

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ

**ตารางผนวกที่ ค1** ผลการคำนวณความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลนกับ  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดที่แท้จริงต่อหัว (Real GPP per Capita) ของจังหวัด  
ระยอง ในรูปแบบสมการเส้นตรง

---

Dependent Variable: DEFOREST1

Method: Least Squares

Date: 05/05/06 Time: 20:43

Sample: 2525 2546

Included observations: 22

---

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.542257	0.523121	-1.036580	0.3137
REALGPP	-0.000732	0.000238	-3.069584	0.0066
AREA	7.86E-05	6.63E-05	1.185751	0.2511
P1	4.58E-06	1.58E-06	2.904901	0.0094
R-squared	0.376044	Mean dependent var		-0.270000
Adjusted R-squared	0.272051	S.D. dependent var		1.360854
S.E. of regression	1.161080	Akaike info criterion		3.299544
Sum squared resid	24.26591	Schwarz criterion		3.497915
Log likelihood	-32.29498	F-statistic		3.616057
Durbin-Watson stat	2.344495	Prob(F-statistic)		0.033384

---

ที่มา: จากการคำนวณ

**ตารางผนวกที่ ค2** ผลการคำนวณความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลนกับ  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดที่แท้จริงต่อหัว (Real GPP per Capita) ของจังหวัด  
ระยอง ในรูปแบบสมการยกกำลังสอง

---

Dependent Variable: DEFOREST1

Method: Least Squares

Date: 05/05/06 Time: 20:43

Sample: 2525 2546

Included observations: 22

---

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.113780	0.680708	0.167149	0.8692
AREA	0.000171	9.07E-05	1.886660	0.0764
REALGPP	-0.002192	0.001035	-2.118093	0.0492
REALGPP2	2.65E-07	1.83E-07	1.447514	0.1659
P1	4.97E-06	1.55E-06	3.196564	0.0053
R-squared	0.444509	Mean dependent var		-0.270000
Adjusted R-squared	0.313806	S.D. dependent var		1.360854
S.E. of regression	1.127289	Akaike info criterion		3.274224
Sum squared resid	21.60325	Schwarz criterion		3.522188
Log likelihood	-31.01646	F-statistic		3.400894
Durbin-Watson stat	2.296820	Prob(F-statistic)		0.032287

---

ที่มา: จากการคำนวณ

**ตารางผนวกที่ ค3** ผลการคำนวณความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลนกับ  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดที่แท้จริงต่อหัว (Real GPP per Capita) ของจังหวัด  
ระยอง ในรูปแบบสมการยกกำลังสาม

---

Dependent Variable: DEFOREST1

Method: Least Squares

Date: 05/05/06 Time: 20:37

Sample: 2525 2546

Included observations: 22

---

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.024219	0.277568	-0.087255	0.9316
REALGPP	-0.001041	0.001056	-0.985965	0.3388
REALGPP2	-2.67E-06	8.51E-07	-3.139619	0.0063
REALGPP3	6.61E-10	1.74E-10	3.790144	0.0016
AREA	0.000295	8.38E-05	3.523860	0.0028
P1	1.26E-05	2.41E-06	5.225772	0.0001
R-squared	0.729842	Mean dependent var		-0.249545
Adjusted R-squared	0.645418	S.D. dependent var		1.320846
S.E. of regression	0.786522	Akaike info criterion		2.584608
Sum squared resid	9.897860	Schwarz criterion		2.882165
Log likelihood	-22.43068	F-statistic		8.644919
Durbin-Watson stat	2.538152	Prob(F-statistic)		0.000398

---

ที่มา: จากการคำนวณ

**ตารางผนวกที่ ค4** ผลการคำนวณความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลนกับ  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดที่แท้จริงต่อหัว (Real GPP per Capita) ของจังหวัด  
จันทบุรี ในรูปแบบสมการเส้นตรง

