



ภาคผนวก ก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 1 อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อยอดขายและอัตราส่วนกำไรสุทธิต่อทุนเฉลี่ย 5 ปี
ของสหกรณ์ตัวอย่าง 65 สหกรณ์

สหกรณ์การเกษตร	อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อยอดขาย ¹	อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อทุน
สหกรณ์การเกษตรจาวพัฒนา จำกัด	72.10	13.70
สหกรณ์การเกษตรเมืองเชียงใหม่ จำกัด	33.40	16.50
สหกรณ์การเกษตรเมืองลำพูน จำกัด	33.40	11.60
สหกรณ์การเกษตรสันทราย จำกัด	32.60	11.10
สหกรณ์การเกษตรรอยสะแกก่อก จำกัด	31.90	10.80
สหกรณ์การเกษตรเมืองพาน จำกัด	31.50	14.10
สหกรณ์การเกษตรเวียงแหง จำกัด	26.10	17.80
สหกรณ์การเกษตรเกาะคา จำกัด	25.90	10.20
สหกรณ์การเกษตรแม่สะเรียง จำกัด	24.50	16.70
สหกรณ์การเกษตรหางดง จำกัด	22.90	13.20
สหกรณ์การเกษตรแม่สาย จำกัด	22.80	9.80
สหกรณ์การเกษตรแม่จัน จำกัด	21.90	10.70
สหกรณ์การเกษตรสารภี จำกัด	21.30	10.50
สหกรณ์การเกษตรฝาง จำกัด	19.90	14.20
สหกรณ์การเกษตรแม่ลาว จำกัด	18.10	9.80
สหกรณ์การเกษตรบ้านโฮ้ง จำกัด	16.50	12.60
สหกรณ์การเกษตรแม่พริก จำกัด	16.40	13.30
สหกรณ์การเกษตรเสริมงาม จำกัด	16.30	11.40
สหกรณ์การเกษตรแม่ทะ จำกัด	15.90	12.20
สหกรณ์การเกษตรสบปราบ จำกัด	14.20	15.30
สหกรณ์การเกษตรแม่ทา จำกัด	14.10	9.80
สหกรณ์การเกษตรสันกำแพง จำกัด	13.30	9.10
สหกรณ์การเกษตรเวียงชัย จำกัด	13.30	7.10
สหกรณ์การเกษตรรอยต่อ จำกัด	12.30	21.40
สหกรณ์การเกษตรแม่มาะพัฒนา จำกัด	11.80	7.30
สหกรณ์การเกษตรป่าซาง จำกัด	11.20	10.60
สหกรณ์การเกษตรสันป่าตอง จำกัด	10.90	11.80

ตารางที่ 1 อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อยอดขายและอัตราส่วนกำไรสุทธิต่อทุนเฉลี่ย 5 ปี
ของสหกรณ์ตัวอย่าง 65 สหกรณ์ (ต่อ)

สหกรณ์การเกษตร	อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อยอดขาย ¹	อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อทุน
สหกรณ์การเกษตรเชิงของ จำกัด	9.20	6.80
สหกรณ์การเกษตรแม่แตง จำกัด	8.90	8.90
สหกรณ์การเกษตรภูมามยาว จำกัด	8.60	27.40
สหกรณ์การเกษตรแจ้ห่ม จำกัด	8.60	7.60
สหกรณ์การเกษตรพร้าว จำกัด	8.20	15.30
สหกรณ์การเกษตรดอกคำใต้ จำกัด	7.50	5.40
สหกรณ์การเกษตรแม่ลาน้อย จำกัด	7.30	9.80
สหกรณ์การเกษตรหมู่บ้านสหกรณ์สันกำแพง จำกัด	7.30	-24.20
สหกรณ์การเกษตรห้างฉัตร จำกัด	7.20	10.50
สหกรณ์การเกษตรจุน จำกัด	7.10	5.10
สหกรณ์การเกษตรเชิงแสน จำกัด	6.60	8.10
สหกรณ์การเกษตรเมืองพะเยา จำกัด	6.20	3.70
สหกรณ์การเกษตรบ้านร่องสำน จำกัด	6.00	3.30
สหกรณ์การเกษตรเชิงดาว จำกัด	5.90	16.30
สหกรณ์การเกษตรปรัง จำกัด	5.10	8.20
สหกรณ์การเกษตรสะเมิง จำกัด	5.10	4.80
สหกรณ์การเกษตรขุนตาล จำกัด	4.70	23.50
สหกรณ์การเกษตรป่าเป้ จำกัด	4.60	4.50
สหกรณ์การเกษตรปางอุ๋ง จำกัด	4.50	13.10
สหกรณ์การเกษตรป่าแดด จำกัด	4.50	2.90
สหกรณ์การเกษตรเชิงม่วน จำกัด	3.60	5.80
สหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด	3.30	11.60
สหกรณ์การเกษตรบ้านธิ จำกัด	3.20	47.00
สหกรณ์การเกษตรขุนยวม จำกัด	3.00	9.90
สหกรณ์การเกษตรพัฒนา จำกัด	2.90	34.10
สหกรณ์การเกษตรฮอด จำกัด	2.30	4.20
สหกรณ์การเกษตรห้วยมะนาว จำกัด	1.50	4.70
สหกรณ์การเกษตรวังเหนือ จำกัด	1.20	2.60

ตารางที่ 1 อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อยอดขายและอัตราส่วนกำไรสุทธิต่อทุนเฉลี่ย 5 ปี
ของสหกรณ์ตัวอย่าง 65 สหกรณ์ (ต่อ)

สหกรณ์การเกษตร	อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อยอดขาย ¹	อัตราส่วนกำไรสุทธิต่อทุน
สหกรณ์การเกษตรรอยสะแกเก็ด (กรุงเทพ) จำกัด	1.10	4.10
สหกรณ์การเกษตรแม่แจ่ม จำกัด	0.80	2.40
สหกรณ์การเกษตรปาย จำกัด	0.70	8.80
สหกรณ์การเกษตรแมริม จำกัด	0.60	2.50
สหกรณ์การเกษตรแม่ใจ จำกัด	0.40	-1.00
สหกรณ์การเกษตรเชียงคำ จำกัด	-0.40	-2.60
สหกรณ์การเกษตรทุ่งหัวช้าง จำกัด	-2.50	15.30
สหกรณ์การเกษตรจอมทอง จำกัด	-15.50	7.00
สหกรณ์การเกษตรจิวพัฒนา จำกัด	-15.60	-90.60
สหกรณ์การเกษตร โครงการห้วยลึก จำกัด	-83.10	83.20

หมายเหตุ : ¹ กำไรสุทธิของทุกกิจกรรมรวม/มูลค่าของธุรกิจทั้งหมด

ตารางที่ 2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบพหุคูณสำหรับแบบจำลองเต็มรูปแบบตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ก่อนทำการวิเคราะห์

	CURRENT	DEBT	AC	lnCREDIT	lnPAY	lnDISTR	lnASSEM	lnOTHER	S1	S2	ENTER
CURRENT	1.000										
DEBT	-0.565	1.000									
AC	0.328	-0.385	1.000								
lnCREDIT	-0.200	-0.017	-0.307	1.000							
lnPAY	-0.202	-0.021	-0.302	0.995	1.000						
lnDISTR	-0.358	0.120	-0.068	0.299	0.311	1.000					
lnASSEM	-0.013	-0.008	0.087	0.106	0.118	0.256	1.000				
lnOTHER	-0.171	0.108	-0.020	0.137	0.144	0.222	0.069	1.000			
S1	-0.163	0.292	-0.020	-0.015	-0.014	-0.027	-0.098	0.065	1.000		
S2	-0.040	-0.199	-0.202	0.462	0.466	0.399	0.260	0.150	-0.664	1.000	
ENTER	0.008	-0.127	-0.100	0.311	0.309	0.261	0.115	0.179	-0.334	0.558	1.000
LEAVE	-0.073	-0.128	-0.166	0.411	0.424	0.288	0.112	0.253	-0.255	0.567	0.490
lnDEPOSIT	-0.270	0.111	-0.428	0.554	0.567	0.365	0.222	0.308	0.046	0.511	0.326
lnHEALTH	-0.079	0.040	-0.123	0.201	0.204	0.253	0.236	0.217	0.061	0.192	0.163
lnDIVID	0.128	-0.346	-0.097	0.367	0.367	0.249	0.186	0.076	-0.246	0.442	0.336
lnINTER	-0.305	0.102	-0.423	0.539	0.554	0.524	0.267	0.303	0.037	0.516	0.307
AGE	0.062	-0.238	-0.126	0.279	0.281	0.262	0.083	0.064	-0.143	0.375	0.218
AGR	0.029	-0.035	0.045	-0.044	-0.042	0.089	-0.084	0.180	0.016	0.023	0.077
EDU	-0.084	0.223	0.108	-0.134	-0.143	-0.072	-0.036	-0.064	0.052	-0.137	-0.193
MG	-0.029	-0.114	-0.179	0.352	0.351	0.222	0.183	0.153	-0.154	0.400	0.180
LnY1	0.147	-0.389	-0.231	0.318	0.317	0.046	-0.078	-0.096	-0.297	0.398	0.278
LnY2	0.170	-0.193	0.103	0.034	0.018	0.050	-0.008	-0.125	-0.166	0.083	0.120

ตารางที่ 2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบพียร์สันสำหรับแบบจำลองตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ก่อนทำการวิเคราะห์ (ต่อ)

	LEAVE	lnDEPOSIT	lnHEALTH	lnDIVID	lnINTER	AGE	AGRI	EDU	MG	lnY1	lnY2
CURRENT											
DEBT											
AC											
lnCREDIT											
lnPAY											
lnDISTR1											
lnASSEM											
lnOTHER											
S1											
S2											
ENTER											
LEAVE	1.000										
lnDEPOSIT	0.452	1.000									
lnHEALTH	0.215	0.268	1.000								
lnDIVID	0.348	0.339	0.231	1.000							
lnINTER	0.483	0.876	0.293	0.348	1.000						
AGE	0.215	0.275	0.107	0.381	0.321	1.000					
AGRI	-0.050	0.039	0.060	0.032	-0.012	-0.127	1.000				
EDU	-0.207	-0.084	-0.073	-0.162	-0.111	-0.324	0.070	1.000			
MG	0.206	0.343	0.226	0.322	0.347	0.543	0.004	-0.221	1.000		
lnY1	0.307	0.233	0.120	0.591	0.235	0.313	0.100	0.352	0.264	1.000	
lnY2	0.052	-0.145	0.115	0.434	-0.133	0.141	0.068	0.172	0.068	0.617	1.000

ตารางที่ 3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันสำหรับแบบจำลองเต็มรูปแบบตามสมมติฐานที่ปรับแต่งแล้ว

	CURRENT	DEBT	AC	lnCREDIT	S1	S2	ENTER	LEAVE	lnDEPOSIT	lnDIVID	lnINTER	AGE	EDU	lnY1	lnY2
CURRENT	1.000														
DEBT	-0.565	1.000													
AC	0.328	-0.385	1.000												
lnCREDIT	-0.200	-0.017	-0.307	1.000											
S1	-0.163	0.292	-0.020	-0.015	1.000										
S2	-0.040	-0.199	-0.202	0.462	-0.664	1.000									
ENTER	0.008	-0.127	-0.100	0.311	-0.334	0.558	1.000								
LEAVE	-0.073	-0.128	-0.166	0.411	-0.255	0.567	0.490	1.000							
lnDEPOSIT	-0.270	0.111	-0.428	0.554	0.046	0.511	0.326	0.452	1.000						
lnDIVID	0.128	-0.346	-0.097	0.367	-0.246	0.442	0.336	0.348	0.339	1.000					
lnINTER	-0.305	0.102	-0.423	0.539	0.037	0.516	0.307	0.483	0.876	0.348	1.000				
AGE	0.062	-0.238	-0.126	0.279	-0.143	0.375	0.218	0.215	0.275	0.381	0.321	1.000			
EDU	-0.084	0.223	0.108	-0.134	0.052	-0.137	-0.193	-0.207	-0.084	-0.162	-0.111	-0.324	1.000		
lnY1	0.147	-0.389	-0.231	0.318	-0.297	0.398	0.278	0.307	0.233	0.591	0.235	0.313	0.352	1.000	
lnY2	0.170	-0.193	0.103	0.034	-0.166	0.083	0.120	0.052	-0.145	0.434	-0.133	0.141	0.172	0.617	1.000

ตารางที่ 4 การทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นระหว่าง lnY1 กับตัวแปรภายนอกที่สังเกตได้

ตัวแปร	R ²	F จำนวน
lnY1-CURRENT	0.022	6.012
lnY1-DEBT	0.151	48.694
lnY1-AC	0.053	15.407
lnY1-lnCREDIT	0.101	30.608
lnY1-lnPAY	0.100	30.446
lnY1-S1	0.088	26.398
lnY1-S2	0.158	51.279
lnY1-ENTER	0.077	22.923
lnY1-LEAVE	0.094	28.439
lnY1-lnDEPOSIT	0.054	15.639
lnY1-lnDIVID	0.349	146.246
lnY1-lnINTER	0.055	15.906
lnY1-AGE	0.098	29.547
lnY1-EDU	0.023	6.497
lnY1-MG	0.070	20.471

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 5 การทดสอบความสัมพันธ์เชิงเส้นระหว่าง $\ln Y_2$ กับตัวแปรภายนอกที่สังเกตได้

ตัวแปร	R^2	F จำนวน
$\ln Y_2$ -CURRENT	0.029	8.121
$\ln Y_2$ -DEBT	0.037	10.537
$\ln Y_2$ -AC	0.011	2.899
$\ln Y_2$ - \ln CREDIT	0.001	0.321
$\ln Y_2$ - \ln PAY	0.000	0.085
$\ln Y_2$ -S1	0.028	7.761
$\ln Y_2$ -S2	0.007	1.872
$\ln Y_2$ -ENTER	0.014	3.971
$\ln Y_2$ -LEAVE	0.003	0.734
$\ln Y_2$ - \ln DEPOSIT	0.021	5.847
$\ln Y_2$ - \ln DIVID	0.189	63.492
$\ln Y_2$ - \ln INTER	0.018	4.911
$\ln Y_2$ -AGE	0.020	5.526
$\ln Y_2$ -EDU	0.005	1.428
$\ln Y_2$ -MG	0.005	1.266

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

DATE: 1/13/4

TIME: 18:07

L I S R E L 820

BY

Karl G. Jøreskog and Dag Sørbom

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

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Chicago, IL 60646-1704, U.S.A.

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

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-98

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:\ATHESIS\LNY13V~1\13VAR4.LPJ:

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

DA NI=15 NO=275 NG=1 MA=CM

LA

CURRENT DEBT AC InCREDIT S1 S2 ENTER LEAVE InDEPOSIT InDIVID InINTER

AGE EDU LNY1 LNY2

KM

1.000

-0.565 1.000

0.328 -0.385 1.000

-0.200 -0.017 -0.307 1.000

-0.163 0.292 -0.020 -0.015 1.000

-0.040 -0.199 -0.202 0.462 -0.664 1.000

0.008 -0.127 -0.100 0.311 -0.334 0.558 1.000

-0.073 -0.128 -0.166 0.411 -0.255 0.567 0.490 1.000

-0.270 0.111 -0.428 0.554 0.046 0.511 0.326 0.452 1.000

0.128 -0.346 -0.097 0.367 -0.246 0.442 0.336 0.348 0.339 1.000

-0.305 0.102 -0.423 0.539 0.037 0.516 0.307 0.483 0.876 0.348 1.000

0.062 -0.238 -0.126 0.279 -0.143 0.375 0.218 0.215 0.275 0.381 0.321 1.000

-0.084 0.223 0.108 -0.134 0.052 -0.137 -0.193 -0.207 -0.084 -0.162 -0.111 -0.324

1.000

0.147 -0.389 -0.231 0.318 -0.297 0.398 0.278 0.307 0.233 0.591 0.235

0.313 0.352 1.000

0.170 -0.193 0.103 0.034 -0.166 0.083 0.120 0.052 -0.145 0.434 -0.133

0.141 0.172 0.617 1.000

SD

0.9508 0.1498 1.4861 3.9567 0.4787 0.4981 116.8199 46.1404 4.2235 6.1747 3.9356

7.1471 2.1249 1.2738 1.0719

SE

14 15 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13/

MO NX=13 NY=2 NK=4 NE=1 LY=FU,FI LX= FU,FI GA=FU,FI PH=SY,FR PS=FU,FR TE=DI,FR

TD=FU,FI

LE

SUCCESS

LK

FIN MAN SAT CHAR

FR LY(1,1) LY(2,1)

FR LX(1,1) LX(2,1) LX(3,1) LX(10,1)

FR LX(4,2) LX(5,2) LX(6,2) LX(7,2) LX(8,2)

FR LX(4,3) LX(7,3) LX(8,3) LX(9,3) LX(10,3) LX(11,3) LX(3,3)

FR LX(5,3)

FR LX(12,4) LX(13,4)

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

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

FR TD(7,7) TD(8,8) TD(9,9) TD(10,10) TD(11,11) TD(12,12)

FR TD(13,13)
 FR TD(7,8) TD(7,10)
 PD
 OU SE TV RS SC RO RC AD=OFF EF MR FS SS MI ME=ML ND=7 IT=250

Number of Input Variables 15
 Number of Y - Variables 2
 Number of X - Variables 13
 Number of ETA - Variables 1
 Number of KSI - Variables 4
 Number of Observations 275

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Covariance Matrix to be Analyzed

	LN1	LN2	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT
LN1	3.2451329					
LN2	0.8424433	2.2979392				
CURRENT	0.1780360	0.1732576	1.8080413			
DEBT	-0.0742271	-0.0309901	-0.0804729	0.0448801		
AC	-0.4372817	0.1640739	0.4634587	-0.0857078	4.4169864	
InCREDIT	1.6027341	0.1442003	-0.7524061	-0.0100761	-1.8051759	31.3109498
S1	-0.1811011	-0.0851777	-0.0741891	0.0209391	-0.0142279	-0.0284111
S2	0.2525230	0.0443148	-0.0189437	-0.0148485	-0.1495257	0.9105245
ENTER	41.3678424	15.0263101	0.8885789	-2.2224519	-17.3606053	143.7508238
LEAVE	18.0435079	2.5718105	-3.2025313	-0.8847145	-11.3824952	75.0336892
InDEPOSI	1.2535154	-0.6564396	-1.0842400	0.0702275	-2.6863606	9.2579618
InDIVID	4.6484117	2.8724988	0.7514758	-0.3200396	-0.8900935	8.9663368
InINTER	1.1780943	-0.5610698	-1.1413004	0.0601344	-2.4739981	8.3933018
AGE	2.8495445	1.0801977	0.4213187	-0.2548113	-1.3382845	7.8898216
EDU	0.9527576	0.3917610	-0.1697098	0.0709831	0.3410439	-1.1266173

Covariance Matrix to be Analyzed (continued)

	S1	S2	ENTER	LEAVE	InDEPOSI	InDIVID
S1	0.4583074					
S2	-0.1583245	0.4962072				
ENTER	-18.6778432	32.4688996	*****			
LEAVE	-5.6322894	13.0310963	*****	*****		
InDEPOSI	0.0930023	1.0750037	160.8447643	88.0830387	35.6759045	
InDIVID	-0.7271339	1.3594232	242.3661531	99.1462885	8.8407286	76.2538402
InINTER	0.0697070	1.0115263	141.1452143	87.7080464	14.5608778	8.4568000
AGE	-0.4892483	1.3349889	182.0133246	70.9005614	8.3010886	16.8139866
EDU	0.0528939	-0.1450025	-47.9085069	-20.2950533	-0.7538593	-2.1255404

Covariance Matrix to be Analyzed (continued)

	InINTER	AGE	EDU
InINTER	30.9778947		
AGE	9.0291287	102.1620768	
EDU	-0.9282660	-4.9205468	9.0304000

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	SUCCESS
LN1	0
LN2	1

LAMBDA-X

	FIN	MAN	SAT	CHAR
CURRENT	2	0	0	0
DEBT	3	0	0	0
AC	4	0	5	0
InCREDIT	0	6	7	0
S1	0	8	9	0
S2	0	10	0	0
ENTER	0	11	12	0
LEAVE	0	13	14	0
InDEPOSI	0	0	15	0
InDIVID	16	0	17	0
InINTER	0	0	18	0
AGE	0	0	0	19
EDU	0	0	0	20

GAMMA

SUCCESS	FIN	MAN	SAT	CHAR
	21	22	23	24

PHI

	FIN	MAN	SAT	CHAR
FIN	0			
MAN	25	0		
SAT	26	27	0	
CHAR	28	29	30	0

PSI

SUCCESS
31

THETA-EPS

LNY1 LNY2
32 33

THETA-DELTA

	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	S1	S2
CURRENT	34					
DEBT	0	35				
AC	0	0	36			
InCREDIT	0	0	0	37		
S1	0	0	0	0	38	
S2	0	0	0	0	0	39
ENTER	0	0	0	0	0	0
LEAVE	0	0	0	0	0	0
InDEPOSI	0	0	0	0	0	0
InDIVID	0	0	0	0	0	0
InINTER	0	0	0	0	0	0
AGE	0	0	0	0	0	0
EDU	0	0	0	0	0	0

THETA-DELTA (continued)

	ENTER	LEAVE	InDEPOSI	InDIVID	InINTER	AGE
ENTER	40					
LEAVE	41	42				
InDEPOSI	0	0	43			
InDIVID	44	0	0	45		

InINTER	0	0	0	0	46	
AGE	0	0	0	0	0	47
EDU	0	0	0	0	0	0

THETA-DELTA (continued)

EDU
EDU 48

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Number of Iterations = 79

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

SUCCESS
 LNY1 1.5837044
 (0.7869822)
 2.0123763
 LNY2 0.5319448
 (0.1948093)
 2.7305931

LAMBDA-X

	FIN	MAN	SAT	CHAR
CURRENT	0.5873532 (0.1071269) 5.4827813	--	--	--
DEBT	-0.1237921 (0.0178351) -6.9409207	-	-	-
AC	0.3275384 (0.1689345) 1.9388487	- (0.1520678) -4.3423963	-	-0.6603387
InCREDIT	- (0.5247862) (0.5204009)	0.5204009	0.5877375	2.2015698
S1	1.1199561 (0.0957329) (0.0975867)	4.2305265 0.0975867)	-0.4865868	0.2963913
S2	-5.0827526 (0.0522102) 9.2913532	3.0372112	0.4851033	-
ENTER	- (16.3178658 (16.5396195)	- 16.5396195)	63.8047044	5.5718474
LEAVE	3.9101133 (6.2425534) (6.2240128)	0.3368788 6.2240128)	-20.2440304	-12.1814288
InDEPOSI	-3.2429087 (0.4008780) 9.3774358	-1.9571664	-	-
InDIVID	3.8001834 (0.7380697) 5.1488138	- (0.6915859)	-	3.7985651
InINTER	- (0.3734298) 9.4940678	-	-	-

AGE	-	-	-	-
	(1.0195820)			
	-3.9579502			
EDU	-	-	-	-
	(0.3063084)			
	3.9807246			

GAMMA

	FIN	MAN	SAT	CHAR
SUCCESS	0.8238494 (0.7017704)	0.1349723 (0.2254790)	0.7308314 (0.6827937)	0.7206820 (0.7176999)
	1.1739587	0.5986026	1.0703546	1.0041552

Covariance Matrix of ETA and KSI

	SUCCESS	FIN	MAN	SAT	CHAR
SUCCESS	1.0000000				
FIN	0.3645238	1.0000000			
MAN	0.3629698	0.1764960	1.0000000		
SAT	0.2552311	-0.2935883	0.5777708	1.0000000	
CHAR	0.0339354	-0.3726805	-0.4713059	-0.4325221	1.0000000

PHI

	FIN	MAN	SAT	CHAR
FIN	1.0000000			
MAN	0.1764960 (0.1135449)	1.0000000		
	1.5544157			
SAT	-0.2935883 (0.1101787)	0.5777708 (0.0993825)	1.0000000	
	(0.0993825)			
CHAR	-2.6646554 (0.1660970)	5.8136072 (0.1475865)	-0.4325221 (.1444029)	1.0000000
	(0.1475865)	0.1444029		
	(0.1444029)			
	-2.2437521	-3.1934226	-2.9952458	

PSI

SUCCESS
0.4397089

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

SUCCESS
0.5602911

THETA-EPS

LNY1	LNY2
0.7370131	2.0149739
(0.8891030)	(0.1991161)
0.8289400	10.1195950

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

LNY1	LNY2
0.7728866	0.1231387

THETA-DELTA

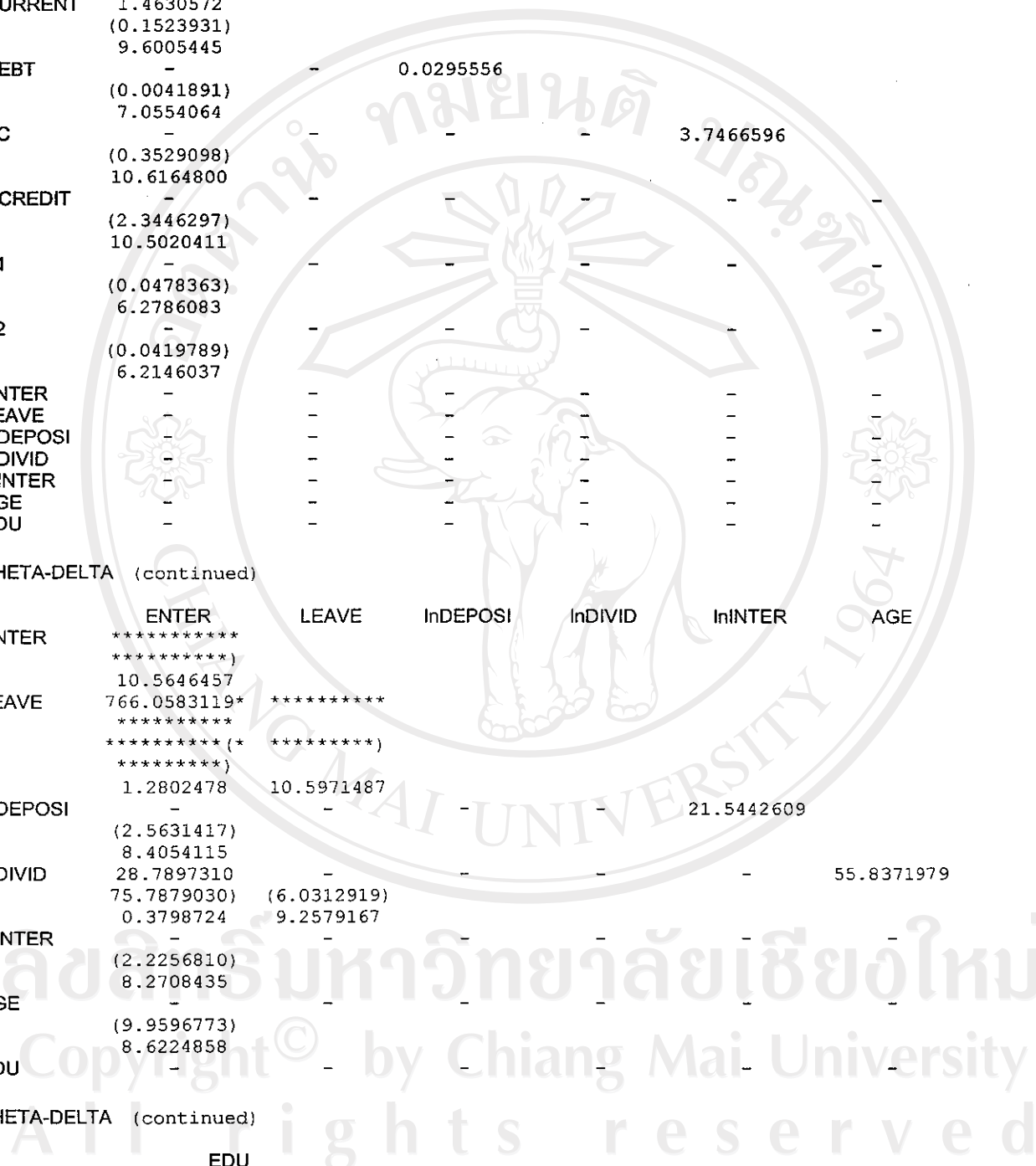
	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	S1	S2
CURRENT	1.4630572 (0.1523931) 9.6005445					
DEBT	(0.0041891) 7.0554064	-	0.0295556			
AC	(0.3529098) 10.6164800	-	-		3.7466596	
InCREDIT	(2.3446297) 10.5020411	-	-	-	-	-
S1	(0.0478363) 6.2786083	-	-	-	-	-
S2	(0.0419789) 6.2146037	-	-	-	-	-
ENTER	-	-	-	-	-	-
LEAVE	-	-	-	-	-	-
InDEPOSI	-	-	-	-	-	-
InDIVID	-	-	-	-	-	-
InINTER	-	-	-	-	-	-
AGE	-	-	-	-	-	-
EDU	-	-	-	-	-	-

THETA-DELTA (continued)

	ENTER	LEAVE	InDEPOSI	InDIVID	InINTER	AGE
ENTER	***** ***** 10.5646457					
LEAVE	766.0583119* ***** ***** (* *****) *****	***** *****				
InDEPOSI	1.2802478 - (2.5631417) 8.4054115	10.5971487 -	-	-	21.5442609	
InDIVID	28.7897310 75.7879030 0.3798724	- (6.0312919) 9.2579167	-	-	-	55.8371979
InINTER	(2.2256810) 8.2708435	-	-	-	-	-
AGE	(9.9596773) 8.6224858	-	-	-	-	-
EDU	-	-	-	-	-	-

THETA-DELTA (continued)

	EDU
EDU	7.5436369 (0.8907811) 8.4685644



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Squared Multiple Correlations for X - Variables

CURRENT	DEBT	AC	lnCREDIT	S1	S2
0.1908053	0.3414541	0.1517611	0.2135851	0.3446643	0.4742478

Squared Multiple Correlations for X - Variables (continued)

ENTER	LEAVE	lnDEPOSI	lnDIVID	lnINTER	AGE
0.1653812	0.1980251	0.3961117	0.2675326	0.4057614	0.1594026

Squared Multiple Correlations for X - Variables (continued)

EDU
0.1646399

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 72
 Minimum Fit Function Chi-Square = 61.6870046 (P = 0.8017745)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 60.9387436 (P = 0.8205281)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 9.8963889)

Minimum Fit Function Value = 0.2251351
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.03611821)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.02239736)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.9999582

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.5727691
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.6131387 ; 0.6492569)
 ECVI for saturated Model = 0.8759124
 ECVI for Independence Model = 1.8982707

Chi-Square for Independence Model with 105 Degrees of Freedom = 490.1261623
 Independence AIC = 520.1261623
 Model AIC = 156.9387436
 Saturated AIC = 240.0000000
 Independence CAIC = 589.377288
 Model CAIC = 378.5437563
 Saturated CAIC = 794.0125317

Root Mean Square Residual (RMR) = 5.4905000
 Standardized RMR = 0.04447764
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.9712001
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.9520003
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.5827201

Normed Fit Index (NFI) = 0.8741406
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.0390516
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.5994107
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.0000000
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.0246648
 Relative Fit Index (RFI) = 0.8164550

Critical N (CN) = 457.6889897

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Fitted Covariance Matrix

	LN1	LN2	CURRENT	DEBT	AC	lnCREDIT
LN1	3.2451326					
LN2	0.8424434	2.2979392				

CURRENT	0.3390778	0.1138916	1.8080411			
DEBT	-0.0714649	-0.0240041	-0.0727097	0.0448801		
AC	-0.0778286	-0.0261416	0.3062496	-0.0645460	4.4169865	
lnCREDIT	1.2277509	0.4123849	-0.3187107	0.0671723	-1.8557475	31.3109499
S1	-0.1599035	-0.0537094	-0.1015520	0.0214034	-0.0667046	-0.1517509
S2	0.2788552	0.0936637	0.0502885	-0.0105989	-0.1570353	0.9021661
ENTER	38.9294910	13.0758881	5.6535358	-1.1915541	-24.8696546	132.8190627
LEAVE	16.5608753	5.5625734	-0.0019589	0.0004129	-15.7685525	68.6034445
lnDEPOSI	1.5195114	0.5103833	-0.6482379	0.1366243	-2.8438413	9.5527014
lnDIVID	3.7292580	1.2526072	1.5770254	-0.3323780	-0.8921760	7.5906515
lnINTER	1.4330751	0.4813505	-0.6113634	0.1288526	-2.6820715	9.0093031
AGE	-0.2168799	-0.0728470	0.8833414	-0.1861754	-0.6599739	4.9605094
EDU	0.0655311	0.0220110	-0.2669053	0.0562537	0.1994139	-1.4988385

Fitted Covariance Matrix (continued)

	S1	S2	ENTER	LEAVE	lnDEPOSI	lnDIVID
S1	0.4583074					
S2	-0.1529727	0.4962072				
ENTER	-20.0352061	32.5135401	*****			
LEAVE	-6.1979267	13.2346379	*****	*****		
lnDEPOSI	0.0573494	1.0536251	159.5270264	89.7617562	35.6759048	
lnDIVID	-0.5990929	1.3900231	226.5653873	90.6888478	10.0854877	76.2316515
lnINTER	0.0540871	0.9936904	150.4524498	84.6557253	13.3277758	9.5117822
AGE	-0.4081275	0.9226343	131.0775584	59.7645566	6.5614093	12.3453348
EDU	0.1233174	-0.2787778	-39.6056279	-18.0581087	-1.9825570	-3.7301941

Fitted Covariance Matrix (continued)

	lnINTER	AGE	EDU
lnINTER	30.9778947		
AGE	6.1881684	102.1620709	
EDU	-1.8697807	-4.9205486	9.0304010

Fitted Residuals

	LN1	LN2	CURRENT	DEBT	AC	lnCREDIT
LN1	0.0000003					
LN2	-0.0000001	0.0000000				
CURRENT	-0.1610418	0.0593660	0.0000002			
DEBT	-0.0027622	-0.0069860	-0.0077632	0.0000000		
AC	-0.3594531	0.1902155	0.1572091	-0.0211619	0.0000000	
lnCREDIT	0.3749832	-0.2681845	-0.4336954	-0.0772484	0.0505715	-0.0000001
S1	-0.0211976	-0.0314683	0.0273629	-0.0004643	0.0524766	0.1233399
S2	-0.0263323	-0.0493489	-0.0692322	-0.0042495	0.0075096	0.0083584
ENTER	2.4383514	1.9504220	-4.7649569	-1.0308977	7.5090493	10.9317610
LEAVE	1.4826326	-2.9907629	-3.2005725	-0.8851273	4.3860573	6.4302447
lnDEPOSI	-0.2659961	-1.1668229	-0.4360021	-0.0663968	0.1574807	-0.2947396
lnDIVID	0.9191537	1.6198917	-0.8255496	0.0123384	0.0020825	1.3756854
lnINTER	-0.2549808	-1.0424203	-0.5299370	-0.0687182	0.2080734	-0.6160013
AGE	3.0664243	1.1530447	-0.4620227	-0.0686359	-0.6783106	2.9293123
EDU	0.8872264	0.3697500	0.0971954	0.0147295	0.1416300	0.3722212

Fitted Residuals (continued)

	S1	S2	ENTER	LEAVE	lnDEPOSI	lnDIVID
S1	0.0000000					
S2	-0.0053518	0.0000000				
ENTER	1.3573629	-0.0446404	5.9516183			
LEAVE	0.5656372	-0.2035416	1.3287322	0.0000131		
lnDEPOSI	0.0356529	0.0213785	1.3177379	-1.6787175	-0.0000003	
lnDIVID	-0.1280410	-0.0306000	15.8007658	8.4574407	-1.2447591	0.0221886
lnINTER	0.0156198	0.0178359	-9.3072355	3.0523212	1.2331020	-1.0549822
AGE	-0.0811208	0.4123546	50.9357662	11.1360047	1.7396794	4.4686517
EDU	-0.0704236	0.1337753	-8.3028789	-2.2369447	1.2286978	1.6046537

EDU 1.2799112 - - - -

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -2.4102625
Median Standardized Residual = 0.0000000
Largest Standardized Residual = 4.2393032

Stemleaf Plot

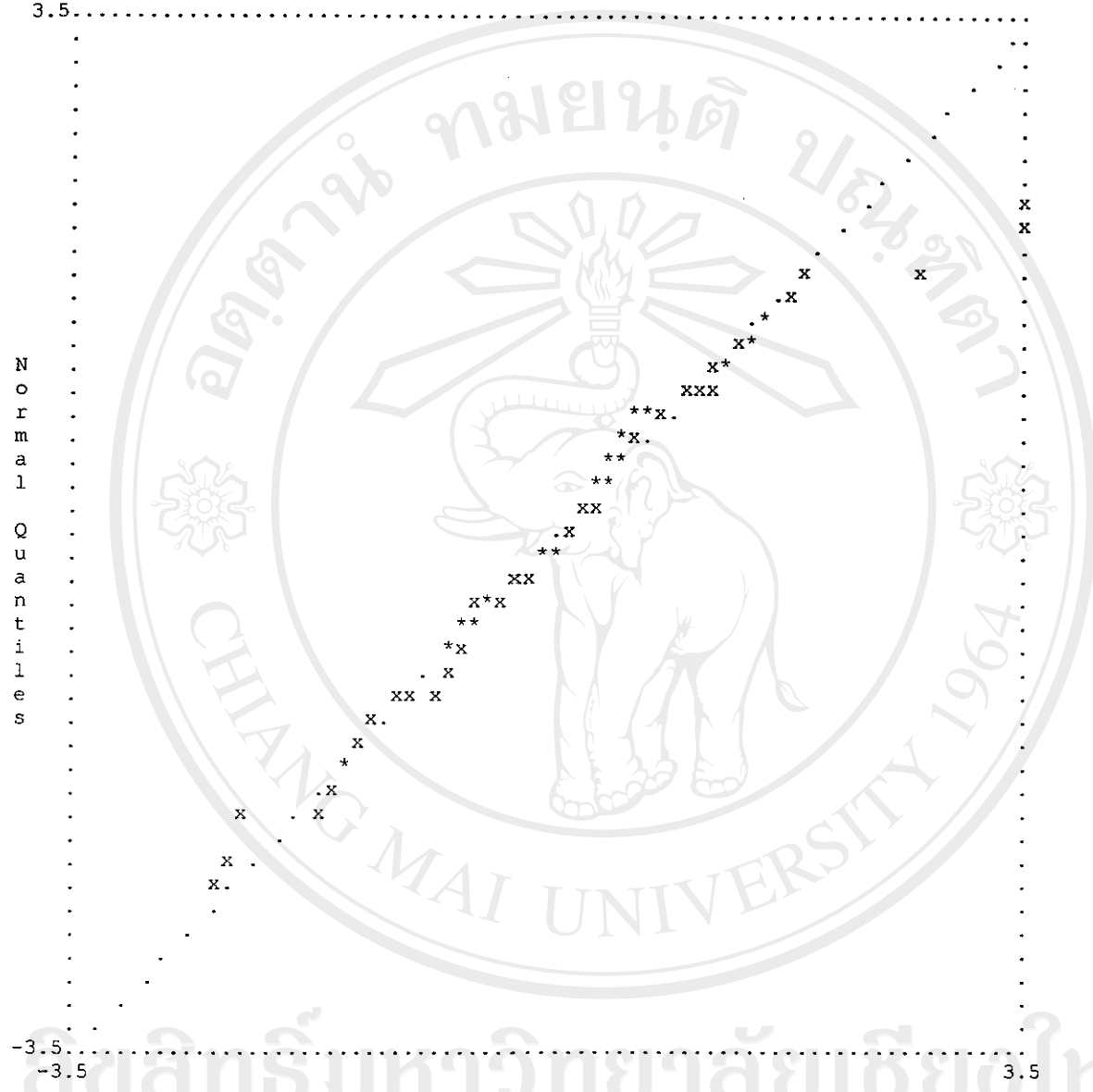
- 2|432
- 1|765
- 1|44443331110
- 0|88777777776666665
- 0|443333221110000000000000000
0|111111222233333444444
0|5555566667778
1|001122334
1|555689
2|
2|7
3|
3|
4|22

Largest Positive Standardized Residuals

Residual for	InDIVID	and	LNY2	2.7074739
Residual for	AGE	and	LNY1	4.2393032
Residual for	EDU	and	LNY1	4.2171152

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Qplot of Standardized Residuals



SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Modification Indices and Expected Change

No Non-Zero Modification Indices for LAMBDA-Y

Modification Indices for LAMBDA-X

	FIN	MAN	SAT	CHAR
CURRENT	--	4.4959068	5.4574733	2.0805894
DEBT	--	3.1449963	5.4574699	3.9956582
AC	--	0.0649275	--	0.9825938

InCREDIT	0.8154485	--	--	0.0963438
S1	0.0278034	--	--	0.5413783
S2	0.6519713	--	--	0.0044960
ENTER	0.2409482	--	--	0.2602333
LEAVE	0.5813206	--	--	0.2886282
InDEPOSIT	0.1959565	0.0511683	--	--
InDIVID	--	0.2781533	--	2.1286927
InINTER	0.1021078	0.0244853	--	0.1333171
AGE	1.5085691	8.5790831	5.9419008	--
EDU	1.5085714	8.5791043	5.9419083	--

Expected Change for LAMBDA-X

	FIN	MAN	SAT	CHAR
CURRENT	--	-0.2280654	-0.2548278	0.1926430
DEBT	--	-0.0379086	-0.0537082	0.0514152
AC	--	-0.0653120	--	-0.2741636
InCREDIT	0.5006334	--	--	-0.1924057
S1	0.0164470	--	--	-0.0674982
S2	-0.0736378	--	--	-0.0057250
ENTER	8.6720118	--	--	-9.7021641
LEAVE	4.9292531	--	--	-3.8540365
InDEPOSIT	-0.2238660	-0.1423343	--	--
InDIVID	--	0.6468480	--	1.8175848
InINTER	-0.1516024	-0.0925019	--	-0.2083149
AGE	1.3527865	3.9585232	2.8510350	--
EDU	0.4087504	1.1960857	0.8614526	--

Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	FIN	MAN	SAT	CHAR
CURRENT	--	-0.2280654	-0.2548278	0.1926430
DEBT	--	-0.0379086	-0.0537082	0.0514152
AC	--	-0.0653120	--	-0.2741636
InCREDIT	0.5006334	--	--	-0.1924057
S1	0.0164470	--	--	-0.0674982
S2	-0.0736378	--	--	-0.0057250
ENTER	8.6720118	--	--	-9.7021641
LEAVE	4.9292531	--	--	-3.8540365
InDEPOSIT	-0.2238660	-0.1423343	--	--
InDIVID	--	0.6468480	--	1.8175848
InINTER	-0.1516024	-0.0925019	--	-0.2083149
AGE	1.3527865	3.9585232	2.8510350	--
EDU	0.4087504	1.1960857	0.8614526	--

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	FIN	MAN	SAT	CHAR
CURRENT	--	-0.1696115	-0.1895146	0.1432680
DEBT	--	-0.1789414	-0.2535207	0.2426974
AC	--	-0.0310764	--	-0.1304508
InCREDIT	0.0894688	--	--	-0.0343851
S1	0.0242945	--	--	-0.0997043
S2	-0.1045368	--	--	-0.0081272
ENTER	0.0524971	--	--	-0.0587333
LEAVE	0.0755414	--	--	-0.0590635
InDEPOSIT	-0.0374801	-0.0238299	--	--
InDIVID	--	0.0740857	--	0.2081742
InINTER	-0.0272383	-0.0166198	--	-0.0374278
AGE	0.1338395	0.3916412	0.2820705	--
EDU	0.1360206	0.3980236	0.2866671	--

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-DELTA-EPS

	LN1	LN2
CURRENT	1.0378836	0.1129322
DEBT	0.0261588	0.6010802
AC	6.3148757	0.6847568
lnCREDIT	0.3648688	0.0004676
S1	0.2455216	0.0589321
S2	0.3511709	0.1822976
ENTER	--	0.1600426
LEAVE	0.0088800	0.0190493
lnDEPOSI	0.2663868	2.4164619
lnDIVID	0.8412301	6.9521133
lnINTER	0.2559183	1.9772171
AGE	13.2898200	0.3376830
EDU	13.3563338	0.2757593

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	LN1	LN2
CURRENT	-0.1472984	0.0385853
DEBT	-0.0042946	0.0143695
AC	-0.5151421	0.1438753
lnCREDIT	0.3100725	-0.0097702
S1	-0.0360937	-0.0133055
S2	-0.0411870	-0.0231482
ENTER	--	5.3873546
LEAVE	0.5603879	-0.7246436
lnDEPOSI	-0.2820574	-0.7102173
lnDIVID	0.9010983	1.9762568
lnINTER	-0.2579409	-0.5972580
AGE	4.7224147	0.5082146
EDU	1.4247886	0.1365823

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	LN1	LN2
CURRENT	-0.0608104	0.0189299
DEBT	-0.0112534	0.0447451
AC	-0.1360654	0.0451600
lnCREDIT	0.0307609	-0.0011518
S1	-0.0295962	-0.0129653
S2	-0.0324573	-0.0216778
ENTER	--	0.0215140
LEAVE	0.0047673	-0.0073259
lnDEPOSI	-0.0262140	-0.0784394
lnDIVID	0.0572912	0.1493160
lnINTER	-0.0257263	-0.0707892
AGE	0.2593600	0.0331690
EDU	0.2631968	0.0299828

Modification Indices for THETA-DELTA

	CURRENT	DEBT	AC	lnCREDIT	S1	S2
CURRENT	--					
DEBT	1.2867921	--				
AC	0.4619057	3.9633273	--			
lnCREDIT	0.4003287	0.4962191	0.0004207	--		

S1	0.0811651	0.1206802	0.7449300	1.1035330	- -	
S2	0.2072095	0.0693953	0.1259986	0.0060690	1.6193699	- -
ENTER	0.0187004	0.0001357	0.1626080	0.0497458	0.1708596	- -
LEAVE	0.0260638	0.5491910	0.3896224	0.1497388	0.1602198	0.0314420
lnDEPOSI	0.0155474	0.9466091	0.1849332	0.0729570	0.0415793	0.1341638
lnDIVID	0.8810606	1.5569323	0.0000951	0.1507621	0.2492714	0.0591385
lnINTER	0.1504710	1.2502407	0.3389645	0.4143091	0.0050398	0.0912848
AGE	0.5806797	0.0150419	0.3272399	0.1335681	0.0074024	0.1432699
EDU	0.0379744	0.7080022	1.0325032	0.0211313	0.0818229	0.3909841

Modification Indices for THETA-DELTA (continued)

	ENTER	LEAVE	lnDEPOSI	lnDIVID	lnINTER	AGE
ENTER	- -					
LEAVE	- -	- -				
lnDEPOSI	- -	0.0090926	- -			
lnDIVID	- -	- -	0.3906180	- -		
lnINTER	0.0757189	0.0969220	3.6156047	0.3636615	- -	
AGE	- -	0.2374578	0.1169575	0.2433138	0.0334918	- -
EDU	0.6053691	0.5804476	0.6930814	0.0577392	0.3194703	- -

Modification Indices for THETA-DELTA (continued)

EDU
EDU - -

Expected Change for THETA-DELTA

	CURRENT	DEBT	AC	lnCREDIT	S1	S2
CURRENT	- -					
DEBT	-0.0261590	- -				
AC	0.1131117	-0.0564001	- -			
lnCREDIT	-0.2554558	-0.0443205	0.0133412	- -		
S1	0.0145444	-0.0029163	0.0676021	0.2414906	- -	
S2	-0.0218368	-0.0020514	0.0266514	0.0170229	-0.0865295	- -
ENTER	1.6437515	-0.0218268	7.6336837	11.1374741	3.2539430	- -
LEAVE	-0.7518678	-0.5346161	4.6276204	7.5047851	1.1498690	-0.5022073
lnDEPOSI	0.0521323	-0.0652516	0.3026289	-0.5078710	0.0448393	0.0784277
lnDIVID	-0.6656592	0.1725238	-0.0099977	1.0001896	-0.1621347	-0.0765435
lnINTER	-0.1510314	-0.0700098	0.3827911	-1.1318398	0.0145973	0.0604604
AGE	-0.6126982	0.0164718	-0.6871582	1.1322377	0.0343029	0.1467498
EDU	-0.0466298	0.0337167	0.3628723	-0.1338175	-0.0339997	0.0722065

Expected Change for THETA-DELTA (continued)

	ENTER	LEAVE	lnDEPOSI	lnDIVID	lnINTER	AGE
ENTER	- -					
LEAVE	- -	- -				
lnDEPOSI	- -	-1.9720391	- -			
lnDIVID	- -	- -	-1.7355395	- -		
lnINTER	-13.5459327	6.0094522	4.2440044	-1.5640835	- -	
AGE	- -	-17.4768696	-1.1025561	2.6371117	0.5495834	- -
EDU	-21.3864712	-8.1186862	0.7983212	0.3825464	0.5049021	- -

Expected Change for THETA-DELTA (continued)

EDU
EDU - -

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	CURRENT	DEBT	AC	lnCREDIT	S1	S2
CURRENT	- -					
DEBT	-0.0918312	- -				
AC	0.0400258	-0.1266748	- -			

InCREDIT	-0.0339518	-0.0373878	0.0011344	- -	- -	- -
S1	0.0159777	-0.0203344	0.0475137	0.0637490	- -	- -
S2	-0.0230544	-0.0137468	0.0180022	0.0043187	-0.1814488	- -
ENTER	0.0074003	-0.0006237	0.0219880	0.0120491	0.0290969	- -
LEAVE	-0.0085692	-0.0386740	0.0337441	0.0205539	0.0260300	-0.0109258
InDEPOSI	0.0064911	-0.0515676	0.0241079	-0.0151956	0.0110890	0.0186402
InDIVID	-0.0566996	0.0932727	-0.0005448	-0.0204723	-0.0274303	-0.0124454
InINTER	-0.0201807	-0.0593753	0.0327245	-0.0363422	0.0038741	0.0154210
AGE	-0.0450814	0.0076925	-0.0323481	0.0200191	0.0050131	0.0206111
EDU	-0.0115400	0.0529621	0.0574562	-0.0079581	-0.0167126	0.0341108

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA (continued)

	ENTER	LEAVE	InDEPOSI	InDIVID	InINTER	AGE
ENTER	- -	- -	- -	- -	- -	- -
LEAVE	- -	- -	- -	- -	- -	- -
InDEPOSI	- -	-0.0050598	- -	- -	- -	- -
InDIVID	- -	- -	-0.0332797	- -	- -	- -
InINTER	-0.0147332	0.0165467	0.1276622	-0.0321859	- -	- -
AGE	- -	-0.0264986	-0.0182628	0.0298824	0.0097693	- -
EDU	-0.0430825	-0.0414034	0.0444771	0.0145802	0.0301875	- -

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA (continued)

	EDU
EDU	- -

Maximum Modification Index is 13.36 for Element (13, 1) of THETA DELTA-EPSILON

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Covariances

Y - ETA

	LN1	LN2
SUCCESS	1.5837044	0.5319448

Y - KSI

	LN1	LN2
FIN	0.5772979	0.1939065
MAN	0.5748368	0.1930799
SAT	0.4042105	0.1357688
CHAR	0.0537436	0.0180517

X - ETA

	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	S1	S2
SUCCESS	0.2141042	-0.0451252	-0.0491434	0.7752399	-0.1009680	0.1760778

X - ETA (continued)

	ENTER	LEAVE	InDEPOSI	InDIVID	InINTER	AGE
SUCCESS	24.5812864	10.4570496	0.9594666	2.3547690	0.9048880	-0.1369447

X - ETA (continued)

	EDU
SUCCESS	0.0413784

X - KSI

	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	S1	S2
FIN	0.5873532	-0.1237921	0.5214062	-0.5426218	-0.1728976	0.0856188
MAN	0.1036655	-0.0218488	-0.3237152	1.8597403	-0.3153405	0.4851033
SAT	-0.1724400	0.0363439	-0.7565001	2.5411474	0.0152557	0.2802785
CHAR	-0.2188951	0.0461349	0.1635439	-1.2292318	0.1011354	-0.2286321

X - KSI (continued)

	ENTER	LEAVE	InDEPOSI	InDIVID	InINTER	AGE
FIN	9.6254441	-0.0033351	-1.1036594	2.6849692	-1.0408786	1.5039354
MAN	67.0239550	27.2821039	2.1719604	2.8654170	2.0484101	1.9019338
SAT	42.4363407	23.8778378	3.7592079	2.6828757	3.5453681	1.7454234
CHAR	-32.4814840	-14.8098691	-1.6259405	-3.0592178	-1.5334501	-4.0354547

X - KSI (continued)

	EDU
FIN	-0.4544203
MAN	-0.5746772
SAT	-0.5273869
CHAR	1.2193294

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Factor Scores Regressions

ETA

	LN1	LN2	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT
SUCCESS	0.4501049	0.0552983	0.0204095	-0.2129358	0.0008830	0.0023909

ETA (continued)

	S1	S2	ENTER	LEAVE	InDEPOSI	InDIVID
SUCCESS	-0.0197105	0.0455101	0.0000606	0.0002036	0.0035258	0.0048034

ETA (continued)

	InINTER	AGE	EDU
SUCCESS	0.0038918	-0.0023588	0.0081138

KSI

	LN1	LN2	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT
FIN	0.1092432	0.0134212	0.1694141	-1.7675218	0.0572304	-0.0097556
MAN	0.0525916	0.0064612	0.0094548	-0.0986433	-0.0156860	0.0162687
SAT	0.0434207	0.0053345	-0.0463274	0.4833402	-0.0615354	0.0285021
CHAR	0.1078650	0.0132519	-0.0760118	0.7930420	0.0030510	-0.0123117

KSI (continued)

	S1	S2	ENTER	LEAVE	InDEPOSI	InDIVID
FIN	-0.1520344	0.0437930	0.0000207	-0.0002767	-0.0201356	0.0208594
MAN	-0.3938690	0.5661034	0.0008006	0.0019844	0.0175677	0.0080394
SAT	0.1249468	0.1872150	0.0002855	0.0015741	0.0509335	0.0118569
CHAR	0.0508937	-0.1843943	-0.0002481	-0.0009290	-0.0194077	-0.0203249

KSI (continued)

	InINTER	AGE	EDU
FIN	-0.0222253	0.0088973	-0.0306043
MAN	0.0193910	0.0046599	-0.0160287
SAT	0.0562196	0.0052267	-0.0179783
CHAR	-0.0214219	-0.0247168	0.0850193

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SUCCESS
LN1	1.5837044
LN2	0.5319448

LAMBDA-X

	FIN	MAN	SAT	CHAR
CURRENT	0.5873532	--	--	--
DEBT	-0.1237921	--	--	--
AC	0.3275384	--	-0.6603387	--
InCREDIT	--	0.5877375	2.2015698	--
S1	--	-0.4865868	0.2963913	--
S2	--	0.4851033	--	--
ENTER	--	63.8047044	5.5718474	--
LEAVE	--	20.2440304	12.1814288	--
InDEPOSI	--	--	3.7592079	--
InDIVID	3.8001834	--	3.7985651	--
InINTER	--	--	3.5453681	--
AGE	--	--	--	-4.0354547
EDU	--	--	--	1.2193294

GAMMA

	FIN	MAN	SAT	CHAR
SUCCESS	0.8238494	0.1349723	0.7308314	0.7206820

Correlation Matrix of ETA and KSI

	SUCCESS	FIN	MAN	SAT	CHAR
SUCCESS	1.0000000				
FIN	0.3645238	1.0000000			
MAN	0.3629698	0.1764960	1.0000000		
SAT	0.2552311	-0.2935883	0.5777708	1.0000000	
CHAR	0.0339354	-0.3726805	-0.4713059	-0.4325221	1.0000000

PSI

SUCCESS
0.4397089

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	FIN	MAN	SAT	CHAR
SUCCESS	0.8238494	0.1349723	0.7308314	0.7206820

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SUCCESS
LN1	0.8791397
LN2	0.3509113

LAMBDA-X

	FIN	MAN	SAT	CHAR
CURRENT	0.4368127	--	--	--
DEBT	-0.5843408	--	--	--
AC	0.1558473	--	-0.3141982	--
InCREDIT	--	0.1050353	0.3934453	--
S1	--	-0.7187566	0.4378114	--
S2	--	0.6886565	--	--
ENTER	--	0.3862498	0.0337299	--
LEAVE	--	0.3102420	0.1866818	--
InDEPOSI	--	--	0.6293741	--
InDIVID	0.4352481	--	0.4350628	--
InINTER	--	--	0.6369941	--
AGE	--	--	--	-0.3992525
EDU	--	--	--	0.4057584

GAMMA

	FIN	MAN	SAT	CHAR
SUCCESS	0.8238494	0.1349723	0.7308314	0.7206820

Correlation Matrix of ETA and KSI

	SUCCESS	FIN	MAN	SAT	CHAR
SUCCESS	1.0000000				
FIN	0.3645238	1.0000000			
MAN	0.3629698	0.1764960	1.0000000		
SAT	0.2552311	-0.2935883	0.5777708	1.0000000	
CHAR	0.0339354	-0.3726805	-0.4713059	-0.4325221	1.0000000

PSI

SUCCESS	0.4397089
---------	-----------

THETA-EPS

	LN1	LN2
	0.2271134	0.8768613

THETA-DELTA

	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	S1	S2
CURRENT	0.8091947					
DEBT	--	0.6585459				
AC	--	--	0.8482389			
InCREDIT	--	--	--	0.7864149		
S1	--	--	--	--	0.6553357	
S2	--	--	--	--	--	0.5257522
ENTER	--	--	--	--	--	--
LEAVE	--	--	--	--	--	--
InDEPOSI	--	--	--	--	--	--

InDIVID	--	--	--	--	--	--
InINTER	--	--	--	--	--	--
AGE	--	--	--	--	--	--
EDU	--	--	--	--	--	--

THETA-DELTA (continued)

	ENTER	LEAVE	InDEPOSI	InDIVID	InINTER	AGE
ENTER	0.8346188					
LEAVE	0.0710691	0.8019749				
InDEPOSI	--	--	0.6038883			
InDIVID	0.0199611	--	--	0.7324674		
InINTER	--	--	--	--	0.5942386	
AGE	--	--	--	--	--	0.8405974
EDU	--	--	--	--	--	--

THETA-DELTA (continued)

EDU	0.8353601
-----	-----------

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	FIN	MAN	SAT	CHAR
SUCCESS	0.8238494	0.1349723	0.7308314	0.7206820

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Total and Indirect Effects
Total Effects of KSI on Y

	FIN	MAN	SAT	CHAR
LN1	1.3047339 (0.6252171)	0.2137563 (0.3505715)	1.1574209 (0.6735692)	1.1413473 (0.7195807)
LN2	2.0868494 0.4382424 (0.2639048) (0.1206285) (0.2669981) (0.2792228)	0.6097366 0.0717978 0.1206285) (0.2669981) (0.2792228)	1.7183400 0.3887620 .2669981) (0.2792228)	1.5861283 0.3833631 2792228)
	1.6606081	0.5951981	1.4560479	1.3729649

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Standardized Total and Indirect Effects
Standardized Total Effects of KSI on Y

	FIN	MAN	SAT	CHAR
LN1	1.3047339	0.2137563	1.1574209	1.1413473
LN2	0.4382424	0.0717978	0.3887620	0.3833631

Completely Standardized Total Effects of KSI on Y

	FIN	MAN	SAT	CHAR
LN1	0.7242787	0.1186595	0.6425029	0.6335802
LN2	0.2890980	0.0473633	0.2564570	0.2528954



ภาคผนวก ค

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

DATE: 1/13/ 4
TIME: 19:09

L I S R E L 8.20

BY

Karl G. Jæreskog and Dag Særbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.
7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100
Chicago, IL 60646-1704, U.S.A.
Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140
Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-98
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:\ATHESIS\9VAROK~1\9VAR2.LPJ:

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE
DA NI=11 NO=275 NG=1 MA=CM
LA
CURRENT DEBT AC lnCREDIT ENTER LEAVE lnDEPOSIT lnDIVID lnINTER LNY1 LNY2
KM
1.000
-0.565 1.000
0.328 -0.385 1.000
-0.200 -0.017 -0.307 1.000
0.008 -0.127 -0.100 0.311 1.000
-0.073 -0.128 -0.166 0.411 0.490 1.000
-0.270 0.111 -0.428 0.554 0.326 0.452 1.000
0.128 -0.346 -0.097 0.367 0.336 0.348 0.339 1.000
-0.305 0.102 -0.423 0.539 0.307 0.483 0.876 0.348 1.000
0.147 -0.389 -0.231 0.318 0.278 0.307 0.233 0.591 0.235 1.000
0.170 -0.193 0.103 0.034 0.120 0.052 -0.145 0.434 -0.133 0.617 1.000
SD
0.9508 0.1498 1.4861 3.9567 116.8199 46.1404 4.2235 6.1747 3.9356 1.2738 1.0719
SE
10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 /
MO NX=9 NY=2 NK=2 NE=1 LY=FU,FI LX= FU,FI GA=FU,FI PH=SY,FR PS=FU,FR TE=DI,FR
TD=FU,FI
LE
SUCCESS
LK
FIN SAT
FR LY(1,1) LY(2,1)
FR LX(1,1) LX(2,1) LX(3,1) LX(2,2) LX(8,1) LX(6,1) LX(5,1)
FR LX(4,2) LX(5,2) LX(6,2) LX(7,2)
FR LX(8,2) LX(9,2)
FR GA(1,1) GA (1,2)
FR TD(1,1) TD(2,2) TD(3,3) TD(4,4) TD(5,5) TD(6,6)
FR TD(7,7) TD(8,8) TD(9,9)
FR TD(7,9) TD(6,5) TD(6,8)
PD
OU SE TV RS SC RO RC AD=OFF EF MR FS SS MI ME=ML ND=7 IT=250

Number of Input Variables 11
Number of Y - Variables 2
Number of X - Variables 9
Number of ETA - Variables 1

Number of KSI - Variables 2
Number of Observations 275

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Covariance Matrix to be Analyzed

	LN1	LN2	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT
LN1	3.2451329					
LN2	0.8424433	2.2979392				
CURRENT	0.1780360	0.1732576	1.8080413			
DEBT	-0.0742271	-0.0309901	-0.0804729	0.0448801		
AC	-0.4372817	0.1640739	0.4634587	-0.0857078	4.4169864	
InCREDIT	1.6027341	0.1442003	-0.7524061	-0.0100761	-1.8051759	31.3109498
ENTER	41.3678424	15.0263101	0.8885789	-2.2224519	-17.3606053	143.7508238
LEAVE	18.0435079	2.5718105	-3.2025313	-0.8847145	-11.3824952	75.0336892
InDEPOSI	1.2535154	-0.6564396	-1.0842400	0.0702275	-2.6863606	9.2579618
InDIVID	4.6484117	2.8724988	0.7514758	-0.3200396	-0.8900935	8.9663368
InINTER	1.1780943	-0.5610698	-1.1413004	0.0601344	-2.4739981	8.3933018

Covariance Matrix to be Analyzed (continued)

	ENTER	LEAVE	InDEPOSI	InDIVID	InINTER
ENTER	*****				
LEAVE	*****	*****			
InDEPOSI	160.8447643	88.0830387	35.6759045		
InDIVID	242.3661531	99.1462885	8.8407286	76.2538402	
InINTER	141.1452143	87.7080464	14.5608778	8.4568000	30.9778947

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	SUCCESS
LN1	0
LN2	1

LAMBDA-X

	FIN	SAT
CURRENT	2	0
DEBT	3	4
AC	5	0
InCREDIT	0	6
ENTER	7	8
LEAVE	9	10
InDEPOSI	0	11
InDIVID	12	13
InINTER	0	14

GAMMA

	FIN	SAT
SUCCESS	15	16

PHI

	FIN	SAT
FIN	0	

SAT 17 0
PSI

SUCCESS 18

THETA-EPS

LN1 19 LN2 20

THETA-DELTA

	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	ENTER	LEAVE
CURRENT	21					
DEBT	0	22				
AC	0	0	23			
InCREDIT	0	0	0	24		
ENTER	0	0	0	0	25	
LEAVE	0	0	0	0	26	27
InDEPOSI	0	0	0	0	0	0
InDIVID	0	0	0	0	0	29
InINTER	0	0	0	0	0	0

THETA-DELTA (continued)

	InDEPOSI	InDIVID	InINTER
InDEPOSI	28		
InDIVID	0	30	
InINTER	31	0	32

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Number of Iterations = 32

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	SUCCESS
LN1	1.5591319 (0.4209870) 3.7035153
LN2	0.5403285 (0.1176513) 4.5926254

LAMBDA-X

	FIN	SAT
CURRENT	0.6073378 (0.1085317) 5.5959481	-
DEBT	-0.1788955 (0.0367629) (0.0372698)	-0.1042271 0.0372698)
AC	-4.8661964 0.8743518 (0.1682132) 5.1978780	-2.7965536 -
InCREDIT	- (0.4118499) 6.6232667	-
ENTER	38.0835191	74.5173928

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

	20.2095564 (1	9.6790711)
	9.6790711)	
	1.8844312	3.7866316
LEAVE	-15.1735796	-37.3788970
	(8.5437717) (8.4551718)
	8.4551718)	
	1.7759814	4.4208324
InDEPOSIT	-	-
	(0.4644580)	
	6.8331722	
InDIVID	4.7519810	6.4960764
	(1.3258709) (1.3420982)
	1.3420982)	
	3.5840451	4.8402391
InINTER	-	-
	(0.4319254)	
	6.9455440	

GAMMA

	FIN	SAT
SUCCESS	0.5909861	0.7344682
	(0.2315059)	(0.2586113)
	2.5527904	2.8400468

Covariance Matrix of ETA and KSI

	SUCCESS	FIN	SAT
SUCCESS	1.0000000		
FIN	0.0796727	1.0000000	
SAT	0.3230424	-0.6961682	1.0000000

PHI

	FIN	SAT
FIN	1.0000000	
SAT	-0.6961682	1.0000000
	(0.1031478)	
	-6.7492284	

PSI

SUCCESS
0.7156502

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

SUCCESS
0.2843498

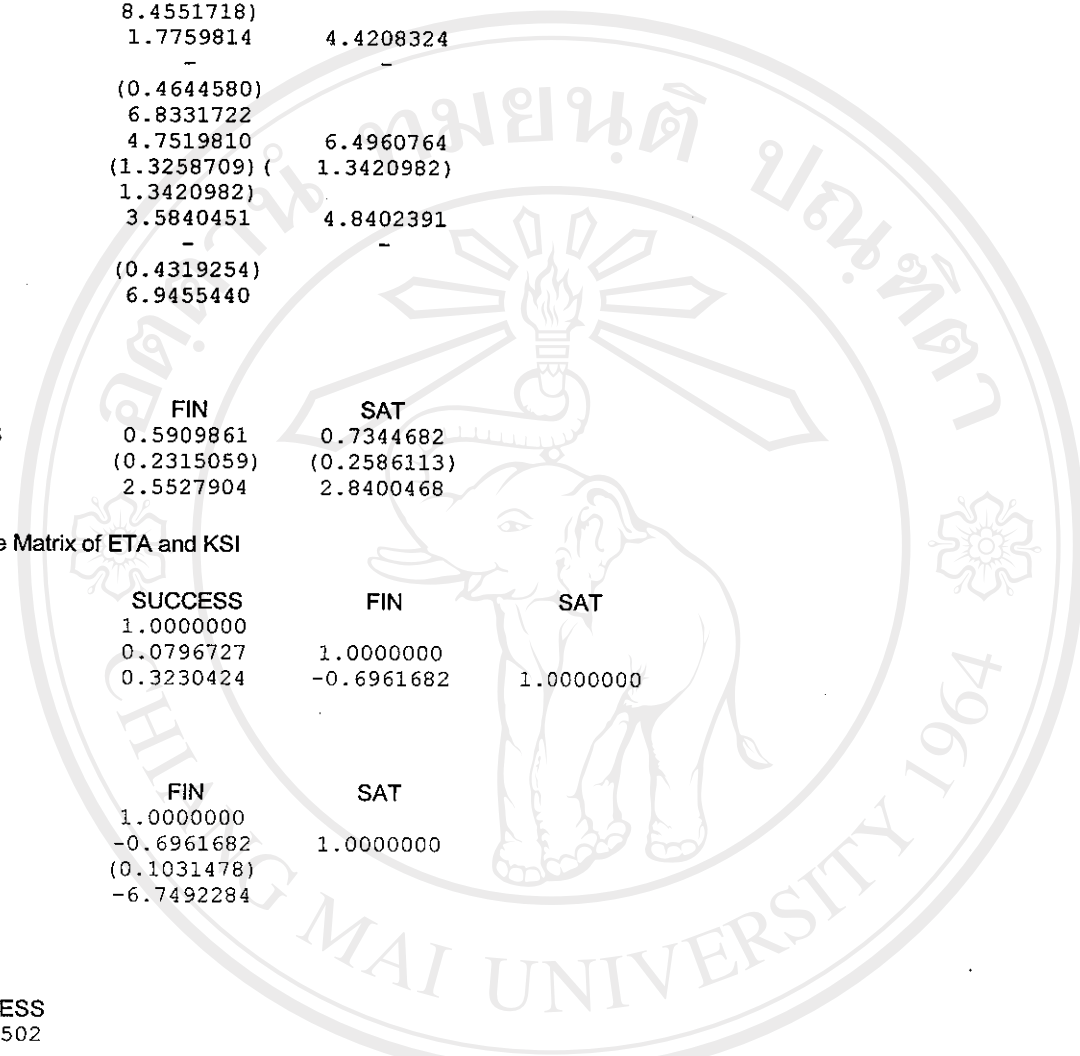
THETA-EPS

	LN1	LN2
	0.8142407	2.0059843
	(0.9293303)	(0.2043527)
	0.8761586	9.8162846

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

	LN1	LN2
	0.7490886	0.1270507

THETA-DELTA



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	ENTER	LEAVE
CURRENT	1.4391821 (0.1541269) 9.3376425					
DEBT	- (0.0048231) 5.8000583	-	0.0279744			
AC	- (0.3726596) 9.8011552	-	-	-	3.6524946	
InCREDIT	- (2.4920740) 9.5784081	-	-	-	-	-
ENTER	- (*****) 10.7405744	-	-	-	-	-
LEAVE	- (***** (*****) *****) 1.6136995	-	-	-	-	-
InDEPOSI	-	9.4732435	-	-	-	-
InDIVID	- (34.4220436) -0.6776744	-	-	-	-	-
InINTER	-	-	-	-	-	-
THETA-DELTA	(continued)					
InDEPOSI	InDEPOSI 25.6033953 (2.9951562) 8.5482671	InDIVID	InINTER			
InDIVID	- (6.5693364) 8.2890974	-	54.4538690			
InINTER	5.0398500 (2.1624826) 2.3305852	- (2.6005806) 8.4512491	-			

Squared Multiple Correlations for X - Variables

CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	ENTER	LEAVE
0.2040104	0.3766863	0.1730798	0.2376436	0.1118169	0.1967542

Squared Multiple Correlations for X - Variables (continued)

InDEPOSI	InDIVID	InINTER
0.2823337	0.2858869	0.2905214

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 34
 Minimum Fit Function Chi-Square = 28.6447584 (P = 0.7274011)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 28.8833509 (P = 0.7165599)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 10.7522215)

Minimum Fit Function Value = 0.1045429
 Population Discrepancy Function Value (FO) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for FO = (0.0 ; 0.03924168)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.03397304)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 0.9959739

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.3389903
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.3576642 ; 0.3969059)

ECVI for saturated Model = 0.4817518
 ECVI for Independence Model = 1.2495356

Chi-Square for Independence Model with 55 Degrees of Freedom = 320.3727580
 Independence AIC = 342.3727580
 Model AIC = 92.8833509
 Saturated AIC = 132.0000000
 Independence CAIC = 393.1572401
 Model CAIC = 240.6200260
 Saturated CAIC = 436.7068924

Root Mean Square Residual (RMR) = 2.7487517
 Standardized RMR = 0.04227216
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.9811943
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.9634948
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.5054637

Normed Fit Index (NFI) = 0.9105893
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.0326442
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.5629097
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.0000000
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.0187002
 Relative Fit Index (RFI) = 0.8553650

Critical N (CN) = 537.2511921

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Fitted Covariance Matrix

	LNy1	LNy2	CURRENT	DEBT	AC	lnCREDIT
LNy1	3.2451329					
LNy2	0.8424433	2.2979392				
CURRENT	0.0754436	0.0261455	1.8080413			
DEBT	-0.0747180	-0.0258941	-0.0645818	0.0448801		
AC	0.1086122	0.0376403	0.5310269	-0.0929750	4.4169858	
lnCREDIT	1.3738953	0.4761334	-1.1533357	0.0554130	-1.6603959	31.3109504
ENTER	42.2626026	14.6464116	-8.3770850	-2.5358793	-12.0600425	130.9472546
LEAVE	20.7113361	7.1776638	-6.5886564	-0.8541716	-9.4853372	73.1471913
lnDEPOSI	1.5984949	0.5539700	-1.3418790	0.0644718	-1.9318316	8.6572518
lnDIVID	3.8621434	1.3384538	0.1394562	-0.3733431	0.2007677	8.6959226
lnINTER	1.5109755	0.5236395	-1.2684096	0.0609419	-1.8260616	8.1832574

Fitted Covariance Matrix (continued)

	ENTER	LEAVE	lnDEPOSI	lnDIVID	lnINTER
ENTER	*****				
LEAVE	*****	*****			
lnDEPOSI	152.3540484	85.1050352	35.6759039		
lnDIVID	246.2985579	99.3173217	10.1175013	76.2538440	
lnINTER	144.0124906	80.4454376	14.5608773	9.5635565	30.9778943

Fitted Residuals

	LNy1	LNy2	CURRENT	DEBT	AC	lnCREDIT
LNy1	-0.0000001					
LNy2	0.0000000	0.0000000				
CURRENT	0.1025923	0.1471121	-0.0000001			
DEBT	0.0004909	-0.0050960	-0.0158911	0.0000000		
AC	-0.5458938	0.1264336	-0.0675682	0.0072671	0.0000006	
lnCREDIT	0.2288388	-0.3319330	0.4009297	-0.0654892	-0.1447800	-0.0000006
ENTER	-0.8947602	0.3798985	9.2656639	0.3134274	-5.3005628	12.8035692
LEAVE	-2.6678281	-4.6058533	3.3861251	-0.0305429	-1.8971580	1.8864979
lnDEPOSI	-0.3449795	-1.2104096	0.2576389	0.0057557	-0.7545290	0.6007101
lnDIVID	0.7862683	1.5340450	0.6120196	0.0533035	-1.0908612	0.2704142

0|1111122233455667899
1|022357
2|8

Largest Negative Standardized Residuals

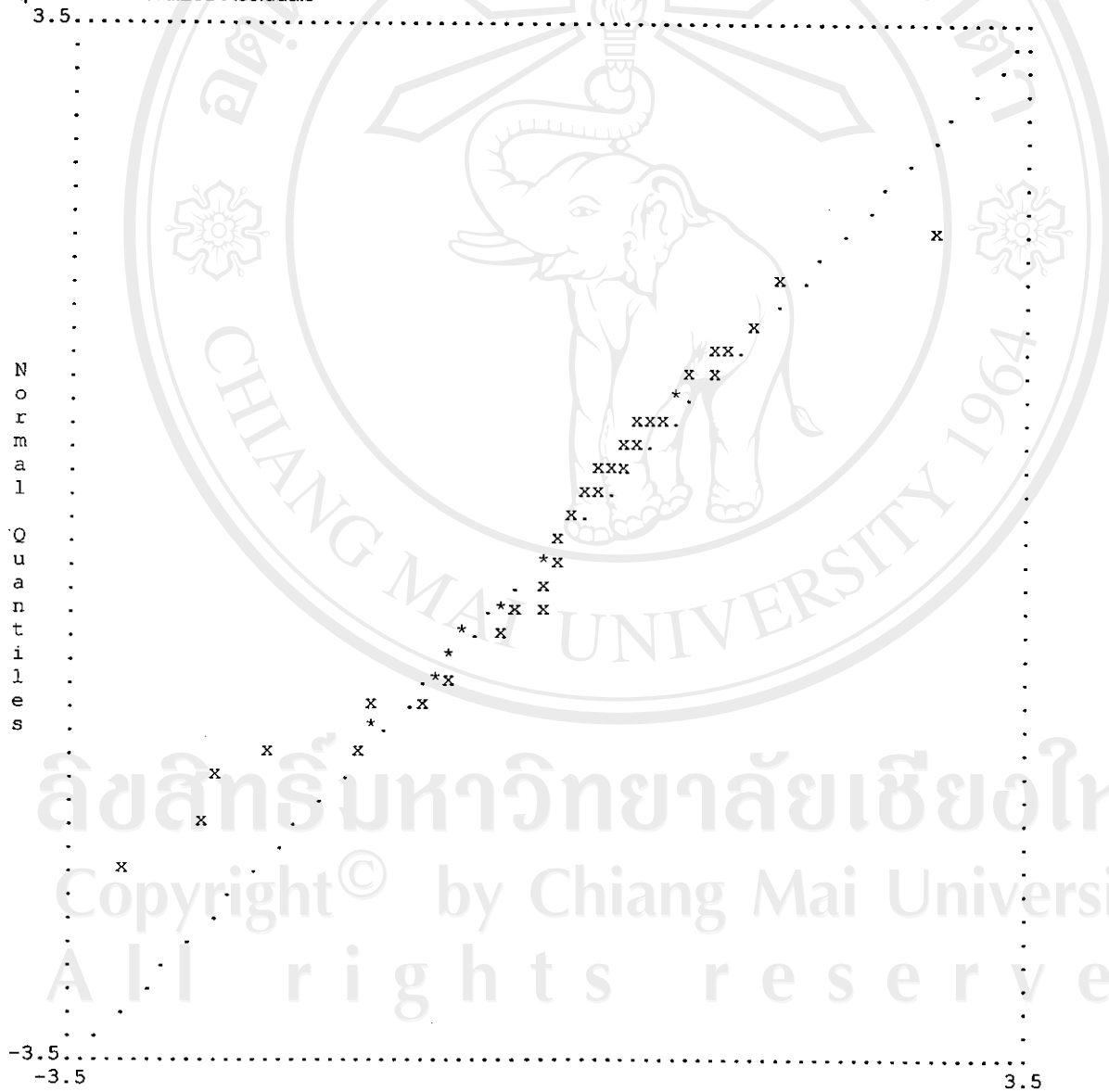
Residual for AC and LNY1 -3.1023580

Largest Positive Standardized Residuals

Residual for InDIVID and LNY2 2.8403368

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Qplot of Standardized Residuals



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Modification Indices and Expected Change

No Non-Zero Modification Indices for LAMBDA-Y

Modification Indices for LAMBDA-X

	FIN	SAT
CURRENT	--	5.4761024
DEBT	--	--
AC	--	5.4761030
InCREDIT	1.3309448	--
ENTER	--	--
LEAVE	--	--
InDEPOSI	0.2413188	--
InDIVID	--	--
InINTER	0.2166195	--

Expected Change for LAMBDA-X

	FIN	SAT
CURRENT	--	0.4476871
DEBT	--	--
AC	--	-0.6445112
InCREDIT	0.7703848	--
ENTER	--	--
LEAVE	--	--
InDEPOSI	-0.3178433	--
InDIVID	--	--
InINTER	-0.2821734	--

Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	FIN	SAT
CURRENT	--	0.4476871
DEBT	--	--
AC	--	-0.6445112
InCREDIT	0.7703848	--
ENTER	--	--
LEAVE	--	--
InDEPOSI	-0.3178433	--
InDIVID	--	--
InINTER	-0.2821734	--

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	FIN	SAT
CURRENT	--	0.3329434
DEBT	--	--
AC	--	-0.3066673
InCREDIT	0.1376764	--
ENTER	--	--
LEAVE	--	--
InDEPOSI	-0.0532140	--
InDIVID	--	--
InINTER	-0.0506979	--

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-DELTA-EPS

	LN1	LN2
CURRENT	0.1032161	0.0940587
DEBT	0.1640672	0.5190717
AC	7.4214504	0.8741134
InCREDIT	0.0351181	0.0586095
ENTER	0.0156421	0.0961507
LEAVE	0.2255045	0.0970020
InDEPOSI	0.0249867	2.3003998
InDIVID	0.5148949	7.0506955
InINTER	0.0653511	1.8842725

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	LN1	LN2
CURRENT	0.0435188	0.0340849
DEBT	-0.0117075	0.0136536
AC	-0.5709251	0.1635528
InCREDIT	0.1026299	-0.1112888
ENTER	-2.0797788	4.3032581
LEAVE	-3.3053351	-1.7029452
InDEPOSI	-0.0861475	-0.6947325
InDIVID	0.7447818	2.0675531
InINTER	-0.1299569	-0.5850140

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	LN1	LN2
CURRENT	0.0179662	0.0167220
DEBT	-0.0306777	0.0425158
AC	-0.1507995	0.0513364
InCREDIT	0.0101814	-0.0131200
ENTER	-0.0069883	0.0171829
LEAVE	-0.0281197	-0.0172164
InDEPOSI	-0.0080064	-0.0767292
InDIVID	0.0473459	0.1561912
InINTER	-0.0129616	-0.0693380

Modification Indices for THETA-DELTA

	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	ENTER	LEAVE
CURRENT	- -	- -	- -	- -	- -	- -
DEBT	2.1817908	- -	- -	- -	- -	- -
AC	0.4501950	0.1771171	- -	- -	- -	- -
InCREDIT	0.2218778	1.1279917	0.0048653	- -	- -	- -
ENTER	0.1776840	0.0892464	0.0236017	0.0343401	- -	- -
LEAVE	0.0612159	0.0038347	0.1260016	0.0045910	- -	- -
InDEPOSI	0.1403798	0.0267345	0.3048743	0.2549043	0.0750206	0.0121923
InDIVID	0.2365490	2.4267767	0.2499101	0.0774043	- -	- -
InINTER	0.0225114	0.1287279	0.1639044	0.0083487	- -	0.3400821

Modification Indices for THETA-DELTA (continued)

	InDEPOSI	InDIVID	InINTER
InDEPOSI	- -	- -	- -
InDIVID	0.1669366	- -	- -
InINTER	- -	0.1141808	- -

Expected Change for THETA-DELTA

	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	ENTER	LEAVE
CURRENT	- -	- -	- -	- -	- -	- -
DEBT	-0.0348661	- -	- -	- -	- -	- -
AC	-0.1278241	-0.0145553	- -	- -	- -	- -

InCREDIT	0.2071909	-0.0712829	0.0475224	- -		
ENTER	5.3811971	0.6900210	3.0537644	9.8637736	- -	
LEAVE	1.2387620	-0.0617166	2.7594054	-1.5027679	- -	- -
InDEPOSI	0.1639864	-0.0108011	-0.3746847	0.9825427	14.4256862	2.3918476
InDIVID	0.3370866	0.2538166	-0.5321212	-0.8141835	- -	- -
InINTER	-0.0612698	-0.0221374	-0.2561846	0.1662706	- -	11.8066917

Expected Change for THETA-DELTA (continued)

	InDEPOSI	InDIVID	InINTER
InDEPOSI	- -		
InDIVID	-1.1747130	- -	
InINTER	- -	-0.9078323	- -

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	ENTER	LEAVE
CURRENT	- -					
DEBT	-0.1223975	- -				
AC	-0.0452320	-0.0326913	- -			
InCREDIT	0.0275371	-0.0601327	0.0040410	- -		
ENTER	0.0242238	0.0197153	0.0087951	0.0106700	- -	
LEAVE	0.0141187	-0.0044646	0.0201217	-0.0041158	- -	- -
InDEPOSI	0.0204181	-0.0085360	-0.0298480	0.0293979	0.0146190	0.0061370
InDIVID	0.0287082	0.1372026	-0.0289946	-0.0166626	- -	- -
InINTER	-0.0081868	-0.0187747	-0.0219010	0.0053388	- -	0.0325097

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA (continued)

	InDEPOSI	InDIVID	InINTER
InDEPOSI	- -		
InDIVID	-0.0225223	- -	
InINTER	- -	-0.0186788	- -

Maximum Modification Index is 7.42 for Element (3, 1) of THETA DELTA-EPSILON

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Covariances

Y - ETA

	LNY1	LNY2
SUCCESS	1.5591319	0.5403285

Y - KSI

	LNY1	LNY2
FIN	0.1242202	0.0430494
SAT	0.5036658	0.1745490

X - ETA

	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	ENTER	LEAVE
SUCCESS	0.0483882	-0.0479229	0.0696620	0.8811925	27.1064963	13.2838898

X - ETA (continued)

	InDEPOSI	InDIVID	InINTER
SUCCESS	1.0252467	2.4771114	0.9691133

X - KSI

	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	ENTER	LEAVE
FIN	0.6073378	-0.1063359	0.8743518	-1.8990020	-13.7931229	-10.8484213
SAT	-0.4228093	0.0203142	-0.6086960	2.7277918	48.0048564	26.8155329

X - KSI (continued)

	InDEPOSI	InDIVID	InINTER
FIN	-2.2094442	0.2296189	-2.0884746
SAT	3.1737216	3.1878982	2.9999567

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Factor Scores Regressions

ETA

	LN1	LN2	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT
SUCCESS	0.4429332	0.0623072	0.0071086	-0.2296077	0.0040324	0.0037384

ETA (continued)

	ENTER	LEAVE	InDEPOSI	InDIVID	InINTER
SUCCESS	0.0001080	0.0004369	0.0033263	0.0055597	0.0037026

KSI

	LN1	LN2	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT
FIN	0.0322550	0.0045373	0.1785291	-1.7140411	0.1012724	-0.0304070
SAT	0.0626414	0.0088117	-0.1122873	0.3660914	-0.0636961	0.0409619

KSI (continued)

	ENTER	LEAVE	InDEPOSI	InDIVID	InINTER
FIN	-0.0001114	-0.0009644	-0.0270548	0.0047628	-0.0301155
SAT	0.0005662	0.0027037	0.0364461	0.0206990	0.0405693

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SUCCESS
LN1	1.5591319
LN2	0.5403285

LAMBDA-X

	FIN	SAT
CURRENT	0.6073378	-
DEBT	-0.1788955	-0.1042271
AC	0.8743518	-
InCREDIT	-	2.7277918
ENTER	38.0835191	74.5173928
LEAVE	15.1735796	37.3788970
InDEPOSI	-	3.1737216
InDIVID	4.7519810	6.4960764
InINTER	-	2.9999567

GAMMA

	FIN	SAT
SUCCESS	0.5909861	0.7344682

Correlation Matrix of ETA and KSI

	SUCCESS	FIN	SAT
SUCCESS	1.0000000		
FIN	0.0796727	1.0000000	
SAT	0.3230424	-0.6961682	1.0000000

PSI

SUCCESS
0.7156502

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	FIN	SAT
SUCCESS	0.5909861	0.7344682

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	SUCCESS
LNY1	0.8654991
LNY2	0.3564418

LAMBDA-X

	FIN	SAT
CURRENT	0.4516751	-
DEBT	-0.8444472	-0.4919872
AC	0.4160286	-
InCREDIT	-	0.4874871
ENTER	0.2305182	0.4510512
LEAVE	0.2325408	0.5728456
InDEPOSI	-	0.5313508
InDIVID	0.5441816	0.7439098
InINTER	-	0.5390003

GAMMA

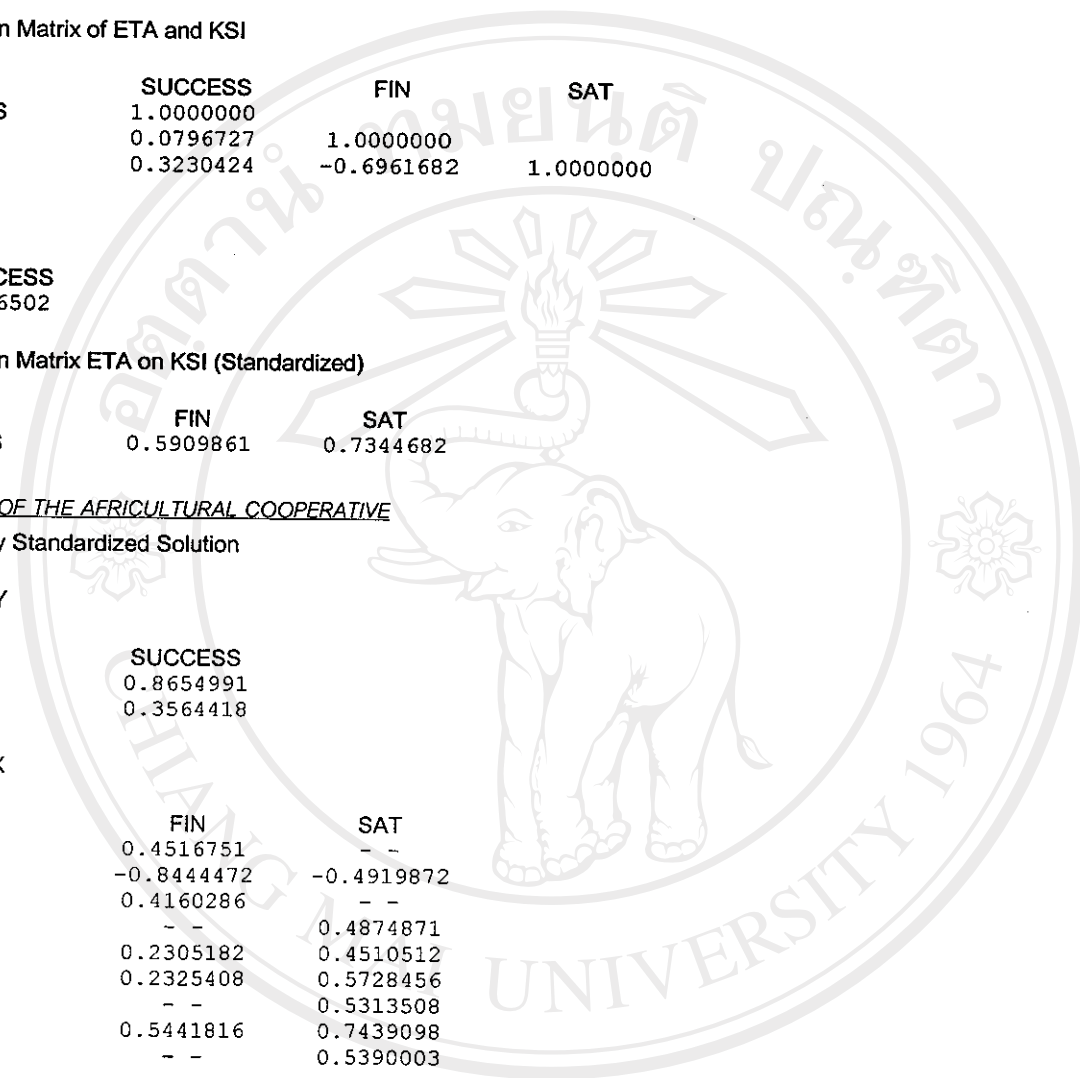
	FIN	SAT
SUCCESS	0.5909861	0.7344682

Correlation Matrix of ETA and KSI

	SUCCESS	FIN	SAT
SUCCESS	1.0000000		
FIN	0.0796727	1.0000000	
SAT	0.3230424	-0.6961682	1.0000000

PSI

SUCCESS
0.7156502



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

THETA-EPS

 LNY1 LNY2
 0.2509114 0.8729493

THETA-DELTA

	CURRENT	DEBT	AC	InCREDIT	ENTER	LEAVE
CURRENT	0.7959896					
DEBT	--	0.6233137				
AC	--	--	0.8269202			
InCREDIT	--	--	--	0.7623564		
ENTER	--	--	--	--	0.8881831	
LEAVE	--	--	--	--	0.0978099	0.8032458
InDEPOSIT	--	--	--	--	--	--
InDIVID	--	--	--	--	--	-0.0409391
InINTER	--	--	--	--	--	--

THETA-DELTA (continued)

	InDEPOSIT	InDIVID	InINTER
InDEPOSIT	0.7176663		
InDIVID	--	0.7141131	
InINTER	0.1516017	--	0.7094786

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	FIN	SAT
SUCCESS	0.5909861	0.7344682

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Total and Indirect Effects
 Total Effects of KSI on Y

	FIN	SAT
LNY1	0.9214253 (0.2563333)	1.1451328 (0.2560437)
LNY2	3.5946381 0.3193266 (0.1516210) (0.1766121)	4.4724121 0.3968541 0.1766121
	2.1060847	2.2470379

SUCCESS OF THE AFRICULTURAL COOPERATIVE

Standardized Total and Indirect Effects
 Standardized Total Effects of KSI on Y

	FIN	SAT
LNY1	0.9214253	1.1451328
LNY2	0.3193266	0.3968541

Completely Standardized Total Effects of KSI on Y

	FIN	SAT
LNY1	0.5114979	0.6356815
LNY2	0.2106521	0.2617951

The Problem used 24136 Bytes (= 0.0% of Available Workspace)
 Time used: 0.59 Seconds

ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ นางสาวอรพร เกยวิจิตร
- วัน เดือน ปี เกิด 14 เมษายน 2520
- ประวัติการศึกษา - สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย
โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่
- สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2541
- ประวัติการทำงาน พ.ศ. 2544 – ปัจจุบัน นักวิชาการภาณี 4 ฝ่ายวางแผนและประเมินผล
สำนักงานสรรพากรพื้นที่พะเยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved