

DATE: 8/11/2017

TIME: 4:09

L I S R E L 8.80

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., 1981-2006

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 C:\Users\ASUS\Documents\IBM\data.SPJ:

Raw Data from file 'C:\Users\ASUS\Documents\IBM\ppp.psf'

Sample Size = 229

Latent Variables Edalat Salamat Rezayat Ed_Toziee Ed_Raviee Ed_Tamoli

Relationships

QS1 = Rezayat

QS2 = Rezayat

QS3 = Rezayat

QS4 = Rezayat

QS5 = Rezayat

QS6 = Rezayat

QS7 = Rezayat

QS8 = Rezayat

QS9 = Rezayat

QS10 = Rezayat

QS11 = Rezayat

QS12 = Rezayat

QS13 = Rezayat

QS14 = Rezayat

QS15 = Rezayat

QS16 = Rezayat

QS17 = Rezayat

QS18 = Rezayat

QS19 = Rezayat

QS20 = Rezayat

QS21 = Rezayat

QS22 = Rezayat

QS23 = Rezayat

QS24 = Rezayat

QS25 = Rezayat

QH1 = Salamat

QH2 = Salamat

QH3 = Salamat

QH4 = Salamat

QH5 = Salamat

QH6 = Salamat

QH7 = Salamat

QH8 = Salamat

QH9 = Salamat

QH10 = Salamat

QH11 = Salamat

QH12 = Salamat

QH13 = Salamat

QH14 = Salamat

QH15 = Salamat

QH16 = Salamat

QH17 = Salamat

QH18 = Salamat

QH19 = Salamat

QH20 = Salamat

QH21 = Salamat

QH22 = Salamat
 QH23 = Salamat
 QH24 = Salamat
 QH25 = Salamat
 QH26 = Salamat
 QH27 = Salamat
 QH28 = Salamat
 QH29 = Salamat
 QH30 = Salamat
 QH31 = Salamat
 QH32 = Salamat
 QH33 = Salamat
 QH34 = Salamat
 QH35 = Salamat
 QH36 = Salamat
 QH37 = Salamat
 QH38 = Salamat
 QH39 = Salamat
 QH40 = Salamat
 QH41 = Salamat
 QH42 = Salamat
 QH43 = Salamat
 QH44 = Salamat
 Edalat = Edalat Salamat Rezayat
 Salamat = Salamat
 Rezayat = Edalat Rezayat
 Edalat = Ed_Toziee Ed_Raviee Ed_Tamoli
 Salamat = Ed_Toziee Ed_Raviee Ed_Tamoli
 Rezayat = Ed_Toziee Ed_Raviee Ed_Tamoli
 Path Diagram
 End of Problem

Sample Size = 229

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

Covariance Matrix

	QS1	QS2	QS3	QS4	QS5	QS6
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
QS1	0.82					
QS2	-0.07	0.73				
QS3	0.00	0.37	0.55			
QS4	-0.01	0.34	0.46	0.66		
QS5	0.16	0.16	0.02	0.04	0.60	
QS6	0.19	0.02	-0.01	0.03	0.08	0.53
QS7	0.36	-0.14	-0.23	-0.23	0.14	0.07
QS8	0.14	-0.01	-0.04	0.15	0.35	0.18
QS9	0.38	-0.06	-0.07	0.00	0.18	0.23
QS10	0.18	-0.02	-0.06	-0.02	0.02	0.11
QS11	0.22	0.25	0.13	0.11	0.30	0.01
QS12	0.31	0.18	0.08	0.00	0.34	0.15
QS13	0.31	0.03	-0.04	-0.02	0.17	0.04
QS14	0.31	-0.04	0.02	0.13	0.09	0.25
QS15	0.01	-0.03	-0.04	0.04	0.04	0.19
QS16	0.14	-0.04	0.01	0.00	-0.10	0.21
QS17	0.18	-0.03	0.02	0.11	-0.05	0.23
QS18	0.01	-0.04	-0.10	-0.01	0.07	0.11
QS19	0.23	-0.03	-0.02	-0.05	0.11	0.12
QS20	0.33	0.10	0.11	0.11	0.10	0.13
QS21	0.28	0.10	0.04	0.09	0.04	0.15
QS22	0.32	0.06	0.05	-0.03	0.06	0.12
QS23	0.19	0.02	-0.01	0.03	0.08	0.53
QS24	0.36	-0.14	-0.23	-0.23	0.14	0.07
QS25	0.14	-0.01	-0.04	0.15	0.35	0.18
QH1	0.38	-0.06	-0.07	0.00	0.18	0.23
QH2	0.18	-0.02	-0.06	-0.02	0.02	0.11
QH3	0.40	-0.05	-0.19	-0.06	0.15	0.21
QH4	0.26	0.08	0.02	0.07	0.10	0.19
QH5	0.17	0.12	0.07	0.02	0.25	0.23
QH6	0.29	0.11	-0.03	0.10	0.18	0.23

QH7	0.14	0.08	-0.05	0.06	0.18	0.16
QH8	0.54	-0.11	-0.07	-0.15	0.06	0.20
QH9	0.31	-0.04	0.02	0.13	0.09	0.25
QH10	0.01	-0.03	-0.04	0.04	0.04	0.19
QH11	0.14	-0.04	0.01	0.00	-0.10	0.21
QH12	0.18	-0.03	0.02	0.11	-0.05	0.23
QH13	0.01	-0.04	-0.10	-0.01	0.07	0.11
QH14	0.23	-0.03	-0.02	-0.05	0.11	0.12
QH15	0.33	0.10	0.11	0.11	0.10	0.13
QH16	0.28	0.10	0.04	0.09	0.04	0.15
QH17	0.32	0.06	0.05	-0.03	0.06	0.12
QH18	0.19	0.02	-0.01	0.03	0.08	0.53
QH19	0.36	-0.14	-0.23	-0.23	0.14	0.07
QH20	0.14	-0.01	-0.04	0.15	0.35	0.18
QH21	0.38	-0.06	-0.07	0.00	0.18	0.23
QH22	0.18	-0.02	-0.06	-0.02	0.02	0.11
QH23	0.40	-0.05	-0.19	-0.06	0.15	0.21
QH24	0.26	0.08	0.02	0.07	0.10	0.19
QH25	0.19	0.02	-0.01	0.03	0.08	0.53
QH26	0.36	-0.14	-0.23	-0.23	0.14	0.07
QH27	0.14	-0.01	-0.04	0.15	0.35	0.18
QH28	0.38	-0.06	-0.07	0.00	0.18	0.23
QH29	0.18	-0.02	-0.06	-0.02	0.02	0.11
QH30	0.40	-0.05	-0.19	-0.06	0.15	0.21
QH31	0.26	0.08	0.02	0.07	0.10	0.19
QH32	0.19	0.02	-0.01	0.03	0.08	0.53
QH33	0.36	-0.14	-0.23	-0.23	0.14	0.07
QH34	0.14	-0.01	-0.04	0.15	0.35	0.18
QH35	0.38	-0.06	-0.07	0.00	0.18	0.23
QH36	0.18	-0.02	-0.06	-0.02	0.02	0.11
QH37	0.40	-0.05	-0.19	-0.06	0.15	0.21
QH38	0.19	0.02	-0.01	0.03	0.08	0.53
QH39	0.36	-0.14	-0.23	-0.23	0.14	0.07
QH40	0.14	-0.01	-0.04	0.15	0.35	0.18
QH41	0.26	0.08	0.02	0.07	0.10	0.19
QH42	0.19	0.02	-0.01	0.03	0.08	0.53
QH43	0.36	-0.14	-0.23	-0.23	0.14	0.07
QH44	0.14	-0.01	-0.04	0.15	0.35	0.18

Covariance Matrix

	QS7	QS8	QS9	QS10	QS11	QS12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
QS7	0.65					
QS8	0.21	1.00				
QS9	0.30	0.49	0.74			
QS10	0.13	0.01	0.17	0.48		
QS11	0.20	0.37	0.28	0.25	1.15	
QS12	0.34	0.20	0.43	0.15	0.57	1.03
QS13	0.38	0.26	0.36	0.20	0.50	0.62
QS14	0.08	0.11	0.27	0.19	0.09	0.06
QS15	-0.10	0.20	0.10	0.16	0.01	0.05
QS16	0.05	0.12	0.16	0.12	0.03	0.03
QS17	0.04	0.10	0.21	0.09	-0.09	0.05
QS18	0.03	0.29	0.16	0.15	0.06	-0.09
QS19	0.22	0.10	0.27	0.19	0.09	0.09
QS20	0.07	0.09	0.28	0.23	0.27	0.21
QS21	0.07	0.32	0.49	0.27	0.21	0.29
QS22	0.18	0.07	0.27	0.21	0.25	0.28
QS23	0.07	0.18	0.23	0.11	0.01	0.15
QS24	0.65	0.21	0.30	0.13	0.20	0.34
QS25	0.21	1.00	0.49	0.01	0.37	0.20
QH1	0.30	0.49	0.74	0.17	0.28	0.43
QH2	0.13	0.01	0.17	0.48	0.25	0.15
QH3	0.24	0.01	0.24	0.41	0.18	0.34
QH4	0.21	0.17	0.29	0.34	0.35	0.23
QH5	0.14	0.32	0.24	0.10	0.28	0.15
QH6	0.24	0.15	0.36	0.18	0.00	0.25
QH7	0.15	0.34	0.24	0.14	0.19	0.13
QH8	0.31	0.33	0.29	0.08	0.15	-0.01
QH9	0.08	0.11	0.27	0.19	0.09	0.06
QH10	-0.10	0.20	0.10	0.16	0.01	0.05
QH11	0.05	0.12	0.16	0.12	0.03	0.03
QH12	0.04	0.10	0.21	0.09	-0.09	0.05
QH13	0.03	0.29	0.16	0.15	0.06	-0.09

QH14	0.22	0.10	0.27	0.19	0.09	0.09
QH15	0.07	0.09	0.28	0.23	0.27	0.21
QH16	0.07	0.32	0.49	0.27	0.21	0.29
QH17	0.18	0.07	0.27	0.21	0.25	0.28
QH18	0.07	0.18	0.23	0.11	0.01	0.15
QH19	0.65	0.21	0.30	0.13	0.20	0.34
QH20	0.21	1.00	0.49	0.01	0.37	0.20
QH21	0.30	0.49	0.74	0.17	0.28	0.43
QH22	0.13	0.01	0.17	0.48	0.25	0.15
QH23	0.24	0.01	0.24	0.41	0.18	0.34
QH24	0.21	0.17	0.29	0.34	0.35	0.23
QH25	0.07	0.18	0.23	0.11	0.01	0.15
QH26	0.65	0.21	0.30	0.13	0.20	0.34
QH27	0.21	1.00	0.49	0.01	0.37	0.20
QH28	0.30	0.49	0.74	0.17	0.28	0.43
QH29	0.13	0.01	0.17	0.48	0.25	0.15
QH30	0.24	0.01	0.24	0.41	0.18	0.34
QH31	0.21	0.17	0.29	0.34	0.35	0.23
QH32	0.07	0.18	0.23	0.11	0.01	0.15
QH33	0.65	0.21	0.30	0.13	0.20	0.34
QH34	0.21	1.00	0.49	0.01	0.37	0.20
QH35	0.30	0.49	0.74	0.17	0.28	0.43
QH36	0.13	0.01	0.17	0.48	0.25	0.15
QH37	0.24	0.01	0.24	0.41	0.18	0.34
QH38	0.07	0.18	0.23	0.11	0.01	0.15
QH39	0.65	0.21	0.30	0.13	0.20	0.34
QH40	0.21	1.00	0.49	0.01	0.37	0.20
QH41	0.21	0.17	0.29	0.34	0.35	0.23
QH42	0.07	0.18	0.23	0.11	0.01	0.15
QH43	0.65	0.21	0.30	0.13	0.20	0.34
QH44	0.21	1.00	0.49	0.01	0.37	0.20

Covariance Matrix

	QS13	QS14	QS15	QS16	QS17	QS18
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
QS13	0.80					
QS14	0.09	0.43				
QS15	-0.01	0.15	0.53			
QS16	0.16	0.16	0.14	0.37		
QS17	0.07	0.22	0.14	0.18	0.31	
QS18	0.01	0.18	0.20	0.15	0.10	0.49
QS19	0.18	0.27	0.11	0.16	0.19	0.29
QS20	0.19	0.29	0.18	0.11	0.14	0.04
QS21	0.21	0.30	0.27	0.27	0.21	0.19
QS22	0.24	0.22	0.08	0.17	0.15	0.13
QS23	0.04	0.25	0.19	0.21	0.23	0.11
QS24	0.38	0.08	-0.10	0.05	0.04	0.03
QS25	0.26	0.11	0.20	0.12	0.10	0.29
QH1	0.36	0.27	0.10	0.16	0.21	0.16
QH2	0.20	0.19	0.16	0.12	0.09	0.15
QH3	0.25	0.19	0.21	-0.07	0.12	0.02
QH4	0.33	0.27	0.30	0.14	0.12	0.07
QH5	0.15	0.18	0.11	0.10	0.04	0.14
QH6	0.17	0.40	0.34	0.20	0.24	0.22
QH7	0.10	0.21	0.17	0.05	0.16	0.23
QH8	0.17	0.24	0.07	0.34	0.13	0.21
QH9	0.09	0.43	0.15	0.16	0.22	0.18
QH10	-0.01	0.15	0.53	0.14	0.14	0.20
QH11	0.16	0.16	0.14	0.37	0.18	0.15
QH12	0.07	0.22	0.14	0.18	0.31	0.10
QH13	0.01	0.18	0.20	0.15	0.10	0.49
QH14	0.18	0.27	0.11	0.16	0.19	0.29
QH15	0.19	0.29	0.18	0.11	0.14	0.04
QH16	0.21	0.30	0.27	0.27	0.21	0.19
QH17	0.24	0.22	0.08	0.17	0.15	0.13
QH18	0.04	0.25	0.19	0.21	0.23	0.11
QH19	0.38	0.08	-0.10	0.05	0.04	0.03
QH20	0.26	0.11	0.20	0.12	0.10	0.29
QH21	0.36	0.27	0.10	0.16	0.21	0.16
QH22	0.20	0.19	0.16	0.12	0.09	0.15
QH23	0.25	0.19	0.21	-0.07	0.12	0.02
QH24	0.33	0.27	0.30	0.14	0.12	0.07
QH25	0.04	0.25	0.19	0.21	0.23	0.11
QH26	0.38	0.08	-0.10	0.05	0.04	0.03

QH27	0.26	0.11	0.20	0.12	0.10	0.29
QH28	0.36	0.27	0.10	0.16	0.21	0.16
QH29	0.20	0.19	0.16	0.12	0.09	0.15
QH30	0.25	0.19	0.21	-0.07	0.12	0.02
QH31	0.33	0.27	0.30	0.14	0.12	0.07
QH32	0.04	0.25	0.19	0.21	0.23	0.11
QH33	0.38	0.08	-0.10	0.05	0.04	0.03
QH34	0.26	0.11	0.20	0.12	0.10	0.29
QH35	0.36	0.27	0.10	0.16	0.21	0.16
QH36	0.20	0.19	0.16	0.12	0.09	0.15
QH37	0.25	0.19	0.21	-0.07	0.12	0.02
QH38	0.04	0.25	0.19	0.21	0.23	0.11
QH39	0.38	0.08	-0.10	0.05	0.04	0.03
QH40	0.26	0.11	0.20	0.12	0.10	0.29
QH41	0.33	0.27	0.30	0.14	0.12	0.07
QH42	0.04	0.25	0.19	0.21	0.23	0.11
QH43	0.38	0.08	-0.10	0.05	0.04	0.03
QH44	0.26	0.11	0.20	0.12	0.10	0.29

Covariance Matrix

	QS19	QS20	QS21	QS22	QS23	QS24
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
QS19	0.49					
QS20	0.21	0.81				
QS21	0.24	0.47	0.87			
QS22	0.26	0.36	0.41	0.49		
QS23	0.12	0.13	0.15	0.12	0.53	
QS24	0.22	0.07	0.07	0.18	0.07	0.65
QS25	0.10	0.09	0.32	0.07	0.18	0.21
QH1	0.27	0.28	0.49	0.27	0.23	0.30
QH2	0.19	0.23	0.27	0.21	0.11	0.13
QH3	0.10	0.08	0.13	0.18	0.21	0.24
QH4	0.32	0.21	0.29	0.20	0.19	0.21
QH5	0.17	0.25	0.08	0.14	0.23	0.14
QH6	0.47	0.20	0.45	0.21	0.23	0.24
QH7	0.23	0.20	0.23	0.14	0.16	0.15
QH8	0.27	0.14	0.30	0.27	0.20	0.31
QH9	0.27	0.29	0.30	0.22	0.25	0.08
QH10	0.11	0.18	0.27	0.08	0.19	-0.10
QH11	0.16	0.11	0.27	0.17	0.21	0.05
QH12	0.19	0.14	0.21	0.15	0.23	0.04
QH13	0.29	0.04	0.19	0.13	0.11	0.03
QH14	0.49	0.21	0.24	0.26	0.12	0.22
QH15	0.21	0.81	0.47	0.36	0.13	0.07
QH16	0.24	0.47	0.87	0.41	0.15	0.07
QH17	0.26	0.36	0.41	0.49	0.12	0.18
QH18	0.12	0.13	0.15	0.12	0.53	0.07
QH19	0.22	0.07	0.07	0.18	0.07	0.65
QH20	0.10	0.09	0.32	0.07	0.18	0.21
QH21	0.27	0.28	0.49	0.27	0.23	0.30
QH22	0.19	0.23	0.27	0.21	0.11	0.13
QH23	0.10	0.08	0.13	0.18	0.21	0.24
QH24	0.32	0.21	0.29	0.20	0.19	0.21
QH25	0.12	0.13	0.15	0.12	0.53	0.07
QH26	0.22	0.07	0.07	0.18	0.07	0.65
QH27	0.10	0.09	0.32	0.07	0.18	0.21
QH28	0.27	0.28	0.49	0.27	0.23	0.30
QH29	0.19	0.23	0.27	0.21	0.11	0.13
QH30	0.10	0.08	0.13	0.18	0.21	0.24
QH31	0.32	0.21	0.29	0.20	0.19	0.21
QH32	0.12	0.13	0.15	0.12	0.53	0.07
QH33	0.22	0.07	0.07	0.18	0.07	0.65
QH34	0.10	0.09	0.32	0.07	0.18	0.21
QH35	0.27	0.28	0.49	0.27	0.23	0.30
QH36	0.19	0.23	0.27	0.21	0.11	0.13
QH37	0.10	0.08	0.13	0.18	0.21	0.24
QH38	0.12	0.13	0.15	0.12	0.53	0.07
QH39	0.22	0.07	0.07	0.18	0.07	0.65
QH40	0.10	0.09	0.32	0.07	0.18	0.21
QH41	0.32	0.21	0.29	0.20	0.19	0.21
QH42	0.12	0.13	0.15	0.12	0.53	0.07
QH43	0.22	0.07	0.07	0.18	0.07	0.65
QH44	0.10	0.09	0.32	0.07	0.18	0.21

Covariance Matrix

	QS25	QH1	QH2	QH3	QH4	QH5
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
QS25	1.00					
QH1	0.49	0.74				
QH2	0.01	0.17	0.48			
QH3	0.01	0.24	0.41	1.01		
QH4	0.17	0.29	0.34	0.42	0.90	
QH5	0.32	0.24	0.10	0.04	0.22	0.45
QH6	0.15	0.36	0.18	0.24	0.68	0.15
QH7	0.34	0.24	0.14	0.14	0.23	0.17
QH8	0.33	0.29	0.08	0.01	0.22	0.26
QH9	0.11	0.27	0.19	0.19	0.27	0.18
QH10	0.20	0.10	0.16	0.21	0.30	0.11
QH11	0.12	0.16	0.12	-0.07	0.14	0.10
QH12	0.10	0.21	0.09	0.12	0.12	0.04
QH13	0.29	0.16	0.15	0.02	0.07	0.14
QH14	0.10	0.27	0.19	0.10	0.32	0.17
QH15	0.09	0.28	0.23	0.08	0.21	0.25
QH16	0.32	0.49	0.27	0.13	0.29	0.08
QH17	0.07	0.27	0.21	0.18	0.20	0.14
QH18	0.18	0.23	0.11	0.21	0.19	0.23
QH19	0.21	0.30	0.13	0.24	0.21	0.14
QH20	1.00	0.49	0.01	0.01	0.17	0.32
QH21	0.49	0.74	0.17	0.24	0.29	0.24
QH22	0.01	0.17	0.48	0.41	0.34	0.10
QH23	0.01	0.24	0.41	1.00	0.42	0.04
QH24	0.17	0.29	0.34	0.42	0.90	0.22
QH25	0.18	0.23	0.11	0.21	0.19	0.23
QH26	0.21	0.30	0.13	0.24	0.21	0.14
QH27	1.00	0.49	0.01	0.01	0.17	0.32
QH28	0.49	0.74	0.17	0.24	0.29	0.24
QH29	0.01	0.17	0.48	0.41	0.34	0.10
QH30	0.01	0.24	0.41	1.00	0.42	0.04
QH31	0.17	0.29	0.34	0.42	0.90	0.22
QH32	0.18	0.23	0.11	0.21	0.19	0.23
QH33	0.21	0.30	0.13	0.24	0.21	0.14
QH34	1.00	0.49	0.01	0.01	0.17	0.32
QH35	0.49	0.74	0.17	0.24	0.29	0.24
QH36	0.01	0.17	0.48	0.41	0.34	0.10
QH37	0.01	0.24	0.41	1.00	0.42	0.04
QH38	0.18	0.23	0.11	0.21	0.19	0.23
QH39	0.21	0.30	0.13	0.24	0.21	0.14
QH40	1.00	0.49	0.01	0.01	0.17	0.32
QH41	0.17	0.29	0.34	0.42	0.90	0.22
QH42	0.18	0.23	0.11	0.21	0.19	0.23
QH43	0.21	0.30	0.13	0.24	0.21	0.14
QH44	1.00	0.49	0.01	0.01	0.17	0.32

Covariance Matrix

	QH6	QH7	QH8	QH9	QH10	QH11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
QH6	1.17					
QH7	0.33	0.37				
QH8	0.25	0.16	0.97			
QH9	0.40	0.21	0.24	0.43		
QH10	0.34	0.17	0.07	0.15	0.53	
QH11	0.20	0.05	0.34	0.16	0.14	0.37
QH12	0.24	0.16	0.13	0.22	0.14	0.18
QH13	0.22	0.23	0.21	0.18	0.20	0.15
QH14	0.47	0.23	0.27	0.27	0.11	0.16
QH15	0.20	0.20	0.14	0.29	0.18	0.11
QH16	0.45	0.23	0.30	0.30	0.27	0.27
QH17	0.21	0.14	0.27	0.22	0.08	0.17
QH18	0.23	0.16	0.20	0.25	0.19	0.21
QH19	0.24	0.15	0.31	0.08	-0.10	0.05
QH20	0.15	0.34	0.33	0.11	0.20	0.12
QH21	0.36	0.24	0.29	0.27	0.10	0.16
QH22	0.18	0.14	0.08	0.19	0.16	0.12
QH23	0.24	0.14	0.01	0.19	0.21	-0.07
QH24	0.68	0.23	0.22	0.27	0.30	0.14
QH25	0.23	0.16	0.20	0.25	0.19	0.21
QH26	0.24	0.15	0.31	0.08	-0.10	0.05

QH27	0.15	0.34	0.33	0.11	0.20	0.12
QH28	0.36	0.24	0.29	0.27	0.10	0.16
QH29	0.18	0.14	0.08	0.19	0.16	0.12
QH30	0.24	0.14	0.01	0.19	0.21	-0.07
QH31	0.68	0.23	0.22	0.27	0.30	0.14
QH32	0.23	0.16	0.20	0.25	0.19	0.21
QH33	0.24	0.15	0.31	0.08	-0.10	0.05
QH34	0.15	0.34	0.33	0.11	0.20	0.12
QH35	0.36	0.24	0.29	0.27	0.10	0.16
QH36	0.18	0.14	0.08	0.19	0.16	0.12
QH37	0.24	0.14	0.01	0.19	0.21	-0.07
QH38	0.23	0.16	0.20	0.25	0.19	0.21
QH39	0.24	0.15	0.31	0.08	-0.10	0.05
QH40	0.15	0.34	0.33	0.11	0.20	0.12
QH41	0.68	0.23	0.22	0.27	0.30	0.14
QH42	0.23	0.16	0.20	0.25	0.19	0.21
QH43	0.24	0.15	0.31	0.08	-0.10	0.05
QH44	0.15	0.34	0.33	0.11	0.20	0.12

Covariance Matrix

	QH12	QH13	QH14	QH15	QH16	QH17
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
QH12	0.31					
QH13	0.10	0.49				
QH14	0.19	0.29	0.49			
QH15	0.14	0.04	0.21	0.81		
QH16	0.21	0.19	0.24	0.47	0.87	
QH17	0.15	0.13	0.26	0.36	0.41	0.49
QH18	0.23	0.11	0.12	0.13	0.15	0.12
QH19	0.04	0.03	0.22	0.07	0.07	0.18
QH20	0.10	0.29	0.10	0.09	0.32	0.07
QH21	0.21	0.16	0.27	0.28	0.49	0.27
QH22	0.09	0.15	0.19	0.23	0.27	0.21
QH23	0.12	0.02	0.10	0.08	0.13	0.18
QH24	0.12	0.07	0.32	0.21	0.29	0.20
QH25	0.23	0.11	0.12	0.13	0.15	0.12
QH26	0.04	0.03	0.22	0.07	0.07	0.18
QH27	0.10	0.29	0.10	0.09	0.32	0.07
QH28	0.21	0.16	0.27	0.28	0.49	0.27
QH29	0.09	0.15	0.19	0.23	0.27	0.21
QH30	0.12	0.02	0.10	0.08	0.13	0.18
QH31	0.12	0.07	0.32	0.21	0.29	0.20
QH32	0.23	0.11	0.12	0.13	0.15	0.12
QH33	0.04	0.03	0.22	0.07	0.07	0.18
QH34	0.10	0.29	0.10	0.09	0.32	0.07
QH35	0.21	0.16	0.27	0.28	0.49	0.27
QH36	0.09	0.15	0.19	0.23	0.27	0.21
QH37	0.12	0.02	0.10	0.08	0.13	0.18
QH38	0.23	0.11	0.12	0.13	0.15	0.12
QH39	0.04	0.03	0.22	0.07	0.07	0.18
QH40	0.10	0.29	0.10	0.09	0.32	0.07
QH41	0.12	0.07	0.32	0.21	0.29	0.20
QH42	0.23	0.11	0.12	0.13	0.15	0.12
QH43	0.04	0.03	0.22	0.07	0.07	0.18
QH44	0.10	0.29	0.10	0.09	0.32	0.07

Covariance Matrix

	QH18	QH19	QH20	QH21	QH22	QH23
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
QH18	0.53					
QH19	0.07	0.65				
QH20	0.18	0.21	1.00			
QH21	0.23	0.30	0.49	0.74		
QH22	0.11	0.13	0.01	0.17	0.48	
QH23	0.21	0.24	0.01	0.24	0.41	1.01
QH24	0.19	0.21	0.17	0.29	0.34	0.42
QH25	0.53	0.07	0.18	0.23	0.11	0.21
QH26	0.07	0.65	0.21	0.30	0.13	0.24
QH27	0.18	0.21	1.00	0.49	0.01	0.01
QH28	0.23	0.30	0.49	0.74	0.17	0.24
QH29	0.11	0.13	0.01	0.17	0.48	0.41
QH30	0.21	0.24	0.01	0.24	0.41	1.00
QH31	0.19	0.21	0.17	0.29	0.34	0.42

QH32	0.53	0.07	0.18	0.23	0.11	0.21
QH33	0.07	0.65	0.21	0.30	0.13	0.24
QH34	0.18	0.21	1.00	0.49	0.01	0.01
QH35	0.23	0.30	0.49	0.74	0.17	0.24
QH36	0.11	0.13	0.01	0.17	0.48	0.41
QH37	0.21	0.24	0.01	0.24	0.41	1.00
QH38	0.53	0.07	0.18	0.23	0.11	0.21
QH39	0.07	0.65	0.21	0.30	0.13	0.24
QH40	0.18	0.21	1.00	0.49	0.01	0.01
QH41	0.19	0.21	0.17	0.29	0.34	0.42
QH42	0.53	0.07	0.18	0.23	0.11	0.21
QH43	0.07	0.65	0.21	0.30	0.13	0.24
QH44	0.18	0.21	1.00	0.49	0.01	0.01

Covariance Matrix

	QH24	QH25	QH26	QH27	QH28	QH29
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
QH24	0.90					
QH25	0.19	0.53				
QH26	0.21	0.07	0.65			
QH27	0.17	0.18	0.21	1.00		
QH28	0.29	0.23	0.30	0.49	0.74	
QH29	0.34	0.11	0.13	0.01	0.17	0.48
QH30	0.42	0.21	0.24	0.01	0.24	0.41
QH31	0.90	0.19	0.21	0.17	0.29	0.34
QH32	0.19	0.53	0.07	0.18	0.23	0.11
QH33	0.21	0.07	0.65	0.21	0.30	0.13
QH34	0.17	0.18	0.21	1.00	0.49	0.01
QH35	0.29	0.23	0.30	0.49	0.74	0.17
QH36	0.34	0.11	0.13	0.01	0.17	0.48
QH37	0.42	0.21	0.24	0.01	0.24	0.41
QH38	0.19	0.53	0.07	0.18	0.23	0.11
QH39	0.21	0.07	0.65	0.21	0.30	0.13
QH40	0.17	0.18	0.21	1.00	0.49	0.01
QH41	0.90	0.19	0.21	0.17	0.29	0.34
QH42	0.19	0.53	0.07	0.18	0.23	0.11
QH43	0.21	0.07	0.65	0.21	0.30	0.13
QH44	0.17	0.18	0.21	1.00	0.49	0.01

Covariance Matrix

	QH30	QH31	QH32	QH33	QH34	QH35
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
QH30	1.01					
QH31	0.42	0.90				
QH32	0.21	0.19	0.53			
QH33	0.24	0.21	0.07	0.65		
QH34	0.01	0.17	0.18	0.21	1.00	
QH35	0.24	0.29	0.23	0.30	0.49	0.74
QH36	0.41	0.34	0.11	0.13	0.01	0.17
QH37	1.00	0.42	0.21	0.24	0.01	0.24
QH38	0.21	0.19	0.53	0.07	0.18	0.23
QH39	0.24	0.21	0.07	0.65	0.21	0.30
QH40	0.01	0.17	0.18	0.21	1.00	0.49
QH41	0.42	0.90	0.19	0.21	0.17	0.29
QH42	0.21	0.19	0.53	0.07	0.18	0.23
QH43	0.24	0.21	0.07	0.65	0.21	0.30
QH44	0.01	0.17	0.18	0.21	1.00	0.49

Covariance Matrix

	QH36	QH37	QH38	QH39	QH40	QH41
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
QH36	0.48					
QH37	0.41	1.01				
QH38	0.11	0.21	0.53			
QH39	0.13	0.24	0.07	0.65		
QH40	0.01	0.01	0.18	0.21	1.00	
QH41	0.34	0.42	0.19	0.21	0.17	0.90
QH42	0.11	0.21	0.53	0.07	0.18	0.19
QH43	0.13	0.24	0.07	0.65	0.21	0.21
QH44	0.01	0.01	0.18	0.21	1.00	0.17

Covariance Matrix

	QH42	QH43	QH44
	-----	-----	-----
QH42	0.53		
QH43	0.07	0.65	
QH44	0.18	0.21	1.00

W_A_R_N_I_N_G: LAMBDA-Y does not have full column rank

W_A_R_N_I_N_G: PHI is not positive definite

W_A_R_N_I_N_G: THETA-EPS is not positive definite

W A R N I N G: The solution was found non-admissible after 50 iterations.
The following solution is preliminary and is provided only
for the purpose of tracing the source of the problem.
Setting AD> 50 or AD=OFF may solve the problem

LISREL Estimates(Intermediate Solution)

Measurement Equations

QS1 = 1.10*Rezayat, Errorvar.= 25.86 , R² = 0.045
(0.066)
390.55

QS2 = - 0.070*Rezayat, Errorvar.= 0.73 , R² = 0.0066
(0.066) (0.066)
-1.05 11.00

QS3 = - 0.053*Rezayat, Errorvar.= 0.54 , R² = 0.0053
(0.066) (0.066)
-0.81 8.14

QS4 = 0.0050*Rezayat, Errorvar.= 0.67 , R² = 0.00
(0.066) (0.066)
0.075 10.08

QS5 = 0.15*Rezayat, Errorvar.= 0.54 , R² = 0.041
(0.066) (0.066)
2.31 8.19

QS6 = 0.059*Rezayat, Errorvar.= 0.45 , R² = 0.0076
(0.066) (0.066)
0.89 6.85

QS7 = 0.22*Rezayat, Errorvar.= 0.49 , R² = 0.091
(0.066) (0.066)
3.34 7.39

QS8 = 0.47*Rezayat, Errorvar.= 0.63 , R² = 0.26
(0.066) (0.066)
7.16 9.46

QS9 = 0.63*Rezayat, Errorvar.= -0.012 , R² = 1.03
(0.066) (0.066)
9.56 -0.18

W_A_R_N_I_N_G : Error variance is negative.

QS10 = 0.11*Rezayat, Errorvar.= 0.46 , R² = 0.026
(0.066) (0.066)
1.68 6.88

QS11 = 0.24*Rezayat, Errorvar.= 0.97 , R² = 0.058
(0.066) (0.066)
3.68 14.64

QS12 = 0.39*Rezayat, Errorvar.= 0.78 , R² = 0.16
(0.066) (0.066)

	5.82	11.82
QS13 = 0.27*Rezayat, Errorvar.= 0.58 , R ² = 0.12	(0.066)	(0.066)
	4.15	8.70
QS14 = 0.24*Rezayat, Errorvar.= 0.20 , R ² = 0.22	(0.066)	(0.066)
	3.56	3.02
QS15 = 0.029*Rezayat, Errorvar.= 0.56 , R ² = 0.0015	(0.066)	(0.066)
	0.44	8.45
QS16 = 0.12*Rezayat, Errorvar.= 0.29 , R ² = 0.049	(0.066)	(0.066)
	1.84	4.33
QS17 = 0.16*Rezayat, Errorvar.= 0.24 , R ² = 0.092	(0.066)	(0.066)
	2.37	3.67
QS18 = 0.11*Rezayat, Errorvar.= 0.47 , R ² = 0.024	(0.066)	(0.066)
	1.61	7.11
QS19 = 0.24*Rezayat, Errorvar.= 0.39 , R ² = 0.13	(0.066)	(0.066)
	3.58	5.93
QS20 = 0.11*Rezayat, Errorvar.= 0.74 , R ² = 0.015	(0.066)	(0.066)
	1.60	11.13
QS21 = 0.40*Rezayat, Errorvar.= 0.49 , R ² = 0.25	(0.066)	(0.066)
	6.05	7.33
QS22 = 0.24*Rezayat, Errorvar.= 0.43 , R ² = 0.12	(0.066)	(0.066)
	3.66	6.50
QS23 = 0.19*Rezayat, Errorvar.= 0.49 , R ² = 0.070	(0.066)	(0.066)
	2.92	7.47
QS24 = 0.22*Rezayat, Errorvar.= 0.49 , R ² = 0.091	(0.066)	(0.066)
	3.34	7.39
QS25 = 0.47*Rezayat, Errorvar.= 0.63 , R ² = 0.26	(0.066)	(0.066)
	7.16	9.46
QH1 = 4.13*Salamat, Errorvar.= 100.23 , R ² = 0.15	(0.066)	
		1513.39
QH2 = 0.15*Salamat, Errorvar.= 0.42 , R ² = 0.049	(0.066)	(0.066)
	2.22	6.34
QH3 = 0.17*Salamat, Errorvar.= 0.93 , R ² = 0.031	(0.066)	(0.066)
	2.59	14.05
QH4 = 0.31*Salamat, Errorvar.= 0.85 , R ² = 0.10	(0.066)	(0.066)
	4.69	12.89
QH5 = 0.22*Salamat, Errorvar.= 0.35 , R ² = 0.13	(0.066)	(0.066)
	3.38	5.22
QH6 = 0.23*Salamat, Errorvar.= 1.03 , R ² = 0.049		

	(0.066)	(0.066)
	3.49	15.61
QH7 = 0.18*Salamat, Errorvar.= 0.21 , R ² = 0.13	(0.066)	(0.066)
	2.65	3.22
QH8 = 0.16*Salamat, Errorvar.= 0.90 , R ² = 0.029	(0.066)	(0.066)
	2.49	13.52
QH9 = 0.30*Salamat, Errorvar.= 0.25 , R ² = 0.27	(0.066)	(0.066)
	4.54	3.70
QH10 = 0.20*Salamat, Errorvar.= 0.51 , R ² = 0.073	(0.066)	(0.066)
	3.03	7.77
QH11 = 0.18*Salamat, Errorvar.= 0.37 , R ² = 0.085	(0.066)	(0.066)
	2.79	5.51
QH12 = 0.15*Salamat, Errorvar.= 0.36 , R ² = 0.060	(0.066)	(0.066)
	2.29	5.40
QH13 = 0.21*Salamat, Errorvar.= 0.43 , R ² = 0.088	(0.066)	(0.066)
	3.10	6.56
QH14 = 0.23*Salamat, Errorvar.= 0.34 , R ² = 0.13	(0.066)	(0.066)
	3.41	5.11
QH15 = 0.16*Salamat, Errorvar.= 0.75 , R ² = 0.034	(0.066)	(0.066)
	2.45	11.26
QH16 = 0.26*Salamat, Errorvar.= 0.61 , R ² = 0.099	(0.066)	(0.066)
	3.90	9.18
QH17 = 0.25*Salamat, Errorvar.= 0.36 , R ² = 0.14	(0.066)	(0.066)
	3.73	5.44
QH18 = 0.23*Salamat, Errorvar.= 0.43 , R ² = 0.11	(0.066)	(0.066)
	3.53	6.50
QH19 = 0.30*Salamat, Errorvar.= 0.55 , R ² = 0.14	(0.066)	(0.066)
	4.59	8.26
QH20 = 0.35*Salamat, Errorvar.= 0.78 , R ² = 0.14	(0.066)	(0.066)
	5.31	11.75
QH21 = 0.61*Salamat, Errorvar.= 0.00083, R ² = 1.00	(0.066)	(0.066)
	9.18	0.013
QH22 = 0.15*Salamat, Errorvar.= 0.42 , R ² = 0.049	(0.066)	(0.066)
	2.22	6.34
QH23 = 0.17*Salamat, Errorvar.= 0.93 , R ² = 0.031	(0.066)	(0.066)
	2.59	14.05
QH24 = 0.31*Salamat, Errorvar.= 0.85 , R ² = 0.10	(0.066)	(0.066)
	4.69	12.89

QH25 = 0.23*Salamat, Errorvar.= 0.43 , R^2 = 0.11
 (0.066) (0.066)
 3.53 6.50

QH26 = 0.30*Salamat, Errorvar.= 0.55 , R^2 = 0.14
 (0.066) (0.066)
 4.59 8.26

QH27 = 0.35*Salamat, Errorvar.= 0.78 , R^2 = 0.14
 (0.066) (0.066)
 5.31 11.75

QH28 = 0.60*Salamat, Errorvar.= 0.00093, R^2 = 1.00
 (0.066) (0.066)
 9.08 0.014

QH29 = 0.15*Salamat, Errorvar.= 0.42 , R^2 = 0.049
 (0.066) (0.066)
 2.22 6.34

QH30 = 0.17*Salamat, Errorvar.= 0.93 , R^2 = 0.031
 (0.066) (0.066)
 2.59 14.05

QH31 = 0.31*Salamat, Errorvar.= 0.85 , R^2 = 0.10
 (0.066) (0.066)
 4.69 12.89

QH32 = 0.23*Salamat, Errorvar.= 0.43 , R^2 = 0.11
 (0.066) (0.066)
 3.53 6.50

QH33 = 0.30*Salamat, Errorvar.= 0.55 , R^2 = 0.14
 (0.066) (0.066)
 4.59 8.26

QH34 = 0.35*Salamat, Errorvar.= 0.78 , R^2 = 0.14
 (0.066) (0.066)
 5.31 11.75

QH35 = 0.61*Salamat, Errorvar.= 0.00078, R^2 = 1.00
 (0.066) (0.066)
 9.14 0.012

QH36 = 0.15*Salamat, Errorvar.= 0.42 , R^2 = 0.049
 (0.066) (0.066)
 2.22 6.34

QH37 = 0.17*Salamat, Errorvar.= 0.93 , R^2 = 0.031
 (0.066) (0.066)
 2.59 14.05

QH38 = 0.23*Salamat, Errorvar.= 0.43 , R^2 = 0.11
 (0.066) (0.066)
 3.53 6.50

QH39 = 0.30*Salamat, Errorvar.= 0.55 , R^2 = 0.14
 (0.066) (0.066)
 4.59 8.26

QH40 = 0.35*Salamat, Errorvar.= 0.78 , R^2 = 0.14
 (0.066) (0.066)
 5.31 11.75

QH41 = 0.31*Salamat, Errorvar.= 0.85 , R^2 = 0.10
 (0.066) (0.066)
 4.69 12.89

QH42 = 0.23*Salamat, Errorvar.= 0.43 , R^2 = 0.11
 (0.066) (0.066)
 3.53 6.50

QH43 = 0.30*Salamat, Errorvar.= 0.55 , R^2 = 0.14
 (0.066) (0.066)
 4.59 8.26

QH44 = 0.35*Salamat, Errorvar.= 0.78 , R² = 0.14
 (0.066) (0.066)
 5.31 11.75

Structural Equations

Edalat = - 2.23*Salamat + 2.79*Rezayat + 0.24*Ed_Tozie + 0.24*Ed_Ravie + 0.24*Ed_Tamol, Errorvar.= 0.37, R² = 0.63
 (0.066) (0.066) (0.066) (0.066) (0.066)
 -33.67 42.12 3.68 3.68 3.68

Salamat = 0.42*Ed_Tozie + 0.42*Ed_Ravie + 0.42*Ed_Tamol, Errorvar.= 1.71 , R² = -0.71
 (0.066) (0.066) (0.066) (0.066)
 6.31 6.31 6.31 25.81

Rezayat = - 3.96*Edalat - 0.76*Ed_Tozie - 0.76*Ed_Ravie - 0.76*Ed_Tamol, Errorvar.= 21.66 , R² = -20.66
 (0.066) (0.066) (0.066) (0.066) (0.066)
 -59.81 -11.53 -11.53 -11.53 327.09

Reduced Form Equations

Edalat = - 0.23*Ed_Tozie - 0.23*Ed_Ravie - 0.23*Ed_Tamol, Errorvar.= 1.22, R² = 0.22
 (0.021) (0.021) (0.021)
 -11.22 -11.22 -11.22

Salamat = 0.42*Ed_Tozie + 0.42*Ed_Ravie + 0.42*Ed_Tamol, Errorvar.= 1.71, R² = 0.71
 (0.066) (0.066) (0.066)
 6.31 6.31 6.31

Rezayat = 0.16*Ed_Tozie + 0.16*Ed_Ravie + 0.16*Ed_Tamol, Errorvar.= 1.11, R² = 0.11
 (0.054) (0.054) (0.054)
 3.00 3.00 3.00

Correlation Matrix of Independent Variables

	Ed_Tozie	Ed_Ravie	Ed_Tamol
	-----	-----	-----
Ed_Tozie	1.00		
Ed_Ravie	-1.18	1.00	
	(0.07)		
	-17.76		
Ed_Tamol	-1.18	-1.18	1.00
	(0.07)	(0.07)	
	-17.76	-17.76	

W_A_R_N_I_N_G: is not positive definite

Covariance Matrix of Latent Variables

	Edalat	Salamat	Rezayat	Ed_Tozie	Ed_Ravie	Ed_Tamol
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Edalat	1.00					
Salamat	0.08	1.00				
Rezayat	0.33	0.98	1.00			
Ed_Tozie	0.32	-0.57	-0.22	1.00		
Ed_Ravie	0.32	-0.57	-0.22	-1.18	1.00	
Ed_Tamol	0.32	-0.57	-0.22	-1.18	-1.18	1.00

W_A_R_N_I_N_G: Matrix above is not positive definite

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 2262
 Minimum Fit Function Chi-Square = 62354.80 (P = 0.0)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 46754.55 (P = 0.0)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 44492.55

90 Percent Confidence Interval for NCP = (43791.54 ; 45198.81)

Minimum Fit Function Value = 273.49

Population Discrepancy Function Value (F0) = 195.14

90 Percent Confidence Interval for F0 = (192.07 ; 198.24)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.29

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.29 ; 0.30)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 206.41

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (203.33 ; 209.50)

ECVI for Saturated Model = 21.18

ECVI for Independence Model = 323.85

Chi-Square for Independence Model with 2346 Degrees of Freedom = 73700.46

Independence AIC = 73838.46

Model AIC = 47060.55

Saturated AIC = 4830.00

Independence CAIC = 74144.39

Model CAIC = 47738.91

Saturated CAIC = 15537.44

Normed Fit Index (NFI) = 0.15

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 0.13

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.15

Comparative Fit Index (CFI) = 0.16

Incremental Fit Index (IFI) = 0.16

Relative Fit Index (RFI) = 0.12

Critical N (CN) = 9.85

Root Mean Square Residual (RMR) = 2.44

Standardized RMR = 0.32

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.15

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.088

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.14

Time used: 6.250 Seconds