---

Dependent Variable: DEFOREST

Method: Least Squares

Date: 05/05/06 Time: 23:17

Sample: 2525 2546

Included observations: 22

---

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.014809	0.052498	0.282082	0.7811
REALGPP	-0.002475	0.000597	-4.144413	0.0006
AREA	1.09E-05	3.15E-06	3.449752	0.0029
P	2.92E-07	6.97E-08	4.184169	0.0006
R-squared	0.516710	Mean dependent var		0.035000
Adjusted R-squared	0.436162	S.D. dependent var		0.225827
S.E. of regression	0.169571	Akaike info criterion		-0.548121
Sum squared resid	0.517580	Schwarz criterion		-0.349750
Log likelihood	10.02933	F-statistic		6.414903
Durbin-Watson stat	2.520159	Prob(F-statistic)		0.003807

---

ที่มา: จากการคำนวณ

**ตารางผนวกที่ ค5** ผลการคำนวณความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลนกับ  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดที่แท้จริงต่อหัว (Real GPP per Capita) ของจังหวัด  
จันทบุรี ในรูปแบบสมการยกกำลังสอง

---

Dependent Variable: DEFOREST

Method: Least Squares

Date: 05/05/06 Time: 23:18

Sample(adjusted): 2526 2546

Included observations: 21 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 11 iterations

---

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.010404	0.031822	-0.326958	0.7482
REALGPP	-0.000453	0.000962	-0.470628	0.6447
REALGPP2	-1.93E-06	6.68E-07	-2.888968	0.0112
AREA	7.34E-06	3.16E-06	2.323430	0.0346
P	1.82E-07	6.99E-08	2.606573	0.0198
AR(1)	-0.586796	0.211524	-2.774134	0.0142

---

R-squared	0.700135	Mean dependent var	0.036667
Adjusted R-squared	0.600180	S.D. dependent var	0.231265
S.E. of regression	0.146232	Akaike info criterion	-0.772293
Sum squared resid	0.320756	Schwarz criterion	-0.473858
Log likelihood	14.10907	F-statistic	7.004501
Durbin-Watson stat	2.076230	Prob(F-statistic)	0.001465

---

Inverted AR Roots	-.59
-------------------	------

---

ที่มา: จากการคำนวณ

**ตารางผนวกที่ ๑๖** ผลการคำนวณความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลนกับ  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดที่แท้จริงต่อหัว (Real GPP per Capita) ของจังหวัด  
จันทบุรี ในรูปแบบสมการยกกำลังสาม

---

Dependent Variable: DEFOREST

Method: Least Squares

Date: 05/05/06 Time: 23:19

Sample(adjusted): 2526 2546

Included observations: 21 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 15 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.006399	0.026904	-0.237829	0.8155
REALGPP	0.002096	0.001445	1.450392	0.1690
REALGPP2	-1.46E-05	6.00E-06	-2.426003	0.0294
REALGPP3	1.20E-08	5.71E-09	2.105633	0.0538
AREA	1.17E-05	3.42E-06	3.403316	0.0043
P	1.72E-07	5.97E-08	2.888152	0.0119
AR(1)	-0.715274	0.193748	-3.691771	0.0024
R-squared	0.769655	Mean dependent var		0.036667
Adjusted R-squared	0.670936	S.D. dependent var		0.231265
S.E. of regression	0.132663	Akaike info criterion		-0.940810
Sum squared resid	0.246392	Schwarz criterion		-0.592636
Log likelihood	16.87851	F-statistic		7.796417
Durbin-Watson stat	2.430763	Prob(F-statistic)		0.000790
Inverted AR Roots	-0.72			

ที่มา: จากการคำนวณ

**ตารางผนวกที่ ๗** ผลการคำนวณความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลนกับ  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดที่แท้จริงต่อหัว (Real GPP per Capita) ของจังหวัด  
ตราด ในรูปแบบสมการเส้นตรง

---

Dependent Variable: DEFOREST

Method: Least Squares

Date: 05/06/06 Time: 00:41

Sample(adjusted): 2526 2546

Included observations: 21 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 48 iterations

---

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.153159	0.465451	0.329056	0.7464
REALGPP	0.000741	0.000725	1.022273	0.3219
AREA	4.60E-07	2.12E-05	0.021682	0.9830
P	-1.77E-07	6.32E-08	-2.798138	0.0129
AR(1)	0.758682	0.237165	3.198964	0.0056

---

R-squared	0.436488	Mean dependent var	0.061429
Adjusted R-squared	0.295609	S.D. dependent var	0.241936
S.E. of regression	0.203052	Akaike info criterion	-0.146455
Sum squared resid	0.659680	Schwarz criterion	0.102240
Log likelihood	6.537782	F-statistic	3.098334
Durbin-Watson stat	2.049751	Prob(F-statistic)	0.045673

---

Inverted AR Roots	.76
-------------------	-----

---

ที่มา: จากการคำนวณ



**ตารางผนวกที่ ค8** ผลการคำนวณความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลนกับ  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดที่แท้จริงต่อหัว (Real GPP per Capita) ของจังหวัด  
ตราด ในรูปแบบสมการยกกำลังสอง

---

Dependent Variable: DEFOREST

Method: Least Squares

Date: 05/06/06 Time: 00:42

Sample(adjusted): 2526 2546

Included observations: 21 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 27 iterations

---

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.342185	2.120726	1.104426	0.2868
REALGPP	-0.004115	0.004382	-0.939011	0.3626
REALGPP2	3.45E-06	3.17E-06	1.087716	0.2939
AREA	-5.38E-06	2.07E-05	-0.259738	0.7986
P	-1.87E-07	6.31E-08	-2.965019	0.0096
AR(1)	0.922106	0.135586	6.800904	0.0000

---

R-squared	0.463036	Mean dependent var	0.061429
Adjusted R-squared	0.284048	S.D. dependent var	0.241936
S.E. of regression	0.204711	Akaike info criterion	-0.099476
Sum squared resid	0.628600	Schwarz criterion	0.198959
Log likelihood	7.044503	F-statistic	2.586970
Durbin-Watson stat	2.514203	Prob(F-statistic)	0.070318

---

Inverted AR Roots	.92
-------------------	-----

---

ที่มา: จากการคำนวณ

**ตารางผนวกที่ ๑๑** ผลการคำนวณความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลนกับ  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดที่แท้จริงต่อหัว (Real GPP per Capita) ของจังหวัด  
ตราด ในรูปแบบสมการยกกำลังสาม

---

Dependent Variable: DEFOREST

Method: Least Squares

Date: 05/06/06 Time: 00:43

Sample(adjusted): 2526 2546

Included observations: 21 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 1 iteration

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-5.504835	3.888790	-1.415565	0.1788
REALGPP	0.029914	0.021439	1.395283	0.1847
REALGPP2	-4.63E-05	3.49E-05	-1.325820	0.2061
REALGPP3	2.38E-08	1.85E-08	1.283372	0.2202
AREA	-3.39E-05	3.43E-05	-0.989385	0.3393
P	-1.65E-07	7.64E-08	-2.160648	0.0485
AR(1)	0.002500	0.348057	0.007183	0.9944
R-squared	0.309435	Mean dependent var		0.061429
Adjusted R-squared	0.013479	S.D. dependent var		0.241936
S.E. of regression	0.240300	Akaike info criterion		0.247341
Sum squared resid	0.808414	Schwarz criterion		0.595515
Log likelihood	4.402922	F-statistic		1.045544
Durbin-Watson stat	0.970493	Prob(F-statistic)		0.437892
Inverted AR Roots	.00			

ที่มา: จากการคำนวณ

**ตารางผนวกที่ ค10** ผลการคำนวณความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลนกับ  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดที่แท้จริงต่อหัว (Real GPP per Capita) ในภาพรวม  
ของเขตประมงที่ 1 ในรูปแบบสมการเส้นตรง

---

Dependent Variable: DEFOREST

Method: Least Squares

Date: 05/07/06 Time: 01:37

Sample: 2525 2546

Included observations: 22

---

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.008911	0.084901	-0.104955	0.9176
REALGPP	-0.000253	0.000139	-1.817056	0.0859
AREA	3.52E-06	1.93E-06	1.820367	0.0854
P	1.02E-07	8.50E-08	1.197859	0.2465
R-squared	0.229257	Mean dependent var		-0.029545
Adjusted R-squared	0.100799	S.D. dependent var		0.273887
S.E. of regression	0.259717	Akaike info criterion		0.304514
Sum squared resid	1.214148	Schwarz criterion		0.502885
Log likelihood	0.650347	F-statistic		1.784693
Durbin-Watson stat	2.156609	Prob(F-statistic)		0.186120

---

ที่มา: จากการคำนวณ

**ตารางผนวกที่ ค11** ผลการคำนวณความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลนกับ  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดที่แท้จริงต่อหัว (Real GPP per Capita) ในภาพรวม  
ของเขตประมงที่ 1 ในรูปแบบสมการยกกำลังสอง

Dependent Variable: DEFOREST

Method: Least Squares

Date: 05/07/06 Time: 01:03

Sample(adjusted): 2527 2546

Included observations: 20 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 13 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.674903	0.416878	4.017730	0.0015
REALGPP	-0.001516	0.000431	-3.519476	0.0038
REALGPP2	1.98E-07	5.12E-08	3.858438	0.0020
AREA	9.64E-06	2.63E-06	3.667480	0.0028
P	4.98E-09	3.97E-08	0.125330	0.9022
AR(1)	-0.615080	0.253422	-2.427092	0.0305
AR(2)	-0.412466	0.266451	-1.548002	0.1456
R-squared	0.632771	Mean dependent var		0.056000
Adjusted R-squared	0.463281	S.D. dependent var		0.380462
S.E. of regression	0.278731	Akaike info criterion		0.552077
Sum squared resid	1.009981	Schwarz criterion		0.900583
Log likelihood	1.479234	F-statistic		3.733383
Durbin-Watson stat	2.082053	Prob(F-statistic)		0.022104
Inverted AR Roots	-.31+.56i	-.31 -.56i		

ที่มา: จากการคำนวณ

**ตารางผนวกที่ ค12** ผลการคำนวณความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการลดลงของพื้นที่ป่าชายเลนกับ  
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดที่แท้จริงต่อหัว (Real GPP per Capita) ในภาพรวม  
ของเขตประมงที่ 1 ในรูปแบบสมการยกกำลังสาม

---

Dependent Variable: DEFOREST

Method: Least Squares

Date: 05/07/06 Time: 01:42

Sample(adjusted): 2526 2546

Included observations: 21 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 23 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.004528	0.019328	-0.234265	0.8182
REALGPP	0.000367	7.49E-05	4.901560	0.0002
REALGPP2	-3.87E-07	1.03E-07	-3.767891	0.0021
REALGPP3	5.33E-11	1.63E-11	3.274676	0.0055
AREA	3.84E-06	2.47E-06	1.554101	0.1425
P	1.16E-07	3.91E-08	2.975200	0.0100
AR(1)	-0.680943	0.208246	-3.269894	0.0056
R-squared	0.710574	Mean dependent var		0.040476
Adjusted R-squared	0.586535	S.D. dependent var		0.145309
S.E. of regression	0.093436	Akaike info criterion		-1.641886
Sum squared resid	0.122223	Schwarz criterion		-1.293712
Log likelihood	24.23980	F-statistic		5.728608
Durbin-Watson stat	2.081642	Prob(F-statistic)		0.003421
Inverted AR Roots	-0.68			

ที่มา: จากการคำนวณ