

ภาคผนวก ข

ตัวอย่างผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง

DATE: 10/14/2005

TIME: 11:22

L I S R E L 8.50

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., 1981-2001

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

Universal Copyright Convention.

Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file D:\mod\second.LS8:

SECOND

DA NI=40 NO=2000 MA=KM

LA

'Y1' 'Y2' 'Y3' 'Y4' 'Y5' 'Y6' 'Y7' 'Y8' 'Y9' 'Y10' 'Y11' 'Y12' 'Y13' 'Y14' 'Y15' 'Y16'

'Y17' 'Y18' 'Y19' 'Y20' 'Y21' 'Y22' 'Y23' 'Y24' 'Y25' 'Y26' 'Y27' 'Y28' 'Y29' 'Y30'

'Y31' 'Y32' 'Y33' 'Y34' 'Y35' 'Y36' 'Y37' 'Y38' 'Y39' 'Y40'

KM

1.00

.269 1.00

.135 .216 1.00

.074 .105 .114 1.00

.136 .174 .206 .144 1.00

.154 .170 .218 .143 .227 1.00

.147 .170 .163 .126 .210 .192 1.00

.146 .158 .157 .136 .175 .189 .176 1.00

.152 .166 .199 .126 .193 .178 .179 .181 1.00

.112 .164 .157 .146 .120 .183 .174 .168 .230 1.00

.171 .219 .226 .157 .244 .237 .211 .193 .236 .236 1.00

.111 .152 .165 .100 .190 .132 .128 .109 .211 .159 .194 1.00

.123 .191 .176 .148 .156 .163 .165 .190 .210 .160 .190 .104 1.00
 .106 .166 .192 .133 .161 .139 .158 .183 .189 .156 .177 .137 .176 1.00
 .097 .169 .143 .074 .118 .102 .115 .162 .123 .138 .190 .103 .115 .119 1.00
 .107 .137 .153 .140 .191 .185 .161 .204 .200 .154 .213 .097 .170 .163 .146 1.00
 .090 .091 .098 .064 .125 .089 .106 .117 .114 .129 .113 .102 .112 .087 .071 .089 1.00
 .127 .192 .129 .120 .152 .141 .131 .158 .208 .158 .218 .118 .158 .144 .133 .175 .130 1.00
 .096 .188 .160 .123 .160 .206 .135 .175 .213 .172 .215 .124 .160 .168 .175 .204 .122 .291 1.00
 .081 .113 .123 .064 .128 .092 .106 .135 .146 .110 .145 .122 .140 .087 .091 .092 .077 .117 .127 1.00
 .116 .168 .160 .121 .144 .147 .146 .169 .180 .156 .230 .149 .134 .172 .103 .202 .154 .151 .156 .145 1.00
 .093 .133 .096 .096 .081 .088 .097 .135 .128 .109 .142 .064 .098 .101 .113 .144 .062 .126 .113 .072 .112 1.00
 .096 .112 .128 .076 .085 .104 .073 .104 .143 .142 .154 .141 .137 .138 .122 .121 .071 .127 .127 .048 .137 .113
 1.00
 .086 .115 .123 .119 .141 .177 .175 .133 .132 .156 .154 .128 .141 .114 .078 .128 .116 .111 .127 .103 .176 .156
 .159 1.00
 .122 .167 .149 .165 .161 .157 .188 .149 .166 .134 .171 .116 .172 .129 .083 .154 .102 .146 .134 .107 .158 .138
 .103 .205 1.00
 .138 .185 .138 .153 .115 .119 .117 .166 .179 .145 .179 .124 .181 .130 .115 .152 .111 .136 .132 .102 .132 .086
 .141 .114 .124 1.00
 .118 .169 .156 .075 .126 .122 .107 .155 .141 .126 .170 .053 .129 .102 .128 .138 .067 .166 .204 .065 .127 .062
 .102 .093 .073 .108 1.00
 .119 .155 .159 .106 .179 .173 .134 .149 .187 .165 .226 .117 .161 .156 .115 .165 .107 .240 .227 .110 .183 .096
 .122 .117 .141 .171 .587 1.00
 .094 .103 .092 .076 .071 .071 .079 .097 .099 .109 .101 .043 .081 .094 .074 .093 .063 .186 .166 .065 .092 .065
 .069 .114 .045 .051 .427 .447 1.00
 .088 .102 .146 .076 .090 .105 .132 .120 .115 .099 .133 .084 .090 .119 .114 .126 .072 .071 .127 .056 .097 .116
 .058 .108 .109 .080 .021 .050 .002 1.00
 .077 .158 .151 .093 .122 .101 .120 .148 .157 .180 .179 .091 .154 .122 .163 .141 .100 .189 .180 .149 .120 .112
 .104 .122 .082 .149 .158 .195 .162 .070 1.00
 .112 .108 .123 .063 .101 .137 .112 .095 .138 .117 .144 .092 .096 .073 .087 .080 .102 .126 .113 .105 .099 .067
 .049 .047 .080 .066 .078 .114 .073 .111 .113 1.00
 .148 .127 .116 .107 .130 .132 .104 .137 .183 .123 .193 .135 .143 .127 .119 .143 .090 .150 .176 .094 .182 .127
 .091 .105 .156 .144 .119 .168 .060 .099 .176 .069 1.00
 .122 .146 .179 .103 .146 .147 .156 .090 .149 .092 .179 .120 .137 .150 .108 .138 .125 .126 .156 .086 .137 .101
 .073 .089 .135 .096 .088 .114 .080 .104 .109 .100 .117 1.00

.086 .127 .142 .106 .106 .113 .143 .111 .157 .098 .147 .080 .160 .101 .092 .109 .081 .153 .126 .090 .138 .076
.074 .060 .118 .060 .113 .140 .109 .048 .111 .079 .135 .209 1.00
.160 .202 .190 .105 .145 .151 .126 .162 .196 .172 .223 .149 .151 .169 .157 .197 .121 .212 .231 .142 .212 .137
.136 .112 .168 .201 .200 .257 .166 .109 .232 .118 .185 .139 .138 1.00
.126 .179 .180 .128 .171 .123 .129 .175 .217 .164 .221 .146 .180 .173 .144 .159 .104 .189 .216 .112 .173 .110
.136 .135 .143 .193 .164 .204 .133 .111 .162 .132 .166 .162 .147 .231 1.00
.157 .183 .165 .128 .147 .142 .177 .173 .209 .163 .222 .137 .169 .161 .173 .154 .129 .179 .203 .135 .179 .144
.124 .184 .222 .131 .136 .188 .151 .127 .161 .124 .203 .153 .129 .256 .201 1.00
.117 .114 .144 .067 .139 .108 .147 .105 .160 .127 .158 .123 .124 .118 .066 .117 .106 .118 .122 .096 .106 .059
.098 .082 .110 .151 .085 .145 .098 .059 .063 .047 .110 .122 .117 .168 .150 .146 1.00
.123 .143 .160 .127 .165 .205 .167 .141 .189 .145 .189 .132 .154 .155 .092 .150 .108 .148 .162 .107 .101 .103
.117 .160 .157 .137 .075 .112 .037 .092 .084 .097 .103 .181 .093 .154 .165 .173 .112 1.00

SD

.497 .468 .473 .499 .500 .496 .461 .481 .488 .500 .498 .497 .500 .498 .497 .496 .499 .499 .497 .492 .500 .474
.494 .473 .459 .486 .496 .499 .479 .479 .464 .498 .488 .490 .497 .464 .479 .498 .497 .486

MO NY=40 NK=1 NE=2 LY=FU,FI GA=FU,FR PH=FU,FR PS=FU,FI TE=FU,FI

FR LY(1,1) LY(3,1) LY(4,1) LY(5,1) LY(6,1) LY(7,1) LY(8,1) LY(9,1) LY(10,1) LY(11,1) C

LY(12,1) LY(2,1) LY(13,1) LY(14,1) LY(15,1) LY(16,2) LY(17,2) LY(18,2) LY(19,2) LY(20,2) LY(21,2) C

LY(22,2) LY(23,2) LY(24,2) LY(25,2) LY(26,2) LY(27,2) LY(28,2) LY(29,2) LY(30,2) LY(31,2) C

LY(32,2) LY(33,2) LY(34,2) LY(35,2) LY(36,2) LY(37,2) LY(38,2) LY(39,2) LY(40,2)

FR PS(2,2)

FR TE(1,1) TE(2,2) TE(3,3) TE(4,4) TE(5,5) TE(6,6) TE(7,7) TE(8,8) TE(9,9) TE(10,10) TE(11,11) C

TE(12,12) TE(13,13) TE(14,14) TE(15,15) TE(16,16) TE(17,17) TE(18,18) TE(19,19) TE(20,20) C

TE(21,21) TE(22,22) TE(23,23) TE(24,24) TE(25,25) TE(26,26) TE(27,27) TE(28,28) TE(29,29) C

TE(30,30) TE(31,31) TE(32,32) TE(33,33) TE(34,34) TE(35,35) TE(36,36) TE(37,37) TE(38,38) C

TE(39,39) TE(40,40) TE(35,34) TE(28,27) TE(29,27) TE(29,28) TE(25,24) TE(27,25) TE(29,25) C

TE(29,26) TE(30,27) TE(40,27) TE(30,28) TE(40,28) TE(30,29) TE(40,29) TE(19,18) TE(27,12) C

TE(2,1) TE(40,6) TE(24,23) TE(36,31) TE(6,5) TE(10,5) TE(24,22) TE(31,25) TE(40,34) TE(25,4) C

TE(36,7) TE(36,24) TE(40,21) TE(38,25) TE(39,31) TE(27,2) TE(37,6) TE(12,9) TE(29,18) TE(31,15) C

TE(40,31) TE(7,5) TE(12,5) TE(19,1) TE(19,6) TE(24,6) TE(26,4) TE(16,8) TE(23,12) TE(24,7) C

TE(25,7) TE(34,8) TE(31,29) TE(33,29) TE(35,26) TE(38,36) TE(28,18) TE(6,3) TE(24,21) TE(29,24) C

TE(9,2) TE(26,2) TE(31,1) TE(32,6) TE(33,1) TE(34,3) TE(27,8) TE(29,11) TE(34,10) TE(19,15) C

TE(21,17) TE(26,13) TE(35,13) TE(38,15) TE(27,19) TE(31,20) TE(38,24) TE(40,24) TE(38,29) C

TE(39,26) TE(38,33) TE(3,2) TE(16,5) TE(18,3) TE(27,3) TE(30,3) TE(31,6) TE(33,3) TE(36,5) C

TE(10,9) TE(13,12) TE(14,11) TE(15,9) TE(16,12) TE(23,7) TE(28,8) TE(31,10) TE(37,7) TE(21,16) C
 TE(27,15) TE(30,18) TE(36,13) TE(23,20) TE(31,21) TE(32,24) TE(35,24) TE(32,30) TE(38,26) C
 TE(33,31) TE(39,32) TE(40,33) TE(29,19) TE(13,11) TE(33,7) TE(34,17) TE(30,22) TE(33,21) C
 TE(36,4) TE(25,22) TE(11,8) TE(16,6) TE(24,10) TE(22,16) TE(24,17) TE(32,17) TE(23,22) TE(5,3) C
 TE(15,2) TE(7,6) TE(12,8) TE(24,12) TE(23,15) TE(21,20) TE(26,23) TE(39,7) TE(36,8) TE(11,9) C
 TE(21,11) TE(30,15) TE(31,18) TE(37,26) TE(18,2) TE(26,1) TE(32,1) TE(9,8) TE(15,8) TE(17,10) C
 TE(30,7) TE(36,9) TE(32,20) TE(35,30) TE(22,15) TE(27,1) TE(22,2) TE(36,11) TE(21,13) TE(35,18) C
 TE(36,6) TE(22,8) TE(35,29) TE(6,1) TE(8,3) TE(20,13) TE(34,28) TE(35,33) TE(36,34) TE(35,7) C
 TE(16,15) TE(23,14) TE(33,22) TE(40,36) TE(25,2) TE(23,10) TE(25,19) TE(26,19) TE(8,2) TE(26,8) C
 TE(38,22) TE(34,7) TE(21,14) TE(23,13) TE(21,19) TE(17,5) TE(25,13) TE(28,16) TE(35,3) TE(20,8) C
 TE(30,14) TE(30,16) TE(34,14) TE(23,21) TE(27,20) TE(35,9) TE(33,25) TE(32,26) TE(14,3) TE(20,12) C
 TE(8,6) TE(29,6) TE(38,1) TE(39,1) TE(39,3) TE(39,17) TE(23,5) TE(28,5) TE(18,17) TE(24,4) C
 TE(40,7) TE(16,4) TE(24,13) TE(27,14) TE(16,2) TE(18,9) TE(38,7) TE(26,17) TE(39,35) TE(38,16) C
 TE(34,6) TE(39,5) TE(22,4) TE(12,3) TE(13,4) TE(13,5) TE(15,6) TE(20,5) TE(25,5) TE(25,6) TE(32,3) C
 TE(35,4) TE(15,11) TE(33,12) TE(39,15) TE(34,24)

LK

'THAI'

LE

'STRUCT' 'PROCESS'

PATH DIAGRAM

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

SECOND

Number of Input Variables 40

Number of Y - Variables 40

Number of X - Variables 0

Number of ETA - Variables 2

Number of KSI - Variables 1

Number of Observations 2000

SECOND

Covariance Matrix

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	1.000					
Y2	0.269	1.000				

Y3	0.135	0.216	1.000			
Y4	0.074	0.105	0.114	1.000		
Y5	0.136	0.174	0.206	0.144	1.000	
Y6	0.154	0.170	0.218	0.143	0.227	1.000
Y7	0.147	0.170	0.163	0.126	0.210	0.192
Y8	0.146	0.158	0.157	0.136	0.175	0.189
Y9	0.152	0.166	0.199	0.126	0.193	0.178
Y10	0.112	0.164	0.157	0.146	0.120	0.183
Y11	0.171	0.219	0.226	0.157	0.244	0.237
Y12	0.111	0.152	0.165	0.100	0.190	0.132
Y13	0.123	0.191	0.176	0.148	0.156	0.163
Y14	0.106	0.166	0.192	0.133	0.161	0.139
Y15	0.097	0.169	0.143	0.074	0.118	0.102
Y16	0.107	0.137	0.153	0.140	0.191	0.185
Y17	0.090	0.091	0.098	0.064	0.125	0.089
Y18	0.127	0.192	0.129	0.120	0.152	0.141
Y19	0.096	0.188	0.160	0.123	0.160	0.206
Y20	0.081	0.113	0.123	0.064	0.128	0.092
Y21	0.116	0.168	0.160	0.121	0.144	0.147
Y22	0.093	0.133	0.096	0.096	0.081	0.088
Y23	0.096	0.112	0.128	0.076	0.085	0.104
Y24	0.086	0.115	0.123	0.119	0.141	0.177
Y25	0.122	0.167	0.149	0.165	0.161	0.157
Y26	0.138	0.185	0.138	0.153	0.115	0.119
Y27	0.118	0.169	0.156	0.075	0.126	0.122
Y28	0.119	0.155	0.159	0.106	0.179	0.173
Y29	0.094	0.103	0.092	0.076	0.071	0.071
Y30	0.088	0.102	0.146	0.076	0.090	0.105
Y31	0.077	0.158	0.151	0.093	0.122	0.101
Y32	0.112	0.108	0.123	0.063	0.101	0.137
Y33	0.148	0.127	0.116	0.107	0.130	0.132
Y34	0.122	0.146	0.179	0.103	0.146	0.147
Y35	0.086	0.127	0.142	0.106	0.106	0.113
Y36	0.160	0.202	0.190	0.105	0.145	0.151

Y37	0.126	0.179	0.180	0.128	0.171	0.123
Y38	0.157	0.183	0.165	0.128	0.147	0.142
Y39	0.117	0.114	0.144	0.067	0.139	0.108
Y40	0.123	0.143	0.160	0.127	0.165	0.205

Covariance Matrix

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	1.000					
Y8	0.176	1.000				
Y9	0.179	0.181	1.000			
Y10	0.174	0.168	0.230	1.000		
Y11	0.211	0.193	0.236	0.236	1.000	
Y12	0.128	0.109	0.211	0.159	0.194	1.000
Y13	0.165	0.190	0.210	0.160	0.190	0.104
Y14	0.158	0.183	0.189	0.156	0.177	0.137
Y15	0.115	0.162	0.123	0.138	0.190	0.103
Y16	0.161	0.204	0.200	0.154	0.213	0.097
Y17	0.106	0.117	0.114	0.129	0.113	0.102
Y18	0.131	0.158	0.208	0.158	0.218	0.118
Y19	0.135	0.175	0.213	0.172	0.215	0.124
Y20	0.106	0.135	0.146	0.110	0.145	0.122
Y21	0.146	0.169	0.180	0.156	0.230	0.149
Y22	0.097	0.135	0.128	0.109	0.142	0.064
Y23	0.073	0.104	0.143	0.142	0.154	0.141
Y24	0.175	0.133	0.132	0.156	0.154	0.128
Y25	0.188	0.149	0.166	0.134	0.171	0.116
Y26	0.117	0.166	0.179	0.145	0.179	0.124
Y27	0.107	0.155	0.141	0.126	0.170	0.053
Y28	0.134	0.149	0.187	0.165	0.226	0.117
Y29	0.079	0.097	0.099	0.109	0.101	0.043
Y30	0.132	0.120	0.115	0.099	0.133	0.084
Y31	0.120	0.148	0.157	0.180	0.179	0.091
Y32	0.112	0.095	0.138	0.117	0.144	0.092
Y33	0.104	0.137	0.183	0.123	0.193	0.135

Y34	0.156	0.090	0.149	0.092	0.179	0.120
Y35	0.143	0.111	0.157	0.098	0.147	0.080
Y36	0.126	0.162	0.196	0.172	0.223	0.149
Y37	0.129	0.175	0.217	0.164	0.221	0.146
Y38	0.177	0.173	0.209	0.163	0.222	0.137
Y39	0.147	0.105	0.160	0.127	0.158	0.123
Y40	0.167	0.141	0.189	0.145	0.189	0.132

Covariance Matrix

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	1.000					
Y14	0.176	1.000				
Y15	0.115	0.119	1.000			
Y16	0.170	0.163	0.146	1.000		
Y17	0.112	0.087	0.071	0.089	1.000	
Y18	0.158	0.144	0.133	0.175	0.130	1.000
Y19	0.160	0.168	0.175	0.204	0.122	0.291
Y20	0.140	0.087	0.091	0.092	0.077	0.117
Y21	0.134	0.172	0.103	0.202	0.154	0.151
Y22	0.098	0.101	0.113	0.144	0.062	0.126
Y23	0.137	0.138	0.122	0.121	0.071	0.127
Y24	0.141	0.114	0.078	0.128	0.116	0.111
Y25	0.172	0.129	0.083	0.154	0.102	0.146
Y26	0.181	0.130	0.115	0.152	0.111	0.136
Y27	0.129	0.102	0.128	0.138	0.067	0.166
Y28	0.161	0.156	0.115	0.165	0.107	0.240
Y29	0.081	0.094	0.074	0.093	0.063	0.186
Y30	0.090	0.119	0.114	0.126	0.072	0.071
Y31	0.154	0.122	0.163	0.141	0.100	0.189
Y32	0.096	0.073	0.087	0.080	0.102	0.126
Y33	0.143	0.127	0.119	0.143	0.090	0.150
Y34	0.137	0.150	0.108	0.138	0.125	0.126
Y35	0.160	0.101	0.092	0.109	0.081	0.153
Y36	0.151	0.169	0.157	0.197	0.121	0.212

Y37	0.180	0.173	0.144	0.159	0.104	0.189
Y38	0.169	0.161	0.173	0.154	0.129	0.179
Y39	0.124	0.118	0.066	0.117	0.106	0.118
Y40	0.154	0.155	0.092	0.150	0.108	0.148

Covariance Matrix

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
Y19	1.000					
Y20	0.127	1.000				
Y21	0.156	0.145	1.000			
Y22	0.113	0.072	0.112	1.000		
Y23	0.127	0.048	0.137	0.113	1.000	
Y24	0.127	0.103	0.176	0.156	0.159	1.000
Y25	0.134	0.107	0.158	0.138	0.103	0.205
Y26	0.132	0.102	0.132	0.086	0.141	0.114
Y27	0.204	0.065	0.127	0.062	0.102	0.093
Y28	0.227	0.110	0.183	0.096	0.122	0.117
Y29	0.166	0.065	0.092	0.065	0.069	0.114
Y30	0.127	0.056	0.097	0.116	0.058	0.108
Y31	0.180	0.149	0.120	0.112	0.104	0.122
Y32	0.113	0.105	0.099	0.067	0.049	0.047
Y33	0.176	0.094	0.182	0.127	0.091	0.105
Y34	0.156	0.086	0.137	0.101	0.073	0.089
Y35	0.126	0.090	0.138	0.076	0.074	0.060
Y36	0.231	0.142	0.212	0.137	0.136	0.112
Y37	0.216	0.112	0.173	0.110	0.136	0.135
Y38	0.203	0.135	0.179	0.144	0.124	0.184
Y39	0.122	0.096	0.106	0.059	0.098	0.082
Y40	0.162	0.107	0.101	0.103	0.117	0.160

Covariance Matrix

	Y25	Y26	Y27	Y28	Y29	Y30
Y25	1.000					
Y26	0.124	1.000				

Y27	0.073	0.108	1.000			
Y28	0.141	0.171	0.587	1.000		
Y29	0.045	0.051	0.427	0.447	1.000	
Y30	0.109	0.080	0.021	0.050	0.002	1.000
Y31	0.082	0.149	0.158	0.195	0.162	0.070
Y32	0.080	0.066	0.078	0.114	0.073	0.111
Y33	0.156	0.144	0.119	0.168	0.060	0.099
Y34	0.135	0.096	0.088	0.114	0.080	0.104
Y35	0.118	0.060	0.113	0.140	0.109	0.048
Y36	0.168	0.201	0.200	0.257	0.166	0.109
Y37	0.143	0.193	0.164	0.204	0.133	0.111
Y38	0.222	0.131	0.136	0.188	0.151	0.127
Y39	0.110	0.151	0.085	0.145	0.098	0.059
Y40	0.157	0.137	0.075	0.112	0.037	0.092

Covariance Matrix

	Y31	Y32	Y33	Y34	Y35	Y36
Y31	1.000					
Y32	0.113	1.000				
Y33	0.176	0.069	1.000			
Y34	0.109	0.100	0.117	1.000		
Y35	0.111	0.079	0.135	0.209	1.000	
Y36	0.232	0.118	0.185	0.139	0.138	1.000
Y37	0.162	0.132	0.166	0.162	0.147	0.231
Y38	0.161	0.124	0.203	0.153	0.129	0.256
Y39	0.063	0.047	0.110	0.122	0.117	0.168
Y40	0.084	0.097	0.103	0.181	0.093	0.154

Covariance Matrix

	Y37	Y38	Y39	Y40
Y37	1.000			
Y38	0.201	1.000		
Y39	0.150	0.146	1.000	
Y40	0.165	0.173	0.112	1.000

SECOND

Number of Iterations = 29

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y
STRUCT PROCESS

Y1 0.318 --

Y2 0.423 --

(0.036)

11.730

Y3 0.414 --

(0.039)

10.696

Y4 0.299 --

(0.033)

9.147

Y5 0.409 --

(0.039)

10.610

Y6 0.396 --

(0.037)

10.597

Y7 0.387 --

(0.037)

10.402

Y8 0.433 --

(0.040)

10.714

Y9 0.494 --

(0.044)

11.346

Y10 0.410 --

(0.038)

10.730

Y11 0.552 --

(0.047)

11.784

Y12 0.343 --

(0.035)

9.755

Y13 0.422 --

(0.039)

10.749

Y14 0.392 --

(0.037)

10.494

Y15 0.311 --

(0.034)

9.179

Y16 -- 0.404

Y17 -- 0.256

(0.028)

9.092

Y18 -- 0.412

(0.033)

12.551

Y19 -- 0.453

(0.034)

13.285

Y20 -- 0.278

(0.029)

9.684

Y21 -- 0.403

(0.032)

12.631

Y22 -- 0.262

(0.028)

9.406

Y23 -- 0.284

(0.029)

9.826

Y24 -- 0.307

(0.030)

10.182

Y25 -- 0.358

(0.031)

11.480

Y26 -- 0.361

(0.031)

11.498

Y27 -- 0.334

(0.030)

10.990

Y28 -- 0.445

(0.034)

13.060

Y29 -- 0.261

(0.029)

9.062

Y30 -- 0.253

(0.028)

9.129

Y31 -- 0.371

(0.032)

11.671

Y32 -- 0.260

(0.028)

9.252

Y33 -- 0.363

(0.031)

11.610

Y34 -- 0.342

(0.031)

11.077

Y35 -- 0.292

(0.029)

9.980

Y36 -- 0.507

(0.037)

13.775

Y37 -- 0.451

(0.034)

13.294

Y38 -- 0.443

(0.034)

12.919

Y39 -- 0.309

(0.029)

10.493

Y40 -- 0.383

(0.032)

11.899

GAMMA

THAI

STRUCT 1.000

(0.076)

13.129

PROCESS 0.922

(0.056)

16.375

Covariance Matrix of ETA and KSI

STRUCT PROCESS THAI

STRUCT 1.000

PROCESS 0.922 1.000
 THAI 1.000 0.922 1.000

PHI

THAI

1.000

PSI

Note: This matrix is diagonal.

STRUCT PROCESS

-- 0.149

(0.030)

5.035

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

STRUCT PROCESS

1.000 0.851

THETA-EPS

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6

Y1 0.900

(0.029)

30.797

Y2 0.135 0.820

(0.020) (0.028)

6.685 29.761

Y3 -- 0.037 0.828

(0.019) (0.028)

1.981 29.772

Y4 -- -- -- 0.911

(0.029)

30.878

Y5 -- -- 0.034 -- 0.833

(0.019) (0.028)

			1.758		29.743	
Y6	0.027	--	0.054	--	0.062	0.842
	(0.019)		(0.019)		(0.020)	(0.028)
	1.406		2.767		3.146	29.767
Y7	--	--	--	--	0.050	0.036
					(0.020)	(0.020)
					2.556	1.855
Y8	--	-0.027	-0.024	--	--	0.019
		(0.019)	(0.020)			(0.020)
		-1.406	-1.245			0.984
Y9	--	-0.044	--	--	--	--
		(0.019)				
		-2.344				
Y10	--	--	--	--	-0.051	--
					(0.019)	
					-2.679	
Y11	--	--	--	--	--	--
Y12	--	--	0.020	--	0.050	--
			(0.020)		(0.020)	
			1.004		2.526	
Y13	--	--	--	0.023	-0.017	--
				(0.020)	(0.019)	
				1.117	-0.898	
Y14	--	--	0.030	--	--	--
			(0.020)			
			1.516			
Y15	--	0.035	--	--	--	-0.019
		(0.020)				(0.020)
		1.797				-0.961
Y16	--	-0.022	--	0.023	0.039	0.034
		(0.019)		(0.020)	(0.019)	(0.019)
		-1.145		1.159	1.997	1.738
Y17	--	--	--	--	0.027	--
					(0.020)	

				1.364		
Y18	--	0.027	-0.028	--	--	--
		(0.019)	(0.019)			
		1.449	-1.471			
Y19	-0.040	--	--	--	--	0.048
	(0.019)				(0.019)	
	-2.091				2.537	
Y20	--	--	--	--	0.025	--
				(0.020)		
				1.273		
Y21	--	--	--	--	--	--
Y22	--	0.031	--	0.025	--	--
		(0.020)		(0.021)		
		1.566		1.209		
Y23	--	--	--	--	-0.024	--
				(0.020)		
				-1.217		
Y24	--	--	--	0.028	--	0.064
				(0.020)		(0.020)
				1.385		3.255
Y25	--	0.027	--	0.064	0.022	0.022
		(0.019)		(0.020)	(0.019)	(0.019)
		1.428		3.141	1.114	1.140
Y26	0.034	0.049	--	0.058	--	--
	(0.020)	(0.019)		(0.020)		
	1.699	2.543		2.856		
Y27	0.024	0.048	0.037	--	--	--
	(0.017)	(0.016)	(0.016)			
	1.453	2.917	2.269			
Y28	--	--	--	--	0.020	--
				(0.016)		
				1.284		
Y29	--	--	--	--	--	-0.022
				(0.018)		

					-1.206	
Y30	--	--	0.047	--	--	--
			(0.020)			
			2.358			
Y31	-0.034	--	--	--	--	-0.034
	(0.020)				(0.019)	
	-1.744				-1.736	
Y32	0.033	--	0.021	--	--	0.043
	(0.020)		(0.020)		(0.020)	
	1.621		1.044		2.150	
Y33	0.045	--	-0.022	--	--	--
	(0.020)		(0.019)			
	2.280		-1.166			
Y34	--	--	0.042	--	--	0.020
			(0.020)		(0.020)	
			2.142		1.000	
Y35	--	--	0.029	0.024	--	--
			(0.020)	(0.020)		
			1.488	1.192		
Y36	--	--	--	-0.032	-0.039	-0.029
				(0.019)	(0.019)	(0.019)
				-1.640	-2.078	-1.507
Y37	--	--	--	--	--	-0.040
					(0.019)	
					-2.136	
Y38	0.021	--	--	--	--	--
	(0.019)					
	1.112					
Y39	0.024	--	0.026	--	0.023	--
	(0.020)		(0.020)		(0.020)	
	1.185		1.307		1.142	
Y40	--	--	--	--	--	0.063
					(0.020)	

3.193

THETA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	0.850					
	(0.028)					
	30.133					
Y8	--	0.813				
		(0.028)				
		28.939				
Y9	--	-0.034	0.756			
		(0.019)	(0.027)			
		-1.776	28.251			
Y10	--	--	0.026	0.832		
			(0.019)	(0.028)		
			1.348	30.070		
Y11	--	-0.046	-0.038	--	0.695	
		(0.019)	(0.019)		(0.025)	
		-2.425	-2.054		27.290	
Y12	--	-0.037	0.041	--	--	0.882
		(0.020)	(0.020)			(0.029)
		-1.869	2.111			30.388
Y13	--	--	--	--	-0.041	-0.039
					(0.019)	(0.020)
					-2.173	-1.951
Y14	--	--	--	--	-0.039	--
					(0.019)	
					-2.066	
Y15	--	0.027	-0.032	--	0.020	--
		(0.020)	(0.019)		(0.019)	
		1.334	-1.645		1.021	
Y16	--	0.042	--	--	--	-0.031
		(0.020)			(0.020)	
		2.123			-1.569	

Y17	--	--	--	0.031	--	--
				(0.020)		
				1.547		
Y18	--	--	0.020	--	--	--
			(0.019)			
			1.089			
Y19	--	--	--	--	--	--
Y20	--	0.025	--	--	--	0.032
		(0.020)			(0.020)	
		1.228			1.540	
Y21	--	--	--	--	0.024	--
				(0.019)		
				1.281		
Y22	--	0.031	--	--	--	--
		(0.020)				
		1.560				
Y23	-0.028	--	--	0.031	--	0.049
	(0.020)			(0.020)		(0.020)
	-1.419			1.571		2.417
Y24	0.062	--	--	0.036	--	0.031
	(0.020)			(0.020)		(0.020)
	3.123			1.847		1.546
Y25	0.056	--	--	--	--	--
	(0.020)					
	2.806					
Y26	--	0.023	--	--	--	--
		(0.020)				
		1.177				
Y27	--	0.026	--	--	--	-0.035
		(0.018)			(0.017)	
		1.397			-2.125	
Y28	--	-0.023	--	--	--	--
		(0.018)				
		-1.322				

Y29 -- -- -- -- -0.030 --

(0.017)

-1.767

Y30 0.034 -- -- -- -- --

(0.020)

1.720

Y31 -- -- -- 0.041 -- --

(0.019)

2.093

Y32 -- -- -- -- -- --

Y33 -0.025 -- -- -- -- 0.021

(0.020)

(0.020)

-1.274

1.044

Y34 0.030 -0.046 -- -0.036 -- --

(0.020)

(0.020)

(0.020)

1.482

-2.352

-1.836

Y35 0.039 -- 0.026 -- -- --

(0.020)

(0.019)

1.945

1.356

Y36 -0.051 -0.038 -0.037 -- -0.032 --

(0.019)

(0.019)

(0.018)

(0.018)

-2.633

-2.023

-1.998

-1.776

Y37 -0.030 -- -- -- -- --

(0.019)

-1.594

Y38 0.021 -- -- -- -- --

(0.019)

1.107

Y39 0.039 -- -- -- -- --

(0.020)

1.927

Y40 0.027 -- -- -- -- --

(0.020)

1.380

THETA-EPS

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	0.822					
	(0.028)					
	29.614					
Y14	--	0.846				
		(0.028)				
		30.148				
Y15	--	--	0.903			
			(0.030)			
			30.510			
Y16	--	--	0.028	0.837		
			(0.020)	(0.028)		
			1.423	30.099		
Y17	--	--	--	--	0.935	
					(0.030)	
					31.102	
Y18	--	--	--	--	0.026	0.829
					(0.020)	(0.028)
					1.303	30.052
Y19	--	--	0.041	--	--	0.100
			(0.019)			(0.019)
			2.128		5.233	
Y20	0.030	--	--	--	--	--
	(0.020)					
	1.497					
Y21	-0.025	0.027	--	0.042	0.056	--
	(0.019)	(0.019)		(0.019)	(0.020)	
	-1.300	1.373		2.143	2.759	
Y22	--	--	0.038	0.038	--	--
			(0.021)	(0.020)		
			1.857	1.864		
Y23	0.027	0.035	0.041	--	--	--

	(0.020)	(0.020)	(0.020)			
	1.328	1.736	2.023			
Y24	0.022	--	--	--	0.034	--
	(0.020)				(0.020)	
	1.123				1.671	
Y25	0.031	--	--	--	--	--
	(0.020)					
	1.566					
Y26	0.038	--	--	--	0.023	--
	(0.020)				(0.020)	
	1.911				1.123	
Y27	--	-0.017	0.035	--	--	--
	(0.016)	(0.017)				
	-1.041	2.112				
Y28	--	--	--	-0.015	--	0.040
			(0.016)		(0.016)	
			-0.945		2.475	
Y29	--	--	--	--	--	0.067
					(0.019)	
					3.585	
Y30	--	0.027	0.039	0.023	--	-0.034
	(0.020)	(0.021)	(0.020)		(0.020)	
	1.331	1.870	1.144		-1.737	
Y31	--	--	0.050	--	--	0.031
		(0.020)			(0.019)	
		2.521			1.597	
Y32	--	--	--	--	0.033	--
				(0.021)		
				1.582		
Y33	--	--	--	--	--	--
Y34	--	0.025	--	--	0.037	--
	(0.020)			(0.020)		
	1.276			1.807		
Y35	0.045	--	--	--	--	0.034

	(0.020)			(0.019)	
	2.277			1.738	
Y36	-0.045	--	--	--	--
	(0.019)				
	-2.389				
Y37	--	--	--	--	--
Y38	--	--	0.046	-0.023	--
		(0.019)	(0.019)		
		2.402	-1.216		
Y39	--	--	-0.020	--	0.027
		(0.020)		(0.021)	
		-0.992		1.308	
Y40	--	--	--	--	--
THETA-EPS					
	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23
	Y24				
Y19	0.794				
	(0.027)				
	29.797				
Y20	--	0.923			
		(0.030)			
		30.998			
Y21	-0.025	0.032	0.838		
	(0.019)	(0.020)	(0.028)		
	-1.352	1.620	29.903		
Y22	--	--	--	0.931	
			(0.030)		
			31.054		
Y23	--	-0.031	0.022	0.041	0.919
		(0.021)	(0.020)	(0.021)	(0.030)
		-1.486	1.117	1.968	30.966
Y24	--	--	0.051	0.075	0.071
			(0.020)	(0.021)	(0.021)
			(0.020)	(0.021)	(0.030)
			2.583	3.652	3.468
				30.635	

Y25	-0.023	--	--	0.044	--	0.092
	(0.019)			(0.020)		(0.020)
	-1.246			2.159		4.511
Y26	-0.029	--	--	--	0.035	--
	(0.019)				(0.020)	
	-1.556				1.733	
Y27	0.035	-0.021	--	--	--	--
	(0.016)	(0.017)				
	2.161	-1.276				
Y28	--	--	--	--	--	--
Y29	0.037	--	--	--	--	0.045
	(0.018)					(0.018)
	1.995					2.476
Y30	--	--	--	0.045	--	--
				(0.021)		
				2.142		
Y31	--	0.046	-0.028	--	--	--
		(0.020)	(0.019)			
		2.295	-1.433			
Y32	--	0.033	--	--	--	-0.034
		(0.021)				(0.020)
		1.574				-1.686
Y33	--	--	0.035	0.032	--	--
			(0.020)	(0.020)		
			1.790	1.588		
Y34	--	--	--	--	--	-0.016
						(0.020)
						-0.807
Y35	--	--	--	--	--	-0.029
						(0.020)
						-1.433
Y36	--	--	--	--	--	-0.042
						(0.019)
						-2.173

Y37	--	--	--	--	--	--
Y38	--	--	--	0.026	--	0.050
				(0.020)		(0.020)
				1.296		2.562

Y39	--	--	--	--	--	--
Y40	--	--	-0.054	--	--	0.037
			(0.020)			(0.020)
			-2.771			1.843

THETA-EPS

	Y25	Y26	Y27	Y28	Y29	Y30
Y25	0.871					
	(0.029)					
	30.438					
Y26	--	0.870				
		(0.029)				
		30.354				
Y27	-0.035	--	0.887			
	(0.017)		(0.029)			
	-2.072		30.776			
Y28	--	--	0.436	0.800		
			(0.022)	(0.027)		
			19.675	29.800		
Y29	-0.041	-0.046	0.333	0.328	0.928	
	(0.019)	(0.018)	(0.022)	(0.021)	(0.030)	
	-2.168	-2.516	15.224	15.283	31.075	
Y30	--	--	-0.062	-0.059	-0.064	0.935
			(0.021)	(0.020)	(0.021)	(0.030)
			-2.993	-2.940	-3.066	31.100
Y31	-0.047	--	--	--	0.048	--
	(0.019)			(0.018)		
	-2.394			2.625		
Y32	--	-0.025	--	--	--	0.045

	(0.020)		(0.021)
	-1.253		2.128

Y33	0.026	--	--	--	-0.035	--
-----	-------	----	----	----	--------	----

	(0.020)		(0.018)
	1.306		-1.903

Y34	--	--	--	-0.024	--	--
-----	----	----	----	--------	----	----

	(0.016)
	-1.540

Y35	--	-0.044	--	--	0.027	-0.025
-----	----	--------	----	----	-------	--------

	(0.020)		(0.018)	(0.021)
	-2.168		1.448	-1.236

Y36	--	--	--	--	--	--
-----	----	----	----	----	----	----

Y37	--	0.031	--	--	--	--
-----	----	-------	----	----	----	----

	(0.019)					
	1.578					
Y38	0.064	-0.032	--	--	0.039	--

	(0.020)	(0.019)		(0.018)
	3.281	-1.662		2.204

Y39	--	0.043	--	--	--	--
-----	----	-------	----	----	----	----

	(0.020)					
	2.125					
Y40	--	--	-0.047	-0.055	-0.060	--

	(0.020)	(0.019)	(0.020)
	-2.372	-2.849	-2.929

THETA-EPS

	Y31	Y32	Y33	Y34	Y35	Y36
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Y31	0.862
-----	-------

	(0.029)
--	---------

	30.231
--	--------

Y32	--	0.932
-----	----	-------

	(0.030)
--	---------

	31.114
--	--------

Y33	0.041	--	0.868
-----	-------	----	-------

	(0.020)		(0.029)		
	2.089		30.433		
Y34	--	--	--	0.883	
			(0.029)		
			30.486		
Y35	--	--	0.028	0.108	0.915
			(0.020)	(0.021)	(0.030)
			1.419	5.236	30.887
Y36	0.042	--	--	-0.031	--
	(0.019)			(0.019)	(0.026)
	2.158			-1.605	28.308
Y37	--	--	--	--	--
Y38	--	--	0.042	--	0.030
			(0.019)		(0.019)
			2.162		1.589
Y39	-0.055	-0.033	--	--	0.024
	(0.020)	(0.021)			(0.020)
	-2.761	-1.588			1.168
Y40	-0.053	--	-0.036	0.048	--
	(0.020)		(0.020)	(0.020)	(0.019)
	-2.663	-1.798	2.366		-1.798
THETA-EPS					
	Y37	Y38	Y39	Y40	
	-----	-----	-----	-----	
Y37	0.796				
	(0.027)				
	29.948				
Y38	--	0.804			
		(0.027)			
		29.664			
Y39	--	--	0.904		
			(0.029)		
			30.868		
Y40	--	--	--	0.853	

(0.028)

30.097

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
----	----	----	----	----	----

0.101	0.179	0.172	0.089	0.167	0.157
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

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

0.150	0.187	0.244	0.168	0.304	0.118
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
-----	-----	-----	-----	-----	-----

0.178	0.154	0.097	0.164	0.066	0.170
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
-----	-----	-----	-----	-----	-----

0.206	0.077	0.163	0.068	0.081	0.094
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y25	Y26	Y27	Y28	Y29	Y30
-----	-----	-----	-----	-----	-----

0.128	0.130	0.112	0.199	0.068	0.064
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y31	Y32	Y33	Y34	Y35	Y36
-----	-----	-----	-----	-----	-----

0.138	0.068	0.132	0.117	0.085	0.257
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

Y37	Y38	Y39	Y40
-----	-----	-----	-----

0.203	0.196	0.096	0.147
-------	-------	-------	-------

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 510

Minimum Fit Function Chi-Square = 198.385 (P = 1.000)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 198.689 (P = 1.000)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0

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

Minimum Fit Function Value = 0.0992

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) = 1.000

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.565

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.565 ; 0.565)

ECVI for Saturated Model = 0.820

ECVI for Independence Model = 5.183

Chi-Square for Independence Model with 780 Degrees of Freedom = 10279.925

Independence AIC = 10359.925

Model AIC = 818.689

Saturated AIC = 1640.000

Independence CAIC = 10623.962

Model CAIC = 2864.968

Saturated CAIC = 7052.740

Normed Fit Index (NFI) = 0.981

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.050

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.641

Comparative Fit Index (CFI) = 1.000

Incremental Fit Index (IFI) = 1.032

Relative Fit Index (RFI) = 0.970

Critical N (CN) = 5918.131

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0102

Standardized RMR = 0.0102

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.995

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.992

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.619

SECOND

Fitted Covariance Matrix

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	1.000					
Y2	0.269	1.000				
Y3	0.132	0.213	1.000			
Y4	0.095	0.126	0.124	1.000		
Y5	0.130	0.173	0.204	0.122	1.000	
Y6	0.153	0.168	0.218	0.118	0.224	0.999
Y7	0.123	0.164	0.160	0.115	0.208	0.189
Y8	0.137	0.156	0.155	0.129	0.177	0.191
Y9	0.157	0.165	0.204	0.147	0.202	0.195
Y10	0.130	0.174	0.170	0.122	0.116	0.162
Y11	0.175	0.234	0.229	0.165	0.226	0.218
Y12	0.109	0.145	0.162	0.102	0.191	0.136
Y13	0.134	0.179	0.175	0.148	0.155	0.167
Y14	0.125	0.166	0.192	0.117	0.160	0.155
Y15	0.099	0.167	0.129	0.093	0.127	0.104
Y16	0.118	0.136	0.155	0.134	0.191	0.181
Y17	0.075	0.100	0.098	0.071	0.124	0.094
Y18	0.121	0.188	0.130	0.113	0.156	0.151
Y19	0.093	0.177	0.173	0.125	0.171	0.213
Y20	0.081	0.109	0.106	0.077	0.130	0.102
Y21	0.118	0.158	0.154	0.111	0.152	0.147
Y22	0.077	0.133	0.100	0.097	0.099	0.096
Y23	0.083	0.111	0.109	0.078	0.083	0.104
Y24	0.090	0.120	0.117	0.113	0.116	0.176
Y25	0.105	0.167	0.137	0.162	0.157	0.153
Y26	0.140	0.190	0.138	0.157	0.136	0.132
Y27	0.122	0.178	0.165	0.092	0.126	0.122
Y28	0.130	0.174	0.170	0.123	0.188	0.163
Y29	0.076	0.102	0.100	0.072	0.099	0.074
Y30	0.074	0.099	0.144	0.070	0.096	0.093
Y31	0.074	0.145	0.142	0.102	0.140	0.102
Y32	0.109	0.102	0.120	0.072	0.098	0.138

Y33	0.152	0.142	0.116	0.100	0.137	0.133
Y34	0.100	0.133	0.173	0.094	0.129	0.144
Y35	0.085	0.114	0.141	0.105	0.110	0.107
Y36	0.148	0.198	0.194	0.108	0.152	0.156
Y37	0.132	0.176	0.172	0.124	0.170	0.124
Y38	0.151	0.173	0.169	0.122	0.167	0.162
Y39	0.114	0.121	0.144	0.085	0.139	0.113
Y40	0.112	0.150	0.146	0.105	0.145	0.203

Fitted Covariance Matrix

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	0.999					
Y8	0.167	1.000				
Y9	0.191	0.179	1.000			
Y10	0.159	0.177	0.228	1.000		
Y11	0.213	0.192	0.234	0.226	1.000	
Y12	0.133	0.111	0.211	0.141	0.189	1.000
Y13	0.163	0.182	0.208	0.173	0.192	0.106
Y14	0.152	0.170	0.194	0.161	0.177	0.134
Y15	0.120	0.162	0.122	0.128	0.191	0.107
Y16	0.144	0.203	0.184	0.153	0.206	0.097
Y17	0.091	0.102	0.117	0.128	0.130	0.081
Y18	0.147	0.164	0.208	0.156	0.210	0.130
Y19	0.162	0.181	0.206	0.172	0.231	0.143
Y20	0.099	0.136	0.127	0.105	0.142	0.119
Y21	0.144	0.161	0.184	0.153	0.229	0.128
Y22	0.093	0.136	0.119	0.099	0.133	0.083
Y23	0.073	0.113	0.129	0.139	0.144	0.139
Y24	0.172	0.122	0.140	0.152	0.156	0.128
Y25	0.184	0.143	0.163	0.136	0.182	0.113
Y26	0.129	0.167	0.164	0.137	0.184	0.114
Y27	0.119	0.159	0.152	0.126	0.170	0.070
Y28	0.159	0.154	0.203	0.168	0.227	0.141
Y29	0.093	0.104	0.119	0.099	0.102	0.083

Y30	0.125	0.101	0.115	0.096	0.129	0.080
Y31	0.132	0.148	0.169	0.181	0.189	0.117
Y32	0.093	0.104	0.119	0.098	0.132	0.082
Y33	0.105	0.145	0.165	0.137	0.185	0.135
Y34	0.151	0.090	0.156	0.093	0.174	0.108
Y35	0.143	0.116	0.159	0.110	0.148	0.092
Y36	0.130	0.164	0.194	0.192	0.226	0.160
Y37	0.130	0.180	0.205	0.171	0.229	0.143
Y38	0.179	0.177	0.202	0.168	0.225	0.140
Y39	0.149	0.123	0.141	0.117	0.157	0.098
Y40	0.164	0.153	0.174	0.145	0.195	0.121

Fitted Covariance Matrix

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18

Y13	1.000					
Y14	0.165	1.000				
Y15	0.131	0.122	1.000			
Y16	0.157	0.146	0.144	1.000		
Y17	0.100	0.093	0.073	0.104	1.000	
Y18	0.160	0.149	0.118	0.167	0.131	0.999
Y19	0.176	0.164	0.171	0.183	0.116	0.287
Y20	0.138	0.101	0.080	0.112	0.071	0.115
Y21	0.132	0.173	0.116	0.205	0.159	0.166
Y22	0.102	0.095	0.113	0.143	0.067	0.108
Y23	0.137	0.138	0.123	0.115	0.073	0.117
Y24	0.141	0.111	0.088	0.124	0.113	0.126
Y25	0.170	0.130	0.103	0.145	0.092	0.148
Y26	0.178	0.131	0.104	0.146	0.115	0.149
Y27	0.130	0.104	0.131	0.135	0.086	0.138
Y28	0.173	0.161	0.128	0.165	0.114	0.223
Y29	0.102	0.094	0.075	0.106	0.067	0.175
Y30	0.099	0.119	0.111	0.125	0.065	0.070
Y31	0.144	0.134	0.156	0.150	0.095	0.184
Y32	0.101	0.094	0.075	0.105	0.100	0.107

Y33	0.141	0.131	0.104	0.147	0.093	0.150
Y34	0.133	0.149	0.098	0.138	0.124	0.141
Y35	0.159	0.106	0.084	0.118	0.075	0.154
Y36	0.152	0.183	0.145	0.205	0.130	0.209
Y37	0.175	0.163	0.129	0.182	0.115	0.186
Y38	0.172	0.160	0.174	0.156	0.113	0.183
Y39	0.120	0.112	0.069	0.125	0.106	0.128
Y40	0.149	0.139	0.110	0.155	0.098	0.158

Fitted Covariance Matrix

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
Y19	1.000					
Y20	0.126	1.000				
Y21	0.158	0.145	1.000			
Y22	0.119	0.073	0.106	1.000		
Y23	0.129	0.048	0.137	0.115	1.000	
Y24	0.139	0.085	0.175	0.155	0.158	0.999
Y25	0.139	0.100	0.144	0.138	0.102	0.202
Y26	0.134	0.100	0.146	0.094	0.137	0.111
Y27	0.187	0.071	0.135	0.087	0.095	0.103
Y28	0.202	0.124	0.180	0.116	0.126	0.137
Y29	0.155	0.073	0.105	0.068	0.074	0.125
Y30	0.115	0.071	0.102	0.111	0.072	0.078
Y31	0.168	0.150	0.122	0.097	0.105	0.114
Y32	0.118	0.105	0.105	0.068	0.074	0.046
Y33	0.165	0.101	0.182	0.127	0.103	0.111
Y34	0.155	0.095	0.138	0.089	0.097	0.089
Y35	0.132	0.081	0.118	0.076	0.083	0.061
Y36	0.230	0.141	0.204	0.133	0.144	0.114
Y37	0.204	0.125	0.182	0.118	0.128	0.138
Y38	0.201	0.123	0.179	0.142	0.126	0.186
Y39	0.140	0.086	0.125	0.081	0.088	0.095
Y40	0.174	0.107	0.100	0.100	0.109	0.155

Fitted Covariance Matrix

Y25 Y26 Y27 Y28 Y29 Y30

Y25	1.000					
Y26	0.129	1.000				
Y27	0.085	0.121	0.999			
Y28	0.159	0.161	0.584	0.998		
Y29	0.053	0.049	0.420	0.444	0.997	
Y30	0.091	0.091	0.023	0.054	0.002	0.999
Y31	0.086	0.134	0.124	0.165	0.145	0.094
Y32	0.093	0.069	0.087	0.116	0.068	0.111
Y33	0.156	0.131	0.121	0.162	0.060	0.092
Y34	0.122	0.123	0.114	0.128	0.089	0.087
Y35	0.104	0.062	0.097	0.130	0.103	0.048
Y36	0.181	0.183	0.169	0.226	0.132	0.128
Y37	0.161	0.193	0.151	0.201	0.118	0.114
Y38	0.223	0.128	0.148	0.197	0.155	0.112
Y39	0.111	0.155	0.103	0.138	0.081	0.078
Y40	0.137	0.138	0.081	0.115	0.040	0.097

Fitted Covariance Matrix

Y31 Y32 Y33 Y34 Y35 Y36

Y31	0.999					
Y32	0.097	1.000				
Y33	0.176	0.095	1.000			
Y34	0.127	0.089	0.124	1.000		
Y35	0.108	0.076	0.134	0.208	1.000	
Y36	0.230	0.132	0.184	0.142	0.148	0.999
Y37	0.167	0.117	0.164	0.154	0.132	0.228
Y38	0.164	0.115	0.203	0.151	0.129	0.254
Y39	0.060	0.048	0.112	0.106	0.114	0.157
Y40	0.089	0.100	0.104	0.179	0.112	0.159

Fitted Covariance Matrix

Y37 Y38 Y39 Y40

Y37	1.000			
Y38	0.200	1.000		
Y39	0.140	0.137	1.000	
Y40	0.173	0.170	0.119	0.999

Fitted Residuals

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	0.000					
Y2	0.000	0.000				
Y3	0.003	0.003	0.000			
Y4	-0.021	-0.021	-0.010	0.000		
Y5	0.006	-0.001	0.002	0.022	0.000	
Y6	0.001	0.002	0.000	0.025	0.003	0.001
Y7	0.024	0.006	0.003	0.011	0.002	0.003
Y8	0.009	0.002	0.002	0.007	-0.002	-0.002
Y9	-0.005	-0.001	-0.005	-0.021	-0.009	-0.017
Y10	-0.018	-0.010	-0.013	0.024	0.004	0.021
Y11	-0.004	-0.015	-0.003	-0.008	0.018	0.019
Y12	0.002	0.007	0.003	-0.002	-0.001	-0.004
Y13	-0.011	0.012	0.001	0.000	0.001	-0.004
Y14	-0.019	0.000	0.000	0.016	0.001	-0.016
Y15	-0.002	0.002	0.014	-0.019	-0.009	-0.002
Y16	-0.011	0.001	-0.002	0.006	0.000	0.004
Y17	0.015	-0.009	0.000	-0.007	0.001	-0.005
Y18	0.006	0.004	-0.001	0.007	-0.004	0.010
Y19	0.003	0.011	-0.013	-0.002	-0.011	-0.007
Y20	0.000	0.004	0.017	-0.013	-0.002	-0.010
Y21	-0.002	0.010	0.006	0.010	-0.008	0.000
Y22	0.016	0.000	-0.004	-0.001	-0.018	-0.008
Y23	0.013	0.001	0.019	-0.002	0.002	0.000
Y24	-0.004	-0.005	0.006	0.006	0.025	0.001
Y25	0.017	0.000	0.012	0.003	0.004	0.004
Y26	-0.002	-0.005	0.000	-0.004	-0.021	-0.013
Y27	-0.004	-0.009	-0.009	-0.017	0.000	0.000

Y28	-0.011	-0.019	-0.011	-0.017	-0.009	0.010
Y29	0.018	0.001	-0.008	0.004	-0.028	-0.003
Y30	0.014	0.003	0.002	0.006	-0.006	0.012
Y31	0.003	0.013	0.009	-0.009	-0.018	-0.001
Y32	0.003	0.006	0.003	-0.009	0.003	-0.001
Y33	-0.004	-0.015	0.000	0.007	-0.007	-0.001
Y34	0.022	0.013	0.006	0.009	0.017	0.003
Y35	0.001	0.013	0.001	0.001	-0.004	0.006
Y36	0.012	0.004	-0.004	-0.003	-0.007	-0.005
Y37	-0.006	0.003	0.008	0.004	0.001	-0.001
Y38	0.006	0.010	-0.004	0.006	-0.020	-0.020
Y39	0.003	-0.007	0.000	-0.018	0.000	-0.005
Y40	0.011	-0.007	0.014	0.022	0.020	0.002

Fitted Residuals

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	0.001					
Y8	0.009	0.000				
Y9	-0.012	0.002	0.000			
Y10	0.015	-0.009	0.002	0.000		
Y11	-0.002	0.001	-0.002	0.010	0.000	
Y12	-0.005	-0.002	0.000	0.018	0.005	0.000
Y13	0.002	0.008	0.002	-0.013	-0.002	-0.002
Y14	0.006	0.013	-0.005	-0.005	0.000	0.003
Y15	-0.005	0.000	0.001	0.010	-0.001	-0.004
Y16	0.017	0.001	0.016	0.001	0.007	0.000
Y17	0.015	0.015	-0.003	0.001	-0.017	0.021
Y18	-0.016	-0.006	0.000	0.002	0.008	-0.012
Y19	-0.027	-0.006	0.007	0.000	-0.016	-0.019
Y20	0.007	-0.001	0.019	0.005	0.003	0.003
Y21	0.002	0.008	-0.004	0.003	0.001	0.021
Y22	0.004	-0.001	0.009	0.010	0.009	-0.019
Y23	0.000	-0.009	0.014	0.003	0.010	0.002

Y24	0.003	0.011	-0.008	0.004	-0.002	0.000
Y25	0.004	0.006	0.003	-0.002	-0.011	0.003
Y26	-0.012	-0.001	0.015	0.008	-0.005	0.010
Y27	-0.012	-0.004	-0.011	0.000	0.000	-0.017
Y28	-0.025	-0.005	-0.016	-0.003	-0.001	-0.024
Y29	-0.014	-0.007	-0.020	0.010	-0.001	-0.040
Y30	0.007	0.019	0.000	0.003	0.004	0.004
Y31	-0.012	0.000	-0.012	-0.001	-0.010	-0.026
Y32	0.019	-0.009	0.019	0.019	0.012	0.010
Y33	-0.001	-0.008	0.018	-0.014	0.008	0.000
Y34	0.005	0.000	-0.007	-0.001	0.005	0.012
Y35	0.000	-0.005	-0.002	-0.012	-0.001	-0.012
Y36	-0.004	-0.002	0.002	-0.020	-0.003	-0.011
Y37	-0.001	-0.005	0.012	-0.007	-0.008	0.003
Y38	-0.002	-0.004	0.007	-0.005	-0.003	-0.003
Y39	-0.002	-0.018	0.019	0.010	0.001	0.025
Y40	0.003	-0.012	0.015	0.000	-0.006	0.011

Fitted Residuals

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18

Y13	0.000					
Y14	0.011	0.000				
Y15	-0.016	-0.003	0.000			
Y16	0.013	0.017	0.002	0.000		
Y17	0.012	-0.006	-0.002	-0.015	0.000	
Y18	-0.002	-0.005	0.015	0.008	-0.001	0.001
Y19	-0.016	0.004	0.004	0.021	0.006	0.004
Y20	0.002	-0.014	0.011	-0.020	0.006	0.002
Y21	0.002	-0.001	-0.013	-0.003	-0.005	-0.015
Y22	-0.004	0.006	0.000	0.001	-0.005	0.018
Y23	0.000	0.000	-0.001	0.006	-0.002	0.010
Y24	0.000	0.003	-0.010	0.004	0.003	-0.015
Y25	0.002	-0.001	-0.020	0.009	0.019	-0.002
Y26	0.003	-0.001	0.011	0.006	-0.004	-0.013

Y27	-0.001	-0.002	-0.003	0.003	-0.019	0.028
Y28	-0.012	-0.005	-0.013	0.000	-0.007	0.017
Y29	-0.021	0.000	-0.001	-0.013	-0.004	0.011
Y30	-0.009	0.000	0.003	0.001	0.007	0.001
Y31	0.010	-0.012	0.007	-0.009	0.005	0.005
Y32	-0.005	-0.021	0.012	-0.025	0.002	0.019
Y33	0.002	-0.004	0.015	-0.004	-0.003	0.000
Y34	0.004	0.001	0.010	0.000	0.001	-0.015
Y35	0.001	-0.005	0.008	-0.009	0.006	-0.001
Y36	-0.001	-0.014	0.012	-0.008	-0.009	0.003
Y37	0.005	0.010	0.015	-0.023	-0.011	0.003
Y38	-0.003	0.001	-0.001	-0.002	0.016	-0.004
Y39	0.004	0.006	-0.003	-0.008	0.000	-0.010
Y40	0.005	0.016	-0.018	-0.005	0.010	-0.010

Fitted Residuals

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
Y19	0.000					
Y20	0.001	0.000				
Y21	-0.002	0.000	0.000			
Y22	-0.006	-0.001	0.006	0.000		
Y23	-0.002	0.000	0.000	-0.002	0.000	
Y24	-0.012	0.018	0.001	0.001	0.001	0.001
Y25	-0.005	0.007	0.014	0.000	0.001	0.003
Y26	-0.002	0.002	-0.014	-0.008	0.004	0.003
Y27	0.017	-0.006	-0.008	-0.025	0.007	-0.010
Y28	0.025	-0.014	0.003	-0.020	-0.004	-0.020
Y29	0.011	-0.008	-0.013	-0.003	-0.005	-0.011
Y30	0.012	-0.015	-0.005	0.005	-0.014	0.030
Y31	0.012	-0.001	-0.002	0.015	-0.001	0.008
Y32	-0.005	0.000	-0.006	-0.001	-0.025	0.001
Y33	0.011	-0.007	0.000	0.000	-0.012	-0.006
Y34	0.001	-0.009	-0.001	0.012	-0.024	0.000
Y35	-0.006	0.009	0.020	0.000	-0.009	-0.001

Y36	0.001	0.001	0.008	0.004	-0.008	-0.002
Y37	0.012	-0.013	-0.009	-0.008	0.008	-0.003
Y38	0.002	0.012	0.000	0.002	-0.002	-0.002
Y39	-0.018	0.010	-0.019	-0.022	0.010	-0.013
Y40	-0.012	0.000	0.001	0.003	0.008	0.005

Fitted Residuals

	Y25	Y26	Y27	Y28	Y29	Y30
Y25	0.000					
Y26	-0.005	0.000				
Y27	-0.012	-0.013	0.001			
Y28	-0.018	0.010	0.003	0.002		
Y29	-0.008	0.002	0.007	0.003	0.003	
Y30	0.018	-0.011	-0.002	-0.004	0.000	0.001
Y31	-0.004	0.015	0.034	0.030	0.017	-0.024
Y32	-0.013	-0.003	-0.009	-0.002	0.005	0.000
Y33	0.000	0.013	-0.002	0.006	0.000	0.007
Y34	0.013	-0.027	-0.026	-0.014	-0.009	0.017
Y35	0.014	-0.002	0.016	0.010	0.006	0.000
Y36	-0.013	0.018	0.031	0.031	0.034	-0.019
Y37	-0.018	0.000	0.013	0.003	0.015	-0.003
Y38	-0.001	0.003	-0.012	-0.009	-0.004	0.015
Y39	-0.001	-0.004	-0.018	0.007	0.017	-0.019
Y40	0.020	-0.001	-0.006	-0.003	-0.003	-0.005

Fitted Residuals

	Y31	Y32	Y33	Y34	Y35	Y36
Y31	0.001					
Y32	0.016	0.000				
Y33	0.000	-0.026	0.000			
Y34	-0.018	0.011	-0.007	0.000		
Y35	0.003	0.003	0.001	0.001	0.000	
Y36	0.002	-0.014	0.001	-0.003	-0.010	0.001
Y37	-0.005	0.015	0.002	0.008	0.015	0.003

Y38	-0.003	0.009	0.000	0.002	0.000	0.002
Y39	0.003	-0.001	-0.002	0.016	0.003	0.011
Y40	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	-0.019	-0.005

Fitted Residuals

	Y37	Y38	Y39	Y40
Y37	0.000			
Y38	0.001	0.000		
Y39	0.010	0.009	0.000	
Y40	-0.008	0.003	-0.007	0.001

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.040

Median Fitted Residual = 0.000

Largest Fitted Residual = 0.034

Stemleaf Plot

```

-4|0
-3|
-3|
-2|8776665555
-2|444321111100000000
-1|999999999888888888877777666666555555
-1|44444444433333333333332222222222221111111110000000000
-0|9999999999999999999888888888888888777777777776666666666555555555+22
-0|44444444444444444444444444444444433333333333333333333222222222222222+51
0|11111111111111111111111111111111111111111111111111112222222222222222+87
0|5555555555556666666666666666666666666666666666666666777777777777777888888888889999999999
1|00000000000000000000000000000000000000000000000000001111111111122222222222222233333333444444
1|55555555555555555555556666666666666666666666666666667777777777777778888888888999999999
2|000111122244
2|55558
3|001144

```

Standardized Residuals

Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Y1	-0.664					
Y2	-0.062	0.370				
Y3	0.187	0.810	0.871			
Y4	-1.054	-1.154	-0.519	0.397		
Y5	0.330	0.046	0.738	1.171	-0.591	
Y6	0.240	0.155	0.102	1.318	0.998	1.315
Y7	1.287	0.357	0.158	0.557	0.599	0.904
Y8	0.477	0.623	0.797	0.375	-0.116	-0.448
Y9	-0.272	0.189	-0.341	-1.222	-0.553	-1.076
Y10	-0.982	-0.558	-0.742	1.256	1.263	1.167
Y11	-0.252	-0.966	-0.167	-0.465	1.210	1.223
Y12	0.113	0.382	1.095	-0.120	-0.190	-0.204
Y13	-0.592	0.727	0.076	-0.254	0.304	-0.228
Y14	-0.985	-0.001	-0.060	-0.842	0.033	-0.914
Y15	-0.091	0.570	0.770	-0.959	-0.505	-0.599
Y16	-0.596	0.152	-0.084	1.732	-0.075	0.944
Y17	0.736	-0.464	0.008	-0.317	0.343	-0.230
Y18	0.329	0.866	-0.249	0.339	-0.195	-0.524
Y19	0.652	0.621	-0.748	-0.098	-0.624	-1.622
Y20	-0.023	0.227	0.865	-0.618	-0.624	-0.493
Y21	-0.112	0.577	0.321	0.514	-0.452	-0.019
Y22	0.807	0.058	-0.203	-0.377	-0.909	-0.385
Y23	0.635	0.057	1.011	-0.108	0.555	0.015
Y24	-0.193	-0.255	0.303	1.682	1.326	0.248
Y25	0.874	0.031	0.652	0.848	0.995	1.057
Y26	-0.582	-1.433	0.004	-1.264	-1.137	-0.685
Y27	-0.369	-0.876	-0.810	-0.852	-0.003	-0.001
Y28	-0.609	-1.067	-0.627	-0.881	-0.853	0.582
Y29	0.866	0.054	-0.403	0.201	-1.423	-0.308
Y30	0.676	0.156	0.597	0.303	-0.289	0.634
Y31	0.556	0.712	0.499	-0.467	-0.971	-0.248
Y32	0.618	0.328	0.828	-0.423	0.143	-0.293
Y33	-0.820	-0.800	-0.114	0.355	-0.378	-0.035
Y34	1.113	0.674	1.890	0.450	0.909	0.616

Y35	0.028	0.684	0.333	0.356	-0.213	0.333
Y36	0.649	0.246	-0.214	-0.734	-1.879	-1.508
Y37	-0.324	0.164	0.432	0.204	0.047	-0.369
Y38	1.311	0.563	-0.242	0.318	-1.134	-1.110
Y39	0.608	-0.359	0.027	-0.903	-0.110	-0.260
Y40	0.559	-0.360	0.741	1.105	1.111	0.653

Standardized Residuals

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	1.403					
Y8	0.504	-0.208				
Y9	-0.718	0.766	0.023			
Y10	0.862	-0.555	0.547	0.030		
Y11	-0.147	0.330	0.973	-0.632	0.923	
Y12	-0.246	-0.628	0.119	1.009	0.312	0.646
Y13	0.111	0.453	0.117	-0.747	-0.693	-0.576
Y14	0.354	0.775	-0.276	-0.274	-0.131	0.141
Y15	-0.283	0.139	0.543	0.563	-0.493	-0.190
Y16	0.907	0.434	0.921	0.053	0.441	-0.017
Y17	0.743	0.771	-0.139	0.399	-0.976	1.045
Y18	-0.870	-0.363	0.047	0.111	0.506	-0.655
Y19	-1.486	-0.339	0.394	0.025	-0.977	-1.054
Y20	0.347	-0.176	1.054	0.244	0.198	0.908
Y21	0.114	0.449	-0.214	0.182	0.308	1.137
Y22	0.189	-0.184	0.484	0.515	0.507	-0.930
Y23	0.013	-0.489	0.749	1.053	0.544	0.586
Y24	0.850	0.565	-0.428	0.891	-0.123	0.085
Y25	1.320	0.333	0.167	-0.081	-0.664	0.144
Y26	-0.621	-0.285	0.833	0.450	-0.276	0.513
Y27	-0.635	-0.548	-0.620	-0.022	0.002	-1.580
Y28	-1.376	-0.722	-0.935	-0.195	-0.033	-1.291
Y29	-0.722	-0.377	-1.087	0.527	-0.184	-1.978
Y30	1.682	0.982	-0.021	0.158	0.229	0.192
Y31	-0.656	-0.002	-0.680	-0.240	-0.584	-1.371

Y32	0.971	-0.460	1.052	0.947	0.653	0.482
Y33	-0.160	-0.431	0.999	-0.771	0.487	-0.107
Y34	1.345	-0.066	-0.367	-0.356	0.307	0.617
Y35	-0.030	-0.286	-0.544	-0.643	-0.082	-0.616
Y36	-1.188	-0.515	0.585	-1.159	-0.897	-0.638
Y37	-0.429	-0.283	0.695	-0.371	-0.523	0.187
Y38	-0.762	-0.217	0.433	-0.260	-0.213	-0.167
Y39	-0.516	-0.979	1.052	0.516	0.033	1.273
Y40	0.982	-0.655	0.840	0.003	-0.355	0.571

Standardized Residuals

	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
Y13	0.858					
Y14	0.607	0.893				
Y15	-0.889	-0.161	0.435			
Y16	0.702	0.905	0.561	-0.247		
Y17	0.640	-0.285	-0.122	-0.761	-0.834	
Y18	-0.128	-0.276	0.776	0.471	-0.305	1.360
Y19	-0.927	0.224	0.952	1.203	0.319	1.490
Y20	0.625	-0.695	0.553	-1.081	0.283	0.124
Y21	0.688	-0.176	-0.670	-0.815	-1.723	-0.871
Y22	-0.192	0.326	-0.143	0.280	-0.243	0.960
Y23	-0.046	0.126	-0.170	0.325	-0.084	0.528
Y24	-0.141	0.157	-0.504	0.211	0.813	-0.838
Y25	0.579	-0.028	-1.012	0.503	0.524	-0.089
Y26	0.933	-0.029	0.586	0.332	-1.234	-0.707
Y27	-0.049	-0.161	-0.298	0.157	-0.933	1.542
Y28	-0.689	-0.279	-0.688	-0.025	-0.378	1.790
Y29	-1.071	-0.022	-0.046	-0.666	-0.189	1.477
Y30	-0.442	0.116	0.803	0.160	0.345	0.276
Y31	0.527	-0.649	1.689	-0.501	0.256	1.328
Y32	-0.270	-1.073	0.605	-1.321	0.886	0.983
Y33	0.094	-0.231	0.758	-0.213	-0.153	0.016
Y34	0.222	0.300	0.507	-0.008	0.196	-0.812

Y35	0.338	-0.233	0.412	-0.478	0.311	-0.280
Y36	-0.296	-0.830	0.656	-0.487	-0.496	0.195
Y37	0.261	0.549	0.787	-1.356	-0.619	0.182
Y38	-0.188	0.042	-0.165	-0.789	0.835	-0.212
Y39	0.192	0.314	-0.865	-0.434	-0.141	-0.512
Y40	0.275	0.882	-0.930	-0.274	0.512	-0.556

Standardized Residuals

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
Y19	0.741					
Y20	0.048	0.006				
Y21	-0.419	0.112	-0.986			
Y22	-0.303	-0.037	0.340	0.368		
Y23	-0.096	-0.093	0.017	-0.711	-0.075	
Y24	-0.676	0.886	0.308	0.185	0.172	0.698
Y25	-1.213	0.379	0.743	0.051	0.067	0.872
Y26	-0.579	0.082	-0.751	-0.430	0.942	0.170
Y27	1.818	-0.590	-0.423	-1.281	0.363	-0.491
Y28	1.506	-0.752	0.195	-1.105	-0.242	-1.090
Y29	1.499	-0.377	-0.706	-0.162	-0.255	-1.243
Y30	0.654	-0.711	-0.275	1.424	-0.687	1.505
Y31	0.677	-0.145	-0.510	0.771	-0.071	0.431
Y32	-0.271	-0.063	-0.315	-0.053	-1.226	0.306
Y33	0.645	-0.362	0.156	-0.045	-0.627	-0.338
Y34	0.063	-0.460	-0.045	0.591	-1.227	0.114
Y35	-0.345	0.440	1.079	-0.015	-0.442	-0.150
Y36	0.082	0.060	0.470	0.255	-0.453	-0.452
Y37	0.692	-0.731	-0.521	-0.430	0.433	-0.187
Y38	0.127	0.636	0.014	1.071	-0.099	-0.752
Y39	-1.009	0.497	-1.007	-1.092	0.508	-0.659
Y40	-0.674	0.023	0.244	0.146	0.430	1.439

Standardized Residuals

Y25	Y26	Y27	Y28	Y29	Y30
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Y25	0.470					
Y26	-0.282	-0.812				
Y27	-1.185	-0.665	0.580			
Y28	-1.044	0.583	1.149	1.472		
Y29	-1.013	0.260	1.908	0.897	1.336	
Y30	0.928	-0.586	-0.656	-1.609	-0.056	1.381
Y31	-1.006	0.815	1.813	1.703	1.999	-1.234
Y32	-0.673	-0.757	-0.451	-0.102	0.247	0.090
Y33	0.006	0.693	-0.124	0.355	0.008	0.354
Y34	0.671	-1.451	-1.368	-1.312	-0.469	0.880
Y35	0.699	-0.501	0.794	0.552	0.679	-0.125
Y36	-0.806	1.089	1.815	1.996	1.945	-1.102
Y37	-1.047	-0.127	0.746	0.191	0.833	-0.178
Y38	-0.346	0.818	-0.670	-0.555	-0.499	0.790
Y39	-0.042	-1.177	-0.944	0.396	0.861	-0.965
Y40	1.076	-0.069	-1.529	-1.089	-0.956	-0.263

Standardized Residuals

	Y31	Y32	Y33	Y34	Y35	Y36
Y31	0.674					
Y32	0.844	0.300				
Y33	-0.058	-1.304	0.337			
Y34	-0.950	0.560	-0.376	0.407		
Y35	0.144	0.151	0.191	0.452	0.621	
Y36	0.660	-0.787	0.058	-1.027	-0.568	1.465
Y37	-0.303	0.788	0.125	0.447	0.846	0.159
Y38	-0.193	0.466	0.023	0.092	-0.015	0.545
Y39	0.994	-0.227	-0.124	0.841	0.831	0.650
Y40	-1.676	-0.140	-0.188	0.688	-0.986	-1.964

Standardized Residuals

	Y37	Y38	Y39	Y40
Y37	1.101			
Y38	0.071	0.367		

Y39 0.575 0.488 -0.328
 Y40 -0.446 0.188 -0.345 1.362

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -1.978

Median Standardized Residual = 0.020

Largest Standardized Residual = 1.999

Stemleaf Plot

-18|868
 -16|2821
 -14|8319532
 -12|87762109864333321
 -10|99865431109999887775554311111
 - 8|9998888776665433331100988776554332211110
 - 6|99766655554332221111099988877777666665544433322222100
 - 4|999988887665555422221110000099998776665555544333332220
 -2|88888887776666654444322111000099988888888777766665555544443333+10
 -0|999999999888887776666655444443332222111100009998888877766666555+27
 0|11111112222333333455555566666778889990111112222333444445556666666+17
 2|0000012233444555666678880000011111122233333333344444555666667777889
 4|0001133333444555557777888990000111111223334455555666666777888888999
 6|000112222233344445555556677788899990000134444445567777889999
 8|0011122333344445556666777778899990011112233445567788899
 10|00114555567889001114577
 12|012667911223344668
 14|02477890114
 16|889039
 18|122914
 20|00
 SECOND

Qplot of Standardized Residuals

3.5.....



SECOND

Modification Indices and Expected Change

Modification Indices for LAMBDA-Y

STRUCT PROCESS

Y1	--	1.217
Y2	--	0.074
Y3	--	0.463
Y4	--	0.012
Y5	--	0.949
Y6	--	0.272
Y7	--	0.620
Y8	--	0.499
Y9	--	3.612
Y10	--	0.307
Y11	--	0.253
Y12	--	0.266
Y13	--	0.002
Y14	--	0.010
Y15	--	0.347
Y16	1.585	--
Y17	0.006	--
Y18	0.061	--

Y19	2.312	--
Y20	0.321	--
Y21	0.219	--
Y22	0.041	--
Y23	0.667	--
Y24	0.039	--
Y25	0.025	--
Y26	0.010	--
Y27	0.278	--
Y28	3.073	--
Y29	0.607	--
Y30	0.223	--
Y31	1.095	--
Y32	1.076	--
Y33	0.041	--
Y34	1.763	--
Y35	0.207	--
Y36	0.492	--
Y37	0.241	--
Y38	0.249	--
Y39	0.329	--
Y40	0.419	--

Expected Change for LAMBDA-Y

STRUCT PROCESS

Y1	--	0.147
Y2	--	0.037
Y3	--	0.096
Y4	--	0.015
Y5	--	-0.138
Y6	--	-0.078
Y7	--	-0.115
Y8	--	-0.113
Y9	--	0.283

Y10	--	-0.073
Y11	--	-0.074
Y12	--	-0.072
Y13	--	0.007
Y14	--	-0.014
Y15	--	0.089
Y16	0.176	--
Y17	-0.010	--
Y18	0.032	--
Y19	-0.193	--
Y20	0.076	--
Y21	0.066	--
Y22	0.028	--
Y23	0.116	--
Y24	0.028	--
Y25	-0.022	--
Y26	-0.014	--
Y27	0.064	--
Y28	-0.193	--
Y29	-0.108	--
Y30	0.065	--
Y31	-0.142	--
Y32	0.135	--
Y33	0.027	--
Y34	0.186	--
Y35	-0.064	--
Y36	-0.113	--
Y37	0.061	--
Y38	-0.065	--
Y39	0.076	--
Y40	0.087	--

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

STRUCT PROCESS

Y1	--	0.147
Y2	--	0.037
Y3	--	0.096
Y4	--	0.015
Y5	--	-0.138
Y6	--	-0.078
Y7	--	-0.115
Y8	--	-0.113
Y9	--	0.283
Y10	--	-0.073
Y11	--	-0.074
Y12	--	-0.072
Y13	--	0.007
Y14	--	-0.014
Y15	--	0.089
Y16	0.176	--
Y17	-0.010	--
Y18	0.032	--
Y19	-0.193	--
Y20	0.076	--
Y21	0.066	--
Y22	0.028	--
Y23	0.116	--
Y24	0.028	--
Y25	-0.022	--
Y26	-0.014	--
Y27	0.064	--
Y28	-0.193	--
Y29	-0.108	--
Y30	0.065	--
Y31	-0.142	--
Y32	0.135	--
Y33	0.027	--
Y34	0.186	--

Y35	-0.064	--
Y36	-0.113	--
Y37	0.061	--
Y38	-0.065	--
Y39	0.076	--
Y40	0.087	--

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

STRUCT PROCESS

Y1	--	0.147
Y2	--	0.037
Y3	--	0.096
Y4	--	0.015
Y5	--	-0.138
Y6	--	-0.078
Y7	--	-0.116
Y8	--	-0.113
Y9	--	0.283
Y10	--	-0.073
Y11	--	-0.074
Y12	--	-0.073
Y13	--	0.007
Y14	--	-0.014
Y15	--	0.089
Y16	0.176	--
Y17	-0.010	--
Y18	0.032	--
Y19	-0.193	--
Y20	0.076	--
Y21	0.066	--
Y22	0.028	--
Y23	0.116	--
Y24	0.028	--
Y25	-0.022	--

Y26	-0.014	--
Y27	0.064	--
Y28	-0.194	--
Y29	-0.108	--
Y30	0.065	--
Y31	-0.143	--
Y32	0.135	--
Y33	0.027	--
Y34	0.186	--
Y35	-0.064	--
Y36	-0.113	--
Y37	0.061	--
Y38	-0.065	--
Y39	0.076	--
Y40	0.087	--

No Non-Zero Modification Indices for GAMMA

No Non-Zero Modification Indices for PHI

No Non-Zero Modification Indices for PSI

Modification Indices for THETA-EPS

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
Y1	--					
Y2	--	--				
Y3	0.022	--	--			
Y4	0.854	0.990	0.369	--		
Y5	0.056	0.001	--	1.639	--	
Y6	--	0.029	--	1.452	--	--
Y7	1.140	0.025	0.002	0.170	--	--
Y8	0.336	--	--	0.049	0.002	--
Y9	0.120	--	0.039	2.124	0.186	1.185
Y10	0.866	0.172	0.842	1.938	--	1.480
Y11	0.072	0.767	0.107	0.162	1.361	1.089
Y12	0.023	0.233	--	0.009	--	0.071
Y13	0.536	0.787	0.005	--	--	0.036

Y14	1.041	0.016	--	0.557	0.008	0.941
Y15	0.078	--	0.573	0.720	0.116	--
Y16	0.543	--	0.052	--	--	--
Y17	0.708	0.362	0.003	0.220	--	0.149
Y18	0.041	--	--	0.193	0.030	0.168
Y19	--	0.654	0.500	0.018	0.176	--
Y20	0.006	0.000	0.788	0.520	--	0.376
Y21	0.034	0.605	0.055	0.284	0.335	0.001
Y22	0.682	--	0.032	--	0.667	0.142
Y23	0.572	0.061	1.090	0.043	--	0.000
Y24	0.225	0.066	0.000	--	2.358	--
Y25	0.898	--	0.416	--	--	--
Y26	--	--	0.018	--	1.616	0.351
Y27	--	--	--	0.130	0.634	0.097
Y28	0.592	0.792	0.160	0.421	--	1.121
Y29	1.527	0.005	0.002	0.704	1.504	--
Y30	0.332	0.001	--	0.055	0.154	0.217
Y31	--	0.367	0.457	0.296	0.398	--
Y32	--	0.046	--	0.192	0.014	--
Y33	--	0.995	--	0.170	0.076	0.029
Y34	0.772	0.177	--	0.160	0.653	--
Y35	0.076	0.311	--	--	0.124	0.296
Y36	0.334	0.001	0.029	--	--	--
Y37	0.244	0.021	0.050	0.120	0.062	--
Y38	--	0.459	0.091	0.119	1.070	1.048
Y39	--	0.053	--	0.877	--	0.002
Y40	0.251	0.326	0.416	0.810	0.675	--

Modification Indices for THETA-EPS

	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
Y7	--					
Y8	0.109	--				
Y9	0.349	--	--			
Y10	0.560	0.510	--	--		

Y11	0.035	--	--	0.424	--	
Y12	0.064	--	--	1.035	0.011	--
Y13	0.010	0.219	0.010	0.636	--	--
Y14	0.105	0.513	0.063	0.030	--	0.045
Y15	0.007	--	--	0.389	--	0.014
Y16	0.625	--	0.718	0.008	0.093	--
Y17	0.371	0.736	0.130	--	1.163	0.818
Y18	0.197	0.136	--	0.011	0.571	0.108
Y19	1.280	0.023	0.304	0.003	1.106	0.561
Y20	0.064	--	1.053	0.011	0.027	--
Y21	0.000	0.276	0.204	0.021	--	1.184
Y22	0.045	--	0.179	0.223	0.347	0.935
Y23	--	0.449	0.335	--	0.201	--
Y24	--	0.218	0.188	--	0.014	--
Y25	--	0.060	0.001	0.015	0.544	0.006
Y26	0.233	--	0.723	0.099	0.007	0.077
Y27	0.036	--	0.005	0.000	0.042	--
Y28	0.840	--	0.215	0.105	0.001	0.153
Y29	0.000	0.056	0.281	0.495	--	1.813
Y30	--	0.942	0.084	0.013	0.033	0.010
Y31	0.202	0.000	0.454	--	0.391	1.008
Y32	0.584	0.238	0.881	0.843	0.232	0.172
Y33	--	0.209	0.893	0.536	0.295	--
Y34	--	--	0.287	--	0.082	0.395
Y35	--	0.063	--	0.380	0.039	0.319
Y36	--	--	--	1.032	--	0.221
Y37	--	0.034	0.185	0.070	0.198	0.009
Y38	--	0.014	0.236	0.067	0.005	0.001
Y39	--	0.653	0.789	0.339	0.020	1.086
Y40	--	0.459	0.363	0.025	0.217	0.057

Modification Indices for THETA-EPS

Y13 Y14 Y15 Y16 Y17 Y18

Y13 --

Y14	0.396	--				
Y15	0.903	0.067	--			
Y16	0.474	0.736	--	--		
Y17	0.374	0.103	0.034	0.447	--	
Y18	0.000	0.037	0.401	0.152	--	--
Y19	0.757	0.105	--	1.435	0.260	--
Y20	--	0.505	0.388	0.907	0.017	0.035
Y21	--	--	0.822	--	--	0.867
Y22	0.045	0.050	--	--	0.075	0.864
Y23	--	--	--	0.084	0.001	0.405
Y24	--	0.000	0.121	0.002	--	0.345
Y25	--	0.061	0.887	0.132	0.201	0.008
Y26	--	0.008	0.562	0.241	--	0.709
Y27	0.347	--	--	0.165	0.474	1.750
Y28	0.106	0.004	0.584	--	0.008	--
Y29	1.045	0.034	0.036	0.587	0.002	--
Y30	0.340	--	--	--	0.095	--
Y31	0.373	0.216	--	0.158	0.119	--
Y32	0.056	0.972	0.358	1.362	--	0.755
Y33	0.007	0.006	0.724	0.043	0.021	0.008
Y34	0.038	--	0.229	0.000	--	0.571
Y35	--	0.083	0.141	0.320	0.061	--
Y36	--	0.395	0.314	0.124	0.251	0.002
Y37	0.041	0.223	0.587	1.731	0.412	0.004
Y38	0.006	0.020	--	--	0.614	0.093
Y39	0.050	0.053	--	0.061	--	0.220
Y40	0.031	0.636	0.950	0.141	0.231	0.095

Modification Indices for THETA-EPS

	Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24

Y19	--					
Y20	0.016	--				
Y21	--	--	--			
Y22	0.175	0.004	0.096	--		

Y23	0.006	--	--	--	--	
Y24	0.171	0.643	--	--	--	--
Y25	--	0.087	0.394	--	0.035	--
Y26	--	0.022	0.620	0.188	--	0.123
Y27	--	--	0.156	0.874	0.472	0.109
Y28	2.126	0.590	0.640	0.149	0.213	0.492
Y29	--	0.009	0.512	0.143	0.079	--
Y30	0.666	0.536	0.184	--	0.610	1.786
Y31	0.276	--	--	0.459	0.000	0.214
Y32	0.259	--	0.039	0.004	1.474	--
Y33	0.325	0.118	--	--	0.416	0.106
Y34	0.094	0.394	0.002	0.338	1.765	--
Y35	0.085	0.197	1.080	0.022	0.097	--
Y36	0.049	0.012	0.305	0.107	0.235	--
Y37	0.224	0.526	0.157	0.140	0.137	0.000
Y38	0.107	0.282	0.004	--	0.002	--
Y39	0.688	0.195	1.064	0.762	0.206	0.393
Y40	0.103	0.000	--	0.024	0.206	--

Modification Indices for THETA-EPS

	Y25	Y26	Y27	Y28	Y29	Y30
Y25	--					
Y26	0.070	--				
Y27	--	1.309	--			
Y28	0.228	1.549	--	--		
Y29	--	--	--	--	--	
Y30	0.462	0.281	--	--	--	--
Y31	--	0.423	0.467	0.950	--	1.260
Y32	0.628	--	0.297	0.006	0.048	--
Y33	--	0.546	0.097	0.181	--	0.129
Y34	0.081	1.951	1.760	--	0.028	0.547
Y35	0.416	--	0.382	0.048	--	--
Y36	0.472	0.856	0.272	0.517	1.058	0.584
Y37	0.987	--	0.271	0.156	0.339	0.012

Y38	--	--	0.274	0.000	--	0.297
Y39	0.002	--	1.834	0.465	1.155	0.954
Y40	0.800	0.001	--	--	--	0.341

Modification Indices for THETA-EPS

	Y31	Y32	Y33	Y34	Y35	Y36
Y31	--					
Y32	0.664	--				
Y33	--	1.731	--			
Y34	0.608	0.246	0.217	--		
Y35	0.095	--	--	--	--	
Y36	--	0.475	0.010	--	0.442	--
Y37	0.222	0.813	0.037	0.157	0.527	0.025
Y38	0.051	0.233	--	0.006	0.004	--
Y39	--	--	0.015	0.755	--	0.325
Y40	--	0.092	--	--	0.980	--

Modification Indices for THETA-EPS

	Y37	Y38	Y39	Y40
Y37	--			
Y38	0.000	--		
Y39	0.353	0.220	--	
Y40	0.205	0.029	0.189	--

Maximum Modification Index is 3.61 for Element (9, 2) of LAMBDA-Y

SECOND

Factor Scores Regressions

ETA

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6
STRUCT	0.044	0.083	0.070	0.051	0.075	0.060
PROCESS	0.025	0.047	0.040	0.026	0.045	0.030

ETA

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

STRUCT	0.071	0.115	0.128	0.082	0.162	0.061
PROCESS	0.040	0.073	0.081	0.048	0.103	0.037

ETA

Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18
-----	-----	-----	-----	-----	-----

STRUCT	0.101	0.079	0.044	0.040	0.016	0.037
PROCESS	0.061	0.045	0.015	0.071	0.028	0.060

ETA

Y19	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24
-----	-----	-----	-----	-----	-----

STRUCT	0.054	0.017	0.047	0.012	0.020	0.011
PROCESS	0.089	0.037	0.075	0.025	0.039	0.031

ETA

Y25	Y26	Y27	Y28	Y29	Y30
-----	-----	-----	-----	-----	-----

STRUCT	0.024	0.027	-0.002	0.061	0.015	0.022
PROCESS	0.053	0.059	0.016	0.088	0.012	0.045

ETA

Y31	Y32	Y33	Y34	Y35	Y36
-----	-----	-----	-----	-----	-----

STRUCT	0.041	0.023	0.039	0.041	0.012	0.111
PROCESS	0.069	0.043	0.059	0.061	0.035	0.137

ETA

Y37	Y38	Y39	Y40
-----	-----	-----	-----

STRUCT	0.064	0.045	0.030	0.054
PROCESS	0.093	0.076	0.053	0.090

SECOND

Standardized Solution

LAMBDA-Y

STRUCT PROCESS

Y1	0.318	--
----	-------	----

Y2	0.423	--
Y3	0.414	--
Y4	0.299	--
Y5	0.409	--
Y6	0.396	--
Y7	0.387	--
Y8	0.433	--
Y9	0.494	--
Y10	0.410	--
Y11	0.552	--
Y12	0.343	--
Y13	0.422	--
Y14	0.392	--
Y15	0.311	--
Y16	--	0.404
Y17	--	0.256
Y18	--	0.412
Y19	--	0.453
Y20	--	0.278
Y21	--	0.403
Y22	--	0.262
Y23	--	0.284
Y24	--	0.307
Y25	--	0.358
Y26	--	0.361
Y27	--	0.334
Y28	--	0.445
Y29	--	0.261
Y30	--	0.253
Y31	--	0.371
Y32	--	0.260
Y33	--	0.363
Y34	--	0.342
Y35	--	0.292

Y36 -- 0.507

Y37 -- 0.451

Y38 -- 0.443

Y39 -- 0.309

Y40 -- 0.383

GAMMA

THAI

STRUCT 1.000

PROCESS 0.922

Correlation Matrix of ETA and KSI

STRUCT PROCESS THAI

STRUCT 1.000

PROCESS 0.922 1.000

THAI 1.000 0.922 1.000

PSI

Note: This matrix is diagonal.

STRUCT PROCESS

-- 0.149

SECOND

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

STRUCT PROCESS

Y1 0.317 --

Y2 0.423 --

Y3 0.414 --

Y4 0.299 --

Y5 0.409 --

Y6 0.396 --

Y7 0.387 --

Y8	0.433	--
Y9	0.494	--
Y10	0.410	--
Y11	0.552	--
Y12	0.343	--
Y13	0.422	--
Y14	0.392	--
Y15	0.311	--
Y16	--	0.404
Y17	--	0.256
Y18	--	0.412
Y19	--	0.453
Y20	--	0.278
Y21	--	0.403
Y22	--	0.262
Y23	--	0.284
Y24	--	0.307
Y25	--	0.358
Y26	--	0.361
Y27	--	0.334
Y28	--	0.446
Y29	--	0.262
Y30	--	0.254
Y31	--	0.371
Y32	--	0.260
Y33	--	0.363
Y34	--	0.342
Y35	--	0.292
Y36	--	0.507
Y37	--	0.451
Y38	--	0.443
Y39	--	0.309
Y40	--	0.383

GAMMA

THAI

STRUCT 1.000

PROCESS 0.922

Correlation Matrix of ETA and KSI

STRUCT PROCESS THAI

STRUCT 1.000

PROCESS 0.922 1.000

THAI 1.000 0.922 1.000

PSI

Note: This matrix is diagonal.

STRUCT PROCESS

0.149

SECOND

Total and Indirect Effects

Total Effects of X on Y

THAI

Y1 0.318

(0.024)

13.129

Y2 0.423

(0.024)

17.636

Y3 0.414

(0.024)

17.127

Y4 0.299

(0.024)

12.286

Y5 0.409

(0.024)

16.792
Y6 0.396
(0.025)
16.075
Y7 0.387
(0.024)
15.998
Y8 0.433
(0.025)
17.315
Y9 0.494
(0.024)
20.368
Y10 0.410
(0.024)
17.238
Y11 0.552
(0.024)
23.306
Y12 0.343
(0.025)
13.905
Y13 0.422
(0.024)
17.389
Y14 0.392
(0.024)
16.316
Y15 0.311
(0.025)
12.373
Y16 0.373
(0.023)
16.375

Y17 0.236

(0.023)

10.361

Y18 0.380

(0.023)

16.763

Y19 0.418

(0.022)

18.656

Y20 0.257

(0.023)

11.254

Y21 0.372

(0.023)

16.172

Y22 0.241

(0.023)

10.536

Y23 0.262

(0.023)

11.467

Y24 0.283

(0.023)

12.078

Y25 0.330

(0.023)

14.409

Y26 0.333

(0.023)

14.462

Y27 0.308

(0.023)

13.489

Y28 0.411

(0.023)
18.235
Y29 0.241
(0.023)
10.333
Y30 0.234
(0.023)
10.230
Y31 0.342
(0.023)
14.879
Y32 0.240
(0.023)
10.595
Y33 0.335
(0.023)
14.716
Y34 0.315
(0.023)
13.654
Y35 0.269
(0.023)
11.719
Y36 0.467
(0.023)
20.214
Y37 0.416
(0.022)
18.644
Y38 0.409
(0.023)
18.005
Y39 0.285
(0.023)

12.589

Y40 0.353

(0.023)

15.372

SECOND

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of X on Y

THAI

Y1 0.318

Y2 0.423

Y3 0.414

Y4 0.299

Y5 0.409

Y6 0.396

Y7 0.387

Y8 0.433

Y9 0.494

Y10 0.410

Y11 0.552

Y12 0.343

Y13 0.422

Y14 0.392

Y15 0.311

Y16 0.373

Y17 0.236

Y18 0.380

Y19 0.418

Y20 0.257

Y21 0.372

Y22 0.241

Y23 0.262

Y24 0.283

Y25 0.330

Y26	0.333
Y27	0.308
Y28	0.411
Y29	0.241
Y30	0.234
Y31	0.342
Y32	0.240
Y33	0.335
Y34	0.315
Y35	0.269
Y36	0.467
Y37	0.416
Y38	0.409
Y39	0.285
Y40	0.353

Time used: 7.436 Seconds