



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 1 สรุปข้อมูลของตัวแปรทั้งหมด

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
PDC	5000	.185746	.2758301	1.54e-12	.9999996
N	5000	.02	.0320072	.0053356	.4535268
S	5000	1.31e+08	9.18e+09	1.88e-10	6.49e+11
A1	5000	.1874	.3902713	0	1
A2	5000	.3766	.4845817	0	1
A3	5000	.306	.4608758	0	1
A4	5000	.13	.3363371	0	1
D1	5000	.197	.3977721	0	1
D2	5000	.803	.3977721	0	1
C1	5000	.3234	.4678207	0	1
C2	5000	.0758	.2647043	0	1
C3	5000	.0094	.0965065	0	1
C4	5000	.5914	.4916242	0	1



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation) ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ

	PDC	N	S	A1	A2	A3	D1	C1	C2	C3
PDC	1.0000									
N	0.1643	1.0000								
S	-0.0096	-0.0065	1.0000							
A1	-0.1241	-0.0926	0.0295	1.0000						
A2	0.1600	0.1470	-0.0110	-0.3733	1.0000					
A3	-0.0035	-0.0042	-0.0094	-0.3189	-0.5161	1.0000				
D1	-0.0197	0.2777	-0.0069	0.1165	0.0063	-0.0976	1.0000			
C1	-0.0288	-0.0526	-0.0097	-0.1940	-0.4359	0.7638	0.0145	1.0000		
C2	-0.0513	0.1415	-0.0040	-0.0272	0.0316	-0.0590	0.1811	-0.1980	1.0000	
C3	-0.0005	-0.0173	-0.0014	-0.0043	-0.0415	0.0702	-0.0170	-0.0673	-0.0279	1.0000



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 3 ผลการประมาณค่าโดยใช้การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น (Linear Regression Model)

. *regression

. regress PDC N S A1 A2 A3 D1 C1 C2 C3

Source	SS	df	MS	Number of obs =	5000
Model	22.9738234	9	2.55264705	F(9, 4990) =	35.64
Residual	357.361287	4990	.071615488	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.3355
				Adj R-squared =	0.3343
Total	380.33511	4999	.076082238	Root MSE =	.27129

PDC	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
N	1.355828	.1265934	10.71	0.000	1.107649 1.604007
S	-1.84e-13	4.13e-13	-0.45	0.655	-9.93e-13 6.24e-13
A1	-.0163024	.0137492	-1.19	0.236	-.0432568 .010652
A2	.0925985	.0123253	7.51	0.000	.0684355 .1167615
A3	.0604643	.0164351	3.68	0.000	.0282442 .0926844
D1	-.0260651	.0103668	-2.51	0.012	-.0463887 -.0057416
C1	-.0271819	.013508	-2.01	0.044	-.0536636 -.0007003
C2	-.0790417	.015227	-5.19	0.000	-.1088934 -.04919
C3	-.0115892	.040192	-0.29	0.773	-.0903831 .0672047
_cons	.1283597	.0108739	11.80	0.000	.1070421 .1496773



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 4 ผลการประมาณค่าด้วยแบบจำลองทอบิต (Tobit Model) กรณี Censored ข้อมูลตัวแปรตาม (PDC) ≤ 0.05

```
. tobit PDC N S A1 A2 A3 D1 C1 C2 C3, ll(0.05)
```

```
Tobit regression                               Number of obs   =       5000
                                                LR chi2(9)      =       433.89
                                                Prob > chi2     =       0.0000
Log likelihood = -3055.7438                    Pseudo R2       =       0.0663
```

PDC	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
N	2.408561	.2277505	10.58	0.000	1.96207	2.855052
S	-2.32e-08	3.64e-09	-6.37	0.000	-3.03e-08	-1.60e-08
A1	-.0755692	.0281293	-2.69	0.007	-.130715	-.0204235
A2	.1767391	.0242695	7.28	0.000	.1291602	.224318
A3	.1450361	.0328535	4.41	0.000	.0806289	.2094434
D1	-.0389608	.0215387	-1.81	0.071	-.0811861	.0032644
C1	-.0506365	.0269275	-1.88	0.060	-.1034264	.0021533
C2	-.1605663	.0309038	-5.20	0.000	-.2211513	-.0999812
C3	-.1681126	.0853215	-1.97	0.049	-.3353803	-.000845
_cons	-.095924	.0221338	-4.33	0.000	-.139316	-.0525319
/sigma	.4476135	.0072911			.4333196	.4619073

```
Obs. summary:    2686 left-censored observations at PDC<=.05
                  2314 uncensored observations
                  0 right-censored observations
```



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 5 ผลการประมาณค่าด้วยแบบจำลองทอบิต (Tobit Model) กรณี Censored ข้อมูลตัวแปรตาม (PDC) ≤ 0.10

```
. tobit PDC N S A1 A2 A3 D1 C1 C2 C3, ll(0.10)
```

```
Tobit regression               Number of obs   =       5000
                               LR chi2(9)         =       415.55
                               Prob > chi2         =       0.0000
Log likelihood = -2964.5441     Pseudo R2       =       0.0655
```

PDC	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
N	2.49826	.2379084	10.50	0.000	2.031855	2.964665
S	-2.41e-08	3.91e-09	-6.17	0.000	-3.18e-08	-1.65e-08
A1	-.0956675	.0303416	-3.15	0.002	-.1551503	-.0361847
A2	.1754715	.0258475	6.79	0.000	.1247991	.2261439
A3	.1475501	.0350201	4.21	0.000	.0788953	.216205
D1	-.0235881	.0228012	-1.03	0.301	-.0682885	.0211123
C1	-.0542411	.0287175	-1.89	0.059	-.1105401	.0020579
C2	-.1682113	.0331449	-5.08	0.000	-.2331899	-.1032328
C3	-.1326984	.0890839	-1.49	0.136	-.307342	.0419453
_cons	-.1134091	.0238599	-4.75	0.000	-.160185	-.0666332
/sigma	.46225	.0081392			.4462936	.4782063

```
Obs. summary:      2969 left-censored observations at PDC<=.1
                   2031 uncensored observations
                   0 right-censored observations
```



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 6 ผลการประมาณค่าด้วยแบบจำลองทอเบิต (Tobit Model) กรณี Censored ข้อมูลตัวแปรตาม (PDC) ≤ 0.15

```
. tobit PDC N S A1 A2 A3 D1 C1 C2 C3, ll(0.15)
```

```
Tobit regression          Number of obs   =       5000
                          LR chi2(9)              =       384.30
                          Prob > chi2             =       0.0000
                          Pseudo R2              =       0.0633

Log likelihood = -2841.047
```

PDC	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
N	2.512837	.2466128	10.19	0.000	2.029367	2.996306
S	-2.93e-08	4.66e-09	-6.29	0.000	-3.85e-08	-2.02e-08
A1	-.1036258	.032162	-3.22	0.001	-.1666775	-.0405741
A2	.1674891	.027216	6.15	0.000	.1141339	.2208443
A3	.1263501	.0368639	3.43	0.001	.0540806	.1986196
D1	-.0060893	.0240153	-0.25	0.800	-.0531698	.0409912
C1	-.0482283	.0302	-1.60	0.110	-.1074337	.0109771
C2	-.1542309	.0346328	-4.45	0.000	-.2221265	-.0863353
C3	-.0872666	.091985	-0.95	0.343	-.2675976	.0930643
_cons	-.1193905	.0254343	-4.69	0.000	-.1692528	-.0695281
/sigma	.4731924	.0089782			.4555913	.4907936

```
Obs. summary:      3212 left-censored observations at PDC<=.15
                   1788 uncensored observations
                   0 right-censored observations
```



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 7 ผลการประมาณค่าด้วยแบบจำลองทอบิต (Tobit Model) กรณี Censored ข้อมูลตัวแปรตาม (PDC) ≤ 0.20

```
. tobit PDC N S A1 A2 A3 D1 C1 C2 C3, ll(0.20)
```

```
Tobit regression                               Number of obs   =       5000
                                                LR chi2(9)      =       341.63
                                                Prob > chi2     =       0.0000
Log likelihood = -2700.7792                    Pseudo R2       =       0.0595
```

PDC	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
N	2.442094	.2614367	9.34	0.000	1.929563 2.954625
S	-3.24e-08	5.18e-09	-6.25	0.000	-4.25e-08 -2.22e-08
A1	-.0941594	.034903	-2.70	0.007	-.1625846 -.0257342
A2	.1766164	.0295147	5.98	0.000	.1187547 .2344782
A3	.1164802	.0399141	2.92	0.004	.038231 .1947295
D1	.0180297	.0255979	0.70	0.481	-.0321536 .0682129
C1	-.0403424	.0324698	-1.24	0.214	-.1039975 .0233127
C2	-.1616493	.0374742	-4.31	0.000	-.2351153 -.0881833
C3	-.0393511	.0966245	-0.41	0.684	-.2287776 .1500755
_cons	-.1495549	.0281449	-5.31	0.000	-.2047312 -.0943785
/sigma	.4921062	.0102147			.4720809 .5121315

```
Obs. summary:      3464 left-censored observations at PDC<=.2
                   1536 uncensored observations
                   0 right-censored observations
```

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวหรรษชล เฟื่องลิขิต

วัน เดือน ปี เกิด

9 กันยายน พ.ศ.2534

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2552 จบมัธยมศึกษา โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย
พิษณุโลก

พ.ศ. 2556 จบเศรษฐศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยม อันดับ 2
คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร
สาขาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved