

ภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก: รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ภาคผนวก ข: ตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ภาคผนวก ค: ตัวอย่างผลการวิเคราะห์โมเดลเชิงสาเหตุของการรู้เท่าทันสื่อและ
สารสนเทศของนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 4-6

ภาคผนวก ง: ตัวอย่างผลการวิเคราะห์โมเดลเชิงสาเหตุของการรู้เท่าทันสื่อและ
สารสนเทศในกลุ่มพหุจำแนกตามสังกัด

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

รายชื่อผู้ตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

1. รองศาสตราจารย์ ดร.อรจริย์ ณ ตะกั่วทุ่ง
 อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารการศึกษา
 คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินตวีร์ คล้ายสังข์
 อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารการศึกษา
 คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. อาจารย์นิภาพร กุลสมบุญ
 ผู้เชี่ยวชาญในด้านการศึกษา
 บริษัท ปีโก (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
4. รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล ไตรวิจิตรคุณ
 อาจารย์ประจำภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา
 คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. รองศาสตราจารย์ ดร.กมลวรรณ ตั้งธนนันท์
 อาจารย์ประจำภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา
 คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข
ตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง การพัฒนาโมเดลเชิงสาเหตุของการรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศของนักเรียน
ประถมศึกษาตอนปลาย: การวิเคราะห์ความไม่แปรเปลี่ยนระหว่างสังกัด

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาโมเดลเชิงสาเหตุของการรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศของนักเรียนประถมศึกษาตอนปลาย: การวิเคราะห์ความไม่แปรเปลี่ยนระหว่างสังกัด ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อท่านและสถานศึกษาในการพัฒนาการรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศต่อไป

2. ข้อมูลที่ได้จากท่าน จะไม่มีการตัดสินว่าถูกหรือผิด แต่จะทำให้ได้ข้อมูลด้านปัจจัยและระดับการรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ คำตอบของท่านมีค่าอย่างยิ่งต่อการวิจัยนี้ ดังนั้นจึงขอให้ท่านให้ข้อมูลตามความเป็นจริง คำตอบของท่านจะไม่ผลต่อเสียหายใด ๆ กับท่าน และผู้วิจัยจะเก็บข้อมูลที่ได้เป็นความลับ โดยจะประมวลผลเป็นภาพรวมเพื่อใช้ในการวิจัยครั้งนี้เท่านั้น

3. แบบสอบถามนี้ประกอบด้วย ข้อคำถาม 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบ

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านปัจจัยที่ส่งผลต่อการรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ

ตอนที่ 3 ข้อมูลระดับการรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ

** อธิบายศัพท์**

สื่อและสารสนเทศ หมายถึง ช่องทางในการติดต่อสื่อสารผ่านข้อมูลที่ได้รับการจัดกระทำแล้ว เช่น สื่อโทรทัศน์ ภาพยนตร์ สิ่งพิมพ์ทุกชนิด อินเทอร์เน็ต เป็นต้น

ขอขอบคุณในความร่วมมือที่ดียิ่ง

สุรเกียรติ ธาดาวัฒนาวิทย์

ผู้วิจัย

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม



คำชี้แจง โปรดกรอกข้อมูลและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ที่ตรงกับความจริง

1. เพศ 1. ชาย 2. หญิง
2. ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4 ประถมศึกษาปีที่ 5
 ประถมศึกษาปีที่ 6
3. ชื่อโรงเรียน.....
4. คะแนนของภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555 (เต็ม 100 คะแนน)
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย คะแนน
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) คะแนน
5. เวลาในการเข้าถึงสื่อและสารสนเทศ (ชั่วโมง / สัปดาห์)
โทรทัศน์ จำนวน ชั่วโมง / สัปดาห์
สื่อสิ่งพิมพ์ทุกชนิด จำนวน ชั่วโมง / สัปดาห์
โรงภาพยนตร์/วิดีโอ จำนวน ชั่วโมง / สัปดาห์
อินเทอร์เน็ต/เกมคอมพิวเตอร์ จำนวน ชั่วโมง / สัปดาห์

ตอนที่ 2 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ



ชุดที่ 1 แบบสอบถามการรับรู้ความสามารถของตนเอง จำนวน 30 ข้อ

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านข้อความแต่ละข้อ แล้วตอบคำถามโดยทำเครื่องหมาย

✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความรู้สึก หรือตรงกับพฤติกรรมที่นักเรียนปฏิบัติเพียงข้อเดียว และโปรดตอบทุกข้อ

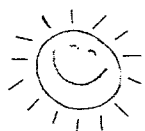
ข้อ	ข้อความ	ระดับความรู้สึก / การปฏิบัติ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	ฉันเชื่อว่า ฉันสามารถ.....					
1	แก้ไขปัญหเกี่ยวกับสื่อและสารสนเทศได้จนสำเร็จ					
2	อธิบายเหตุผลให้ผู้ที่ไม่เห็นด้วยกับการใช้สื่อและสารสนเทศของนักเรียนได้					
3	จัดการงานให้สำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้โดยใช้สื่อและสารสนเทศได้อย่างง่ายดาย					
4	มั่นใจว่าจะสามารถจัดการกับความผิดพลาดเกี่ยวกับสื่อและสารสนเทศที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดได้					
5	เชื่อว่าฉันมีความรู้ความสามารถด้านการใช้สื่อและสารสนเทศเพียงพอในการจัดการและแก้ไขสถานการณ์ต่างๆได้					
6	จัดการปัญหาต่างๆที่เกิดจากการใช้สื่อและสารสนเทศได้					
7	มั่นใจในความคิดของตนเองในการใช้สื่อและสารสนเทศว่าถูกต้อง					
8	เมื่อเผชิญกับปัญหาเกี่ยวกับการใช้สื่อและสารสนเทศ นักเรียนคิดหาวิธีที่หลากหลายได้ในการแก้ไขปัญหา					
9	เมื่อเกิดปัญหาจากการใช้งานสื่อและสารสนเทศ นักเรียนสามารถคิดทางใดทางหนึ่งมาจัดการปัญหาได้					
10	ไม่ว่าจะมีสิ่งใดเกิดขึ้นจากการใช้งานสื่อและสารสนเทศ นักเรียนเชื่อว่านักเรียนสามารถจัดการได้					

ชุดที่ 2 แบบสอบถามแรงสนับสนุนทางสังคมจำนวน 16 ข้อ

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านข้อความแต่ละข้อ แล้วตอบคำถามโดยทำเครื่องหมาย

✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความรู้สึก และโปรดตอบทุกข้อ

ข้อ	ข้อความ	ระดับความรู้สึก / การปฏิบัติ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	ผู้ปกครองรู้สึกพอใจเมื่อเห็นฉันใช้สื่อและสารสนเทศที่บ้าน					
2	เมื่อมีปัญหาในการใช้สื่อและสารสนเทศ ผู้ปกครองจะช่วยตอบคำถามอย่างเต็มใจ					
3	ผู้ปกครองสอนและแนะนำให้ฉันใช้สื่อและสารสนเทศอย่างถูกวิธี					
4	ผู้ปกครองเตือนฉัน เมื่อใช้สื่อและสารสนเทศไม่ถูกต้อง เช่น อ่านหนังสือหรือเข้าเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม					
5	ผู้ปกครองให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการใช้สื่อและสารสนเทศ					
6	ฉันสามารถสอบถามข้อสงสัยเกี่ยวกับสื่อและสารสนเทศจากผู้ปกครองได้					
7	ฉันมีเครื่องมือ อุปกรณ์สำหรับการเข้าใช้สื่อและสารสนเทศต่างๆที่บ้านอย่างเพียงพอ เช่น หนังสือ โทรทัศน์ คอมพิวเตอร์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และวิทยุต่างๆ					
8	ฉันสามารถใช้สื่อและสารสนเทศได้ทุกเวลาที่ต้องการ					
9	ทางโรงเรียนได้จัดกิจกรรมการเรียนการสอนหรือ กิจกรรมนอกเหนือหลักสูตรที่กระตุ้นให้ฉันได้ใช้สื่อและสารสนเทศ					
10	ครูสามารถตอบคำถามฉันได้เมื่อฉันเกิดปัญหาในการใช้สื่อและสารสนเทศ					
11	ครูสอนให้ฉันใช้สื่อและสารสนเทศอย่างถูกต้อง					
12	ฉันได้รับการแนะนำจากครูให้ระวังการใช้สื่อที่ไม่เหมาะสมและไม่ถูกต้อง					
13	ครูให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการเข้าใช้สื่อและสารสนเทศต่างๆ แก่ฉัน เช่น แนะนำวิธีการใช้ สถานที่เข้าใช้ เป็นต้น					
14	ฉันสามารถสอบถามข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับสื่อและสารสนเทศที่ฉันสนใจจากครูได้					
15	ที่โรงเรียนมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเพื่อเข้าถึงสื่อและสารสนเทศอย่างเพียงพอ					
16	ฉันสามารถใช้สื่อและสารสนเทศที่โรงเรียนได้อย่างเพียงพอ					



ตอนที่ 3 ระดับการรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ

คำชี้แจง หากนักเรียนได้รับมอบหมายให้ทำรายงาน หรือต้องการที่จะศึกษาค้นคว้าในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง นักเรียนคิดว่าตนเองมีความสามารถต่อไปนี้ในระดับใด โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความสามารถของนักเรียน (ขอให้ตอบตามความเป็นจริง)

ข้อ	ด้าน	ระดับความสามารถ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	การระบุความต้องการสื่อและสารสนเทศ					
1	ฉันสามารถระบุคำ หรือหัวข้อที่จะใช้ในการสืบค้นได้ในทันทีที่อาจารย์มอบหมายเรื่อง					
2	ฉันสามารถกำหนดรูปแบบ ลักษณะและประเภทของข้อมูลตามเรื่องที่จะสืบค้นจากสื่อและสารสนเทศได้					
	การระบุแหล่งที่จะเข้าถึงสื่อและสารสนเทศ					
3	ฉันรู้และบอกได้ว่าข้อมูลที่ต้องการได้จากแหล่งใดบ้าง เช่น หนังสือ โทรทัศน์ อินเทอร์เน็ต ฯลฯ					
4	ฉันสามารถตัดสินใจได้ว่า แหล่งข้อมูลใดที่เหมาะสมที่สุดในการให้นำข้อมูลมาทำรายงาน					
	การเข้าถึงและเลือกใช้สื่อและสารสนเทศ					
5	ฉันสามารถเลือกวิธีการเข้าถึงข้อมูลที่ฉันต้องการได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว					
6	ฉันสามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการด้วยวิธีการที่หลากหลาย เช่น หนังสือ อินเทอร์เน็ต โทรทัศน์ ฯลฯ					
	การประเมินสื่อและสารสนเทศ					
7	ฉันรู้ว่าข้อมูลที่หามาได้ชุดใดถูกต้อง ข้อมูลชุดใดยังไม่น่าเชื่อถือ					
8	ฉันรู้ว่าข้อมูลที่ได้มาครบถ้วนตามที่ต้องการหรือยัง					
	การใช้และประยุกต์ใช้สื่อและสารสนเทศ					
9	ฉันสามารถใช้ข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นไปเขียนลงรายงานได้โดยไม่ใช้การคัดลอก (copy)					
10	ฉันสามารถสรุปประเด็นจากเรื่องที่สืบค้นเพื่อนำมาถ่ายทอดเป็นภาษาของตนเองได้ เช่น การพูดนำเสนอ					

ข้อ	ด้าน	ระดับความสามารถ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	การเขียนรายงาน					
	การสร้างองค์ความรู้สื่อและสารสนเทศ					
11	ฉันสามารถสร้างความคิดต่อยอดจากเรื่องที่สืบค้นมาไปยังเรื่องใหม่ได้					
12	ฉันสามารถนำเอาความรู้ที่ได้จากการสืบค้นมาสร้างเป็นแผนภาพสรุปในรูปแบบของตนเอง					
	การบริหารจัดการสื่อและสารสนเทศ					
13	ฉันสามารถจัดเก็บข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นทุกชนิด ทั้งจากหนังสือ อินเทอร์เน็ต โทรทัศน์ ฯลฯ ได้อย่างเป็นระบบ เรียกใช้ได้สะดวก					
14	ฉันสามารถนำข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นครั้งก่อนๆมาใช้ประโยชน์สำหรับการทำงานครั้งต่อไปได้					
	การมีจริยธรรมในการใช้สื่อและสารสนเทศ					
15	ฉันมีการอ้างอิงแหล่งที่ของข้อมูลที่ได้จากสื่อและสารสนเทศต่างๆทุกครั้ง					
16	ฉันปฏิบัติได้ถูกต้องเรื่องการใช้อินเทอร์เน็ต ได้แก่ ไม่เข้าเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม ไม่เผยแพร่ข้อมูลที่ทำให้ผู้อื่นเสียหาย					

ภาคผนวก ค

ตัวอย่างผลการวิเคราะห์โมเดลเชิงสาเหตุของ
การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศของนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 4-6

ภาคผนวก ค

ตัวอย่างผลการวิเคราะห์โมเดลเชิงสาเหตุของ
การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศของนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 4-6

DATE: 5/ 5/2013

TIME: 17:37

L I S R E L 8.53

BY

Karl G. Joreskog & 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., 1981-2002

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:\lisrel\songworn all.pr2:

```

TI
!DA NI=15 NO=450 NG=1 MA=CM
SY='D:\lisrel\milpath.DSF' NG=1
SE
2 3 5 8 9 10 11 12 13 14 15 4 6 7 /
MO NX=3 NY=11 NK=2 NE=3 LY=FU,FI LX=FU,FI BE=FU,FI GA=FU,FI PH=SY,FR PS=DI,FR
TE=FU,FI TD=FU,FI
LE
SE-EF LANGUA MIL
LK
SO-SUP TIME
FI PH(1,1) TE(3,3) TD(1,1)
FR LY(2,2) LY(5,3) LY(6,3) LY(7,3) LY(8,3) LY(9,3) LY(10,3) LY(11,3) LX(2,1)
FR LX(3,1) BE(3,1) BE(3,2) GA(1,1) GA(2,1) GA(3,1) ga(3,2)
FR TE 1 1 TE 2 2 TE 4 4 TE 5 5 TE 6 6 TE 7 7 TE 8 8 TE 9 9 TE 10 10 TE 11 11
fr td 2 2 td 3 3 td 3 1 th 1 1 th 2 4 th 1 9 td 2 1 th 3 1
FR TE 6 5 TE 9 8 TE 11 7 TE 11 9 TE 6 7
FR TH 3 3 te 3 1 te 8 3 te 8 7
VA 6.47 LY(1,2)
VA 1.00 LY(3,1)
VA 1.27 LY(4,3)
VA 1.00 LX(1,2) PH(1,1)
PD
OU EF FS SS SC ad=off

```

TI

```

Number of Input Variables 15
Number of Y - Variables 11
Number of X - Variables 3
Number of ETA - Variables 3
Number of KSI - Variables 2
Number of Observations 450 .

```

TI

Covariance Matrix

	THSCORE	ENSCORE	SELF	NEED	LOCATE	ACCESS
THSCORE	93.05					
ENSCORE	74.48	160.48				
SELF	6.28	18.08	50.85			
NEED	2.45	4.56	7.79	2.57		
LOCATE	2.41	4.45	8.32	1.87	3.29	

ACCESS	2.25	4.07	8.35	1.81	2.31	3.05
EVA	2.00	4.08	8.74	1.85	2.02	1.89
USE	1.47	2.91	9.05	1.82	1.92	1.91
CREATE	0.97	3.05	8.16	1.80	1.86	1.94
MANAGE	1.89	3.34	8.07	1.72	2.12	2.08
ETHIC	2.40	4.55	6.97	1.49	1.70	1.65
MILTIME	17.90	19.06	11.92	2.24	1.56	2.07
SOH	8.98	16.42	28.74	5.30	6.42	6.47
SOS	9.53	13.10	22.06	4.74	5.59	5.79

Covariance Matrix

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC	MILTIME
EVA	2.90					
USE	2.15	3.59				
CREATE	1.89	2.21	2.99			
MANAGE	2.05	1.95	1.94	3.20		
ETHIC	1.51	1.82	1.46	1.63	3.13	
MILTIME	2.50	1.48	0.73	1.40	1.93	91.98
SOH	6.17	6.22	6.06	6.26	6.15	5.76
SOS	5.35	5.44	5.35	5.85	5.57	2.43

Covariance Matrix

	SOH	SOS
SOH	33.13	
SOS	23.20	32.13

TI

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
THSCORE	0	0	0
ENSCORE	0	1	0
SELF	0	0	0
NEED	0	0	0
LOCATE	0	0	2
ACCESS	0	0	3
EVA	0	0	4
USE	0	0	5
CREATE	0	0	6
MANAGE	0	0	7
ETHIC	0	0	8

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
MILTIME	0	0
SOH	9	0
SOS	10	0

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
SE-EF	0	0	0
LANGUA	0	0	0
MIL	11	12	0

GAMMA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	13	0
LANGUA	14	0
MIL	15	16

PHI

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SO-SUP	0	
TIME	17	18

PSI

SE-EF	LANGUA	MIL
-----	-----	-----
19	20	21

THETA-EPS

	THSCORE	ENSCORE	SELF	NEED	LOCATE	ACCESS
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
THSCORE	22					
ENSCORE	0	23				
SELF	24	0	0			
NEED	0	0	0	25		
LOCATE	0	0	0	0	26	
ACCESS	0	0	0	0	27	28
EVA	0	0	0	0	0	29
USE	0	0	31	0	0	0
CREATE	0	0	0	0	0	0
MANAGE	0	0	0	0	0	0
ETHIC	0	0	0	0	0	0

THETA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
	-----	-----	-----	-----	-----
EVA	30				
USE	32	33			
CREATE	0	34	35		
MANAGE	0	0	0	36	
ETHIC	37	0	38	0	39

THETA-DELTA-EPS

	THSCORE	ENSCORE	SELF	NEED	LOCATE	ACCESS
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MILTIME	40	0	0	0	0	0
SOH	0	0	0	42	0	0
SOS	45	0	46	0	0	0

THETA-DELTA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
	-----	-----	-----	-----	-----
MILTIME	0	0	41	0	0
SOH	0	0	0	0	0
SOS	0	0	0	0	0

THETA-DELTA

	MILTIME	SOH	SOS
	-----	-----	-----
MILTIME	0		
SOH	43	44	
SOS	47	0	48

TI

Number of Iterations = 29

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y			
	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
THSCORE	- -	6.47	- -
ENSCORE	- -	12.21 (2.66) 4.59	- -
SELF	1.00	- -	- -
NEED	- -	- -	1.27
LOCATE	- -	- -	1.41 (0.08) 18.56
ACCESS	- -	- -	1.41 (0.07) 19.44
EVA	- -	- -	1.42 (0.07) 20.20
USE	- -	- -	1.38 (0.08) 16.87
CREATE	- -	- -	1.35 (0.07) 18.58
MANAGE	- -	- -	1.40 (0.07) 18.72
ETHIC	- -	- -	1.21 (0.08) 15.66

LAMBDA-X		
	SO-SUP	TIME
	-----	-----
MILTIME	- -	1.00
SOH	5.12 (0.23) 22.63	- -
SOS	4.51 (0.23) 19.36	- -

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.05 (0.01) 6.03	0.01 (0.03) 0.18	- -

GAMMA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	5.62 (0.31) 18.22	- -
LANGUA	0.27 (0.07) 3.72	- -
MIL	0.61 (0.07) 9.06	-0.01 (0.00) -1.80

Covariance Matrix of ETA and KSI

	SE-EF	LANGUA	MIL	SO-SUP	TIME
	-----	-----	-----	-----	-----
SE-EF	50.88				
LANGUA	1.54	0.93			
MIL	5.97	0.25	1.01		
SO-SUP	5.62	0.27	0.89	1.00	
TIME	13.12	0.64	1.51	2.33	91.82

PHI

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SO-SUP	1.00	
TIME	2.33 (0.56) 4.14	91.82 (6.13) 14.99

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
	19.31 (2.00) 9.64	0.86 (0.20) 4.26	0.17 (0.03) 6.81

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
	0.62	0.08	0.83

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

SE-EF	LANGUA	MIL
-----	-----	-----
0.62	0.08	0.78

Reduced Form

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	5.62 (0.31) 18.22	- -
LANGUA	0.27 (0.07) 3.72	- -
MIL	0.90 (0.05) 16.88	-0.01 (0.00) -1.80

THETA-EPS

	THSCORE	ENSCORE	SELF	NEED	LOCATE	ACCESS
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
THSCORE	53.24 (8.96) 5.94					
ENSCORE	- -	21.54 (29.33) 0.73				
SELF	-3.13 (1.47) -2.12	- -	- -			
NEED	- -	- -	- -	0.94 (0.07) 13.41		
LOCATE	- -	- -	- -	- -	1.27 (0.09) 13.44	
ACCESS	- -	- -	- -	- -	0.29 (0.07) 4.33	1.03 (0.08) 12.66
EVA	- -	- -	- -	- -	- -	-0.14 (0.05) -2.79
USE	- -	- -	0.76 (0.25) 3.06	- -	- -	- -
CREATE	- -	- -	- -	- -	- -	- -
MANAGE	- -	- -	- -	- -	- -	- -
ETHIC	- -	- -	- -	- -	- -	- -

THETA-EPS

EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
-----	-----	-----	-----	-----

EVA	0.87 (0.07) 12.24				
USE	0.18 (0.06) 2.81	1.67 (0.12) 13.58			
CREATE	- -	0.34 (0.07) 4.61	1.15 (0.09) 13.37		
MANAGE	- -	- -	- -	1.22 (0.09) 13.59	
ETHIC	-0.26 (0.06) -4.09	- -	-0.23 (0.07) -3.34	- -	1.64 (0.12) 13.85

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

THSCORE	ENSCORE	SELF	NEED	LOCATE	ACCESS
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.42	0.87	1.00	0.63	0.61	0.66

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
-----	-----	-----	-----	-----
0.70	0.54	0.62	0.62	0.48

THETA-DELTA-EPS

	THSCORE	ENSCORE	SELF	NEED	LOCATE	ACCESS
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MILTIME	8.07 (3.47) 2.33	- -	- -	- -	- -	- -
SOH	- -	- -	- -	-0.39 (0.16) -2.41	- -	- -
SOS	2.41 (1.40) 1.73	- -	-3.33 (0.85) -3.94	- -	- -	- -

THETA-DELTA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
	-----	-----	-----	-----	-----
MILTIME	- -	- -	-0.96 (0.48) -1.98	- -	- -
SOH	- -	- -	- -	- -	- -
SOS	- -	- -	- -	- -	- -

THETA-DELTA

	MILTIME	SOH	SOS
	-----	-----	-----
MILTIME	- -	- -	- -

SOH	-6.07	6.86	
	(2.18)	(0.95)	
	-2.78	7.19	
SOS	-8.18	- -	11.85
	(2.45)		(1.02)
	-3.34		11.59

Squared Multiple Correlations for X - Variables

MILTIME	SOH	SOS
1.00	0.79	0.63

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 57

Minimum Fit Function Chi-Square = 73.96 (P = 0.065)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 72.73 (P = 0.078)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 15.73

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 41.75)

Minimum Fit Function Value = 0.16

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.035

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.093)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.025

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.040)

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

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.38

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.34 ; 0.43)

ECVI for Saturated Model = 0.47

ECVI for Independence Model = 21.72

Chi-Square for Independence Model with 91 Degrees of Freedom = 9724.23

Independence AIC = 9752.23

Model AIC = 168.73

Saturated AIC = 210.00

Independence CAIC = 9823.76

Model CAIC = 413.97

Saturated CAIC = 746.47

Normed Fit Index (NFI) = 0.99

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.62

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 515.44

Root Mean Square Residual (RMR) = 1.30

Standardized RMR = 0.025

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.98

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.96

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.53

TI

Factor Scores Regressions

ETA

THSCORE	ENSCORE	SELF	NEED	LOCATE	ACCESS
---------	---------	------	------	--------	--------

	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SE-EF	0.05	-0.02	1.06	-0.09	-0.03	-0.03
LANGUA	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
MIL	0.00	0.00	0.02	0.08	0.04	0.08

ETA

	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC	MILTIME
SE-EF	0.06	-0.54	0.13	-0.04	0.00	0.00
LANGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIL	0.12	0.01	0.08	0.06	0.07	0.00

ETA

	-----	-----
	SOH	SOS
SE-EF	-0.12	0.23
LANGUA	0.00	0.00
MIL	0.01	0.01

KSI

	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	THSCORE	ENSCORE	SELF	NEED	LOCATE	ACCESS
SO-SUP	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01	0.02
TIME	-0.17	0.06	-0.12	-0.22	-0.19	-0.34

KSI

	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC	MILTIME
SO-SUP	0.03	-0.01	0.03	0.01	0.02	0.01
TIME	-0.46	-0.22	0.62	-0.28	-0.17	1.04

KSI

	-----	-----
	SOH	SOS
SO-SUP	0.07	0.05
TIME	0.26	0.39

TI

Standardized Solution

LAMBDA-Y

	-----	-----	-----
	SE-EF	LANGUA	MIL
THSCORE	- -	6.25	- -
ENSCORE	- -	11.79	- -
SELF	7.13	- -	- -
NEED	- -	- -	1.28
LOCATE	- -	- -	1.42
ACCESS	- -	- -	1.42
EVA	- -	- -	1.43
USE	- -	- -	1.39
CREATE	- -	- -	1.36
MANAGE	- -	- -	1.41
ETHIC	- -	- -	1.22

LAMBDA-X

SO-SUP	TIME
--------	------

MILTIME	- -	9.58
SOH	5.12	- -
SOS	4.51	- -

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.36	0.01	- -

GAMMA

	SO-SUP	TIME
SE-EF	0.79	- -
LANGUA	0.28	- -
MIL	0.61	-0.06

Correlation Matrix of ETA and KSI

	SE-EF	LANGUA	MIL	SO-SUP	TIME
SE-EF	1.00				
LANGUA	0.22	1.00			
MIL	0.83	0.26	1.00		
SO-SUP	0.79	0.28	0.88	1.00	
TIME	0.19	0.07	0.16	0.24	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	SE-EF	LANGUA	MIL
	0.38	0.92	0.17

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	SO-SUP	TIME
SE-EF	0.79	- -
LANGUA	0.28	- -
MIL	0.90	-0.06

TI

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
THSCORE	- -	0.65	- -
ENSCORE	- -	0.93	- -
SELF	1.00	- -	- -
NEED	- -	- -	0.80
LOCATE	- -	- -	0.78
ACCESS	- -	- -	0.81
EVA	- -	- -	0.84
USE	- -	- -	0.73
CREATE	- -	- -	0.78
MANAGE	- -	- -	0.79
ETHIC	- -	- -	0.69

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
MILTIME	- -	1.00
SOH	0.89	- -
SOS	0.79	- -

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.36	0.01	- -

GAMMA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	0.79	- -
LANGUA	0.28	- -
MIL	0.61	-0.06

Correlation Matrix of ETA and KSI

	SE-EF	LANGUA	MIL	SO-SUP	TIME
	-----	-----	-----	-----	-----
SE-EF	1.00				
LANGUA	0.22	1.00			
MIL	0.83	0.26	1.00		
SO-SUP	0.79	0.28	0.88	1.00	
TIME	0.19	0.07	0.16	0.24	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
	0.38	0.92	0.17

THETA-EPS

	THSCORE	ENSCORE	SELF	NEED	LOCATE	ACCESS
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
THSCORE	0.58					
ENSCORE	- -	0.13				
SELF	-0.05	- -	- -			
NEED	- -	- -	- -	0.37		
LOCATE	- -	- -	- -	- -	0.39	
ACCESS	- -	- -	- -	- -	0.09	0.34
EVA	- -	- -	- -	- -	- -	-0.05
USE	- -	- -	0.06	- -	- -	- -
CREATE	- -	- -	- -	- -	- -	- -
MANAGE	- -	- -	- -	- -	- -	- -
ETHIC	- -	- -	- -	- -	- -	- -

THETA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
	-----	-----	-----	-----	-----
EVA	0.30				
USE	0.06	0.46			
CREATE	- -	0.10	0.38		
MANAGE	- -	- -	- -	0.38	
ETHIC	-0.09	- -	-0.08	- -	0.52

THETA-DELTA-EPS

THSCORE	ENSCORE	SELF	NEED	LOCATE	ACCESS
---------	---------	------	------	--------	--------

	-----	-----	-----	-----	-----	-----
MILTIME	0.09	--	--	--	--	--
SOH	--	--	--	-0.04	--	--
SOS	0.04	--	-0.08	--	--	--

THETA-DELTA-EPS

	-----	-----	-----	-----	-----
	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
MILTIME	--	--	-0.06	--	--
SOH	--	--	--	--	--
SOS	--	--	--	--	--

THETA-DELTA

	-----	-----	-----
	MILTIME	SOH	SOS
MILTIME	--	--	--
SOH	-0.11	0.21	--
SOS	-0.15	--	0.37

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	-----	-----
	SO-SUP	TIME
SE-EF	0.79	--
LANGUA	0.28	--
MIL	0.90	-0.06

TI

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

	-----	-----
	SO-SUP	TIME
SE-EF	5.62	--
	(0.31)	
	18.22	
LANGUA	0.27	--
	(0.07)	
	3.72	
MIL	0.90	-0.01
	(0.05)	(0.00)
	16.88	-1.80

Indirect Effects of KSI on ETA

	-----	-----
	SO-SUP	TIME
SE-EF	--	--
LANGUA	--	--
MIL	0.29	--
	(0.05)	
	6.11	

Total Effects of ETA on ETA

	-----	-----	-----
	SE-EF	LANGUA	MIL
SE-EF	--	--	--

LANGUA	--	--	--
MIL	0.05 (0.01) 6.03	0.01 (0.03) 0.18	--

Largest Eigenvalue of B*B' (Stability Index) is 0.003

Total Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
THSCORE	--	6.47	--
ENSCORE	--	12.21 (2.66) 4.59	--
SELF	1.00	--	--
NEED	0.06 (0.01) 6.03	0.01 (0.04) 0.18	1.27
LOCATE	0.07 (0.01) 6.03	0.01 (0.04) 0.18	1.41 (0.08) 18.56
ACCESS	0.07 (0.01) 6.06	0.01 (0.04) 0.18	1.41 (0.07) 19.44
EVA	0.07 (0.01) 6.09	0.01 (0.04) 0.18	1.42 (0.07) 20.20
USE	0.07 (0.01) 5.92	0.01 (0.04) 0.18	1.38 (0.08) 16.87
CREATE	0.07 (0.01) 6.03	0.01 (0.04) 0.18	1.35 (0.07) 18.58
MANAGE	0.07 (0.01) 6.04	0.01 (0.04) 0.18	1.40 (0.07) 18.72
ETHIC	0.06 (0.01) 5.91	0.01 (0.04) 0.18	1.21 (0.08) 15.66

Indirect Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
THSCORE	--	--	--
ENSCORE	--	--	--
SELF	--	--	--
NEED	0.06 (0.01) 6.03	0.01 (0.04) 0.18	--

LOCATE	0.07	0.01	--
	(0.01)	(0.04)	
	6.03	0.18	
ACCESS	0.07	0.01	--
	(0.01)	(0.04)	
	6.06	0.18	
EVA	0.07	0.01	--
	(0.01)	(0.04)	
	6.09	0.18	
USE	0.07	0.01	--
	(0.01)	(0.04)	
	5.92	0.18	
CREATE	0.07	0.01	--
	(0.01)	(0.04)	
	6.03	0.18	
MANAGE	0.07	0.01	--
	(0.01)	(0.04)	
	6.04	0.18	
ETHIC	0.06	0.01	--
	(0.01)	(0.04)	
	5.91	0.18	

Total Effects of KSI on Y

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
THSCORE	1.77	--
	(0.48)	
	3.72	
ENSCORE	3.35	--
	(0.62)	
	5.44	
SELF	5.62	--
	(0.31)	
	18.22	
NEED	1.15	-0.01
	(0.07)	(0.00)
	16.88	-1.80
LOCATE	1.27	-0.01
	(0.08)	(0.01)
	16.52	-1.80
ACCESS	1.27	-0.01
	(0.07)	(0.01)
	17.18	-1.80
EVA	1.28	-0.01
	(0.07)	(0.01)
	17.74	-1.80
USE	1.24	-0.01
	(0.08)	(0.00)
	15.32	-1.80
CREATE	1.22	-0.01
	(0.07)	(0.00)

	16.59	-1.80
MANAGE	1.26	-0.01
	(0.08)	(0.01)
	16.60	-1.80
ETHIC	1.10	-0.01
	(0.08)	(0.00)
	14.43	-1.79

TI

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of KSI on ETA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	0.79	- -
LANGUA	0.28	- -
MIL	0.90	-0.06

Standardized Indirect Effects of KSI on ETA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	- -	- -
LANGUA	- -	- -
MIL	0.29	- -

Standardized Total Effects of ETA on ETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.36	0.01	- -

Standardized Total Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
THSCORE	- -	6.25	- -
ENSCORE	- -	11.79	- -
SELF	7.13	- -	- -
NEED	0.46	0.01	1.28
LOCATE	0.52	0.01	1.42
ACCESS	0.52	0.01	1.42
EVA	0.52	0.01	1.43
USE	0.50	0.01	1.39
CREATE	0.49	0.01	1.36
MANAGE	0.51	0.01	1.41
ETHIC	0.44	0.01	1.22

Completely Standardized Total Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
THSCORE	- -	0.65	- -
ENSCORE	- -	0.93	- -
SELF	1.00	- -	- -
NEED	0.29	0.00	0.80
LOCATE	0.28	0.00	0.78
ACCESS	0.30	0.00	0.81
EVA	0.30	0.00	0.84
USE	0.27	0.00	0.73
CREATE	0.28	0.00	0.78

MANAGE	0.29	0.00	0.79
ETHIC	0.25	0.00	0.69

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
THSCORE	--	--	--
ENSCORE	--	--	--
SELF	--	--	--
NEED	0.46	0.01	--
LOCATE	0.52	0.01	--
ACCESS	0.52	0.01	--
EVA	0.52	0.01	--
USE	0.50	0.01	--
CREATE	0.49	0.01	--
MANAGE	0.51	0.01	--
ETHIC	0.44	0.01	--

Completely Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
THSCORE	--	--	--
ENSCORE	--	--	--
SELF	--	--	--
NEED	0.29	0.00	--
LOCATE	0.28	0.00	--
ACCESS	0.30	0.00	--
EVA	0.30	0.00	--
USE	0.27	0.00	--
CREATE	0.28	0.00	--
MANAGE	0.29	0.00	--
ETHIC	0.25	0.00	--

Standardized Total Effects of KSI on Y

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
THSCORE	1.77	--
ENSCORE	3.35	--
SELF	5.62	--
NEED	1.15	-0.08
LOCATE	1.27	-0.09
ACCESS	1.27	-0.09
EVA	1.28	-0.09
USE	1.24	-0.09
CREATE	1.22	-0.08
MANAGE	1.26	-0.09
ETHIC	1.10	-0.08

Completely Standardized Total Effects of KSI on Y

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
THSCORE	0.18	--
ENSCORE	0.26	--
SELF	0.79	--
NEED	0.71	-0.05
LOCATE	0.70	-0.05
ACCESS	0.73	-0.05
EVA	0.75	-0.05
USE	0.66	-0.05
CREATE	0.70	-0.05
MANAGE	0.70	-0.05
ETHIC	0.62	-0.04

Time used: 0.094 Seconds

ภาคผนวก ง

ตัวอย่างผลการวิเคราะห์โมเดลเชิงสาเหตุของ
การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศของกลุ่มพหุจำแนกตามสังกัด

ภาคผนวก ง

ตัวอย่างผลการวิเคราะห์โมเดลเชิงสาเหตุของ
การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศของกลุ่มพหุจำแนกตามสังกัด

DATE: 5/ 5/2013
TIME: 17:59
L I S R E L 8.53
BY

Karl G. Joreskog & 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., 1981-2002
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:\lisrel\preunderglg2.pr2:

```
under1
TI
!DA NI=14 NO=225 NG=2 MA=CM
SY='D:\lisrel\preuder1.DSF' NG=2
SE
1 4 5 7 8 9 10 11 12 13 14 2 3 6 /
MO NX=3 NY=11 NK=2 NE=3 LY=FU,FI LX=FU,FI BE=FU,FI GA=FU,FI PH=SY,FR PS=DI,FR
TE=FU,FI TD=FU,FI
LE
SE-EF LANGUA MIL
LK
SO-SUP TIME
FI TE(1,1) TD(3,3)
FR LY(3,2) LY(5,3) LY(6,3) LY(7,3) LY(8,3) LY(9,3) LY(10,3) LY(11,3) LX(2,1)
FR BE(3,1) BE(3,2) GA(1,1) GA(2,1) GA(3,1) GA(3,2)
VA 1.00 LY(1,1) LY(2,2) LY(4,3) LX(1,1) LX(3,2)
FR TE 2 2 TE 4 4 TE 5 5 TE 6 6 TE 7 7 TE 8 8 TE 9 9 TE 10 10 TE 11 11
FR TE 6 5 TE 9 8 TE 11 7 TE 11 9 TE 6 7
FR TH 3 3 te 2 1 te 3 1 te 5 1 te 11 1 te 7 2 te 9 2
FR te 7 3 te 11 3 te 8 8 te 9 8 te 7 4 te 8 1 te 8 3
FR TD 2 2 TD 1 1 TD 2 3 td 3 1 te 10 1 te 8 7 te 8 2
FR th 1 1 th 3 2 th 3 4 th 3 7 th 3 10 th 3 11 te 9 3
fr te 3 2 th 1 11
PD
OU RS EF FS SS SC ad=off
```

under1

```
Number of Input Variables 14
Number of Y - Variables 11
Number of X - Variables 3
Number of ETA - Variables 3
Number of KSI - Variables 2
Number of Observations 225
Number of Groups 2
```

under2

```
!DA NI=14 NO=225 NG=2 MA=CM
SY='D:\lisrel\preunder2.DSF' NG=2
SE
1 4 5 7 8 9 10 11 12 13 14 2 3 6 /
MO NX=3 NY=11 NK=2 NE=3 LY=FU,FI LX=FU,FI BE=fu,fi GA=fu,fi PH=SY,FR PS=di,fr
TE=FU,FI TD=FU,FI
LE
SE-EF LANGUA MIL
```

LK
 SO-SUP TIME
 FI TE(1,1) TD(3,3)
 FR LY(3,2) LY(5,3) LY(6,3) LY(7,3) LY(8,3) LY(9,3) LY(10,3) LY(11,3) LX(2,1)
 FR BE(3,1) BE(3,2) GA(1,1) GA(2,1) GA(3,1) GA(3,2)
 VA 1.00 LY(1,1) LY(2,2) LY(4,3) LX(1,1) LX(3,2)
 FR TE 2 2 TE 4 4 TE 5 5 TE 6 6 TE 7 7 TE 8 8 TE 9 9 TE 10 10 TE 11 11
 FR TE 6 5 TE 9 8 TE 11 7 TE 11 9 TE 6 7
 FR TH 3 3
 FR TD 2 2 TD 1 1 TD 2 3
 OU

under2

Number of Input Variables 14
 Number of Y - Variables 11
 Number of X - Variables 3
 Number of ETA - Variables 3
 Number of KSI - Variables 2
 Number of Observations 225
 Number of Groups 2

under1

Covariance Matrix

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SELF	57.38					
THSCORE	1.23	98.36				
ENSCORE	14.84	56.94	110.26			
NEED	9.42	0.70	2.63	2.76		
LOCATE	9.87	1.49	2.48	2.16	3.28	
ACCESS	10.22	0.72	2.78	2.08	2.46	3.10
EVA	10.69	1.26	2.03	2.28	2.35	2.39
USE	10.45	-0.45	1.22	2.06	2.34	2.27
CREATE	9.48	-0.97	1.07	1.93	2.11	2.13
MANAGE	9.97	1.18	3.10	2.05	2.41	2.36
ETHIC	8.15	1.56	4.09	1.80	2.01	1.86
SOH	34.13	5.25	10.21	6.63	7.24	7.23
SOS	27.01	7.51	9.16	6.11	6.98	6.67
MILTIME	7.23	19.04	22.73	2.02	-0.18	0.40

Covariance Matrix

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC	SOH
EVA	3.40					
USE	2.49	3.43				
CREATE	2.17	2.34	3.13			
MANAGE	2.37	2.25	2.26	3.38		
ETHIC	1.89	1.90	1.62	1.94	3.30	
SOH	7.38	6.95	7.00	7.39	7.02	35.72
SOS	6.58	6.13	6.47	6.98	6.32	25.65
MILTIME	2.35	0.85	-0.19	-0.37	0.59	0.29

Covariance Matrix

	SOS	MILTIME
SOS	34.55	
MILTIME	-5.62	79.31

under2

Covariance Matrix

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
--	------	---------	---------	------	--------	--------

SELF	42.09						
THSCORE	9.16	86.19					
ENSCORE	16.75	88.19	202.64				
NEED	5.91	3.97	5.97	2.37			
LOCATE	5.75	2.42	4.47	1.46	2.87		
ACCESS	5.61	2.98	3.70	1.44	1.79	2.68	
EVA	6.32	2.31	5.20	1.37	1.50	1.22	
USE	7.44	3.19	4.16	1.57	1.42	1.46	
CREATE	6.43	2.51	4.20	1.63	1.43	1.60	
MANAGE	5.63	2.09	2.50	1.32	1.59	1.60	
ETHIC	5.49	2.97	4.42	1.15	1.26	1.34	
SOH	19.52	9.20	15.18	3.53	3.93	4.30	
SOS	14.37	9.03	11.71	3.06	3.01	3.88	
MILTIME	13.72	14.21	9.93	2.13	2.06	2.69	

Covariance Matrix

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC	SOH
EVA	2.31					
USE	1.77	3.75				
CREATE	1.53	2.03	2.79			
MANAGE	1.61	1.60	1.52	2.90		
ETHIC	1.08	1.72	1.26	1.25	2.92	
SOH	4.18	5.12	4.43	4.21	4.79	24.25
SOS	3.58	4.49	3.75	4.06	4.48	16.23
MILTIME	2.07	1.83	1.12	2.49	2.91	6.51

Covariance Matrix

	SOS	MILTIME
SOS	26.55	
MILTIME	7.09	101.56

under1

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
SELF	0	0	0
THSCORE	0	0	0
ENSCORE	0	1	0
NEED	0	0	0
LOCATE	0	0	2
ACCESS	0	0	3
EVA	0	0	4
USE	0	0	5
CREATE	0	0	6
MANAGE	0	0	7
ETHIC	0	0	8

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
SOH	0	0
SOS	9	0
MILTIME	0	0

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
--	-------	--------	-----

SE-EF	0	0	0
LANGUA	0	0	0
MIL	10	11	0

GAMMA

	SO-SUP	TIME
SE-EF	12	0
LANGUA	13	0
MIL	14	15

PHI

	SO-SUP	TIME
SO-SUP	16	
TIME	17	18

PSI

SE-EF	LANGUA	MIL
19	20	21

THETA-EPS

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SELF	0					
THSCORE	22	23				
ENSCORE	24	25	0			
NEED	0	0	0	26		
LOCATE	27	0	0	0	28	
ACCESS	0	0	0	0	29	30
EVA	0	31	32	33	0	34
USE	36	37	38	0	0	0
CREATE	0	41	42	0	0	0
MANAGE	45	0	0	0	0	0
ETHIC	47	0	48	0	0	0

THETA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
EVA	35				
USE	39	40			
CREATE	0	43	44		
MANAGE	0	0	0	46	
ETHIC	49	0	50	0	51

THETA-DELTA-EPS

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SOH	52	0	0	0	0	0
SOS	0	0	0	0	0	0
MILTIME	0	56	57	58	0	0

THETA-DELTA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
SOH	0	0	0	0	53
SOS	0	0	0	0	0
MILTIME	59	0	0	60	61

THETA-DELTA

	SOH	SOS	MILTIME
	-----	-----	-----
SOH	54		
SOS	0	55	
MILTIME	62	63	0

under2

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	0	0	0
THSCORE	0	0	0
ENSCORE	0	64	0
NEED	0	0	0
LOCATE	0	0	65
ACCESS	0	0	66
EVA	0	0	67
USE	0	0	68
CREATE	0	0	69
MANAGE	0	0	70
ETHIC	0	0	71

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SOH	0	0
SOS	72	0
MILTIME	0	0

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	0	0	0
LANGUA	0	0	0
MIL	73	74	0

GAMMA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	75	0
LANGUA	76	0
MIL	77	78

PHI

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SO-SUP	79	
TIME	80	81

PSI

	SE-EF	LANGUA	MIL
--	-------	--------	-----

	82	83	84			
THETA-EPS						
	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SELF	0					
THSCORE	0	85				
ENSCORE	0	0	0			
NEED	0	0	0	86		
LOCATE	0	0	0	0	87	
ACCESS	0	0	0	0	88	89
EVA	0	0	0	0	0	90
USE	0	0	0	0	0	0
CREATE	0	0	0	0	0	0
MANAGE	0	0	0	0	0	0
ETHIC	0	0	0	0	0	0

THETA-EPS					
	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
EVA	91				
USE	0	92			
CREATE	0	93	94		
MANAGE	0	0	0	95	
ETHIC	96	0	97	0	98

THETA-DELTA-EPS						
	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SOH	0	0	0	0	0	0
SOS	0	0	0	0	0	0
MILTIME	0	0	101	0	0	0

THETA-DELTA-EPS					
	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
SOH	0	0	0	0	0
SOS	0	0	0	0	0
MILTIME	0	0	0	0	0

THETA-DELTA			
	SOH	SOS	MILTIME
SOH	99		
SOS	0	100	
MILTIME	0	102	0

under1

Number of Iterations = 75

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y			
	SE-EF	LANGUA	MIL
SELF	1.00	- -	- -
THSCORE	- -	1.00	- -
ENSCORE	- -	2.13	- -

		(1.37)	
		1.55	
NEED	--	--	1.00
LOCATE	--	--	1.12
			(0.07)
			15.78
ACCESS	--	--	1.09
			(0.07)
			15.90
EVA	--	--	1.12
			(0.07)
			16.96
USE	--	--	1.07
			(0.08)
			14.23
CREATE	--	--	1.03
			(0.07)
			14.40
MANAGE	--	--	1.12
			(0.07)
			15.45
ETHIC	--	--	0.94
			(0.08)
			12.02

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SOH	1.00	--
SOS	0.93	--
	(0.06)	
	15.25	
MILTIME	--	1.00

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	--	--	--
LANGUA	--	--	--
MIL	0.09	0.01	--
	(0.01)	(0.01)	
	8.38	0.51	

GAMMA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	1.09	--
	(0.08)	
	14.33	
LANGUA	0.16	--
	(0.13)	
	1.28	

MIL	0.15	-0.02
	(0.02)	(0.01)
	7.92	-2.14

Covariance Matrix of ETA and KSI

	SE-EF	LANGUA	MIL	SO-SUP	TIME
SE-EF	56.97				
LANGUA	4.83	24.15			
MIL	9.32	1.23	1.89		
SO-SUP	29.65	4.43	6.62	27.24	
TIME	6.22	0.93	0.21	5.71	79.21

PHI

	SO-SUP	TIME
SO-SUP	27.24 (3.43) 7.94	
TIME	5.71 (4.12) 1.39	79.21 (7.42) 10.68

PSI

Note: This matrix is diagonal.

SE-EF	LANGUA	MIL
24.69 (2.95) 8.38	23.43 (30.24) 0.77	0.08 (0.05) 1.48

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

SE-EF	LANGUA	MIL
0.57	0.03	0.96

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

SE-EF	LANGUA	MIL
0.57	0.03	0.86

Reduced Form

	SO-SUP	TIME
SE-EF	1.09 (0.08) 14.33	- -
LANGUA	0.16 (0.13) 1.28	- -
MIL	0.25 (0.02) 13.17	-0.02 (0.01) -2.14

THETA-EPS

SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
------	---------	---------	------	--------	--------

SELF	- -					
THSCORE	-2.69 (2.74) -0.98	74.39 (31.41) 2.37				
ENSCORE	4.42 (3.34) 1.32	5.07 (32.62) 0.16	- -			
NEED	- -	- -	- -	0.87 (0.09) 9.52		
LOCATE	-0.48 (0.27) -1.80	- -	- -	- -	0.90 (0.10) 8.75	
ACCESS	- -	- -	- -	- -	0.15 (0.07) 2.02	0.85 (0.09) 9.12
EVA	- -	0.13 (0.69) 0.19	-0.93 (0.73) -1.28	0.16 (0.07) 2.24	- -	0.07 (0.07) 0.98
USE	0.33 (0.30) 1.11	-1.83 (0.78) -2.36	-1.69 (0.82) -2.07	- -	- -	- -
CREATE	- -	-2.10 (0.74) -2.84	-1.50 (0.78) -1.93	- -	- -	- -
MANAGE	-0.50 (0.29) -1.75	- -	- -	- -	- -	- -
ETHIC	-0.53 (0.38) -1.40	- -	1.31 (0.78) 1.69	- -	- -	- -

THETA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
	-----	-----	-----	-----	-----
EVA	1.02 (0.11) 9.23				
USE	0.20 (0.08) 2.53	1.25 (0.13) 9.41			
CREATE	- -	0.26 (0.09) 2.97	1.13 (0.12) 9.70		
MANAGE	- -	- -	- -	1.00 (0.11) 9.06	
ETHIC	-0.10 (0.09) -1.11	- -	-0.22 (0.09) -2.32	- -	1.63 (0.17) 9.77

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
1.00	0.25	1.00	0.69	0.73	0.72

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
0.70	0.64	0.64	0.71	0.51

THETA-DELTA-EPS

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SOH	4.53 (1.20) 3.78	--	--	--	--	--
SOS	--	--	--	--	--	--
MILTIME	--	20.55 (5.79) 3.55	20.87 (6.11) 3.41	1.81 (0.60) 3.03	--	--

THETA-DELTA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
SOH	--	--	--	--	0.68 (0.32) 2.12
SOS	--	--	--	--	--
MILTIME	1.86 (0.64) 2.90	--	--	-0.46 (0.62) -0.73	0.39 (0.76) 0.51

THETA-DELTA

	SOH	SOS	MILTIME
SOH	8.35 (1.31) 6.35		
SOS	--	10.86 (1.38) 7.87	
MILTIME	-5.64 (2.72) -2.08	-10.96 (3.17) -3.45	--

Squared Multiple Correlations for X - Variables

SOH	SOS	MILTIME
0.77	0.69	1.00

Group Goodness of Fit Statistics

Contribution to Chi-Square = 28.74

Percentage Contribution to Chi-Square = 22.83

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.48

Standardized RMR = 0.015

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.98

under1

Fitted Covariance Matrix

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SELF	56.97					
THSCORE	2.13	98.54				
ENSCORE	14.72	56.60	109.93			
NEED	9.32	1.23	2.62	2.76		
LOCATE	9.97	1.38	2.94	2.12	3.28	
ACCESS	10.16	1.34	2.86	2.06	2.46	3.10
EVA	10.44	1.50	2.01	2.28	2.37	2.37
USE	10.34	-0.51	1.13	2.03	2.28	2.21
CREATE	9.57	-0.84	1.20	1.94	2.18	2.12
MANAGE	9.97	1.38	2.95	2.12	2.38	2.32
ETHIC	8.25	1.16	3.78	1.78	2.00	1.94
SOH	34.18	4.43	9.46	6.62	7.43	7.22
SOS	27.65	4.13	8.82	6.17	6.93	6.73
MILTIME	6.22	21.48	22.85	2.02	0.23	0.23

