



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลการประมาณการหาปัจจัยที่กำหนดการตัดสินใจก่อนนี้ของครัวเรือนในภาคเหนือ
ของประเทศไทยโดยแบบจำลองโพรบิต (Probit Model)

```
. probit debt age marital edu farmown farmrent entrepreneu professional labour
employees nd lnasset lnincome
```

```
Iteration 0: log likelihood = -5218.0851
Iteration 1: log likelihood = -4696.5006
Iteration 2: log likelihood = -4691.9112
Iteration 3: log likelihood = -4691.9092
```

```
Probit regression                               Number of obs   =    8045
                                                LR chi2(12)    =   1052.35
                                                Prob > chi2    =    0.0000
Log likelihood = -4691.9092                    Pseudo R2      =    0.1008
```

debt	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
age	-.0072648	.0011159	-6.51	0.000	-.009452 - .0050777
marital	.3285638	.0341596	9.62	0.000	.2616123 .3955154
edu	.322136	.0509881	6.32	0.000	.2222011 .4220709
farmown	.8867067	.0589265	15.05	0.000	.7712129 1.0022
farmrent	1.063887	.0825958	12.88	0.000	.9020016 1.225771
entrepreneu	.3417427	.049072	6.96	0.000	.2455634 .437922
professional	.4480162	.0646989	6.92	0.000	.3212087 .5748237
labour	.4919591	.0614637	8.00	0.000	.3714925 .6124257
employees	.5060662	.0476769	10.61	0.000	.4126212 .5995113
nd	.0758779	.0147415	5.15	0.000	.046985 .1047708
lnasset	.002146	.0135832	0.16	0.874	-.0244765 .0287685
lnincome	.1870057	.0268963	6.95	0.000	.1342899 .2397215
_cons	-1.96755	.2067787	-9.52	0.000	-2.372829 -1.562271

ผลการประมาณการหาค่าสัมประสิทธิ์โดยวิธี Marginal Effect

. mfx compute

Marginal effects after probit
 y = Pr(debt) (predict)
 = .66008965

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[95% C.I.]	X
age	-.0026616	.00041	-6.51	0.000	-.003463	-.00186		51.452
marital*	.1230062	.01298	9.47	0.000	.097561	.148451		.705283
edu*	.1229065	.02	6.14	0.000	.083703	.16211		.896085
farmown*	.2627363	.01295	20.29	0.000	.237359	.288113		.116843
farmrent*	.2837407	.01335	21.26	0.000	.257576	.309905		.055935
entrep~u*	.1191463	.01616	7.37	0.000	.087475	.150818		.208825
profes~l*	.1495444	.01921	7.79	0.000	.111895	.187194		.108888
labour*	.1611908	.01746	9.23	0.000	.12698	.195402		.083779
employ~s*	.172693	.01493	11.56	0.000	.143422	.201964		.237787
nd	.0277996	.0054	5.15	0.000	.017216	.038383		1.0184
lnasset	.0007862	.00498	0.16	0.874	-.008968	.01054		7.83293
lnincome	.0685139	.00985	6.95	0.000	.049199	.087829		9.06261

(*) dy/dx is for discrete change of dummy variable from 0 to 1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ผลการประมาณการหาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อมูลค่าหนี้ของครัวเรือนในภาคเหนือของประเทศไทย โดยการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น (Regression Analysis) โดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Square : OLS)

```
. reg lnQdebt age sqage male marital primary secondary university farmown farmrent
entrepreneu professional labour employees municipal nd lnasset lnincome
```

Source	SS	df	MS	Number of obs = 5214		
Model	5344.58338	17	314.387258	F(17, 5196) = 191.39		
Residual	8535.12233	5196	1.64263324	Prob > F = 0.0000		
				R-squared = 0.3851		
				Adj R-squared = 0.3831		
Total	13879.7057	5213	2.66251788	Root MSE = 1.2817		

lnQdebt	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
age	.0405125	.0089788	4.51	0.000	.0229103	.0581148
sqage	-.0003643	.0000841	-4.33	0.000	-.0005292	-.0001993
male	.1918909	.0487483	3.94	0.000	.0963238	.287458
marital	.0161555	.0545479	0.30	0.767	-.0907812	.1230922
primary	.3958487	.0712494	5.56	0.000	.25617	.5355275
secondary	.7284058	.0892567	8.16	0.000	.5534252	.9033865
university	1.197472	.0972699	12.31	0.000	1.006782	1.388162
farmown	.236561	.0725234	3.26	0.001	.0943846	.3787373
farmrent	.3658633	.0870442	4.20	0.000	.1952201	.5365066
entrepreneu	.1093092	.0679176	1.61	0.108	-.0238379	.2424564
professional	.4291205	.083207	5.16	0.000	.2659998	.5922412
labour	-.1128002	.0840769	-1.34	0.180	-.2776263	.0520259
employees	-.1652233	.0650029	-2.54	0.011	-.2926562	-.0377903
municipal	-.0936732	.0390051	-2.40	0.016	-.1701397	-.0172068
nd	.0703565	.0163311	4.31	0.000	.0383407	.1023722
lnasset	.0553734	.0152921	3.62	0.000	.0253944	.0853524
lnincome	.7964836	.0327938	24.29	0.000	.7321939	.8607734
_cons	1.255835	.3139317	4.00	0.000	.6403967	1.871273

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวเบญจมาภรณ์ อมรเลิศพานิช
วัน เดือน ปี เกิด	21 มิถุนายน 2519
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยพายัพ
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2540 - ปัจจุบัน ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคเหนือ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved