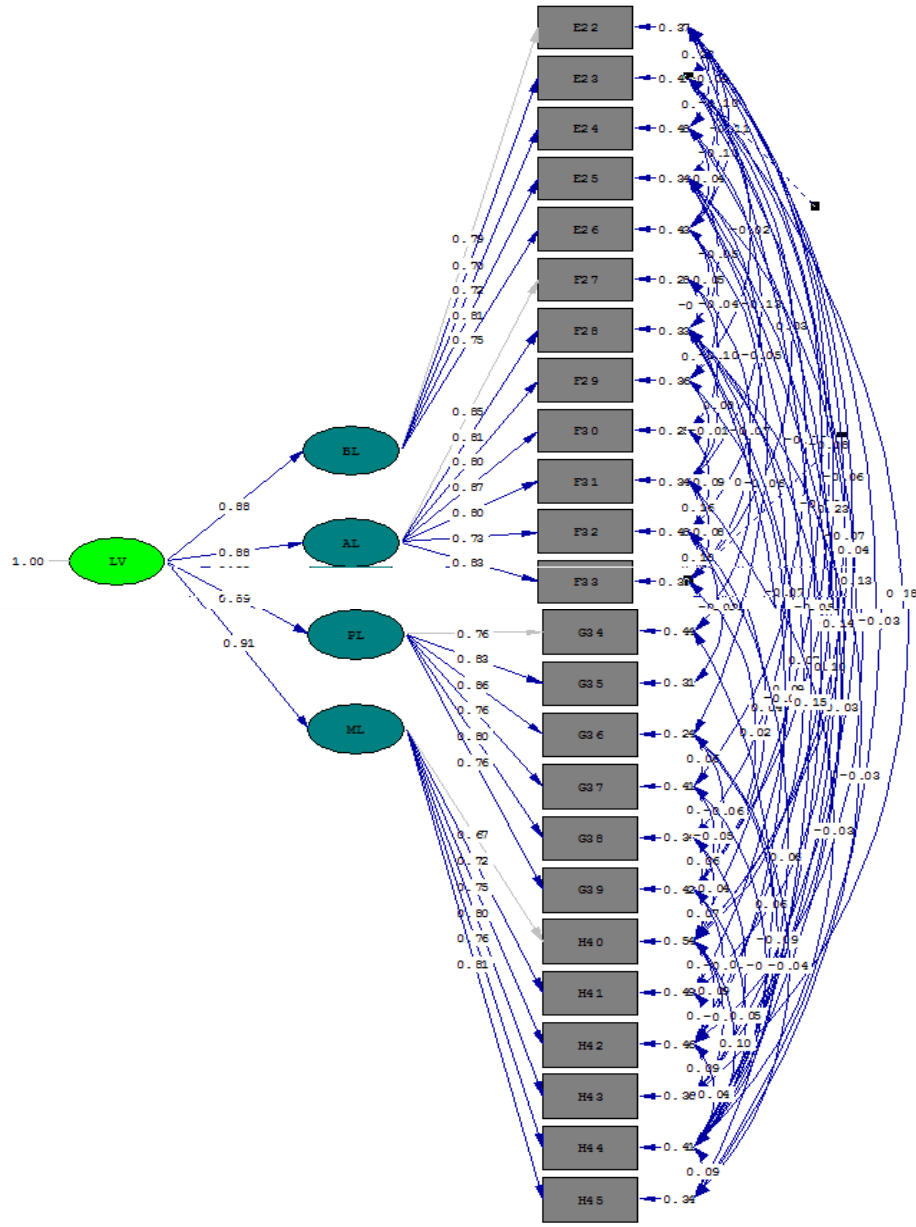


ภาคผนวก ข

โมเดลความสัมพันธ์โครงสร้างด้านการเป็นผู้นำที่มีวิสัยทัศน์

### โมเดลความสัมพันธ์โครงสร้างด้านการเป็นผู้นำที่มีวิสัยทัศน์



Chi-Square=169.56, df=174, P-value=0.58091, RMSEA=0.000

DATE: 5/31/2016

TIME: 10:31

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. Jöreskog and 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](http://www.ssicentral.com)

The following lines were read from file D:\CFA2.LPJ:

TI CFA2

CFA2

!DA NI=74 NO=280 NG=1 MA=KM

SY='D:\DATA\CL.dsf' NG=1

SE

28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

46 47 48 49 50 51 /

MO NY=24 NK=1 NE=4 LY=FU,FI BE=FU,FI GA=FU,FI PH=SY,FR PS=DI,FR TE=SY

LE

BL AL PL ML

LK

LV

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(11,2) LY(12,2) LY(13,3) LY(14,3) LY(15,3) LY(16,3) LY(17,3) LY(18,3)

FR LY(19,4) LY(20,4) LY(21,4) LY(22,4) LY(23,4) LY(24,4) GA(1,1) GA(2,1) GA(3,1)

FR GA(4,1)

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 010 10 TE 11 11

TE 12 12

FR TE 13 13 TE 14 14 TE 15 15 TE 16 16 TE 17 17 TE 18 18 TE 19 19 TE 20 20 TE 21 21

TE 22 22

FR TE 23 23 TE 24 24 TE 2 1 TE 21 1 TE 23 3 TE 24 4 TE 22 2 TE 21 2 TE 10 3 TE 12 11

TE 21 19

FR TE 22 19 TE 20 19 TE 17 16 TE 21 18 TE 23 13 TE 21 20 TE 23 16 TE 18 12 TE 11 9

TE 11 10

FR TE 4 1 TE 20 7 TE 21 7 TE 10 8 TE 12 10 TE 3 1 TE 3 2 TE 19 2 TE 15 5 TE 18 1 TE

17 7 TE 20 8

FR TE 16 15 TE 18 16 TE 24 15 TE 24 23 TE 10 7 TE 19 7 TE 23 15 TE 19 17 TE 23 21

TE 23 1 TE 16 2

FR TE 22 4 TE 23 4 TE 9 6 TE 23 19 TE 22 21 TE 23 10 TE 7 4 TE 7 6 TE 12 6 TE 19 4

TE 23 11 TE 24 7

FR TE 13 7 TE 18 15 TE 18 17 TE 11 4 TE 24 1 TE 22 1 TE 5 1 TE 5 2 TE 5 3 TE 7 5 TE

22 17 TE 23 18

FR TE 19 18 TE 8 7 TE 14 11 TE 18 11 TE 19 1 TE 12 2 TE 8 2 TE 8 5

PD

OU ME=ML AM RS EF FS SC IT=250

TI CFA2

Number of Input Variables 74  
 Number of Y - Variables 24  
 Number of X - Variables 0  
 Number of ETA - Variables 4  
 Number of KSI - Variables 1  
 Number of Observations 280

TI CFA2

Covariance Matrix

	E22	E23	E24	E25	E26	F27
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
E22	1.00					
E23	0.80	1.00				
E24	0.48	0.54	1.00			
E25	0.52	0.56	0.61	1.00		
E26	0.47	0.44	0.59	0.64	1.00	
F27	0.53	0.49	0.47	0.56	0.49	1.00
F28	0.54	0.51	0.42	0.47	0.49	0.63
F29	0.48	0.43	0.44	0.47	0.39	0.69
F30	0.57	0.51	0.49	0.58	0.48	0.64
F31	0.51	0.48	0.29	0.54	0.46	0.66
F32	0.48	0.43	0.37	0.46	0.43	0.58
F33	0.55	0.52	0.45	0.55	0.48	0.62
G34	0.53	0.49	0.46	0.48	0.47	0.61
G35	0.52	0.46	0.47	0.48	0.46	0.58
G36	0.52	0.49	0.44	0.51	0.41	0.61
G37	0.44	0.36	0.40	0.45	0.44	0.52
G38	0.47	0.40	0.40	0.44	0.45	0.58

G39	0.42	0.45	0.47	0.51	0.49	0.56
H40	0.36	0.27	0.35	0.36	0.38	0.45
H41	0.47	0.44	0.37	0.43	0.41	0.49
H42	0.70	0.57	0.43	0.49	0.44	0.52
H43	0.55	0.62	0.47	0.49	0.49	0.55
H44	0.43	0.42	0.62	0.56	0.52	0.50
H45	0.46	0.42	0.52	0.68	0.54	0.54

## Covariance Matrix

	F28	F29	F30	F31	F32	F33
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
F28	1.00					
F29	0.70	1.00				
F30	0.71	0.71	1.00			
F31	0.75	0.63	0.71	1.00		
F32	0.62	0.60	0.73	0.75	1.00	
F33	0.71	0.66	0.72	0.76	0.79	1.00
G34	0.59	0.56	0.56	0.53	0.50	0.57
G35	0.50	0.52	0.54	0.50	0.45	0.54
G36	0.50	0.56	0.56	0.55	0.52	0.57
G37	0.40	0.44	0.43	0.47	0.41	0.48
G38	0.42	0.52	0.52	0.52	0.45	0.51
G39	0.47	0.46	0.48	0.46	0.47	0.51
H40	0.47	0.39	0.44	0.38	0.37	0.45
H41	0.57	0.53	0.52	0.46	0.47	0.54
H42	0.46	0.45	0.51	0.43	0.45	0.52
H43	0.52	0.51	0.52	0.48	0.46	0.52
H44	0.50	0.48	0.53	0.42	0.49	0.53

H45 0.49 0.48 0.57 0.50 0.49 0.55

Covariance Matrix

	G34	G35	G36	G37	G38	G39
G34	1.00					
G35	0.62	1.00				
G36	0.63	0.74	1.00			
G37	0.55	0.67	0.72	1.00		
G38	0.58	0.68	0.73	0.74	1.00	
G39	0.56	0.60	0.61	0.55	0.68	1.00
H40	0.40	0.45	0.47	0.39	0.47	0.54
H41	0.45	0.51	0.49	0.42	0.46	0.54
H42	0.48	0.54	0.53	0.43	0.47	0.41
H43	0.52	0.58	0.60	0.54	0.58	0.54
H44	0.52	0.49	0.42	0.40	0.44	0.55
H45	0.48	0.53	0.51	0.48	0.52	0.57

Covariance Matrix

	H40	H41	H42	H43	H44	H45
H40	1.00					
H41	0.72	1.00				
H42	0.59	0.68	1.00			
H43	0.42	0.59	0.68	1.00		
H44	0.62	0.57	0.61	0.59	1.00	
H45	0.56	0.56	0.59	0.64	0.73	1.00

TI CFA2

## Parameter Specifications

## LAMBDA-Y

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
E22	0	0	0	0
E23	1	0	0	0
E24	2	0	0	0
E25	3	0	0	0
E26	4	0	0	0
F27	0	0	0	0
F28	0	5	0	0
F29	0	6	0	0
F30	0	7	0	0
F31	0	8	0	0
F32	0	9	0	0
F33	0	10	0	0
G34	0	0	0	0
G35	0	0	11	0
G36	0	0	12	0
G37	0	0	13	0
G38	0	0	14	0
G39	0	0	15	0
H40	0	0	0	0
H41	0	0	0	16
H42	0	0	0	17



H43	0	0	0	18
H44	0	0	0	19
H45	0	0	0	20

## GAMMA

## LV

BL	21
AL	22
PL	23
ML	24

## PSI

BL	AL	PL	ML
-----	-----	-----	-----
25	26	27	28

## THETA-EPS

E22	E23	E24	E25	E26	F27
-----	-----	-----	-----	-----	-----
E22	29				
E23	30	31			
E24	32	33	34		
E25	35	0	0	36	
E26	37	38	39	0	40
F27	0	0	0	0	41

F28	0	0	0	42	43	44
F29	0	46	0	0	47	0
F30	0	0	0	0	0	50
F31	0	0	52	0	0	0
F32	0	0	0	56	0	0
F33	0	60	0	0	0	61
G34	0	0	0	0	0	0
G35	0	0	0	0	0	0
G36	0	0	0	0	69	0
G37	0	71	0	0	0	0
G38	0	0	0	0	0	0
G39	77	0	0	0	0	0
H40	84	85	0	86	0	0
H41	0	0	0	0	0	0
H42	95	96	0	0	0	0
H43	102	103	0	104	0	0
H44	109	0	110	111	0	0
H45	121	0	0	122	0	0

## THETA-EPS

	F28	F29	F30	F31	F32	F33
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
F28	45					
F29	48	49				
F30	0	0	51			
F31	53	54	0	55		
F32	0	0	57	58	59	
F33	0	0	0	62	63	64

G34	65	0	0	0	0	0
G35	0	0	0	0	67	0
G36	0	0	0	0	0	0
G37	0	0	0	0	0	0
G38	74	0	0	0	0	0
G39	0	0	0	0	78	79
H40	87	0	0	0	0	0
H41	91	92	0	0	0	0
H42	97	0	0	0	0	0
H43	0	0	0	0	0	0
H44	0	0	0	112	113	0
H45	123	0	0	0	0	0

## THETA-EPS

	G34	G35	G36	G37	G38	G39
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
G34	66					
G35	0	68				
G36	0	0	70			
G37	0	0	72	73		
G38	0	0	0	75	76	
G39	0	0	80	81	82	83
H40	0	0	0	0	88	89
H41	0	0	0	0	0	0
H42	0	0	0	0	0	98
H43	0	0	0	0	105	0
H44	114	0	115	116	0	117
H45	0	0	124	0	0	0

## THETA-EPS

	H40	H41	H42	H43	H44	H45
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H40	90					
H41	93	94				
H42	99	100	101			
H43	106	0	107	108		
H44	118	0	119	0	120	
H45	0	0	0	0	125	126

## TI CFA2

Number of Iterations = 17

## LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

## LAMBDA-Y

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
E22	0.79	--	--	--
E23	0.70	--	--	--
	(0.04)			
	15.89			
E24	0.72	--	--	--
	(0.07)			
	11.01			

E25	0.81	--	--	--
	(0.07)			
	11.78			
E26	0.75	--	--	--
	(0.07)			
	11.26			
F27	--	0.85	--	--
F28	--	0.81	--	--
	(0.05)			
	15.23			
F29	--	0.80	--	--
	(0.05)			
	15.80			
F30	--	0.87	--	--
	(0.05)			
	15.84			
F31	--	0.80	--	--
	(0.05)			
	15.89			
F32	--	0.73	--	--
	(0.05)			
	13.75			

F33	--	0.83	--	--
		(0.05)		
		15.38		
G34	--	--	0.76	--
G35	--	--	0.83	--
		(0.06)		
		14.57		
G36	--	--	0.86	--
		(0.06)		
		15.15		
G37	--	--	0.76	--
		(0.06)		
		12.95		
G38	--	--	0.80	--
		(0.06)		
		14.11		
G39	--	--	0.76	--
		(0.06)		
		12.79		
H40	--	--	--	0.67

H41	--	--	--	0.72
				(0.05)
				14.21
H42	--	--	--	0.75
				(0.06)
				12.08
H43	--	--	--	0.80
				(0.08)
				10.40
H44	--	--	--	0.76
				(0.06)
				12.28
H45	--	--	--	0.81
				(0.07)
				11.53

GAMMA

LV

-----

BL 0.88  
(0.07)  
13.12

AL 0.88  
 (0.06)  
 14.67

PL 0.89  
 (0.07)  
 12.93

ML 0.91  
 (0.08)  
 11.30

Covariance Matrix of ETA and KSI

	BL	AL	PL	ML	LV
	-----	-----	-----	-----	-----
BL	1.00				
AL	0.78	1.00			
PL	0.79	0.79	1.00		
ML	0.81	0.80	0.81	1.00	
LV	0.88	0.88	0.89	0.91	1.00

PHI

LV  
 -----  
 1.00



## PSI

Note: This matrix is diagonal.

BL	AL	PL	ML
-----	-----	-----	-----
0.22	0.23	0.20	0.17
(0.05)	(0.04)	(0.04)	(0.04)
4.16	5.86	5.04	3.87

## Squared Multiple Correlations for Structural Equations

BL	AL	PL	ML
-----	-----	-----	-----
0.78	0.77	0.80	0.83

## Squared Multiple Correlations for Reduced Form

BL	AL	PL	ML
-----	-----	-----	-----
0.78	0.77	0.80	0.83

## THETA-EPS

E22	E23	E24	E25	E26	F27
-----	-----	-----	-----	-----	-----
E22	0.37				
	(0.06)				
	6.33				

E23    0.22    0.49  
           (0.05) (0.05)  
           4.65    9.58

E24    -0.09    0.03    0.48  
           (0.04) (0.03) (0.05)  
           -2.45    1.02    9.56

E25    -0.10    --    --    0.34  
           (0.03)                   (0.04)  
           -3.75                   8.62

E26    -0.11    -0.10    0.04    --    0.43  
           (0.04) (0.03) (0.03)           (0.05)  
           -3.02    -3.09    1.09           8.92

F27    --    --    --    --    --    0.28  
   (0.03)  
   8.23

F28    --    --    --    -0.05    0.05    -0.06  
                                   (0.02) (0.02) (0.02)  
                                   -2.15    1.90    -2.46

F29    --    -0.02    --    --    -0.04    --  
                   (0.02)                   (0.03)  
                   -1.09                   -1.61

F30	--	--	--	--	--	-0.10
						(0.02)
						-4.32
F31	--	--	-0.13	--	--	--
			(0.02)			
			-5.61			
F32	--	--	--	-0.05	--	--
				(0.02)		
				-2.61		
F33	--	0.03	--	--	--	-0.07
		(0.02)				(0.02)
		2.00				-3.48
G34	--	--	--	--	--	--
G35	--	--	--	--	--	--
G36	--	--	--	--	-0.06	--
					(0.02)	
					-2.56	
G37	--	-0.06	--	--	--	--
		(0.02)				
		-3.07				

G38	--	--	--	--	--	--
G39	-0.08	--	--	--	--	--
	(0.02)					
	-3.28					
H40	-0.06	-0.12	--	-0.07	--	--
	(0.03)	(0.03)		(0.02)		
	-2.11	-4.13		-3.02		
H41	--	--	--	--	--	--
H42	0.23	0.13	--	--	--	--
	(0.03)	(0.03)				
	6.86	4.53				
H43	0.04	0.18	--	-0.02	--	--
	(0.03)	(0.03)		(0.02)		
	1.36	5.46		-0.86		
H44	-0.05	--	0.14	0.03	--	--
	(0.02)		(0.03)	(0.03)		
	-2.25		5.37	1.14		
H45	-0.03	--	--	0.15	--	--
	(0.02)			(0.03)		
	-1.25			5.11		

## THETA-EPS

	F28	F29	F30	F31	F32	F33
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
F28	0.33					
	(0.03)					
	9.73					
F29	0.04	0.36				
	(0.02)	(0.03)				
	1.68	10.41				
F30	--	--	0.25			
			(0.03)			
			8.61			
F31	0.08	-0.01	--	0.34		
	(0.02)	(0.02)		(0.03)		
	3.75	-0.68		10.50		
F32	--	--	0.09	0.16	0.48	
			(0.02)	(0.02)	(0.04)	
			4.43	6.36	11.43	
F33	--	--	--	0.08	0.18	0.30
				(0.02)	(0.03)	(0.03)
				3.49	6.39	9.38

G34	0.06	--	--	--	--	--
	(0.02)					
	2.87					
G35	--	--	--	--	-0.03	--
				(0.02)		
				-1.43		
G36	--	--	--	--	--	--
G37	--	--	--	--	--	--
G38	-0.07	--	--	--	--	--
	(0.02)					
	-3.62					
G39	--	--	--	--	0.04	0.02
				(0.02)	(0.02)	
				1.94	0.99	
H40	0.07	--	--	--	--	--
	(0.02)					
	3.04					
H41	0.10	0.09	--	--	--	--
	(0.03)	(0.02)				
	3.94	3.84				

H42	-0.02	--	--	--	--	--
	(0.02)					
	-1.13					
H43	--	--	--	--	--	--
H44	--	--	--	-0.03	0.06	--
			(0.02)	(0.02)		
			-1.79	3.08		
H45	-0.03	--	--	--	--	--
	(0.02)					
	-1.40					

## THETA-EPS

	G34	G35	G36	G37	G38	G39
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
G34	0.44					
	(0.04)					
	10.66					
G35	--	0.31				
		(0.03)				
		9.74				
G36	--	--	0.24			
			(0.03)			
			8.35			

G37	--	--	0.06	0.41		
			(0.02)	(0.04)		
			2.41	9.84		
G38	--	--	--	0.10	0.34	
			(0.03)	(0.03)		
			3.84	9.95		
G39	--	--	-0.06	-0.05	0.06	0.42
			(0.02)	(0.03)	(0.03)	(0.04)
			-2.53	-1.67	2.29	9.64
H40	--	--	--	--	0.04	0.07
					(0.02)	(0.03)
					1.72	2.46
H41	--	--	--	--	--	--
H42	--	--	--	--	--	-0.12
					(0.03)	
					-4.77	
H43	--	--	--	--	0.05	--
					(0.02)	
					2.41	
H44	0.06	--	-0.09	-0.04	--	0.05
	(0.02)		(0.02)	(0.02)		(0.02)
	2.45		-4.19	-1.63		2.22



H45	--	--	-0.04	--	--	--
			(0.02)			
			-2.09			

## THETA-EPS

	H40	H41	H42	H43	H44	H45
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H40	0.54					
	(0.05)					
	10.69					
H41	0.23	0.49				
	(0.04)	(0.05)				
	6.33	10.56				
H42	0.09	0.15	0.46			
	(0.03)	(0.03)	(0.04)			
	2.68	5.39	10.37			
H43	-0.12	--	0.09	0.36		
	(0.03)		(0.03)	(0.04)		
	-4.44		3.17	9.29		
H44	0.10	--	0.04	--	0.41	
	(0.03)		(0.02)		(0.04)	
	4.08		1.85		10.00	

H45	--	--	--	--	0.09	0.34
					(0.03)	(0.04)
					3.36	8.97

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

E22	E23	E24	E25	E26	F27
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.63	0.50	0.52	0.66	0.57	0.72

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

F28	F29	F30	F31	F32	F33
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.66	0.64	0.75	0.65	0.52	0.70

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

G34	G35	G36	G37	G38	G39
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.57	0.69	0.75	0.59	0.65	0.58

## Squared Multiple Correlations for Y - Variables

H40	H41	H42	H43	H44	H45
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.45	0.51	0.55	0.64	0.58	0.66

## Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 174

Minimum Fit Function Chi-Square = 173.07 (P = 0.51)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 169.56 (P = 0.58)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 29.78)

Minimum Fit Function Value = 0.62

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.11)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.025)

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

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 1.53

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (1.53 ; 1.63)

ECVI for Saturated Model = 2.15

ECVI for Independence Model = 76.96

Chi-Square for Independence Model with 276 Degrees of Freedom = 21424.68

Independence AIC = 21472.68

Model AIC = 421.56

Saturated AIC = 600.00

Independence CAIC = 21583.92

Model CAIC = 1005.54

Saturated CAIC = 1990.44

Normed Fit Index (NFI) = 0.99  
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00  
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.63  
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00  
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00  
 Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 356.16

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.029  
 Standardized RMR = 0.029  
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.95  
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.92  
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.55

TI CFA2

Fitted Covariance Matrix

	E22	E23	E24	E25	E26	F27
E22	0.99					
E23	0.78	0.99				
E24	0.48	0.54	1.00			
E25	0.54	0.57	0.58	0.99		
E26	0.49	0.43	0.58	0.61	0.99	
F27	0.52	0.47	0.48	0.53	0.50	1.00
F28	0.50	0.44	0.45	0.46	0.52	0.63

F29	0.49	0.42	0.45	0.50	0.43	0.68
F30	0.53	0.47	0.48	0.54	0.51	0.64
F31	0.49	0.44	0.31	0.50	0.47	0.68
F32	0.45	0.40	0.41	0.41	0.42	0.62
F33	0.51	0.49	0.46	0.52	0.49	0.63
G34	0.47	0.42	0.43	0.48	0.45	0.50
G35	0.52	0.46	0.47	0.53	0.49	0.56
G36	0.54	0.48	0.49	0.55	0.46	0.58
G37	0.48	0.37	0.43	0.49	0.45	0.51
G38	0.50	0.45	0.45	0.51	0.48	0.53
G39	0.40	0.42	0.43	0.49	0.45	0.51
H40	0.37	0.26	0.39	0.37	0.41	0.46
H41	0.46	0.41	0.42	0.47	0.44	0.49
H42	0.71	0.56	0.44	0.49	0.46	0.51
H43	0.55	0.63	0.46	0.50	0.49	0.55
H44	0.43	0.43	0.58	0.52	0.46	0.52
H45	0.49	0.46	0.47	0.67	0.49	0.55

## Fitted Covariance Matrix

	F28	F29	F30	F31	F32	F33
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
F28	0.99					
F29	0.69	0.99				
F30	0.70	0.69	1.00			
F31	0.73	0.62	0.69	0.98		
F32	0.59	0.58	0.72	0.74	1.01	
F33	0.67	0.66	0.72	0.74	0.78	0.99
G34	0.54	0.47	0.51	0.47	0.43	0.49

G35	0.53	0.52	0.57	0.52	0.45	0.54
G36	0.55	0.54	0.59	0.54	0.49	0.56
G37	0.49	0.48	0.52	0.48	0.44	0.50
G38	0.44	0.50	0.54	0.50	0.46	0.52
G39	0.49	0.48	0.52	0.48	0.48	0.52
H40	0.51	0.43	0.46	0.43	0.39	0.45
H41	0.57	0.55	0.50	0.46	0.42	0.48
H42	0.47	0.48	0.52	0.48	0.44	0.50
H43	0.52	0.51	0.56	0.51	0.47	0.53
H44	0.49	0.48	0.52	0.45	0.50	0.50
H45	0.50	0.52	0.56	0.52	0.47	0.54

## Fitted Covariance Matrix

	G34	G35	G36	G37	G38	G39
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
G34	1.01					
G35	0.63	1.00				
G36	0.65	0.72	0.99			
G37	0.58	0.64	0.72	1.00		
G38	0.61	0.67	0.69	0.71	0.98	
G39	0.58	0.64	0.60	0.54	0.68	1.01
H40	0.41	0.45	0.47	0.42	0.47	0.48
H41	0.44	0.49	0.51	0.45	0.47	0.45
H42	0.46	0.51	0.53	0.47	0.49	0.35
H43	0.49	0.54	0.56	0.50	0.57	0.50
H44	0.52	0.51	0.44	0.44	0.49	0.53
H45	0.50	0.55	0.53	0.50	0.53	0.50

## Fitted Covariance Matrix

	H40	H41	H42	H43	H44	H45
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H40	0.99					
H41	0.72	1.01				
H42	0.60	0.70	1.02			
H43	0.42	0.58	0.69	1.01		
H44	0.61	0.55	0.61	0.61	0.98	
H45	0.54	0.58	0.61	0.65	0.70	1.00

## Fitted Residuals

	E22	E23	E24	E25	E26	F27
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
E22	0.01					
E23	0.02	0.01				
E24	-0.01	0.00	0.00			
E25	-0.01	-0.01	0.03	0.01		
E26	-0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	
F27	0.01	0.03	0.00	0.03	-0.01	0.00
F28	0.04	0.07	-0.03	0.01	-0.02	0.00
F29	-0.01	0.01	-0.01	-0.03	-0.03	0.01
F30	0.03	0.04	0.01	0.03	-0.03	0.00
F31	0.02	0.04	-0.02	0.04	-0.01	-0.02
F32	0.03	0.04	-0.04	0.05	0.00	-0.04
F33	0.03	0.04	-0.01	0.03	-0.01	-0.01
G34	0.06	0.06	0.03	0.00	0.02	0.10
G35	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.04	0.02

G36	-0.02	0.01	-0.05	-0.04	-0.04	0.03
G37	-0.04	-0.01	-0.04	-0.04	-0.02	0.01
G38	-0.03	-0.05	-0.05	-0.07	-0.03	0.04
G39	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.05
H40	0.00	0.01	-0.04	0.00	-0.02	0.00
H41	0.01	0.03	-0.05	-0.04	-0.02	0.00
H42	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00
H43	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00
H44	0.00	-0.01	0.04	0.03	0.06	-0.02
H45	-0.03	-0.04	0.05	0.01	0.04	-0.01

## Fitted Residuals

	F28	F29	F30	F31	F32	F33
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
F28	0.01					
F29	0.01	0.01				
F30	0.01	0.02	0.00			
F31	0.02	0.01	0.02	0.02		
F32	0.03	0.02	0.01	0.02	-0.01	
F33	0.04	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01
G34	0.04	0.09	0.04	0.06	0.07	0.08
G35	-0.03	0.00	-0.03	-0.02	0.00	-0.01
G36	-0.05	0.02	-0.03	0.00	0.03	0.01
G37	-0.09	-0.04	-0.09	-0.01	-0.02	-0.02
G38	-0.02	0.02	-0.03	0.02	-0.01	-0.01
G39	-0.02	-0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01
H40	-0.04	-0.04	-0.02	-0.05	-0.02	0.01
H41	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.05	0.06



H42	-0.01	-0.03	-0.01	-0.05	0.01	0.02
H43	0.00	0.00	-0.03	-0.04	0.00	-0.01
H44	0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.02
H45	-0.01	-0.03	0.01	-0.02	0.01	0.01

## Fitted Residuals

	G34	G35	G36	G37	G38	G39
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
G34	-0.01					
G35	-0.01	0.00				
G36	-0.02	0.02	0.01			
G37	-0.03	0.04	0.00	0.00		
G38	-0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	
G39	-0.01	-0.04	0.01	0.02	0.00	-0.01
H40	-0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.05
H41	0.01	0.02	-0.02	-0.03	-0.01	0.09
H42	0.02	0.03	0.00	-0.04	-0.02	0.06
H43	0.02	0.04	0.03	0.04	0.01	0.04
H44	0.00	-0.02	-0.02	-0.04	-0.05	0.03
H45	-0.02	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	0.06

## Fitted Residuals

	H40	H41	H42	H43	H44	H45
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H40	0.01					
H41	0.00	-0.01				
H42	0.00	-0.01	-0.02			

H43	0.00	0.01	-0.01	-0.01		
H44	0.01	0.02	0.00	-0.02	0.02	
H45	0.02	-0.03	-0.02	-0.01	0.02	0.00

#### Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.09

Median Fitted Residual = 0.00

Largest Fitted Residual = 0.10

#### Stemleaf Plot

```

- 8|98
- 7|
- 6|9
- 5|5332
- 4|9999533222110
- 3|988877766554443333111110
- 2|99887655433322211111100000
- 1|987766655544443332222221111110000000
- 0|997777776666655544443333322222221110000
0|111112223333344445555556666777788888999999
1|001111122223333455667778899999
2|0000111112222345577789
3|000022223344445566678899
4|113344557
5|113477
6|012449
7|07

```

8|

9|12

10|4

## Standardized Residuals

	E22	E23	E24	E25	E26	F27
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
E22	0.37					
E23	1.41	0.97				
E24	-0.27	0.07	0.08			
E25	-0.69	-0.67	1.71	0.79		
E26	-0.65	0.42	0.92	1.70	0.90	
F27	0.30	0.89	-0.10	1.06	-0.26	-0.57
F28	1.50	2.18	-0.97	0.67	-1.08	-0.04
F29	-0.34	0.50	-0.20	-1.10	-1.67	0.67
F30	1.30	1.29	0.18	1.41	-1.01	-0.28
F31	0.71	1.20	-0.90	1.38	-0.34	-1.47
F32	0.85	0.98	-1.01	2.00	0.09	-2.13
F33	1.21	1.30	-0.41	1.16	-0.25	-1.26
G34	1.82	1.85	0.91	-0.04	0.66	3.42
G35	-0.06	-0.14	-0.04	-2.14	-1.35	0.81
G36	-0.67	0.25	-1.70	-1.83	-2.35	1.36
G37	-1.32	-0.18	-1.09	-1.45	-0.47	0.33
G38	-1.20	-1.43	-1.67	-2.61	-0.95	1.47
G39	0.83	0.66	1.09	0.87	1.26	1.72
H40	-0.22	0.43	-1.18	-0.17	-0.67	-0.06
H41	0.27	0.92	-1.46	-1.27	-0.73	0.10
H42	-0.27	0.56	-0.09	0.01	-0.65	0.12

H43	-0.19	-0.58	0.06	-0.79	0.27	0.17
H44	-0.09	-0.27	1.46	1.96	2.08	-0.70
H45	-1.54	-1.27	1.56	0.44	1.57	-0.39

## Standardized Residuals

	F28	F29	F30	F31	F32	F33
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
F28	0.85					
F29	0.94	1.31				
F30	0.62	1.27	1.43			
F31	1.43	0.62	1.28	1.71		
F32	1.53	1.03	0.81	1.51	-0.51	
F33	2.50	-0.16	-0.16	1.80	0.67	1.52
G34	1.70	2.80	1.51	1.78	1.94	2.49
G35	-1.09	-0.14	-1.12	-0.73	-0.01	-0.24
G36	-1.89	0.72	-1.31	0.16	0.97	0.23
G37	-2.88	-1.36	-3.15	-0.37	-0.65	-0.52
G38	-0.88	0.69	-1.07	0.74	-0.18	-0.39
G39	-0.48	-0.53	-1.22	-0.45	-0.42	-0.37
H40	-1.70	-1.25	-0.78	-1.50	-0.57	0.22
H41	0.06	-0.56	0.55	0.03	1.47	1.97
H42	-0.42	-0.84	-0.36	-1.58	0.28	0.59
H43	0.16	0.10	-1.26	-1.25	-0.10	-0.35
H44	0.29	-0.15	0.17	-1.46	-0.37	0.73
H45	-0.53	-1.22	0.22	-0.74	0.46	0.46

## Standardized Residuals

	G34	G35	G36	G37	G38	G39
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
G34	-1.71					
G35	-0.36	-0.69				
G36	-1.43	1.57	1.35			
G37	-1.53	2.18	0.57	0.50		
G38	-1.18	0.91	2.52	3.20	2.31	
G39	-0.61	-2.09	1.11	1.40	0.00	-0.57
H40	-0.37	-0.13	-0.06	-0.89	-0.25	2.14
H41	0.25	0.81	-0.70	-0.97	-0.24	2.72
H42	0.64	1.05	0.08	-1.16	-0.67	2.79
H43	0.74	1.36	1.30	1.50	0.60	1.42
H44	-0.07	-0.74	-0.99	-1.58	-1.85	1.21
H45	-0.66	-0.63	-0.87	-0.86	-0.44	2.15

## Standardized Residuals

	H40	H41	H42	H43	H44	H45
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H40	0.72					
H41	0.03	-1.15				
H42	-0.46	-0.73	-1.34			
H43	0.40	0.58	-0.95	-0.60		
H44	0.52	0.85	0.23	-0.83	1.00	
H45	1.00	-1.36	-1.15	-0.89	1.83	0.29

## Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -3.15

Median Standardized Residual = 0.00

Largest Standardized Residual = 3.42

## Stemleaf Plot

```

- 3|1
- 2|96
- 2|4111
- 1|9887777766555555
- 1|444444333333332222222211111100000
- 0|99999998888777777777777777666666665555555
- 0|44444444444444443333333322222222111111111100000000
0|11111111222222222333333344444
0|55555666666667777777777888888999999999
1|0000001112222333333344444444444
1|5555555566677777888889
2|000111223
2|555788
3|24

```

## Largest Negative Standardized Residuals

Residual for G37 and F28 -2.88

Residual for G37 and F30 -3.15

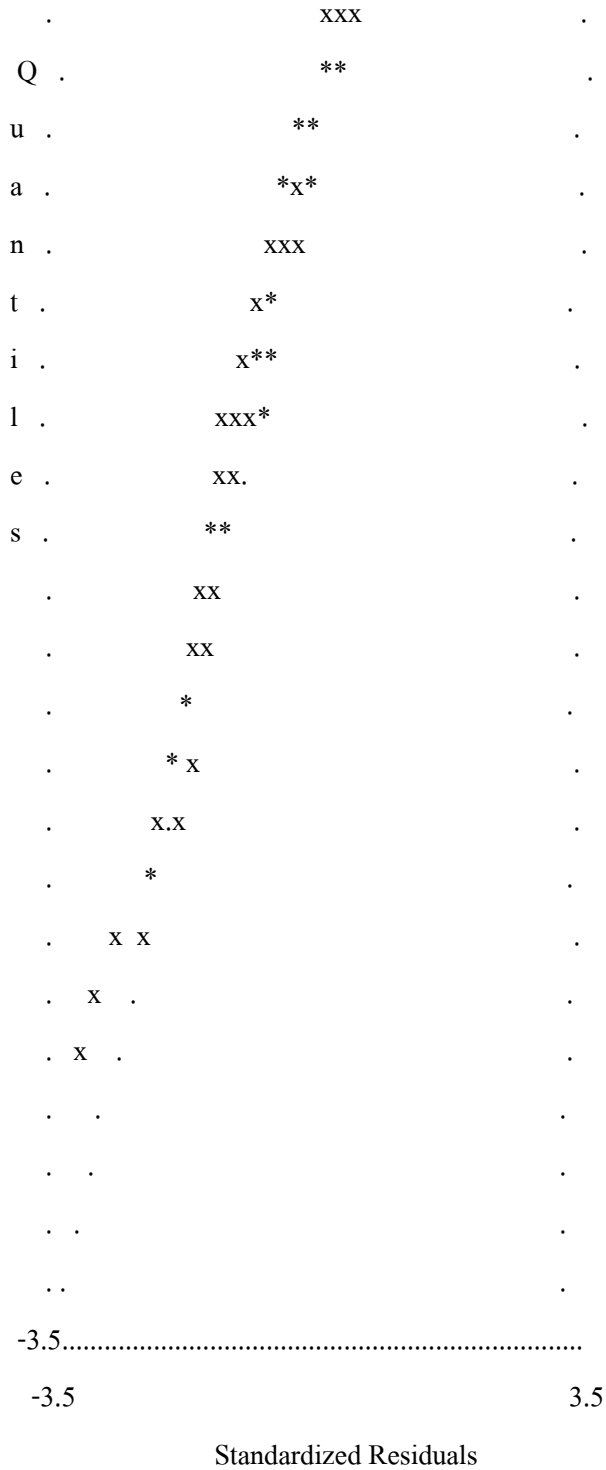
Residual for G38 and E25 -2.61

## Largest Positive Standardized Residuals

Residual for G34 and F27 3.42

Residual for G34 and F29 2.80





TI CFA2



## Modification Indices and Expected Change

## Modification Indices for LAMBDA-Y

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
E22	--	0.49	0.73	0.04
E23	--	0.84	0.55	0.02
E24	--	0.14	0.00	0.30
E25	--	2.07	3.93	0.42
E26	--	1.38	0.00	0.20
F27	0.45	--	4.67	0.45
F28	0.23	--	2.34	0.00
F29	1.74	--	0.26	0.50
F30	1.03	--	2.42	0.45
F31	0.30	--	0.01	3.70
F32	0.23	--	0.48	0.42
F33	0.49	--	0.21	1.39
G34	4.43	12.61	--	0.15
G35	1.82	0.59	--	0.00
G36	1.22	0.17	--	0.04
G37	0.00	5.00	--	0.24
G38	4.40	0.68	--	0.86
G39	5.75	0.25	--	7.44
H40	1.39	0.57	0.15	--
H41	0.01	1.76	0.17	--
H42	0.16	0.65	0.01	--
H43	0.01	0.90	1.94	--
H44	0.48	0.00	1.00	--

H45	0.02	0.05	0.02	--
-----	------	------	------	----

Expected Change for LAMBDA-Y

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
E22	--	0.07	-0.10	0.04
E23	--	0.07	0.06	-0.02
E24	--	-0.03	0.00	-0.06
E25	--	0.16	-0.25	0.13
E26	--	-0.11	0.00	0.05
F27	0.05	--	0.18	0.06
F28	-0.04	--	-0.10	0.00
F29	-0.09	--	0.04	-0.06
F30	0.07	--	-0.11	-0.05
F31	0.03	--	-0.01	-0.13
F32	-0.03	--	0.05	0.04
F33	0.04	--	0.03	0.08
G34	0.16	0.27	--	0.04
G35	-0.10	-0.06	--	0.00
G36	-0.08	-0.03	--	-0.02
G37	0.00	-0.16	--	-0.04
G38	-0.14	0.05	--	-0.08
G39	0.21	-0.04	--	0.27
H40	-0.13	-0.06	0.04	--
H41	-0.01	0.10	0.03	--
H42	0.04	-0.06	-0.01	--
H43	-0.01	-0.07	0.13	--
H44	0.06	0.00	-0.09	--

H45    0.01   -0.02   0.01   --

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
E22	--	0.07	-0.10	0.04
E23	--	0.07	0.06	-0.02
E24	--	-0.03	0.00	-0.06
E25	--	0.16	-0.25	0.13
E26	--	-0.11	0.00	0.05
F27	0.05	--	0.18	0.06
F28	-0.04	--	-0.10	0.00
F29	-0.09	--	0.04	-0.06
F30	0.07	--	-0.11	-0.05
F31	0.03	--	-0.01	-0.13
F32	-0.03	--	0.05	0.04
F33	0.04	--	0.03	0.08
G34	0.16	0.27	--	0.04
G35	-0.10	-0.06	--	0.00
G36	-0.08	-0.03	--	-0.02
G37	0.00	-0.16	--	-0.04
G38	-0.14	0.05	--	-0.08
G39	0.21	-0.04	--	0.27
H40	-0.13	-0.06	0.04	--
H41	-0.01	0.10	0.03	--
H42	0.04	-0.06	-0.01	--
H43	-0.01	-0.07	0.13	--
H44	0.06	0.00	-0.09	--

H45    0.01   -0.02   0.01   - -

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
E22	- -	0.07	-0.10	0.04
E23	- -	0.07	0.07	-0.02
E24	- -	-0.03	0.00	-0.06
E25	- -	0.16	-0.25	0.13
E26	- -	-0.11	0.00	0.05
F27	0.05	- -	0.18	0.06
F28	-0.04	- -	-0.10	0.00
F29	-0.09	- -	0.04	-0.06
F30	0.07	- -	-0.11	-0.05
F31	0.03	- -	-0.01	-0.13
F32	-0.03	- -	0.05	0.04
F33	0.04	- -	0.03	0.08
G34	0.16	0.27	- -	0.04
G35	-0.10	-0.06	- -	0.00
G36	-0.08	-0.03	- -	-0.02
G37	0.00	-0.16	- -	-0.04
G38	-0.14	0.05	- -	-0.08
G39	0.21	-0.04	- -	0.27
H40	-0.13	-0.06	0.04	- -
H41	-0.01	0.10	0.03	- -
H42	0.03	-0.06	-0.01	- -
H43	-0.01	-0.07	0.13	- -
H44	0.06	0.00	-0.09	- -

H45    0.01   -0.02   0.01   - -

Modification Indices for BETA

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
BL	- -	2.42	3.31	0.08
AL	2.42	- -	0.08	3.31
PL	3.31	0.08	- -	2.42
ML	0.08	3.31	2.42	- -

Expected Change for BETA

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
BL	- -	0.20	-0.27	0.06
AL	0.21	- -	0.05	-0.33
PL	-0.25	0.04	- -	0.28
ML	0.04	-0.24	0.24	- -

Standardized Expected Change for BETA

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
BL	- -	0.20	-0.27	0.06
AL	0.21	- -	0.05	-0.33
PL	-0.25	0.04	- -	0.28
ML	0.04	-0.24	0.24	- -

No Non-Zero Modification Indices for GAMMA

No Non-Zero Modification Indices for PHI

Modification Indices for PSI

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
BL	--			
AL	2.42	--		
PL	3.31	0.08	--	
ML	0.08	3.31	2.42	--

Expected Change for PSI

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
BL	--			
AL	0.05	--		
PL	-0.05	0.01	--	
ML	0.01	-0.06	0.05	--

Standardized Expected Change for PSI

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
BL	--			
AL	0.05	--		
PL	-0.05	0.01	--	

ML 0.01 -0.06 0.05 --

Modification Indices for THETA-EPS

	E22	E23	E24	E25	E26	F27
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
E22	--					
E23	--	--				
E24	--	--	--			
E25	--	0.64	0.18	--		
E26	--	--	--	0.08	--	
F27	0.62	0.08	0.02	0.52	0.25	--
F28	0.43	0.01	1.12	--	--	--
F29	1.09	--	0.48	1.83	--	0.62
F30	1.40	0.04	1.79	0.74	1.41	--
F31	0.03	0.37	--	0.62	0.02	0.57
F32	0.21	0.00	2.81	--	0.50	2.04
F33	0.33	--	0.02	0.06	0.22	--
G34	0.30	0.28	0.27	0.03	0.00	2.46
G35	0.00	0.23	0.73	0.91	0.94	0.00
G36	1.34	1.05	1.95	0.06	--	0.32
G37	0.00	--	0.06	0.05	0.53	0.12
G38	0.00	0.60	0.11	3.58	0.01	0.02
G39	--	0.05	0.80	0.49	0.26	2.26
H40	--	--	0.71	--	0.15	1.15
H41	0.04	0.83	1.73	0.50	0.02	1.11
H42	--	--	0.08	1.70	0.61	1.94
H43	--	--	0.16	--	0.02	0.00
H44	--	0.05	--	--	2.59	2.44

H45    --    2.71    2.24    --    0.13    0.17

Modification Indices for THETA-EPS

	F28	F29	F30	F31	F32	F33
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
F28	--					
F29	--	--				
F30	0.26	0.41	--			
F31	--	--	2.05	--		
F32	0.03	0.48	--	--	--	
F33	1.16	1.57	0.93	--	--	--
G34	--	1.54	0.41	0.00	0.08	0.30
G35	0.01	0.12	0.02	0.13	--	0.00
G36	0.13	2.67	0.74	0.34	3.40	0.44
G37	2.57	1.00	2.87	0.63	0.11	0.62
G38	--	2.07	0.24	2.36	0.51	0.35
G39	0.05	3.31	0.67	0.84	--	--
H40	--	0.78	0.07	0.53	0.55	0.01
H41	--	--	0.32	0.07	0.05	1.39
H42	--	0.33	0.45	2.59	0.42	0.00
H43	0.64	0.26	1.03	1.09	0.36	0.58
H44	0.13	0.18	0.00	--	--	0.79
H45	--	0.10	0.18	0.04	0.02	0.03

Modification Indices for THETA-EPS

G34	G35	G36	G37	G38	G39
-----	-----	-----	-----	-----	-----



G34	--						
G35	0.00	--					
G36	1.37	0.33	--				
G37	0.14	2.35	--	--			
G38	0.33	0.04	1.69	--	--		
G39	0.21	2.75	--	--	--	--	
H40	0.06	0.31	1.92	0.06	--	--	
H41	0.09	0.62	2.30	0.34	0.63	4.72	
H42	0.02	0.29	0.43	1.80	0.00	--	
H43	0.26	0.43	0.01	4.14	--	0.11	
H44	--	0.22	--	--	0.86	--	
H45	1.24	0.03	--	0.56	0.69	1.49	

## Modification Indices for THETA-EPS

	H40	H41	H42	H43	H44	H45
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H40	--					
H41	--	--				
H42	--	--	--			
H43	--	0.03	--	--		
H44	--	0.86	--	0.36	--	
H45	0.50	1.73	0.09	0.28	--	--

## Expected Change for THETA-EPS

	E22	E23	E24	E25	E26	F27
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
E22	--					
E23	--	--				
E24	--	--	--			
E25	--	-0.03	0.01	--		
E26	--	--	--	0.01	--	
F27	-0.01	0.01	0.00	0.02	-0.01	--
F28	0.01	0.00	-0.03	--	--	--
F29	-0.02	--	0.02	-0.03	--	0.02
F30	0.02	0.00	0.03	0.02	-0.03	--
F31	0.00	0.01	--	0.02	0.00	-0.02
F32	-0.01	0.00	-0.04	--	0.02	-0.04
F33	0.01	--	0.00	0.01	-0.01	--
G34	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04
G35	0.00	-0.01	0.02	-0.02	-0.02	0.00
G36	-0.02	0.02	-0.03	0.01	--	-0.01
G37	0.00	--	0.01	0.00	0.02	0.01
G38	0.00	-0.02	-0.01	-0.04	0.00	0.00
G39	--	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
H40	--	--	-0.02	--	-0.01	0.02
H41	0.01	0.02	-0.03	-0.02	0.00	-0.02
H42	--	--	0.01	0.03	-0.02	0.03
H43	--	--	-0.01	--	0.00	0.00
H44	--	-0.01	--	--	0.04	-0.03
H45	--	-0.04	0.04	--	0.01	-0.01

## Expected Change for THETA-EPS

	F28	F29	F30	F31	F32	F33
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
F28	--					
F29	--	--				
F30	-0.01	0.01	--			
F31	--	--	0.03	--		
F32	0.00	0.01	--	--	--	
F33	0.02	-0.03	-0.02	--	--	--
G34	--	0.03	0.01	0.00	-0.01	0.01
G35	0.00	-0.01	0.00	-0.01	--	0.00
G36	-0.01	0.03	-0.01	-0.01	0.03	-0.01
G37	-0.03	-0.02	-0.03	0.01	-0.01	0.01
G38	--	0.03	0.01	0.03	-0.01	-0.01
G39	0.00	-0.04	-0.02	-0.02	--	--
H40	--	-0.02	0.01	-0.01	-0.02	0.00
H41	--	--	0.01	0.00	0.00	0.02
H42	--	-0.01	-0.01	-0.03	0.01	0.00
H43	0.02	0.01	-0.02	-0.02	0.01	-0.01
H44	0.01	0.01	0.00	--	--	0.02
H45	--	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

## Expected Change for THETA-EPS

	G34	G35	G36	G37	G38	G39
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
G34	--					
G35	0.00	--				

G36	-0.03	0.01	--			
G37	-0.01	0.04	--	--		
G38	-0.01	0.00	0.03	--	--	
G39	-0.01	-0.05	--	--	--	--
H40	-0.01	-0.01	0.03	0.01	--	--
H41	-0.01	0.02	-0.03	0.01	-0.02	0.06
H42	0.00	0.01	0.01	-0.03	0.00	--
H43	-0.01	0.01	0.00	0.05	--	-0.01
H44	--	-0.01	--	--	-0.02	--
H45	-0.03	0.00	--	-0.02	0.02	0.03

Expected Change for THETA-EPS

	H40	H41	H42	H43	H44	H45
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H40	--					
H41	--	--				
H42	--	--	--			
H43	--	0.00	--	--		
H44	--	0.03	--	-0.02	--	
H45	0.02	-0.03	0.01	0.01	--	--

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	E22	E23	E24	E25	E26	F27
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
E22	--					
E23	--	--				
E24	--	--	--			

E25	--	-0.03	0.01	--		
E26	--	--	--	0.01	--	
F27	-0.01	0.01	0.00	0.02	-0.01	--
F28	0.01	0.00	-0.03	--	--	--
F29	-0.02	--	0.02	-0.03	--	0.02
F30	0.02	0.00	0.03	0.02	-0.03	--
F31	0.00	0.01	--	0.02	0.00	-0.02
F32	-0.01	0.00	-0.04	--	0.02	-0.04
F33	0.01	--	0.00	0.01	-0.01	--
G34	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.04
G35	0.00	-0.01	0.02	-0.02	-0.02	0.00
G36	-0.02	0.02	-0.03	0.01	--	-0.01
G37	0.00	--	0.01	0.00	0.02	0.01
G38	0.00	-0.02	-0.01	-0.04	0.00	0.00
G39	--	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03
H40	--	--	-0.02	--	-0.01	0.02
H41	0.01	0.02	-0.03	-0.02	0.00	-0.02
H42	--	--	0.01	0.03	-0.02	0.03
H43	--	--	-0.01	--	0.00	0.00
H44	--	-0.01	--	--	0.04	-0.03
H45	--	-0.04	0.04	--	0.01	-0.01

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	F28	F29	F30	F31	F32	F33
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
F28	--					
F29	--	--				
F30	-0.01	0.01	--			

F31	--	--	0.03	--		
F32	0.00	0.01	--	--	--	
F33	0.02	-0.03	-0.02	--	--	--
G34	--	0.03	0.01	0.00	-0.01	0.01
G35	0.00	-0.01	0.00	-0.01	--	0.00
G36	-0.01	0.03	-0.02	-0.01	0.03	-0.01
G37	-0.03	-0.02	-0.03	0.01	-0.01	0.01
G38	--	0.03	0.01	0.03	-0.01	-0.01
G39	0.00	-0.04	-0.02	-0.02	--	--
H40	--	-0.02	0.01	-0.01	-0.02	0.00
H41	--	--	0.01	0.01	0.00	0.02
H42	--	-0.01	-0.01	-0.03	0.01	0.00
H43	0.02	0.01	-0.02	-0.02	0.01	-0.01
H44	0.01	0.01	0.00	--	--	0.02
H45	--	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	G34	G35	G36	G37	G38	G39
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
G34	--					
G35	0.00	--				
G36	-0.03	0.01	--			
G37	-0.01	0.04	--	--		
G38	-0.01	0.00	0.03	--	--	
G39	-0.01	-0.05	--	--	--	--
H40	-0.01	-0.01	0.03	0.01	--	--
H41	-0.01	0.02	-0.03	0.01	-0.02	0.06
H42	0.00	0.01	0.01	-0.03	0.00	--

H43	-0.01	0.01	0.00	0.05	--	-0.01
H44	--	-0.01	--	--	-0.02	--
H45	-0.03	0.00	--	-0.02	0.02	0.03

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	H40	H41	H42	H43	H44	H45
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H40	--					
H41	--	--				
H42	--	--	--			
H43	--	0.00	--	--		
H44	--	0.03	--	-0.02	--	
H45	0.02	-0.03	0.01	0.01	--	--

Maximum Modification Index is 12.61 for Element (13, 2) of LAMBDA-Y

TI CFA2

Factor Scores Regressions

ETA

	E22	E23	E24	E25	E26	F27
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
BL	0.51	-0.07	0.16	0.32	0.19	0.00
AL	0.03	-0.04	0.02	0.01	0.00	0.31
PL	0.04	-0.01	0.00	-0.02	0.06	0.03
ML	0.15	-0.12	0.02	0.00	0.05	0.05

ETA

	F28	F29	F30	F31	F32	F33
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
BL	-0.08	0.03	0.01	0.09	0.01	-0.01
AL	0.15	0.08	0.30	0.07	-0.11	0.23
PL	0.01	0.01	0.03	0.02	-0.03	0.01
ML	-0.05	0.00	0.07	0.07	-0.07	0.06

ETA

	G34	G35	G36	G37	G38	G39
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
BL	0.02	0.02	0.06	0.01	-0.05	0.00
AL	-0.02	0.00	0.03	-0.01	0.04	0.01
PL	0.10	0.18	0.30	0.08	0.11	0.18
ML	0.00	0.01	0.14	0.01	-0.05	0.04

ETA

	H40	H41	H42	H43	H44	H45
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
BL	0.18	0.04	-0.30	0.16	0.03	-0.08
AL	-0.01	-0.04	0.02	0.01	0.03	0.02
PL	-0.05	0.02	0.04	-0.03	0.06	0.05
ML	0.10	0.10	0.00	0.28	0.15	0.20

TI CFA2



## Standardized Solution

## LAMBDA-Y

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
E22	0.79	--	--	--
E23	0.70	--	--	--
E24	0.72	--	--	--
E25	0.81	--	--	--
E26	0.75	--	--	--
F27	--	0.85	--	--
F28	--	0.81	--	--
F29	--	0.80	--	--
F30	--	0.87	--	--
F31	--	0.80	--	--
F32	--	0.73	--	--
F33	--	0.83	--	--
G34	--	--	0.76	--
G35	--	--	0.83	--
G36	--	--	0.86	--
G37	--	--	0.76	--
G38	--	--	0.80	--
G39	--	--	0.76	--
H40	--	--	--	0.67
H41	--	--	--	0.72
H42	--	--	--	0.75
H43	--	--	--	0.80
H44	--	--	--	0.76

H45    --    --    --    0.81

GAMMA

LV

-----

BL    0.88  
 AL    0.88  
 PL    0.89  
 ML    0.91

Correlation Matrix of ETA and KSI

	BL	AL	PL	ML	LV
	-----	-----	-----	-----	-----
BL	1.00				
AL	0.78	1.00			
PL	0.79	0.79	1.00		
ML	0.81	0.80	0.81	1.00	
LV	0.88	0.88	0.89	0.91	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

BL	AL	PL	ML
-----	-----	-----	-----
0.22	0.23	0.20	0.17

TI CFA2

## Completely Standardized Solution

## LAMBDA-Y

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
E22	0.79	--	--	--
E23	0.71	--	--	--
E24	0.72	--	--	--
E25	0.81	--	--	--
E26	0.76	--	--	--
F27	--	0.85	--	--
F28	--	0.81	--	--
F29	--	0.80	--	--
F30	--	0.87	--	--
F31	--	0.81	--	--
F32	--	0.72	--	--
F33	--	0.83	--	--
G34	--	--	0.75	--
G35	--	--	0.83	--
G36	--	--	0.87	--
G37	--	--	0.77	--
G38	--	--	0.81	--
G39	--	--	0.76	--
H40	--	--	--	0.67
H41	--	--	--	0.72
H42	--	--	--	0.74
H43	--	--	--	0.80
H44	--	--	--	0.76

H45    --    --    --    0.81

GAMMA

LV

-----

BL    0.88  
 AL    0.88  
 PL    0.89  
 ML    0.91

Correlation Matrix of ETA and KSI

	BL	AL	PL	ML	LV
	-----	-----	-----	-----	-----
BL	1.00				
AL	0.78	1.00			
PL	0.79	0.79	1.00		
ML	0.81	0.80	0.81	1.00	
LV	0.88	0.88	0.89	0.91	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

BL	AL	PL	ML
-----	-----	-----	-----
0.22	0.23	0.20	0.17

THETA-EPS

	E22	E23	E24	E25	E26	F27
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
E22	0.37					
E23	0.22	0.50				
E24	-0.09	0.03	0.48			
E25	-0.10	--	--	0.34		
E26	-0.11	-0.10	0.04	--	0.43	
F27	--	--	--	--	--	0.28
F28	--	--	--	-0.05	0.05	-0.06
F29	--	-0.02	--	--	-0.04	--
F30	--	--	--	--	--	-0.10
F31	--	--	-0.13	--	--	--
F32	--	--	--	-0.05	--	--
F33	--	0.03	--	--	--	-0.07
G34	--	--	--	--	--	--
G35	--	--	--	--	--	--
G36	--	--	--	--	-0.06	--
G37	--	-0.06	--	--	--	--
G38	--	--	--	--	--	--
G39	-0.08	--	--	--	--	--
H40	-0.06	-0.12	--	-0.07	--	--
H41	--	--	--	--	--	--
H42	0.22	0.13	--	--	--	--
H43	0.04	0.18	--	-0.02	--	--
H44	-0.05	--	0.15	0.03	--	--
H45	-0.03	--	--	0.15	--	--

THETA-EPS

	F28	F29	F30	F31	F32	F33
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
F28	0.34					
F29	0.04	0.36				
F30	--	--	0.25			
F31	0.08	-0.01	--	0.35		
F32	--	--	0.09	0.16	0.48	
F33	--	--	--	0.08	0.18	0.30
G34	0.06	--	--	--	--	--
G35	--	--	--	--	-0.03	--
G36	--	--	--	--	--	--
G37	--	--	--	--	--	--
G38	-0.07	--	--	--	--	--
G39	--	--	--	--	0.04	0.02
H40	0.08	--	--	--	--	--
H41	0.10	0.09	--	--	--	--
H42	-0.02	--	--	--	--	--
H43	--	--	--	--	--	--
H44	--	--	--	-0.03	0.06	--
H45	-0.03	--	--	--	--	--

## THETA-EPS

	G34	G35	G36	G37	G38	G39
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
G34	0.43					
G35	--	0.31				
G36	--	--	0.25			
G37	--	--	0.06	0.41		

G38	--	--	--	0.10	0.35	
G39	--	--	-0.06	-0.05	0.06	0.42
H40	--	--	--	--	0.04	0.07
H41	--	--	--	--	--	--
H42	--	--	--	--	--	-0.12
H43	--	--	--	--	0.05	--
H44	0.06	--	-0.09	-0.04	--	0.06
H45	--	--	-0.04	--	--	--

THETA-EPS

	H40	H41	H42	H43	H44	H45
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H40	0.55					
H41	0.23	0.49				
H42	0.09	0.15	0.45			
H43	-0.12	--	0.09	0.36		
H44	0.10	--	0.04	--	0.42	
H45	--	--	--	--	0.09	0.34

TI CFA2

Total and Indirect Effects

Total Effects of X on ETA

	LV
	-----
BL	0.88

(0.07)

13.12

AL 0.88

(0.06)

14.67

PL 0.89

(0.07)

12.93

ML 0.91

(0.08)

11.30

BETA\*BETA' is not Pos. Def., Stability Index cannot be Computed

Total Effects of ETA on Y

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
E22	0.79	--	--	--
E23	0.70	--	--	--
	(0.04)			
	15.89			
E24	0.72	--	--	--
	(0.07)			
	11.01			



E25	0.81	--	--	--
	(0.07)			
	11.78			
E26	0.75	--	--	--
	(0.07)			
	11.26			
F27	--	0.85	--	--
F28	--	0.81	--	--
	(0.05)			
	15.23			
F29	--	0.80	--	--
	(0.05)			
	15.80			
F30	--	0.87	--	--
	(0.05)			
	15.84			
F31	--	0.80	--	--
	(0.05)			
	15.89			
F32	--	0.73	--	--
	(0.05)			
	13.75			

F33	--	0.83	--	--
		(0.05)		
		15.38		
G34	--	--	0.76	--
G35	--	--	0.83	--
		(0.06)		
		14.57		
G36	--	--	0.86	--
		(0.06)		
		15.15		
G37	--	--	0.76	--
		(0.06)		
		12.95		
G38	--	--	0.80	--
		(0.06)		
		14.11		
G39	--	--	0.76	--
		(0.06)		
		12.79		
H40	--	--	--	0.67
H41	--	--	--	0.72
		(0.05)		
		14.21		

H42	--	--	--	0.75
				(0.06)
				12.08
H43	--	--	--	0.80
				(0.08)
				10.40
H44	--	--	--	0.76
				(0.06)
				12.28
H45	--	--	--	0.81
				(0.07)
				11.53

## Total Effects of X on Y

LV

-----

E22	0.70
	(0.05)
	13.12
E23	0.62
	(0.05)
	11.57

E24 0.64

(0.05)

11.87

E25 0.71

(0.05)

13.31

E26 0.67

(0.05)

12.48

F27 0.75

(0.05)

14.67

F28 0.71

(0.05)

13.90

F29 0.70

(0.05)

13.69

F30 0.76

(0.05)

15.04

F31 0.70

(0.05)

13.80

F32 0.64

(0.05)

12.24

F33 0.73

(0.05)

14.35

G34 0.68

(0.05)

12.93

G35 0.74

(0.05)

14.46

G36 0.77

(0.05)

15.27

G37 0.68

(0.05)

13.03

G38 0.72

(0.05)

14.01

G39 0.68

(0.05)

12.94

H40 0.61

(0.05)

11.30

H41 0.66

(0.05)

12.30

H42 0.68

(0.05)

12.66

H43 0.73

(0.05)

13.92

H44 0.69

(0.05)

13.14

H45 0.74  
 (0.05)  
 14.11

TI CFA2

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of X on ETA

LV  
 -----  
 BL 0.88  
 AL 0.88  
 PL 0.89  
 ML 0.91

Standardized Total Effects of ETA on Y

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
E22	0.79	--	--	--
E23	0.70	--	--	--
E24	0.72	--	--	--
E25	0.81	--	--	--
E26	0.75	--	--	--
F27	--	0.85	--	--
F28	--	0.81	--	--
F29	--	0.80	--	--

F30	--	0.87	--	--
F31	--	0.80	--	--
F32	--	0.73	--	--
F33	--	0.83	--	--
G34	--	--	0.76	--
G35	--	--	0.83	--
G36	--	--	0.86	--
G37	--	--	0.76	--
G38	--	--	0.80	--
G39	--	--	0.76	--
H40	--	--	--	0.67
H41	--	--	--	0.72
H42	--	--	--	0.75
H43	--	--	--	0.80
H44	--	--	--	0.76
H45	--	--	--	0.81

Completely Standardized Total Effects of ETA on Y

	BL	AL	PL	ML
	-----	-----	-----	-----
E22	0.79	--	--	--
E23	0.71	--	--	--
E24	0.72	--	--	--
E25	0.81	--	--	--
E26	0.76	--	--	--
F27	--	0.85	--	--
F28	--	0.81	--	--
F29	--	0.80	--	--



F30	--	0.87	--	--
F31	--	0.81	--	--
F32	--	0.72	--	--
F33	--	0.83	--	--
G34	--	--	0.75	--
G35	--	--	0.83	--
G36	--	--	0.87	--
G37	--	--	0.77	--
G38	--	--	0.81	--
G39	--	--	0.76	--
H40	--	--	--	0.67
H41	--	--	--	0.72
H42	--	--	--	0.74
H43	--	--	--	0.80
H44	--	--	--	0.76
H45	--	--	--	0.81

## Standardized Total Effects of X on Y

LV

-----

E22	0.70
E23	0.62
E24	0.64
E25	0.71
E26	0.67
F27	0.75
F28	0.71
F29	0.70

F30	0.76
F31	0.70
F32	0.64
F33	0.73
G34	0.68
G35	0.74
G36	0.77
G37	0.68
G38	0.72
G39	0.68
H40	0.61
H41	0.66
H42	0.68
H43	0.73
H44	0.69
H45	0.74

Completely Standardized Total Effects of X on Y

LV	
-----	
E22	0.70
E23	0.63
E24	0.64
E25	0.72
E26	0.67
F27	0.75
F28	0.72
F29	0.70

F30	0.76
F31	0.71
F32	0.64
F33	0.73
G34	0.67
G35	0.74
G36	0.77
G37	0.68
G38	0.72
G39	0.68
H40	0.61
H41	0.65
H42	0.68
H43	0.73
H44	0.70
H45	0.74

Time used: 0.140 Seconds