Fitted Covariance Matrix

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC	SOH
EVA	3.39					
USE	2.47	3.43				
CREATE	2.17	2.35	3.12			
MANAGE	2.38	2.28	2.18	3.38		
ETHIC	1.89	1.91	1.61	2.00	3.31	
SOH	7.42	7.11	6.80	7.44	6.92	35.59
SOS	6.92	6.63	6.34	6.94	5.81	25.40
MILTIME	2.09	0.22	0.21	-0.22	0.58	0.07

Fitted Covariance Matrix

	SOS	MILTIME
SOS	34.55	
MILTIME	-5.63	79.21

Fitted Residuals

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SELF	0.41					
THSCORE	-0.91	-0.18				
ENSCORE	0.12	0.34	0.33			
NEED	0.10	-0.53	0.00	0.00		
LOCATE	-0.11	0.11	-0.46	0.04	0.00	
ACCESS	0.06	-0.62	-0.08	0.02	0.00	0.00
EVA	0.26	-0.25	0.02	0.00	-0.03	0.01
USE	0.11	0.06	0.09	0.03	0.06	0.06
CREATE	-0.08	-0.13	-0.13	-0.01	-0.07	0.01
MANAGE	0.00	-0.20	0.15	-0.08	0.02	0.04
ETHIC	-0.09	0.40	0.31	0.02	0.02	-0.08
SOH	-0.06	0.81	0.75	0.01	-0.19	0.01
SOS	-0.64	3.37	0.34	-0.06	0.06	-0.06
MILTIME	1.01	-2.43	-0.12	0.00	-0.42	0.18

Fitted Residuals

SOS	-1.51	-2.01	0.52	0.20	1.73	2.05
MILTIME	1.64	1.06	-0.72	-0.67	0.02	0.37

Standardized Residuals

	SOS	MILTIME
SOS	-	-
MILTIME	0.02	0.10

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -2.84
 Median Standardized Residual = 0.03
 Largest Standardized Residual = 2.79

Stemleaf Plot

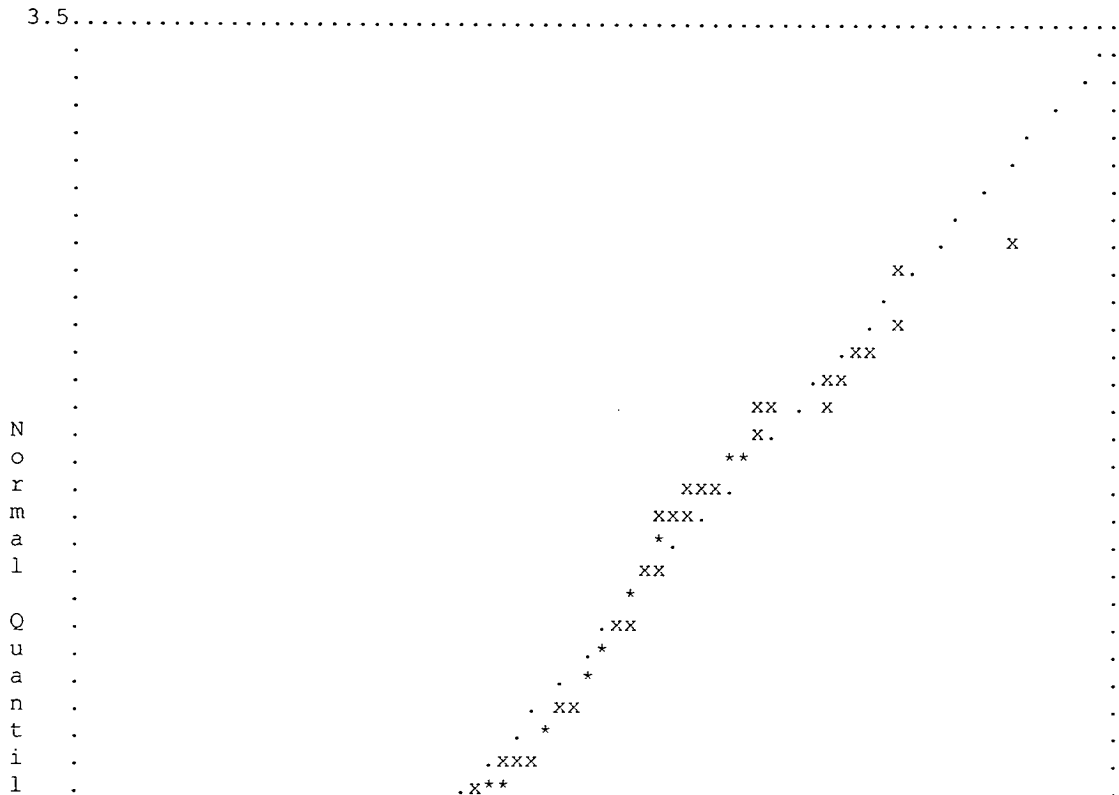
```

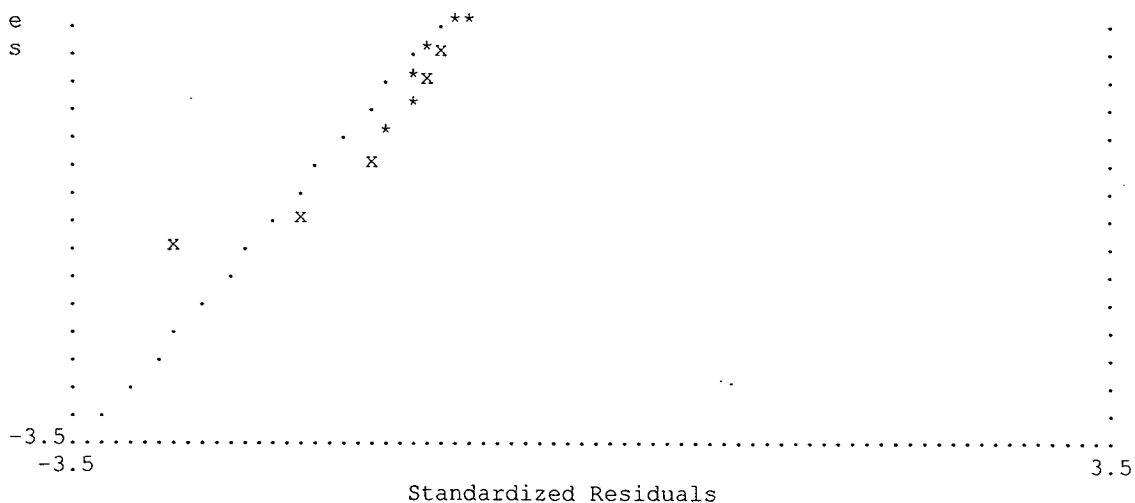
- 2|8
- 2|0
- 1|5
- 1|4422221110
- 0|9998877766555
- 0|43333332221111110000000000
  0|11122222223333344444444
  0|55555666677899
  1|0011112
  1|56678
  2|01
  2|8
    
```

Largest Negative Standardized Residuals
 Residual for SOS and SELF -2.84
 Largest Positive Standardized Residuals
 Residual for SELF and SELF 2.79

under1

Qplot of Standardized Residuals





under1

Factor Scores Regressions

ETA

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SE-EF	1.17	0.08	-0.10	-0.17	0.49	-0.26
LANGUA	-0.23	-0.02	0.54	0.21	-0.12	-0.02
MIL	0.05	0.01	0.00	0.08	0.10	0.06

ETA

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC	SOH
SE-EF	-0.09	-0.46	0.11	0.43	0.59	-0.50
LANGUA	0.59	0.57	0.47	-0.18	-0.41	0.08
MIL	0.07	0.02	0.08	0.10	0.07	0.00

ETA

	SOS	MILTIME
SE-EF	0.13	0.01
LANGUA	-0.13	-0.15
MIL	0.02	-0.01

KSI

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SO-SUP	-0.14	-0.02	0.00	0.17	0.28	0.37
TIME	0.11	-0.17	-0.19	-2.13	0.15	0.27

KSI

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC	SOH
SO-SUP	0.10	0.24	0.22	0.35	0.01	0.36
TIME	-2.04	0.01	-0.52	0.76	-0.35	0.25

KSI

	SOS	MILTIME
SO-SUP	0.26	0.10
TIME	0.87	1.27

under1

Within Group Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	7.55	- -	- -
THSCORE	- -	4.91	- -
ENSCORE	- -	10.48	- -
NEED	- -	- -	1.37
LOCATE	- -	- -	1.54
ACCESS	- -	- -	1.50
EVA	- -	- -	1.54
USE	- -	- -	1.48
CREATE	- -	- -	1.41
MANAGE	- -	- -	1.55
ETHIC	- -	- -	1.29

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SOH	5.22	- -
SOS	4.87	- -
MILTIME	- -	8.90

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.47	0.02	- -

GAMMA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	0.75	- -
LANGUA	0.17	- -
MIL	0.58	-0.10

Correlation Matrix of ETA and KSI

	SE-EF	LANGUA	MIL	SO-SUP	TIME
	-----	-----	-----	-----	-----
SE-EF	1.00				
LANGUA	0.13	1.00			
MIL	0.90	0.18	1.00		
SO-SUP	0.75	0.17	0.92	1.00	
TIME	0.09	0.02	0.02	0.12	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
	0.43	0.97	0.04

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	0.75	- -
LANGUA	0.17	- -
MIL	0.93	-0.10

under1

Within Group Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	1.00	- -	- -
THSCORE	- -	0.50	- -
ENSCORE	- -	1.00	- -
NEED	- -	- -	0.83
LOCATE	- -	- -	0.85
ACCESS	- -	- -	0.85
EVA	- -	- -	0.84
USE	- -	- -	0.80
CREATE	- -	- -	0.80
MANAGE	- -	- -	0.84
ETHIC	- -	- -	0.71

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SOH	0.87	- -
SOS	0.83	- -
MILTIME	- -	1.00

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.47	0.02	- -

GAMMA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	0.75	- -
LANGUA	0.17	- -
MIL	0.58	-0.10

Correlation Matrix of ETA and KSI

	SE-EF	LANGUA	MIL	SO-SUP	TIME
	-----	-----	-----	-----	-----
SE-EF	1.00				
LANGUA	0.13	1.00			
MIL	0.90	0.18	1.00		
SO-SUP	0.75	0.17	0.92	1.00	
TIME	0.09	0.02	0.02	0.12	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
	0.43	0.97	0.04

THETA-EPS

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SELF	- -					
THSCORE	-0.04	0.75				

ENSCORE	0.06	0.05	- -			
NEED	- -	- -	- -	0.31		
LOCATE	-0.04	- -	- -	- -	0.27	
ACCESS	- -	- -	- -	- -	0.05	0.28
EVA	- -	0.01	-0.05	0.05	- -	0.02
USE	0.02	-0.10	-0.09	- -	- -	- -
CREATE	- -	-0.12	-0.08	- -	- -	- -
MANAGE	-0.04	- -	- -	- -	- -	- -
ETHIC	-0.04	- -	0.07	- -	- -	- -

THETA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
..	-----	-----	-----	-----	-----
EVA	0.30				
USE	0.06	0.36			
CREATE	- -	0.08	0.36		
MANAGE	- -	- -	- -	0.29	
ETHIC	-0.03	- -	-0.07	- -	0.49

THETA-DELTA-EPS

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SOH	0.10	- -	- -	- -	- -	- -
SOS	- -	- -	- -	- -	- -	- -
MILTIME	- -	0.23	0.22	0.12	- -	- -

THETA-DELTA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
	-----	-----	-----	-----	-----
SOH	- -	- -	- -	- -	0.06
SOS	- -	- -	- -	- -	- -
MILTIME	0.11	- -	- -	-0.03	0.02

THETA-DELTA

	SOH	SOS	MILTIME
	-----	-----	-----
SOH	0.23		
SOS	- -	0.31	
MILTIME	-0.11	-0.21	- -

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	0.75	- -
LANGUA	0.17	- -
MIL	0.93	-0.10

under1

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	1.09	- -
	(0.08)	
	14.33	
LANGUA	0.16	- -
	(0.13)	
	1.28	

MIL	0.25	-0.02
	(0.02)	(0.01)
	13.17	-2.14

Indirect Effects of KSI on ETA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	- -	- -
LANGUA	- -	- -
MIL	0.09	- -
	(0.01)	
	8.06	

Total Effects of ETA on ETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.09	0.01	- -
	(0.01)	(0.01)	
	8.38	0.51	

Largest Eigenvalue of B*B' (Stability Index) is 0.007

Total Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	1.00	- -	- -
THSCORE	- -	1.00	- -
ENSCORE	- -	2.13	- -
		(1.37)	
		1.55	
NEED	0.09	0.01	1.00
	(0.01)	(0.01)	
	8.38	0.51	
LOCATE	0.10	0.01	1.12
	(0.01)	(0.01)	(0.07)
	8.34	0.51	15.78
ACCESS	0.09	0.01	1.09
	(0.01)	(0.01)	(0.07)
	8.48	0.51	15.90
EVA	0.10	0.01	1.12
	(0.01)	(0.01)	(0.07)
	8.42	0.52	16.96
USE	0.09	0.01	1.07
	(0.01)	(0.01)	(0.08)
	8.10	0.51	14.23
CREATE	0.09	0.01	1.03
	(0.01)	(0.01)	(0.07)
	8.21	0.51	14.40

MANAGE	0.10	0.01	1.12
	(0.01)	(0.01)	(0.07)
	8.27	0.51	15.45
ETHIC	0.08	0.01	0.94
	(0.01)	(0.01)	(0.08)
	7.65	0.51	12.02

Indirect Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	- -	- -	- -
THSCORE	- -	- -	- -
ENSCORE	- -	- -	- -
NEED	0.09	0.01	- -
	(0.01)	(0.01)	
	8.38	0.51	
LOCATE	0.10	0.01	- -
	(0.01)	(0.01)	
	8.34	0.51	
ACCESS	0.09	0.01	- -
	(0.01)	(0.01)	
	8.48	0.51	
EVA	0.10	0.01	- -
	(0.01)	(0.01)	
	8.42	0.52	
USE	0.09	0.01	- -
	(0.01)	(0.01)	
	8.10	0.51	
CREATE	0.09	0.01	- -
	(0.01)	(0.01)	
	8.21	0.51	
MANAGE	0.10	0.01	- -
	(0.01)	(0.01)	
	8.27	0.51	
ETHIC	0.08	0.01	- -
	(0.01)	(0.01)	
	7.65	0.51	

Total Effects of KSI on Y

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SELF	1.09	- -
	(0.08)	
	14.33	
THSCORE	0.16	- -
	(0.13)	
	1.28	
ENSCORE	0.35	- -
	(0.14)	
	2.41	

NEED	0.25	-0.02
	(0.02)	(0.01)
	13.17	-2.14
LOCATE	0.28	-0.02
	(0.02)	(0.01)
	13.79	-2.15
ACCESS	0.27	-0.02
	(0.02)	(0.01)
	13.86	-2.16
EVA	0.28	-0.02
	(0.02)	(0.01)
	13.31	-2.14
USE	0.26	-0.02
	(0.02)	(0.01)
	12.72	-2.15
CREATE	0.25	-0.02
	(0.02)	(0.01)
	12.83	-2.15
MANAGE	0.28	-0.02
	(0.02)	(0.01)
	13.60	-2.15
ETHIC	0.23	-0.01
	(0.02)	(0.01)
	11.72	-2.13

under1

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of KSI on ETA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	0.75	- -
LANGUA	0.17	- -
MIL	0.93	-0.10

Standardized Indirect Effects of KSI on ETA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	- -	- -
LANGUA	- -	- -
MIL	0.36	- -

Standardized Total Effects of ETA on ETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.47	0.02	- -

Standardized Total Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	7.55	- -	- -
THSCORE	- -	4.91	- -

ENSCORE	- -	10.48	- -
NEED	0.64	0.03	1.37
LOCATE	0.72	0.04	1.54
ACCESS	0.70	0.03	1.50
EVA	0.72	0.04	1.54
USE	0.69	0.03	1.48
CREATE	0.66	0.03	1.41
MANAGE	0.72	0.04	1.55
ETHIC	0.61	0.03	1.29

Completely Standardized Total Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	1.00	- -	- -
THSCORE	- -	0.50	- -
ENSCORE	- -	1.00	- -
NEED	0.39	0.02	0.83
LOCATE	0.40	0.02	0.85
ACCESS	0.40	0.02	0.85
EVA	0.39	0.02	0.84
USE	0.37	0.02	0.80
CREATE	0.37	0.02	0.80
MANAGE	0.39	0.02	0.84
ETHIC	0.33	0.02	0.71

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	- -	- -	- -
THSCORE	- -	- -	- -
ENSCORE	- -	- -	- -
NEED	0.64	0.03	- -
LOCATE	0.72	0.04	- -
ACCESS	0.70	0.03	- -
EVA	0.72	0.04	- -
USE	0.69	0.03	- -
CREATE	0.66	0.03	- -
MANAGE	0.72	0.04	- -
ETHIC	0.61	0.03	- -

Completely Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	- -	- -	- -
THSCORE	- -	- -	- -
ENSCORE	- -	- -	- -
NEED	0.39	0.02	- -
LOCATE	0.40	0.02	- -
ACCESS	0.40	0.02	- -
EVA	0.39	0.02	- -
USE	0.37	0.02	- -
CREATE	0.37	0.02	- -
MANAGE	0.39	0.02	- -
ETHIC	0.33	0.02	- -

Standardized Total Effects of KSI on Y

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SELF	5.68	- -
THSCORE	0.85	- -
ENSCORE	1.81	- -
NEED	1.29	-0.13
LOCATE	1.44	-0.15
ACCESS	1.40	-0.15

EVA	1.44	-0.15
USE	1.38	-0.14
CREATE	1.32	-0.14
MANAGE	1.44	-0.15
ETHIC	1.21	-0.13

Completely Standardized Total Effects of KSI on Y

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SELF	0.75	- -
THSCORE	0.09	- -
ENSCORE	0.17	- -
NEED	0.77	-0.08
LOCATE	0.80	-0.08
ACCESS	0.80	-0.08
EVA	0.78	-0.08
USE	0.75	-0.08
CREATE	0.75	-0.08
MANAGE	0.79	-0.08
ETHIC	0.67	-0.07

under2

Number of Iterations = 75

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y			
	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	1.00	- -	- -
THSCORE	- -	1.00	- -
ENSCORE	- -	2.30 (0.17) 13.52	- -
NEED	- -	- -	1.00
LOCATE	- -	- -	1.03 (0.10) 10.21
ACCESS	- -	- -	1.07 (0.10) 10.86
EVA	- -	- -	1.11 (0.09) 12.19
USE	- -	- -	1.23 (0.12) 10.69
CREATE	- -	- -	1.14 (0.10) 11.43
MANAGE	- -	- -	1.08 (0.10) 10.71
ETHIC	- -	- -	1.02

(0.10)
9.75

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SOH	1.00	- -
SOS	0.86 (0.08) 11.00	- -
MILTIME	- -	1.00

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.07 (0.01) 5.32	0.01 (0.01) 1.24	- -

GAMMA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	1.01 (0.10) 9.76	- -
LANGUA	0.35 (0.11) 3.31	- -
MIL	0.14 (0.02) 6.04	0.00 (0.00) -0.27

Covariance Matrix of ETA and KSI

	SE-EF	LANGUA	MIL	SO-SUP	TIME
	-----	-----	-----	-----	-----
SE-EF	42.09				
LANGUA	6.72	38.73			
MIL	5.58	1.78	1.27		
SO-SUP	18.95	6.63	4.01	18.69	
TIME	8.06	2.82	1.58	7.95	101.42

PHI

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SO-SUP	18.69 (2.52) 7.41	
TIME	7.95 (3.28) 2.42	101.42 (9.58) 10.58

PSI

Note: This matrix is diagonal.

SE-EF	LANGUA	MIL
22.87	36.38	0.31
(2.65)	(6.41)	(0.06)
8.62	5.68	4.94

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

SE-EF	LANGUA	MIL
0.46	0.06	0.76

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

SE-EF	LANGUA	MIL
0.46	0.06	0.68

Reduced Form

	SO-SUP	TIME
SE-EF	1.01 (0.08) 13.35	- -
LANGUA	0.35 (0.13) 2.78	- -
MIL	0.22 (0.02) 11.89	0.00 (0.01) -0.19

THETA-EPS

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SELF	- -					
THSCORE	- -	47.46 (4.48) 10.59				
ENSCORE	- -	- -	- -			
NEED	- -	- -	- -	1.10 (0.11) 9.74		
LOCATE	- -	- -	- -	- -	1.51 (0.15) 9.82	
ACCESS	- -	- -	- -	- -	0.39 (0.11) 3.55	1.23 (0.13) 9.19
EVA	- -	- -	- -	- -	- -	-0.30 (0.07) -3.97

USE	--	--	--	--	--	--
CREATE	--	--	--	--	--	--
MANAGE	--	--	--	--	--	--
ETHIC	--	--	--	--	--	--

THETA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
EVA	0.75 (0.09) 8.28				
USE	--	1.82 (0.19) 9.71			
CREATE	--	0.27 (0.11) 2.39	1.15 (0.13) 9.15		
MANAGE	--	--	--	1.42 (0.14) 9.83	
ETHIC	-0.37 (0.09) -4.11	--	-0.26 (0.10) -2.59	--	1.62 (0.17) 9.51

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
1.00	0.45	1.00	0.54	0.47	0.54

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
0.67	0.51	0.59	0.51	0.45

THETA-DELTA-EPS

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SOH	--	--	--	--	--	--
SOS	--	--	--	--	--	--
MILTIME	--	--	-6.72 (6.96) -0.97	--	--	--

THETA-DELTA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
SOH	--	--	--	--	--
SOS	--	--	--	--	--

MILTIME - - - - - - - - - -

THETA-DELTA

	SOH	SOS	MILTIME
	-----	-----	-----
SOH	5.56 (1.29) 4.30		
SOS	- -	12.68 (1.49) 8.50	
MILTIME	- -	0.00 (2.66) 0.00	- -

Squared Multiple Correlations for X - Variables

	SOH	SOS	MILTIME
	-----	-----	-----
	0.77	0.52	1.00

Global Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 108
 Minimum Fit Function Chi-Square = 125.88 (P = 0.12)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 125.10 (P = 0.12)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 17.10
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 49.02)

Minimum Fit Function Value = 0.28
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.038
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.11)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.027
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.045)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.73
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.70 ; 0.81)
 ECVI for Saturated Model = 0.47
 ECVI for Independence Model = 21.23

Chi-Square for Independence Model with 182 Degrees of Freedom = 9483.11
 Independence AIC = 9539.11
 Model AIC = 329.10
 Saturated AIC = 420.00
 Independence CAIC = 9682.17
 Model CAIC = 850.24
 Saturated CAIC = 1492.94

Normed Fit Index (NFI) = 0.99
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.59
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 0.98

Critical N (CN) = 517.38

Group Goodness of Fit Statistics

Contribution to Chi-Square = 97.14
 Percentage Contribution to Chi-Square = 77.17

Root Mean Square Residual (RMR) = 1.77
 Standardized RMR = 0.043
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.94

under2

Fitted Covariance Matrix

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SELF	42.09					
THSCORE	6.72	86.19				
ENSCORE	15.42	88.90	204.04			
NEED	5.58	1.78	4.08	2.37		
LOCATE	5.76	1.83	4.21	1.31	2.87	
ACCESS	5.97	1.90	4.37	1.36	1.80	2.69
EVA	6.17	1.97	4.51	1.41	1.45	1.21
USE	6.87	2.19	5.02	1.57	1.62	1.68
CREATE	6.35	2.02	4.64	1.45	1.50	1.55
MANAGE	6.02	1.92	4.40	1.37	1.42	1.47
ETHIC	5.68	1.81	4.15	1.30	1.34	1.39
SOH	18.95	6.63	15.21	4.01	4.14	4.30
SOS	16.32	5.71	13.10	3.46	3.57	3.70
MILTIME	8.06	2.82	-0.25	1.58	1.63	1.69

Fitted Covariance Matrix

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC	SOH
EVA	2.31					
USE	1.73	3.75				
CREATE	1.60	2.06	2.79			
MANAGE	1.52	1.69	1.56	2.90		
ETHIC	1.06	1.59	1.21	1.40	2.93	
SOH	4.44	4.94	4.57	4.33	4.08	24.25
SOS	3.82	4.25	3.93	3.73	3.52	16.10
MILTIME	1.74	1.94	1.79	1.70	1.60	7.95

