1.630	.679	2.401	.016	par_4
e45	<---	F7	2.047	.796	2.570	.010	par_5
e46	<---	F7	1.304	.550	2.369	.018	par_6
e47	<---	F7	1.057	.440	2.401	.016	par_7
p29	<---	F5	1.000				
p30	<---	F5	.455	.143	3.192	.001	par_8
p31	<---	F5	.524	.164	3.205	.001	par_9
p32	<---	F5	1.455	.265	5.499	***	par_10
p33	<---	F5	.711	.169	4.197	***	par_11
p34	<---	F5	.188	.152	1.237	.216	par_12
c35	<---	F6	1.000				
c36	<---	F6	1.450	.124	11.676	***	par_13
c37	<---	F6	1.409	.179	7.866	***	par_14
c38	<---	F6	1.277	.178	7.158	***	par_15
c39	<---	F6	1.258	.175	7.198	***	par_16
s24	<---	F4	1.000				

			Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
s25	<---	F4	1.212	.253	4.796	***	par_17
s26	<---	F4	2.399	.770	3.114	.002	par_18
s27	<---	F4	2.518	.816	3.087	.002	par_19
s28	<---	F4	1.389	.313	4.436	***	par_20
i14	<---	F3	2.142	.929	2.305	.021	par_21
i15	<---	F3	1.466	.657	2.230	.026	par_22
i16	<---	F3	2.630	1.129	2.330	.020	par_23
i17	<---	F3	1.906	.826	2.307	.021	par_24
i18	<---	F3	2.005	.870	2.305	.021	par_25
i19	<---	F3	2.219	.965	2.300	.021	par_26
i20	<---	F3	.990	.473	2.094	.036	par_27
i21	<---	F3	1.440	.646	2.229	.026	par_28
i22	<---	F3	1.280	.572	2.240	.025	par_29
d1	<---	F1	1.000				
d2	<---	F1	.675	.053	12.704	***	par_30
d3	<---	F1	.999	.076	13.150	***	par_31
d4	<---	F1	.909	.074	12.221	***	par_32
d5	<---	F1	.611	.070	8.734	***	par_33
d6	<---	F1	.660	.096	6.866	***	par_34
r7	<---	F2	1.000				
r8	<---	F2	.994	.144	6.925	***	par_35
r9	<---	F2	1.064	.113	9.403	***	par_36
r10	<---	F2	1.426	.188	7.567	***	par_37
r11	<---	F2	1.779	.202	8.802	***	par_38
r12	<---	F2	1.212	.144	8.415	***	par_39
d2	<---	SELF_EFF	1.000				
d3	<---	SELF_EFF	.541	.180	3.014	.003	par_40
d4	<---	SELF_EFF	1.077	.207	5.193	***	par_41
d5	<---	SELF_EFF	1.076	.202	5.322	***	par_42
d6	<---	SELF_EFF	1.481	.304	4.871	***	par_43
r8	<---	SELF_EFF	-.308	.354	-.872	.383	par_44
r9	<---	SELF_EFF	-.099	.277	-.357	.721	par_45
r10	<---	SELF_EFF	-1.268	.478	-2.653	.008	par_46
r11	<---	SELF_EFF	-1.882	.515	-3.652	***	par_47

			Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
r12	<---	SELF_EFF	-.762	.360	-2.121	.034	par_48
i14	<---	SELF_EFF	-3.118	2.296	-1.358	.175	par_49
i15	<---	SELF_EFF	-1.154	1.614	-.715	.474	par_50
i16	<---	SELF_EFF	-4.753	2.805	-1.694	.090	par_51
i17	<---	SELF_EFF	-2.945	2.044	-1.441	.150	par_52
i18	<---	SELF_EFF	-3.270	2.154	-1.518	.129	par_53
i19	<---	SELF_EFF	-3.570	2.388	-1.495	.135	par_54
i20	<---	SELF_EFF	-.768	1.159	-.663	.508	par_55
i21	<---	SELF_EFF	-1.767	1.591	-1.110	.267	par_56
i22	<---	SELF_EFF	-1.223	1.405	-.871	.384	par_57
s25	<---	SELF_EFF	.011	.410	.028	.978	par_58
s26	<---	SELF_EFF	-1.893	1.192	-1.589	.112	par_59
s27	<---	SELF_EFF	-2.229	1.266	-1.760	.078	par_60
s28	<---	SELF_EFF	-.126	.508	-.248	.804	par_61
p30	<---	SELF_EFF	.836	.316	2.647	.008	par_62
p31	<---	SELF_EFF	.811	.357	2.272	.023	par_63
p32	<---	SELF_EFF	-.674	.561	-1.202	.229	par_64
p33	<---	SELF_EFF	.417	.365	1.143	.253	par_65
p34	<---	SELF_EFF	.908	.346	2.628	.009	par_66
c36	<---	SELF_EFF	-.820	.333	-2.463	.014	par_67
c37	<---	SELF_EFF	-.745	.435	-1.712	.087	par_68
c38	<---	SELF_EFF	-.385	.436	-.883	.377	par_69
c39	<---	SELF_EFF	-.433	.428	-1.012	.311	par_70
e41	<---	SELF_EFF	-.706	.894	-.789	.430	par_71
e42	<---	SELF_EFF	.943	.589	1.601	.109	par_72
e43	<---	SELF_EFF	-.285	.970	-.294	.769	par_73
e44	<---	SELF_EFF	-.433	1.320	-.328	.743	par_74
e45	<---	SELF_EFF	-1.476	1.559	-.946	.344	par_75
e46	<---	SELF_EFF	-.270	1.072	-.251	.801	par_76
e47	<---	SELF_EFF	-.055	.858	-.064	.949	par_77
i13	<---	F3	1.000				