



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

แสดงข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) มูลค่าการส่งออก (Export) จำนวนแรงงาน (Labour) และมูลค่าการลงทุนภาคเอกชน (Private Investment) ณ ราคาประจำปี

ปี	Y	X	L	I
2512	128,566.00	14,709.00	17,196.00	20,902.00
2513	135,939.00	14,772.00	14,339.51	22,248.00
2514	144,607.00	17,275.00	16,636.47	22,319.00
2515	164,626.00	22,491.00	16,141.07	23,167.00
2516	216,543.00	32,226.00	16,825.95	33,523.00
2517	269,695.00	49,799.00	15,493.60	49,229.00
2518	298,816.00	45,007.00	16,242.99	50,683.00
2519	337,635.00	60,797.00	16,255.38	50,122.00
2520	393,030.00	71,198.00	18,328.50	68,962.00
2521	469,952.00	83,065.00	21,894.90	79,928.00
2522	556,240.00	108,179.00	19,219.90	101,267.00
2523	662,482.00	133,197.00	22,728.10	125,376.00
2524	760,356.00	153,001.00	21,140.55	144,835.00
2525	841,569.00	159,728.00	22,264.30	160,326.00
2526	920,989.00	146,472.00	25,048.40	188,493.00
2527	988,070.00	175,237.00	26,105.75	200,523.00
2528	1,056,496.00	193,366.00	26,637.70	195,080.00
2529	1,133,397.00	233,383.00	27,402.95	208,614.00
2530	1,299,913.00	299,853.00	28,740.15	281,787.00
2531	1,559,804.00	403,570.00	29,613.95	399,821.00
2532	1,856,992.00	516,315.00	30,339.55	549,187.00
2533	2,183,545.00	589,813.00	31,749.60	747,743.00

0.5 คืบหน้า

ตาราง (ต่อ)

ปี	Y	X	L	I
2534	2,506,635.00	725,630.00	31,223.00	862,598.00
2535	2,830,914.00	824,644.00	32,182.00	881,454.00
2536	3,170,258.00	935,862.00	32,240.00	1,003,156.00
2537	3,634,496.00	1,137,600.00	31,816.10	1,133,646.00
2538	4,192,697.00	1,406,311.00	32,174.85	1,347,880.00
2539	4,622,832.00	1,412,111.00	32,324.20	1,422,282.00
2540	4,740,249.00	1,806,699.00	32,780.45	1,048,482.00
2541	4,628,431.00	2,247,454.00	32,595.48	588,851.00
2542	4,615,388.00	2,213,965.00	32,910.83	535,537.00
2543	4,916,500.00	2,777,734.00	33,393.93	679,148.00
2544	5,123,400.00	2,893,178.00	34,065.00	783,258.00

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

โดยที่

Y = มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Gross Domestic Product)

หน่วย: ล้านบาท

X = มูลค่าการส่งออก (Export)

หน่วย: ล้านบาท

L = จำนวนแรงงาน (Labour)

หน่วย: พันคน

I = มูลค่าการลงทุนภาคเอกชน (Private Investment)

หน่วย: ล้านบาท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) มูลค่าการส่งออก (Export) จำนวนแรงงาน (Labour) และมูลค่าการลงทุนภาคเอกชน (Private Investment) ณ ราคาปีฐาน 2538

ปี	Ycon	Xcon	L	Icon
2512	603,899.91	61,389.82	17,196.00	112,067.07
2513	647,802.93	65,074.89	14,339.51	139,384.82
2514	695,499.57	78,953.38	16,636.47	140,208.68
2515	725,290.52	98,774.70	16,141.07	139,148.09
2516	799,869.85	90,193.12	16,825.95	173,225.05
2517	840,030.73	94,244.89	15,493.60	189,173.88
2518	903,626.57	96,498.71	16,242.99	173,452.94
2519	982,265.54	139,795.36	16,255.38	175,041.19
2520	1,053,076.57	160,175.48	18,328.50	221,827.00
2521	1,159,302.00	172,943.99	21,894.90	241,573.93
2522	1,229,500.30	188,498.00	19,219.90	257,075.28
2523	1,300,298.01	196,339.92	22,728.10	258,744.20
2524	1,377,104.89	218,979.53	21,140.55	276,335.48
2525	1,450,812.35	246,000.31	22,264.30	284,507.81
2526	1,531,828.65	222,399.03	25,048.40	331,879.61
2527	1,619,946.02	268,521.30	26,105.75	345,592.50
2528	1,695,228.81	285,621.86	26,637.70	317,612.66
2529	1,789,039.85	335,368.59	27,402.95	329,386.36
2530	1,959,337.59	402,487.25	28,740.15	426,346.18
2531	2,219,696.60	499,962.83	29,613.95	553,779.08
2532	2,490,288.85	621,467.26	30,339.55	693,539.73
2533	2,768,383.47	695,370.20	31,749.60	894,385.07
2534	3,005,308.94	828,061.17	31,223.00	985,527.30
2535	3,248,239.72	930,434.39	32,182.00	1,011,013.89
2536	3,520,563.83	1,045,539.05	32,240.00	1,116,838.60

เลขหมู่.....

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

330,9593

Y5631

c.4

ตาราง (ต่อ)

ปี	Ycon	Xcon	L	Icon
2537	3,835,737.74	1,231,435.38	31,816.10	1,214,490.99
2538	4,192,697.00	1,406,311.00	32,174.85	1,347,880.00
2539	4,439,411.70	1,274,813.58	32,324.20	1,385,971.36
2540	4,375,241.60	1,368,504.01	32,780.45	964,057.63
2541	3,903,969.26	1,484,055.73	32,595.48	460,005.08
2542	4,068,758.33	1,662,884.93	32,910.83	444,768.54
2543	4,276,831.40	2,001,970.45	33,393.93	519,427.60
2544	4,359,802.70	1,915,758.18	34,065.00	543,667.56

ที่มา : จากการคำนวณ

โดยที่

Ycon = มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Gross Domestic Product) ณ ราคาปีฐาน 2538

ใช้ GDP Deflater ในการปรับฐานข้อมูล

หน่วย: ล้านบาท

Xcon = มูลค่าการส่งออก (Export) ณ ราคาปีฐาน 2538

ใช้ Export Index ในการปรับฐานข้อมูล

หน่วย: ล้านบาท

L = จำนวนแรงงาน (Labour)

หน่วย: พันคน

Icon = มูลค่าการลงทุนภาคเอกชน (Private Investment) ณ ราคาปีฐาน 2538

ใช้ Investment Deflater ในการปรับฐานข้อมูล

หน่วย: ล้านบาท

ดัชนีที่ใช้ในการปรับฐานมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP Deflator) ดัชนีการส่งออก (Export Index) และดัชนีที่ใช้ในการปรับฐานข้อมูลการลงทุนภาคเอกชน (Investment Deflator)

ปี	DGDP	EXPI	Dip
2512	21.29	23.96	23.96
2513	20.98	22.70	22.70
2514	20.79	21.88	21.88
2515	22.70	22.77	22.77
2516	27.07	35.73	35.73
2517	32.11	52.84	52.84
2518	33.07	46.64	46.64
2519	34.37	43.49	43.49
2520	37.32	44.45	44.45
2521	40.54	48.03	48.03
2522	45.24	57.39	57.39
2523	50.95	67.84	67.84
2524	55.21	69.87	69.87
2525	58.01	64.93	64.93
2526	60.12	65.86	65.86
2527	60.99	65.26	65.26
2528	62.32	67.70	67.70
2529	63.35	69.59	69.59
2530	66.34	74.50	74.50
2531	70.27	80.72	80.72
2532	74.57	83.08	83.08
2533	78.87	84.82	84.82
2534	83.41	87.63	87.63
2535	87.15	88.63	88.63
2536	90.05	89.51	89.51

ตาราง (ต่อ)

ปี	DGDP	EXPI	DIp
2537	94.75	92.38	83.40
2538	100.00	100.00	100.00
2539	104.13	110.77	110.77
2540	108.34	132.02	132.02
2541	118.56	151.44	151.44
2542	113.43	133.14	133.14
2543	114.96	138.75	138.75
2544	117.51	151.02	151.02

ที่มา :จากการคำนวณ

โดยที่

DGDP = ดัชนีที่ใช้ในการปรับฐานมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP Deflator) และ

EXPI = ดัชนีการส่งออก (Export Index)

DIp = ดัชนีที่ใช้ในการปรับฐานข้อมูลการลงทุนภาคเอกชน (Investment Deflater)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) มูลค่าการส่งออก (Export) จำนวนแรงงาน (Labour) และมูลค่าการลงทุนภาคเอกชน (Private Investment) ในรูปลอกการิทึม

ปี	LN _Y	LN _X	LN _L	LN _I
2512	13.31116	11.02500	9.752432	11.62685
2513	13.38134	11.08329	9.570774	11.84499
2514	13.45239	11.27661	9.719352	11.85089
2515	13.49433	11.50060	9.689122	11.84329
2516	13.59220	11.40971	9.730677	12.06235
2517	13.64119	11.45365	9.648182	12.15042
2518	13.71417	11.47728	9.695417	12.06366
2519	13.79762	11.84793	9.696179	12.07278
2520	13.86723	11.98403	9.816213	12.30965
2521	13.96333	12.06072	9.994009	12.39493
2522	14.02212	12.14684	9.863701	12.45712
2523	14.0781	12.18760	10.03136	12.46360
2524	14.13549	12.29673	9.958948	12.52937
2525	14.18763	12.41309	10.01074	12.55852
2526	14.24197	12.31223	10.12857	12.71253
2527	14.29790	12.50069	10.16991	12.75302
2528	14.34333	12.56242	10.19008	12.66859
2529	14.39719	12.72299	10.21841	12.70499
2530	14.48812	12.90542	10.26605	12.96301
2531	14.61288	13.12229	10.29600	13.22452
2532	14.72791	13.33984	10.32021	13.44956
2533	14.83377	13.45220	10.36564	13.70389
2534	14.91589	13.62684	10.34891	13.80093
2535	14.99362	13.74341	10.37916	13.82646
2536	15.07413	13.86004	10.38096	13.92601

ตาราง (ต่อ)

ปี	LN _Y	LN _X	LN _L	LN _I
2537	15.15987	14.02369	10.36773	14.00984
2538	15.24885	14.15648	10.37894	14.11404
2539	15.30603	14.05831	10.38357	14.14191
2540	15.29147	14.12923	10.39759	13.77891
2541	15.17750	14.21029	10.39193	13.03899
2542	15.21885	14.32406	10.40156	13.00531
2543	15.26872	14.50964	10.41613	13.16048
2544	15.28794	14.46562	10.43603	13.20609