Fitted Covariance Matrix

	SOS	MILTIME
SOS	26.55	
MILTIME	6.85	101.42

Fitted Residuals

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SELF	0.00					
THSCORE	2.44	0.00				
ENSCORE	1.33	-0.70	-1.40			
NEED	0.32	2.19	1.89	0.00		
LOCATE	-0.01	0.58	0.26	0.14	0.00	
ACCESS	-0.36	1.08	-0.67	0.07	-0.01	-0.01
EVA	0.15	0.35	0.69	-0.04	0.05	0.01
USE	0.58	1.01	-0.86	0.00	-0.20	-0.21
CREATE	0.08	0.49	-0.44	0.18	-0.06	0.05
MANAGE	-0.39	0.17	-1.91	-0.05	0.17	0.13
ETHIC	-0.19	1.16	0.27	-0.14	-0.08	-0.05
SOH	0.56	2.57	-0.03	-0.48	-0.21	0.00
SOS	-1.96	3.33	-1.39	-0.40	-0.55	0.18
MILTIME	5.66	11.39	10.18	0.55	0.43	1.00

Fitted Residuals

CREATE	-1.53	-1.39	-1.23			
MANAGE	1.51	-0.91	-0.58	-0.06		
ETHIC	0.87	1.20	1.80	-1.66	-1.30	
SOH	-1.54	0.67	-0.65	-0.49	2.73	--
SOS	-1.12	0.68	-0.67	1.06	2.90	1.70
MILTIME	0.57	-0.12	-0.95	1.00	1.55	-2.02

Standardized Residuals

	SOS	MILTIME
SOS	--	
MILTIME	1.39	1.46

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -2.61
 Median Standardized Residual = 0.04
 Largest Standardized Residual = 2.90

Stemleaf Plot

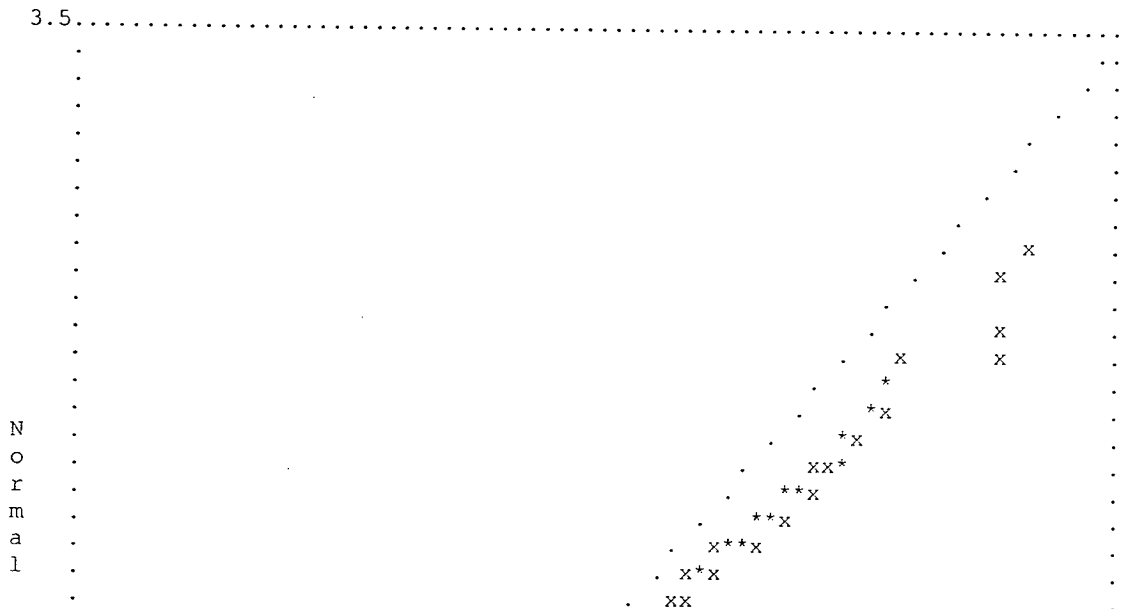
```

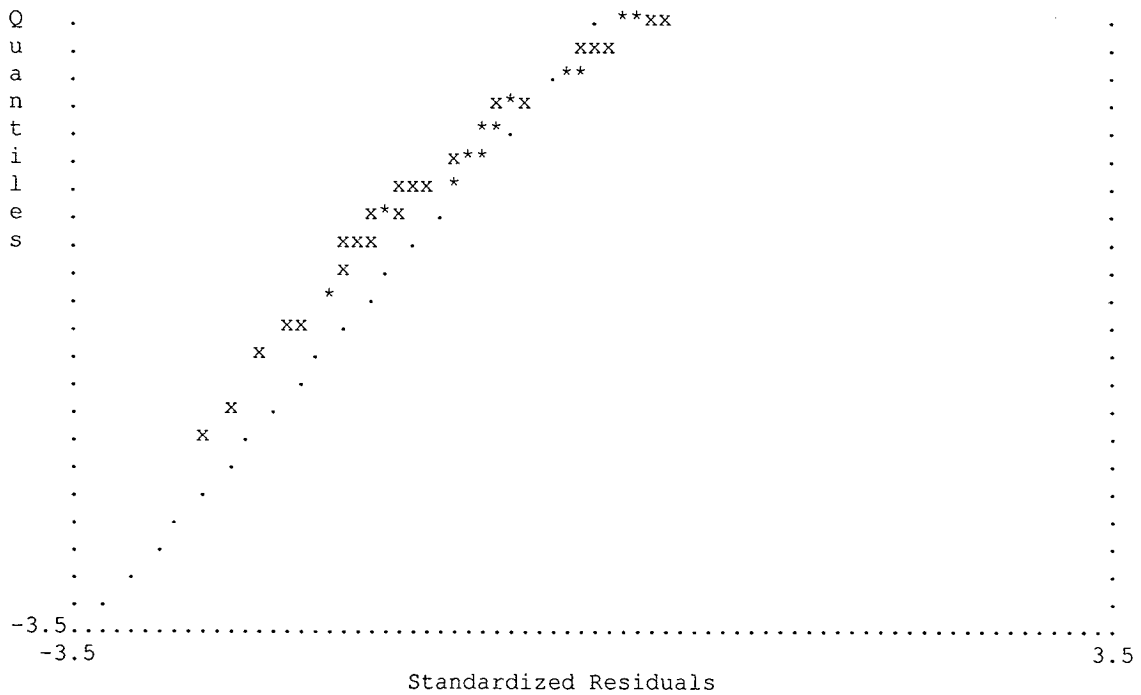
- 2|6
- 2|4200
- 1|88777755
- 1|44333210
- 0|9988777776665555
- 0|4111111100000000
  0|22233
  0|55666666777788899
  1|001112233344
  1|55567778899
  2|000
  2|7779
    
```

Largest Negative Standardized Residuals
 Residual for SOS and SELF -2.61
 Largest Positive Standardized Residuals
 Residual for NEED and THSCORE 2.70
 Residual for CREATE and NEED 2.69
 Residual for SOH and ETHIC 2.73
 Residual for SOS and ETHIC 2.90

under2

Qplot of Standardized Residuals





under2

Factor Scores Regressions

ETA

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SE-EF	1.00	- -	0.00	0.00	0.00	0.00
LANGUA	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00
MIL	0.02	0.00	0.00	0.07	0.02	0.11

ETA

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC	SOH
SE-EF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LANGUA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIL	0.21	0.04	0.09	0.06	0.11	0.02

ETA

	SOS	MILTIME
SE-EF	0.00	0.00
LANGUA	0.00	0.03
MIL	0.01	0.00

KSI

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SO-SUP	0.05	0.00	0.01	0.08	0.03	0.13
TIME	0.00	-0.06	0.06	-0.01	0.00	-0.01

KSI

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC	SOH
SO-SUP	0.25	0.04	0.11	0.07	0.13	0.46
TIME	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

KSI

	SOS	MILTIME
	-----	-----
SO-SUP	0.17	0.01
TIME	0.00	1.00

under2

Within Group Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	6.49	- -	- -
THSCORE	- -	6.22	- -
ENSCORE	- -	14.28	- -
NEED	- -	- -	1.13
LOCATE	- -	- -	1.16
ACCESS	- -	- -	1.21
EVA	- -	- -	1.25
USE	- -	- -	1.39
CREATE	- -	- -	1.28
MANAGE	- -	- -	1.22
ETHIC	- -	- -	1.15

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SOH	4.32	- -
SOS	3.72	- -
MILTIME	- -	10.07

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.38	0.05	- -

GAMMA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	0.68	- -
LANGUA	0.25	- -
MIL	0.55	-0.01

Correlation Matrix of ETA and KSI

	SE-EF	LANGUA	MIL	SO-SUP	TIME
	-----	-----	-----	-----	-----
SE-EF	1.00				
LANGUA	0.17	1.00			
MIL	0.76	0.25	1.00		
SO-SUP	0.68	0.25	0.82	1.00	
TIME	0.12	0.04	0.14	0.18	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
	0.54	0.94	0.24

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	0.68	- -
LANGUA	0.25	- -
MIL	0.82	-0.01

under2

Within Group Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	1.00	- -	- -
THSCORE	- -	0.67	- -
ENSCORE	- -	1.00	- -
NEED	- -	- -	0.73
LOCATE	- -	- -	0.69
ACCESS	- -	- -	0.74
EVA	- -	- -	0.82
USE	- -	- -	0.72
CREATE	- -	- -	0.77
MANAGE	- -	- -	0.72
ETHIC	- -	- -	0.67

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SOH	0.88	- -
SOS	0.72	- -
MILTIME	- -	1.00

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.38	0.05	- -

GAMMA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	0.68	- -
LANGUA	0.25	- -
MIL	0.55	-0.01

Correlation Matrix of ETA and KSI

	SE-EF	LANGUA	MIL	SO-SUP	TIME
	-----	-----	-----	-----	-----
SE-EF	1.00				
LANGUA	0.17	1.00			
MIL	0.76	0.25	1.00		
SO-SUP	0.68	0.25	0.82	1.00	
TIME	0.12	0.04	0.14	0.18	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
	0.54	0.94	0.24

THETA-EPS

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SELF	- -					
THSCORE	- -	0.55				
ENSCORE	- -	- -	- -			
NEED	- -	- -	- -	0.46		
LOCATE	- -	- -	- -	- -	0.53	
ACCESS	- -	- -	- -	- -	0.14	0.46
EVA	- -	- -	- -	- -	- -	-0.12
USE	- -	- -	- -	- -	- -	- -
CREATE	- -	- -	- -	- -	- -	- -
MANAGE	- -	- -	- -	- -	- -	- -
ETHIC	- -	- -	- -	- -	- -	- -

THETA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
	-----	-----	-----	-----	-----
EVA	0.33				
USE	- -	0.49			
CREATE	- -	0.08	0.41		
MANAGE	- -	- -	- -	0.49	
ETHIC	-0.14	- -	-0.09	- -	0.55

THETA-DELTA-EPS

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SOH	- -	- -	- -	- -	- -	- -
SOS	- -	- -	- -	- -	- -	- -
MILTIME	- -	- -	-0.05	- -	- -	- -

THETA-DELTA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
	-----	-----	-----	-----	-----
SOH	- -	- -	- -	- -	- -
SOS	- -	- -	- -	- -	- -
MILTIME	- -	- -	- -	- -	- -

THETA-DELTA

	SOH	SOS	MILTIME
	-----	-----	-----
SOH	0.23		
SOS	- -	0.48	
MILTIME	- -	0.00	- -

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	0.68	- -
LANGUA	0.25	- -
MIL	0.82	-0.01

under2

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	1.01	- -

	(0.08)	
	13.35	
LANGUA	0.35	- -
	(0.13)	
	2.78	
MIL	0.22	0.00
	(0.02)	(0.01)
	11.89	-0.19

Indirect Effects of KSI on ETA

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	- -	- -
LANGUA	- -	- -
MIL	0.07	- -
	(0.01)	
	6.14	

Total Effects of ETA on ETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.07	0.01	- -
	(0.01)	(0.01)	
	6.48	0.77	

Largest Eigenvalue of B*B' (Stability Index) is 0.004

Total Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	1.00	- -	- -
THSCORE	- -	1.00	- -
ENSCORE	- -	2.30	- -
		(1.37)	
		1.67	
NEED	0.07	0.01	1.00
	(0.01)	(0.01)	
	6.48	0.77	
LOCATE	0.07	0.01	1.03
	(0.01)	(0.01)	(0.07)
	6.58	0.77	14.52
ACCESS	0.07	0.01	1.07
	(0.01)	(0.01)	(0.07)
	6.71	0.77	15.61
EVA	0.07	0.01	1.11
	(0.01)	(0.01)	(0.07)
	6.65	0.77	16.74

USE	0.08 (0.01) 6.58	0.01 (0.02) 0.77	1.23 (0.08) 16.30
CREATE	0.08 (0.01) 6.62	0.01 (0.01) 0.77	1.14 (0.07) 15.95
MANAGE	0.07 (0.01) 6.56	0.01 (0.01) 0.77	1.08 (0.07) 14.84
ETHIC	0.07 (0.01) 6.35	0.01 (0.01) 0.77	1.02 (0.08) 12.99

