

ภาคผนวก

ผลประมาณการแบบจำลองโลจิสต์

ตารางผนวกที่ 1 ผลประมาณการแบบจำลองโลจิสต์ของแบบจำลองการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้
ครั้งที่ 1

Dependent Variable: Z

Method: ML - Binary Logit

Date: 05/02/06 Time: 03:15

Sample: 1 114

Included observations: 114

Convergence achieved after 6 iterations

Covariance matrix computed using second derivatives

Variable	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
SEX	0.595878	0.642974	0.926753	0.3541
AGE	0.029852	0.027270	1.094683	0.2737
RACE1	1.987597	0.980608	2.026904	0.0427
RACE2	1.110733	1.060204	1.047660	0.2948
RACE3	1.903369	1.860069	1.023279	0.3062
EDU	-0.039374	0.092783	-0.424365	0.6713
KNO	0.605379	0.268850	2.251738	0.0243
OCC1	0.434061	0.703196	0.617270	0.5371
OCC2	1.223925	0.715913	1.709599	0.0873
INC	-0.134815	0.096521	-1.396750	0.1625
FINC	-0.277218	1.275086	-0.217412	0.8279
LMEM	0.176314	0.223892	0.787495	0.4310
LAND	0.056001	0.035886	1.560531	0.1186
FMEM	0.100893	0.842997	0.119683	0.9047
INFO	-0.184841	0.233787	-0.790638	0.4292
C	-8.553595	2.275956	-3.758243	0.0002

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

Mean dependent var	0.245614	S.D. dependent var	0.432351
S.E. of regression	0.403683	Akaike info criterion	1.135982
Sum squared resid	15.97009	Schwarz criterion	1.520010
Log likelihood	-48.75099	Hannan-Quinn criter.	1.291838
Restr. log likelihood	-63.55103	Avg. log likelihood	-0.427640
LR statistic (15 df)	29.60007	McFadden R-squared	0.232884
Probability(LR stat)	0.013448		
Obs with Dep=0	86	Total obs	114
Obs with Dep=1	28		

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 2 ผลประมาณการแบบจำลองโลจิตของแบบจำลองการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ครั้งที่ 2

Dependent Variable: Z

Method: ML - Binary Logit

Date: 05/02/06 Time: 03:17

Sample: 1 114

Included observations: 114

Convergence achieved after 5 iterations

Covariance matrix computed using second derivatives

Variable	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
C	-5.085089	1.365403	-3.724240	0.0002
RACE1	1.092313	0.489606	2.231006	0.0257
KNO	0.634722	0.239799	2.646888	0.0081
OCC2	1.005813	0.513750	1.957784	0.0503

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

Mean dependent var	0.245614	S.D. dependent var	0.432351
S.E. of regression	0.408936	Akaike info criterion	1.045103
Sum squared resid	18.39511	Schwarz criterion	1.141110
Log likelihood	-55.57088	Hannan-Quinn criter.	1.084067
Restr. log likelihood	-63.55103	Avg. log likelihood	-0.487464
LR statistic (3 df)	15.96030	McFadden R-squared	0.125571
Probability(LR stat)	0.001155		
Obs with Dep=0	86	Total obs	114
Obs with Dep=1	28		

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 3 ผลการทดสอบความเหมาะสมของสมการ

Dependent Variable: Z

Method: ML - Binary Logit

Date: 05/02/06 Time: 03:17

Sample: 1 114

Included observations: 114

Andrews and Hosmer-Lemeshow Goodness-of-Fit Tests

Grouping based upon predicted risk (randomize ties)

	Quantile of Risk		Dep=0		Dep=1		Total	H-L
	Low	High	Actual	Expect	Actual	Expect	Obs	Value
1	0.0215	0.0727	10	10.3003	1	0.69969	11	0.13765
2	0.0727	0.0727	11	10.2005	0	0.79950	11	0.86217
3	0.0727	0.1288	12	10.6094	0	1.39062	12	1.57290
4	0.1288	0.1765	9	9.48771	2	1.51229	11	0.18235
5	0.1765	0.1894	8	9.85640	4	2.14360	12	1.95732

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

	Quantile of Risk		Dep=0		Dep=1		Total	H-L
	Low	High	Actual	Expect	Actual	Expect	Obs	Value
6	0.2181	0.2879	8	8.49621	3	2.50379	11	0.12732
7	0.2879	0.3059	9	7.77907	2	3.22093	11	0.65443
8	0.3059	0.3898	8	7.92787	4	4.07213	12	0.00193
9	0.4327	0.4540	4	6.09116	7	4.90884	11	1.60874
10	0.4540	0.6945	7	5.25141	5	6.74859	12	1.03531
Total			86	86.0000	28	28.0000	114	8.14012
H-L Statistic:			8.1401		Prob. Chi-Sq(8)		0.4199	
Andrews Statistic:			27.5774		Prob. Chi-Sq(10)		0.0021	

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 4 ผลการทดสอบความเชื่อถือได้ของสมการ

Dependent Variable: Z

Method: ML - Binary Logit

Date: 05/02/06 Time: 03:17

Sample: 1 114

Included observations: 114

Prediction Evaluation (success cutoff C = 0.5)

	Estimated Equation			Constant Probability		
	Dep=0	Dep=1	Total	Dep=0	Dep=1	Total
P(Dep=1)≤C	81	24	105	86	28	114
P(Dep=1)>C	5	4	9	0	0	0
Total	86	28	114	86	28	114
Correct	81	4	85	86	0	86
% Correct	94.19	14.29	74.56	100.00	0.00	75.44
% Incorrect	5.81	85.71	25.44	0.00	100.00	24.56

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

	Estimated Equation			Constant Probability		
	Dep=0	Dep=1	Total	Dep=0	Dep=1	Total
Total Gain*	-5.81	14.29	-0.88			
Percent Gain**	NA	14.29	-3.57			
E(# of Dep=0)	67.72	18.28	86.00	64.88	21.12	86.00
E(# of Dep=1)	18.28	9.72	28.00	21.12	6.88	28.00
Total	86.00	28.00	114.00	86.00	28.00	114.00
Correct	67.72	9.72	77.44	64.88	6.88	71.75
% Correct	78.75	34.72	67.93	75.44	24.56	62.94
% Incorrect	21.25	65.28	32.07	24.56	75.44	37.06
Total Gain*	3.31	10.16	4.99			
Percent Gain**	13.47	13.47	13.47			

ที่มา: จากการคำนวณ