ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Unit Root Test) ด้วยโปรแกรม Eview7

ตารางภาคผนวก 1 ก ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root) ของเงินลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ด้วยวิธี LLC Test และ IPS Test

ที่ระดับ Level หรือ I(0)

Panel unit root test: Summary
Series: FDI
Date: 07/13/12 Time: 02:30
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-1.05542	0.1456	10	87
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	1.60666	0.9459	10	87
ADF - Fisher Chi-square	14.6673	0.7951	10	87
PP - Fisher Chi-square	11.3626	0.9363	10	90

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ที่ระดับ First Difference หรือ I(1)

Panel unit root test: Summary
Series: D(FDI)
Date: 07/13/12 Time: 02:39
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-6.67600	0.0000	10	76
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-3.32459	0.0004	10	76
ADF - Fisher Chi-square	50.3327	0.0002	10	76
PP - Fisher Chi-square	70.3840	0.0000	10	80

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 2 ก ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root) ของมูลค่าของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ด้วยวิธี LLC Test และ IPS Test

ที่ระดับ Level หรือ I(0)

Panel unit root test: Summary
Series: GDP
Date: 07/13/12 Time: 02:31
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	5.67321	1.0000	10	87
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	6.54674	1.0000	10	87
ADF - Fisher Chi-square	1.09815	1.0000	10	87
PP - Fisher Chi-square	0.85084	1.0000	10	90

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Panel unit root test: Summary

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ที่ระดับ First Difference หรือ I(1)

Series: D(GDP)
Date: 07/13/12 Time: 02:40
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-6.47612	0.0000	10	78
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-2.16464	0.0152	10	78
ADF - Fisher Chi-square	39.3464	0.0060	10	78
PP - Fisher Chi-square	49.9693	0.0002	10	80

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 3 ก ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root) ของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่แท้จริง ด้วยวิธี LLC Test และ IPS Test

ที่ระดับ Level หรือ I(0)

Panel unit root test: Summary
Series: REXR
Date: 07/13/12 Time: 02:31
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	0.57083	0.7159	10	90
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	3.01448	0.9987	10	90
ADF - Fisher Chi-square	7.80427	0.9931	10	90
PP - Fisher Chi-square	9.58960	0.9750	10	90

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ที่ระดับ First Difference หรือ I(1)

Panel unit root test: Summary
Series: D(REXR)
Date: 07/13/12 Time: 02:41
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-8.97044	0.0000	10	77
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-3.82904	0.0001	10	77
ADF - Fisher Chi-square	54.6180	0.0000	10	77
PP - Fisher Chi-square	62.3079	0.0000	10	80

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 4 ก ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root) ของดัชนีราคาผู้บริโภค ด้วยวิธี LLC Test และ IPS Test

ที่ระดับ Level หรือ I(0)

Panel unit root test: Summary
Series: CPI
Date: 07/13/12 Time: 02:33
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-1.16939	0.1211	10	89
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	3.90206	1.0000	10	89
ADF - Fisher Chi-square	10.2007	0.9644	10	89
PP - Fisher Chi-square	14.5115	0.8036	10	90

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ที่ระดับ First Difference หรือ I(1)

Panel unit root test: Summary
Series: D(CPI)
Date: 07/13/12 Time: 02:42
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-8.51960	0.0000	10	79
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-3.58818	0.0002	10	79
ADF - Fisher Chi-square	51.7960	0.0001	10	79
PP - Fisher Chi-square	61.7389	0.0000	10	80

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 5 ก ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root) ของมูลค่าการส่งออกสินค้า ด้วยวิธี LLC Test และ IPS Test

ที่ระดับ Level หรือ I(0)

Panel unit root test: Summary
Series: EXP
Date: 07/13/12 Time: 02:33
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	0.42167	0.6634	10	82
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	2.77086	0.9972	10	82
ADF - Fisher Chi-square	5.48775	0.9994	10	82
PP - Fisher Chi-square	2.39881	1.0000	10	90

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ที่ระดับ First Difference หรือ I(1)