Indirect Effects of ETA on Y

	SE-EF -----	LANGUA -----	MIL -----
SELF	- -	- -	- -
THSCORE	- -	- -	- -
ENSCORE	- -	- -	- -
NEED	0.07 (0.01) 6.48	0.01 (0.01) 0.77	- -
LOCATE	0.07 (0.01) 6.58	0.01 (0.01) 0.77	- -
ACCESS	0.07 (0.01) 6.71	0.01 (0.01) 0.77	- -
EVA	0.07 (0.01) 6.65	0.01 (0.01) 0.77	- -
USE	0.08 (0.01) 6.58	0.01 (0.02) 0.77	- -
CREATE	0.08 (0.01) 6.62	0.01 (0.01) 0.77	- -
MANAGE	0.07 (0.01) 6.56	0.01 (0.01) 0.77	- -
ETHIC	0.07 (0.01) 6.35	0.01 (0.01) 0.77	- -

Total Effects of KSI on Y

	SO-SUP -----	TIME -----
SELF	1.01 (0.08) 13.35	- -

THSCORE	0.35 (0.13) 2.78	- -
ENSCORE	0.81 (0.28) 2.86	- -
NEED	0.22 (0.02) 11.89	0.00 (0.01) -0.19
LOCATE	0.22 (0.02) 12.57	0.00 (0.01) -0.19
ACCESS	0.23 (0.02) 12.89	0.00 (0.01) -0.19
EVA	0.24 (0.02) 12.38	0.00 (0.01) -0.19
USE	0.26 (0.02) 12.55	0.00 (0.01) -0.19
CREATE	0.24 (0.02) 12.48	0.00 (0.01) -0.19
MANAGE	0.23 (0.02) 12.57	0.00 (0.01) -0.19
ETHIC	0.22 (0.02) 11.49	0.00 (0.01) -0.19

under2

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of KSI on ETA

	SO-SUP -----	TIME -----
SE-EF	0.68	- -
LANGUA	0.25	- -
MIL	0.82	-0.01

Standardized Indirect Effects of KSI on ETA

	SO-SUP -----	TIME -----
SE-EF	- -	- -
LANGUA	- -	- -
MIL	0.27	- -

Standardized Total Effects of ETA on ETA

	SE-EF -----	LANGUA -----	MIL -----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.38	0.05	- -

Standardized Total Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	6.49	- -	- -
THSCORE	- -	6.22	- -
ENSCORE	- -	14.28	- -
NEED	0.43	0.06	1.13
LOCATE	0.44	0.06	1.16
ACCESS	0.46	0.06	1.21
EVA	0.47	0.07	1.25
USE	0.53	0.07	1.39
CREATE	0.49	0.07	1.28
MANAGE	0.46	0.07	1.22
ETHIC	0.44	0.06	1.15

Completely Standardized Total Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	1.00	- -	- -
THSCORE	- -	0.67	- -
ENSCORE	- -	1.00	- -
NEED	0.28	0.04	0.73
LOCATE	0.26	0.04	0.69
ACCESS	0.28	0.04	0.74
EVA	0.31	0.04	0.82
USE	0.27	0.04	0.72
CREATE	0.29	0.04	0.77
MANAGE	0.27	0.04	0.72
ETHIC	0.25	0.04	0.67

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	- -	- -	- -
THSCORE	- -	- -	- -
ENSCORE	- -	- -	- -
NEED	0.43	0.06	- -
LOCATE	0.44	0.06	- -
ACCESS	0.46	0.06	- -
EVA	0.47	0.07	- -
USE	0.53	0.07	- -
CREATE	0.49	0.07	- -
MANAGE	0.46	0.07	- -
ETHIC	0.44	0.06	- -

Completely Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	- -	- -	- -
THSCORE	- -	- -	- -
ENSCORE	- -	- -	- -
NEED	0.28	0.04	- -
LOCATE	0.26	0.04	- -
ACCESS	0.28	0.04	- -
EVA	0.31	0.04	- -
USE	0.27	0.04	- -
CREATE	0.29	0.04	- -
MANAGE	0.27	0.04	- -
ETHIC	0.25	0.04	- -

Standardized Total Effects of KSI on Y

SO-SUP TIME

	-----	-----
SELF	4.38	- -
THSCORE	1.53	- -
ENSCORE	3.52	- -
NEED	0.93	-0.01
LOCATE	0.96	-0.01
ACCESS	1.00	-0.01
EVA	1.03	-0.01
USE	1.15	-0.02
CREATE	1.06	-0.02
MANAGE	1.00	-0.01
ETHIC	0.95	-0.01

Completely Standardized Total Effects of KSI on Y

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SELF	0.68	- -
THSCORE	0.17	- -
ENSCORE	0.25	- -
NEED	0.60	-0.01
LOCATE	0.57	-0.01
ACCESS	0.61	-0.01
EVA	0.68	-0.01
USE	0.59	-0.01
CREATE	0.63	-0.01
MANAGE	0.59	-0.01
ETHIC	0.55	-0.01

under1

Common Metric Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	7.04	- -	- -
THSCORE	- -	5.61	- -
ENSCORE	- -	11.96	- -
NEED	- -	- -	1.26
LOCATE	- -	- -	1.41
ACCESS	- -	- -	1.37
EVA	- -	- -	1.41
USE	- -	- -	1.35
CREATE	- -	- -	1.29
MANAGE	- -	- -	1.41
ETHIC	- -	- -	1.18

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SOH	4.79	- -
SOS	4.47	- -
MILTIME	- -	9.50

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.48	0.03	- -

GAMMA

	SO-SUP	TIME
--	--------	------

	-----	-----
SE-EF	0.74	- -
LANGUA	0.14	- -
MIL	0.58	-0.11

Covariance Matrix of ETA and KSI

	SE-EF	LANGUA	MIL	SO-SUP	TIME
	-----	-----	-----	-----	-----
SE-EF	1.15				
LANGUA	0.12	0.77			
MIL	1.05	0.17	1.19		
SO-SUP	0.88	0.16	1.10	1.19	
TIME	0.09	0.02	0.02	0.13	0.88

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
	0.50	0.75	0.05

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SE-EF	0.74	- -
LANGUA	0.14	- -
MIL	0.94	-0.11

under1

Common Metric Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SELF	1.00	- -	- -
THSCORE	- -	0.58	- -
ENSCORE	- -	0.95	- -
NEED	- -	- -	0.79
LOCATE	- -	- -	0.80
ACCESS	- -	- -	0.81
EVA	- -	- -	0.83
USE	- -	- -	0.71
CREATE	- -	- -	0.75
MANAGE	- -	- -	0.80
ETHIC	- -	- -	0.67

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
	-----	-----
SOH	0.88	- -
SOS	0.81	- -
MILTIME	- -	1.00

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.48	0.03	- -

GAMMA

	SO-SUP	TIME
SE-EF	0.74	- -
LANGUA	0.14	- -
MIL	0.58	-0.11

Covariance Matrix of ETA and KSI

	SE-EF	LANGUA	MIL	SO-SUP	TIME
SE-EF	1.15				
LANGUA	0.12	0.77			
MIL	1.05	0.17	1.19		
SO-SUP	0.88	0.16	1.10	1.19	
TIME	0.09	0.02	0.02	0.13	0.88

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	SE-EF	LANGUA	MIL
	0.50	0.75	0.05

THETA-EPS

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SELF	- -					
THSCORE	-0.04	0.81				
ENSCORE	0.05	0.04	- -			
NEED	- -	- -	- -	0.34		
LOCATE	-0.04	- -	- -	- -	0.29	
ACCESS	- -	- -	- -	- -	0.05	0.30
EVA	- -	0.01	-0.04	0.06	- -	0.02
USE	0.03	-0.10	-0.07	- -	- -	- -
CREATE	- -	-0.13	-0.07	- -	- -	- -
MANAGE	-0.04	- -	- -	- -	- -	- -
ETHIC	-0.04	- -	0.06	- -	- -	- -

THETA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
EVA	0.36				
USE	0.06	0.35			
CREATE	- -	0.08	0.38		
MANAGE	- -	- -	- -	0.32	
ETHIC	-0.03	- -	-0.07	- -	0.52

THETA-DELTA-EPS

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SOH	0.12	- -	- -	- -	- -	- -
SOS	- -	- -	- -	- -	- -	- -
MILTIME	- -	0.22	0.18	0.12	- -	- -

THETA-DELTA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
SOH	- -	- -	- -	- -	0.07
SOS	- -	- -	- -	- -	- -
MILTIME	0.12	- -	- -	-0.03	0.02

THETA-DELTA

SOH	SOS	MILTIME
-----	-----	---------

	-----	-----	-----
SOH	0.28		
SOS	- -	0.36	
MILTIME	-0.11	-0.21	- -

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	SO-SUP	TIME
-----	-----	-----
SE-EF	0.74	- -
LANGUA	0.14	- -
MIL	0.94	-0.11

under2

Common Metric Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
-----	-----	-----	-----
SELF	7.04	- -	- -
THSCORE	- -	5.61	- -
ENSCORE	- -	12.87	- -
NEED	- -	- -	1.26
LOCATE	- -	- -	1.30
ACCESS	- -	- -	1.35
EVA	- -	- -	1.39
USE	- -	- -	1.55
CREATE	- -	- -	1.43
MANAGE	- -	- -	1.36
ETHIC	- -	- -	1.28

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
-----	-----	-----
SOH	4.79	- -
SOS	4.13	- -
MILTIME	- -	9.50

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
-----	-----	-----	-----
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.37	0.04	- -

GAMMA

	SO-SUP	TIME
-----	-----	-----
SE-EF	0.69	- -
LANGUA	0.30	- -
MIL	0.55	-0.01

Covariance Matrix of ETA and KSI

	SE-EF	LANGUA	MIL	SO-SUP	TIME
-----	-----	-----	-----	-----	-----
SE-EF	0.85				
LANGUA	0.17	1.23			
MIL	0.63	0.25	0.81		
SO-SUP	0.56	0.25	0.67	0.81	
TIME	0.12	0.05	0.13	0.17	1.12

PSI

Note: This matrix is diagonal.

SE-EF	LANGUA	MIL
0.46	1.16	0.19

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	SO-SUP	TIME
SE-EF	0.69	- -
LANGUA	0.30	- -
MIL	0.82	-0.01

under2

Common Metric Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SE-EF	LANGUA	MIL
SELF	1.00	- -	- -
THSCORE	- -	0.58	- -
ENSCORE	- -	1.03	- -
NEED	- -	- -	0.79
LOCATE	- -	- -	0.74
ACCESS	- -	- -	0.79
EVA	- -	- -	0.82
USE	- -	- -	0.82
CREATE	- -	- -	0.83
MANAGE	- -	- -	0.77
ETHIC	- -	- -	0.72

LAMBDA-X

	SO-SUP	TIME
SOH	0.88	- -
SOS	0.75	- -
MILTIME	- -	1.00

BETA

	SE-EF	LANGUA	MIL
SE-EF	- -	- -	- -
LANGUA	- -	- -	- -
MIL	0.37	0.04	- -

GAMMA

	SO-SUP	TIME
SE-EF	0.69	- -
LANGUA	0.30	- -
MIL	0.55	-0.01

Covariance Matrix of ETA and KSI

	SE-EF	LANGUA	MIL	SO-SUP	TIME
SE-EF	0.85				
LANGUA	0.17	1.23			
MIL	0.63	0.25	0.81		
SO-SUP	0.56	0.25	0.67	0.81	
TIME	0.12	0.05	0.13	0.17	1.12

PSI

Note: This matrix is diagonal.

SE-EF	LANGUA	MIL
0.46	1.16	0.19

THETA-EPS

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SELF	- -					
THSCORE	- -	0.51				
ENSCORE	- -	- -	- -			
NEED	- -	- -	- -	0.43		
LOCATE	- -	- -	- -	- -	0.49	
ACCESS	- -	- -	- -	- -	0.13	0.42
EVA	- -	- -	- -	- -	- -	-0.10
USE	- -	- -	- -	- -	- -	- -
CREATE	- -	- -	- -	- -	- -	- -
MANAGE	- -	- -	- -	- -	- -	- -
ETHIC	- -	- -	- -	- -	- -	- -

THETA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
EVA	0.26				
USE	- -	0.51			
CREATE	- -	0.08	0.39		
MANAGE	- -	- -	- -	0.45	
ETHIC	-0.12	- -	-0.09	- -	0.52

THETA-DELTA-EPS

	SELF	THSCORE	ENSCORE	NEED	LOCATE	ACCESS
SOH	- -	- -	- -	- -	- -	- -
SOS	- -	- -	- -	- -	- -	- -
MILTIME	- -	- -	-0.06	- -	- -	- -

THETA-DELTA-EPS

	EVA	USE	CREATE	MANAGE	ETHIC
SOH	- -	- -	- -	- -	- -
SOS	- -	- -	- -	- -	- -
MILTIME	- -	- -	- -	- -	- -

THETA-DELTA

	SOH	SOS	MILTIME
SOH	0.19		
SOS	- -	0.42	
MILTIME	- -	0.00	- -

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	SO-SUP	TIME
SE-EF	0.69	- -
LANGUA	0.30	- -
MIL	0.82	-0.01

Time used: 0.218 Seconds