

ภาคผนวก ค
ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ข้อมูล
โปรแกรมการวิเคราะห์ LISREL

DATE: 7/1/2010

TIME: 12:15

L I S R E L 8.72

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

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

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2005

Use of this program is subject to the terms specified in the

Universal Copyright Convention.

Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file F:\PRESENT SEM\SEM 1_7_10 original 3.LS8:

TI Model 1_7_10 original 3

DA NI=11 NO=795 MA=CM

KM='D:\SEM 1_7_10.txt' SY

LA

IN_M IN_F IN_C IN_S PRO_M PRO_F PRO_C PRO_S OUT_M OUT_F

OUT_CS

SE

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

MO NX=4 NY=7 BE=FU GA=FI PS=SY

FR BE(2,1) BE(5,1) BE(5,3) BE(5,4) BE(6,2) BE(6,3) BE(6,4)

FR BE(7,2) BE(7,3) BE(7,4) BE(7,5) BE(7,6)

FR GA(1,1) GA(2,2) GA(2,3) GA(4,1) GA(4,2) GA(4,3) GA(6,1) GA(6,2) GA(6,3)

FR GA(7,1) GA(7,2) GA(7,3) GA(7,4)

FR GA(4,4)

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

FR PS(4,2) PS(5,4)

PD

OU PC RS EF FS SS SC MI ND=3 AD=OFF

TI Model 28_6_10 MI 2.2

Number of Input Variables 11

Number of Y - Variables 7

Number of X - Variables 4

Number of ETA - Variables 7

Number of KSI - Variables 4

Number of Observations 795

TI Model 28_6_10 MI 2.2

Covariance Matrix

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	1.000					
PRO_F	0.063	1.000				
PRO_C	0.010	0.050	1.000			
PRO_S	0.050	0.050	0.060	1.000		
OUT_M	0.211	0.001	0.062	-0.109	1.000	
OUT_F	0.050	0.050	0.097	0.050	0.050	1.000
OUT_CS	0.050	0.291	0.489	0.507	0.050	0.050
IN_M	0.058	0.050	0.009	0.043	0.049	0.050
IN_F	0.023	0.301	0.050	0.595	0.022	0.050
IN_C	0.050	0.050	0.050	0.050	-0.003	0.482
IN_S	0.050	0.050	0.050	0.019	0.041	0.025

Covariance Matrix

	OUT_CS	IN_M	IN_F	IN_C	IN_S
OUT_CS	1.000				
IN_M	0.284	1.000			
IN_F	0.318	0.022	1.000		
IN_C	0.039	-0.315	-0.235	1.000	
IN_S	0.226	0.079	0.157	-0.019	1.000

TI Model 28_6_10 MI 2.2

Parameter Specifications

BETA

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	0	0	0	0	0	0
PRO_F	1	0	0	0	0	0
PRO_C	0	0	0	0	0	0
PRO_S	0	0	0	0	0	0
OUT_M	2	0	3	4	0	0

```

OUT_F  0  5  6  7  0  0
OUT_CS 0  8  9 10 11 12
BETA
  OUT_CS
  -----
PRO_M  0
PRO_F  0
PRO_C  0
PRO_S  0
OUT_M  0
OUT_F  0
OUT_CS  0
GAMMA
  IN_M  IN_F  IN_C  IN_S
  -----
PRO_M  13  0  0  0
PRO_F  0  14 15  0
PRO_C  0  0  0  0
PRO_S  16 17 18 19
OUT_M  0  0  0  0
OUT_F  20 21 22  0
OUT_CS 23 24 25 26
PHI
  IN_M  IN_F  IN_C  IN_S
  -----
IN_M  27
IN_F  28  29
IN_C  30  31  32
IN_S  33  34  35  36
PSI
  PRO_M  PRO_F  PRO_C  PRO_S  OUT_M  OUT_F
  -----
PRO_M  37
PRO_F  0  38
PRO_C  0  0  39
PRO_S  0  40  0  41
OUT_M  0  0  0  42  43
OUT_F  0  0  0  0  0  44
OUT_CS  0  0  0  0  0  0
PSI
  OUT_CS
  -----
OUT_CS  45
TI Model 28_6_10 MI 2.2
Number of Iterations = 10
LISREL Estimates (Maximum Likelihood)
BETA
  PRO_M  PRO_F  PRO_C  PRO_S  OUT_M  OUT_F
  -----
PRO_M  --  --  --  --  --  --
PRO_F  0.054  --  --  --  --  --
      (0.033)
      1.666
PRO_C  --  --  --  --  --  --
PRO_S  --  --  --  --  --  --
OUT_M  0.214  --  0.064  0.026  --  --
      (0.034)      (0.034) (0.052)
      6.250      1.877  0.492
OUT_F  --  -0.091  0.061  -0.195  --  --
      (0.031) (0.029) (0.038)
      -2.897  2.094  -5.065
OUT_CS  --  0.252  0.439  0.522  0.066  -0.086
      (0.023) (0.022) (0.030) (0.022) (0.026)
      10.738  20.366  17.651  3.029  -3.260
BETA
  OUT_CS
  -----
PRO_M  --
PRO_F  --
PRO_C  --
PRO_S  --
OUT_M  --
OUT_F  --
OUT_CS  --

