

ภาคผนวก จ

ค่าความเชื่อมั่นและค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถาม
ผลการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม LISREL ทั้ง 10 องค์ประกอบ

ตาราง 39 ผลการวิเคราะห์หาค่าความเที่ยง (Reliability) และอำนาจจำแนก (r) ของเครื่องมือวัดตัวแปรในงานวิจัย

ตัวแปรในแบบสอบถาม	ระหว่าง ข้อ	จำนวน ข้อ	ค่าอำนาจ จำแนก (r)	ค่าสัมประสิทธิ์ แอลฟา (Cronbach's Alpha Coefficient)
1.ด้านการมีวิสัยทัศน์ใน การจัดการศึกษา	1-12	12	0.280-0.747	0.769
2.ด้านการมีภาวะผู้นำ ทางวิชาการ	13-30	18	0.306-0.758	0.831
3.ด้านการพัฒนา หลักสูตรสถานศึกษา	31-40	10	0.638-0.803	0.820
4.ด้านการบริหารจัดการ เรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็น สำคัญ	41-50	10	0.093-0.527	0.723
5.ด้านการส่งเสริมให้มี การวิจัยเพื่อพัฒนา คุณภาพการจัดการ เรียนรู้	51-58	8	0.306-0.800	0.874
6.ด้านการนิเทศการ จัดการเรียนรู้ใน สถานศึกษา	59-68	10	0.116-0.766	0.745
7.ด้านการจัดหาสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยี และสารสนเทศมาใช้ในการ จัดการเรียนการสอน	69-78	10	0.422-0.868	0.845

ตัวแปรในแบบสอบถาม	ระหว่าง ข้อ	จำนวน ข้อ	ค่าอำนาจ จำแนก (r)	ค่าสัมประสิทธิ์ แอลฟา (Cronbach's Alpha Coefficient)
8.ด้านการพัฒนา บุคลากรดำเนินงาน วิชาการ	79-88	10	0.050-0.677	0.782
9.ด้านการสร้าง สัมพันธภาพในการ ทำงาน	89-102	14	0.135-0.782	0.756
10.ด้านการติดตามการ วัดผลและประเมินผล	103- 112	10	0.201-0.697	0.856
ความเที่ยงตรงทั้งหมด		112		0.823

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบรวมทั้ง 10 องค์ประกอบโดยใช้โปรแกรม LISREL

```

TI ADSTOTAL
!DA NI=10 NO=212 NG=1 MA=CM
SY='C:\ADSTOTAL.dsf' NG=1
SE
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 /
MO NY=10 NE=1 LY=FU,FI PS=DI,FR TE=SY,FI
LE
ADS
FR LY(1,1)LY(2,1)LY(3,1)LY(4,1)LY(5,1)LY(6,1)LY(7,1)LY(8,1)LY(9,1)
FR LY(10,1)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
FR TE 2 1 TE 3 2 TE 10 9 TE 9 8 TE 8 7 TE 7 6 TE 8 4 TE 4 3 TE 9
7 TE 10 7 TE 10 6
FR TE 5 1
PD
OU ME=ML AM RS EF FS SS SC IT=250

```

TI ADSTOTAL

```

Number of Input Variables 10
Number of Y-Variables 10
Number of X-Variables 0
Number of ETA-Variables 1
Number of KSI-Variables 0
Number of Observations 212

```

TI ADSTOTAL

Covariance Matrix

	VS1	LD2	CL3	SD4	TS5
SL6	0.15				
LD2	0.06	0.14			
CL3	0.03	0.07	0.15		
SD4	0.03	0.04	0.05	0.15	
TS5	0.02	0.05	0.04	0.05	0.14
SL6	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06
IT7	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04
ID8	0.02	0.01	0.02	-0.01	0.03
RS9	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
AS10	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02

Covariance Matrix

	IT7	ID8	RS9	AS10
IT7	0.15			
ID8	0.06	0.16		
RS9	0.03	0.06	0.16	
AS10	0.04	0.02	0.06	0.15

TI ADSTOTAL

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	ADS
VS1	0
LD2	1
CL3	2
SD4	3
TS5	4
SL6	5
IT7	6
ID8	7
RS9	8
AS10	9

PSI

	ADS
	10

THETA-EPS

	VS1	LD2	CL3	SD4	TS5
SL6					
VS1	11				
LD2	12	13			
CL3	0	14	15		
SD4	0	0	16	17	
TS5	18	0	0	0	19
SL6	0	0	0	0	0
20					
IT7	0	0	0	0	0
21					