ที่มา : จากการคำนวณ

โดยที่

LN_Y = ค่าลอกการีทึมของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ

LN_X = ค่าลอกการีทึมของการส่งออก

LN_L = ค่าลอกการีทึมของแรงงาน

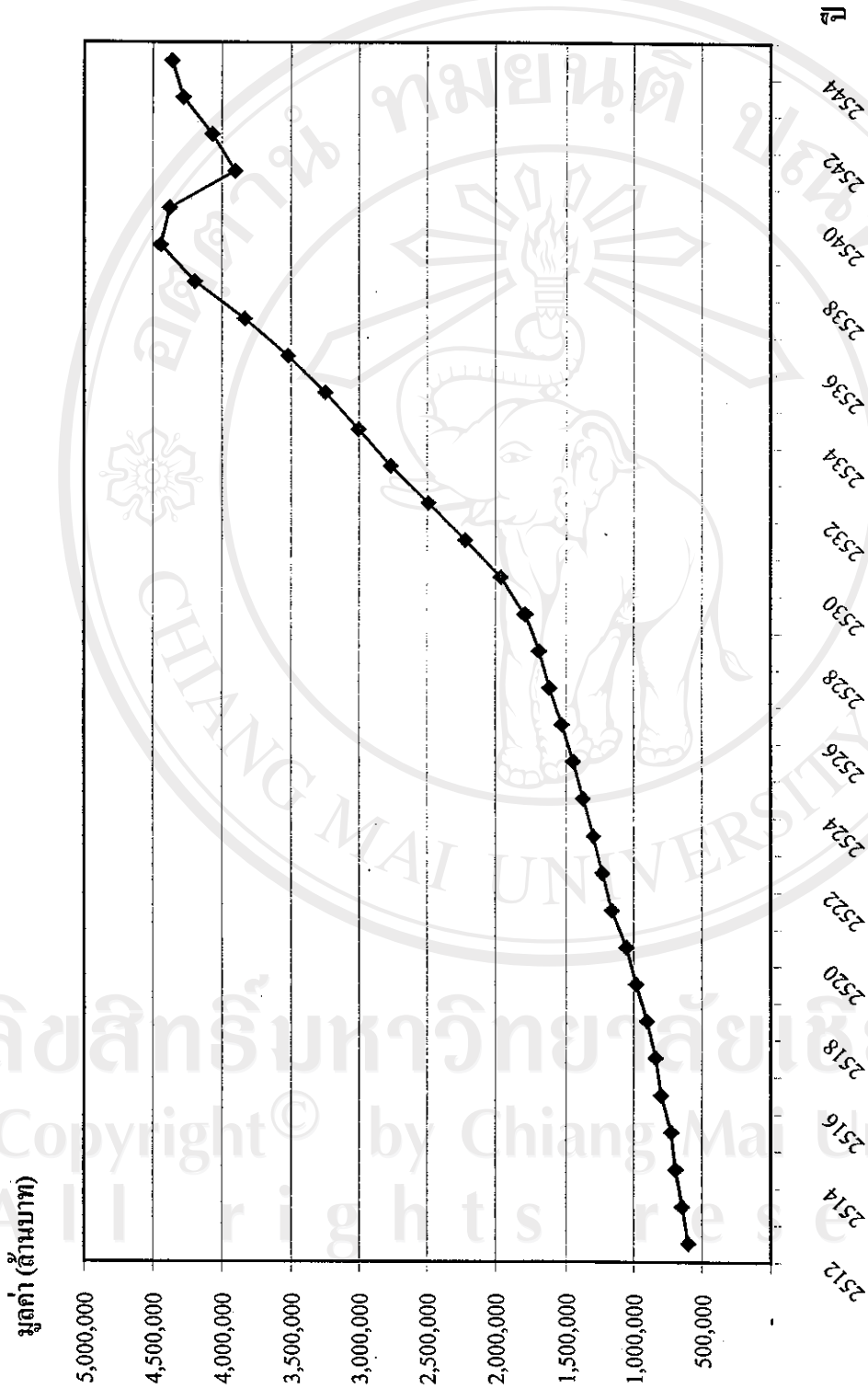
LN_I = ค่าลอกการีทึมของการลงทุนภาคเอกชน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

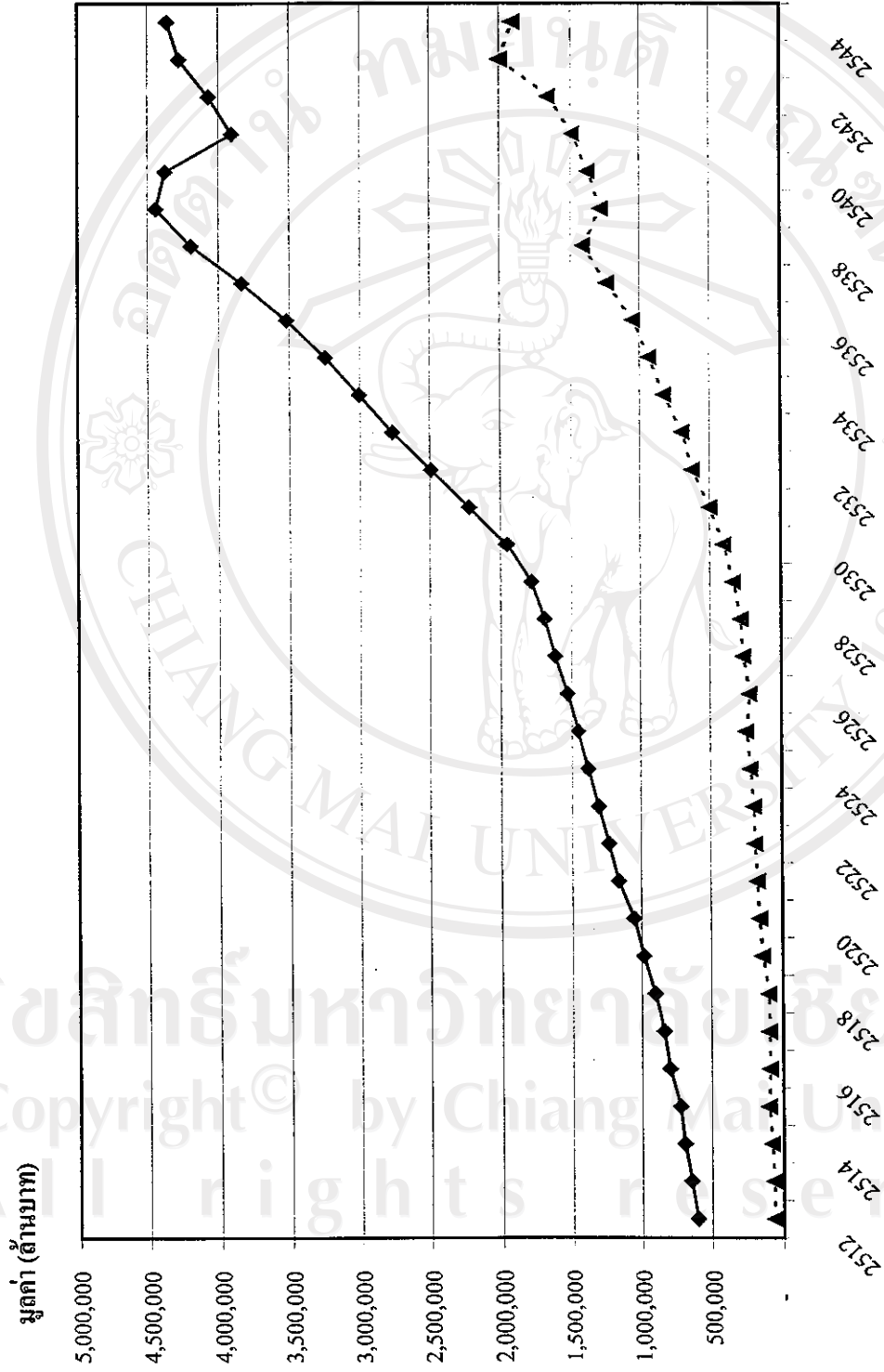
แสดงภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ณ ราคาปีฐาน 2538



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) และมูลค่าการส่งออก (Export) ณ ราคาปีฐาน 2538

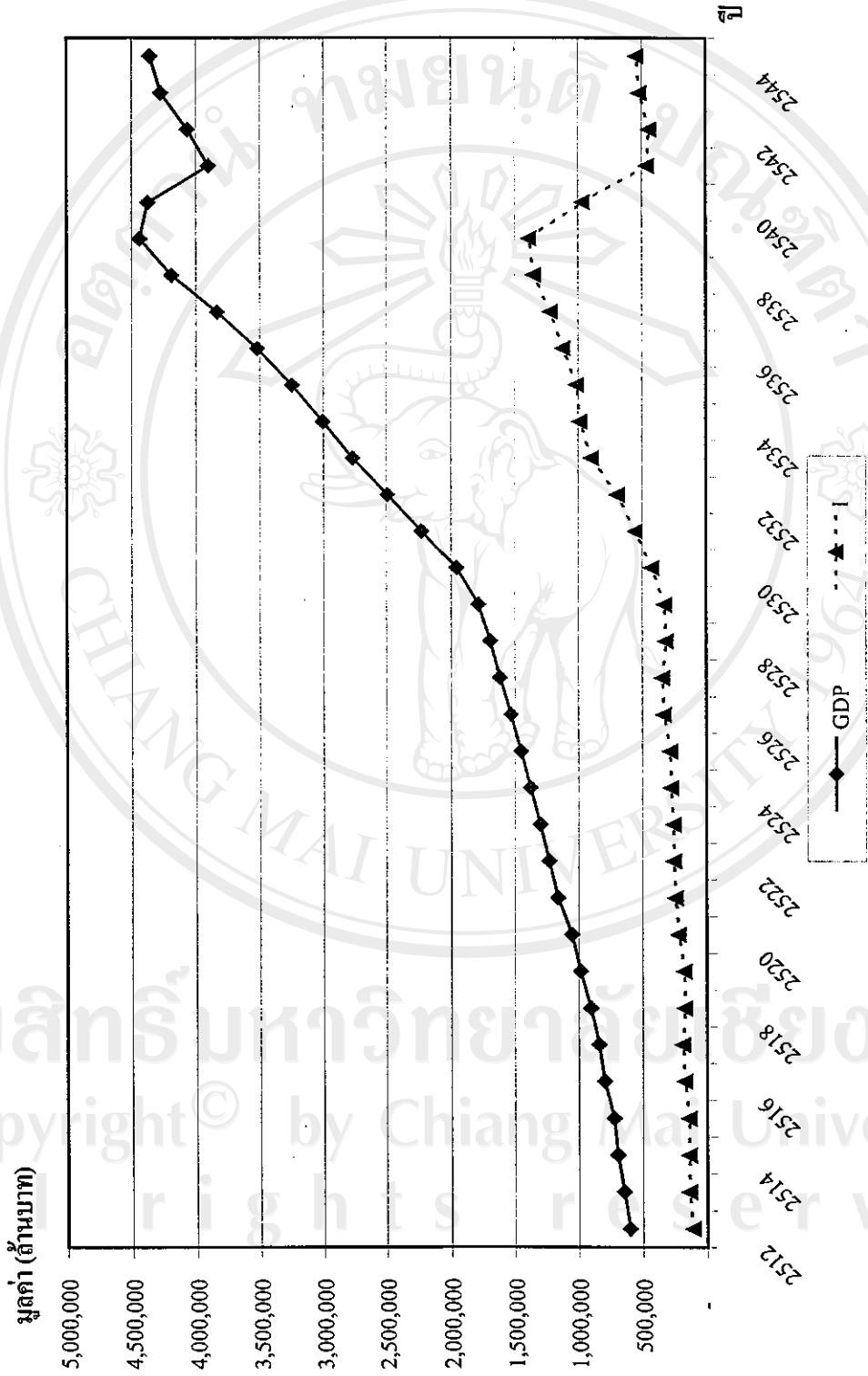


รูป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

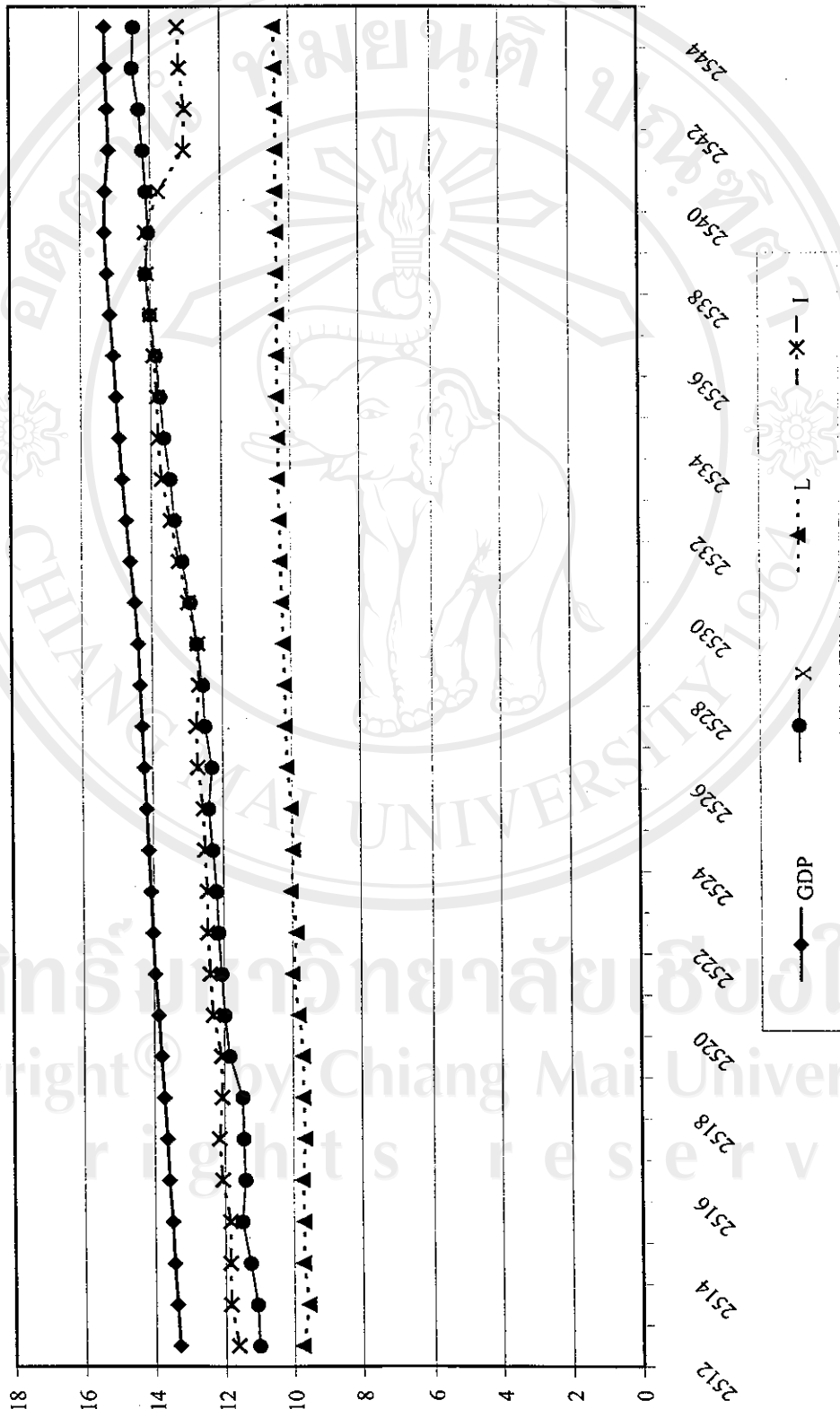
มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) และมูลค่าการลงทุนภาคเอกชน (Private Investment)

ณ ราคาปีฐาน 2538



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) มูลค่าการส่งออก (Export) จำนวนแรงงาน (Labour) และมูลค่าการลงทุนภาคเอกชน (Private Investment) ในรูปต่อกักริซึม



ปี

ลิขสิทธิ์โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค

แสดงผลการเลือกช่วงเวลา (Lag Length) ที่เหมาะสม

ผลการเลือกช่วงเวลา (Lag Length) ที่เหมาะสมสำหรับ VAR order ด้วยวิธี AIC และ SC กรณี
การขยายตัวของการส่งออกเป็นสาเหตุของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจหรือไม่
เมื่อช่วงเวลา = 1

Dependent Variable: LNY

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 2513 2544

Included observations: 32 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.842841	0.833717	2.210393	0.0357
LNY(-1)	0.530797	0.136932	3.876367	0.0006
LNI(-1)	0.069558	0.027200	2.557302	0.0165
LNL(-1)	0.173574	0.075645	2.294587	0.0298
LNK(-1)	0.182198	0.067747	2.689378	0.0121
R-squared	0.997371	Mean dependent var		14.44416
Adjusted R-squared	0.996982	S.D. dependent var		0.642151
S.E. of regression	0.035277	Akaike info criterion		-3.708544
Sum squared resid	0.033601	Schwarz criterion		-3.479522
Log likelihood	64.33670	F-statistic		2561.172
Durbin-Watson stat	1.540892	Prob(F-statistic)		0.000000

ที่มา : จากการคำนวณ

All rights reserved

เมื่อช่วงเวลา = 2

Dependent Variable: LNY

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 2514 2544

Included observations: 31 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.047109	1.086631	0.963628	0.3457
LNY(-1)	0.993607	0.474003	2.096201	0.0478
LNY(-2)	-0.355043	0.473233	-0.750248	0.4611
LNI(-1)	0.020694	0.101691	0.203497	0.8406
LNI(-2)	0.005827	0.093654	0.062221	0.9509
LNL(-1)	0.093272	0.099759	0.934967	0.3600
LNL(-2)	0.116561	0.105999	1.099643	0.2834
LNX(-1)	0.164295	0.079588	2.064306	0.0510
LNX(-2)	-0.028294	0.097321	-0.290724	0.7740
R-squared	0.997653	Mean dependent var		14.47844
Adjusted R-squared	0.996800	S.D. dependent var		0.622283
S.E. of regression	0.035200	Akaike info criterion		-3.617818
Sum squared resid	0.027260	Schwarz criterion		-3.201499
Log likelihood	65.07617	F-statistic		1169.208
Durbin-Watson stat	1.994146	Prob(F-statistic)		0.000000

ที่มา: จากการคำนวณ

เมื่อช่วงเวลา = 3

Dependent Variable: LNY

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 2515 2544

Included observations: 30 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.211899	1.288922	-0.164401	0.8714
LNY(-1)	0.886412	0.529719	1.673362	0.1126
LNY(-2)	-0.322076	0.623625	-0.516458	0.6122
LNY(-3)	0.278820	0.716955	0.388894	0.7022
LNI(-1)	0.078066	0.127267	0.613402	0.5477
LNI(-2)	-0.051514	0.142342	-0.361901	0.7219
LNI(-3)	0.021048	0.140595	0.149704	0.8828
LNL(-1)	-0.053215	0.170370	-0.312350	0.7586
LNL(-2)	0.173224	0.128967	1.343170	0.1969
LNL(-3)	0.072800	0.109078	0.667414	0.5135
LNx(-1)	0.151510	0.088418	1.713569	0.1048
LNx(-2)	0.028958	0.110303	0.262528	0.7961
LNx(-3)	-0.183721	0.122955	-1.494205	0.1535
R-squared	0.998127	Mean dependent var	14.51265	
Adjusted R-squared	0.996806	S.D. dependent var	0.602558	
S.E. of regression	0.034056	Akaike info criterion	-3.622943	
Sum squared resid	0.019717	Schwarz criterion	-3.015758	
Log likelihood	67.34415	F-statistic	755.1186	
Durbin-Watson stat	2.049690	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา : จากการคำนวณ

เมื่อช่วงเวลา = 4

Dependent Variable: LNY

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 2516 2544

Included observations: 29 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.631527	2.013663	0.313621	0.7592
LNY(-1)	1.032835	0.780244	1.323733	0.2103
LNY(-2)	-0.432678	0.680997	-0.635360	0.5371
LNY(-3)	0.359965	1.009605	0.356540	0.7276
LNY(-4)	-0.391794	0.928487	-0.421970	0.6805
LNI(-1)	0.012166	0.200539	0.060667	0.9526
LNI(-2)	-0.007967	0.175506	-0.045397	0.9645
LNI(-3)	-0.047207	0.194878	-0.242242	0.8127
LNI(-4)	0.091778	0.219460	0.418200	0.6832
LNL(-1)	0.018404	0.248515	0.074056	0.9422
LNL(-2)	0.119041	0.235772	0.504898	0.6228
LNL(-3)	0.078289	0.168242	0.465334	0.6500
LNL(-4)	0.129719	0.129372	1.002683	0.3358
LNX(-1)	0.163237	0.122332	1.334383	0.2068
LNX(-2)	0.029274	0.131403	0.222778	0.8275
LNX(-3)	-0.163993	0.132982	-1.233196	0.2411
LNX(-4)	0.088805	0.173822	0.510894	0.6187
R-squared	0.998347	Mean dependent var	14.54776	
Adjusted R-squared	0.996143	S.D. dependent var	0.581146	
S.E. of regression	0.036092	Akaike info criterion	-3.515464	
Sum squared resid	0.015632	Schwarz criterion	-2.713945	
Log likelihood	67.97422	F-statistic	452.9681	
Durbin-Watson stat	2.078206	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา : จากการคำนวณ

เมื่อช่วงเวลา = 5

Dependent Variable: LNY

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 2517 2544

Included observations: 28 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3.381249	3.657308	0.924518	0.3860
LNY(-1)	0.049846	0.901077	0.055318	0.9574
LNY(-2)	-1.222248	1.845584	-0.662255	0.5290
LNY(-3)	0.660450	1.399321	0.471979	0.6513
LNY(-4)	-0.447511	1.477310	-0.302923	0.7708
LNY(-5)	1.204118	1.459039	0.825282	0.4364
LNI(-1)	0.179479	0.216248	0.829968	0.4339
LNI(-2)	0.137946	0.480746	0.286942	0.7825
LNI(-3)	0.091658	0.303181	0.302320	0.7712
LNI(-4)	-0.043606	0.251736	-0.173223	0.8674
LNI(-5)	-0.076277	0.400476	-0.190466	0.8543
LNL(-1)	0.012028	0.429452	0.028009	0.9784
LNL(-2)	-0.013680	0.282743	-0.048385	0.9628
LNL(-3)	-0.027060	0.240250	-0.112635	0.9135
LNL(-4)	0.372939	0.199146	1.872688	0.1033
LNL(-5)	-0.181561	0.245749	-0.738808	0.4841
LNx(-1)	0.448991	0.195167	2.300550	0.0549
LNx(-2)	0.033761	0.145203	0.232507	0.8228
LNx(-3)	-0.194151	0.243261	-0.798115	0.4510
LNx(-4)	0.064190	0.207724	0.309018	0.7663
LNx(-5)	-0.168905	0.252398	-0.669201	0.5248
R-squared	0.999124	Mean dependent var		14.58189
Adjusted R-squared	0.996620	S.D. dependent var		0.561439
S.E. of regression	0.032642	Akaike info criterion		-3.892705
Sum squared resid	0.007459	Schwarz criterion		-2.893551
Log likelihood	75.49787	F-statistic		399.0200
Durbin-Watson stat	3.078983	Prob(F-statistic)		0.000000

ที่มา : จากการคำนวณ

ผลการเลือกช่วงเวลา (Lag Length) ที่เหมาะสมสำหรับ VAR order ด้วยวิธี AIC และ SC กรณี
การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจเป็นสาเหตุของการขยายตัวของ การส่งออกหรือไม่
เมื่อช่วงเวลา = 1

Dependent Variable: LNX

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 2514 2544

Included observations: 31 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-5.090025	2.324514	-2.189716	0.0374
LNX(-1)	0.607405	0.188889	3.215680	0.0034
LN Y(-1)	0.651435	0.381784	1.706295	0.0994
LNL(-1)	0.190594	0.210908	0.903683	0.3742
LNI(-1)	-0.085067	0.075837	-1.121710	0.2719
R-squared	0.992807	Mean dependent var		12.84887
Adjusted R-squared	0.991741	S.D. dependent var		1.082320
S.E. of regression	0.098358	Akaike info criterion		-1.657799
Sum squared resid	0.261208	Schwarz criterion		-1.428777
Log likelihood	31.52478	F-statistic		931.6563
Durbin-Watson stat	1.663768	Prob(F-statistic)		0.000000

ที่มา : จากการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เมื่อช่วงเวลา = 2

Dependent Variable: LNX

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 2514 2544

Included observations: 31 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-6.069327	3.059143	-1.983996	0.0599
LNX(-1)	0.597873	0.224062	2.668342	0.0140
LNX(-2)	-0.026538	0.273984	-0.096860	0.9237
LNY(-1)	3.068952	1.334440	2.299805	0.0313
LNY(-2)	-2.283327	1.332273	-1.713859	0.1006
LNL(-1)	0.089298	0.280848	0.317958	0.7535
LNL(-2)	0.164909	0.298413	0.552621	0.5861
LNI(-1)	-0.548633	0.286286	-1.916380	0.0684
LNI(-2)	0.365819	0.263661	1.387457	0.1792
R-squared	0.993472	Mean dependent var		12.90582
Adjusted R-squared	0.991098	S.D. dependent var		1.050335
S.E. of regression	0.099098	Akaike info criterion		-1.547713
Sum squared resid	0.216050	Schwarz criterion		-1.131394
Log likelihood	32.98954	F-statistic		418.5157
Durbin-Watson stat	1.851767	Prob(F-statistic)		0.000000

ที่มา: จากการคำนวณ

สงวนลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

เมื่อช่วงเวลา = 3

Dependent Variable: LNX

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 2515 2544

Included observations: 30 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-7.789971	3.812707	-2.043160	0.0569
LNX(-1)	0.651211	0.261546	2.489855	0.0234
LNX(-2)	-0.081442	0.326284	-0.249603	0.8059
LNX(-3)	-0.154610	0.363710	-0.425091	0.6761
LNY(-1)	2.972139	1.566941	1.896777	0.0750
LNY(-2)	-2.325483	1.844719	-1.260617	0.2245
LNY(-3)	0.318129	2.120796	0.150004	0.8825
LNL(-1)	0.139525	0.503964	0.276855	0.7852
LNL(-2)	-0.108870	0.381492	-0.285380	0.7788
LNL(-3)	0.261408	0.322659	0.810167	0.4290
LNI(-1)	-0.474737	0.376462	-1.261049	0.2243
LNI(-2)	0.266336	0.421057	0.632540	0.5354
LNI(-3)	0.084151	0.415887	0.202342	0.8421
R-squared	0.994316	Mean dependent var	12.96013	
Adjusted R-squared	0.990304	S.D. dependent var	1.023067	
S.E. of regression	0.100739	Akaike info criterion	-1.453876	
Sum squared resid	0.172523	Schwarz criterion	-0.846691	
Log likelihood	34.80815	F-statistic	247.8279	
Durbin-Watson stat	2.216470	Prob(F-statistic)	0.000000	

ที่มา: จากการคำนวณ

เมื่อช่วงเวลา = 4

Dependent Variable: LNX

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 2516 2544

Included observations: 29 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-9.842832	4.733983	-2.079186	0.0597
LNX(-1)	0.186018	0.287594	0.646809	0.5299
LNX(-2)	0.137193	0.308919	0.444106	0.6649
LNX(-3)	-0.175855	0.312631	-0.562501	0.5841
LNX(-4)	0.584915	0.408644	1.431356	0.1779
LNY(-1)	5.987790	1.834301	3.264344	0.0068
LNY(-2)	-1.542801	1.600978	-0.963661	0.3542
LNY(-3)	2.113181	2.373512	0.890318	0.3908
LNY(-4)	-5.950516	2.182809	-2.726082	0.0184
LNL(-1)	0.048928	0.584242	0.083747	0.9346
LNL(-2)	0.890705	0.554283	1.606948	0.1340
LNL(-3)	-0.461703	0.395526	-1.167314	0.2658
LNL(-4)	0.687234	0.304145	2.259560	0.0432
LNI(-1)	-1.223901	0.471453	-2.596019	0.0234
LNI(-2)	0.062116	0.412602	0.150547	0.8828
LNI(-3)	-0.504271	0.458144	-1.100682	0.2926
LNI(-4)	1.060177	0.515936	2.054860	0.0623
R-squared	0.996931	Mean dependent var		13.01046
Adjusted R-squared	0.992839	S.D. dependent var		1.002668
S.E. of regression	0.084850	Akaike info criterion		-1.805840
Sum squared resid	0.086394	Schwarz criterion		-1.004322
Log likelihood	43.18468	F-statistic		243.6207
Durbin-Watson stat	1.396307	Prob(F-statistic)		0.000000

ที่มา : จากการศึกษา

เมื่อช่วงเวลา = 5

Dependent Variable: LNX

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 2517 2544

Included observations: 28 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-13.78290	8.399406	-1.640937	0.1448
LNX(-1)	0.733713	0.448222	1.636942	0.1457
LNX(-2)	0.352117	0.333474	1.055903	0.3261
LNX(-3)	-0.555827	0.558676	-0.994900	0.3529
LNX(-4)	0.311086	0.477060	0.652090	0.5352
LNX(-5)	-1.265597	0.579660	-2.183343	0.0653
LNy(-1)	4.892674	2.069421	2.364271	0.0500
LNy(-2)	-6.908555	4.238585	-1.629920	0.1471
LNy(-3)	2.889289	3.213694	0.899056	0.3985
LNy(-4)	-3.510996	3.392803	-1.034836	0.3352
LNy(-5)	5.321057	3.350842	1.587976	0.1563
LNL(-1)	-0.469462	0.986283	-0.475991	0.6486
LNL(-2)	0.087405	0.649350	0.134604	0.8967
LNL(-3)	-1.212489	0.551759	-2.197496	0.0640
LNL(-4)	1.615436	0.457361	3.532082	0.0096
LNL(-5)	-0.417072	0.564389	-0.738981	0.4840
LNI(-1)	-1.034113	0.496638	-2.082227	0.0758
LNI(-2)	1.377624	1.104085	1.247752	0.2522
LNI(-3)	-0.509129	0.696289	-0.731204	0.4884
LNI(-4)	1.258662	0.578139	2.177094	0.0659
LNI(-5)	-1.288162	0.919737	-1.400576	0.2041
R-squared	0.998457	Mean dependent var		13.06763
Adjusted R-squared	0.994048	S.D. dependent var		0.971743
S.E. of regression	0.074967	Akaike info criterion		-2.229838
Sum squared resid	0.039340	Schwarz criterion		-1.230684
Log likelihood	52.21773	F-statistic		226.4793
Durbin-Watson stat	2.627851	Prob(F-statistic)		0.000000

ที่มา : จากการคำนวณ

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวเขมิกา ฤกษ์วันเพ็ญ
วัน เดือน ปี เกิด	26 มิถุนายน พ.ศ. 2521
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนพระหฤทัย เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2535 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนมงฟอร์ต วิทยาลัย ปีการศึกษา 2537 สำเร็จการศึกษาปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ สาขาเศรษฐศาสตร์ ปีการศึกษา 2541
ทุนการศึกษา	ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาบัณฑิตศึกษา จากเงินบำรุงพิเศษ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีการศึกษา 2546

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved