

ภาคผนวก จ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. Jönreskog & 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

TI
DA NI=22 NO=320 NG=1 MA=CM
SE
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 /
MO NX=9 NY=13 NK=2 NE=3 LY=FU,FI LX=FU,FI BE=FU,FI GA=FU,FI PH=SY,FR
PS=DI,FR TE=SY,FI TD=SY,FI
LE
E1 E2 E3
LK
K1 K2
FR LY(1,1)LY(2,1)LY(3,1)LY(4,1)LY(5,1)LY(6,2)LY(7,2)LY(8,2)LY(9,2)
FR LY(10,2)LY(11,3)LY(12,3)LY(13,3)LX(1,1)LX(2,1)LX(3,1)LX(4,1)LX(5,1)
FR LX(6,2)LX(7,2)LX(8,2)LX(9,2)BE(1,2)BE(3,1)BE(3,2)GA(1,1)GA(1,2)
FR GA(2,1)GA(2,2)GA(3,1)GA(3,2)
FR TE 1 1 TE 2 2 TE 3 3 TE 4 4 TE 5 5 TE 6 6 TE 7 7 TE 8 8 TE 9 9
TE 10 10 TE 11 11
FR TE 12 12 TE 13 13 TD 1 1 TD 2 2 TD 3 3 TD 4 4 TD 5 5 TD 6 6 TD
7 7 TD 8 8 TD 9 9
FR TE 7 6 TH 1 4 TH 5 8 TH 4 7 TD 4 3 TH 3 6 TH 2 5 TE 10 6 TE 9
1 TE 4 1 TD 4 1 TH 3 7
FR TE 12 11 TE 3 2 TE 8 4 TH 6 2 TD 8 6 TH 9 10 TE 8 3 TH 6 9 TH
4 6 TE 11 9 TH 8 4
FR TE 13 10 TE 11 8 TE 2 1 TH 9 3 TH 6 8 TH 7 8 TE 6 4 TH 2 4 TH
9 2 TH 9 12 TE 10 1
FR TD 8 3 TE 11 2 TH 5 2 TH 7 5 TH 7 10 TH 7 6 TH 3 11 TE 11 7 TD
8 2 TE 10 4 TH 1 5
PD
OU ME=ML AM RS EF FS SS SC IT=250 AD =OFF
TI

Number of Input Variables 22

Number of Y -Variables 13
 Number of X -Variables 9
 Number of ETA -Variables 3
 Number of KSI -Variables 2
 Number of Observations 320

TI

Covariance Matrix

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	
Y6	0.41					
0.55	0.32	0.44				
0.40	0.30	0.33	0.45			
0.33	0.28	0.30	0.31	0.47		
0.36	0.30	0.28	0.29	0.30	0.39	
0.31	0.28	0.27	0.28	0.32	0.29	
0.24	Y7	0.30	0.29	0.29	0.31	0.31
0.24	Y8	0.33	0.31	0.34	0.36	0.32
0.28	Y9	0.27	0.30	0.31	0.33	0.30
0.14	Y10	0.35	0.33	0.33	0.32	0.33
0.16	Y11	0.18	0.22	0.21	0.20	0.19
0.22	Y12	0.21	0.23	0.24	0.21	0.23
0.18	Y13	0.27	0.27	0.28	0.27	0.27
0.13	X1	0.14	0.12	0.12	0.23	0.16
0.16	X2	0.17	0.15	0.15	0.18	0.22
0.22	X3	0.09	0.09	0.09	0.11	0.13
0.18	X4	0.15	0.13	0.12	0.14	0.16
0.13	X5	0.15	0.11	0.14	0.16	0.15
0.16	X6	0.17	0.18	0.16	0.15	0.16
0.31	X7	0.32	0.31	0.30	0.30	0.32

0.32	X8	0.32	0.32	0.31	0.33	0.30
0.27	X9	0.27	0.29	0.29	0.27	0.25

Covariance Matrix

		Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y12	-----					
	Y7	0.45				
	Y8	0.35	0.49			
	Y9	0.36	0.37	0.56		
	Y10	0.39	0.39	0.38	0.52	
	Y11	0.24	0.19	0.27	0.21	0.56
	Y12	0.25	0.23	0.25	0.24	0.30
0.49	Y13	0.29	0.31	0.32	0.30	0.28
0.31	X1	0.15	0.16	0.15	0.15	0.13
0.12	X2	0.17	0.16	0.17	0.18	0.13
0.15	X3	0.16	0.11	0.15	0.13	0.08
0.10	X4	0.21	0.14	0.17	0.19	0.13
0.14	X5	0.14	0.21	0.15	0.17	0.11
0.12	X6	0.19	0.18	0.17	0.21	0.11
0.13	X7	0.37	0.36	0.37	0.42	0.20
0.23	X8	0.37	0.38	0.37	0.41	0.21
0.25	X9	0.29	0.29	0.30	0.30	0.19
0.24						

Covariance Matrix

		Y13	X1	X2	X3	X4
X5	-----					
	Y13	0.50				
	X1	0.13	0.47			
	X2	0.15	0.34	0.45		
X3	0.11	0.29	0.30	0.49		
	X4	0.15	0.29	0.34	0.36	0.46

	X5	0.14	0.34	0.35	0.30	0.33
0.52	X6	0.15	0.06	0.09	0.05	0.08
0.07	X7	0.30	0.12	0.16	0.10	0.16
0.14	X8	0.31	0.12	0.13	0.07	0.13
0.13	X9	0.25	0.12	0.14	0.09	0.13
0.12						

Covariance Matrix

	X6	X7	X8	X9
X6	0.15			
X7	0.22	0.49		
X8	0.21	0.42	0.48	
X9	0.18	0.33	0.34	0.45

TI

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	E1	E2	E3
Y1	0	0	0
Y2	1	0	0
Y3	2	0	0
Y4	3	0	0
Y5	4	0	0
Y6	0	0	0
Y7	0	5	0
Y8	0	6	0
Y9	0	7	0
Y10	0	8	0
Y11	0	0	0
Y12	0	0	9
Y13	0	0	10

LAMBDA-X

	K1	K2
X1	11	0
X2	12	0
X3	13	0
X4	14	0
X5	15	0
X6	0	16

X7	0	17
X8	0	18
X9	0	19

BETA

	E1	E2	E3

E1	0	20	0
E2	0	0	0
E3	21	22	0

GAMMA

	K1	K2

E1	23	24
E2	25	26
E3	27	28

PHI

	K1	K2

K1	0	
K2	29	0

PSI

	E1	E2	E3

	30	31	32

THETA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6

	Y1	33				
	Y2	34	35			
	Y3	0	36	37		
	Y4	38	0	0	39	
	Y5	0	0	0	0	40
42	Y6	0	0	0	41	0
	Y7	0	0	0	0	0
43	Y8	0	0	45	46	0
0	Y9	48	0	0	0	0
0	Y10	50	0	0	51	0
52	Y11	0	54	0	0	0
0						

0	Y12	0	0	0	0	0
0	Y13	0	0	0	0	0

THETA-EPS

Y12	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
-----	-----	-----	-----	-----	-----
Y7	44				
Y8	0	47			
Y9	0	0	49		
Y10	0	0	0	53	
Y11	55	56	57	0	58
Y12	0	0	0	0	59
60	Y13	0	0	0	61
0					

THETA-EPS

Y13

Y13
62

THETA-DELTA-EPS

Y6	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0	X1	0	0	63	64
0	X2	0	0	66	67
69	X3	0	0	0	0
73	X4	0	0	0	0
0	X5	0	78	0	0
0	X6	0	81	0	0
86	X7	0	0	0	85
0	X8	0	0	90	0
0	X9	0	95	96	0

THETA-DELTA-EPS

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

0	X1	0	0	0	0	0
0	X2	0	0	0	0	0
0	X3	70	0	0	0	71
0	X4	74	0	0	0	0
0	X5	0	79	0	0	0
0	X6	0	82	83	0	0
0	X7	0	87	0	88	0
0	X8	0	0	0	0	0
98	X9	0	0	0	97	0

THETA-DELTA-EPS

		Y13
-----	X1	0
	X2	0
	X3	0
	X4	0
	X5	0
X6	0	
	X7	0
	X8	0
	X9	0

THETA-DELTA

		X1	X2	X3	X4	X5
X6	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	X1	65				
	X2	0	68			
	X3	0	0	72		
	X4	75	0	76	77	
	X5	0	0	0	0	80
84	X6	0	0	0	0	0
0	X7	0	0	0	0	0
93	X8	0	91	92	0	0
0	X9	0	0	0	0	0

THETA-DELTA

	X7	X8	X9
--	----	----	----

X7	89			
X8	0	94		
X9	0	0	99	

TI

Number of Iterations =75

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y		E1	E2	E3

Y1	0.55	--	--	
Y2	0.53	--	--	
(0.03)	19.87			
Y3	0.54	--	--	
(0.03)	18.00			
Y4	0.56	--	--	
(0.03)	17.95			
Y5	0.53	--	--	
(0.03)	20.91			
Y6	-- 0.56	--	--	
Y7	-- 0.59	--	--	
(0.02)			24.06	
Y8	-- 0.61	--	--	
(0.03)			17.78	
Y9	-- 0.60	--	--	
(0.04)			15.47	

Y10	--	0.64	--
(0.04)			16.16

Y11	--	--	0.44
-----	----	----	------

Y12	--	--	0.49
(0.04)			11.27

Y13	--	--	0.62
(0.06)			10.52

LAMBDA-X

	K1	K2

X1	0.56	--
(0.03)	18.52	
X2	0.59	--
(0.03)	20.33	
X3	0.50	--
(0.03)	15.44	
X4	0.58	--
(0.03)	19.30	
X5	0.58	--
(0.03)	17.81	
X6	--	0.34
(0.02)		19.70
X7	--	0.65
(0.03)		21.95
X8	--	0.65

```

(0.03)
                22.13

X9      --  0.51
(0.03)
                16.23

```

BETA

```

-----
                E1          E2          E3
-----
E1      --  1.37          --
(0.24)
                5.65

E2      --  --  --

E3      0.11          0.93          --
(0.40) (0.78)
                0.28          1.19

```

GAMMA

```

-----
                K1          K2
-----
E1      0.01          -0.44
(0.04) (0.22)
                0.30          -1.99

E2      0.11          0.92
(0.03) (0.06)
                3.61          15.20

E3      0.06          -0.26
(0.05) (0.42)
                1.04          -0.63

```

Covariance Matrix of ETA and KSI

```

-----
                E1          E2          E3          K1          K2
-----
E1      1.00
E2      0.96          1.00
E3      0.80          0.82          1.00
K1      0.47          0.45          0.43          1.00
K2      0.88          0.96          0.75          0.38          1.00

```

PHI

	K1	K2
K1	1.00	
K2	0.38	1.00
(0.05)	7.37	

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	E1	E2	E3
(0.03) (0.02) (0.07)	0.06	0.07	0.32
	2.45	4.08	4.51

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

	E1	E2	E3
0.94	0.93	0.68	

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

	E1	E2	E3
	0.80	0.93	0.59

Reduced Form

	K1	K2
E1	0.16	0.82
(0.04) (0.05)	4.46	15.68
E2	0.11	0.92
(0.03) (0.06)	3.61	15.20
E3	0.17	0.69
(0.05) (0.08)	3.28	8.69

		THETA-EPS										
		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y6												
	Y1	0.10										
	(0.01)											
		9.64										
	Y2	0.02	0.15									
	(0.01) (0.01)											
		2.50	11.13									
Y3	--	0.04	0.16									
	(0.01) (0.01)											
			4.17	11.46								
	Y4	-0.02	--	--	0.15							
	(0.01) (0.01)											
		-3.31			10.85							
	Y5	--	--	--	0.10							
	(0.01)											
												10.68
	Y6	--	--	--	0.02	--	0.27					
	(0.01) (0.02)											
												2.66
12.13												
	Y7	--	--	--	--	--	0.09					
	(0.01)											
7.43												
	Y8	--	--	0.03	0.02	--	--					
	(0.01) (0.01)											
												3.69
												2.78
	Y9	-0.04	--	--	--	--	--					
	(0.01)											
		-4.25										
	Y10	0.01	--	--	-0.01	--	-0.04					
	(0.01) (0.01) (0.01)											
		2.08										-2.03
												-4.82
	Y11	--	0.03	--	--	--	--					

(0.01)
 2.20
 Y12 -- -- -- -- -- --
 Y13 -- -- -- -- -- --

THETA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y12					

Y7	0.11				
(0.01)	11.29				
Y8	-- 0.12				
(0.01)		11.23			
Y9	-- -- 0.20				
(0.02)		11.78			
Y10	-- -- -- 0.10				
(0.01)		10.64			
Y11	0.02 -0.03 0.05 -- 0.36				
(0.01) (0.01) (0.01) (0.03)	2.52 -2.54 3.49 11.54				
Y12	-- -- -- -- 0.07 0.25				
(0.02) (0.02)					3.74
10.43					
Y13	-- -- -- -0.02 -- --				
(0.01)	-2.66				

THETA-EPS

Y13

 Y13 0.12

(0.02)

5.30

Squared Multiple Correlations for Y -Variables

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
Y6	0.75	0.65	0.64	0.67	0.73
					0.54

Squared Multiple Correlations for Y -Variables

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y12	0.76	0.76	0.64	0.80	0.35
0.50					

Squared Multiple Correlations for Y -Variables

Y13
0.77

THETA-DELTA-EPS

Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
X1	-- (0.01)	-- (0.01)	0.09	0.02	--
					7.70
			2.31	6.94	2.09
X2	-- (0.01)	-- (0.01)	0.02	0.05	--
X3	--	-- (0.02)	--	0.12	--
	7.27				
X4	-- (0.01)	--	--	0.04	--
3.32					
X5	-- (0.01)	-0.02	--	--	--
	-2.57				

	X6	--	0.01	--	--	--	--	
	(0.00)							
			3.00					
	X7	--	--	--	0.01		-0.01	
		(0.01)	(0.01)					2.66
-2.29								
	X8	--	--	--	0.02		--	
		(0.01)						
								3.27
	X9	--	0.02		0.04		--	
		(0.01)	(0.01)					
					2.63		3.63	
	THETA-DELTA-EPS							
		Y7	Y8	Y9	Y10	Y11		
Y12								
	X1	--	--	--	--			
	X2	--	--	--	--			
	X3		0.05	--	--	--	-0.03	--
		(0.01)	(0.01)					
			4.73					-2.66
	X4		0.06	--	--	--	--	
		(0.01)						
			7.08					
	X5	--	0.06	--	--	--	--	
		(0.01)						
								6.37
	X6	--	-0.01		-0.02		--	
		(0.00)	(0.01)					
		-3.71	-3.89					
	X7	--	-0.01		--	0.02	--	
		(0.01)	(0.01)					
		-2.55				2.73		
	X8	--	--	--	--	--		

X9	--	--	--	-0.02	--	0.03
	(0.01)		(0.01)			
	-2.22				2.41	

THETA-DELTA-EPS

 Y13
 X1 --
 X2 --
 X3 --
 X4 --
 X5 --
 X6 --
 X7 --
 X8 --
 X9 --

THETA-DELTA

		X1	X2	X3	X4	X5
X6	-----					
X1	(0.01)	0.14				
		9.64				
X2	(0.01)	--	0.10			
			8.82			
X3	(0.02)	--	--	0.23		
				11.48		
X4	(0.01)	-0.04	--	0.07	0.12	
		(0.01)	(0.01)			

-5.01			5.29	8.80
X5	-- -- -- --		0.18	
	(0.02)			
11.16				
X6	-- -- -- --		0.03	
	(0.00)			
9.77				
X7	-- -- -- --			
X8	-- -0.01		-0.02	-- -- -0.01
(0.01)	(0.01)		(0.00)	
-1.86	-2.36			-3.60
X9	-- -- -- --			

THETA-DELTA

	X7	X8	X9

X7	0.06		
(0.01)			
	9.07		
X8	-- 0.06		
(0.01)			
	7.95		
X9	-- -- 0.18		
(0.02)			

12.12

Squared Multiple Correlations for X -Variables

	X1	X2	X3	X4	X5
X6					

	0.69	0.78	0.52	0.73	0.65
0.77					

Squared Multiple Correlations for X -Variables

	X7	X8	X9

0.87 0.88 0.59

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom =154

Minimum Fit Function Chi-Square =154.86 (P =0.47)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square =153.43 (P = 0.50)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP)= 0.0

90 Percent Confidence Interval for NCP =(0.0 ; 32.50)

Minimum Fit Function Value =0.49

Population Discrepancy Function Value (F0)=0.0

90 Percent Confidence Interval for F0 =(0.0 ; 0.10)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)=0.0

90 Percent Confidence Interval for RMSEA =(0.0 ; 0.026)

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

Expected Cross-Validation Index (ECVI)=1.10

90 Percent Confidence Interval for ECVI =(1.10 ; 1.21)

ECVI for Saturated Model =1.59

ECVI for Independence Model =66.96

Chi-Square for Independence Model with 231 Degrees of Freedom =21315.86

Independence AIC =21359.86

Model AIC =351.43

Saturated AIC =506.00

Independence CAIC =21464.76

Model CAIC =823.49

Saturated CAIC =1712.39

Normed Fit Index (NFI)=0.99

Non-Normed Fit Index (NNFI)=1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI)=0.66

Comparative Fit Index (CFI)=1.00

Incremental Fit Index (IFI)=1.00

Relative Fit Index (RFI)=0.99

Critical N (CN)=408.33

Root Mean Square Residual (RMR)=0.012

Standardized RMR =0.027

Goodness of Fit Index (GFI)=0.96

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI)=0.93

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI)=0.58

TI

Fitted Covariance Matrix

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
Y6	0.40				
Y7	0.31	0.43			
Y8	0.30	0.32	0.45		
Y9	0.28	0.29	0.30	0.46	
Y10	0.29	0.28	0.28	0.30	0.38
Y11	0.29	0.28	0.29	0.32	0.28
Y12	0.31	0.30	0.30	0.31	0.30
Y13	0.32	0.31	0.34	0.35	0.31
Y14	0.28	0.30	0.31	0.32	0.31
Y15	0.35	0.33	0.33	0.33	0.33
Y16	0.19	0.21	0.19	0.20	0.19
Y17	0.22	0.21	0.21	0.22	0.21
Y18	0.27	0.26	0.27	0.28	0.26
Y19	0.14	0.14	0.14	0.23	0.15
Y20	0.15	0.14	0.15	0.17	0.20
Y21	0.13	0.12	0.13	0.13	0.13
Y22	0.15	0.14	0.15	0.15	0.14
Y23	0.15	0.12	0.15	0.15	0.14
Y24	0.16	0.17	0.16	0.17	0.16
Y25	0.32	0.30	0.31	0.32	0.32
Y26	0.32	0.30	0.31	0.34	0.30
Y27	0.25	0.26	0.28	0.25	0.24

Fitted Covariance Matrix

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y12					
Y7	0.46				
Y8	0.36	0.49			
Y9	0.35	0.37	0.56		
Y10	0.38	0.39	0.39	0.52	
Y11	0.23	0.19	0.27	0.23	0.55
Y12	0.24	0.25	0.24	0.26	0.29
0.49					
Y13	0.30	0.31	0.30	0.30	0.27
0.31					
X1	0.15	0.16	0.15	0.16	0.11
0.12					
X2	0.16	0.16	0.16	0.17	0.11
0.12					
X3	0.18	0.14	0.14	0.15	0.06
0.11					
X4	0.22	0.16	0.16	0.17	0.11
0.12					
X5	0.16	0.22	0.16	0.17	0.11
0.12					
X6	0.19	0.18	0.17	0.21	0.11
0.12					
X7	0.37	0.37	0.37	0.42	0.21
0.24					
X8	0.37	0.38	0.37	0.40	0.22
0.24					
X9	0.29	0.30	0.29	0.30	0.17
0.22					
Fitted Covariance Matrix					
	Y13	X1	X2	X3	X4
X5					
Y13	0.50				
X1	0.15	0.46			
X2	0.16	0.33	0.44		
X3	0.14	0.28	0.30	0.49	
X4	0.16	0.29	0.34	0.37	0.46
X5	0.16	0.33	0.34	0.30	0.34
0.53					
X6	0.16	0.07	0.07	0.06	0.07
0.07					
X7	0.30	0.14	0.14	0.12	0.14
0.14					

0.14	X8	0.30	0.14	0.13	0.11	0.14
0.11	X9	0.24	0.11	0.11	0.10	0.11

Fitted Covariance Matrix

	X6	X7	X8	X9
X6	0.15			
X7	0.22	0.49		
X8	0.21	0.42	0.48	
X9	0.17	0.33	0.33	0.44

Fitted Residuals

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	
Y6	0.00					
0.02	0.01	0.01				
0.02	0.00	0.01	0.00			
-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00		
0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	-
0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	-
0.01	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01	-
0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01	
0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-
0.00	-0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	
0.01	0.00	0.02	0.03	-0.01	0.02	
0.02	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.00	
0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	0.01	
0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	
0.01	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	0.00	-
0.02	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	0.01	-
0.01						

302

0.02	X5	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.01	-
0.02	X6	0.01	0.01	0.00	-0.02	0.01	-
0.02	X7	0.00	0.01	-0.01	-0.02	0.00	-
0.02	X8	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	-
0.02	X9	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	

Fitted Residuals

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y12	0.00				
Y7	0.00				
Y8	-0.01	0.00			
Y9	0.00	0.00	0.00		
Y10	0.01	0.00	-0.01	0.00	
Y11	0.01	-0.01	0.00	-0.02	0.01
Y12	0.01	-0.01	0.01	-0.01	0.01
Y13	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.01
X1	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02
X2	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02
X3	-0.02	-0.03	0.01	-0.02	0.02
X4	0.00	-0.02	0.01	0.02	0.02
X5	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
X6	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
X7	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02
X8	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01
X9	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.02

Fitted Residuals

	Y13	X1	X2	X3	X4
X5					

Y13	0.00						
X1	-0.02	0.01					
X2	-0.01	0.01	0.01				
X3	-0.03	0.01	0.01	0.00			
X4	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01		
X5	-0.01	0.01	0.01	0.01	-0.01		
0.00							
X6	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.01	-	
0.01							
X7	-0.01	-0.01	0.02	-0.02	0.01		
0.00							
X8	0.01	-0.02	0.00	-0.04	-0.01	-	
0.02							
X9	0.01	0.01	0.03	0.00	0.02		
0.00							

Fitted Residuals

	X6	X7	X8	X9
X6	0.00			
X7	0.00	0.00		
X8	0.00	0.00	0.00	
X9	0.01	0.00	0.00	0.00

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.04
 Median Fitted Residual = 0.00
 Largest Fitted Residual = 0.04

Stemleaf Plot

```

-3|75
-3|42
-2|9665
-2|444422200
-1|9877777666665555
-1|4443322222210000
-0|99888887777766665555555555
-0|44444443333332222222111100000000
 0|1111111111122222222223333333444444444
 0|5555555556666666666777788888889999
 1|0001111111122333444
 1|55667777788888889
 2|0112333
 2|6
 3|00
 3|7
    
```

Standardized Residuals

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5		
Y6							
	Y1	0.98					
	Y2	1.39	1.38				
	Y3	0.74	1.35	1.63			
	Y4	0.11	0.18	0.66	0.14		
	Y5	1.35	0.18	0.68	0.89	1.53	
	Y6	-1.44	-0.55	-0.11	-0.21	0.70	-
1.76	Y7	-1.17	-0.53	-1.88	-0.19	1.70	-
1.55	Y8	0.30	0.41	0.14	1.37	0.43	
-1.05	Y9	-1.88	-0.71	0.16	0.54	-0.82	
1.59	Y10	-0.52	-0.07	-0.73	-1.65	-0.17	-1.08
	Y11	-1.17	0.50	1.27	0.40	0.40	
1.88	Y12	-0.25	1.37	2.28	-1.00	2.01	
1.13	Y13	-0.21	0.66	1.44	-0.85	0.40	-
0.20	X1	-0.36	-1.07	-1.04	-0.09	0.76	
0.03	X2	1.45	0.33	-0.12	0.75	1.91	
0.75	X3	-2.08	-1.73	-1.77	-0.91	0.14	-
1.27	X4	-0.27	-0.76	-1.63	-0.80	0.88	-
0.58	X5	-0.35	-0.71	-0.57	0.23	0.44	-
0.78	X6	1.36	1.67	0.34	-2.66	1.35	-
3.49	X7	0.02	0.67	-0.64	-1.79	0.58	-
1.93	X8	0.07	1.81	0.25	-0.85	-0.33	-
2.06	X9	1.82	3.20	1.50	1.44	1.54	
0.18							

Standardized Residuals

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y12					

	Y7	-0.36					
	Y8	-1.64	0.05				
	Y9	0.19	0.24	0.18			
	Y10	0.92	-0.59	-1.21	-0.28		
	Y11	0.90	-0.79	-0.01	-1.81	1.28	
	Y12	1.09	-1.19	0.77	-1.43	1.99	
1.01							
	Y13	-0.57	0.49	1.46	-1.45	1.50	
0.39							
	X1	-0.33	0.19	-0.15	-1.02	0.87	
0.30							
	X2	0.84	-0.20	0.93	0.47	1.05	
1.62							
	X3	-1.55	-1.41	0.41	-1.10	0.81	-
0.24							
	X4	-0.29	-1.56	0.64	1.30	1.08	
0.94							
	X5	-1.19	-0.64	-0.19	0.19	-0.15	-
0.33							
	X6	-0.94	-1.61	-0.92	0.97	0.04	
0.88							
	X7	0.44	-1.04	-0.15	1.40	-1.15	-
1.16							
	X8	-0.26	0.32	-1.17	1.34	-0.71	
0.48							
	X9	0.12	-0.72	0.31	1.00	1.04	
1.89							

Standardized Residuals

	Y13	X1	X2	X3	X4	
X5						

	Y13	1.37				
	X1	-1.27	0.91			
	X2	-0.58	1.60	1.78		
	X3	-1.64	0.94	0.85	-0.03	
	X4	-0.50	0.17	0.45	-0.39	-0.76
	X5	-0.93	1.01	0.75	0.72	-0.87
0.08						
	X6	-0.75	-1.42	1.41	-1.42	1.02
0.53						
	X7	-0.80	-1.02	1.44	-1.09	0.99
0.27						
	X8	0.88	-1.54	-0.26	-2.20	-0.95
1.11						
	X9	0.67	0.45	1.89	-0.23	1.07
0.21						

Standardized Residuals

	X6	X7	X8	X9
X6	1.29			
X7	1.85	0.95		
X8	0.58	-0.67	0.11	
X9	1.59	-0.86	0.60	1.36

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -3.49

Median Standardized Residual = 0.14

Largest Standardized Residual = 3.20

Stemleaf Plot

```

-3|5
-3|
-2|7
-2|211
-1|9998888766666655
-1|44444433222222211111000000
-0|9999999888888887777766666665555
-0|4443333333332222222211111100000
 0|111111122222222222333334444444444
 0|555556666777777777888889999999999
 1|00000000111133333444444444444444
 1|5555566667788889999
 2|003
 2|
 3|2
    
```

Largest Negative Standardized Residuals

Residual for X6 and Y4 -2.66

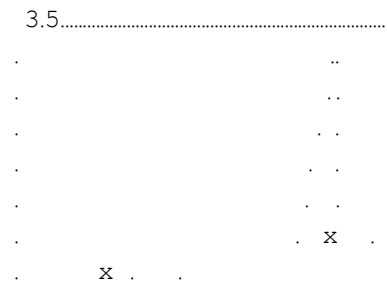
Residual for X6 and Y6 -3.49

Largest Positive Standardized Residuals

Residual for X9 and Y2 3.20

TI

Qplot of Standardized Residuals



Y1	--	0.04	0.45
Y2	--	2.37	0.10
Y3	--	0.13	2.56
Y4	--	1.62	4.90
Y5	--	0.05	0.86
Y6	1.47	--	2.14
Y7	0.31	--	0.72
Y8	0.41	--	0.01
Y9	0.51	--	1.30
Y10	0.09	--	1.87
Y11	0.33	0.94	--
Y12	0.23	0.36	--
Y13	0.04	0.92	--

Expected Change for LAMBDA-Y

	E1	E2	E3
Y1	--	0.02	-0.03
Y2	--	0.18	0.02
Y3	--	-0.04	0.08
Y4	--	-0.17	-0.11
Y5	--	-0.03	0.04
Y6	0.14	--	0.07
Y7	-0.04	--	-0.03
Y8	0.07	--	0.00
Y9	-0.09	--	0.07
Y10	-0.03	--	-0.08
Y11	-0.04	-0.08	--
Y12	0.04	0.05	--
Y13	0.05	0.28	--

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

E1	-----		
	E2	E3	
Y1	--	0.02	-0.03
Y2	--	0.18	0.02
Y3	--	-0.04	0.08
Y4	--	-0.17	-0.11
Y5	--	-0.03	0.04
Y6	0.14	--	0.07
Y7	-0.04	--	-0.03
Y8	0.07	--	0.00
Y9	-0.09	--	0.07
Y10	-0.03	--	-0.08
Y11	-0.04	-0.08	--

Y12	0.04	0.05	--
Y13	0.05	0.28	--

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	E1	E2	E3
Y1	-- 0.04	-0.05	
Y2	-- 0.27	0.02	
Y3	-- -0.06	0.12	
Y4	-- -0.25	-0.17	
Y5	-- -0.04	0.06	
Y6	0.18	-- 0.09	
Y7	-0.06	-- -0.04	
Y8	0.10	-- 0.01	
Y9	-0.12	-- 0.09	
Y10	-0.05	-- -0.11	
Y11	-0.06	-0.10	--
Y12	0.06	0.07	--
Y13	0.07	0.40	--

Modification Indices for LAMBDA-X

	K1	K2
X1	-- 0.41	
X2	-- 1.88	
X3	-- 2.67	
X4	-- 0.70	
X5	-- 0.41	
X6	0.22	--
X7	0.25	--
X8	3.44	--
X9	2.36	--

Expected Change for LAMBDA-X

	K1	K2
X1	-- -0.02	
X2	-- 0.03	
X3	-- -0.04	
X4	-- 0.02	
X5	-- -0.02	
X6	0.01	--
X7	0.01	--
X8	-0.04	--
X9	0.04	--

Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	K1	K2
X1	-- -0.02	
X2	-- 0.03	
X3	-- -0.04	
X4	-- 0.02	
X5	-- -0.02	
X6	0.01	--
X7	0.01	--
X8	-0.04	--
X9	0.04	--

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	K1	K2
X1	-- -0.02	
X2	-- 0.05	
X3	-- -0.06	
X4	-- 0.03	
X5	-- -0.03	
X6	0.02	--
X7	0.01	--
X8	-0.05	--
X9	0.06	--

No Non-Zero Modification Indices for BETA

No Non-Zero Modification Indices for GAMMA

No Non-Zero Modification Indices for PHI

No Non-Zero Modification Indices for PSI

Modification Indices for THETA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
Y6					
Y1	--				
Y2	-- --				
Y3	0.01	-- --			
Y4	-- 0.05	0.03	--		
Y5	0.03	1.34	0.01	0.95	--
Y6	0.52	0.18	1.29	-- 0.61	--
Y7	1.17	0.06	3.00	0.80	2.33

--

Expected Change for THETA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	--					
Y8	0.00	--				
Y9	-0.01	0.01	--			
Y10	0.01	-0.01	0.00	--		
Y11	--	--	-0.01	--		
Y12	0.01	-0.01	0.00	-0.01	--	--
Y13	-0.01	0.01	0.01	--	0.01	-0.01

Expected Change for THETA-EPS

	Y13
Y13	--

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
Y6	--				
Y1	--				
Y2	--	--			
Y3	0.00	--	--		
Y4	--	0.00	0.00	--	
Y5	0.00	-0.02	0.00	0.02	--
Y6	0.01	-0.01	0.02	--	-0.01
Y7	-0.01	0.00	-0.02	0.01	0.02
Y8	0.01	0.00	--	--	0.00
Y9	--	-0.02	0.01	0.01	-0.03
Y10	--	0.00	0.00	--	0.00
Y11	-0.02	--	0.02	0.01	0.01
Y12	-0.01	0.01	0.04	-0.04	0.02
0.01					
Y13	0.01	0.00	0.01	-0.01	-0.01
0.01					

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y12	--				
Y7	--				
Y8	0.00	--			
Y9	-0.02	0.01	--		
Y10	0.01	-0.01	0.00	--	
Y11	--	--	-0.02	--	

Y12	0.01	-0.02	0.01	-0.01	--	--
Y13	-0.02	0.02	0.02	--	0.02	-0.03

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

Y13

Y13 --

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
Y6					
	-----	-----	-----	-----	-----
X1	0.10	0.40	0.46	-- --	0.02
X2	2.21	0.33	0.00	-- --	0.14
X3	3.45	0.03	0.05	0.05	2.42
--					
X4	0.44	0.26	0.16	1.39	0.62
--					
X5	0.86	-- 0.31	2.23	0.02	0.26
X6	1.53	-- 0.20	3.11	0.89	3.47
X7	0.00	0.01	0.12	1.19	-- --
X8	1.45	2.71	0.03	-- 1.81	1.07
X9	1.21	-- --	4.30	0.01	0.55

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y12					
	-----	-----	-----	-----	-----
X1	0.10	4.79	0.56	0.60	1.30
0.34					
X2	0.00	0.98	1.22	2.78	0.36
0.72					
X3	-- 0.61	0.10	0.62	-- 0.31	
X4	-- 2.09	0.13	3.84	0.09	0.02
X5	0.32	-- 0.97	2.15	0.05	0.32
X6	0.25	-- --	0.30	0.07	1.18
X7	0.71	-- 2.24	-- 0.24	1.89	
X8	0.68	0.90	2.40	1.22	0.79
1.61					
X9	0.46	2.76	0.04	-- 0.42	--

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

Y13

X1 0.01

X2	1.39
X3	0.32
X4	1.24
X5	0.00
X6	0.57
X7	0.00
X8	0.73
X9	0.32

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
Y6					
X1	0.00	-0.01	-0.01	-- --	0.00
X2	0.01	0.00	0.00	-- --	0.00
X3	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
--					
X4	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
--					
X5	-0.01	-- 0.01	0.02	0.00	0.00
X6	0.01	-- 0.00	-0.01	0.00	-0.01
X7	0.00	0.00	0.00	-0.01	-- --
X8	-0.01	0.01	0.00	-- -0.01	-0.01
X9	0.01	-- --	0.02	0.00	0.01

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	
Y12						
X1	0.00	0.02	-0.01	-0.01	0.01	0.01
X2	0.00	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.01
X3	--	0.01	0.00	-0.01	-- -0.01	
X4	--	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
X5	0.00	--	-0.01	0.01	0.00	-0.01
X6	0.00	-- --	0.00	0.00	0.01	
X7	0.00	--	0.01	--	0.00	-0.01
X8	0.00	0.01	-0.01	0.01	-0.01	
0.01						
X9	0.00	-0.01	0.00	--	0.01	--

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	Y13
X1	0.00
X2	-0.01
X3	-0.01

X4 0.01
 X5 0.00
 X6 0.00
 X7 0.00
 X8 0.01
 X9 -0.01

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-
 EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
Y6					
X1	0.01	-0.01	-0.01	-- -- 0.00	
X2	0.02	0.01	0.00	-- -- 0.01	
X3	-0.03	0.00	0.00	0.00 0.02	
X4	0.01	-0.01	-0.01	-0.02 -0.01	
X5	-0.02	-- 0.01	0.03	0.00 -0.01	
X6	0.02	-- 0.01	-0.03	0.01 -0.03	
X7	0.00	0.00	0.00	-0.02 -- --	
X8	-0.02	0.02	0.00	-- -0.02 -0.02	
X9	0.02	-- -- 0.04	0.00	0.01	

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-
 EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y12					
X1	0.00	0.04	-0.01	-0.01 0.03	
X2	0.00	-0.01	0.02	-0.02 -0.01	
X3	-- 0.01	0.01	-0.01	-- -0.01	
X4	-- -0.02	0.01	0.02	0.01 0.00	
X5	-0.01	-- -0.02	0.02	-0.01 -0.01	
X6	-0.01	-- -- -0.01	0.01	0.02	
X7	0.01	-- 0.02	-- -0.01	-0.02	
X8	0.01	0.01	-0.02	0.01 -0.02	
X9	-0.01	-0.03	0.00	-- 0.02 --	

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-
 EPS

Y13

X1	0.00
X2	-0.02
X3	-0.01
X4	0.02
X5	0.00
X6	-0.01
X7	0.00
X8	0.01
X9	-0.01

Modification Indices for THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5
X6					
X1	--				
X2	0.27	--			
X3	0.64	0.90	--		
X4	-- 0.04	-- --			
X5	1.44	0.15	1.04	0.01	--
X6	0.23	0.04	0.00	1.38	0.80
--					
X7	0.00	0.80	0.18	0.00	0.05
1.33					
X8	0.02	-- 2.10	0.04	--	
X9	0.43	0.03	0.00	0.44	0.24
0.43					

Modification Indices for THETA-DELTA

	X7	X8	X9
X7	--		
X8	0.17	--	
X9	1.27	0.01	--

Expected Change for THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5
X6					
X1	--				
X2	0.01	--			
X3	0.01	-0.01	--		
X4	-- 0.00	-- --			
X5	-0.01	0.00	0.01	0.00	--
X6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--					

0.00	X7	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
	X8	0.00	-- --	-0.01	0.00	--
0.00	X9	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

Expected Change for THETA-DELTA

	X7	X8	X9
X7	--		
X8	0.00	--	
X9	-0.01	0.00	--

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5	
X6						
X1	--					
X2	0.01	--				
X3	0.02	-0.02	--			
X4	-- 0.00		-- --			
X5	-0.03	0.01	0.02	0.00	--	
X6	-0.01	0.00	0.00	0.02	-0.02	
--						
0.02	X7	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
	X8	0.00	-- --	-0.02	0.00	--
0.01	X9	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	X7	X8	X9
X7	--		
X8	-0.01	--	
X9	-0.02	0.00	--

Maximum Modification Index is 4.90 for Element (4, 3) of LAMBDA-Y

TI

Factor Scores Regressions

ETA

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
Y6					

	E1	0.35	0.09	0.14	0.32	0.31
-0.01	E2	0.16	0.01	0.03	0.06	0.08
0.05	E3	0.03	0.00	0.02	0.04	0.05
0.05						
	ETA					
		Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y12						
	E1	0.11	-0.02	0.15	0.16	-0.03
0.03	E2	0.12	0.19	0.15	0.19	-0.01
0.02	E3	-0.04	0.06	0.01	0.25	0.12
0.22						
	ETA					
		Y13	X1	X2	X3	X4
X5						
	E1	0.08	-0.12	-0.06	0.03	0.03
0.11	E2	0.09	0.01	0.04	-0.01	-0.01
0.02	E3	0.74	0.00	0.01	0.00	0.03
0.00						
	ETA					
		X6	X7	X8	X9	
	E1	0.13	-0.03	0.00	-0.01	
	E2	0.35	0.10	0.18	0.04	
	E3	0.05	-0.03	0.02	-0.01	
	KSI					
		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
Y6						
	K1	0.08	0.09	0.07	-0.27	-0.19
	K2	0.07	-0.06	-0.02	-0.09	-0.05
0.04						
	KSI					

		Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y12						
	K1	-0.28	0.03	0.06	0.07	0.01
0.01	K2	0.04	0.24	0.11	0.02	0.01
-0.01						

KSI

		Y13	X1	X2	X3	X4
X5						
	K1	0.05	0.52	0.48	-0.03	0.52
0.16	K2	0.01	0.04	0.08	0.01	-0.04
0.10						

KSI

		X6	X7	X8	X9
	K1	0.05	0.02	0.15	-0.03
	K2	0.64	0.33	0.47	0.09

TI

Standardized Solution

LAMBDA-Y

	E1	E2	E3
Y1	0.55	--	--
Y2	0.53	--	--
Y3	0.54	--	--
Y4	0.56	--	--
Y5	0.53	--	--
Y6	-- 0.56	--	
Y7	-- 0.59	--	
Y8	-- 0.61	--	
Y9	-- 0.60	--	
Y10	-- 0.64	--	
Y11	-- -- 0.44		
Y12	-- -- 0.49		
Y13	-- -- 0.62		

LAMBDA-X

	K1	K2

X1	0.56	--
X2	0.59	--
X3	0.50	--
X4	0.58	--
X5	0.58	--
X6	--	0.34
X7	--	0.65
X8	--	0.65
X9	--	0.51

BETA

	E1	E2	E3
E1	-- 1.37	--	
E2	-- -- --		
E3	0.11	0.93	--

GAMMA

	K1	K2
E1	0.01	-0.44
E2	0.11	0.92
E3	0.06	-0.26

Correlation Matrix of ETA and KSI

	E1	E2	E3	K1	K2
E1	1.00				
E2	0.96	1.00			
E3	0.80	0.82	1.00		
K1	0.47	0.45	0.43	1.00	
K2	0.88	0.96	0.75	0.38	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	E1	E2	E3
	0.06	0.07	0.32

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	K1	K2
E1	0.16	0.82
E2	0.11	0.92
E3	0.17	0.69

TI

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	E1	E2	E3
Y1	0.86	--	--
Y2	0.80	--	--
Y3	0.80	--	--
Y4	0.82	--	--
Y5	0.86	--	--
Y6	-- 0.73	--	--
Y7	-- 0.87	--	--
Y8	-- 0.87	--	--
Y9	-- 0.80	--	--
Y10	-- 0.89	--	--
Y11	-- -- 0.59	--	--
Y12	-- -- 0.70	--	--
Y13	-- -- 0.88	--	--

LAMBDA-X

	K1	K2
X1	0.83	--
X2	0.88	--
X3	0.72	--
X4	0.86	--
X5	0.81	--
X6	-- 0.88	--
X7	-- 0.93	--
X8	-- 0.94	--
X9	-- 0.77	--

BETA

	E1	E2	E3
E1	-- 1.37	--	--
E2	-- -- --	--	--
E3	0.11	0.93	--

GAMMA

	K1	K2
E1	0.01	-0.44

E2	0.11	0.92
E3	0.06	-0.26

Correlation Matrix of ETA and KSI

	E1	E2	E3	K1	K2
E1	1.00				
E2	0.96	1.00			
E3	0.80	0.82	1.00		
K1	0.47	0.45	0.43	1.00	
K2	0.88	0.96	0.75	0.38	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	E1	E2	E3
	0.06	0.07	0.32

THETA-EPS

Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	0.25				
Y2	0.05	0.35			
Y3	-- 0.09	0.36			
Y4	-0.05	-- --	0.33		
Y5	-- --	-- 0.27			
Y6	-- --	0.04	-- 0.46		
Y7	-- --	-- --	0.17		
Y8	-- --	0.06	0.04	-- --	
Y9	-0.08	-- --	-- --	--	
Y10	0.03	-- --	-0.03	-- -0.07	
Y11	-- 0.05	-- --	-- --	--	
Y12	-- --	-- --	-- --	--	
Y13	-- --	-- --	-- --	--	

THETA-EPS

Y12	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y7	0.24				
Y8	-- 0.24				
Y9	-- -- 0.36				
Y10	-- -- 0.20				
Y11	0.04	-0.05	0.09	-- 0.65	
Y12	-- --	0.14	0.50		
Y13	-- --	-0.05	-- --		

THETA-EPS

Y13

Y13 0.23

THETA-DELTA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
Y6					
X1	-- -- --	0.19	0.04	--	
X2	-- -- --	0.04	0.13	--	
X3	-- -- --	-- --	0.22		
X4	-- -- --	-- --	0.08		
X5	-- -0.05	-- -- --	--		
X6	-- 0.05	-- -- --	--		
X7	-- -- --	-- 0.03	-0.03		
X8	-- -- --	0.04	--		
X9	-- 0.06	0.08	-- -- --		

THETA-DELTA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
Y12					
X1	-- -- --	--			
X2	-- -- --	--			
X3	0.10	-- -- --	-0.06	--	
X4	0.14	-- -- --	--		
X5	-- 0.12	-- -- --	--		
X6	-- -0.05	-0.07	-- -- --		
X7	-- -0.03	-- 0.03	-- -- --		
X8	-- -- --	-- -- --			
X9	-- -- --	-0.04	-- 0.06		

THETA-DELTA-EPS

Y13

X1 --
X2 --
X3 --
X4 --
X5 --
X6 --
X7 --
X8 --

X9 --

THETA-DELTA

	X1	X2	X3	X4	X5
X6					
X1	0.31				
X2	-- 0.22				
X3	-- -- 0.48				
X4	-0.08	-- 0.15	0.27		
X5	-- -- -- -- 0.35				
X6	-- -- -- -- -- 0.23				
X7	-- -- -- -- -- --				
X8	-- -0.02	-0.03	-- -- -0.05		
X9	-- -- -- -- -- --				

THETA-DELTA

	X7	X8	X9
X7	0.13		
X8	-- 0.12		
X9	-- -- 0.41		

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	K1	K2
E1	0.16	0.82
E2	0.11	0.92
E3	0.17	0.69

TI

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

	K1	K2
E1	0.16	0.82
(0.04) (0.05)		
4.46	15.68	
E2	0.11	0.92
(0.03) (0.06)		
	3.61	15.20
E3	0.17	0.69

(0.05) (0.08)
 3.28 8.69

Indirect Effects of KSI on ETA

	K1	K2
E1 (0.04) (0.23)	0.14 3.26	1.26 5.53
E2	-- --	
E3 (0.04) (0.42)	0.12 2.91	0.95 2.27

Total Effects of ETA on ETA

	E1	E2	E3
E1 (0.24)	-- 1.37	--	5.65
E2	-- --	--	
E3 (0.40) (0.32)	0.11 0.28	1.09 3.41	--

Largest Eigenvalue of B*B' (Stability Index) is 2.756

Indirect Effects of ETA on ETA

E1	E2	E3
E1	-- --	--
E2	-- --	--
E3 (0.55)	-- 0.15	--
		0.28

Total Effects of ETA on Y

	E1	E2	E3
Y1 (0.13)	0.55	0.76	--
		5.65	
Y2 (0.03) (0.13)	0.53	0.73	--
	19.87	5.61	
Y3 (0.03) (0.13)	0.54	0.74	--
	18.00	5.61	
Y4 (0.03) (0.13)	0.56	0.76	--
	17.95	5.71	
Y5 (0.03) (0.13)	0.53	0.73	--
	20.91	5.70	
Y6	-- 0.56	--	
Y7 (0.02)	-- 0.59	--	
		24.06	
Y8 (0.03)	-- 0.61	--	
		17.78	
Y9 (0.04)	-- 0.60	--	
		15.47	
Y10 (0.04)	-- 0.64	--	
	16.16		
Y11 (0.18) (0.14)	0.05	0.48	0.44
	0.28	3.41	
Y12 (0.20) (0.15) (0.04)	0.06	0.53	0.49

		0.28	3.49	11.27
Y13	0.07	0.67	0.62	
(0.25)	(0.19)	(0.06)		
		0.28	3.53	10.52

Indirect Effects of ETA on Y

		E1	E2	E3

Y1	--	0.76	--	
(0.13)			5.65	
Y2	--	0.73	--	
(0.13)			5.61	
Y3	--	0.74	--	
(0.13)		5.61		
Y4	--	0.76	--	
(0.13)			5.71	
Y5	--	0.73	--	
(0.13)			5.70	
Y6	--	--	--	
Y7	--	--	--	
Y8	--	--	--	
Y9	--	--	--	
Y10	--	--	--	
Y11	0.05	0.48	--	
(0.18)	(0.14)			
		0.28	3.41	
Y12	0.06	0.53	--	
(0.20)	(0.15)			
		0.28	3.49	

Y13	0.07	0.67	--
(0.25) (0.19)			
	0.28	3.53	

Total Effects of KSI on Y

	K1	K2

Y1	0.09	0.45
(0.02) (0.03)		
	4.46	15.68
Y2	0.08	0.44
(0.02) (0.03)		
	4.44	14.44
Y3	0.08	0.44
(0.02) (0.03)		
	4.44	14.39
Y4	0.09	0.46
(0.02) (0.03)		
	4.41	15.45
Y5	0.08	0.44
(0.02) (0.03)		
	4.43	16.03
Y6	0.06	0.51
(0.02) (0.03)		
	3.61	15.20
Y7	0.06	0.54
(0.02) (0.03)		
	3.66	18.65
Y8	0.06	0.56
(0.02) (0.03)		
	3.67	18.45
Y9	0.06	0.55
(0.02) (0.03)		
	3.65	16.02
Y10	0.07	0.59
(0.02) (0.03)		

	3.68	18.54
Y11	0.08	0.30
(0.02) (0.03)		
	3.28	8.69
Y12	0.08	0.34
(0.03) (0.03)		
	3.34	9.78
Y13	0.11	0.43
(0.03) (0.04)		
	3.40	11.82

TI

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of KSI on ETA

	K1	K2

E1	0.16	0.82
E2	0.11	0.92
E3	0.17	0.69

Standardized Indirect Effects of KSI on ETA

	K1	K2

E1	0.14	1.26
E2	-- --	
E3	0.12	0.95

Standardized Total Effects of ETA on ETA

	E1	E2	E3

E1	-- 1.37	--	
E2	-- -- --		
E3	0.11	1.09	--

Standardized Indirect Effects of ETA on ETA

	E1	E2	E3

E1	-- -- --		
E2	-- -- --		
E3	-- 0.15	--	

Standardized Total Effects of ETA on Y

	E1	E2	E3
Y1	0.55	0.76	--
Y2	0.53	0.73	--
Y3	0.54	0.74	--
Y4	0.56	0.76	--
Y5	0.53	0.73	--
Y6	-- 0.56	--	
Y7	-- 0.59	--	
Y8	-- 0.61	--	
Y9	-- 0.60	--	
Y10	-- 0.64	--	
Y11	0.05	0.48	0.44
Y12	0.06	0.53	0.49
Y13	0.07	0.67	0.62

Completely Standardized Total Effects of ETA on Y

	E1	E2	E3
Y1	0.86	1.19	--
Y2	0.80	1.10	--
Y3	0.80	1.10	--
Y4	0.82	1.12	--
Y5	0.86	1.17	--
Y6	-- 0.73	--	
Y7	-- 0.87	--	
Y8	-- 0.87	--	
Y9	-- 0.80	--	
Y10	-- 0.89	--	
Y11	0.07	0.64	0.59
Y12	0.08	0.76	0.70
Y13	0.10	0.95	0.88

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	E1	E2	E3
Y1	-- 0.76	--	
Y2	-- 0.73	--	
Y3	-- 0.74	--	
Y4	-- 0.76	--	
Y5	-- 0.73	--	
Y6	-- -- --		
Y7	-- -- --		
Y8	-- -- --		
Y9	-- -- --		

Y10	--	--	--
Y11	0.05	0.48	--
Y12	0.06	0.53	--
Y13	0.07	0.67	--

Completely Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	E1	E2	E3
Y1	-- 1.19	--	--
Y2	-- 1.10	--	--
Y3	-- 1.10	--	--
Y4	-- 1.12	--	--
Y5	-- 1.17	--	--
Y6	-- -- --		
Y7	-- -- --		
Y8	-- -- --		
Y9	-- -- --		
Y10	-- -- --		
Y11	0.07	0.64	--
Y12	0.08	0.76	--
Y13	0.10	0.95	--

Standardized Total Effects of KSI on Y

	K1	K2
Y1	0.09	0.45
Y2	0.08	0.44
Y3	0.08	0.44
Y4	0.09	0.46
Y5	0.08	0.44
Y6	0.06	0.51
Y7	0.06	0.54
Y8	0.06	0.56
Y9	0.06	0.55
Y10	0.07	0.59
Y11	0.08	0.30
Y12	0.08	0.34
Y13	0.11	0.43

Completely Standardized Total Effects of KSI on Y

	K1	K2
Y1	0.14	0.71
Y2	0.13	0.66
Y3	0.13	0.66
Y4	0.13	0.67

Y5	0.13	0.70
Y6	0.08	0.67
Y7	0.09	0.80
Y8	0.09	0.80
Y9	0.08	0.73
Y10	0.09	0.82
Y11	0.10	0.41
Y12	0.12	0.48
Y13	0.15	0.60

Time used: 0.391 Seconds

