

ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

ผลการวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลอง Logit

Multinomial Logit Model

Maximum Likelihood Estimates

Dependent variable	Y
Weighting variable	ONE
Number of observations	400
Iterations completed	4
Log likelihood function	-267.5563
Restricted log likelihood	-277.2589
Chi-squared	19.40518
Degrees of freedom	13
Significance level	.1500374

Variable Coefficient Standard Error b/St.Er. P[Z >z] Mean of X
--

Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]

Constant	-.3790732076	.83610487	-.453	.6503	
X1	.1337433339E-01	.20991609	.064	.9492	.48750000
X2	-.7548422957	.26352100	-2.864	.0042	.31500000
X3	.3043555729	.18264243	1.666	.0956	1.8150000
X4	.6030219270E-01	.13465439	.448	.6543	4.0525000
X5	-.4194359811E-01	.25868647	-.162	.8712	.46000000
X6	-.1798514527E-01	.45328109E-01	-.397	.6915	6.3025000
X7	-.8318065739	.47407979	-1.755	.0793	.89750000
X8	.1467976921	.28277976	.519	.6037	.76500000
X9	.6991251965	.36967111	1.891	.0586	.86500000
X10	-.9654633727E-01	.23338326	-.414	.6791	.59750000
X11	.2773410950	.34194720	.811	.4173	.84750000

ลิขสิทธิ์ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All Rights Reserved

X12	-.1069883872	.50971490	-.210	.8337	.93750000
X13	-.1500179862	.26789917	-.560	.5755	.78500000

Partial derivatives of probabilities with respect to the vector of characteristics.

They are computed at the means of the Xs.

Observations used for means are All Obs.

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Mean of X
----------	-------------	----------------	----------	----------	-----------

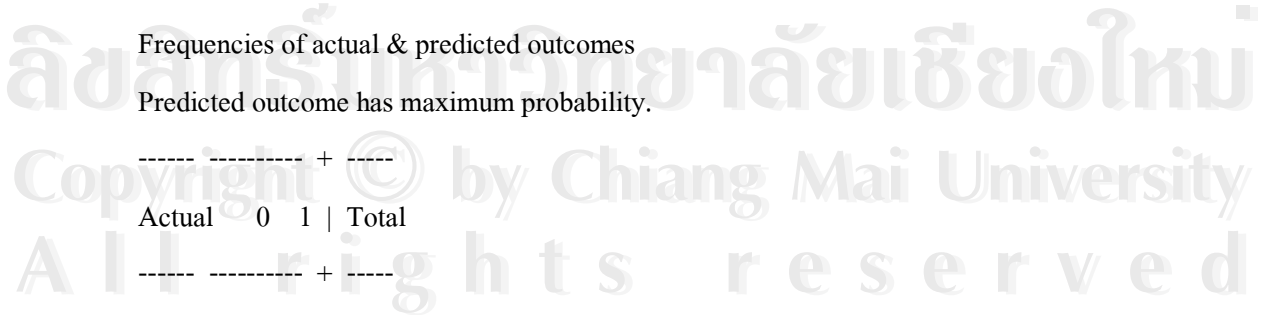
Marginal effects on Prob[Y = 1]

Constant	-.9476824933E-01	.20902515	-.453	.6503	
X1	.3343581493E-02	.52478992E-01	.064	.9492	.48750000
X2	-.1887104693	.65880098E-01	-2.864	.0042	.31500000
X3	.7608885101E-01	.45660612E-01	1.666	.0956	1.8150000
X4	.1507553981E-01	.33663572E-01	.448	.6543	4.0525000
X5	-.1048589371E-01	.64671580E-01	-.162	.8712	.46000000
X6	-.4496283822E-02	.11332023E-01	-.397	.6915	6.3025000
X7	-.2079515281	.11851998	-1.755	.0793	.89750000
X8	.3669940266E-01	.70694886E-01	.519	.6037	.76500000
X9	.1747812022	.92417547E-01	1.891	.0586	.86500000
X10	-.2413657093E-01	.58345783E-01	-.414	.6791	.59750000
X11	.6933523530E-01	.85486744E-01	.811	.4173	.84750000
X12	-.2674708195E-01	.12742866	-.210	.8337	.93750000
X13	-.3750447575E-01	.66974745E-01	-.560	.5755	.78500000

Frequencies of actual & predicted outcomes

Predicted outcome has maximum probability.

----- + -----	
Actual 0 1 Total	
----- + -----	
0 119 81 200	
1 84 116 200	
----- + -----	
Total 203 197 400	



ผลการวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลอง Logit

ตารางที่ 4.40 แสดงค่าสถิติของตัวแปรต่าง ๆ เชิงพรรณนา

Variable	Mean	Std.Dev.	Minimum	Maximum	Cases
X1	.487500000	.500469704	0.00	1.00	400
X2	.315000000	.465097613	0.00	1.00	400
X3	1.81500000	.736294999	1.00	4.00	400
X4	4.05250000	.861160696	1.00	6.00	400
X5	.460000000	.499021599	0.00	1.00	400
X6	6.30250000	2.75862625	1.00	11.00	400
X7	.897500000	.303684558	0.00	1.00	400
X8	.885000000	.319421470	0.00	1.00	400
X9	.865000000	.342151530	0.00	1.00	400
X10	.597500000	.491015775	0.00	1.00	400
X11	.847500000	.359955093	0.00	1.00	400
X12	.937500000	.242364604	0.00	1.00	400
X13	.785000000	.411336839	0.00	1.00	400

ตารางที่ 4.41 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ (Correlation)

	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
X1	1.00000	-0.02611	0.02772	-0.02464	0.13347	0.00365	-0.08266	-0.07173
X2	-0.02611	1.00000	0.35356	0.20265	0.46477	-0.33230	-0.10797	-0.07608
X3	0.02772	0.35356	1.00000	0.41062	0.43682	-0.47458	-0.08502	-0.10134
X4	-0.02464	0.20265	0.41062	1.0000	0.20611	-0.26623	0.08771	0.04023
X5	0.13347	0.46477	0.43682	0.20611	1.00000	-0.41812	-0.06847	-0.10755
X6	0.00365	-0.33230	-0.47458	-0.26623	-0.41812	1.00000	1.00000	0.12206
X7	-0.08266	-0.10797	-0.08502	0.08771	-0.06847	0.03710	0.03710	0.62745
X8	-0.07173	-0.07608	-0.10134	0.04023	-0.10755	0.12206	0.62745	1.00000

ตารางที่ 4.42 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ (Correlation)

	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
X9	-0.03915	0.03166	0.03989	-0.00140	-0.01703	-0.01239	0.37302	0.29330
X10	-0.04602	-0.01410	0.02229	0.05010	-0.14259	0.11787	0.22686	0.23147
X11	-0.04539	-0.02672	0.10133	0.07440	-0.02707	-0.00138	0.24641	0.19585
X12	-0.09944	-0.09171	0.01931	-0.05629	-0.09325	0.03585	0.25326	0.23066
X13	-0.03744	0.06668	0.09177	0.05317	0.04347	-0.13028	0.20435	0.15470

ตารางที่ 4.43 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ (Correlation)

	X9	X10	X11	X12	X13
X9	1.00000	0.31723	0.30046	0.35134	0.25625
X10	0.31723	1.00000	0.21905	0.10398	0.14128
X11	0.30046	0.21905	1.00000	0.43631	0.23503
X12	0.35134	0.10398	0.43631	1.00000	0.21683
X13	0.25625	0.14128	0.23503	0.21683	1.00000

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวศมนีย์ อังกรแพพันธ์

วัน เดือน ปี เกิด 15 กุมภาพันธ์ 2523

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนคาราวิทยาลัย เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2541
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved