

ภาคผนวก ง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ด้วยโปรแกรม LISREL 8.52

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล ด้านบทบาทของผู้บริหารสถานศึกษา

DATE: 9/20/2015

TIME:14:28

L I S R E L 8.52

BY

Karl G.Jreskog & Dag Srbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.
7383 N.Lincoln Avenue, Suite 100
Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

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

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

Use of this program is subject to the terms specified in the
Universal Copyright Convention.

Website:www.ssicentral.com

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

TI factor RSA
factor of RSA
!DA NI=11 NO=400 NG=1 MA=CM
SY='D:\RSA.dsrf' NG=1
SE
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 /
MO NX=11 NK=2 LX=FU,FI PH=SY,FR TD=SY,FI
LK
DP MSL
FR LX(1,1)LX(2,1)LX(3,1)LX(4,1)LX(5,1)LX(6,2)LX(7,2)LX(8,2)LX(9,2)
FR LX(10,2)LX(11,2)
FR TD 1 1 TD 2 2 TD 3 3 TD 4 4 TD 5 5 TD 6 6 TD 7 7 TD 8 8 TD 9 9
TD 10 10 TD 11 11 TD 11 10 TD 9 8 TD 8 7 TD 3 1 TD 9 7 TD 6 5 TD 7
6 TD 8 6 TD 8 4 TD 7 5 TD 10 2
FR TD 3 2 TD 10 5 TD 6 2 TD 11 1 TD 7 4 TD 11 4
PD
OU ME=ML AM RS EF FS SS SC IT=250

หน้าหนักขององค์ประกอบ

TI factor RSA

Number of Iterations =10

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-X		DP	MSL
S1 (0.03)	0.50	--	
	17.20		
S2 (0.03)	0.56	--	
	18.01		
S3 (0.03)	0.54	--	
	16.02		
S4 (0.03)	0.50	--	
	15.66		
S5 (0.03)	0.53	--	
	16.25		
S6 (0.03)	-- 0.53		15.29
S7 (0.03)	-- 0.37		10.64
S8 (0.04)	-- 0.38		10.12
S9 (0.03)	-- 0.42		12.51

S10	--	0.44	
(0.04)			12.47
S11	--	0.40	
(0.03)			12.00

สัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (R^2)

Squared Multiple Correlations for X -Variables

S1	S2	S3	S4	S5	S6
0.58	0.63	0.54	0.51	0.54	0.52

Squared Multiple Correlations for X -Variables

S7	S8	S9	S10	S11
0.29	0.26	0.37	0.38	0.36

แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดล

ด้านบทบาทของผู้บริหารสถานศึกษา

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom =26

Minimum Fit Function Chi-Square =25.53 (P =0.49)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square =25.47 (P =0.49)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP)=0.0

90 Percent Confidence Interval for NCP =(0.0 ; 15.45)

Minimum Fit Function Value =0.064

Population Discrepancy Function Value (F0)=0.0

90 Percent Confidence Interval for F0 =(0.0 ; 0.039)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)=0.0

90 Percent Confidence Interval for RMSEA =(0.0 ; 0.039)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05)=0.99

Expected Cross-Validation Index (ECVI)=0.27

90 Percent Confidence Interval for ECVI =(0.27 ; 0.30)

ECVI for Saturated Model =0.33

ECVI for Independence Model =12.65

Chi-Square for Independence Model with 55 Degrees of Freedom = 5024.16

Independence AIC =5046.16
 Model AIC =105.47
 Saturated AIC =132.00
 Independence CAIC =5101.06
 Model CAIC =305.13
 Saturated CAIC =461.44

Normed Fit Index (NFI)=0.99

Non-Normed Fit Index (NNFI)=1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI)=0.47
 Comparative Fit Index (CFI)=1.00
 Incremental Fit Index (IFI)=1.00
 Relative Fit Index (RFI)=0.99

Critical N (CN)=714.22
 Root Mean Square Residual (RMR)= 0.0096
 Standardized RMR =0.019
 Goodness of Fit Index (GFI)=0.99
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI)=0.97
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI)=0.39

สัมประสิทธิ์คะแนนองค์ประกอบ(FS)

TI factor RSA
 Factor Scores Regressions

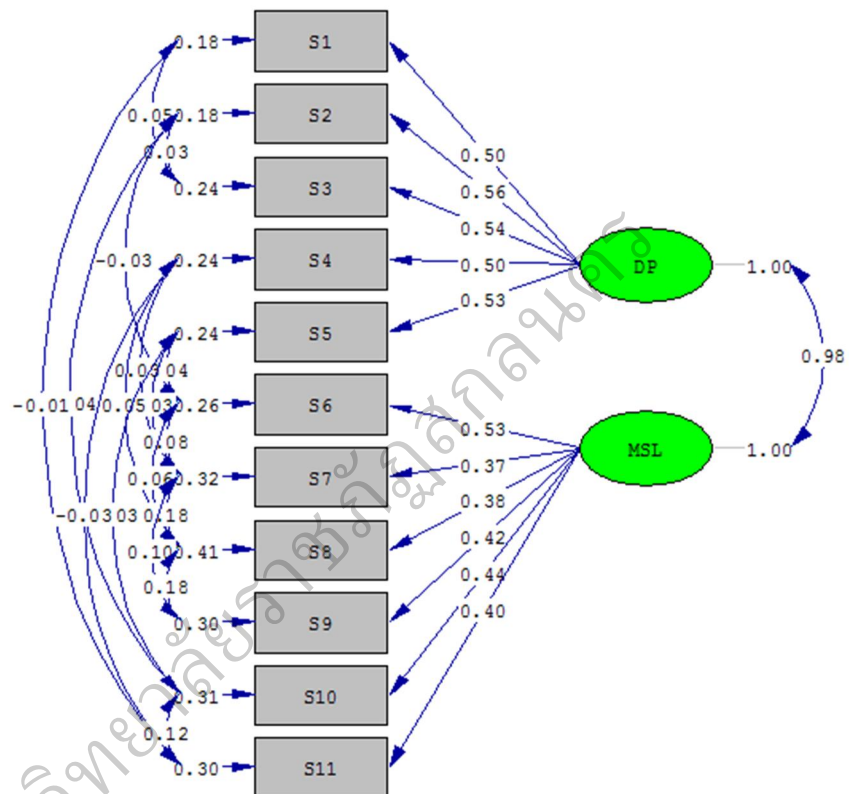
KSI

S1	S2	S3	S4	S5	S6	
DP	0.26	0.37	0.13	0.23	0.22	0.21
MSL	0.23	0.35	0.10	0.21	0.18	0.27

KSI

S7	S8	S9	S10	S11	
DP	-0.03	-0.02	0.15	0.16	0.09
MSL	-0.02	-0.02	0.18	0.19	0.11

แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดล
ด้านบทบาทของผู้บริหารสถานศึกษา



Chi-Square=25.47, df=26, P-value=0.49270, RMSEA=0.000

แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาหลักสูตรของสถานศึกษา

DATE: 9/21/2015

TIME: 0:06

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

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

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

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

Universal Copyright Convention.

Website:www.ssicentral.com

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

```

TI factor DSC
factor of DSC
!DA NI=23 NO=400 NG=1 MA=CM
SY='D:\DSC.dsf' NG=1
SE
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 /
MO NX=23 NK=4 LX=FU,FI PH=SY,FR TD=SY,FI
LK
ALS PU LA MEC
FR LX(1,1)LX(2,1)LX(3,1)LX(4,1)LX(5,1)LX(6,1)LX(7,1)LX(8,1) LX(9,2)
FR LX(10,2)LX(11,2)LX(12,2)LX(13,2)LX(14,3)LX(15,3)LX(16,3)LX(17,3)
LX(18,3)
FR LX(19,3)LX(20,4)LX(21,4)LX(22,4)LX(23,4)
FR TD 1 1 TD 2 2 TD 3 3 TD 4 4 TD 5 5 TD 6 6 TD 7 7 TD 8 8 TD 9 9
TD 10 10 TD 11 11 TD 12 12 TD 13 13 TD 14 14 TD 15 15 TD 16 16 TD
17 17 TD 18 18 TD 19 19
FR TD 20 20 TD 21 21 TD 22 22 TD 23 23 TD 8 6 TD 20 1 TD 14 1 TD
2 1 TD 7 6 TD 19 16 TD 12 8 TD 22 21 TD 23 15 TD 16 13 TD 11 10 TD
18 12 TD 14 12 TD 3 2
FR TD 14 3 TD 14 5 TD 16 9 TD 19 18 TD 17 13 TD 16 8 TD 4 3 TD 10
7 TD 8 7 TD 7 5 TD 6 5 TD 14 8 TD 10 8 TD 17 14 TD 14 9 TD 13 7 TD
19 2 TD 12 11 TD 22 15
FR TD 13 1 TD 22 12 TD 23 14 TD 9 1 TD 13 4 TD 18 7 TD 16 7 TD 13
12 TD 22 16 TD 20 9 TD 9 2 TD 18 11 TD 21 11 TD 20 4 TD 22 4 TD 20
18 TD 21 18 TD 5 2 TD 21 5
FR TD 15 6 TD 23 6 TD 10 1 TD 21 1 TD 12 1 TD 22 2 TD 23 2 TD 20
10 TD 15 10 TD 22 13 TD 20 2 TD 22 1 TD 18 8 TD 16 15 TD 16 4 TD 6
4 TD 12 4 TD 9 8 TD 12 9
PD
OU ME=ML AM RS EF FS SS SC IT=250

```

หน้าหนึ่งขององค์ประกอบ

TI factor DSC

Number of Iterations =16

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-X

ALS

PU

LA

MEC

S12 (0.03)	0.49	--	--	--	
	16.60				
S13 (0.03)	0.45	--	--	--	
	15.20				
S14 (0.03)	0.53	--	--	--	
	17.27				
S15 (0.03)	0.51	--	--	--	
	15.77				
S16 (0.03)	0.48	--	--	--	
	15.53				
S17 (0.03)	0.49	--	--	--	
	15.14				
S18 (0.03)	0.41	--	--	--	
	13.12				
S19 (0.03)	0.50	--	--	--	
	16.55				
S20 (0.03)	--	0.44	--	--	
	14.71				
S21 (0.03)	--	0.49	--	--	
					16.52
S22 (0.03)	--	0.58	--	--	
					19.73
S23 (0.03)	--	0.53	--	--	

				18.01	
S24	--	0.52	--	--	
(0.03)					
					17.32
S25	--	--	0.55	--	
(0.03)					
					18.71
S26	--	--	0.54	--	
(0.03)					
					17.94
S27	--	--	0.48	--	
(0.03)					
					16.97
S28	--	--	0.48	--	
(0.03)					
					16.45
S29	--	--	0.48	--	
(0.03)					
					16.75
S30	--	--	0.49	--	
(0.03)					
					16.57
S31	--	--	--	0.39	
(0.03)					
14.87					
S32	--	--	--	0.48	
(0.03)					
					18.05
S33	--	--	--	0.55	304
(0.03)					
					18.00
S34	--	--	--	0.49	
(0.03)					
					16.79

สัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (R^2)

Squared Multiple Correlations for X -Variables

S12	S13	S14	S15	S16	S17
0.54	0.48	0.58	0.51	0.49	0.48

Squared Multiple Correlations for X -Variables

S18	S19	S20	S21	S22	S23
0.38	0.54	0.45	0.54	0.71	0.64

Squared Multiple Correlations for X -Variables

S24	S25	S26	S27	S28	S29
0.57	0.63	0.59	0.55	0.54	0.54

Squared Multiple Correlations for X -Variables

S30	S31	S32	S33	S34
0.54	0.45	0.65	0.66	0.55

แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดล

การพัฒนาหลักสูตรของสถานศึกษา

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom =153

Minimum Fit Function Chi-Square =155.97 (P =0.42)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square =151.84 (P =0.51)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP)=0.0

90 Percent Confidence Interval for NCP =(0.0 ; 31.71)

Minimum Fit Function Value =0.39

Population Discrepancy Function Value (F0)=0.0

90 Percent Confidence Interval for F0 =(0.0 ; 0.079)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)=0.0

90 Percent Confidence Interval for RMSEA =(0.0 ; 0.023)

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

Expected Cross-Validation Index (ECVI)=1.00

90 Percent Confidence Interval for ECVI =(1.00 ; 1.08)

ECVI for Saturated Model =1.38

ECVI for Independence Model =56.67

Chi-Square for Independence Model with 253 Degrees of Freedom
=22567.02

Independence AIC =22613.02

Model AIC =397.84
 Saturated AIC =552.00
 Independence CAIC =22727.83
 Model CAIC =1011.79
 Saturated CAIC =1929.64

Normed Fit Index (NFI)=0.99
 Non-Normed Fit Index (NNFI)=1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI)= 0.60
 Comparative Fit Index (CFI)=1.00
 Incremental Fit Index (IFI)=1.00
 Relative Fit Index (RFI)=0.99

Critical N (CN)=503.97

Root Mean Square Residual (RMR)=0.011
 Standardized RMR =0.026
 Goodness of Fit Index (GFI)=0.97
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI)=0.94
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI)=0.54

สัมประสิทธิ์คะแนนองค์ประกอบ(FS)

TI factor DSC

Factor Scores Regressions

KSI

	S12	S13	S14	S15	S16	S17
ALS	0.10	0.17	0.17	0.23	0.15	0.06
PU	-0.22	0.07	0.05	0.06	0.04	-0.01
LA	-0.17	0.00	0.12	0.05	-0.04	-0.05
MEC	-0.15	0.25	-0.07	0.18	-0.01	0.02

KSI

	S18	S19	S20	S21	S22	S23
ALS	-0.03	0.30	-0.10	0.10	0.14	0.22
PU	-0.16	0.25	0.09	0.38	0.46	0.45
LA	-0.10	0.28	-0.14	0.06	0.03	0.28
MEC	-0.07	0.05	-0.06	0.02	-0.08	0.04

KSI

	S24	S25	S26	S27	S28	S29
ALS	-0.05	0.13	-0.08	0.17	0.01	0.02

PU	0.14	0.20	-0.08	0.01	0.05	0.07
LA	-0.01	0.52	0.15	0.27	0.25	0.19
MEC	0.07	0.02	-0.19	0.15	0.01	0.13

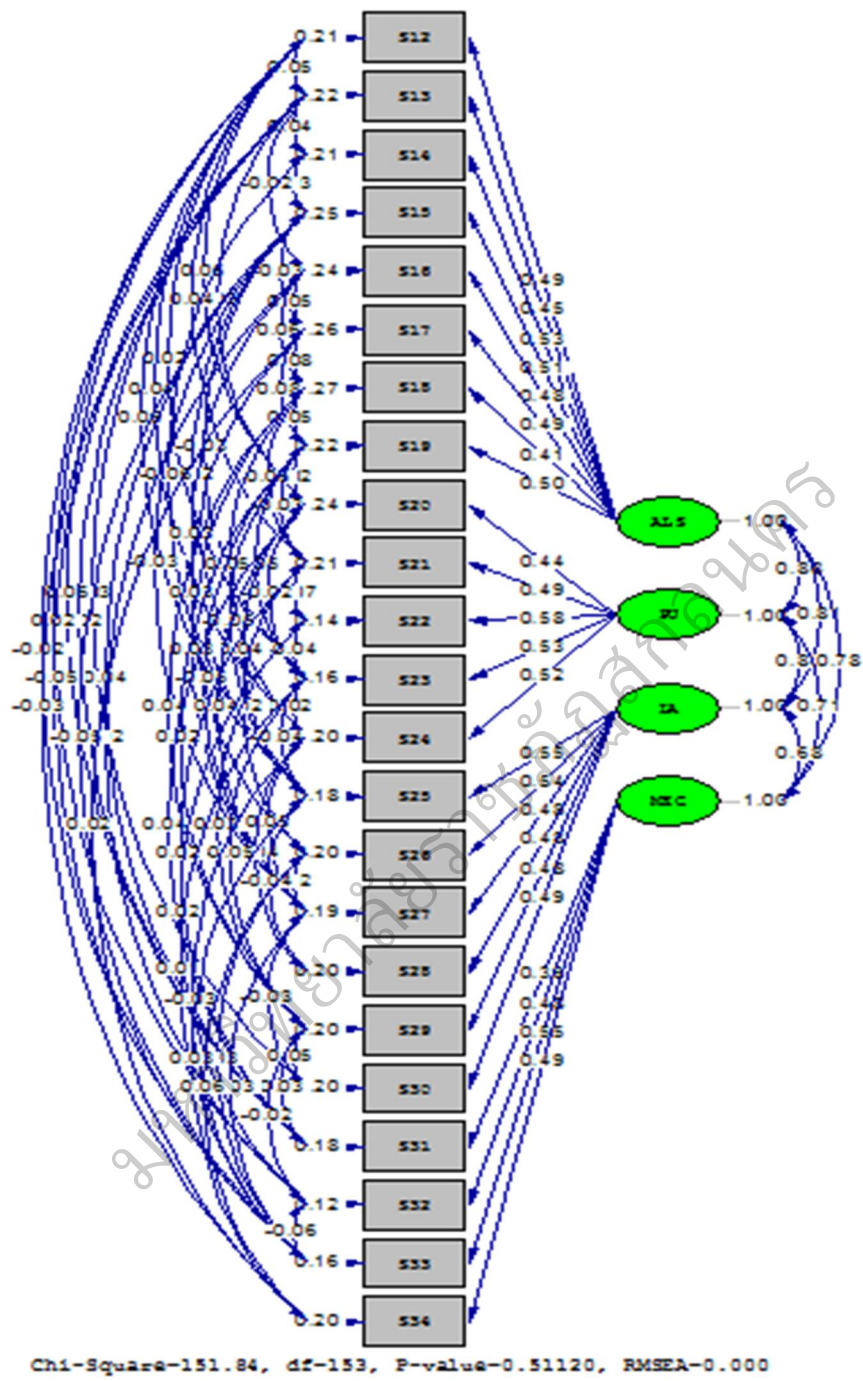
KSI

	S30	S31	S32	S33	S34
ALS	-0.01	0.05	0.01	0.16	0.02
PU	-0.05	0.04	-0.02	0.01	0.01
LA	0.13	0.10	0.06	0.01	-0.11
MEC	-0.05	0.28	0.59	0.60	0.24

แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดล

การพัฒนาหลักสูตรของสถานศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนากระบวนการเรียนรู้

DATE: 9/21/2015

TIME: 23:42

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by
 Scientific Software International, Inc.
 7383 N.Lincoln Avenue, Suite 100
 Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

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

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

Use of this program is subject to the terms specified in the
 Universal Copyright Convention.

Website:www.ssicentral.com

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

```

TI factor DLP
factor of DLP
!DA NI=23 NO=400 NG=1 MA=CM
SY='D:\DLP.dsrf' NG=1
SE
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 /
MO NX=23 NK=4 LX=FU,FI PH=SY,FR TD=SY,FI
LK
PO PTL TUS EDR
FR LX(1,1)LX(2,1)LX(3,1)LX(4,1)LX(5,2)LX(6,2)LX(7,2)LX(8,2)LX(9,2)
FR LX(10,2)LX(11,3)LX(12,3)LX(13,3)LX(14,3)LX(15,3)LX(16,3)LX(17,3)
LX(18,4)
FR LX(19,4)LX(20,4)LX(21,4)LX(22,4)LX(23,4)
FR TD 1 1 TD 2 2 TD 3 3 TD 4 4 TD 5 5 TD 6 6 TD 7 7 TD 8 8 TD 9 9
TD 10 10 TD 11 11 TD 12 12 TD 13 13 TD 14 14 TD 15 15 TD 16 16 TD
17 17 TD 18 18 TD 19 19 TD 20 20
FR TD 21 21 TD 22 22 TD 23 23 TD 17 16 TD 21 18 TD 21 2 TD 16 1
TD 4 1 TD 18 5 TD 22 4 TD 18 17 TD 18 15 TD 17 13 TD 17 11 TD 11 2
TD 7 2 TD 19 11 TD 11 7 TD 12 1
FR TD 23 21 TD 7 6 TD 9 2 TD 13 4 TD 13 8 TD 19 6 TD 21 16 TD 21
8 TD 18 2 TD 14 11 TD 23 9 TD 23 1 TD 15 1 TD 22 7 TD 17 14 TD 8 6
TD 17 7 TD 20 15 TD 21 15
FR TD 21 11 TD 21 10 TD 6 2 TD 5 4 TD 21 4 TD 14 6 TD 20 3 TD 8 5
TD 9 6 TD 20 2 TD 20 1 TD 22 2 TD 22 3 TD 16 3 TD 16 11 TD 16 13
TD 16 15 TD 16 14 TD 16 12
FR TD 18 14 TD 23 22 TD 13 3 TD 12 9 TD 11 10 TD 8 4 TD 15 3 TD
23 10 TD 10 3 TD 10 2 TD 10 4 TD 15 5 TD 15 4 TD 20 4 TD 15 2 TD
20 19 TD 18 3 TD 3 2 TD 13 6
FR TD 17 6
PD
OU ME=ML AM RS EF FS SS SC IT=250

```

หน้าหนึ่งขององค์ประกอบ

TI factor DLP

Number of Iterations =12

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-X		PO	PTL	TUS	EDR
S35	0.54	--	--	--	
(0.03)	18.66				
S36	0.49	--	--	--	
(0.03)	16.62				
S37	0.48	--	--	--	
(0.03)	16.97				
S38	0.58	--	--	--	
(0.03)	19.97				
S39	-- 0.51	--	--		
(0.03)			17.43		
S40	-- 0.54	--	--		
(0.03)			19.13		
S41	-- 0.53	--	--		
(0.03)			17.20		
S42	-- 0.47	--	--		
(0.03)			16.95		
S43	-- 0.41	--	--		
(0.03)			15.24	310	
S44	-- 0.47	--	--		
(0.03)	14.87				

S45	--	--	0.47	--	
(0.03)					17.15
S46	--	--	0.52	--	
(0.03)					18.12
S47	--	--	0.50	--	
(0.03)					17.78
S48	--	--	0.53	--	
(0.03)					19.80
S49	--	--	0.54	--	
(0.03)					17.85
S50	--	--	0.45	--	
(0.03)					14.29
S51	--	--	0.43	--	
(0.03)					14.29
S52	--	--	0.53	--	
(0.03)					18.23
S53	--	--	0.51	--	
(0.03)					18.40
S54	--	--	0.52	--	
(0.03)					17.83
S55	--	--	0.51	--	
(0.03)					16.08
S56	--	--	0.55	--	
(0.03)					

S57 -- -- -- 0.56
 (0.03)
 17.43

สัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (R^2)

Squared Multiple Correlations for X -Variables

S35	S36	S37	S38	S39	S40
0.66	0.53	0.55	0.72	0.58	0.68

Squared Multiple Correlations for X -Variables

S41	S42	S43	S44	S45	S46
0.57	0.57	0.48	0.45	0.56	0.59

Squared Multiple Correlations for X -Variables

S47	S48	S49	S50	S51	S52
0.59	0.69	0.58	0.50	0.44	0.61

Squared Multiple Correlations for X -Variables

S53	S54	S55	S56	S57
0.62	0.60	0.52	0.64	0.58

แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดล

การพัฒนากระบวนการเรียนรู้

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom =150

Minimum Fit Function Chi-Square =153.46 (P =0.41)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square =147.25 (P =0.55)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP)=0.0

90 Percent Confidence Interval for NCP =(0.0 ; 29.54)

Minimum Fit Function Value =0.38

Population Discrepancy Function Value (F0)=0.0

90 Percent Confidence Interval for F0 =(0.0 ; 0.074)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)=0.0
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA =(0.0 ; 0.022)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05)=1.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI)=1.01
 90 Percent Confidence Interval for ECVI =(1.01 ; 1.08)
 ECVI for Saturated Model =1.38
 ECVI for Independence Model =63.14

Chi-Square for Independence Model with 253 Degrees of Freedom =
 25146.15

Independence AIC =25192.15

Model AIC =399.25

Saturated AIC =552.00

Independence CAIC =25306.95

Model CAIC =1028.17

Saturated CAIC =1929.64

Normed Fit Index (NFI)=0.99

Non-Normed Fit Index (NNFI)=1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI)=0.59

Comparative Fit Index (CFI)=1.00

Incremental Fit Index (IFI)=1.00

Relative Fit Index (RFI)=0.99

Critical N (CN)=503.35

Root Mean Square Residual (RMR)=0.0097

Standardized RMR =0.022

Goodness of Fit Index (GFI)=0.97

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI)=0.94

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI)=0.53

สัมประสิทธิ์ถ่วงน้ำหนักประกอบ (FS)

Factor Scores Regressions

KSI

	S35	S36	S37	S38	S39	S40
PO	0.53	0.19	0.16	0.66	0.10	0.01
PTL	0.11	-0.07	-0.05	0.23	0.27	0.42
TUS	-0.03	0.07	0.00	0.02	0.02	-0.07

EDR	0.03	0.05	-0.03	0.10	-0.01	0.02
-----	------	------	-------	------	-------	------

KSI

	S41	S42	S43	S44	S45	
S46	-----	-----	-----	-----	-----	
PO	0.03	0.16	-0.03	-0.12	0.05	0.09
PTL	0.09	0.40	0.23	0.08	-0.03	0.06
TUS	0.08	0.05	-0.01	-0.04	0.39	0.12
EDR	0.01	0.12	0.00	-0.06	0.08	0.03

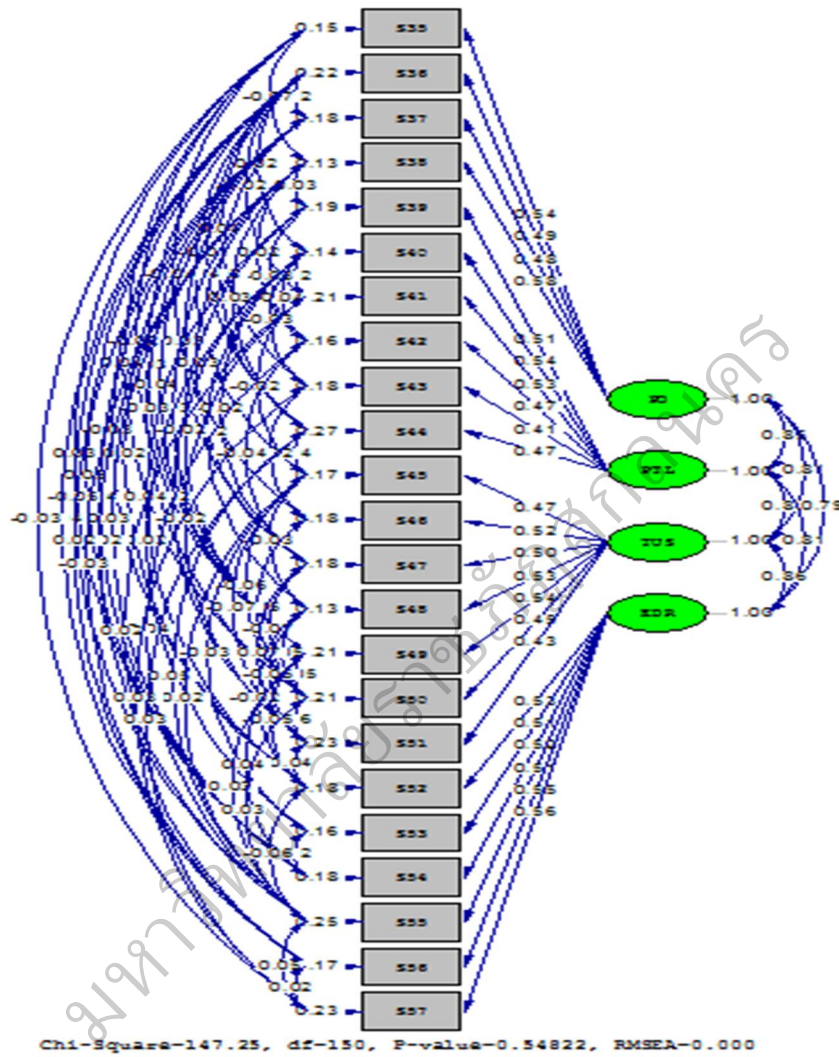
KSI

S47	S48	S49	S50	S51	S52	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	
PO	0.10	-0.01	-0.10	-0.09	0.06	0.04
PTL	0.19	-0.06	0.00	0.01	0.02	-0.04
TUS	0.28	0.39	0.14	0.34	0.24	0.02
EDR	0.08	0.10	0.01	0.04	0.01	0.33

KSI

S53	S54	S55	S56	S57	
-----	-----	-----	-----	-----	
PO	0.04	-0.27	0.16	0.03	0.05
PTL	-0.03	0.00	0.06	0.08	-0.02
TUS	0.10	-0.04	-0.06	-0.01	0.03
EDR	0.22	0.16	0.25	0.23	0.12

แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดล
การพัฒนากระบวนการเรียนรู้



แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาบุคลากรของสถานศึกษา

DATE: 9/22/2015

TIME: 16:07

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.
 7383 N.Lincoln Avenue, Suite 100
 Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.
 Phone:(800)247-6113, (847)675-0720, Fax:(847)675-2140
 Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2002
 Use of this program is subject to the terms specified in the
 Universal Copyright Convention.
 Website:www.ssicentral.com

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

```

TI factor DEP
factor of DEP
!DA NI=8 NO=400 NG=1 MA=CM
SY='D:\DEP.dsf' NG=1
SE
1 2 3 4 5 6 7 8 /
MO NX=8 NK=2 LX=FU,FI PH=SY,FR TD=SY,FI
LK
PDP DTP
FR LX(1,1)LX(2,1)LX(3,1)LX(4,2)LX(5,2)LX(6,2)LX(7,2)LX(8,2)
FR TD 1 1 TD 2 2 TD 3 3 TD 4 4 TD 5 5 TD 6 6 TD 7 7 TD 8 8 TD 7 4
TD 8 3 TD 6 1 TD 7 5 TD 7 6 TD 5 3 TD 8 5
PD
OU ME=ML AM RS EF FS SS SC IT=250

```

หน้าหนึ่งขององค์ประกอบ

```

TI factor DEP
Number of Iterations = 9
LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

```

LAMBDA-X		
PDP	DTP	
S58	0.52	--
(0.03)	17.20	
S59	0.56	--
(0.03)	19.41	
S60	0.66	--

(0.03)			22.90
S61	--	0.43	
(0.03)			14.73
S62	--	0.45	
(0.03)			14.69
S63	--	0.55	
(0.03)			16.75
S64	--	0.50	
(0.04)			13.95
S65	--	0.49	
(0.03)			16.76

สัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (R^2)

Squared Multiple Correlations for X -Variables

	S58	S59	S60	S61	S62
S63	-----	-----			
	0.57	0.68	0.84	0.47	0.50
				0.50	0.57

Squared Multiple Correlations for X -Variables

	S64	S65
-----	-----	
	0.47	0.59

แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดล

การพัฒนาบุคลากรของสถานศึกษา

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom =12

Minimum Fit Function Chi-Square =8.22 (P =0.77)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square =8.06 (P =0.78)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP)=0.0
 90 Percent Confidence Interval for NCP =(0.0 ; 5.74)

Minimum Fit Function Value =0.021
 Population Discrepancy Function Value (F0)=0.0
 90 Percent Confidence Interval for F0 =(0.0 ; 0.014)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)=0.0
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA =(0.0 ; 0.035)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05)=0.99

Expected Cross-Validation Index (ECVI)=0.15
 90 Percent Confidence Interval for ECVI =(0.15 ; 0.16)
 ECVI for Saturated Model =0.18
 ECVI for Independence Model =7.90

Chi-Square for Independence Model with 28 Degrees of Freedom =
 3134.65

Independence AIC =3150.65
 Model AIC =56.06
 Saturated AIC =72.00
 Independence CAIC =3190.58
 Model CAIC =175.86
 Saturated CAIC =251.69

Normed Fit Index (NFI)=1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI)=1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI)=0.43
 Comparative Fit Index (CFI)=1.00
 Incremental Fit Index (IFI)=1.00
 Relative Fit Index (RFI)=0.99

Critical N (CN)=1273.47

Root Mean Square Residual (RMR)=0.0066
 Standardized RMR =0.015
 Goodness of Fit Index (GFI)=0.99
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI)=0.98
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI)=0.33

สัมประสิทธิ์คะแนนองค์ประกอบ(FS)

TI factor DEP

Factor Scores Regressions

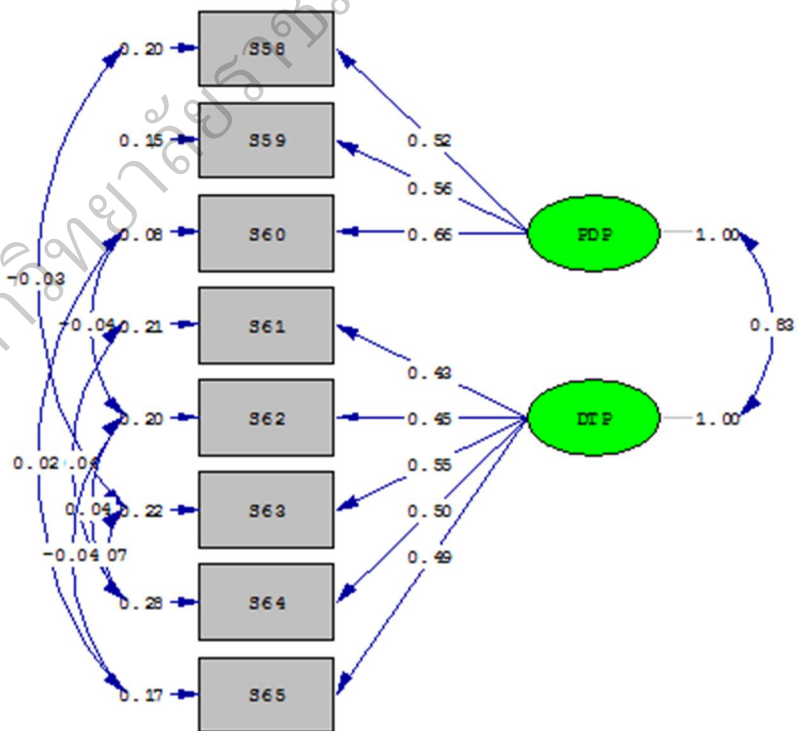
KSI

S58	S59	S60	S61	S62	S63	
PDP	0.22	0.31	0.76	0.04	0.18	0.08
DTP	0.09	0.07	0.24	0.26	0.36	0.26

KSI

S64	S65	
PDP	-0.01	0.03
DTP	0.13	0.41

แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดล
การพัฒนาบุคลากรของสถานศึกษา



Chi-Square=8.06, df=12, P-value=0.78023, RMSEA=0.000

แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ของสถานศึกษา

DATE: 9/22/2015

TIME: 18:17

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. Joreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

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

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

Use of this program is subject to the terms specified in the
Universal Copyright Convention.

Website: www.ssicentral.com

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

```

TI factor DER
factor of DER
!DA NI=12 NO=400 NG=1 MA=CM
SY='D:\DER.dsf' NG=1
SE
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
MO NX=12 NK=2 LX=FU,FI PH=SY,FR TD=SY,FI
LK
DRW DRO
FR LX(1,1)LX(2,1)LX(3,1)LX(4,1)LX(5,1)LX(6,1)LX(7,1)LX(8,2)LX(9,2)
FR LX(10,2)LX(11,2)LX(12,2)
FR TD 1 1 TD 2 2 TD 3 3 TD 4 4 TD 5 5 TD 6 6 TD 7 7 TD 8 8 TD 9 9
TD 10 10 TD 11 11 TD 12 12 TD 12 4 TD 4 2 TD 4 3 TD 11 4 TD 5 2 TD
9 8 TD 10 6 TD 3 1 TD 5 4
FR TD 3 2 TD 2 1 TD 4 1 TD 11 3 TD 12 6 TD 6 4 TD 9 6 TD 9 1 TD
10 7 TD 6 1 TD 11 5 TD 10 4 TD 11 8 TD 10 2
PD
OU ME=ML AM RS EF FS SS SC IT=250

```

หน้าหนักขององค์ประกอบ

TI factor DER

Number of Iterations =14

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-X

	DRW	DRO
----- S66 (0.03)	0.42	--
	13.33	
S67 (0.03)	0.43	--
	13.19	
S68 (0.03)	0.42	--
	12.58	
S69 (0.03)	0.42	--
	12.85	
S70 (0.03)	0.44	--
	14.54	
S71 (0.03)	0.47	--
	15.10	
S72 (0.03)	0.55	--
	17.87	
S73 (0.03)	-- 0.57	
		18.65
S74 (0.03)	-- 0.53	
17.36		
S75 (0.03)	-- 0.54	
		17.54
S76	-- 0.56	

(0.03)
18.87

S77 -- 0.57
(0.03)
18.80

สัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (R^2)

Squared Multiple Correlations for X -Variables

S71	S66	S67	S68	S69	S70
-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0.40	0.40	0.36	0.39	0.46
					0.49

Squared Multiple Correlations for X -Variables

S77	S72	S73	S74	S75	S76
-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0.61	0.65	0.58	0.59	0.65
					0.64

แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดล

การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ของสถานศึกษา

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom =30

Minimum Fit Function Chi-Square =29.30 (P =0.50)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square =29.26 (P =0.50)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP)=0.0

90 Percent Confidence Interval for NCP =(0.0 ; 16.05)

Minimum Fit Function Value =0.073

Population Discrepancy Function Value (F0)=0.0

90 Percent Confidence Interval for F0 =(0.0 ; 0.040)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)=0.0

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

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

Expected Cross-Validation Index (ECVI)=0.32

90 Percent Confidence Interval for ECVI =(0.32 ; 0.36)

ECVI for Saturated Model =0.39

ECVI for Independence Model =17.76

Chi-Square for Independence Model with 66 Degrees of Freedom =
7064.19

Independence AIC =7088.19

Model AIC =125.26

Saturated AIC =156.00

Independence CAIC =7148.08

Model CAIC =364.85

Saturated CAIC =545.33

Normed Fit Index (NFI)=1.00

Non-Normed Fit Index (NNFI)=1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI)=0.45

Comparative Fit Index (CFI)=1.00

Incremental Fit Index (IFI)=1.00

Relative Fit Index (RFI)=0.99

Critical N (CN)=694.04

Root Mean Square Residual (RMR)=0.0077

Standardized RMR =0.016

Goodness of Fit Index (GFI)=0.99

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI)=0.97

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI)=0.38

สัมประสิทธิ์คะแนนองค์ประกอบ(FS)

TI factor DER

Factor Scores Regressions

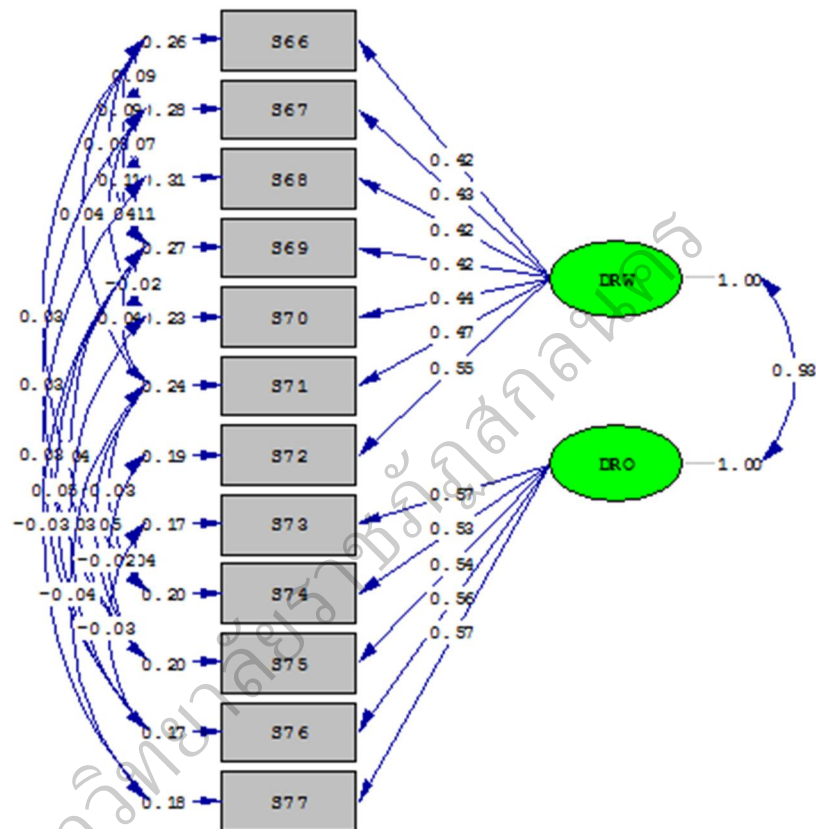
KSI

	S66	S67	S68	S69	S70	
S71						
DRW	0.04	0.14	0.08	-0.02	0.23	0.28
DRO	0.00	0.07	0.04	-0.09	0.12	0.22

KSI

	S72	S73	S74	S75	S76	
S77						
DRW	0.30	0.13	0.11	0.18	0.18	0.18
DRO	0.13	0.25	0.18	0.26	0.32	0.26

แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของโมเดล
การพัฒนาบุคลากรของสถานศึกษา



Chi-Square=29.26, df=30, P-value=0.50384, RMSEA=0.000

แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล
การบริหารสถานศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการคิดของนักเรียน

DATE: 9/24/2015

TIME: 14:11

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. Joreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by
 Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

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

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

Use of this program is subject to the terms specified in the
 Universal Copyright Convention.

Website: www.ssicentral.com

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

TI factor DIP
 factor of DIP
 !DA NI=14 NO=400 NG=1 MA=KM
 SY='D:\DIP.dsf' NG=1
 SE
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 /
 MO NY=14 NK=1 NE=5 LY=FU,FI BE=FU,FI GA=FU,FI PH=SY,FR PS=DI,FR
 TE=SY,FI
 LE
 RSA DSC DLP DEP DER
 LK
 DIP
 FR LY(1,1)LY(2,1)LY(3,2)LY(4,2)LY(5,2)LY(6,2)LY(7,3)LY(8,3)LY(9,3)
 FR LY(10,3)LY(11,4)LY(12,4)LY(13,5)LY(14,5)GA(1,1)GA(2,1)GA(3,1)GA(4,1)
 FR GA(5,1)
 FR TE 1 1 TE 2 2 TE 3 3 TE 4 4 TE 5 5 TE 6 6 TE 7 7 TE 8 8 TE 9 9
 TE 10 10 TE 11 11 TE 12 12 TE 13 13 TE 14 14 TE 6 3 TE 5 3 TE 14
 12 TE 13 12 TE 13 11 TE 14 11 TE 8 3 TE 12 9 TE 12 5 TE 14 5 TE 11
 10 TE 6 2 TE 4 2 TE 8 4 TE 10 3 TE 14 10 TE 12 10
 FR TE 13 10 TE 13 3 TE 12 1 TE 14 9 TE 9 6 TE 12 3 TE 12 4 TE 7 4
 TE 13 4 TE 9 7 TE 11 9 TE 10 8 TE 7 6 TE 10 6 TE 11 8 TE 4 1
 PD
 OU ME=ML AM RS EF FS SS SC AD=OFF

หน้าหนึ่งขององค์ประกอบ

TI factor DIP

Number of Iterations =33

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

น้ำหนักองค์ประกอบขององค์ประกอบย่อย

	LAMBDA-Y				
	RSA	DSC	DLP	DEP	DER
DP	0.82	-- -- -- --			
MSL (0.05)	0.89	-- -- -- --			
	19.48				
ALS	-- 0.85	-- -- --			
PU (0.04)	-- 0.84	-- -- --			
		20.75			
LA (0.01)	-- 0.91	-- -- --			
		66.65			
MEC (0.05)	-- 0.81	-- -- --			
		17.69			
PO	-- -- 0.84	-- -- --			
PTL (0.04)	-- -- 0.90	-- -- --			
		23.72			
TUS (0.04)	-- -- 0.92	-- -- --			
			23.78		
EDR (0.04)	-- -- 0.86	-- -- --			
			22.09		
PDP	-- -- -- 0.82	-- -- --			

0.67 0.79 0.72 0.71 0.83 0.66

Squared Multiple Correlations for Y -Variables

PO	PTL	TUS	EDR	PDP	DTP
0.71	0.81	0.84	0.75	0.67	0.73

Squared Multiple Correlations for Y -Variables

DRW	DRO
0.81	0.74

สัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (R^2) ขององค์ประกอบหลัก

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

RSA	DSC	DLP	DEP	DER
0.75	0.89	0.97	0.87	0.83

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

RSA	DSC	DLP	DEP	DER
0.75	0.89	0.97	0.87	0.83

แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง
ของโมเดลการบริหารสถานศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการคิดของนักเรียน

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom =39

Minimum Fit Function Chi-Square =39.25 (P =0.46)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square =38.90 (P =0.47)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP)=0.0

90 Percent Confidence Interval for NCP =(0.0 ; 18.72)

Minimum Fit Function Value =0.098

Population Discrepancy Function Value (F0)=0.0

90 Percent Confidence Interval for F0 =(0.0 ; 0.047)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)=0.0

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

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

Expected Cross-Validation Index (ECVI)=0.43
 90 Percent Confidence Interval for ECVI =(0.43 ; 0.48)
 ECVI for Saturated Model =0.53
 ECVI for Independence Model =42.30

Chi-Square for Independence Model with 91 Degrees of Freedom =
 16851.31

Independence AIC =16879.31
 Model AIC =170.90
 Saturated AIC =210.00
 Independence CAIC =16949.19
 Model CAIC =500.33
 Saturated CAIC =734.10

Normed Fit Index (NFI)=1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI)=1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI)=0.43
 Comparative Fit Index (CFI)=1.00
 Incremental Fit Index (IFI)=1.00
 Relative Fit Index (RFI)=0.99

Critical N (CN)=635.67

Root Mean Square Residual (RMR)=0.013
 Standardized RMR =0.013
 Goodness of Fit Index (GFI)=0.99
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI)=0.96
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI)=0.37

สัมประสิทธิ์ที่คะแนนองค์ประกอบ(FS)

TI factor DIP

Factor Scores Regressions

ETA

DP	MSL	ALS	PU	LA	MEC	
RSA	0.26	0.50	-0.68	-0.05	0.90	-0.26
DSC	0.03	-0.03	-0.53	0.24	0.97	-0.01
DLP	0.00	0.06	-0.81	0.12	0.99	-0.26
DEP	0.07	0.02	-0.71	0.13	0.99	-0.20
DER	-0.03	0.07	-0.95	0.10	1.13	-0.25

ETA

PO	PTL	TUS	EDR	PDP	DTP	
RSA	0.03	0.11	0.03	0.06	-0.02	0.11
DSC	0.04	0.20	-0.04	0.01	-0.02	0.19
DLP	0.14	0.32	0.22	0.18	-0.03	0.06
DEP	0.07	0.27	-0.07	-0.04	0.29	0.52
DER	0.07	0.19	0.08	-0.02	-0.23	-0.18

ETA

DRW	DRO	
RSA	0.00	0.02
DSC	0.02	0.01
DLP	0.07	-0.01
DEP	-0.14	-0.14
DER	0.56	0.45

TI factor DIP

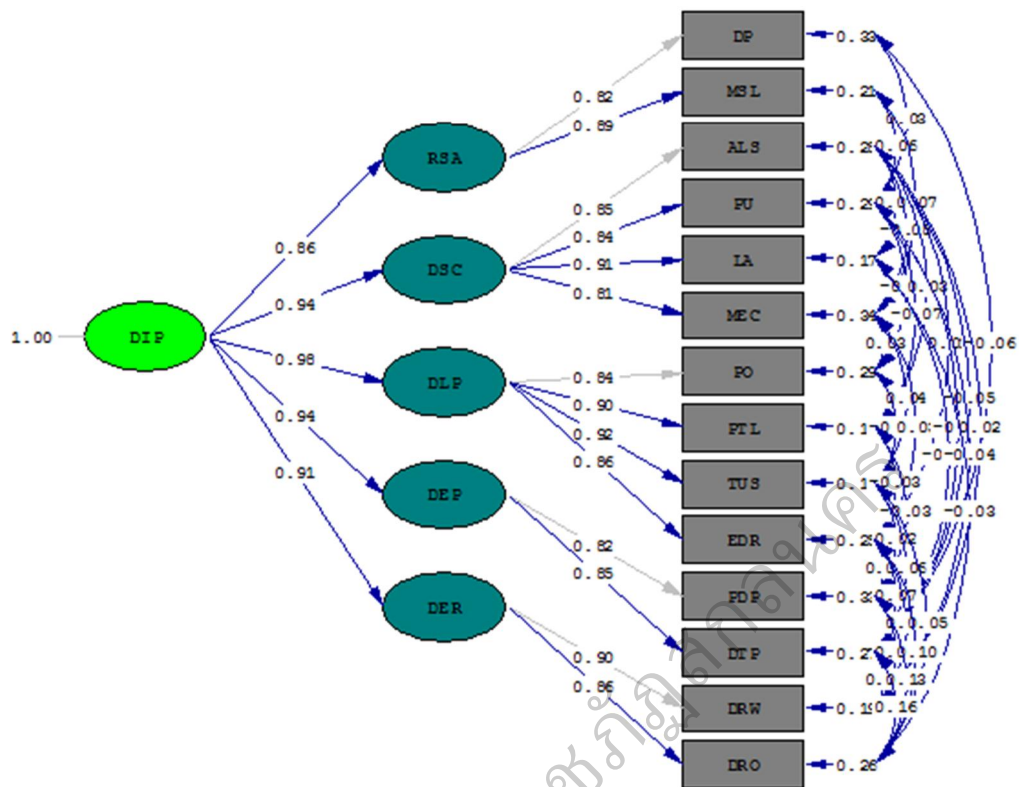
Standardized Solution

LAMBDA-Y

	RSA	DSC	DLP	DEP	DER
DP	0.82	-- -- -- --			
MSL	0.89	-- -- -- --			
ALS	-- 0.85	-- -- --			
PU	-- 0.84	-- -- --			
LA	-- 0.91	-- -- --			
MEC	-- 0.81	-- -- --			
PO	-- -- 0.84	-- --			
PTL	-- -- 0.90	-- --			
TUS	-- -- 0.92	-- --			
EDR	-- -- 0.86	-- --			
PDP	-- -- -- 0.82	--			
DTP	-- -- -- 0.85	--			
DRW	-- -- -- -- 0.90				
DRO	-- -- -- -- 0.86				

แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง
ของโมเดลการบริหารสถานศึกษาที่ส่งเสริมทักษะการคิดของนักเรียน

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์



Chi-Square=38.90, df=39, P-value=0.47453, RMSEA=0.000