Panel unit root test: Summary
Series: D(EXP)
Date: 07/13/12 Time: 02:46
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-10.7513	0.0000	10	80
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-6.10090	0.0000	10	80
ADF - Fisher Chi-square	77.7521	0.0000	10	80
PP - Fisher Chi-square	82.0750	0.0000	10	80

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 6 ก ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root) ของดัชนีการพัฒนามนุษย์ ด้วยวิธี LLC Test และ IPS Test

ที่ระดับ Level หรือ I(0)

Panel unit root test: Summary
Series: HDI
Date: 07/13/12 Time: 02:25
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-2.76358	0.0029	10	90
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.17612	0.5699	10	90
ADF - Fisher Chi-square	13.5275	0.8536	10	90
PP - Fisher Chi-square	12.4102	0.9012	10	90

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ที่ระดับ First Difference หรือ I(1)

Panel unit root test: Summary
Series: D(HDI)
Date: 07/13/12 Time: 02:47
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-8.82321	0.0000	10	80
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-3.44397	0.0003	10	80
ADF - Fisher Chi-square	49.9185	0.0002	10	80
PP - Fisher Chi-square	62.2344	0.0000	10	80

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 7 ก ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root) ของการสะสมทุนถาวรขั้นต้น ด้วยวิธี LLC Test และ IPS Test

ที่ระดับ Level หรือ I(0)

Panel unit root test: Summary
Series: GFCF
Date: 07/13/12 Time: 02:27
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-0.94307	0.1728	10	89
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.50261	0.3076	10	89
ADF - Fisher Chi-square	31.4753	0.0492	10	89
PP - Fisher Chi-square	34.7413	0.0215	10	90

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ที่ระดับ First Difference หรือ I(1)

Panel unit root test: Summary
Series: D(GFCF)
Date: 07/13/12 Time: 02:48
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-8.25144	0.0000	10	79
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-4.62467	0.0000	10	79
ADF - Fisher Chi-square	62.4939	0.0000	10	79
PP - Fisher Chi-square	75.5012	0.0000	10	80

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 8 ก ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูล (Panel Unit Root) ของจำนวนการใช้ การใช้อินเตอร์เน็ตความเร็วสูงต่อ 100 คน ด้วยวิธี LLC Test และ IPS Test

ที่ระดับ Level หรือ I(0)

Panel unit root test: Summary
Series: FBIT
Date: 07/13/12 Time: 02:29
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-0.10751	0.4572	10	87
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	3.88619	0.9999	10	87
ADF - Fisher Chi-square	15.1551	0.7675	10	87
PP - Fisher Chi-square	22.7410	0.3017	10	90

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ที่ระดับ First Difference หรือ I(1)

Panel unit root test: Summary
Series: D(FBIT)
Date: 07/13/12 Time: 02:49
Sample: 2001 2010
Exogenous variables: Individual effects
Automatic selection of maximum lags
Automatic lag length selection based on SIC: 0 to 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-3.19028	0.0007	9	69
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.64386	0.2598	9	69
ADF - Fisher Chi-square	21.6841	0.2463	9	69
PP - Fisher Chi-square	22.0682	0.2290	9	72

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi -square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

ผลการทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลภาคตัดขวาง (Panel Cointegration) ของแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา ด้วยโปรแกรม Eview7

ตารางภาคผนวก 1 ข ผลการทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูล (Panel Cointegration) ของแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา ด้วยวิธี Pedroni Test

Pedroni Residual Cointegration Test
Series: FDI GDP REXR CPI EP HDI GFCF
Date: 07/20/12 Time: 16:27
Sample: 2001 2010
Included observations: 100
Cross-sections included: 10
Null Hypothesis: No cointegration
Trend assumption: No deterministic intercept or trend
Automatic lag length selection based on SIC with a max lag of 0
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Alternative hypothesis: common AR coefs. (within-dimension)

	Statistic	Prob.	Weighted Statistic	Prob.
Panel v-Statistic	-3.642380	0.9999	-3.707839	0.9999
Panel rho-Statistic	3.231782	0.9994	3.603444	0.9998
Panel PP-Statistic	-3.611758	0.0002	-3.865714	0.0001
Panel ADF-Statistic	-2.352568	0.0093	-1.711073	0.0435

Alternative hypothesis: individual AR coefs. (between-dimension)

	Statistic	Prob.
Group rho-Statistic	4.756935	1.0000
Group PP-Statistic	-9.438274	0.0000
Group ADF-Statistic	-3.762441	0.0001

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Pedroni Residual Cointegration Test
Series: FDI GDP REXR CPI EP HDI GFCF
Date: 07/20/12 Time: 16:28
Sample: 2001 2010
Included observations: 100
Cross-sections included: 10
Null Hypothesis: No cointegration
Trend assumption: No deterministic trend
Automatic lag length selection based on SIC with a max lag of 0
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Alternative hypothesis: common AR coefs. (within-dimension)

	Statistic	Prob.	Weighted Statistic	Prob.
Panel v-Statistic	-3.710250	0.9999	-3.354024	0.9996
Panel rho-Statistic	3.783466	0.9999	3.230860	0.9994
Panel PP-Statistic	-11.45095	0.0000	-13.40735	0.0000
Panel ADF-Statistic	-4.643081	0.0000	-7.627927	0.0000

Alternative hypothesis: individual AR coefs. (between-dimension)

	Statistic	Prob.
Group rho-Statistic	4.709338	1.0000
Group PP-Statistic	-17.43861	0.0000
Group ADF-Statistic	-7.246730	0.0000

Cross section specific results

Phillips-Peron results (non-parametric)

Cross ID	AR(1)	Variance	HAC	Bandwidth	Obs
1	-0.508	1649.962	1248.114	2.00	9
2	-0.631	668.9264	377.6452	3.00	9
3	-0.598	624809.0	216242.7	8.00	9
4	-0.576	593.6445	80.48526	5.00	9
5	-0.536	410578.1	69889.98	8.00	9
6	-0.470	2854.358	3096.156	1.00	9
7	-0.531	93330.61	31986.13	8.00	9
8	-0.367	14853911	4861246.	6.00	9
9	-0.449	238127.6	208622.5	3.00	9
10	-0.231	106850.9	18720.98	8.00	9

Augmented Dickey-Fuller results (parametric)

Cross ID	AR(1)	Variance	Lag	Max lag	Obs
1	-0.508	1649.962	0	0	9
2	-0.631	668.9264	0	0	9
3	-0.598	624809.0	0	0	9
4	-0.576	593.6445	0	0	9
5	-0.536	410578.1	0	0	9
6	-0.470	2854.358	0	0	9
7	-0.531	93330.61	0	0	9
8	-0.367	14853911	0	0	9
9	-0.449	238127.6	0	0	9
10	-0.231	106850.9	0	0	9

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 2 ข ผลการทดสอบความสัมพันธ์ของข้อมูล (Panel Cointegration) ของแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา ด้วยวิธี Kao Test

Kao Residual Cointegration Test
Series: FDI GDP REXR CPI EP HDI GFCF
Date: 07/20/12 Time: 16:40
Sample: 2001 2010
Included observations: 100
Null Hypothesis: No cointegration
Trend assumption: No deterministic trend
Automatic lag length selection based on SIC with a max lag of 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

	t-Statistic	Prob.
ADF	-9.617751	0.0000
Residual variance	21286073	
HAC variance	15344578	

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
Dependent Variable: D(RESID)
Method: Least Squares
Date: 09/06/12 Time: 16:40
Sample (adjusted): 2003 2010
Included observations: 80 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
RESID(-1)	-1.837997	0.148207	-12.40157	0.0000
D(RESID(-1))	0.657851	0.102655	6.408360	0.0000

R-squared	0.689013	Mean dependent var	100.7265
Adjusted R-squared	0.685026	S.D. dependent var	4842.216
S.E. of regression	2717.575	Akaike info criterion	18.67755
Sum squared resid	5.76E+08	Schwarz criterion	18.73710
Log likelihood	-745.1020	Hannan-Quinn criter.	18.70143
Durbin-Watson stat	1.951040		

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรด้วยวิธี Pooled Mean Group ด้วยโปรแกรม GAUSS Engine 10

ตารางภาคผนวก 1 ค ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรในกลุ่มอาเซียน

Alernative Estimates for Dynamic Heterogenous Panel Model								
Dependent Variable: FDI								
The number of group is N = 10				The number of time periods is T = 10				
Restricted log likelihood: -35.4144 Unrestricted log likelihood: 3.6721 LR statistic testing for equal long-run parameters: 78.1731								
Orders of lag in the ARDL model which are selected by Akaike Information Criterion								
Alternative Initial Estimates of the LR Parameters								
regressors	Mean Group Estimates			Static Fixed Effects			PMG Estimates	
	coefficient	Standard Error	T-Ration	coefficient	Standard Error	T-Ration	coefficients	Error Correction
GDP	2.27	1.00	2.27	1.40	0.43	3.23	0.842662	-1.0598
REXR	2.40	2.81	0.85	-0.50	1.26	-0.40	0.641982	-1.0598
R-Bar-Squared 0.303				CH-SC 41.96				
SIGMA 0.659				CH-FF 2.39				
Akaike Info. Crireion -95.70				CH-NO 13.63				
Schwarz Bayesian Criterion -110.70				CH-HE 2.32				

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 1 ค (ต่อ)

Alernative Estimates for Dynamic Heterogenous Panel Model								
Dependent Variable: FDI								
The number of group is N = 10				The number of time periods is T = 10				
Restricted log likelihood: -51.9661 Unrestricted log likelihood: -6.7559 LR statistic testing for equal long-run parameters: 90.4203								
Orders of lag in the ARDL model which are selected by Akaike Information Criterion								
Alternative Initial Estimates of the LR Parameters								
regressors	Mean Group Estimates			Static Fixed Effects			PMG Estimates	
	coefficient	Standard Error	T-Ration	coefficient	Standard Error	T-Ration	coefficients	Error Correction
CPI	-4.13	4.98	-0.83	0.26	0.57	0.45	-0.865702	-1.0392
EXP	4.12	1.67	2.46	1.58	0.29	5.49	2.179125	-1.0392
R-Bar-Squared 0.410					CH-SC 15.53			
SIGMA 0.606					CH-FF 1.74			
Akaike Info. Crireion -88.17					CH-NO 26.32			
Schwarz Bayesian Criterion -103.17					CH-HE 1.43			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 1 ค (ต่อ)

Alernative Estimates for Dynamic Heterogenous Panel Model								
Dependent Variable: FDI								
The number of group is N = 10				The number of time periods is T = 10				
Restricted log likelihood: -44.5400 Unrestricted log likelihood: -5.4301 LR statistic testing for equal long-run parameters: 78.2199								
Orders of lag in the ARDL model which are selected by Akaike Information Criterion								
Alternative Initial Estimates of the LR Parameters								
regressors	Mean Group Estimates			Static Fixed Effects			PMG Estimates	
	coefficient	Standard Error	T-Ration	coefficient	Standard Error	T-Ration	coefficients	Error Correction
HDI	-8.16	2.31	-3.54	-4.91	1.13	-4.36	-7.336366	-1.0863
GFCF	3.31	1.74	1.90	2.45	0.55	4.48	4.195051	-10863
R-Bar-Squared 0.221				CH-SC 4.48				
SIGMA 0.696				CH-FF 0.04				
Akaike Info. Crireion -100.66				CH-NO 3.08				
Schwarz Bayesian Criterion -115.66				CH-HE 5.97				

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 2 ค ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรในประเทศบรูไน

Estimates of the Long-run Coefficients Base on ARDL Secification Selected Using the Akaike Information Criterion			
Dependent Variable: FDI			
Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio
GDP	-0.865	0.392	-2.207
REXR	-12.282	2.458	-4.998
CPI	25.989	4.998	5.200
EXP	-1.116	0.415	-2.690
HDI	-24.244	7.974	-3.040
GFCF	2.399	0.771	3.112

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 3 ค ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรในประเทศกัมพูชา

Estimates of the Long-run Coefficients Base on ARDL Secification Selected Using the Akaike Information Criterion			
Dependent Variable: FDI			
Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio
GDP	3.054	0.630	4.848
REXR	4.114	2.131	1.931
CPI	-0.536	1.770	-0.303
EXP	2.444	0.919	2.660
HDI	-14.670	4.182	-3.508
GFCF	-3.802	3.163	-1.202

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 4 ค ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรในประเทศอินโดนีเซีย

Estimates of the Long-run Coefficients Base on ARDL Secification Selected Using the Akaike Information Criterion			
Dependent Variable: FDI			
Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio
GDP	1.342	2.544	0.528
REXR	-1.417	9.245	-0.153
CPI	-3.879	6.315	-0.614
EXP	6.025	3.905	1.543
HDI	-7.992	2.305	-3.467
GFCF	3.891	1.115	3.490

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 5 ค ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรในประเทศลาว

Estimates of the Long-run Coefficients Base on ARDL Secification Selected Using the Akaike Information Criterion			
Dependent Variable: FDI			
Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio
GDP	7.455	6.210	1.200
REXR	11.794	16.052	0.735
CPI	1.976	1.610	1.227
EXP	2.135	0.485	4.402
HDI	-5.235	5.767	-0.908
GFCF	5.178	0.913	5.671

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 6 ค ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรในประเทศมาเลเซีย

Estimates of the Long-run Coefficients Base on ARDL Secification Selected Using the Akaike Information Criterion			
Dependent Variable: FDI			
Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio
GDP	0.909	0.384	2.367
REXR	3.652	2.133	1.712
CPI	-9.044	1.824	-4.958
EXP	3.756	0.484	7.760
HDI	-5.909	8.240	-0.717
GFCF	0.261	5.610	0.047

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 7 ค ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรในประเทศพม่า

Estimates of the Long-run Coefficients Base on ARDL Secification Selected Using the Akaike Information Criterion			
Dependent Variable: FDI			
Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio
GDP	0.755	0.286	2.640
REXR	0.626	0.782	0.801
CPI	0.821	0.692	1.186
EXP	-0.032	0.614	-0.052
HDI	0.475	0.519	0.915
GFCF	1.287	0.297	4.333

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 8 ค ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรในประเทศฟิลิปปินส์

Estimates of the Long-run Coefficients Base on ARDL Secification Selected Using the Akaike Information Criterion			
Dependent Variable: FDI			
Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio
GDP	0.042	2.196	0.019
REXR	-0.566	4.495	-0.126
CPI	1.042	1.883	0.553
EXP	1.583	1.904	0.831
HDI	-8.728	1.495	-5.838
GFCF	8.940	5.114	1.748

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 9 ค ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรในประเทศสิงคโปร์

Estimates of the Long-run Coefficients Base on ARDL Secification Selected Using the Akaike Information Criterion			
Dependent Variable: FDI			
Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio
GDP	0.380	1.009	0.377
REXR	-0.661	3.513	-0.188
CPI	-0.970	4.534	-0.214
EXP	2.276	0.720	3.161
HDI	-11.513	7.147	-1.611
GFCF	-3.678	2.363	-1.556

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 10 ค ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรในประเทศไทย

Estimates of the Long-run Coefficients Base on ARDL Secification Selected Using the Akaike Information Criterion			
Dependent Variable: FDI			
Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio
GDP	8.446	5.274	1.601
REXR	20.962	14.015	1.496
CPI	-25.576	13.418	-1.906
EXP	6.539	3.108	2.104
HDI	-1.581	1.155	-1.369
GFCF	4.207	1.306	3.221

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางภาคผนวก 11 ค ผลการประมาณค่าความสัมพันธ์ระยะยาวระหว่างตัวแปรในประเทศเวียดนาม

Estimates of the Long-run Coefficients Base on ARDL Secification Selected Using the Akaike Information Criterion			
Dependent Variable: FDI			
Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio
GDP	1.191	1.028	1.159
REXR	-2.253	3.034	-0.743
CPI	-31.086	282.007	-0.110
EXP	17.547	145.118	0.121
HDI	-2.244	2.257	-0.994
GFCF	14.399	4.487	3.209

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวเบญจมาภรณ์ ท้าวอาศา
วัน เดือน ปี เกิด	9 กรกฎาคม 2531
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอุตรดิตถ์ดรุณี ปีการศึกษา 2549 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2553

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved