

ภาคผนวก จ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม LISREL 8.52

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

TIME: 22:03

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

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

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2002

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 E:\INNOVATION - Copy\IV.LPJ:

TI

!DA NI=19 NO=721 NG=1 MA=CM

SY='E:\INNOVATION - Copy\IV.DSF' NG=1

SE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19 /

MO NX=19 NK=4 TD=SY

LK

DV CV COV PV

FI PH(1,1) PH(2,2) PH(3,3) PH(4,4)

FR LX(1,1) LX(2,1) LX(3,1) LX(4,1) LX(5,1) LX(6,2) LX(7,2) LX(8,2) LX(9,2)

FR LX(10,2) LX(11,3) LX(12,3) LX(13,3) LX(14,3) LX(15,4) LX(16,4) LX(17,4) LX(18,4)

FR LX(19,4)

TD(12,11)TD(13,5)TD(2,1)TD(17,7)TD(18,1)TD(7,6)TD(19,17)TD(6,4)TD(13,10)TD(10,5)TD(13,8)TD(14,11)TD(14,5)TD(12,10)TD(12,3)TD(11,3)TD(4,3)TD(5,4)TD(10,8)TD(18,2)TD(17,15)TD(14,3)TD(13,12)

TD(12,5)TD(14,8)TD(6,3)TD(17,16)TD(19,18)TD(18,5)TD(5,1)TD(5,2)TD(11,9)TD(11,8)TD(18,14)

TD(14,1)TD(6,2)TD(9,1)TD(18,8)TD(11,10)TD(10,7)TD(7,3)TD(8,6)TD(15,14)

TD(11,6)TD(12,7)TD(11,1)TD(18,11)TD(5,3)TD(8,3)TD(16,14)TD(14,4)TD(18,17)

TD(15,13)TD(8,5)TD(18,12)TD(15,8)TD(9,3)TD(17,13)TD(19,14)

TD(17,12)TD(15,5)TD(17,5)TD(15,10)TD(17,10)TD(13,11)TD(11,5)TD(8,4)TD(13,3)TD(10,3)TD(9,6)TD(14,6)TD(12,8)TD(16,7)TD(19,7)TD(15,2)TD(15,1)TD(18,7)TD(17,11)

TD(18,15)TD(12,1)TD(3,1)TD(14,12)TD(18,13)TD(9,2)TD(11,2)TD(8,1)TD(12,6)TD(16,8)TD(3,2)TD(19,13)TD(15,3)TD(16,13)TD(17,4)TD(17,8)TD(15,9)TD(14,9)TD(18,4)TD(19,16)TD(9,4)TD(19,4)TD(17,1)

VA 1.00 PH(1,1) PH(2,2) PH(3,3) PH(4,4)

PD

OU ME=ML AM PC RS FS SS SC IT=250 AD=OFF

TI

Covariance Matrix

	V1	V2	V3	V4	V5	V6
V1	1.00					
V2	0.90	1.00				
V3	0.36	0.38	1.00			
V4	0.71	0.80	0.51	1.00		
V5	0.36	0.35	0.40	0.49	1.00	
V6	0.56	0.65	0.34	0.75	0.34	1.00
V7	0.25	0.31	0.20	0.34	0.24	0.58
V8	0.59	0.64	0.29	0.67	0.39	0.79
V9	0.53	0.63	0.28	0.65	0.34	0.81
V10	0.34	0.39	0.32	0.40	0.65	0.49
V11	0.28	0.31	0.80	0.36	0.37	0.37
V12	0.33	0.33	0.83	0.37	0.42	0.32
V13	0.38	0.45	0.37	0.47	0.81	0.43
V14	0.70	0.71	0.29	0.73	0.47	0.67
V15	0.22	0.28	0.29	0.33	0.32	0.29
V16	0.64	0.74	0.31	0.73	0.35	0.65
V17	0.26	0.34	0.20	0.34	0.27	0.31
V18	0.76	0.73	0.27	0.65	0.37	0.60
V19	0.64	0.73	0.32	0.72	0.36	0.64

Covariance Matrix

	V7	V8	V9	V10	V11	V12
V7	1.00					
V8	0.46	1.00				
V9	0.47	0.88	1.00			
V10	0.40	0.59	0.50	1.00		
V11	0.23	0.44	0.43	0.40	1.00	
V12	0.19	0.37	0.35	0.32	0.90	1.00
V13	0.30	0.41	0.43	0.75	0.43	0.47
V14	0.34	0.77	0.73	0.38	0.35	0.41
V15	0.20	0.24	0.28	0.29	0.30	0.30
V16	0.29	0.65	0.67	0.35	0.34	0.35
V17	0.56	0.28	0.33	0.26	0.25	0.27

V18	0.26	0.66	0.63	0.31	0.30	0.33
V19	0.29	0.63	0.66	0.35	0.36	0.37

Covariance Matrix

	V13	V14	V15	V16	V17	V18
V13	1.00					
V14	0.47	1.00				
V15	0.41	0.24	1.00			
V16	0.48	0.71	0.40	1.00		
V17	0.40	0.34	0.41	0.54	1.00	
V18	0.39	0.77	0.32	0.82	0.40	1.00
V19	0.50	0.72	0.42	0.91	0.61	0.77

Covariance Matrix

	V19
V19	1.00

TI

Number of Iterations = 85

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

	LAMBDA-X			
	DV	CV	COV	PV
V1	0.79	--	--	--
	(0.03)			
	24.29			
V2	0.89	--	--	--
	(0.03)			
	29.80			
V3	0.39	--	--	--
	(0.04)			
	9.84			
V4	0.89	--	--	--
	(0.03)			
	29.91			
V5	0.45	--	--	--
	(0.04)			
	12.15			
V6	--	0.92	--	--
		(0.03)		

			28.83	
V7	--	0.49	--	--
		(0.03)		
		14.35		
V8	--	0.92	--	--
		(0.03)		
		31.47		
V9	--	0.96	--	--
		(0.03)		
		33.59		
V10	--	0.52	--	--
		(0.03)		
		15.89		
V11	--	--	0.43	--
		(0.04)		
		11.31		
V12	--	--	0.44	--
		(0.04)		
		11.58		
V13	--	--	0.54	--
		(0.03)		
		16.47		
V14	--	--	0.88	--
		(0.03)		
		26.73		
V15	--	--	--	0.44
		(0.04)		
		12.22		
V16	--	--	--	0.94
		(0.03)		
		31.80		
V17	--	--	--	0.46
		(0.04)		
		11.82		
V18	--	--	--	0.88
		(0.03)		
		28.66		
V19	--	--	--	0.94
		(0.03)		

30.86

PHI

	DV	CV	COV	PV
DV	1.00			
CV	0.78	1.00		
	(0.02)			
	40.83			
COV	0.91	0.84	1.00	
	(0.02)	(0.02)		
	47.89	44.18		
PV	0.87	0.74	0.88	1.00
	(0.01)	(0.02)	(0.03)	
	58.09	40.39	27.52	

THETA-DELTA

	V7	V8	V9	V10	V11	V12
V7	0.76					
	(0.04)					
	19.77					
V8	--	0.16				
		(0.02)				
		10.12				
V9	--	--	0.08			
			(0.02)			
			5.39			
V10	0.08	0.11	--	0.71		
	(0.02)	(0.02)		(0.04)		
	4.60	7.12		18.84		
V11	--	0.12	0.09	0.19	0.81	
		(0.02)	(0.01)	(0.03)	(0.04)	
		6.75	7.79	6.71	18.84	
V12	-0.03	0.04	--	0.11	0.71	0.81
	(0.01)	(0.02)		(0.03)	(0.04)	(0.04)
	-2.28	2.60		3.83	17.31	18.35
V13	--	0.00	--	0.50	0.17	0.21
		(0.01)		(0.03)	(0.03)	(0.03)
		0.13		15.57	5.80	7.21

V14	--	0.09	0.03	--	-0.01	0.04
		(0.02)	(0.02)		(0.02)	(0.02)
		5.37	1.49		-0.64	2.28
V15	--	-0.07	-0.04	0.10	--	--
		(0.02)	(0.02)	(0.03)		
		-3.62	-2.07	3.56		
V16	-0.06	0.02	--	--	--	--
	(0.02)	(0.01)				
	-3.39	2.43				
V17	0.38	-0.03	--	0.06	0.02	0.04
	(0.03)	(0.01)		(0.02)	(0.01)	(0.01)
	12.81	-2.24		2.75	1.47	2.58
V18	-0.03	0.06	--	--	-0.01	0.03
	(0.02)	(0.01)			(0.01)	(0.01)
	-1.95	6.49			-0.79	2.22
V19	-0.05	--	--	--	--	--
	(0.02)					
	-2.99					

THETA-DELTA

	V13	V14	V15	V16	V17	V18
V13	0.70					
	(0.04)					
	18.65					
V14	--	0.23				
		(0.03)				
		7.34				
V15	0.17	-0.11	0.80			
	(0.03)	(0.02)	(0.04)			
	5.81	-5.01	18.63			
V16	0.05	-0.02	--	0.12		
	(0.02)	(0.03)		(0.02)		
	2.81	-0.65		6.50		
V17	0.14	--	0.17	0.12	0.77	
	(0.02)		(0.02)	(0.02)	(0.04)	
	6.70		7.65	5.11	18.19	
V18	0.01	0.09	-0.06	--	0.02	0.24
	(0.02)	(0.03)	(0.02)		(0.02)	(0.02)

	0.72	3.23	-3.04		0.99	11.35
V19	0.06	-0.01	--	0.04	0.18	-0.04
	(0.02)	(0.02)		(0.02)	(0.02)	(0.01)
	3.37	-0.27		1.83	7.40	-4.40

THETA-DELTA

V19

V19 0.12

(0.02)

5.14

Squared Multiple Correlations for X – Variables

V1	V2	V3	V4	V5	V6
----	----	----	----	----	----

0.62	0.80	0.15	0.80	0.21	0.85
------	------	------	------	------	------

Squared Multiple Correlations for X – Variables

V7	V8	V9	V10	V11	V12
----	----	----	-----	-----	-----

0.24	0.84	0.92	0.28	0.19	0.19
------	------	------	------	------	------

Squared Multiple Correlations for X – Variables

V13	V14	V15	V16	V17	V18
-----	-----	-----	-----	-----	-----

0.29	0.78	0.20	0.88	0.21	0.77
------	------	------	------	------	------

Squared Multiple Correlations for X – Variables

V19

0.88

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 45

Minimum Fit Function Chi-Square = 59.59 (P = 0.071)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 60.36 (P = 0.063)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 15.36

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 39.73)

Minimum Fit Function Value = 0.083

Population Discrepancy Function Value (FO) = 0.021

90 Percent Confidence Interval for FO = (0.0 ; 0.055)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.022

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.035)

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

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.49

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.47 ; 0.52)

ECVI for Saturated Model = 0.53

ECVI for Independence Model = 42.63

Chi-Square for Independence Model with 171 Degrees of Freedom = 30656.35

Independence AIC = 30694.35

Model AIC = 350.36

Saturated AIC = 380.00

Independence CAIC = 30800.38

Model CAIC = 1159.55

Saturated CAIC = 1440.32

Normed Fit Index (NFI) = 1.00

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.26

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 846.22

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.025

Standardized RMR = 0.025

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.99

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.96

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.23

Correlation Matrix of Parameter Estimates

TD 19,7 TD 19,13 TD 19,14 TD 19,16 TD 19,17 TD 19,18

	TD 19,7	TD 19,13	TD 19,14	TD 19,16	TD 19,17	TD 19,18
TD 19,7	1.00					
TD 19,13	-0.05	1.00				
TD 19,14	-0.03	0.70	1.00			
TD 19,16	-0.04	0.12	0.04	1.00		
TD 19,17	0.37	-0.05	-0.22	0.51	1.00	
TD 19,18	-0.03	-0.04	0.02	0.34	0.24	1.00
TD 19,19	-0.05	0.10	0.04	0.90	0.57	0.49

Factor Scores Regressions

KSI

	V1	V2	V3	V4	V5	V6
DV	-0.09	0.46	-0.38	0.58	0.12	-0.23
CV	0.09	0.06	0.05	-0.17	0.04	0.49
COV	-0.12	0.21	-0.21	0.26	-0.19	-0.04
PV	-0.24	0.17	-0.23	0.23	0.06	-0.23

KSI

	V7	V8	V9	V10	V11	V12
DV	0.16	-0.22	0.26	0.09	0.09	0.27
CV	-0.14	0.38	0.56	0.00	-0.61	0.52
COV	0.14	-0.16	0.14	0.02	0.15	0.08
PV	0.34	-0.29	0.09	0.16	0.06	0.19

KSI

	V13	V14	V15	V16	V17	V18
DV	-0.18	-0.02	0.07	0.04	-0.16	0.05
CV	-0.05	-0.21	0.04	0.03	0.09	-0.11
COV	0.16	0.43	0.09	0.10	-0.18	0.03
PV	-0.22	0.01	0.10	0.26	-0.41	0.34

KSI

	V19
DV	0.21
CV	0.00
COV	0.16
PV	0.69

TI

Standardized Solution

LAMBDA-X

	DV	CV	COV	PV
V1	0.79	--	--	--
V2	0.89	--	--	--
V3	0.39	--	--	--

V4	0.89	--	--	--
V5	0.45	--	--	--
V6	--	0.92	--	--
V7	--	0.49	--	--
V8	--	0.92	--	--
V9	--	0.96	--	--
V10	--	0.52	--	--
V11	--	--	0.43	--
V12	--	--	0.44	--
V13	--	--	0.54	--
V14	--	--	0.88	--
V15	--	--	--	0.44
V16	--	--	--	0.94
V17	--	--	--	0.46
V18	--	--	--	0.88
V19	--	--	--	0.94

PHI

	DV	CV	COV	PV
DV	1.00			
CV	0.78	1.00		
COV	0.91	0.84	1.00	
PV	0.87	0.74	0.88	1.00

TI

Completely Standardized Solution

LAMBDA-X

	DV	CV	COV	PV
V1	0.79	--	--	--
V2	0.89	--	--	--
V3	0.39	--	--	--
V4	0.89	--	--	--
V5	0.46	--	--	--
V6	--	0.92	--	--
V7	--	0.49	--	--
V8	--	0.92	--	--
V9	--	0.96	--	--

V10	--	0.53	--	--
V11	--	--	0.43	--
V12	--	--	0.44	--
V13	--	--	0.54	--
V14	--	--	0.88	--
V15	--	--	--	0.44
V16	--	--	--	0.94
V17	--	--	--	0.46
V18	--	--	--	0.87
V19	--	--	--	0.94

PHI

	DV	CV	COV	PV
DV	1.00			
CV	0.78	1.00		
COV	0.91	0.84	1.00	
PV	0.87	0.74	0.88	1.00

THETA-DELTA

	V1	V2	V3	V4	V5	V6
V1	0.38					
V2	0.20	0.20				
V3	0.08	0.06	0.85			
V4	--	--	0.16	0.20		
V5	0.00	-0.06	0.19	0.06	0.79	
V6	--	0.02	0.05	0.10	--	0.15
V7	--	--	0.02	--	--	0.13
V8	0.02	--	0.02	0.02	0.06	-0.06
V9	-0.05	-0.04	-0.01	-0.02	--	-0.07
V10	--	--	0.11	--	0.45	--
V11	0.00	-0.02	0.64	--	0.17	0.03
V12	0.05	--	0.67	--	0.22	-0.03
V13	--	--	0.14	--	0.59	--
V14	0.08	--	-0.01	0.01	0.12	-0.01
V15	-0.08	-0.07	0.04	--	0.12	--
V16	--	--	--	--	--	--
V17	-0.01	--	--	-0.02	0.06	--

V18	0.16	0.05	--	-0.03	0.06	--
V19	--	--	--	-0.01	--	--

THETA-DELTA

	V7	V8	V9	V10	V11	V12
V7	0.76					
V8	--	0.16				
V9	--	--	0.08			
V10	0.08	0.11	--	0.72		
V11	--	0.12	0.09	0.20	0.81	
V12	-0.03	0.04	--	0.11	0.71	0.81
V13	--	0.00	--	0.51	0.17	0.21
V14	--	0.09	0.03	--	-0.01	0.04
V15	--	-0.07	-0.04	0.10	--	--
V16	-0.06	0.02	--	--	--	--
V17	0.38	-0.03	--	0.06	0.02	0.04
V18	-0.03	0.06	--	--	-0.01	0.03
V19	-0.05	--	--	--	--	--

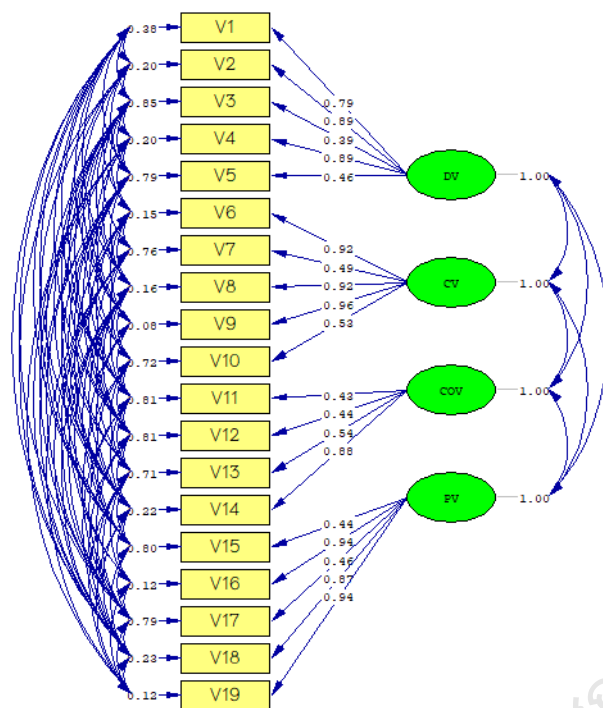
THETA-DELTA

	V13	V14	V15	V16	V17	V18
V13	0.71					
V14	--	0.22				
V15	0.17	-0.11	0.80			
V16	0.05	-0.02	--	0.12		
V17	0.14	--	0.17	0.12	0.79	
V18	0.01	0.09	-0.06	--	0.02	0.23
V19	0.06	-0.01	--	0.04	0.18	-0.04

THETA-DELTA

	V19
V19	0.12

Time used: 0.156 Seconds



Chi-Square=60.36, df=45, P-value=0.06260, RMSEA=0.022

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

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

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2002

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 E:\INNOVATION - Copy\TIP.LPJ:

TIP

!DA NI=26 NO=721 NG=1 MA=CM

SY='E:\INNOVATION - Copy\2.ds*' NG=1

SE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25 26 /

MO NX=26 NK=5 TD=SY

LK

SG BT CC PTW DRC

FI PH(1,1) PH(2,2) PH(3,3) PH(4,4) PH(5,5)

FR LX(1,1) LX(2,1) LX(3,1) LX(4,1) LX(5,1) LX(6,2) LX(7,2) LX(8,2) LX(9,2)

FR LX(10,2) LX(11,2) LX(12,3) LX(13,3) LX(14,3) LX(15,3) LX(16,4) LX(17,4) LX(18,4)

FR LX(19,4) LX(20,4) LX(21,4) LX(22,5) LX(23,5) LX(24,5) LX(25,5) LX(26,5) TD(10,2)TD(23,12)

TD(9,1)TD(15,7) TD(25,6)TD(16,8) TD(21,17)TD(26,14) TD(18,5)TD(18,16) TD(18,4)TD(18,8) TD(17,1)TD(21,19)

TD(21,20)TD(20,19) TD(26,18)TD(14,6) TD(25,14)TD(17,4) TD(21,4)TD(26,25) TD(26,6)TD(18,17)

TD(21,18)TD(26,7) TD(26,15)TD(20,18) TD(19,18)TD(23,4) TD(12,4)TD(18,7) TD(18,15)TD(24,21) TD(20,1)TD(20,9)

TD(19,9)TD(19,1) TD(21,9)TD(21,1) TD(18,9)TD(18,1) TD(21,2)TD(21,10) TD(17,10)TD(17,3)

TD(10,2)TD(17,14)TD(18,10)TD(17,2)TD(18,2)TD(20,17)TD(17,9)TD(19,17)TD(17,6)TD(25,17)TD(17,18)TD(25,17)

VA 1.00 PH(1,1) PH(2,2) PH(3,3) PH(4,4) PH(5,5)

PD

OU ME=ML AM PC RS FS SS SC IT=500 AD =OFF

TIP

Number of Input Variables 26

Number of Y - Variables 0

Number of X - Variables 26
 Number of ETA - Variables 0
 Number of KSI - Variables 5
 Number of Observations 721

W_A_R_N_I_N_G: Matrix to be analyzed is not positive definite,
 ridge option taken with ridge constant = 0.001

TIP

Covariance Matrix

	V20	V21	V22	V23	V24	V25
V20	1.00					
V21	0.53	1.00				
V22	0.96	0.50	1.00			
V23	0.64	0.45	0.64	1.00		
V24	0.96	0.50	1.00	0.64	1.00	
V25	0.93	0.47	0.97	0.62	0.97	1.00
V26	0.87	0.46	0.91	0.58	0.91	0.94
V27	0.61	0.49	0.62	0.56	0.62	0.58
V28	1.00	0.53	0.96	0.64	0.96	0.93
V29	0.53	1.00	0.50	0.45	0.50	0.47
V30	0.96	0.50	1.00	0.64	1.00	0.97
V31	0.64	0.45	0.64	1.00	0.64	0.62
V32	0.96	0.50	1.00	0.64	1.00	0.97
V33	0.93	0.47	0.97	0.62	0.97	1.00
V34	0.87	0.46	0.91	0.58	0.91	0.94
V35	0.61	0.49	0.62	0.56	0.62	0.58
V36	0.50	0.96	0.51	0.45	0.51	0.48
V37	0.34	0.35	0.33	0.25	0.33	0.30
V38	1.00	0.53	0.96	0.64	0.96	0.93
V39	1.00	0.53	0.96	0.64	0.96	0.93
V40	0.53	1.00	0.50	0.45	0.50	0.47
V41	0.96	0.50	1.00	0.64	1.00	0.97
V42	0.64	0.45	0.64	1.00	0.64	0.62
V43	0.96	0.50	1.00	0.64	1.00	0.97
V44	0.93	0.47	0.97	0.62	0.97	1.00
V45	0.87	0.46	0.91	0.58	0.91	0.94

Covariance Matrix

	V26	V27	V28	V29	V30	V31
V26	1.00					
V27	0.56	1.00				
V28	0.87	0.61	1.00			
V29	0.46	0.49	0.53	1.00		
V30	0.91	0.62	0.96	0.50	1.00	
V31	0.58	0.56	0.64	0.45	0.64	1.00
V32	0.91	0.62	0.96	0.50	1.00	0.64
V33	0.94	0.58	0.93	0.47	0.97	0.62
V34	1.00	0.56	0.87	0.46	0.91	0.58
V35	0.56	1.00	0.61	0.49	0.62	0.56
V36	0.47	0.50	0.50	0.96	0.51	0.45
V37	0.24	0.42	0.34	0.35	0.33	0.25
V38	0.87	0.61	1.00	0.53	0.96	0.64
V39	0.87	0.61	1.00	0.53	0.96	0.64
V40	0.46	0.49	0.53	1.00	0.50	0.45
V41	0.91	0.62	0.96	0.50	1.00	0.64
V42	0.58	0.56	0.64	0.45	0.64	1.00
V43	0.91	0.62	0.96	0.50	1.00	0.64
V44	0.94	0.58	0.93	0.47	0.97	0.62
V45	1.00	0.56	0.87	0.46	0.91	0.58

Covariance Matrix

	V32	V33	V34	V35	V36	V37
V32	1.00					
V33	0.97	1.00				
V34	0.91	0.94	1.00			
V35	0.62	0.58	0.56	1.00		
V36	0.51	0.48	0.47	0.50	1.00	
V37	0.33	0.30	0.24	0.42	0.35	1.00
V38	0.96	0.93	0.87	0.61	0.50	0.34
V39	0.96	0.93	0.87	0.61	0.50	0.34
V40	0.50	0.47	0.46	0.49	0.96	0.35
V41	1.00	0.97	0.91	0.62	0.51	0.33
V42	0.64	0.62	0.58	0.56	0.45	0.25
V43	1.00	0.97	0.91	0.62	0.51	0.33

V44	0.97	1.00	0.94	0.58	0.48	0.30
V45	0.91	0.94	1.00	0.56	0.47	0.24

Covariance Matrix

	V38	V39	V40	V41	V42	V43
V38	1.00					
V39	1.00	1.00				
V40	0.53	0.53	1.00			
V41	0.96	0.96	0.50	1.00		
V42	0.64	0.64	0.45	0.64	1.00	
V43	0.96	0.96	0.50	1.00	0.64	1.00
V44	0.93	0.93	0.47	0.97	0.62	0.97
V45	0.87	0.87	0.46	0.91	0.58	0.91

Covariance Matrix

	V44	V45
V44	1.00	
V45	0.94	1.00

THETA-DELTA

	V26	V27	V28	V29	V30	V31
V26	0.18 (0.01) 18.96					
V27	--	0.62 (0.03) 18.97				
V28	--	--	0.09 (0.00) 18.94			
V29	--	--	--	0.75 (0.04) 18.97		
V30	--	--	--	--	0.00 (0.00) 14.80	

V31	--	--	--	--	--	0.59
					(0.03)	
					18.97	
V32	--	--	--	--	--	--
V33	--	--	--	--	--	--
V34	0.17	--	--	--	--	--
	(0.01)					
	18.90					
V35	--	0.62	--	--	--	--
	(0.03)					
	18.96					
V36	--	--	-0.04	0.73	--	--
		(0.00)	(0.04)			
		-12.23	18.58			
V37	-0.06	0.18	0.01	0.12	--	--
	(0.01)	(0.03)	(0.01)	(0.03)		
	-4.13	6.68	1.17	4.24		
V38	--	--	0.09	--	--	--
		(0.00)				
		18.83				
V39	--	--	0.09	--	--	--
		(0.00)				
		18.83				
V40	--	--	0.00	0.75	--	--
		(0.00)	(0.04)			
		0.09	18.96			
V41	--	--	--	--	--	--
V42	--	--	--	--	--	0.59
					(0.03)	
					18.96	
V43	--	--	--	--	--	--
V44	--	--	--	--	--	--
V45	0.17	--	--	--	--	--
	(0.01)					
	18.90					

THETA-DELTA

V32	V33	V34	V35	V36	V37
-----	-----	-----	-----	-----	-----

V32	0.00					
	(0.00)					
	14.38					
V33	--	0.06				
	(0.00)					
	18.92					
V34	--	--	0.18			
			(0.01)			
			18.96			
V35	--	--	--	0.62		
				(0.03)		
				18.97		
V36	--	-0.01	--	--	0.79	
		(0.00)			(0.04)	
		-2.31			19.47	
V37	--	--	-0.06	0.18	0.12	0.87
			(0.01)	(0.03)	(0.03)	(0.05)
			-4.13	6.68	4.14	19.04
V38	--	--	--	--	-0.04	0.01
					(0.00)	(0.01)
					-12.23	1.17
V39	--	--	--	--	-0.04	0.01
					(0.00)	(0.01)
					-12.23	1.17
V40	--	--	--	--	0.73	0.12
					(0.04)	(0.03)
					18.57	4.24
V41	--	--	--	--	--	--
V42	--	--	--	--	--	--
V43	--	--	--	--	--	--
V44	--	0.06	--	--	-0.01	--
		(0.00)			(0.00)	
		18.77			-2.31	
V45	--	0.00	0.17	--	--	-0.06
		(0.00)	(0.01)			(0.01)
		0.65	18.90			-4.13

THETA-DELTA

V38 V39 V40 V41 V42 V43

V38	0.09				
	(0.00)				
	18.94				
V39	0.09	0.09			
	(0.00)	(0.00)			
	18.83	18.94			
V40	0.00	0.00	0.75		
	(0.00)	(0.00)	(0.04)		
	0.09	0.09	18.97		
V41	--	--	--	0.00	
			(0.00)		
			15.42		
V42	--	--	--	--	0.59
				(0.03)	
				18.97	
V43	--	--	0.00	--	--
		(0.00)		(0.00)	0.00
		0.00		15.42	
V44	--	--	--	--	--
V45	--	--	--	--	--

THETA-DELTA

	V44	V45
V44	0.06	
	(0.00)	
	18.92	
V45	0.00	0.18
	(0.00)	(0.01)
	0.65	18.96

Squared Multiple Correlations for X – Variables

V20	V21	V22	V23	V24	V25
0.91	0.25	1.00	0.41	1.00	0.94

Squared Multiple Correlations for X – Variables

V26	V27	V28	V29	V30	V31
-----	-----	-----	-----	-----	-----

0.82	0.38	0.91	0.25	1.00	0.41
Squared Multiple Correlations for X – Variables					
V32	V33	V34	V35	V36	V37

1.00	0.94	0.82	0.38	0.25	0.11
Squared Multiple Correlations for X – Variables					
V38	V39	V40	V41	V42	V43

0.91	0.91	0.25	1.00	0.41	1.00
Squared Multiple Correlations for X – Variables					
V44	V45				

0.94	0.82				

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 234

Minimum Fit Function Chi-Square = 446.46 (P = 0.00)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 390.74.78 (P = 0.05400)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 188.78

90 Percent Confidence Interval for NCP = (135.14 ; 250.27)

Minimum Fit Function Value = 0.62

Population Discrepancy Function Value (FO) = 0.26

90 Percent Confidence Interval for FO = (0.19 ; 0.35)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.031

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.028 ; 0.039)

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

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.91

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.84 ; 1.00)

ECVI for Saturated Model = 0.97

ECVI for Independence Model = 172.30

Chi-Square for Independence Model with 325 Degrees of Freedom = 124001.47

Independence AIC = 124053.47

Model AIC = 656.78

Saturated AIC = 702.00

Independence CAIC = 124198.57

Model CAIC = 1309.72

Saturated CAIC = 2660.80

Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.72
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 0.99
 Critical N (CN) = 464.24
 Root Mean Square Residual (RMR) = 0.046
 Standardized RMR = 0.046
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.96
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.94
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.64

Factor Scores Regressions

KSI						
	V20	V21	V22	V23	V24	V25
SG	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00
BT	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00
CC	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00
PTW	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00
DRC	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00
KSI						
	V26	V27	V28	V29	V30	V31
SG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00
BT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00
CC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00
PTW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00
DRC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00
KSI						
	V32	V33	V34	V35	V36	V37
SG	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BT	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CC	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PTW	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DRC	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

KSI

	V38	V39	V40	V41	V42	V43
SG	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17
BT	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17
CC	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17
PTW	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17
DRC	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17

KSI

	V44	V45
SG	0.00	0.00
BT	0.00	0.00
CC	0.00	0.00
PTW	0.00	0.00
DRC	0.00	0.00

TIP

Standardized Solution

LAMBDA-X

	SG	BT	CC	PTW	DRC
V20	0.96	--	--	--	--
V21	0.50	--	--	--	--
V22	1.00	--	--	--	--
V23	0.64	--	--	--	--
V24	1.00	--	--	--	--
V25	--	0.97	--	--	--
V26	--	0.91	--	--	--
V27	--	0.62	--	--	--
V28	--	0.96	--	--	--
V29	--	0.50	--	--	--
V30	--	1.00	--	--	--
V31	--	--	0.64	--	--
V32	--	--	1.00	--	--
V33	--	--	0.97	--	--
V34	--	--	0.91	--	--
V35	--	--	--	0.62	--
V36	--	--	--	0.51	--

V37	--	--	--	0.33	--
V38	--	--	--	0.96	--
V39	--	--	--	0.96	--
V40	--	--	--	0.50	--
V41	--	--	--	--	1.00
V42	--	--	--	--	0.64
V43	--	--	--	--	1.00
V44	--	--	--	--	0.97
V45	--	--	--	--	0.91

PHI

SG	BT	CC	PTW	DRC
----	----	----	-----	-----

SG	1.00				
BT	1.00	1.00			
CC	1.00	1.00	1.00		
PTW	1.00	1.00	1.00	1.00	
DRC	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Completely Standardized Solution

LAMBDA-X

SG	BT	CC	PTW	DRC
----	----	----	-----	-----

V20	0.96	--	--	--	--
V21	0.50	--	--	--	--
V22	1.00	--	--	--	--
V23	0.64	--	--	--	--
V24	1.00	--	--	--	--
V25	--	0.97	--	--	--
V26	--	0.91	--	--	--
V27	--	0.61	--	--	--
V28	--	0.96	--	--	--
V29	--	0.50	--	--	--
V30	--	1.00	--	--	--
V31	--	--	0.64	--	--
V32	--	--	1.00	--	--
V33	--	--	0.97	--	--
V34	--	--	0.91	--	--
V35	--	--	--	0.61	--
V36	--	--	--	0.50	--

V37	--	--	--	0.33	--
V38	--	--	--	0.96	--
V39	--	--	--	0.96	--
V40	--	--	--	0.50	--
V41	--	--	--	--	1.00
V42	--	--	--	--	0.64
V43	--	--	--	--	1.00
V44	--	--	--	--	0.97
V45	--	--	--	--	0.91

PHI

	SG	BT	CC	PTW	DRC
SG	1.00				
BT	1.00	1.00			
CC	1.00	1.00	1.00		
PTW	1.00	1.00	1.00	1.00	
DRC	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

THETA-DELTA

	V20	V21	V22	V23	V24	V25
V20	0.09					
V21	--	0.75				
V22	--	--	0.00			
V23	--	--	--	0.59		
V24	--	--	--	--	0.00	
V25	--	--	--	--	--	0.06
V26	--	--	--	--	--	--
V27	--	--	--	--	--	--
V28	0.09	--	--	--	--	--
V29	--	0.75	--	--	--	--
V30	--	--	--	--	--	--
V31	--	--	--	0.58	--	--
V32	--	--	--	--	--	--
V33	--	--	--	--	--	0.06
V34	--	--	--	--	--	--
V35	--	--	--	--	--	--
V36	-0.04	0.71	0.00	0.00	--	-0.01

V37	0.01	0.12	--	0.00	0.00	--
V38	0.09	--	--	--	--	--
V39	0.09	--	--	--	--	--
V40	0.00	0.75	--	0.00	--	--
V41	--	--	--	--	--	--
V42	--	--	--	0.58	--	--
V43	--	--	--	--	--	--
V44	--	--	--	--	--	0.06
V45	--	--	--	--	--	0.00

THETA-DELTA

	V26	V27	V28	V29	V30	V31
V26	0.18					
V27	--	0.62				
V28	--	--	0.09			
V29	--	--	--	0.75		
V30	--	--	--	--	0.00	
V31	--	--	--	--	--	0.59
V32	--	--	--	--	--	--
V33	--	--	--	--	--	--
V34	0.17	--	--	--	--	--
V35	--	0.62	--	--	--	--
V36	--	--	-0.04	0.71	--	--
V37	-0.06	0.19	0.01	0.12	--	--
V38	--	--	0.09	--	--	--
V39	--	--	0.09	--	--	--
V40	--	--	0.00	0.75	--	--
V41	--	--	--	--	--	--
V42	--	--	--	--	--	0.58
V43	--	--	--	--	--	--
V44	--	--	--	--	--	--
V45	0.17	--	--	--	--	--

THETA-DELTA

	V32	V33	V34	V35	V36	V37
V32	0.00					
V33	--	0.06				

V34	--	--	0.18			
V35	--	--	--	0.62		
V36	--	-0.01	--	--	0.75	
V37	--	--	-0.06	0.19	0.12	0.89
V38	--	--	--	--	-0.04	0.01
V39	--	--	--	--	-0.04	0.01
V40	--	--	--	--	0.71	0.12
V41	--	--	--	--	--	--
V42	--	--	--	--	--	--
V43	--	--	--	--	--	--
V44	--	0.06	--	--	-0.01	--
V45	--	0.00	0.17	--	--	-0.06

THETA-DELTA

	V38	V39	V40	V41	V42	V43
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

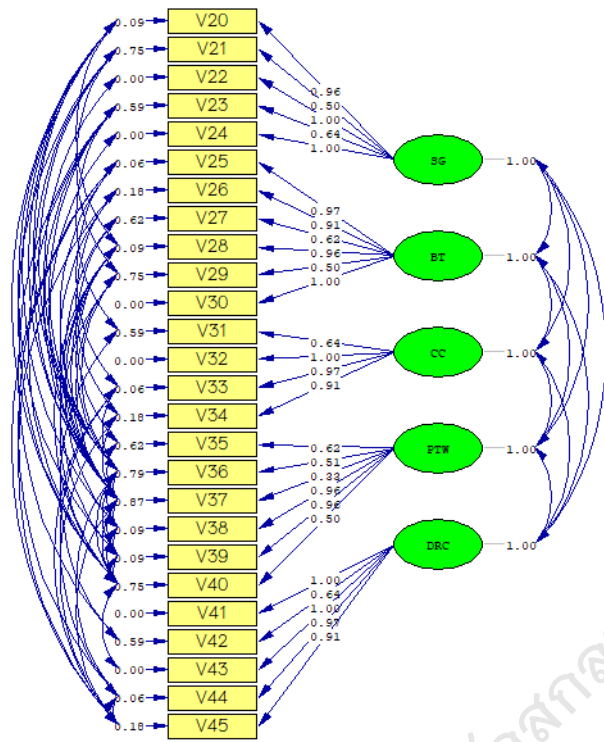
V38	0.09					
V39	0.09	0.09				
V40	0.00	0.00	0.75			
V41	--	--	--	0.00		
V42	--	--	--	--	0.59	
V43	--	--	0.00	--	--	0.00
V44	--	--	--	--	--	--
V45	--	--	--	--	--	--

THETA-DELTA

	V44	V45
--	-----	-----

V44	0.06	
V45	0.00	0.18

Time used: 0.250 Seconds



Chi-Square=390.74.78, df=233, P-value=0.05400, RMSEA=0.031

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

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

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2002

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 E:\INNOVATION - Copy\SCI.LPJ:

TI SCI

!DA NI=13 NO=721 NG=1 MA=CM

SY='E:\INNOVATION - Copy\3.ds' NG=1

SE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 /

MO NX=13 NK=3 TD=SY

LK

DI HI HIF

FI PH(1,1) PH(2,2) PH(3,3)

FR LX(1,1) LX(2,1) LX(3,1) LX(4,1) LX(5,2) LX(6,2) LX(7,2) LX(8,2) LX(9,2)

FR LX(10,3) LX(11,3) LX(12,3) LX(13,3)

TD(13,5)TD(12,2)TD(7,1)TD(9,1)TD(11,9)TD(4,3)TD(9,4)TD(11,4)TD(7,6)TD(6,1)TD(11,1)TD(11,7)TD(11,6)TD(4,1)TD(12,1)TD(2,1)TD(12,7)TD(7,2)TD(12,6)TD(6,2)TD(6,5)TD(13,6)TD(11,2)TD(12,11)

VA 1.00 PH(1,1) PH(2,2) PH(3,3)

PD

OU ME=ML AM PC RS FS SS SC IT=500 AD=OFF

Covariance Matrix

	V46	V47	V48	V49	V50	V51
V46	1.00					
V47	0.95	1.00				
V48	0.58	0.57	1.00			
V49	0.57	0.57	0.99	1.00		

V50	0.43	0.42	0.43	0.44	1.00	
V51	0.94	0.89	0.59	0.59	0.47	1.00
V52	0.99	0.94	0.59	0.58	0.44	0.95
V53	0.58	0.57	1.00	0.99	0.43	0.59
V54	0.57	0.57	0.99	1.00	0.44	0.59
V55	0.58	0.57	1.00	0.99	0.43	0.59
V56	0.55	0.54	0.98	0.98	0.42	0.56
V57	0.95	1.00	0.57	0.57	0.42	0.89
V58	0.43	0.42	0.43	0.44	1.00	0.47

Covariance Matrix

	V52	V53	V54	V55	V56	V57
V52	1.00					
V53	0.59	1.00				
V54	0.58	0.99	1.00			
V55	0.59	1.00	0.99	1.00		
V56	0.56	0.98	0.98	0.98	1.00	
V57	0.94	0.57	0.57	0.57	0.54	1.00
V58	0.44	0.43	0.44	0.43	0.42	0.42

Covariance Matrix

	V52	V53	V54	V55	V56	V57
V52	0.65 (0.03) 18.97					
V53	--	0.00 (0.00) 9.94				
V54	--	--	0.02 (0.00) 18.63			
V55	--	--	--	0.00 (0.00) 8.46		

THETA-DELTA

V56	-0.01	--	0.01	--	0.05
	(0.01)		(0.00)		(0.00)
	-2.17		10.57		18.87
V57	0.60	--	--	--	-0.01 0.68
	(0.03)				(0.01) (0.04)
	18.02				-2.39 18.97
V58	--	--	--	--	--

THETA-DELTA

V58

V58	0.81
	(0.04)
	18.97

Squared Multiple Correlations for X – Variables

V46	V47	V48	V49	V50	V51
0.34	0.32	1.00	0.98	0.19	0.35

Squared Multiple Correlations for X – Variables

V52	V53	V54	V55	V56	V57
0.35	1.00	0.98	1.00	0.95	0.32

Squared Multiple Correlations for X – Variables

V58
0.19

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 38

Minimum Fit Function Chi-Square = 53.83 (P = 0.046)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 52.18 (P = 0.063)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 14.18

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 37.25)

Minimum Fit Function Value = 0.075

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.020

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.052)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.023

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.037)

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

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.22

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.20 ; 0.25)

ECVI for Saturated Model = 0.25

ECVI for Independence Model = 38.61

Chi-Square for Independence Model with 78 Degrees of Freedom = 27771.27

Independence AIC = 27797.27

Model AIC = 158.18

Saturated AIC = 182.00

Independence CAIC = 27869.82

Model CAIC = 453.95

Saturated CAIC = 689.84

Normed Fit Index (NFI) = 1.00

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.49

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 1.00

Critical N (CN) = 819.02

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.058

Standardized RMR = 0.058

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.99

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.97

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.41

TI SCI

Fitted Covariance Matrix

	V46	V47	V48	V49	V50	V51
V46	1.00					
V47	0.95	1.00				
V48	0.58	0.57	1.00			
V49	0.57	0.57	0.99	1.00		
V50	0.25	0.25	0.43	0.43	1.00	
V51	0.93	0.88	0.59	0.58	0.31	0.98
V52	0.99	0.94	0.59	0.58	0.26	0.94
V53	0.58	0.57	1.00	0.99	0.43	0.59
V54	0.57	0.57	0.99	1.00	0.43	0.58

V55	0.58	0.57	1.00	0.99	0.43	0.59
V56	0.55	0.54	0.98	0.98	0.42	0.56
V57	0.95	1.00	0.57	0.57	0.25	0.88
V58	0.25	0.25	0.43	0.43	1.00	0.31

Fitted Covariance Matrix

	V52	V53	V54	V55	V56	V57
V52	1.00					
V53	0.59	1.00				
V54	0.58	0.99	1.00			
V55	0.59	1.00	0.99	1.00		
V56	0.56	0.98	0.98	0.98	1.00	
V57	0.94	0.57	0.57	0.57	0.54	1.00
V58	0.26	0.43	0.43	0.43	0.42	0.25

Factor Scores Regressions

KSI

	V46	V47	V48	V49	V50	V51
DI	0.00	0.00	0.33	0.01	0.00	0.00
HI	0.00	0.00	0.33	0.01	0.00	0.00
HIF	0.00	0.00	0.33	0.01	0.00	0.00

KSI

	V52	V53	V54	V55	V56	V57
DI	0.00	0.33	0.01	0.33	0.00	0.00
HI	0.00	0.33	0.01	0.33	0.00	0.00
HIF	0.00	0.33	0.01	0.33	0.00	0.00

KSI

V58

DI	0.00
HI	0.00
HIF	0.00

TI SCI

Standardized Solution

LAMBDA-X

	DI	HI	HIF
	-----	-----	-----
V46	0.58	--	--
V47	0.57	--	--
V48	1.00	--	--
V49	0.99	--	--
V50	--	0.43	--
V51	--	0.59	--
V52	--	0.59	--
V53	--	1.00	--
V54	--	0.99	--
V55	--	--	1.00
V56	--	--	0.98
V57	--	--	0.57
V58	--	--	0.43

PHI

	DI	HI	HIF
	-----	-----	-----
DI	1.00		
HI	1.00	1.00	
HIF	1.00	1.00	1.00

TI SCI

Completely Standardized Solution

LAMBDA-X

	DI	HI	HIF
	-----	-----	-----
V46	0.58	--	--
V47	0.57	--	--
V48	1.00	--	--
V49	0.99	--	--
V50	--	0.43	--
V51	--	0.60	--
V52	--	0.59	--
V53	--	1.00	--
V54	--	0.99	--
V55	--	--	1.00
V56	--	--	0.98

V57 -- -- 0.57

V58 -- -- 0.43

PHI

DI HI HIF

DI 1.00

HI 1.00 1.00

HIF 1.00 1.00 1.00

THETA-DELTA

V46 V47 V48 V49 V50 V51

V46 0.66

V47 0.62 0.68

V48 -- -- 0.00

V49 0.00 -- 0.00 0.02

V50 -- -- -- -- 0.81

V51 0.59 0.55 -- -- 0.05 0.65

V52 0.64 0.60 -- -- -- 0.60

V53 -- -- -- -- --

V54 0.00 -- -- 0.02 -- --

V55 -- -- -- -- --

V56 -0.01 -0.01 -- 0.01 -- -0.01

V57 0.62 0.67 -- -- -- 0.55

V58 -- -- -- -- 0.81 0.05

THETA-DELTA

V52 V53 V54 V55 V56 V57

V52 0.65

V53 -- 0.00

V54 -- -- 0.02

V55 -- -- -- 0.00

V56 -0.01 -- 0.01 -- 0.05

V57 0.60 -- -- -- -0.01 0.68

V58 -- -- -- -- --

THETA-DELTA

V58

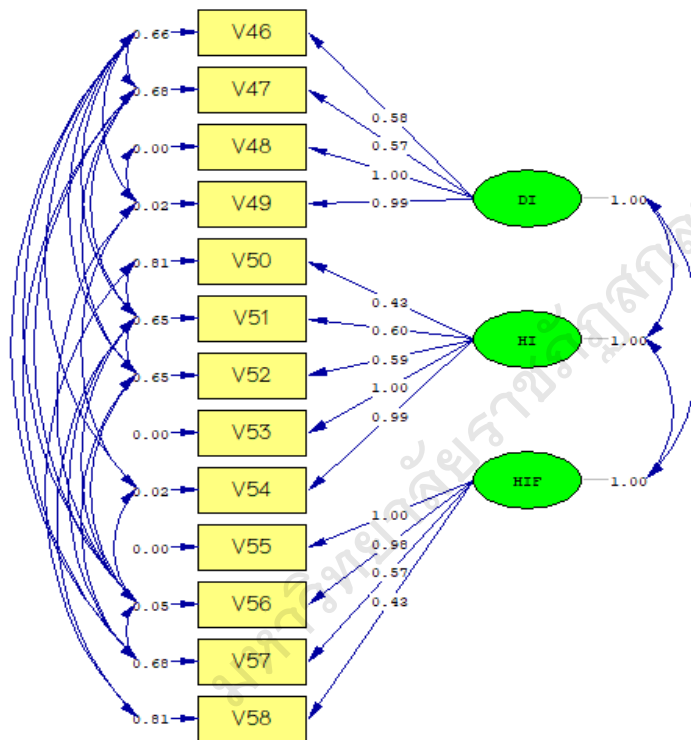
V58 0.81

Time used: 0.078 Seconds

PHI

	DI	HI	HIF
DI	1.00		
HI	1.00	1.00	
HIF	1.00	1.00	1.00

Time used: 0.078 Seconds



Chi-Square=52.18, df=38, P-value=0.06253, RMSEA=0.023

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

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

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2002

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 E:\INNOVATION - Copy\IRP.LPJ:

TI IRP

!DA NI=18 NO=721 NG=1 MA=CM

SY='E:\INNOVATION4.dsf' NG=1

SE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 /

MO NX=18 NK=4 TD=SY

LK

BL BO BEL BM

FI PH(1,1) PH(2,2) PH(3,3) PH(4,4)

FR LX(1,1) LX(2,1) LX(3,1) LX(4,1) LX(5,2) LX(6,2) LX(7,2) LX(8,2) LX(9,2)

FR LX(10,3) LX(11,3) LX(12,3) LX(13,3) LX(14,4) LX(15,4) LX(16,4) LX(17,4) LX(18,4)

TD(13,2)TD(9,4)TD(18,12)TD(7,1)TD(11,5)TD(11,6)TD(17,6)TD(17,11)TD(15,9)TD(15,4)TD(18,1)TD(2,1)TD(12,1)TD(18,7)
)TD(12,7)

VA 1.00 PH(1,1) PH(2,2) PH(3,3) PH(4,4)

PD

OU ME=ML AM PC RS FS SS SC IT=250 AD=OFF

Covariance Matrix

	V59	V60	V61	V62	V63	V64
V59	1.00					
V60	0.30	1.00				
V61	0.91	0.25	1.00			
V62	0.41	0.13	0.42	1.00		
V63	0.91	0.25	1.00	0.42	1.00	
V64	0.88	0.23	0.96	0.40	0.96	1.00

V65	1.00	0.30	0.91	0.41	0.91	0.88
V66	0.91	0.25	1.00	0.42	1.00	0.96
V67	0.41	0.13	0.42	1.00	0.42	0.40
V68	0.91	0.25	1.00	0.42	1.00	0.96
V69	0.88	0.23	0.96	0.40	0.96	1.00
V70	1.00	0.30	0.91	0.41	0.91	0.88
V71	0.30	1.00	0.25	0.13	0.25	0.23
V72	0.91	0.25	1.00	0.42	1.00	0.96
V73	0.41	0.13	0.42	1.00	0.42	0.40
V74	0.91	0.25	1.00	0.42	1.00	0.96
V75	0.88	0.23	0.96	0.40	0.96	1.00
V76	1.00	0.30	0.91	0.41	0.91	0.88

Covariance Matrix

	V65	V66	V67	V68	V69	V70
V65	1.00					
V66	0.91	1.00				
V67	0.41	0.42	1.00			
V68	0.91	1.00	0.42	1.00		
V69	0.88	0.96	0.40	0.96	1.00	
V70	1.00	0.91	0.41	0.91	0.88	1.00
V71	0.30	0.25	0.13	0.25	0.23	0.30
V72	0.91	1.00	0.42	1.00	0.96	0.91
V73	0.41	0.42	1.00	0.42	0.40	0.41
V74	0.91	1.00	0.42	1.00	0.96	0.91
V75	0.88	0.96	0.40	0.96	1.00	0.88
V76	1.00	0.91	0.41	0.91	0.88	1.00

Covariance Matrix

	V71	V72	V73	V74	V75	V76
V71	1.00					
V72	0.25	1.00				
V73	0.13	0.42	1.00			
V74	0.25	1.00	0.42	1.00		
V75	0.23	0.96	0.40	0.96	1.00	
V76	0.30	0.91	0.41	0.91	0.88	1.00

THETA-DELTA

	V59	V60	V61	V62	V63	V64
V59	0.17 (0.01) 18.96					
V60	0.00 (0.00) 0.00	0.94 (0.05) 18.97				
V61	--	--	0.00 (0.00) 12.98			
V62	--	--	--	0.82 (0.04) 18.97		
V63	--	--	--	--	0.00 (0.00) 15.43	
V64	--	--	--	--	--	0.07 (0.00) 18.93
V65	0.17 (0.01) 18.90	--	--	--	--	--
V66	--	--	--	--	--	--
V67	--	--	--	0.82 (0.04) 18.96	--	--
V68	--	--	--	--	--	--
V69	--	--	--	--	0.00 (0.00) 0.00	0.07 (0.00) 18.80
V70	0.17 (0.01) 18.90	--	--	--	--	--
V71	--	0.94 (0.05) 18.96	--	--	--	--

V72	--	--	--	--	--	--
V73	--	--	--	0.82	--	--
			(0.04)			
			18.96			
V74	--	--	--	--	--	--
V75	--	--	--	--	--	0.07
					(0.00)	
					18.80	
V76	0.17	--	--	--	--	--
	(0.01)					
	18.90					

THETA-DELTA

	V65	V66	V67	V68	V69	V70
V65	0.17					
	(0.01)					
	18.96					
V66	--	0.00				
		(0.00)				
		15.43				
V67	--	--	0.82			
		(0.04)				
		18.97				
V68	--	--	--	0.00		
			(0.00)			
			14.19			
V69	--	--	--	--	0.07	
				(0.00)		
				18.93		
V70	0.17	--	--	--	--	0.17
	(0.01)				(0.01)	
	18.90				18.96	
V71	--	--	--	--	--	--
V72	--	--	--	--	--	--
V73	--	--	0.82	--	--	--
		(0.04)				
		18.96				
V74	--	--	--	--	--	--

V75	--	--	--	--	0.07	--
					(0.00)	
					18.80	
V76	0.17	--	--	--	--	0.17
	(0.01)				(0.01)	
	18.90				18.90	

THETA-DELTA

	V71	V72	V73	V74	V75	V76
V71	0.94					
	(0.05)					
	18.97					
V72	--	0.00				
		(0.00)				
		15.44				
V73	--	--	0.82			
			(0.04)			
			18.97			
V74	--	--	--	0.00		
				(0.00)		
				15.44		
V75	--	--	--	--	0.07	
					(0.00)	
					18.93	
V76	--	--	--	--	--	0.17
						(0.01)
						18.96

Squared Multiple Correlations for X – Variables

V59	V60	V61	V62	V63	V64
0.83	0.06	1.00	0.18	1.00	0.93

Squared Multiple Correlations for X – Variables

V65	V66	V67	V68	V69	V70
0.83	1.00	0.18	1.00	0.93	0.83

Squared Multiple Correlations for X – Variables

V71	V72	V73	V74	V75	V76
0.06	1.00	0.18	1.00	0.93	0.83

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 114

Minimum Fit Function Chi-Square = 33.23 (P = 1.00)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 33.13 (P = 1.00)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0

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

Minimum Fit Function Value = 0.046

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0

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

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0

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

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

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.32

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.32 ; 0.32)

ECVI for Saturated Model = 0.47

ECVI for Independence Model = 82.40

Chi-Square for Independence Model with 153 Degrees of Freedom = 59291.82

Independence AIC = 59327.82

Model AIC = 147.13

Saturated AIC = 342.00

Independence CAIC = 59428.27

Model CAIC = 465.23

Saturated CAIC = 1296.29

Normed Fit Index (NFI) = 1.00

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.74

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 1.00

Critical N (CN) = 3295.33

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.018

Standardized RMR = 0.018

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.99

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.99

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.66

TI IRP

Fitted Covariance Matrix

	V59	V60	V61	V62	V63	V64
V59	1.00					
V60	0.23	1.00				
V61	0.91	0.25	1.00			
V62	0.39	0.11	0.42	1.00		
V63	0.91	0.25	1.00	0.42	1.00	
V64	0.88	0.24	0.96	0.41	0.96	1.00
V65	1.00	0.23	0.91	0.39	0.91	0.88
V66	0.91	0.25	1.00	0.42	1.00	0.96
V67	0.39	0.11	0.42	1.00	0.42	0.41
V68	0.91	0.25	1.00	0.42	1.00	0.96
V69	0.88	0.24	0.96	0.41	0.96	1.00
V70	1.00	0.23	0.91	0.39	0.91	0.88
V71	0.23	1.00	0.25	0.11	0.25	0.24
V72	0.91	0.25	1.00	0.42	1.00	0.96
V73	0.39	0.11	0.42	1.00	0.42	0.41
V74	0.91	0.25	1.00	0.42	1.00	0.96
V75	0.88	0.24	0.96	0.41	0.96	1.00
V76	1.00	0.23	0.91	0.39	0.91	0.88

Fitted Covariance Matrix

	V65	V66	V67	V68	V69	V70
V65	1.00					
V66	0.91	1.00				
V67	0.39	0.42	1.00			
V68	0.91	1.00	0.42	1.00		
V69	0.88	0.96	0.41	0.96	1.00	
V70	1.00	0.91	0.39	0.91	0.88	1.00
V71	0.23	0.25	0.11	0.25	0.24	0.23
V72	0.91	1.00	0.42	1.00	0.96	0.91
V73	0.39	0.42	1.00	0.42	0.41	0.39
V74	0.91	1.00	0.42	1.00	0.96	0.91
V75	0.88	0.96	0.41	0.96	1.00	0.88
V76	1.00	0.91	0.39	0.91	0.88	1.00

Fitted Covariance Matrix

	V71	V72	V73	V74	V75	V76
V71	1.00					
V72	0.25	1.00				
V73	0.11	0.42	1.00			
V74	0.25	1.00	0.42	1.00		
V75	0.24	0.96	0.41	0.96	1.00	
V76	0.23	0.91	0.39	0.91	0.88	1.00

Factor Scores Regressions

KSI						
	V59	V60	V61	V62	V63	V64
BL	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00
BO	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00
BEL	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00
BM	0.00	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00
KSI						
	V65	V66	V67	V68	V69	V70
BL	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.00
BO	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.00
BEL	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.00
BM	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.00
KSI						
	V71	V72	V73	V74	V75	V76
BL	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.00
BO	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.00
BEL	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.00
BM	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.00

TI IRP

Standardized Solution

LAMBDA-X				
	BL	BO	BEL	BM

V59	0.91	--	--	--
V60	0.25	--	--	--
V61	1.00	--	--	--
V62	0.42	--	--	--
V63	--	1.00	--	--
V64	--	0.96	--	--
V65	--	0.91	--	--
V66	--	1.00	--	--
V67	--	0.42	--	--
V68	--	--	1.00	--
V69	--	--	0.96	--
V70	--	--	0.91	--
V71	--	--	0.25	--
V72	--	--	--	1.00
V73	--	--	--	0.42
V74	--	--	--	1.00
V75	--	--	--	0.96
V76	--	--	--	0.91

PHI

	BL	BO	BEL	BM
BL	1.00			
BO	1.00	1.00		
BEL	1.00	1.00	1.00	
BM	1.00	1.00	1.00	1.00

TI IRP

Completely Standardized Solution

LAMBDA-X

	BL	BO	BEL	BM
V59	0.91	--	--	--
V60	0.25	--	--	--
V61	1.00	--	--	--
V62	0.42	--	--	--
V63	--	1.00	--	--
V64	--	0.96	--	--
V65	--	0.91	--	--

V66	--	1.00	--	--
V67	--	0.42	--	--
V68	--	--	1.00	--
V69	--	--	0.96	--
V70	--	--	0.91	--
V71	--	--	0.25	--
V72	--	--	--	1.00
V73	--	--	--	0.42
V74	--	--	--	1.00
V75	--	--	--	0.96
V76	--	--	--	0.91

PHI

	BL	BO	BEL	BM
BL	1.00			
BO	1.00	1.00		
BEL	1.00	1.00	1.00	
BM	1.00	1.00	1.00	1.00

THETA-DELTA

	V59	V60	V61	V62	V63	V64
V59	0.17					
V60	0.00	0.94				
V61	--	--	0.00			
V62	--	--	--	0.82		
V63	--	--	--	--	0.00	
V64	--	--	--	--	--	0.07
V65	0.17	--	--	--	--	--
V66	--	--	--	--	--	--
V67	--	--	--	0.82	--	--
V68	--	--	--	--	--	--
V69	--	--	--	--	0.00	0.07
V70	0.17	--	--	--	--	--
V71	--	0.94	--	--	--	--
V72	--	--	--	--	--	--
V73	--	--	--	0.82	--	--
V74	--	--	--	--	--	--

V75	--	--	--	--	--	0.07
V76	0.17	--	--	--	--	--

THETA-DELTA

	V65	V66	V67	V68	V69	V70
V65	0.17					
V66	--	0.00				
V67	--	--	0.82			
V68	--	--	--	0.00		
V69	--	--	--	--	0.07	
V70	0.17	--	--	--	--	0.17
V71	--	--	--	--	--	--
V72	--	--	--	--	--	--
V73	--	--	0.82	--	--	--
V74	--	--	--	--	--	--
V75	--	--	--	--	0.07	--
V76	0.17	--	--	--	--	0.17

THETA-DELTA

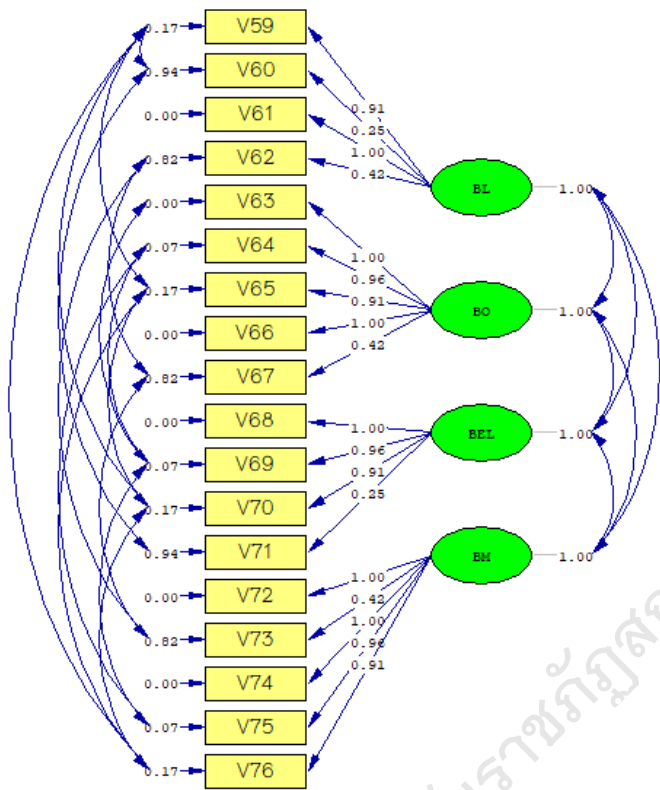
	V71	V72	V73	V74	V75	V76
V71	0.94					
V72	--	0.00				
V73	--	--	0.82			
V74	--	--	--	0.00		
V75	--	--	--	--	0.07	
V76	--	--	--	--	--	0.17

Time used: 0.094 Seconds

PHI

	BL	BO	BEL	BM
BL	1.00			
BO	1.00	1.00		
BEL	1.00	1.00	1.00	
BM	1.00	1.00	1.00	1.00

Time used: 0.094 Seconds



Chi-Square=33.13, df=114, P-value=1.00000, RMSEA=0.000

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

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

The following lines were read from file E:\INNOVATION - Copy\IP.LPJ:

TI IP

!DA NI=20 NO=721 NG=1 MA=KM

SY='E:\INNOVATION\6Teacher 21.dsf' NG=1

SE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19 20 /

MO NX=20 NK=4 TD=SY

LK

SEP OP COP SCP

FI PH(1,1) PH(2,2) PH(3,3) PH(4,4)

FR LX(1,1) LX(2,1) LX(3,1) LX(4,1) LX(5,1) LX(6,2) LX(7,2) LX(8,2) LX(9,2)

FR LX(10,2) LX(11,3) LX(12,3) LX(13,3) LX(14,3) LX(15,3) LX(16,4) LX(17,4) LX(18,4)

FR LX(19,4) LX(20,4)

TD(12,11)TD(13,5)TD(17,7)TD(16,14)TD(13,10)TD(10,5)TD(14,1)TD(2,1)TD(12,3)TD(11,3)TD(13,1)TD(13,8)TD(11,10)TD(19,17)TD(19,11)TD(6,3)TD(15,14)TD(20,19)TD(20,8)TD(18,5)TD(14,13)TD(5,4)TD(6,2)TD(18,3)TD(16,10)TD(8,2)TD(17,15)TD(20,2)TD(13,6)TD(9,8)TD(4,3)TD(11,9)TD(20,11)TD(12,1)TD(7,3)TD(15,10)TD(5,3)TD(19,18)TD(7,1)TD(18,1)TD(15,2)TD(16,7)TD(13,7)TD(20,6)TD(17,6)TD(9,6)TD(17,3)TD(18,11)TD(18,14)TD(19,14)TD(20,18)TD(18,2)TD(18,9)TD(10,4)TD(8,4)TD(4,2)TD(8,7)TD(16,9)TD(18,15)TD(14,2)TD(20,9)TD(18,10)TD(19,10)TD(10,1)TD(15,3)TD(12,8)TD(19,7)TD(12,6)TD(15,5)TD(8,3)TD(15,13)TD(5,2)TD(16,4)TD(11,7)TD(15,8)TD(15,11)TD(17,2)TD(18,12)TD(18,17)TD(18,8)TD(18,13)TD(11,1)TD(3,1)TD(20,14)TD(19,4)TD(20,12)TD(13,2)TD(10,2)TD(16,5)TD(16,13)TD(16,15)TD(12,5)TD(14,12)TD(12,10)TD(20,16)TD(3,2)TD(17,8)TD(17,13)TD(13,11)TD(19,9)TD(16,6)TD(10,6)TD(9,7)TD(20,7)TD(19,5)TD(12,7)TD(17,12)TD(14,11)TD(13,3)TD(10,3)TD(10,5)TD(11,5)TD(10,7)TD(17,11)TD(17,10)

VA 1.00 PH(1,1) PH(2,2) PH(3,3) PH(4,4)

PD

OU ME=ML AM PC RS FS SS SC IT=250 AD=OFF

Covariance Matrix

	V77	V78	V79	V80	V81	V82
V77	1.00					
V78	0.80	1.00				
V79	0.37	0.40	1.00			
V80	0.66	0.82	0.44	1.00		
V81	0.38	0.42	0.36	0.55	1.00	
V82	0.56	0.62	0.38	0.72	0.38	1.00
V83	0.26	0.45	0.24	0.41	0.26	0.41
V84	0.63	0.71	0.30	0.72	0.42	0.77
V85	0.59	0.76	0.33	0.77	0.42	0.75
V86	0.42	0.43	0.37	0.39	0.58	0.43
V87	0.29	0.29	0.72	0.27	0.20	0.27
V88	0.38	0.35	0.79	0.32	0.31	0.26
V89	0.42	0.39	0.32	0.44	0.77	0.42
V90	0.78	0.69	0.30	0.63	0.33	0.54
V91	0.30	0.28	0.30	0.35	0.35	0.33
V92	0.63	0.79	0.29	0.82	0.48	0.69
V93	0.34	0.42	0.32	0.36	0.27	0.39
V94	0.64	0.72	0.23	0.67	0.41	0.55
V95	0.59	0.74	0.30	0.72	0.37	0.62
V96	0.23	0.41	0.14	0.32	0.14	0.15

Covariance Matrix

	V83	V84	V85	V86	V87	V88
V83	1.00					
V84	0.40	1.00				
V85	0.48	0.90	1.00			
V86	0.36	0.49	0.48	1.00		
V87	0.29	0.28	0.34	0.43	1.00	
V88	0.28	0.26	0.30	0.39	0.83	1.00
V89	0.22	0.34	0.38	0.72	0.30	0.42
V90	0.34	0.61	0.59	0.37	0.39	0.41
V91	0.18	0.28	0.30	0.40	0.29	0.32
V92	0.34	0.72	0.75	0.32	0.21	0.25
V93	0.59	0.29	0.32	0.30	0.20	0.25
V94	0.35	0.63	0.66	0.24	0.29	0.28

V95	0.34	0.66	0.66	0.30	0.32	0.28
V96	0.24	0.19	0.27	0.10	0.23	0.16

Covariance Matrix

	V89	V90	V91	V92	V93	V94
V89	1.00					
V90	0.35	1.00				
V91	0.48	0.22	1.00			
V92	0.47	0.57	0.37	1.00		
V93	0.34	0.33	0.35	0.46	1.00	
V94	0.31	0.71	0.23	0.78	0.35	1.00
V95	0.37	0.69	0.32	0.85	0.52	0.80
V96	0.09	0.30	0.07	0.38	0.21	0.43

Covariance Matrix

	V95	V96
V95	1.00	
V96	0.50	1.00

THETA-DELTA

	V89	V90	V91	V92	V93	V94
V89	0.44 (0.06) 7.99					
V90	-0.46 (0.07)	-0.21 (0.14)				
	-6.13	-1.51				
V91	0.02 (0.04)	-0.46 (0.06)	0.64 (0.05)			
	0.48	-7.07	11.94			
V92	0.07 (0.01)	-0.02 (0.02)	0.05 (0.01)	0.08 (0.01)		
	5.30	-1.03	3.22	6.57		
V93	0.08 (0.02)	--	0.16 (0.02)	--	0.75 (0.04)	
	4.32		6.63	19.04		
V94	-0.02 (0.02)	0.21 (0.02)	-0.05 (0.02)	--	-0.06 (0.02)	0.33 (0.02)

	-0.99	8.80	-2.63		-4.08	16.28
V95	--	0.13	--	--	0.07	0.07
		(0.02)			(0.01)	(0.01)
		6.93			4.95	5.40
V96	--	0.08	--	0.04	--	0.12
		(0.02)		(0.02)		(0.02)
		3.63		2.01		5.04

THETA-DELTA

	V95	V96
	-----	-----
V95	0.21	
	(0.02)	
	13.91	
V96	0.17	0.87
	(0.02)	(0.05)
	7.09	18.33

Squared Multiple Correlations for X - Variables

V77	V78	V79	V80	V81	V82
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.54	0.86	0.15	0.84	0.25	0.71

Squared Multiple Correlations for X - Variables

V83	V84	V85	V86	V87	V88
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.26	0.84	0.79	0.30	0.25	0.33

Squared Multiple Correlations for X - Variables

V89	V90	V91	V92	V93	V94
-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.56	1.21	0.36	0.92	0.24	0.67

Squared Multiple Correlations for X - Variables

V95	V96
-----	-----
0.79	0.14

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 50

Minimum Fit Function Chi-Square = 68.50 (P = 0.042)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 67.08 (P = 0.054)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 17.08
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 42.54)
 Minimum Fit Function Value = 0.095
 Population Discrepancy Function Value (FO) = 0.024
 90 Percent Confidence Interval for FO = (0.0 ; 0.059)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.022
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.034)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.00
 Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.54
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.51 ; 0.57)
 ECVI for Saturated Model = 0.58
 ECVI for Independence Model = 41.86

Chi-Square for Independence Model with 190 Degrees of Freedom = 30100.21

Independence AIC = 30140.21

Model AIC = 387.08

Saturated AIC = 420.00

Independence CAIC = 30251.82

Model CAIC = 1279.99

Saturated CAIC = 1591.93

Normed Fit Index (NFI) = 1.00

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.26

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 0.99

Critical N (CN) = 801.53

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.017

Standardized RMR = 0.017

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.99

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.96

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.24

TI IP

Fitted Covariance Matrix

	V77	V78	V79	V80	V81	V82
V77	1.00					
V78	0.81	1.01				
V79	0.36	0.39	0.99			

V80	0.67	0.83	0.46	1.00		
V81	0.37	0.41	0.36	0.54	1.00	
V82	0.58	0.63	0.38	0.72	0.40	1.00
V83	0.27	0.45	0.23	0.44	0.24	0.43
V84	0.63	0.71	0.30	0.71	0.43	0.77
V85	0.61	0.77	0.33	0.76	0.42	0.75
V86	0.41	0.42	0.34	0.38	0.59	0.44
V87	0.28	0.29	0.70	0.29	0.22	0.25
V88	0.37	0.34	0.78	0.34	0.32	0.26
V89	0.41	0.38	0.32	0.43	0.77	0.43
V90	0.78	0.68	0.27	0.64	0.35	0.56
V91	0.28	0.28	0.31	0.35	0.34	0.31
V92	0.63	0.80	0.34	0.82	0.48	0.68
V93	0.32	0.42	0.33	0.40	0.22	0.40
V94	0.64	0.72	0.25	0.67	0.42	0.56
V95	0.58	0.74	0.31	0.73	0.37	0.61
V96	0.24	0.41	0.13	0.31	0.17	0.15

Fitted Covariance Matrix

	V83	V84	V85	V86	V87	V88
V83	1.00					
V84	0.41	0.99				
V85	0.49	0.90	1.00			
V86	0.34	0.50	0.49	1.01		
V87	0.26	0.28	0.35	0.41	0.98	
V88	0.26	0.26	0.31	0.37	0.82	1.00
V89	0.20	0.36	0.40	0.72	0.32	0.43
V90	0.34	0.61	0.59	0.37	0.36	0.39
V91	0.19	0.28	0.32	0.40	0.32	0.35
V92	0.35	0.72	0.76	0.33	0.27	0.31
V93	0.60	0.31	0.35	0.27	0.20	0.24
V94	0.34	0.63	0.66	0.25	0.31	0.30
V95	0.34	0.66	0.67	0.30	0.34	0.29
V96	0.21	0.20	0.28	0.17	0.25	0.18

Fitted Covariance Matrix

	V89	V90	V91	V92	V93	V94
V89						
V90						
V91						
V92						
V93						
V94						

V89	1.00					
V90	0.36	1.00				
V91	0.47	0.20	1.00			
V92	0.47	0.58	0.37	1.00		
V93	0.29	0.30	0.32	0.46	0.99	
V94	0.33	0.71	0.23	0.79	0.33	1.00
V95	0.37	0.68	0.30	0.85	0.50	0.80
V96	0.16	0.31	0.13	0.40	0.18	0.43

Fitted Covariance Matrix

	V95	V96
V95	1.00	
V96	0.50	1.01

Factor Scores Regressions

KSI

	V77	V78	V79	V80	V81	V82
SEP	-0.22	0.63	-0.20	0.37	-0.05	0.16
OP	-0.24	0.56	-0.19	0.26	-0.06	0.28
COP	-2.26	1.51	0.24	-0.10	-1.00	-0.33
SCP	-0.02	0.08	-0.06	0.11	-0.05	0.04

KSI

	V83	V84	V85	V86	V87	V88
SEP	0.00	0.47	-0.41	0.11	-0.03	0.21
OP	0.01	0.55	-0.18	0.09	-0.13	0.28
COP	-0.12	1.50	-0.94	-1.23	0.53	-0.63
SCP	0.09	0.10	-0.41	0.45	-0.20	0.24

KSI

	V89	V90	V91	V92	V93	V94
SEP	-0.01	-0.02	0.05	0.02	-0.02	0.00
OP	0.00	-0.01	0.06	-0.18	-0.04	-0.04
COP	2.05	2.82	0.48	0.57	0.12	-0.50
SCP	-0.31	-0.13	-0.02	0.77	-0.08	0.17

KSI

	V95	V96
--	-----	-----

SEP	0.07	-0.04
OP	0.05	0.02
COP	-1.72	0.10
SCP	0.33	-0.11

TI IP

Standardized Solution

LAMBDA-X				
	SEP	OP	COP	SCP
	-----	-----	-----	-----
V77	0.73	--	--	--
V78	0.93	--	--	--
V79	0.39	--	--	--
V80	0.92	--	--	--
V81	0.50	--	--	--
V82	--	0.84	--	--
V83	--	0.51	--	--
V84	--	0.92	--	--
V85	--	0.89	--	--
V86	--	0.55	--	--
V87	--	--	0.50	--
V88	--	--	0.58	--
V89	--	--	0.74	--
V90	--	--	1.10	--
V91	--	--	0.60	--
V92	--	--	--	0.96
V93	--	--	--	0.48
V94	--	--	--	0.82
V95	--	--	--	0.89
V96	--	--	--	0.37
PHI				
	SEP	OP	COP	SCP
	-----	-----	-----	-----
SEP	1.00			
OP	0.94	1.00		
COP	0.64	0.61	1.00	
SCP	0.90	0.81	0.56	1.00

TI IP

Completely Standardized Solution

LAMBDA-X

	SEP	OP	COP	SCP
V77	0.73	--	--	--
V78	0.93	--	--	--
V79	0.39	--	--	--
V80	0.91	--	--	--
V81	0.50	--	--	--
V82	--	0.84	--	--
V83	--	0.51	--	--
V84	--	0.92	--	--
V85	--	0.89	--	--
V86	--	0.55	--	--
V87	--	--	0.50	--
V88	--	--	0.58	--
V89	--	--	0.75	--
V90	--	--	1.10	--
V91	--	--	0.60	--
V92	--	--	--	0.96
V93	--	--	--	0.49
V94	--	--	--	0.82
V95	--	--	--	0.89
V96	--	--	--	0.37

PHI

	SEP	OP	COP	SCP
SEP	1.00			
OP	0.94	1.00		
COP	0.64	0.61	1.00	
SCP	0.90	0.81	0.56	1.00

THETA-DELTA

	V77	V78	V79	V80	V81	V82
V77	0.46					
V78	0.12	0.14				
V79	0.07	0.03	0.85			

V80	--	-0.02	0.10	0.16		
V81	--	-0.06	0.16	0.08	0.75	
V82	--	-0.11	0.07	--	--	0.29
V83	-0.08	--	0.04	--	--	--
V84	--	-0.09	-0.04	-0.07	--	--
V85	--	--	--	--	--	0.00
V86	0.03	-0.06	0.14	-0.10	0.32	-0.03
V87	0.05	--	0.58	--	0.06	--
V88	0.10	--	0.64	--	0.14	-0.03
V89	0.06	-0.06	0.13	--	0.53	0.05
V90	0.27	0.04	--	--	--	--
V91	--	-0.07	0.16	--	0.14	--
V92	--	--	--	0.03	0.04	0.02
V93	--	0.02	0.16	--	--	0.07
V94	0.10	0.04	-0.04	--	0.05	--
V95	--	--	--	0.00	-0.03	--
V96	--	0.10	--	--	--	-0.10

THETA-DELTA

	V83	V84	V85	V86	V87	V88
V83	0.74					
V84	-0.06	0.16				
V85	0.04	0.08	0.21			
V86	0.05	--	--	0.70		
V87	0.11	--	0.08	0.25	0.75	
V88	0.08	-0.06	--	0.17	0.54	0.67
V89	-0.03	-0.05	--	0.47	-0.05	--
V90	--	--	--	--	-0.19	-0.25
V91	--	-0.05	--	0.20	0.02	--
V92	-0.05	--	0.07	-0.10	--	--
V93	0.40	-0.05	--	0.05	0.06	0.09
V94	--	0.02	0.07	-0.12	0.08	0.03
V95	-0.03	--	0.03	-0.10	0.09	--
V96	0.05	-0.08	0.01	--	0.15	0.05

THETA-DELTA

	V89	V90	V91	V92	V93	V94
V89						
V90						
V91						
V92						
V93						
V94						

V89	0.44					
V90	-0.46	-0.21				
V91	0.02	-0.46	0.64			
V92	0.07	-0.02	0.05	0.080.21		
V93	0.08	--	0.16	--	0.76	
V94	-0.02	0.21	-0.05	--	-0.06	0.33
V95	--	0.13	--	--	0.07	0.07
V96	--	0.08	--	0.04	--	0.12

THETA-DELTA

	V95	V96
--	-----	-----

V95	0.21	
V96	0.17	0.86

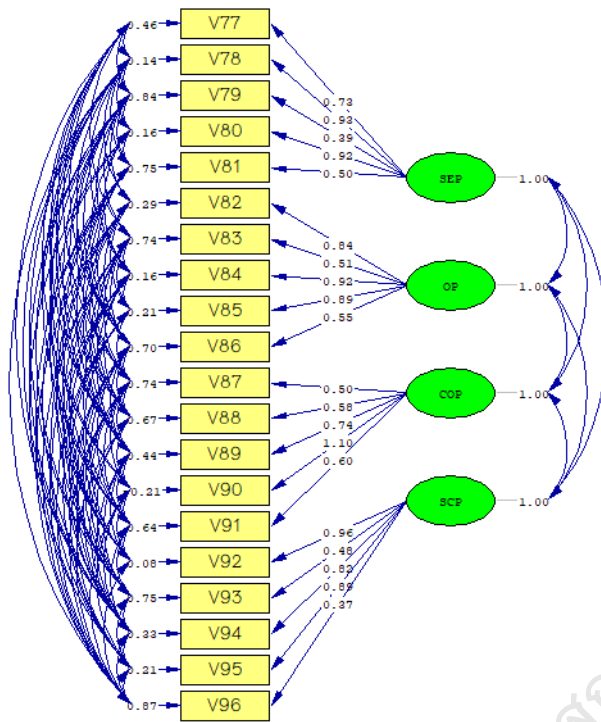
Time used: 0.156 Seconds

PHI

	SEP	OP	COP	SCP
--	-----	----	-----	-----

SEP	1.00			
OP	0.94	1.00		
COP	0.64	0.61	1.00	
SCP	0.90	0.81	0.56	1.00

Time used: 0.125 Seconds



Chi-Square=67.08, df=50, P-value=0.05366, RMSEA=0.022

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

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

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2002

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 E:\INNOVATION - Copy\IL.LPJ:

TI IL

!DA NI=20 NO=721 NG=1 MA=CM

SY='E:\sem\Innovative leadership.dsf' NG=1

SE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19 20 /

MO NY=20 NK=1 NE=5 BE =FU GA=FI PS=SY TE=SY

LE

IV TIP SCI IRP IP

LK

IL

FI PH(1,1)

FR LY(2,1) LY(3,1) LY(4,1) LY(6,2) LY(7,2) LY(8,2) LY(9,2) LY(11,3) LY(12,3)

FR LY(14,4) LY(15,4) LY(16,4) LY(18,5) LY(19,5) LY(20,5) GA(1,1) GA(2,1) GA(3,1) GA(4,1) GA(5,1) TE(9,7) TE(19,8)
TE(18,2) TE(20,4) TE(6,5)

TE(15,13)TE(17,1)TE(10,5)TE(10,3)TE(12,9)TE(11,3)TE(12,5)TE(15,6)TE(10,8)TE(19,6)TE(10,6)TE(18,12)

TE(13,5)TE(11,10)TE(8,6)

)TE(8,5)TE(6,4)TE(19,5)TE(19,10)TE(15,7)TE(17,10)TE(19,3)TE(13,10)TE(20,3)TE(20,19)TE(20,17)TE(18,8)TE(19,17)TE(
2,1)TE(17,2)TE(3,1)TE(20,10)TE(18,3)TE(20,12)TE(8,3)TE(5,3)TE(6,3)TE(12,3)TE(4,3)TE(7,5)TE(9,5)

)TE(17,3)TE(20,9)TE(12,7)TE(13,8)TE(15,4)TE(20,2)TE(20,6)TE(20,8)TE(20,5)TE(8,2)TE(19,12)TE(11,6)TE(18,17)TE(20
,1)TE(19,11)TE(19,4)TE(19,1)TE(20,7)TE(8,1)TE(6,1)TE(20,11)TE(20,2)TE(19,18)TE(5,1)TE(10,1)TE(18,6)TE(18,5)TE(6,2)

TE(17,6)TE(12,8)TE(11,8)TE(11,6)TE(11,5)TE(18,1)TE(18,4)TE(10,4)TE(5,2)TE(4,1)TE(15,9)TE(17,13)TE(12,6)TE(12,10)TE(
17,4)TE(20,15)TE(8,4)TE(17,8)TE(13,7)TE(13,4)TE(13,9)TE(13,3)TE(15,8)TE(15,10)TE(13,1)TE(15,3)TE(18,11)TE(17,11)T

E(15,1)TE(17,12)TE(10,2)TE(12,2)TE(5,4)TE(17,5)TE(11,4)TE(17,16)TE(12,4)TE(17,14)TE(17,15)

VA 1.00 LY(1,1) LY(5,2) LY(10,3) LY(13,4) LY(17,5) PH(1,1)

TI IL

Covariance Matrix

	DV	CV	COV	PV	SG	BT
DV	1.10					
CV	0.94	1.10				
COV	0.93	0.95	1.10			
PV	0.96	0.96	0.99	1.10		
SG	0.44	0.49	0.50	0.48	1.10	
BT	0.49	0.55	0.54	0.54	0.98	1.10
CC	0.43	0.51	0.46	0.44	0.98	0.97
PTW	0.47	0.50	0.53	0.53	0.94	0.95
DRC	0.43	0.51	0.46	0.44	0.98	0.97
DI	0.40	0.54	0.44	0.46	0.60	0.69
HI	0.44	0.50	0.47	0.48	0.63	0.69
HIF	0.45	0.49	0.46	0.48	0.60	0.68
BL	0.29	0.34	0.34	0.33	0.29	0.27
BO	0.31	0.38	0.34	0.33	0.27	0.27
BEL	0.31	0.37	0.35	0.34	0.27	0.30
BM	0.31	0.38	0.34	0.33	0.27	0.27
SEP	0.44	0.49	0.50	0.48	1.00	0.98
OP	0.94	1.00	0.95	0.96	0.49	0.55
COP	0.44	0.50	0.47	0.48	0.63	0.69
SCP	0.49	0.55	0.54	0.54	0.98	1.00

Covariance Matrix

	CC	PTW	DRC	DI	HI	HIF
CC	1.10					
PTW	0.85	1.10				
DRC	1.00	0.86	1.10			
DI	0.62	0.64	0.62	1.10		
HI	0.58	0.70	0.59	0.98	1.10	
HIF	0.56	0.69	0.56	0.97	0.99	1.10
BL	0.27	0.26	0.27	0.34	0.36	0.33
BO	0.31	0.23	0.31	0.35	0.34	0.31
BEL	0.26	0.27	0.26	0.36	0.37	0.34
BM	0.31	0.23	0.31	0.35	0.34	0.31
SEP	0.98	0.94	0.98	0.60	0.63	0.60

OP	0.51	0.50	0.51	0.54	0.50	0.49
COP	0.58	0.70	0.59	0.98	1.00	0.99
SCP	0.96	0.96	0.96	0.69	0.70	0.68

Covariance Matrix

	BL	BO	BEL	BM	SEP	OP
BL	1.10					
BO	0.96	1.10				
BEL	0.97	0.94	1.10			
BM	0.96	1.00	0.94	1.10		
SEP	0.29	0.27	0.27	0.27	1.10	
OP	0.34	0.38	0.37	0.38	0.49	1.10
COP	0.36	0.34	0.37	0.34	0.63	0.50
SCP	0.27	0.26	0.30	0.26	0.98	0.55

Covariance Matrix

	COP	SCP
COP	1.10	
SCP	0.70	1.10

THETA-EPS

	COP	SCP
COP	140	
SCP	155	156

TI IL

Number of Iterations = 75

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	IV	TIP	SCI	IRP	IP
DV	1.00	--	--	--	--
CV	1.16	--	--	--	--
	(0.05)				
	24.45				
COV	1.03	--	--	--	--
	(0.04)				

			24.47		
PV	1.04	--	--	--	--
	(0.04)				
			25.26		
SG	--	1.00	--	--	--
BT	--	0.99	--	--	--
	(0.05)				
			17.99		
CC	--	1.15	--	--	--
	(0.06)				
			19.61		
PTW	--	0.87	--	--	--
	(0.05)				
			17.35		
DRC	--	1.15	--	--	--
	(0.06)				
			19.62		
DI	--	--	1.00	--	--
HI	--	--	0.95	--	--
	(0.03)				
			35.74		
HIF	--	--	0.93	--	--
	(0.03)				
			28.04		
BL	--	--	--	1.00	--
BO	--	--	--	1.04	--
			(0.02)		
			48.04		
BEL	--	--	--	0.98	--
			(0.02)		
			49.43		
BM	--	--	--	1.04	--
			(0.02)		
			48.04		
SEP	--	--	--	--	1.00
OP	--	--	--	--	0.53
				(0.04)	
				15.05	
COP	--	--	--	--	0.60

(0.03)
 18.02
 SCP -- -- -- -- 0.51
 (0.04)
 11.67

GAMMA

IL

 IV 0.58
 (0.04)
 13.97
 TIP 0.67
 (0.05)
 13.69
 SCI 0.81
 (0.04)
 20.64
 IRP 0.44
 (0.04)
 11.26
 IP 1.28
 (0.05)
 26.04

Covariance Matrix of ETA and KSI

	IV	TIP	SCI	IRP	IP	IL
IV	0.80					
TIP	0.39	0.86				
SCI	0.47	0.54	1.12			
IRP	0.25	0.29	0.36	0.92		
IP	0.75	0.86	1.04	0.56	2.08	
IL	0.58	0.67	0.81	0.44	1.28	1.00

PHI

IL

 1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

IV	TIP	SCI	IRP	IP
0.46	0.41	0.47	0.72	0.43
(0.05)	(0.05)	(0.06)	(0.05)	(0.12)
9.85	7.95	7.79	14.81	3.59

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

IV	TIP	SCI	IRP	IP
0.42	0.52	0.58	0.21	0.79

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

IV	TIP	SCI	IRP	IP
0.42	0.52	0.58	0.21	0.79

THETA-EPS

	COP	SCP
COP	0.36	
	(0.07)	
	5.44	
SCP	0.05	0.55
	(0.02)	(0.04)
	2.53	12.66

Squared Multiple Correlations for Y – Variables

DV	CV	COV	PV	SG	BT
0.73	0.98	0.76	0.78	0.78	0.76

Squared Multiple Correlations for Y – Variables

CC	PTW	DRC	DI	HI	HIF
1.02	0.60	1.02	1.00	0.92	0.88

Squared Multiple Correlations for Y – Variables

BL	BO	BEL	BM	SEP	OP
0.84	0.91	0.81	0.91	1.90	0.53

Squared Multiple Correlations for Y – Variables

COP	SCP
0.67	0.50

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 54

Minimum Fit Function Chi-Square = 37.66 (P = 0.96)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 37.41 (P = 0.96)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0

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

Minimum Fit Function Value = 0.052

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0

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

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0

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

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

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.51

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.51 ; 0.51)

ECVI for Saturated Model = 0.58

ECVI for Independence Model = 58.84

Chi-Square for Independence Model with 190 Degrees of Freedom = 42324.42

Independence AIC = 42364.42

Model AIC = 349.41

Saturated AIC = 420.00

Independence CAIC = 42476.03

Model CAIC = 1219.99

Saturated CAIC = 1591.93

Normed Fit Index (NFI) = 1.00

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.28

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 1.00

Critical N (CN) = 1551.00

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.024

Standardized RMR = 0.022

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.99

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.98

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.26

Fitted Covariance Matrix

	COP	SCP
COP	1.10	
SCP	0.69	1.09

Modification Indices for THETA-EPS

	CC	PTW	DRC	DI	HI	HIF
CC	--					
PTW	0.01	--				
DRC	--	0.03	--			
DI	0.06	--	0.00	--		
HI	0.00	--	0.01	--	--	
HIF	--	--	--	--	--	--
BL	--	--	--	--	0.30	0.18
BO	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.03
BEL	--	--	--	--	0.14	0.03
BM	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.03
SEP	0.01	--	0.01	--	--	--
OP	0.00	--	0.01	0.12	--	--
COP	0.00	--	0.01	--	--	--
SCP	--	--	--	--	--	--

Modification Indices for THETA-EPS

	BL	BO	BEL	BM	SEP	OP
BL	--					
BO	0.00	--				
BEL	--	0.05	--			
BM	0.00	3.13	0.05	--		
SEP	--	--	--	--	--	
OP	0.36	0.14	0.02	0.14	--	--
COP	0.30	0.04	0.14	0.04	--	--
SCP	0.13	0.02	--	0.02	--	--

Modification Indices for THETA-EPS

	COP	SCP
COP	--	
SCP	--	--

TI IL

Factor Scores Regressions

ETA

	DV	CV	COV	PV	SG	BT
IV	0.68	2.11	0.53	0.67	-0.71	-0.83
TIP	-0.07	-0.06	0.13	0.23	0.10	0.39
SCI	0.60	-0.19	0.08	-0.18	-0.52	-1.15
IRP	0.09	0.11	-0.17	-0.11	-0.44	-0.30
IP	-0.13	0.00	-0.98	-0.73	-2.14	-2.20

ETA

	CC	PTW	DRC	DI	HI	HIF
IV	-0.05	-0.67	-0.05	0.90	-0.24	0.01
TIP	1.42	0.77	1.40	-0.14	0.08	0.34
SCI	-0.55	-0.89	-0.56	2.24	1.16	1.16
IRP	-0.46	-0.37	-0.47	0.28	-0.12	0.02
IP	-1.82	-2.29	-1.83	0.18	-0.89	-0.13

ETA

	BL	BO	BEL	BM	SEP	OP
IV	-0.32	0.02	0.26	0.02	2.87	-3.21
TIP	-0.14	-0.33	0.71	-0.33	0.08	-0.07
SCI	-0.28	-0.04	0.31	-0.04	4.48	-0.11
IRP	-0.05	0.41	0.14	0.41	2.28	0.11
IP	-0.73	0.29	0.21	0.29	10.10	2.37

ETA

	COP	SCP
IV	-0.24	-0.75
TIP	0.08	-3.55

SCI	-3.30	-1.07
IRP	-0.12	-0.26
IP	1.67	0.21

TI IL

Standardized Solution

	LAMBDA-Y				
	IV	TIP	SCI	IRP	IP
DV	0.89	--	--	--	--
CV	1.04	--	--	--	--
COV	0.92	--	--	--	--
PV	0.93	--	--	--	--
SG	--	0.93	--	--	--
BT	--	0.91	--	--	--
CC	--	1.06	--	--	--
PTW	--	0.81	--	--	--
DRC	--	1.06	--	--	--
DI	--	--	1.06	--	--
HI	--	--	1.01	--	--
HIF	--	--	0.99	--	--
BL	--	--	--	0.96	--
BO	--	--	--	1.00	--
BEL	--	--	--	0.94	--
BM	--	--	--	1.00	--
SEP	--	--	--	--	1.44
OP	--	--	--	--	0.76
COP	--	--	--	--	0.86
SCP	--	--	--	--	0.74

GAMMA

IL

	IL
IV	0.65
TIP	0.72
SCI	0.76
IRP	0.46
IP	0.89

Correlation Matrix of ETA and KSI

	IV	TIP	SCI	IRP	IP	IL
IV	1.00					
TIP	0.47	1.00				
SCI	0.50	0.55	1.00			
IRP	0.30	0.33	0.35	1.00		
IP	0.58	0.64	0.68	0.41	1.00	
IL	0.65	0.72	0.76	0.46	0.89	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	IV	TIP	SCI	IRP	IP
	0.58	0.48	0.42	0.79	0.21

TI IL

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	IV	TIP	SCI	IRP	IP
DV	0.85	--	--	--	--
CV	0.99	--	--	--	--
COV	0.87	--	--	--	--
PV	0.89	--	--	--	--
SG	--	0.88	--	--	--
BT	--	0.87	--	--	--
CC	--	1.01	--	--	--
PTW	--	0.77	--	--	--
DRC	--	1.01	--	--	--
DI	--	--	1.00	--	--
HI	--	--	0.96	--	--
HIF	--	--	0.94	--	--
BL	--	--	--	0.92	--
BO	--	--	--	0.95	--
BEL	--	--	--	0.90	--
BM	--	--	--	0.95	--
SEP	--	--	--	--	1.38

OP	--	--	--	--	0.73
COP	--	--	--	--	0.82
SCP	--	--	--	--	0.71

GAMMA

IL

IV	0.65
TIP	0.72
SCI	0.76
IRP	0.46
IP	0.89

Correlation Matrix of ETA and KSI

	IV	TIP	SCI	IRP	IP	IL
IV	1.00					
TIP	0.47	1.00				
SCI	0.50	0.55	1.00			
IRP	0.30	0.33	0.35	1.00		
IP	0.58	0.64	0.68	0.41	1.00	
IL	0.65	0.72	0.76	0.46	0.89	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	IV	TIP	SCI	IRP	IP
	0.58	0.48	0.42	0.79	0.21

THETA-EPS

	DV	CV	COV	PV	SG	BT
DV	0.27					
CV	0.01	0.02				
COV	0.11	--	0.24			
PV	0.12	--	0.13	0.22		
SG	0.06	0.05	0.10	0.09	0.22	
BT	0.11	0.11	0.14	0.14	0.12	0.24
CC	--	--	--	--	0.00	--

PTW	0.14	0.12	0.17	0.18	0.17	0.19
DRC	--	--	--	--	0.00	--
DI	-0.07	0.01	-0.04	-0.01	0.05	0.13
HI	--	--	0.01	0.02	0.10	0.16
HIF	--	-0.01	0.00	0.02	0.08	0.15
BL	0.01	--	0.03	0.03	0.02	--
BO	--	--	--	--	--	--
BEL	0.01	--	0.02	0.02	--	0.02
BM	--	--	--	--	--	--
SEP	-0.26	-0.33	-0.24	-0.25	0.13	0.12
OP	0.50	0.49	0.50	0.50	0.05	0.11
COP	0.00	--	0.01	0.03	0.10	0.16
SCP	0.11	0.11	0.14	0.14	0.49	0.51

THETA-EPS

	CC	PTW	DRC	DI	HI	HIF
CC	-0.02					
PTW	--	0.40				
DRC	-0.11	--	-0.02			
DI	--	0.15	--	0.00		
HI	--	0.22	--	-0.07	0.08	
HIF	-0.01	0.22	-0.01	-0.05	--	0.12
BL	-0.03	0.03	-0.03	-0.03	--	--
BO	--	--	--	--	--	--
BEL	-0.04	0.02	-0.04	-0.02	--	--
BM	--	--	--	--	--	--
SEP	--	0.17	--	-0.40	-0.33	-0.34
OP	--	0.11	--	--	-0.01	-0.02
COP	--	0.22	--	0.34	0.37	0.38
SCP	0.42	0.52	0.42	0.13	0.17	0.16

THETA-EPS

	BL	BO	BEL	BM	SEP	OP
BL	0.16					
BO	--	0.09				
BEL	0.06	--	0.19			
BM	--	--	--	0.09		

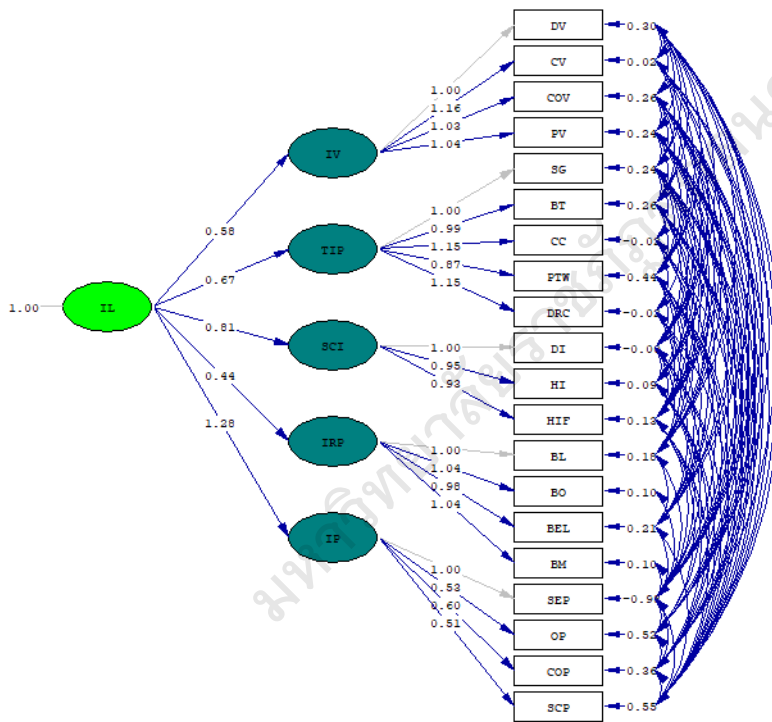
SEP	-0.23	-0.26	-0.24	-0.26	-0.90	
OP	--	--	--	--	-0.54	0.47
COP	--	--	--	--	-0.57	-0.13
SCP	--	--	0.02	--	-0.08	--

THETA-EPS

COP SCP

	-----	-----
COP	0.33	
SCP	0.05	0.50

Time used: 0.219 Seconds



Chi-Square=37.41, df=54, P-value=0.95830, RMSEA=0.000