```

```

GAMMA
  IN_M  IN_F  IN_C  IN_S
-----
PRO_M  0.058  --  --  --
      (0.036)
      1.619
PRO_F  --  0.329  0.125  --
      (0.035) (0.035)
      9.520  3.606
PRO_C  --  --  --  --
PRO_S  0.133  0.663  0.243  -0.087
      (0.028) (0.029) (0.029) (0.027)
      4.793  23.233  8.344  -3.297
OUT_M  --  --  --  --
OUT_F  0.261  0.339  0.656  --
      (0.031) (0.042) (0.033)
      8.455  8.132  19.740
OUT_CS 0.259  -0.102  0.081  0.178
      (0.024) (0.033) (0.030) (0.022)
      10.776  -3.088  2.700  8.125
Covariance Matrix of Y and X
  PRO_M  PRO_F  PRO_C  PRO_S  OUT_M  OUT_F
-----
PRO_M  1.000
PRO_F  0.053  0.999
PRO_C  --  --  1.000
PRO_S  0.004  0.034  --  1.004
OUT_M  0.214  0.012  0.064  -0.122  1.002
OUT_F  -0.002  0.027  0.061  0.051  0.034  0.998
OUT_CS 0.044  0.242  0.438  0.484  0.033  0.034
IN_M  0.058  -0.029  --  0.063  0.014  0.053
IN_F  0.001  0.300  --  0.595  0.016  0.047
IN_C  -0.018  0.046  --  0.047  -0.003  0.480
IN_S  0.005  0.050  --  0.023  0.002  0.053
Covariance Matrix of Y and X
  OUT_CS  IN_M  IN_F  IN_C  IN_S
-----
OUT_CS  0.945
IN_M  0.268  1.000
IN_F  0.295  0.022  1.000
IN_C  0.015  -0.315  -0.235  1.000
IN_S  0.201  0.079  0.157  -0.019  1.000
PHI
  IN_M  IN_F  IN_C  IN_S
-----
IN_M  1.000
      (0.050)
      19.875
IN_F  0.022  1.000
      (0.036) (0.050)
      0.607  19.875
IN_C  -0.315  -0.235  1.000
      (0.037) (0.037) (0.050)
      -8.440  -6.435  19.875
IN_S  0.079  0.157  -0.019  1.000
      (0.036) (0.036) (0.036) (0.050)
      2.200  4.368  -0.523  19.875
PSI
  PRO_M  PRO_F  PRO_C  PRO_S  OUT_M  OUT_F
-----
PRO_M  0.997
      (0.050)
      19.875
PRO_F  --  0.892
      (0.045)
      19.875
PRO_C  --  --  1.000
      (0.050)
      19.875
PRO_S  --  -0.168  --  0.592
      (0.026) (0.030)
      -6.428  19.913
OUT_M  --  --  --  -0.149  0.959

```

```

(0.040) (0.051)
-3.760 18.912
OUT_F -- -- -- -- -- 0.662
(0.033)
19.875
OUT_CS -- -- -- -- --
PSI
OUT_CS
-----
OUT_CS 0.364
(0.018)
19.875
Squared Multiple Correlations for Structural Equations
PRO_M PRO_F PRO_C PRO_S OUT_M OUT_F
-----
0.003 0.107 -- 0.410 0.043 0.337
Squared Multiple Correlations for Structural Equations
OUT_CS
-----
0.615
Squared Multiple Correlations for Reduced Form
PRO_M PRO_F PRO_C PRO_S OUT_M OUT_F
-----
0.003 0.104 -- 0.410 0.000 0.309
Squared Multiple Correlations for Reduced Form
OUT_CS
-----
0.217
Reduced Form
IN_M IN_F IN_C IN_S
-----
PRO_M 0.058 -- -- --
(0.036)
1.619
PRO_F 0.003 0.329 0.125 --
(0.003) (0.035) (0.035)
1.161 9.520 3.606
PRO_C -- -- -- --
PRO_S 0.133 0.663 0.243 -0.087
(0.028) (0.029) (0.029) (0.027)
4.793 23.233 8.344 -3.297
OUT_M 0.016 0.017 0.006 -0.002
(0.010) (0.035) (0.013) (0.005)
1.500 0.494 0.493 -0.489
OUT_F 0.235 0.180 0.597 0.017
(0.031) (0.030) (0.032) (0.006)
7.589 5.917 18.680 2.763
OUT_CS 0.310 0.313 0.189 0.131
(0.027) (0.027) (0.029) (0.026)
11.347 11.371 6.615 5.027

```

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 21
Minimum Fit Function Chi-Square = 27.631 (P = 0.151)
Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 27.509 (P = 0.155)
Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 6.509
90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 24.245)

Minimum Fit Function Value = 0.0348
Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.00824
90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0307)
Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0198
90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.0382)
P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.998

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.149
90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.141 ; 0.171)
ECVI for Saturated Model = 0.167
ECVI for Independence Model = 1.856

Chi-Square for Independence Model with 55 Degrees of Freedom = 1444.515
Independence AIC = 1466.515
Model AIC = 117.509
Saturated AIC = 132.000

Independence CAIC = 1528.976
 Model CAIC = 373.034
 Saturated CAIC = 506.771

Normed Fit Index (NFI) = 0.981
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.988
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.375
 Comparative Fit Index (CFI) = 0.995
 Incremental Fit Index (IFI) = 0.995
 Relative Fit Index (RFI) = 0.950

Critical N (CN) = 1119.735

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0275
 Standardized RMR = 0.0278
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.994
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.980
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.316

TI Model 28_6_10 MI 2.2

Fitted Covariance Matrix

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	1.000					
PRO_F	0.053	0.999				
PRO_C	--	--	1.000			
PRO_S	0.004	0.034	--	1.004		
OUT_M	0.214	0.012	0.064	-0.122	1.002	
OUT_F	-0.002	0.027	0.061	0.051	0.034	0.998
OUT_CS	0.044	0.242	0.438	0.484	0.033	0.034
IN_M	0.058	-0.029	--	0.063	0.014	0.053
IN_F	0.001	0.300	--	0.595	0.016	0.047
IN_C	-0.018	0.046	--	0.047	-0.003	0.480
IN_S	0.005	0.050	--	0.023	0.002	0.053

Fitted Covariance Matrix

	OUT_CS	IN_M	IN_F	IN_C	IN_S
OUT_CS	0.945				
IN_M	0.268	1.000			
IN_F	0.295	0.022	1.000		
IN_C	0.015	-0.315	-0.235	1.000	
IN_S	0.201	0.079	0.157	-0.019	1.000

Fitted Residuals

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	--					
PRO_F	0.010	0.001				
PRO_C	0.010	0.050	--			
PRO_S	0.046	0.016	0.060	-0.004		
OUT_M	-0.003	-0.012	-0.002	0.014	-0.002	
OUT_F	0.052	0.023	0.036	-0.001	0.016	0.002
OUT_CS	0.006	0.048	0.051	0.023	0.017	0.016
IN_M	--	0.079	0.009	-0.020	0.035	-0.003
IN_F	0.022	0.001	0.050	0.000	0.007	0.003
IN_C	0.068	0.004	0.050	0.003	0.000	0.002
IN_S	0.045	0.000	0.050	-0.004	0.040	-0.028

Fitted Residuals

	OUT_CS	IN_M	IN_F	IN_C	IN_S
OUT_CS	0.055				
IN_M	0.016	--			
IN_F	0.023	0.000	--		
IN_C	0.024	--	--	--	
IN_S	0.025	--	--	0.000	--

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.028
 Median Fitted Residual = 0.005
 Largest Fitted Residual = 0.079

Stemleaf Plot

- 2|80
 - 0|244332210000000000000000
 0|112233467900466667

2|23334556
 4|0568000125
 6|089

Standardized Residuals

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	--					
PRO_F	0.745	0.745				
PRO_C	0.281	1.406	--			
PRO_S	1.305	2.104	1.675	-2.174		
OUT_M	-0.454	-0.334	-0.234	1.719	-0.631	
OUT_F	1.472	2.915	1.754	-0.130	0.482	0.651
OUT_CS	0.203	2.531	2.314	1.467	1.190	1.529
IN_M	--	2.485	0.261	-2.529	1.024	-0.905
IN_F	0.618	0.618	1.405	0.075	0.384	1.303
IN_C	2.020	2.020	1.405	0.508	0.004	0.898
IN_S	1.285	0.009	1.405	-0.456	1.115	-0.990

Standardized Residuals

	OUT_CS	IN_M	IN_F	IN_C	IN_S
OUT_CS	2.789				
IN_M	0.972	--			
IN_F	1.443	--	--		
IN_C	1.545	--	--	--	
IN_S	1.507	--	--	--	--

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -2.529
 Median Standardized Residual = 0.618
 Largest Standardized Residual = 2.915

Stemleaf Plot

```

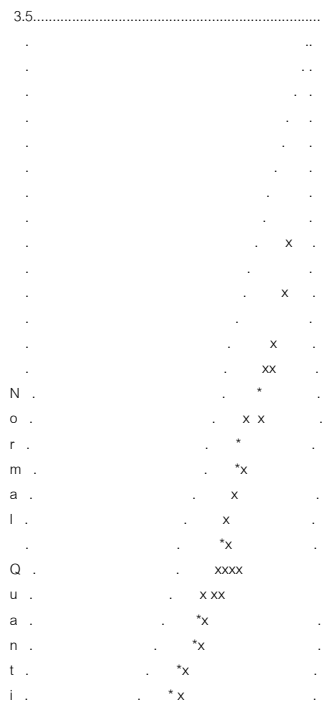
- 2|52
- 1|0
- 0|965532100000000000000000
0|1233455667779
1|00123334444455555778
2|00135589
  
```

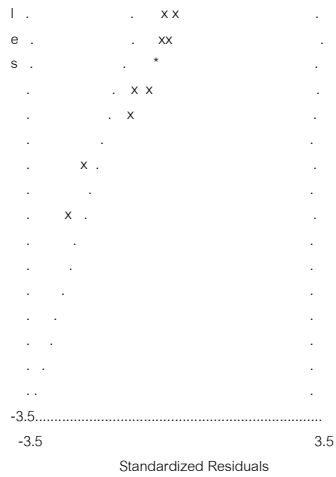
Largest Positive Standardized Residuals

Residual for OUT_F and PRO_F 2.915
 Residual for OUT_CS and OUT_CS 2.789

TI Model 28_6_10 MI 2.2

Qplot of Standardized Residuals





TI Model 28_6_10 MI 2.2

Modification Indices and Expected Change

Modification Indices for BETA

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	--	0.170	0.071	1.790	0.536	2.179
PRO_F	--	--	0.942	3.458	0.146	5.336
PRO_C	0.079	1.977	--	2.804	0.055	3.077
PRO_S	0.494	0.494	0.718	--	0.850	0.036
OUT_M	--	0.244	--	--	--	0.006
OUT_F	0.101	--	--	--	0.050	--
OUT_CS	2.279	--	--	--	--	--

Modification Indices for BETA

	OUT_CS
PRO_M	0.030
PRO_F	4.818
PRO_C	5.356
PRO_S	1.050
OUT_M	1.137
OUT_F	0.972
OUT_CS	--

Expected Change for BETA

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	--	0.037	0.009	0.048	-0.134	0.053
PRO_F	--	--	0.032	0.302	-0.014	0.317
PRO_C	0.010	0.050	--	0.059	-0.030	0.108
PRO_S	0.019	0.354	0.023	--	0.113	-0.025
OUT_M	--	-0.017	--	--	--	0.003
OUT_F	0.009	--	--	--	0.007	--
OUT_CS	-0.033	--	--	--	--	--

Expected Change for BETA

	OUT_CS
PRO_M	0.007
PRO_F	0.132
PRO_C	0.133
PRO_S	0.062
OUT_M	0.091
OUT_F	-0.155
OUT_CS	--

Standardized Expected Change for BETA

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	--	0.037	0.009	0.047	-0.134	0.053
PRO_F	--	--	0.032	0.302	-0.014	0.318
PRO_C	0.010	0.050	--	0.059	-0.030	0.108
PRO_S	0.019	0.353	0.023	--	0.113	-0.025
OUT_M	--	-0.017	--	--	--	0.003
OUT_F	0.009	--	--	--	0.007	--
OUT_CS	-0.034	--	--	--	--	--

Standardized Expected Change for BETA

	OUT_CS
PRO_M	0.007
PRO_F	0.132
PRO_C	0.133
PRO_S	0.062
OUT_M	0.091
OUT_F	-0.155
OUT_CS	--


```

-----
PRO_M 0.007
PRO_F 0.136
PRO_C 0.137
PRO_S 0.064
OUT_M 0.093
OUT_F -0.159
OUT_CS --
Modification Indices for GAMMA
  IN_M  IN_F  IN_C  IN_S
-----
PRO_M  --  0.382  4.080  1.650
PRO_F  6.176  --  --  0.004
PRO_C  0.068  1.975  1.975  1.975
PRO_S  --  --  --  --
OUT_M  1.040  0.006  0.258  0.594
OUT_F  --  --  --  1.271
OUT_CS  --  --  --  --
Expected Change for GAMMA
  IN_M  IN_F  IN_C  IN_S
-----
PRO_M  --  0.022  0.076  0.046
PRO_F  0.088  --  --  -0.002
PRO_C  0.009  0.050  0.050  0.050
PRO_S  --  --  --  --
OUT_M  0.036  -0.006  -0.018  0.027
OUT_F  --  --  --  -0.033
OUT_CS  --  --  --  --
Standardized Expected Change for GAMMA
  IN_M  IN_F  IN_C  IN_S
-----
PRO_M  --  0.022  0.076  0.046
PRO_F  0.088  --  --  -0.002
PRO_C  0.009  0.050  0.050  0.050
PRO_S  --  --  --  --
OUT_M  0.036  -0.006  -0.018  0.027
OUT_F  --  --  --  -0.033
OUT_CS  --  --  --  --
No Non-Zero Modification Indices for PHI
Modification Indices for PSI
  PRO_M  PRO_F  PRO_C  PRO_S  OUT_M  OUT_F
-----
PRO_M  --
PRO_F  6.177  --
PRO_C  0.071  0.942  --
PRO_S  0.494  --  0.718  --
OUT_M  1.040  0.211  --  --  --
OUT_F  0.101  0.275  --  0.199  0.017  --
OUT_CS  2.279  2.279  --  2.279  2.279  --
Modification Indices for PSI
  OUT_CS
-----
OUT_CS  --
Expected Change for PSI
  PRO_M  PRO_F  PRO_C  PRO_S  OUT_M  OUT_F
-----
PRO_M  --
PRO_F  -1.529  --
PRO_C  0.009  0.032  --
PRO_S  0.019  --  0.023  --
OUT_M  -0.620  -0.016  --  --  --
OUT_F  0.009  -0.174  --  -0.041  0.004  --
OUT_CS  -0.033  0.437  --  0.413  0.142  --
Expected Change for PSI
  OUT_CS
-----
OUT_CS  --
Standardized Expected Change for PSI
  PRO_M  PRO_F  PRO_C  PRO_S  OUT_M  OUT_F
-----
PRO_M  --
PRO_F  -1.530  --
PRO_C  0.009  0.032  --
PRO_S  0.019  --  0.023  --

```

OUT_M -0.619 -0.016 -- -- --
 OUT_F 0.009 -0.174 -- -0.041 0.004 --
 OUT_CS -0.034 0.449 -- 0.424 0.146 --

Standardized Expected Change for PSI

OUT_CS

OUT_CS --

Modification Indices for THETA-EPS

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	0.702					
PRO_F	1.632	2.553				
PRO_C	1.108	0.869	2.026			
PRO_S	2.130	2.041	0.653	1.890		
OUT_M	0.955	0.346	2.021	0.740	2.279	
OUT_F	0.012	0.140	0.029	0.203	0.029	--
OUT_CS	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	--

Modification Indices for THETA-EPS

OUT_CS

OUT_CS --

Expected Change for THETA-EPS

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	1.663					
PRO_F	0.091	-1.750				
PRO_C	0.030	0.030	4.305			
PRO_S	0.033	-0.461	0.022	-0.519		
OUT_M	0.249	-0.020	-0.277	-0.095	-2.142	
OUT_F	0.003	-0.123	-0.073	-0.044	0.005	--
OUT_CS	-0.031	0.437	-2.213	0.446	0.142	--

Expected Change for THETA-EPS

OUT_CS

OUT_CS --

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
IN_M	1.090	6.010	0.234	0.495	0.387	0.736
IN_F	0.001	2.454	0.208	1.368	0.019	0.683
IN_C	2.247	6.638	2.208	0.400	0.077	0.603
IN_S	1.929	0.188	1.478	1.839	0.391	1.262

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

OUT_CS

IN_M 2.279

IN_F 2.279

IN_C 2.279

IN_S 2.279

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
IN_M	0.052	0.078	0.016	-0.158	0.020	0.191
IN_F	0.001	0.269	0.011	0.193	-0.011	0.069
IN_C	0.037	0.242	0.046	0.085	-0.007	0.192
IN_S	0.045	-0.014	0.042	-0.195	0.022	-0.032

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

OUT_CS

IN_M 0.709

IN_F -0.424

IN_C -1.143

IN_S 4.718

Modification Indices for THETA-DELTA

	IN_M	IN_F	IN_C	IN_S
IN_M	3.264			
IN_F	6.173	1.803		
IN_C	7.874	2.901	3.153	
IN_S	0.680	1.229	1.366	2.280

Expected Change for THETA-DELTA

IN_M IN_F IN_C IN_S

IN_M -1.254
 IN_F -0.214 -0.304
 IN_C -0.484 -0.171 -0.601
 IN_S 0.088 0.071 0.050 -26.446

Maximum Modification Index is 7.87 for Element (3, 1) of THETA-DELTA

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	BE 2,1	BE 5,1	BE 5,3	BE 5,4	BE 6,2	BE 6,3
BE 2,1	0.001					
BE 5,1	0.000	0.001				
BE 5,3	0.000	0.000	0.001			
BE 5,4	0.000	0.000	0.000	0.003		
BE 6,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
BE 6,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
BE 6,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 7,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 7,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 7,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 7,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 7,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 2,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 4,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 6,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 6,2	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000
GA 6,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,4	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000
PS 5,5	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	BE 6,4	BE 7,2	BE 7,3	BE 7,4	BE 7,5	BE 7,6
BE 6,4	0.001					
BE 7,2	0.000	0.001				
BE 7,3	0.000	0.000	0.000			
BE 7,4	0.000	0.000	0.000	0.001		
BE 7,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
BE 7,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
GA 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 2,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 4,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 6,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 6,2	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 6,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,2	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000

GA 7,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	GA 1,1	GA 2,2	GA 2,3	GA 4,1	GA 4,2	GA 4,3
GA 1,1	0.001					
GA 2,2	0.000	0.001				
GA 2,3	0.000	0.000	0.001			
GA 4,1	0.000	0.000	0.000	0.001		
GA 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
GA 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
GA 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 6,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 6,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 6,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	GA 4,4	GA 6,1	GA 6,2	GA 6,3	GA 7,1	GA 7,2
GA 4,4	0.001					
GA 6,1	0.000	0.001				
GA 6,2	0.000	0.000	0.002			
GA 6,3	0.000	0.000	0.001	0.001		
GA 7,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
GA 7,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
GA 7,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PH 4,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	GA 7,3	GA 7,4	PH 1,1	PH 2,1	PH 2,2	PH 3,1
GA 7,3	0.001					
GA 7,4	0.000	0.000				
PH 1,1	0.000	0.000	0.003			
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.001		
PH 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	
PH 3,1	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001
PH 3,2	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000
PH 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
PH 4,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	PH 3,2	PH 3,3	PH 4,1	PH 4,2	PH 4,3	PH 4,4
PH 3,2	0.001					
PH 3,3	-0.001	0.003				
PH 4,1	0.000	0.000	0.001			
PH 4,2	0.000	0.000	0.000	0.001		
PH 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
PH 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
PS 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	PS 1,1	PS 2,2	PS 3,3	PS 4,2	PS 4,4	PS 5,4
PS 1,1	0.003					
PS 2,2	0.000	0.002				
PS 3,3	0.000	0.000	0.003			
PS 4,2	0.000	0.000	0.000	0.001		
PS 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
PS 5,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
PS 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Covariance Matrix of Parameter Estimates

	PS 5,5	PS 6,6	PS 7,7
PS 5,5	0.003		
PS 6,6	0.000	0.001	
PS 7,7	0.000	0.000	0.000

TI Model 28_6_10 MI 2.2

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	BE 2,1	BE 5,1	BE 5,3	BE 5,4	BE 6,2	BE 6,3
BE 2,1	1.000					
BE 5,1	-0.048	1.000				
BE 5,3	0.000	0.000	1.000			
BE 5,4	0.000	-0.005	0.000	1.000		
BE 6,2	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	
BE 6,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
BE 6,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.229	0.000
BE 7,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 7,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 7,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 7,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
BE 7,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 2,2	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 2,3	0.018	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 4,1	-0.012	-0.010	0.000	-0.039	0.000	0.000
GA 4,2	-0.001	0.001	0.000	-0.189	0.000	0.000
GA 4,3	-0.004	0.001	0.000	-0.068	0.000	0.000
GA 4,4	0.000	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000
GA 6,1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.039	0.000
GA 6,2	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.385	0.000
GA 6,3	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.181	0.000
GA 7,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,2	0.000	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000
PS 4,4	0.000	0.000	0.000	-0.017	0.000	0.000
PS 5,4	0.000	0.004	0.000	-0.741	0.000	0.000
PS 5,5	0.000	-0.002	0.000	0.307	0.000	0.000
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	BE 6,4	BE 7,2	BE 7,3	BE 7,4	BE 7,5	BE 7,6
BE 6,4	1.000					
BE 7,2	0.000	1.000				
BE 7,3	0.000	-0.010	1.000			
BE 7,4	0.000	0.245	-0.024	1.000		
BE 7,5	0.000	0.034	-0.065	0.174	1.000	
BE 7,6	0.000	0.102	-0.074	0.174	0.000	1.000
GA 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 2,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 4,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 6,1	-0.156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 6,2	-0.654	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 6,3	-0.303	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,1	0.000	-0.070	0.024	-0.211	-0.043	-0.286
GA 7,2	0.000	-0.395	0.028	-0.679	-0.123	-0.271
GA 7,3	0.000	-0.209	0.046	-0.353	-0.049	-0.573
GA 7,4	0.000	0.027	-0.001	0.115	0.023	0.000
PH 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PH 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	GA 1,1	GA 2,2	GA 2,3	GA 4,1	GA 4,2	GA 4,3
GA 1,1	1.000					
GA 2,2	0.000	1.000				
GA 2,3	0.000	0.235	1.000			
GA 4,1	0.000	0.000	0.000	1.000		
GA 4,2	0.000	-0.228	-0.054	0.074	1.000	
GA 4,3	0.000	-0.052	-0.223	0.315	0.252	1.000
GA 4,4	0.000	0.000	0.000	-0.088	-0.160	-0.046
GA 6,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 6,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 6,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GA 7,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,2	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.010	-0.004
PS 4,4	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.001
PS 5,4	0.000	0.000	0.000	0.029	0.140	0.050
PS 5,5	0.000	0.000	0.000	-0.012	-0.058	-0.021
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	GA 4,4	GA 6,1	GA 6,2	GA 6,3	GA 7,1	GA 7,2
GA 4,4	1.000					
GA 6,1	0.000	1.000				
GA 6,2	0.000	0.143	1.000			
GA 6,3	0.000	0.345	0.389	1.000		
GA 7,1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	
GA 7,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.228	1.000
GA 7,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.441	0.471
GA 7,4	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.100	-0.184
PH 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PH 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,2	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,4	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,5	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	GA 7,3	GA 7,4	PH 1,1	PH 2,1	PH 2,2	PH 3,1
GA 7,3	1.000					
GA 7,4	-0.065	1.000				
PH 1,1	0.000	0.000	1.000			
PH 2,1	0.000	0.000	0.031	1.000		
PH 2,2	0.000	0.000	0.000	0.031	1.000	
PH 3,1	0.000	0.000	-0.425	-0.231	-0.007	1.000
PH 3,2	0.000	0.000	-0.009	-0.311	-0.324	0.089
PH 3,3	0.000	0.000	0.099	0.105	0.055	-0.425
PH 4,1	0.000	0.000	0.111	0.158	0.005	-0.041
PH 4,2	0.000	0.000	0.002	0.081	0.220	-0.018
PH 4,3	0.000	0.000	-0.035	-0.068	-0.052	0.080
PH 4,4	0.000	0.000	0.006	0.017	0.025	-0.002
PS 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	PH 3,2	PH 3,3	PH 4,1	PH 4,2	PH 4,3	PH 4,4
PH 3,2	1.000					
PH 3,3	-0.324	1.000				
PH 4,1	-0.048	0.008	1.000			
PH 4,2	-0.053	0.006	0.033	1.000		
PH 4,3	0.157	-0.026	-0.315	-0.235	1.000	
PH 4,4	-0.004	0.000	0.111	0.220	-0.026	1.000
PS 1,1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 2,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 3,3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 4,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 5,5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	PS 1,1	PS 2,2	PS 3,3	PS 4,2	PS 4,4	PS 5,4
PS 1,1	1.000					
PS 2,2	0.000	1.000				
PS 3,3	0.000	0.000	1.000			
PS 4,2	0.000	-0.323	0.000	1.000		
PS 4,4	0.000	0.053	0.000	-0.312	1.000	
PS 5,4	0.000	0.000	0.000	-0.039	-0.167	1.000
PS 5,5	0.000	0.000	0.000	0.016	0.032	-0.408
PS 6,6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PS 7,7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Correlation Matrix of Parameter Estimates

	PS 5,5	PS 6,6	PS 7,7
PS 5,5	1.000		
PS 6,6	0.000	1.000	
PS 7,7	0.000	0.000	1.000

TI Model 28_6_10 MI 2.2

Factor Scores Regressions

Y	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000


```

PRO_F 0.000 1.000 0.000 0.000 0.000 0.000
PRO_C 0.000 -- 1.000 0.000 -- 0.000
PRO_S 0.000 0.000 0.000 1.000 0.000 0.000
OUT_M 0.000 0.000 0.000 0.000 1.000 0.000
OUT_F 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 1.000
OUT_CS 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

```

Y

```

      OUT_CS  IN_M  IN_F  IN_C  IN_S
-----
PRO_M  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
PRO_F  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
PRO_C  0.000  0.000  0.000  0.000  --
PRO_S  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
OUT_M  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
OUT_F  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
OUT_CS  1.000  0.000  0.000  0.000  --

```

X

```

      PRO_M  PRO_F  PRO_C  PRO_S  OUT_M  OUT_F
-----
IN_M  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
IN_F  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
IN_C  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
IN_S  0.000  --  0.000  0.000  0.000  0.000

```

X

```

      OUT_CS  IN_M  IN_F  IN_C  IN_S
-----
IN_M  0.000  1.000  0.000  0.000  --
IN_F  0.000  0.000  1.000  0.000  0.000
IN_C  0.000  0.000  0.000  1.000  0.000
IN_S  0.000  0.000  0.000  0.000  1.000

```

TI Model 28_6_10 MI 2.2

Standardized Solution

BETA

```

      PRO_M  PRO_F  PRO_C  PRO_S  OUT_M  OUT_F
-----
PRO_M  --  --  --  --  --  --
PRO_F  0.055  --  --  --  --  --
PRO_C  --  --  --  --  --  --
PRO_S  --  --  --  --  --  --
OUT_M  0.213  --  0.064  0.026  --  --
OUT_F  --  -0.091  0.061  -0.195  --  --
OUT_CS  --  0.259  0.452  0.538  0.068  -0.088

```

BETA

```

      OUT_CS
-----
PRO_M  --
PRO_F  --
PRO_C  --
PRO_S  --
OUT_M  --
OUT_F  --
OUT_CS  --

```

GAMMA

```

      IN_M  IN_F  IN_C  IN_S
-----
PRO_M  0.058  --  --  --
PRO_F  --  0.329  0.125  --
PRO_C  --  --  --  --
PRO_S  0.132  0.661  0.243  -0.087
OUT_M  --  --  --  --
OUT_F  0.262  0.339  0.656  --
OUT_CS  0.267  -0.105  0.084  0.184

```

Correlation Matrix of Y and X

```

      PRO_M  PRO_F  PRO_C  PRO_S  OUT_M  OUT_F
-----
PRO_M  1.000
PRO_F  0.053  1.000
PRO_C  --  --  1.000
PRO_S  0.004  0.034  --  1.000
OUT_M  0.213  0.012  0.064  -0.122  1.000
OUT_F  -0.002  0.027  0.061  0.050  0.034  1.000
OUT_CS  0.045  0.249  0.451  0.497  0.034  0.034
IN_M  0.058  -0.029  --  0.063  0.014  0.053
IN_F  0.001  0.300  --  0.593  0.016  0.047

```

IN_C -0.018 0.046 -- 0.047 -0.003 0.481
 IN_S 0.005 0.050 -- 0.023 0.002 0.053

Correlation Matrix of Y and X

	OUT_CS	IN_M	IN_F	IN_C	IN_S
OUT_CS	1.000				
IN_M	0.275	1.000			
IN_F	0.304	0.022	1.000		
IN_C	0.016	-0.315	-0.235	1.000	
IN_S	0.207	0.079	0.157	-0.019	1.000

PSI

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	0.997					
PRO_F	--	0.893				
PRO_C	--	--	1.000			
PRO_S	--	-0.167	--	0.590		
OUT_M	--	--	--	-0.149	0.957	
OUT_F	--	--	--	--	--	0.663
OUT_CS	--	--	--	--	--	--

PSI

OUT_CS 0.385

Regression Matrix Y on X (Standardized)

	IN_M	IN_F	IN_C	IN_S
PRO_M	0.058	--	--	--
PRO_F	0.003	0.329	0.125	--
PRO_C	--	--	--	--
PRO_S	0.132	0.661	0.243	-0.087
OUT_M	0.016	0.017	0.006	-0.002
OUT_F	0.236	0.180	0.598	0.017
OUT_CS	0.319	0.321	0.194	0.135

TI Model 28_6_10 MI 2.2

Total and Indirect Effects

Total Effects of X on Y

	IN_M	IN_F	IN_C	IN_S
PRO_M	0.058	--	--	--
	(0.036)			
	1.619			
PRO_F	0.003	0.329	0.125	--
	(0.003)	(0.035)	(0.035)	
	1.161	9.520	3.606	
PRO_C	--	--	--	--
PRO_S	0.133	0.663	0.243	-0.087
	(0.028)	(0.029)	(0.029)	(0.027)
	4.793	23.233	8.344	-3.297
OUT_M	0.016	0.017	0.006	-0.002
	(0.010)	(0.035)	(0.013)	(0.005)
	1.500	0.494	0.493	-0.489
OUT_F	0.235	0.180	0.597	0.017
	(0.031)	(0.030)	(0.032)	(0.006)
	7.589	5.917	18.680	2.763
OUT_CS	0.310	0.313	0.189	0.131
	(0.027)	(0.027)	(0.029)	(0.026)
	11.347	11.371	6.615	5.027

Indirect Effects of X on Y

	IN_M	IN_F	IN_C	IN_S
PRO_M	--	--	--	--
PRO_F	0.003	--	--	--
	(0.003)			
	1.161			
PRO_C	--	--	--	--
PRO_S	--	--	--	--
OUT_M	0.016	0.017	0.006	-0.002
	(0.010)	(0.035)	(0.013)	(0.005)
	1.500	0.494	0.493	-0.489
OUT_F	-0.026	-0.159	-0.059	0.017
	(0.007)	(0.030)	(0.012)	(0.006)
	-3.511	-5.272	-4.735	2.763
OUT_CS	0.051	0.414	0.107	-0.047

	(0.017)	(0.029)	(0.025)	(0.015)		
	2.960	14.329	4.247	-3.246		
Total Effects of Y on Y						
	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	--	--	--	--	--	--
PRO_F	0.054	--	--	--	--	--
	(0.033)					
	1.666					
PRO_C	--	--	--	--	--	--
PRO_S	--	--	--	--	--	--
OUT_M	0.214	--	0.064	0.026	--	--
	(0.034)		(0.034)	(0.052)		
	6.250		1.877	0.492		
OUT_F	-0.005	-0.091	0.061	-0.195	--	--
	(0.003)	(0.031)	(0.029)	(0.038)		
	-1.444	-2.897	2.094	-5.065		
OUT_CS	0.028	0.260	0.438	0.540	0.066	-0.086
	(0.010)	(0.023)	(0.022)	(0.030)	(0.022)	(0.026)
	2.839	11.057	20.174	18.247	3.029	-3.260

Total Effects of Y on Y
OUT_CS

PRO_M --
PRO_F --
PRO_C --
PRO_S --
OUT_M --
OUT_F --
OUT_CS --

Largest Eigenvalue of B*B' (Stability Index) is 0.562

Indirect Effects of Y on Y						
	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	--	--	--	--	--	--
PRO_F	--	--	--	--	--	--
PRO_C	--	--	--	--	--	--
PRO_S	--	--	--	--	--	--
OUT_M	--	--	--	--	--	--
OUT_F	-0.005	--	--	--	--	--
	(0.003)					
	-1.444					
OUT_CS	0.028	0.008	-0.001	0.018	--	--
	(0.010)	(0.004)	(0.004)	(0.007)		
	2.839	2.166	-0.246	2.619		
Indirect Effects of Y on Y						
	OUT_CS					
PRO_M	--					
PRO_F	--					
PRO_C	--					
PRO_S	--					
OUT_M	--					
OUT_F	--					
OUT_CS	--					

TI Model 28_6_10 MI 2.2

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of X on Y				
	IN_M	IN_F	IN_C	IN_S
PRO_M	0.058	--	--	--
PRO_F	0.003	0.329	0.125	--
PRO_C	--	--	--	--
PRO_S	0.132	0.661	0.243	-0.087
OUT_M	0.016	0.017	0.006	-0.002
OUT_F	0.236	0.180	0.598	0.017
OUT_CS	0.319	0.321	0.194	0.135

Standardized Indirect Effects of X on Y				
	IN_M	IN_F	IN_C	IN_S
PRO_M	--	--	--	--
PRO_F	0.003	--	--	--
PRO_C	--	--	--	--
PRO_S	--	--	--	--

OUT_M 0.016 0.017 0.006 -0.002
 OUT_F -0.026 -0.159 -0.059 0.017
 OUT_CS 0.052 0.426 0.110 -0.049

Standardized Total Effects of Y on Y

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	--	--	--	--	--	--
PRO_F	0.055	--	--	--	--	--
PRO_C	--	--	--	--	--	--
PRO_S	--	--	--	--	--	--
OUT_M	0.213	--	0.064	0.026	--	--
OUT_F	-0.005	-0.091	0.061	-0.195	--	--
OUT_CS	0.029	0.267	0.451	0.557	0.068	-0.088

Standardized Total Effects of Y on Y

OUT_CS

 PRO_M --
 PRO_F --
 PRO_C --
 PRO_S --
 OUT_M --
 OUT_F --
 OUT_CS --

Standardized Indirect Effects of Y on Y

	PRO_M	PRO_F	PRO_C	PRO_S	OUT_M	OUT_F
PRO_M	--	--	--	--	--	--
PRO_F	--	--	--	--	--	--
PRO_C	--	--	--	--	--	--
PRO_S	--	--	--	--	--	--
OUT_M	--	--	--	--	--	--
OUT_F	-0.005	--	--	--	--	--
OUT_CS	0.029	0.008	-0.001	0.019	--	--

Standardized Indirect Effects of Y on Y

OUT_CS

 PRO_M --
 PRO_F --
 PRO_C --
 PRO_S --
 OUT_M --
 OUT_F --
 OUT_CS --

Time used: 0.172 Seconds