0	ID8	0	0	0	23	0
0	RS9	0	0	0	0	0
29	AS10	0	0	0	0	0

THETA-EPS

	IT7	ID8	RS9	AS10
IT7	22			
ID8	24	25		
RS9	26	27	28	
AS10	30	0	31	32

TI ADSTOTAL

Number of Iterations =25

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	ADS
VS1	0.14
LD2	0.18
(0.05)	3.65
CL3	0.14
(0.05)	2.89
SD4	0.18
(0.06)	3.14
TS5	0.31
(0.09)	3.42
SL6	0.19
(0.06)	3.22
IT7	0.12
(0.04)	

2.70
 ID8 0.12
 (0.05)
 2.65
 RS9 0.08
 (0.04)
 2.15
 AS10 0.05
 (0.03)
 1.54

Covariance Matrix of ETA

		ADS				
-----		1.00				
	PSI					
		ADS				
-----		1.00				
(0.55)		1.83				
	THETA-EPS					
		VS1	LD2	CL3	SD4	TS5
SL6	-----					
	VS1	0.14				
(0.02)		8.96				
	LD2	0.04	0.11			
(0.01) (0.01)		3.75	9.32			
	CL3	-- 0.04	0.13			
(0.01) (0.01)			4.48	9.80		
	SD4	-- -- 0.02	0.11			
(0.01) (0.01)				2.69	9.14	

TS5	-0.02	--	--	--	0.05	
(0.01)	(0.01)					
-1.78						3.52
SL6	--	--	--	--	0.11	
	(0.01)					
8.94						
IT7	--	--	--	--	0.04	
	(0.01)					
4.75						
ID8	--	--	--	-0.03	--	--
	(0.01)					
-3.49						
RS9	--	--	--	--	--	
AS10	--	--	--	--	0.02	
	(0.01)					
2.37						

THETA-EPS

	IT7	ID8	RS9	AS10
IT7	0.13			
(0.01)	10.11			
ID8	0.04	0.15		
(0.01) (0.01)	4.59	9.94		
RS9	0.02	0.04	0.15	
(0.01) (0.01) (0.01)	2.21	4.18	10.22	
AS10	0.02	--	0.05	0.15
(0.01) (0.01) (0.01)	2.62		4.48	10.24

Squared Multiple Correlations for Y -Variables

	VS1	LD2	CL3	SD4	TS5
SL6	0.12	0.22	0.13	0.22	0.66

Squared Multiple Correlations for Y -Variables

	IT7	ID8	RS9	AS10
	0.10	0.09	0.04	0.02

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom =23

Minimum Fit Function Chi-Square =18.17 (P =0.75)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square =18.08 (P =0.75)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP)=0.0

90 Percent Confidence Interval for NCP =(0.0 ; 8.17)

Minimum Fit Function Value =0.086

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 ; 0.041)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05)=0.98

Expected Cross-Validation Index (ECVI)=0.41

90 Percent Confidence Interval for ECVI =(0.41 ; 0.45)

ECVI for Saturated Model =0.52

ECVI for Independence Model =2.62

Chi-Square for Independence Model with 45 Degrees of Freedom =532.75

Independence AIC =552.75

Model AIC =82.08

Saturated AIC =110.00

Independence CAIC =596.31

Model CAIC =221.49

Saturated CAIC =349.61

Normed Fit Index (NFI)=0.97

Non-Normed Fit Index (NNFI)=1.02

Parsimony Normed Fit Index (PNFI)=0.49

Comparative Fit Index (CFI)=1.00

Incremental Fit Index (IFI)=1.01

Relative Fit Index (RFI)=0.93

Critical N (CN)=484.55

Root Mean Square Residual (RMR)=0.0057

Standardized RMR =0.038

Goodness of Fit Index (GFI)=0.98

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI)=0.96

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI)=0.41

TI ADSTOTAL

Fitted Covariance Matrix

	VS1	LD2	CL3	SD4	TS5
SL6					
VS1	0.15				
LD2	0.06	0.14			
CL3	0.02	0.06	0.15		
SD4	0.02	0.03	0.05	0.15	
TS5	0.02	0.05	0.04	0.06	0.14
SL6	0.03	0.03	0.03	0.03	0.06
0.14					
IT7	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04
0.06					
ID8	0.02	0.02	0.02	-0.01	0.04
0.02					
RS9	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03
0.02					
AS10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
0.03					

Fitted Covariance Matrix

	IT7	ID8	RS9	AS10
IT7	0.15			
ID8	0.06	0.16		
RS9	0.03	0.05	0.16	
AS10	0.03	0.01	0.05	0.15

Fitted Residuals

	VS1	LD2	CL3	SD4	TS5
SL6					

	VS1	0.00				
	LD2	0.00	0.00			
	CL3	0.01	0.00	0.00		
	SD4	0.00	0.01	0.00	0.00	
	TS5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SL6	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
0.00						
	IT7	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
0.00						
	ID8	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
0.01						
	RS9	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
0.01						
	AS10	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
0.00						

Fitted Residuals

	IT7	ID8	RS9	AS10
IT7	0.00			
ID8	0.01	0.00		
RS9	0.00	0.01	0.00	
AS10	0.01	0.02	0.01	0.00

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.01
 Median Fitted Residual = 0.00
 Largest Fitted Residual = 0.02

Stemleaf Plot

```

-1|5
-1|000
-0|9865
-0|443321110000000000
 0|1111222333333444
 0|555566667
 1|001
 1|6
    
```

Standardized Residuals

	VS1	LD2	CL3	SD4	TS5
SL6					

	VS1	-0.38					
	LD2	1.02	1.19				
	CL3	1.26	1.83	1.43			
	SD4	0.28	1.60	1.00	-0.34		
	TS5	0.38	0.09	-0.74	-0.36	--	
	SL6	-1.44	-1.61	-1.39	-0.71	1.59	-
-							
	IT7	-0.54	-1.92	0.79	0.33	-0.02	
1.41							
	ID8	0.27	-1.21	0.52	0.28	-0.94	
1.36							
	RS9	0.69	0.11	0.41	-0.32	-1.10	
0.79							
	AS10	-0.80	-0.77	-0.10	0.05	-0.14	
0.43							

Standardized Residuals

	IT7	ID8	RS9	AS10
IT7	1.86			
ID8	1.39	0.18		
RS9	1.30	1.43	1.51	
AS10	1.76	1.61	1.73	0.43

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -1.92

Median Standardized Residual = 0.28

Largest Standardized Residual = 1.86

Stemleaf Plot

```

-1|96
-1|4421
-0|988775
-0|4433110000
  0|11233334444
  0|5788
  1|0023344444
  1|56667889

```

TI ADSTOTAL

Qplot of Standardized Residuals

-3.5

3.5

Standardized Residuals

TI ADSTOTAL

Modification Indices and Expected Change

No Non-Zero Modification Indices for LAMBDA-Y

No Non-Zero Modification Indices for PSI

Modification Indices for THETA-EPS

	VS1	LD2	CL3	SD4	TS5
SL6					

VS1	--				
LD2	-- --				
CL3	1.42	-- --			
SD4	0.24	2.04	-- --		
TS5	-- 0.14	0.12	0.47	--	
SL6	0.75	0.00	2.04	0.13	1.70
--					
IT7	0.15	2.49	2.34	0.05	0.00
--					
ID8	0.04	0.47	0.11	-- 0.43	0.72
RS9	0.44	0.08	0.03	0.25	0.37
0.18					
AS10	0.57	0.05	0.01	0.32	0.13
--					

Modification Indices for THETA-EPS

	IT7	ID8	RS9	AS10

IT7	--			
ID8	-- --			
RS9	-- -- --			
AS10	-- 2.28	-- --		

Expected Change for THETA-EPS

	VS1	LD2	CL3	SD4	TS5
SL6					

VS1	--				
LD2	-- --				
CL3	0.01	-- --			
SD4	0.00	0.01	-- --		

	TS5	--	0.00	0.00	-0.01	--	
	SL6	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.02	
--							
	IT7	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	
--							
	ID8	0.00	-0.01	0.00	--	-0.01	0.01
	RS9	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	
0.00							
	AS10	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
--							

Expected Change for THETA-EPS

	IT7	ID8	RS9	AS10
IT7	--			
ID8	-- --			
RS9	-- -- --			
AS10	-- 0.02	-- --		

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	VS1	LD2	CL3	SD4	TS5
SL6					
VS1	--				
LD2	-- --				
CL3	0.08	-- --			
SD4	-0.03	0.09	-- --		
TS5	-- 0.03	-0.03	-0.06	--	
SL6	-0.05	0.00	-0.07	-0.02	0.11
--					
	IT7	-0.07	0.08	0.01	0.00
--					
	ID8	-0.03	0.02	-- -0.05	0.05
	RS9	0.04	0.01	-0.03	-0.04
0.03					
	AS10	-0.04	-0.01	0.03	-0.02
-					

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	IT7	ID8	RS9	AS10
IT7	--			
ID8	-- --			
RS9	-- -- --			
AS10	-- 0.10	-- --		

Maximum Modification Index is 2.49 for Element (7, 2) of THETA-EPS

TI ADSTOTAL

Factor Scores Regressions

ETA

	VS1	LD2	CL3	SD4	TS5
SL6					
-----	-----	-----	-----	-----	-----
ADS	0.38	0.20	0.12	0.41	1.56
0.42					

ETA

	IT7	ID8	RS9	AS10
-----	-----	-----	-----	-----
ADS	-0.02	0.26	0.05	0.01

TI ADSTOTAL

Standardized Solution

LAMBDA-Y

	ADS
-----	-----
VS1	0.14
LD2	0.18
CL3	0.14
SD4	0.18
TS5	0.31
SL6	0.19
IT7	0.12
ID8	0.12
RS9	0.08
AS10	0.05

Correlation Matrix of ETA

	ADS
-----	-----
	1.00
PSI	
	ADS
-----	-----
	1.00

TI ADSTOTAL

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	ADS
VS1	0.35
LD2	0.47
CL3	0.36
SD4	0.47
TS5	0.81
SL6	0.51
IT7	0.31
ID8	0.30
RS9	0.21
AS10	0.13

Correlation Matrix of ETA

	ADS
ADS	1.00
PSI	
	ADS
ADS	1.00

THETA-EPS

SL6	VS1	LD2	CL3	SD4	TS5
VS1	0.88				
LD2	0.25	0.78			
CL3	-- 0.26		0.87		
SD4	-- -- 0.16			0.78	
TS5	-0.12	-- --	-- --	-- 0.34	
SL6	-- -- --	-- --	-- --	-- 0.74	
IT7	-- -- --	-- --	-- 0.29		
ID8	-- -- -- -0.19		-- --		
RS9	-- -- -- --		-- --		
AS10	-- -- -- --		-- 0.14		

THETA-EPS

	IT7	ID8	RS9	AS10
IT7				
ID8				
RS9				
AS10				

IT7	0.90			
ID8	0.28	0.91		
RS9	0.13	0.27	0.96	
AS10	0.16	--	0.30	0.98

TI ADSTOTAL

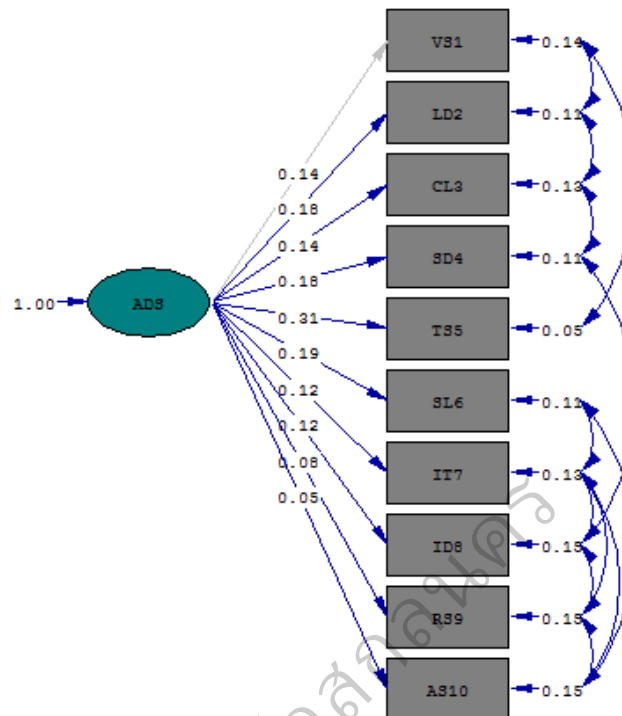
Total and Indirect Effects

TI ADSTOTAL

Standardized Total and Indirect Effects

Time used: 0.031 Seconds

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



Chi-Square=18.08, df=23, P-value=0.75324, RMSEA=0.000

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา