



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

การประมาณค่าของ Error Correction Model ตามกระบวนการ ARDL โดยใช้ AIC

1. กรณีประเทศสหรัฐอเมริกา

Error Correction Representation for the Selected ARDL Model
ARDL(12,10) selected based on Akaike Information Criterion

Dependent variable is dLVT

108 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M12

Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
dLVT1	-.68191	.11351	-6.0073[.000]
dLVT2	-.45670	.13252	-3.4462[.001]
dLVT3	-.17169	.13748	-1.2488[.215]
dLVT4	-.18095	.13120	-1.3792[.171]
dLVT5	-.17733	.12243	-1.4484[.151]
dLVT6	-.18957	.11904	-1.5925[.115]
dLVT7	-.34380	.11678	-2.9439[.004]
dLVT8	-.26623	.11711	-2.2733[.026]
dLVT9	-.19186	.11825	-1.6225[.108]
dLVT10	-.15741	.11225	-1.4022[.164]
dLVT11	-.29051	.098299	-2.9554[.004]
dLRER	.70897	.59452	1.1925[.236]
dLRER1	-.12258	.60996	-.20097[.841]
dLRER2	.96664	.59980	1.6116[.111]
dLRER3	-.36312	.60336	-.60184[.549]
dLRER4	.38562	.59300	.65028[.517]
dLRER5	.11576	.59550	.19439[.846]
dLRER6	-.37841	.56970	-.66424[.508]
dLRER7	-1.2084	.51372	-2.3522[.021]
dLRER8	-.74108	.51946	-1.4266[.157]
dLRER9	.91927	.50619	1.8161[.073]
dINPT	.78625	.74084	1.0613[.292]
ecm(-1)	-.028121	.059412	-.47332[.637]

List of additional temporary variables created:

dLVT = LVT-LVT(-1)

dLVT1 = LVT(-1)-LVT(-2)

$dLVT2 = LVT(-2) - LVT(-3)$
 $dLVT3 = LVT(-3) - LVT(-4)$
 $dLVT4 = LVT(-4) - LVT(-5)$
 $dLVT5 = LVT(-5) - LVT(-6)$
 $dLVT6 = LVT(-6) - LVT(-7)$
 $dLVT7 = LVT(-7) - LVT(-8)$
 $dLVT8 = LVT(-8) - LVT(-9)$
 $dLVT9 = LVT(-9) - LVT(-10)$
 $dLVT10 = LVT(-10) - LVT(-11)$
 $dLVT11 = LVT(-11) - LVT(-12)$
 $dLRER = LRER - LRER(-1)$
 $dLRER1 = LRER(-1) - LRER(-2)$
 $dLRER2 = LRER(-2) - LRER(-3)$
 $dLRER3 = LRER(-3) - LRER(-4)$
 $dLRER4 = LRER(-4) - LRER(-5)$
 $dLRER5 = LRER(-5) - LRER(-6)$
 $dLRER6 = LRER(-6) - LRER(-7)$
 $dLRER7 = LRER(-7) - LRER(-8)$
 $dLRER8 = LRER(-8) - LRER(-9)$
 $dLRER9 = LRER(-9) - LRER(-10)$
 $dINPT = INPT - INPT(-1)$

$ecm = LVT + 5.3398 * LRER - 27.9573 * INPT$

R-Squared	.53592	R-Bar-Squared	.40885
S.E. of Regression	.079604	F-stat. F(22, 85)	4.4093[.000]
Mean of Dependent Variable	.0055384	S.D. of Dependent Variable	.10353
Residual Sum of Squares	.53228	Equation Log-likelihood	133.6409
Akaike Info. Criterion	109.6409	Schwarz Bayesian Criterion	77.4553
DW-statistic	1.8275		

R-Squared and R-Bar-Squared measures refer to the dependent variable dLVT and in cases where the error correction model is highly restricted, these measures could become negative.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ที่มา: จากการคำนวณ

2. กรณีประเทศญี่ปุ่น

Error Correction Representation for the Selected ARDL Model
ARDL(4,6) selected based on Akaike Information Criterion

Dependent variable is dLVT

107 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M11

Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
dLVT1	-.48479	.098871	-4.9033[.000]
dLVT2	-.55862	.097349	-5.7383[.000]
dLVT3	-.27459	.099967	-2.7468[.007]
dLRER	1.1969	.28731	4.1658[.000]
dLRER1	-.51632	.31728	-1.6274[.107]
dLRER2	1.2745	.30112	4.2324[.000]
dLRER3	-.24339	.31842	-.76436[.447]
dLRER4	.12768	.31366	.40707[.685]
dLRER5	.55043	.29469	1.8678[.065]
dINPT	.60736	.38000	1.5983[.113]
ecm(-1)	-.016698	.027600	-.60499[.547]

List of additional temporary variables created:

dLVT = LVT-LVT(-1)

dLVT1 = LVT(-1)-LVT(-2)

dLVT2 = LVT(-2)-LVT(-3)

dLVT3 = LVT(-3)-LVT(-4)

dLRER = LRER-LRER(-1)

dLRER1 = LRER(-1)-LRER(-2)

dLRER2 = LRER(-2)-LRER(-3)

dLRER3 = LRER(-3)-LRER(-4)

dLRER4 = LRER(-4)-LRER(-5)

dLRER5 = LRER(-5)-LRER(-6)

dINPT = INPT-INPT(-1)

ecm = LVT + 7.7157*LRER -36.3738*INPT

R-Squared	.47400	R-Bar-Squared	.41309
S.E. of Regression	.059210	F-stat. F(10, 96)	8.5608[.000]
Mean of Dependent Variable	.010191	S.D. of Dependent Variable	.077287
Residual Sum of Squares	.33305	Equation Log-likelihood	156.9913
Akaike Info. Criterion	144.9913	Schwarz Bayesian Criterion	128.9543
DW-statistic	1.9720		

***R-Squared and R-Bar-Squared measures refer to the dependent variable dLVT and in cases where the error correction model is highly restricted, these measures could become negative.

ที่มา: จากการคำนวณ

3. กรณีประเทศอังกฤษ

Error Correction Representation for the Selected ARDL Model
 ARDL(12,4) selected based on Akaike Information Criterion

Dependent variable is dLVT

108 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M12

Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
dLVT1	-.77254	.12165	-6.3507[.000]
dLVT2	-.29875	.14124	-2.1153[.037]
dLVT3	-.034029	.13909	-.24465[.807]
dLVT4	-.12698	.13144	-.96606[.337]
dLVT5	-.36501	.12462	-2.9289[.004]
dLVT6	-.57023	.11759	-4.8492[.000]
dLVT7	-.48833	.12073	-4.0449[.000]
dLVT8	-.055399	.12932	-.42837[.669]
dLVT9	.10549	.12510	.84322[.401]
dLVT10	-.14952	.11885	-1.2580[.212]
dLVT11	-.21985	.097586	-2.2529[.027]
dLRER	1.0326	.48849	2.1138[.037]
dLRER1	.68926	.51150	1.3475[.181]
dLRER2	.76124	.49180	1.5479[.125]
dLRER3	.60910	.46662	1.3053[.195]
dINPT	-.038898	.46441	-.083757[.933]
ecm(-1)	-.9897E-3	.070753	-.013988[.989]

List of additional temporary variables created:

$$dLVT = LVT - LVT(-1)$$

$$dLVT1 = LVT(-1) - LVT(-2)$$

$$dLVT2 = LVT(-2) - LVT(-3)$$

$$dLVT3 = LVT(-3) - LVT(-4)$$

$$dLVT4 = LVT(-4) - LVT(-5)$$

$$dLVT5 = LVT(-5) - LVT(-6)$$

$$dLVT6 = LVT(-6) - LVT(-7)$$

$$dLVT7 = LVT(-7) - LVT(-8)$$

$$dLVT8 = LVT(-8) - LVT(-9)$$

$$dLVT9 = LVT(-9) - LVT(-10)$$

$$dLVT10 = LVT(-10) - LVT(-11)$$

$$dLVT11 = LVT(-11) - LVT(-12)$$

$$dLRER = LRER - LRER(-1)$$

$$dLRER1 = LRER(-1) - LRER(-2)$$

$$dLRER2 = LRER(-2) - LRER(-3)$$

$$dLRER3 = LRER(-3) - LRER(-4)$$

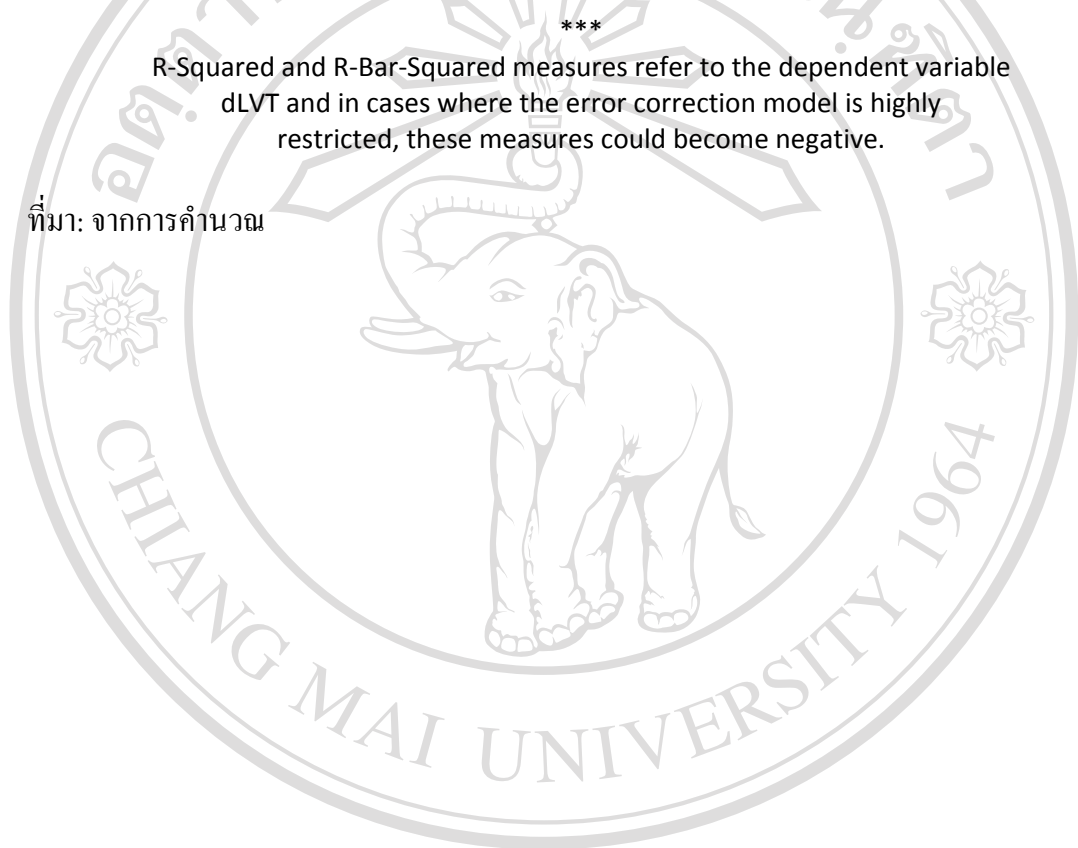
$$dINPT = INPT - INPT(-1)$$

$$ecm = LVT -14.8925*LRER + 38.2783*INPT$$

R-Squared	.52759	R-Bar-Squared	.43835
S.E. of Regression	.083715	F-stat.	F(16, 91) 6.2819[.000]
Mean of Dependent Variable	.0054683	S.D. of Dependent Variable	.11170
Residual Sum of Squares	.63074	Equation Log-likelihood	124.4766
Akaike Info. Criterion	106.4766	Schwarz Bayesian Criterion	82.3374
DW-statistic			1.8988

R-Squared and R-Bar-Squared measures refer to the dependent variable dLVT and in cases where the error correction model is highly restricted, these measures could become negative.

ที่มา: จากการศึกษา



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

4. กรณีประเทศสวีเดน

Error Correction Representation for the Selected ARDL Model
 ARDL(4,0) selected based on Akaike Information Criterion

```

*****
***
Dependent variable is dLVT
108 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M12
*****
***
Regressor      Coefficient    Standard Error   T-Ratio[Prob]
dLVT1          -.57306        .11096           -5.1644[.000]
dLVT2          -.39454        .11267           -3.5017[.001]
dLVT3          -.22195        .098855          -2.2452[.027]
dLRER          .063948       .24580           .26017[.795]
dINPT          .34734        .82883           .41907[.676]
ecm(-1)        -.11007       .072100          -1.5267[.130]
*****
***
List of additional temporary variables created:
dLVT = LVT-LVT(-1)
dLVT1 = LVT(-1)-LVT(-2)
dLVT2 = LVT(-2)-LVT(-3)
dLVT3 = LVT(-3)-LVT(-4)
dLRER = LRER-LRER(-1)
dINPT = INPT-INPT(-1)
ecm = LVT -.58097*LRER -3.1556*INPT
*****
***
R-Squared      .33249  R-Bar-Squared      .29977
S.E. of Regression .23719  F-stat.  F( 5, 102) 10.1612[.000]
Mean of Dependent Variable .0092942  S.D. of Dependent Variable .28345
Residual Sum of Squares 5.7385  Equation Log-likelihood 5.2406
Akaike Info. Criterion -.75943  Schwarz Bayesian Criterion -8.8058
DW-statistic 2.0081
*****
***

```

R-Squared and R-Bar-Squared measures refer to the dependent variable dLVT and in cases where the error correction model is highly restricted, these measures could become negative.

ที่มา: จากการคำนวณ

5. ประเทศสิงคโปร์

Error Correction Representation for the Selected ARDL Model
 ARDL(12,3) selected based on Akaike Information Criterion

Dependent variable is dLVT

107 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M11

Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
dLVT1	-.64031	.10317	-6.2065[.000]
dLVT2	-.22305	.12457	-1.7905[.077]
dLVT3	-.090633	.12559	-.72168[.472]
dLVT4	-.26019	.12498	-2.0818[.040]
dLVT5	-.23613	.12630	-1.8695[.065]
dLVT6	-.27522	.12269	-2.2432[.027]
dLVT7	-.17865	.12109	-1.4754[.144]
dLVT8	-.20578	.11886	-1.7313[.087]
dLVT9	-.077409	.12146	-.63732[.526]
dLVT10	-.045455	.12119	-.37505[.708]
dLVT11	-.28048	.10446	-2.6852[.009]
dLRER	.54541	.75000	.72721[.469]
dLRER1	.69458	.78948	.87980[.381]
dLRER2	2.0795	.76957	2.7021[.008]
dINPT	2.9849	.88313	3.3799[.001]
ecm(-1)	-.082495	.048199	-1.7115[.090]

List of additional temporary variables created:

$$dLVT = LVT - LVT(-1)$$

$$dLVT1 = LVT(-1) - LVT(-2)$$

$$dLVT2 = LVT(-2) - LVT(-3)$$

$$dLVT3 = LVT(-3) - LVT(-4)$$

$$dLVT4 = LVT(-4) - LVT(-5)$$

$$dLVT5 = LVT(-5) - LVT(-6)$$

$$dLVT6 = LVT(-6) - LVT(-7)$$

$$dLVT7 = LVT(-7) - LVT(-8)$$

$$dLVT8 = LVT(-8) - LVT(-9)$$

$$dLVT9 = LVT(-9) - LVT(-10)$$

$$dLVT10 = LVT(-10) - LVT(-11)$$

$$dLVT11 = LVT(-11) - LVT(-12)$$

$$dLRER = LRER - LRER(-1)$$

$$dLRER1 = LRER(-1) - LRER(-2)$$

$$dLRER2 = LRER(-2) - LRER(-3)$$

$$dINPT = INPT - INPT(-1)$$

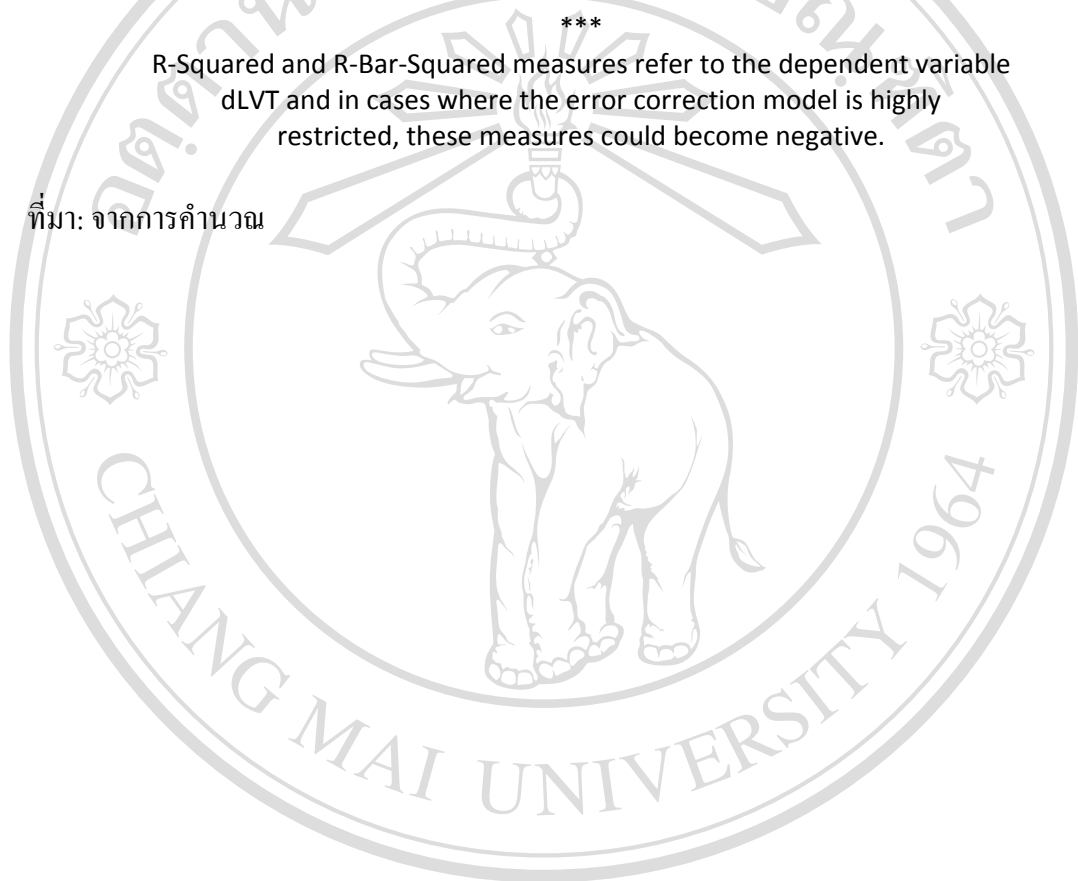
$$ecm = LVT + 9.3067*LRER - 36.1827*INPT$$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

R-Squared	.53616	R-Bar-Squared	.45369
S.E. of Regression	.085831	F-stat. F(15, 91)	6.9354[.000]
Mean of Dependent Variable	.010416	S.D. of Dependent Variable	.11612
Residual Sum of Squares	.66302	Equation Log-likelihood	120.1556
Akaike Info. Criterion	103.1556	Schwarz Bayesian Criterion	80.4366
DW-statistic			1.8765

R-Squared and R-Bar-Squared measures refer to the dependent variable dLVT and in cases where the error correction model is highly restricted, these measures could become negative.

ที่มา: จากการคำนวณ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

6. ประเทศอินโดนีเซีย

Error Correction Representation for the Selected ARDL Model
 ARDL(5,0) selected based on Akaike Information Criterion

Dependent variable is dLVT

108 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M12

Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
dLVT1	-.57448	.097672	-5.8817[.000]
dLVT2	-.48750	.10511	-4.6379[.000]
dLVT3	-.33601	.10368	-3.2407[.002]
dLVT4	-.17582	.094289	-1.8647[.065]
dLRER	.36193	.16311	2.2189[.029]
dINPT	-.14673	.19615	-.74803[.456]
ecm(-1)	-.074326	.039093	-1.9013[.060]

List of additional temporary variables created:

dLVT = LVT-LVT(-1)

dLVT1 = LVT(-1)-LVT(-2)

dLVT2 = LVT(-2)-LVT(-3)

dLVT3 = LVT(-3)-LVT(-4)

dLVT4 = LVT(-4)-LVT(-5)

dLRER = LRER-LRER(-1)

dINPT = INPT-INPT(-1)

ecm = LVT -4.8695*LRER + 1.9741*INPT

R-Squared	.33586	R-Bar-Squared	.29640
S.E. of Regression	.13799	F-stat. F(6, 101)	8.5126[.000]
Mean of Dependent Variable	.012914	S.D. of Dependent Variable	.16451
Residual Sum of Squares	1.9232	Equation Log-likelihood	64.2737
Akaike Info. Criterion	57.2737	Schwarz Bayesian Criterion	47.8862
	DW-statistic		2.0257

R-Squared and R-Bar-Squared measures refer to the dependent variable
 dLVT and in cases where the error correction model is highly
 restricted, these measures could become negative.

ที่มา: จากการคำนวณ

7. กรณีประเทศเกาหลีใต้

Error Correction Representation for the Selected ARDL Model
 ARDL(4,0) selected based on Akaike Information Criterion

```

*****
***
Dependent variable is dLVT
108 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M12
*****
***
Regressor      Coefficient    Standard Error   T-Ratio[Prob]
dLVT1          -.77992        .10485           -7.4387[.000]
dLVT2          -.37580        .12447           -3.0191[.003]
dLVT3          -.14510        .099005          -1.4656[.146]
dLRER          .099032       .21168           .46784[.641]
dINPT          .68080        .92919           .73268[.465]
ecm(-1)        -.054234      .044997          -1.2053[.231]
*****
***
List of additional temporary variables created:
dLVT = LVT-LVT(-1)
dLVT1 = LVT(-1)-LVT(-2)
dLVT2 = LVT(-2)-LVT(-3)
dLVT3 = LVT(-3)-LVT(-4)
dLRER = LRER-LRER(-1)
dINPT = INPT-INPT(-1)
ecm = LVT -1.8260*LRER -12.5530*INPT
*****
***
R-Squared      .44026  R-Bar-Squared    .41282
S.E. of Regression .10294  F-stat.  F( 5, 102) 16.0453[.000]
Mean of Dependent Variable .012728  S.D. of Dependent Variable .13433
Residual Sum of Squares 1.0808  Equation Log-likelihood 95.3944
Akaike Info. Criterion 89.3944  Schwarz Bayesian Criterion 81.3480
DW-statistic 2.0191
*****
***

```

R-Squared and R-Bar-Squared measures refer to the dependent variable dLVT and in cases where the error correction model is highly restricted, these measures could become negative.

ที่มา: จากการคำนวณ

8. กรณีประเทศเวียดนาม

Error Correction Representation for the Selected ARDL Model
 ARDL(3,2) selected based on Akaike Information Criterion

```

*****
***
Dependent variable is dLVT
65 observations used for estimation from 2002M1 to 2007M5
*****
***
Regressor      Coefficient    Standard Error   T-Ratio[Prob]
dLVT1          -.60071        .12115           -4.9584[.000]
dLVT2          -.30094        .12063           -2.4948[.015]
dLRER          -2.6562       1.0526           -2.5234[.014]
dLRER1         1.8535        1.0787           1.7183[.091]
dINPT          -1.3906       2.8238           -.49247[.624]
ecm(-1)        -.037130      .034755          -1.0684[.290]
*****
***
List of additional temporary variables created:
dLVT = LVT-LVT(-1)
dLVT1 = LVT(-1)-LVT(-2)
dLVT2 = LVT(-2)-LVT(-3)
dLRER = LRER-LRER(-1)
dLRER1 = LRER(-1)-LRER(-2)
dINPT = INPT-INPT(-1)
ecm = LVT + 7.4375*LRER + 37.4528*INPT
*****
***
R-Squared      .38874  R-Bar-Squared      .32550
S.E. of Regression .12375  F-stat. F( 5, 59) 7.3772[.000]
Mean of Dependent Variable .023948  S.D. of Dependent Variable .15068
Residual Sum of Squares .88820  Equation Log-likelihood 47.2897
Akaike Info. Criterion 40.2897  Schwarz Bayesian Criterion 32.6793
DW-statistic 1.9809
*****
***

```

R-Squared and R-Bar-Squared measures refer to the dependent variable dLVT and in cases where the error correction model is highly restricted, these measures could become negative.

ที่มา: จากการคำนวณ

9. กรณีประเทศอินเดีย

Error Correction Representation for the Selected ARDL Model
 ARDL(6,5) selected based on Akaike Information Criterion

Dependent variable is dLVT

107 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M11

Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
dLVT1	-.78440	.10283	-7.6281[.000]
dLVT2	-.45365	.12214	-3.7141[.000]
dLVT3	-.17243	.12783	-1.3489[.181]
dLVT4	-.29975	.11705	-2.5609[.012]
dLVT5	-.32594	.096073	-3.3927[.001]
dLRER	-1.0537	1.0248	-1.0282[.306]
dLRER1	-2.0247	1.0327	-1.9606[.053]
dLRER2	.59459	1.0504	.56606[.573]
dLRER3	-2.5549	1.0132	-2.5217[.013]
dLRER4	1.5228	1.0098	1.5081[.135]
dINPT	-.12069	.17153	-.70361[.483]
ecm(-1)	.030424	.032305	.94177[.349]

List of additional temporary variables created:

$$dLVT = LVT - LVT(-1)$$

$$dLVT1 = LVT(-1) - LVT(-2)$$

$$dLVT2 = LVT(-2) - LVT(-3)$$

$$dLVT3 = LVT(-3) - LVT(-4)$$

$$dLVT4 = LVT(-4) - LVT(-5)$$

$$dLVT5 = LVT(-5) - LVT(-6)$$

$$dLRER = LRER - LRER(-1)$$

$$dLRER1 = LRER(-1) - LRER(-2)$$

$$dLRER2 = LRER(-2) - LRER(-3)$$

$$dLRER3 = LRER(-3) - LRER(-4)$$

$$dLRER4 = LRER(-4) - LRER(-5)$$

$$dINPT = INPT - INPT(-1)$$

$$ecm = LVT - 16.3242 * LRER - 3.9670 * INPT$$

R-Squared	.53081	R-Bar-Squared	.47091
S.E. of Regression	.15138	F-stat. F(11, 95)	9.6677[.000]
Mean of Dependent Variable	.018109	S.D. of Dependent Variable	.20811
Residual Sum of Squares	2.1540	Equation Log-likelihood	57.1167
Akaike Info. Criterion	44.1167	Schwarz Bayesian Criterion	26.7433
DW-statistic			2.0721

R-Squared and R-Bar-Squared measures refer to the dependent variable dLVT and in cases where the error correction model is highly restricted, these measures could become negative.

ที่มา: จากการคำนวณ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาว ตามกระบวนการ ARDL โดยใช้ AIC

1. กรณีประเทศสหรัฐอเมริกา

Estimated Long Run Coefficients using the ARDL Approach
ARDL(12,10) selected based on Akaike Information Criterion

Dependent variable is LVT
108 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M12

Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
LRER	-5.3398	10.5448	-.50639[.614]
INPT	27.9573	40.3711	.69251[.491]

ที่มา: จากการคำนวณ

2. กรณีประเทศญี่ปุ่น

Estimated Long Run Coefficients using the ARDL Approach
ARDL(4,6) selected based on Akaike Information Criterion

Dependent variable is LVT
107 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M11

Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
LRER	-7.7157	11.1443	-.69234[.490]
INPT	36.3738	41.5433	.87557[.383]

----- ■

ที่มา: จากการคำนวณ

3. กรณีประเทศอังกฤษ

Estimated Long Run Coefficients using the ARDL Approach
ARDL(12,4) selected based on Akaike Information Criterion

```
*****
***
Dependent variable is LVT
108 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M12
*****
***
Regressor      Coefficient    Standard Error   T-Ratio[Prob]
LRER           14.8925       928.1210         .016046[.987]
INPT          -38.2783      2600.5           -.014720[.988]
*****
***
```

ที่มา: จากการคำนวณ

4. กรณีประเทศสวีเดน

Estimated Long Run Coefficients using the ARDL Approach
ARDL(4,0) selected based on Akaike Information Criterion

```
*****
***
Dependent variable is LVT
108 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M12
*****
***
Regressor      Coefficient    Standard Error   T-Ratio[Prob]
LRER           .58097        2.2002           .26405[.792]
INPT           3.1556        7.2829           .43329[.666]
*****
***
```

ที่มา: จากการคำนวณ

5. กรณีประเทศสิงคโปร์

Estimated Long Run Coefficients using the ARDL Approach
ARDL(12,3) selected based on Akaike Information Criterion

Dependent variable is LVT

107 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M11

Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
LNER	-9.3067	4.3198	-2.1544[.034]
INPT	36.1827	13.7103	2.6391[.010]

ที่มา: จากการคำนวณ

6. กรณีประเทศอินโดนีเซีย

Estimated Long Run Coefficients using the ARDL Approach
ARDL(5,0) selected based on Akaike Information Criterion

Dependent variable is LVT

108 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M12

Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
LNER	4.8695	1.8140	2.6844[.008]
INPT	-1.9741	2.9652	-.66576[.507]

ที่มา: จากการคำนวณ

7. กรณีประเทศเกาหลีใต้

Estimated Long Run Coefficients using the ARDL Approach
 ARDL(4,0) selected based on Akaike Information Criterion

```

*****
***
Dependent variable is LVT
108 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M12
*****
***
Regressor      Coefficient   Standard Error   T-Ratio[Prob]
LRER           1.8260       2.7994           .65229[.516]
INPT          12.5530      8.9333           1.4052[.163]
*****
***
    
```

ที่มา: จากการคำนวณ

8. กรณีประเทศเวียดนาม

Estimated Long Run Coefficients using the ARDL Approach
 ARDL(3,2) selected based on Akaike Information Criterion

```

*****
***
Dependent variable is LVT
65 observations used for estimation from 2002M1 to 2007M5
*****
***
Regressor      Coefficient   Standard Error   T-Ratio[Prob]
LRER           -7.4375      12.3496          -.60225[.549]
INPT          -37.4528     72.5913          -.51594[.608]
*****
***
    
```

ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

9. กรณีประเทศอินเดีย

Estimated Long Run Coefficients using the ARDL Approach
ARDL(6,5) selected based on Akaike Information Criterion

```
*****
***
Dependent variable is LVT
107 observations used for estimation from 1999M1 to 2007M1
*****
****
Regressor      Coefficient   Standard Error   T-Ratio[Prob]
LRER           16.3242      15.3576          1.0629[.291]
INPT           3.9670       1.6084           2.4665[.015]
*****
***
```

ที่มา:จากการคำนวณ

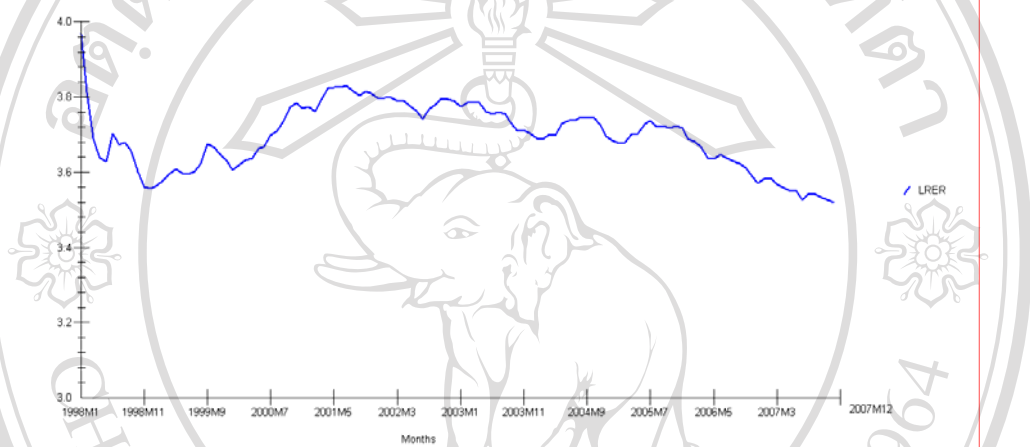
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

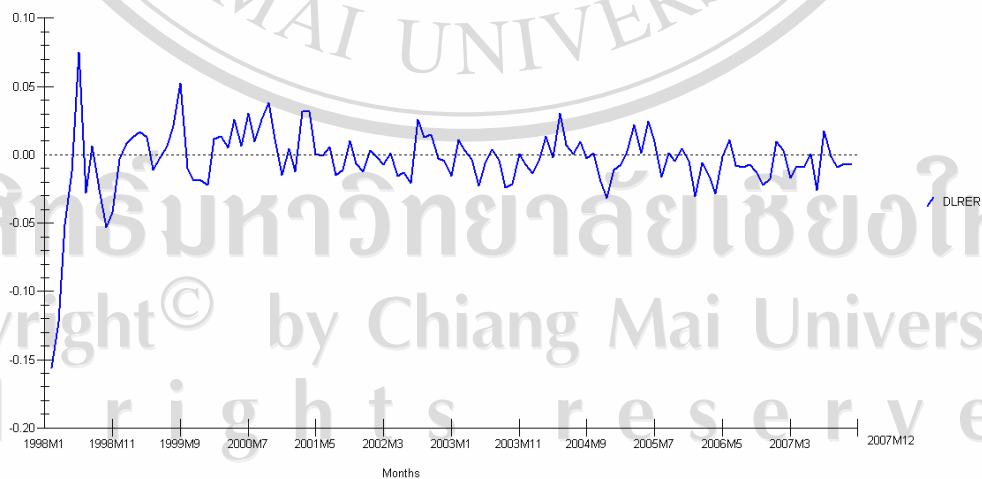
แผนภูมิแบบจำลองในรูป Log ของตัวแปรที่ศึกษา
และ รูป Log ของผลต่างลำดับที่หนึ่งของตัวแปรที่ศึกษา

1. กรณีประเทศสหรัฐอเมริกา

1.1 แผนภูมิในรูป Log ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินดอลลาร์สหรัฐฯ

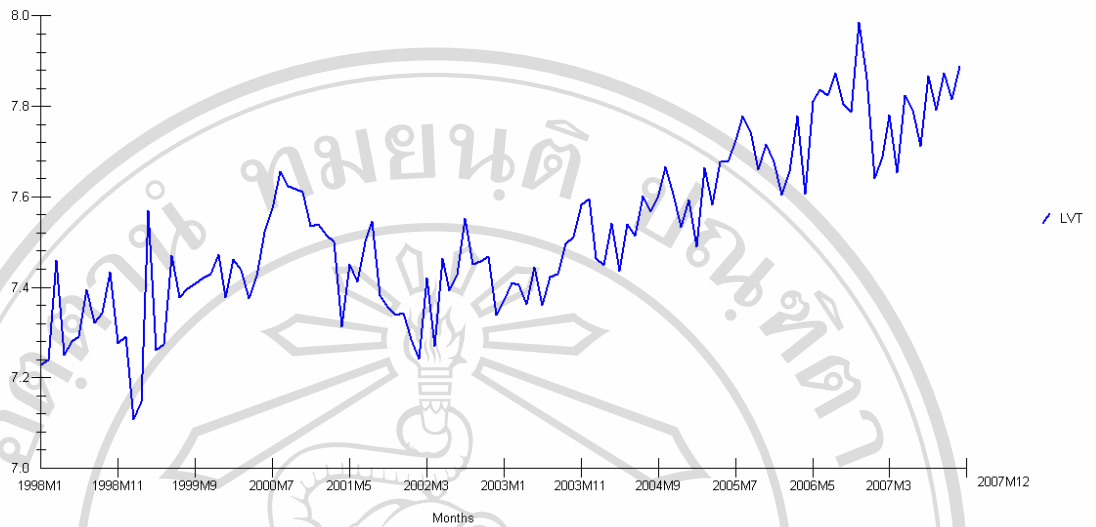


1.2 แผนภูมิในรูป Log ของผลต่างลำดับที่ 1 ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินดอลลาร์สหรัฐฯ

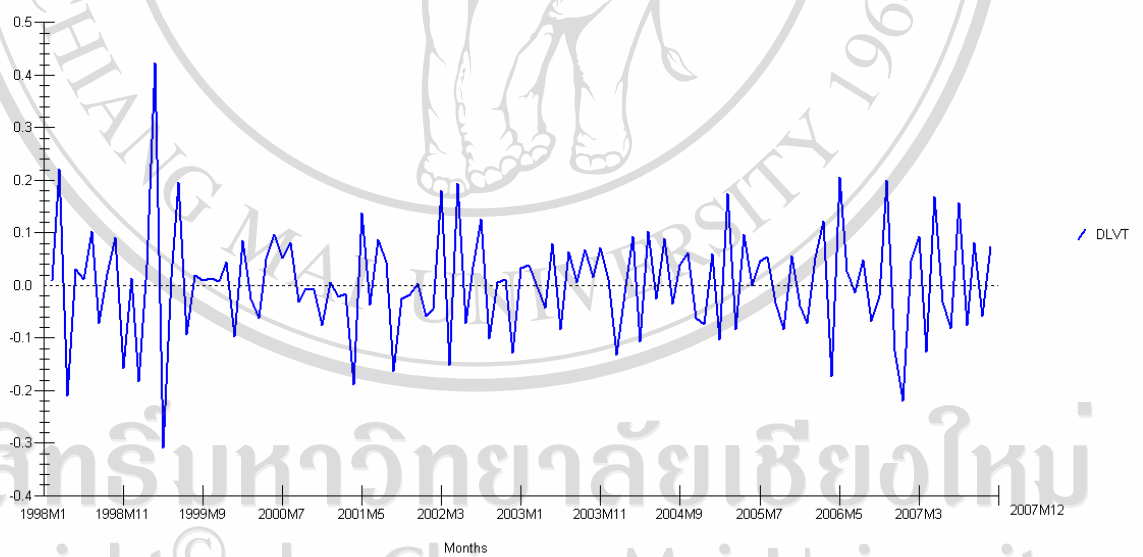


ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

1.3 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าของไทยต่อสหรัฐอเมริกา



1.4 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าผลต่างลำดับที่ 1 ของไทยต่อสหรัฐอเมริกา

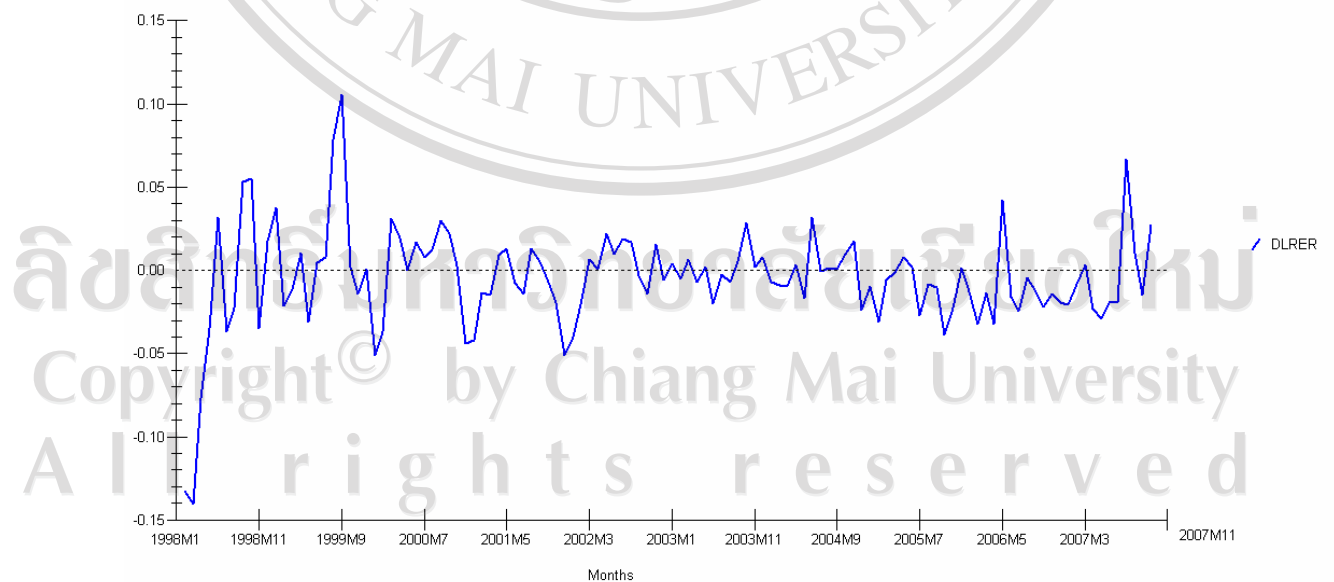


2. กรณีประเทศไทย

2.1 แผนภูมิในรูป Log ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินเยน

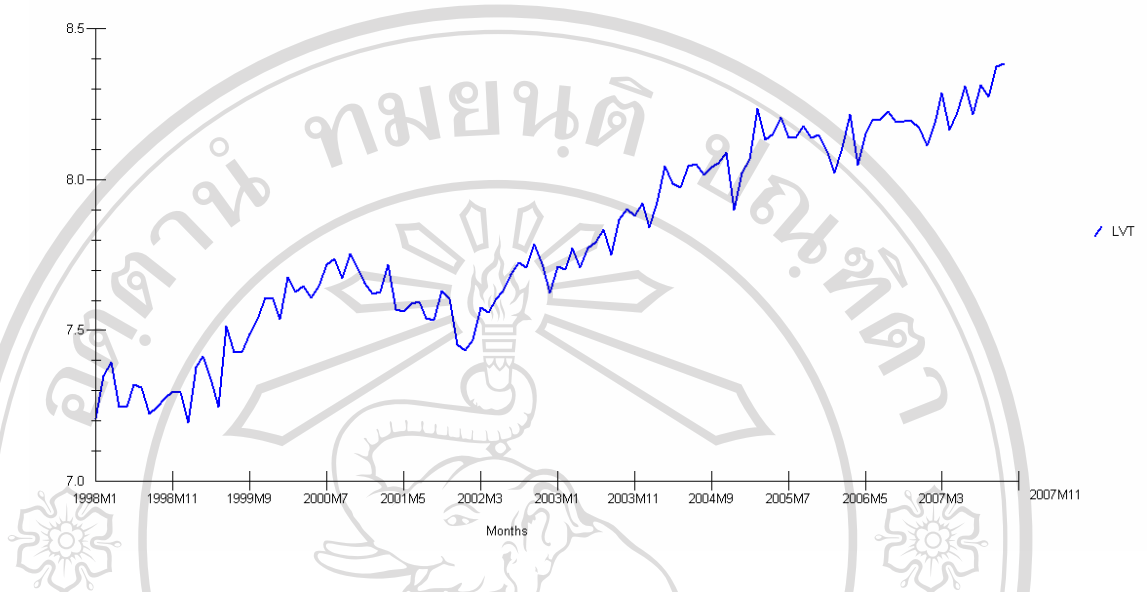


2.2 แผนภูมิในรูป Log ของผลต่างลำดับที่ 1 ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินเยน

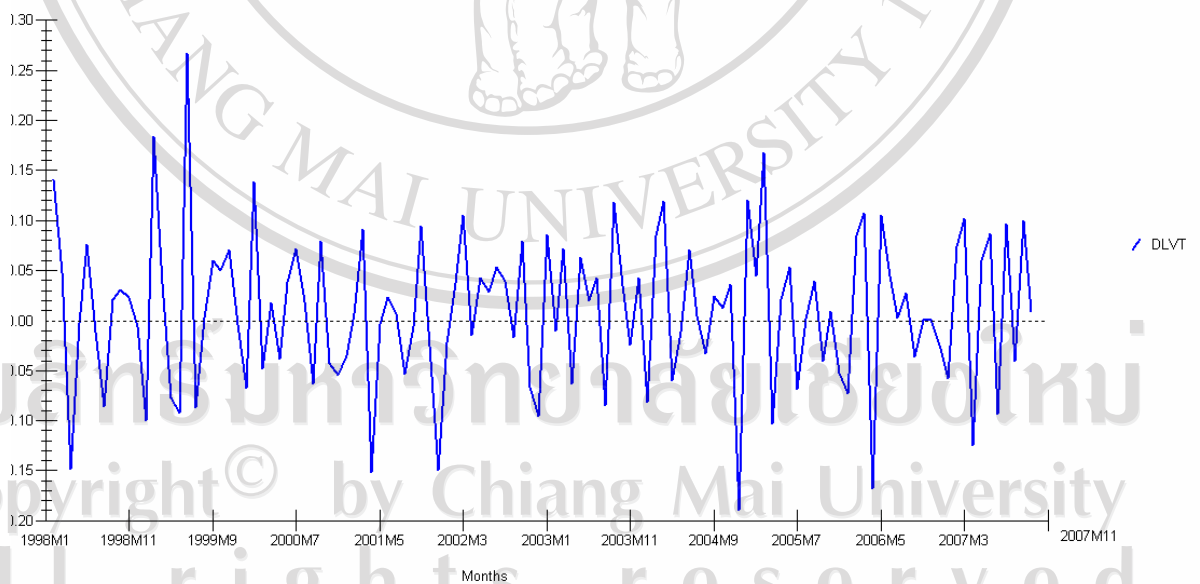


ลิขสิทธิ์ภาพถ่ายลิขสิทธิ์สงวนลิขสิทธิ์
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

2.3 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าของไทยต่อญี่ปุ่น



2.4 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าผลต่างลำดับที่ 1 ของไทยต่อญี่ปุ่น



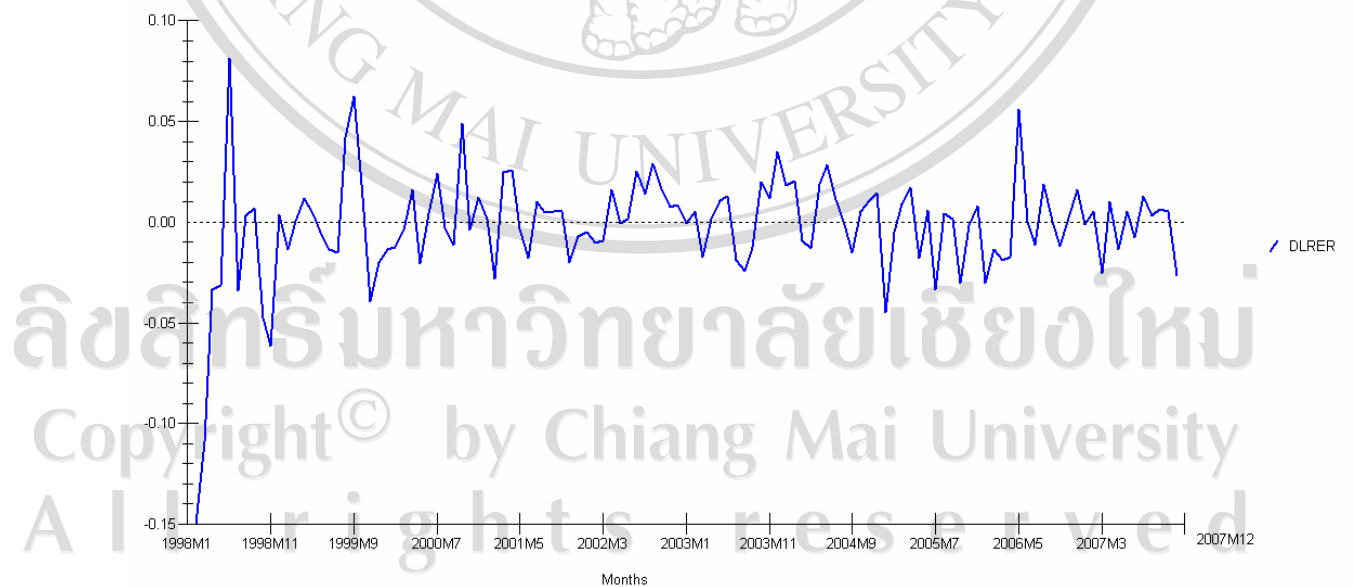
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

3. กรณีประเทศอังกฤษ

3.1 แผนภูมิในรูปแบบ Log ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินปอนด์ Sterling

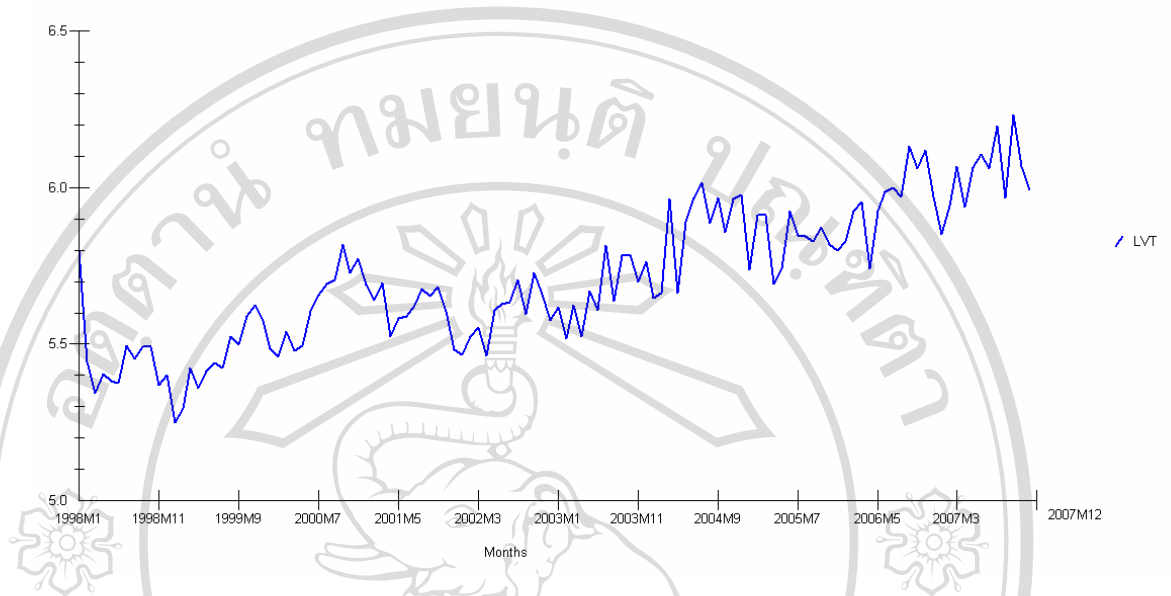


3.2 แผนภูมิในรูปแบบ Log ของผลต่างลำดับที่ 1 ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินปอนด์ Sterling

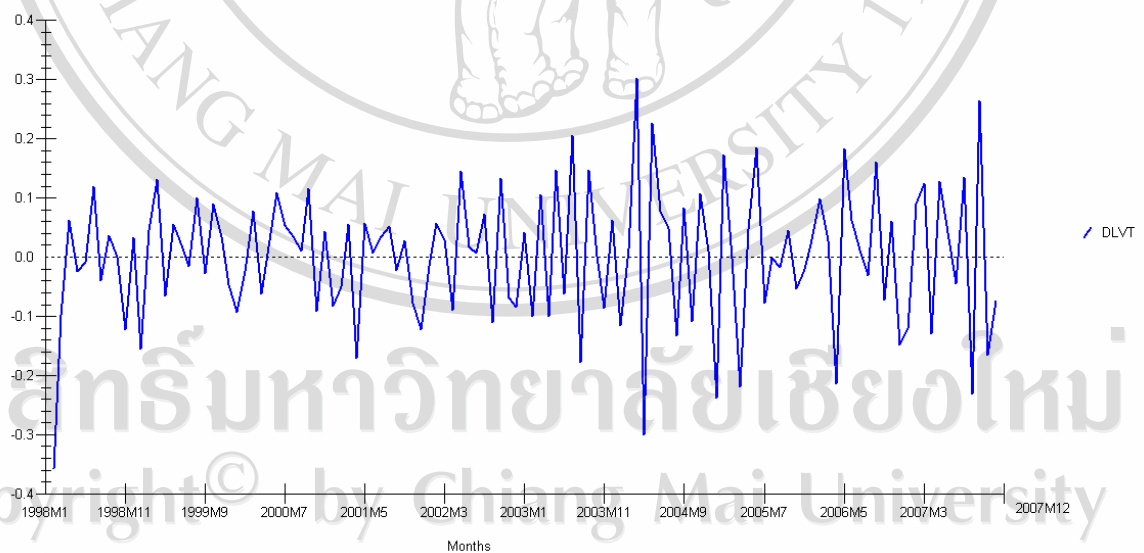


ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

3.3 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าของไทยต่ออังกฤษ

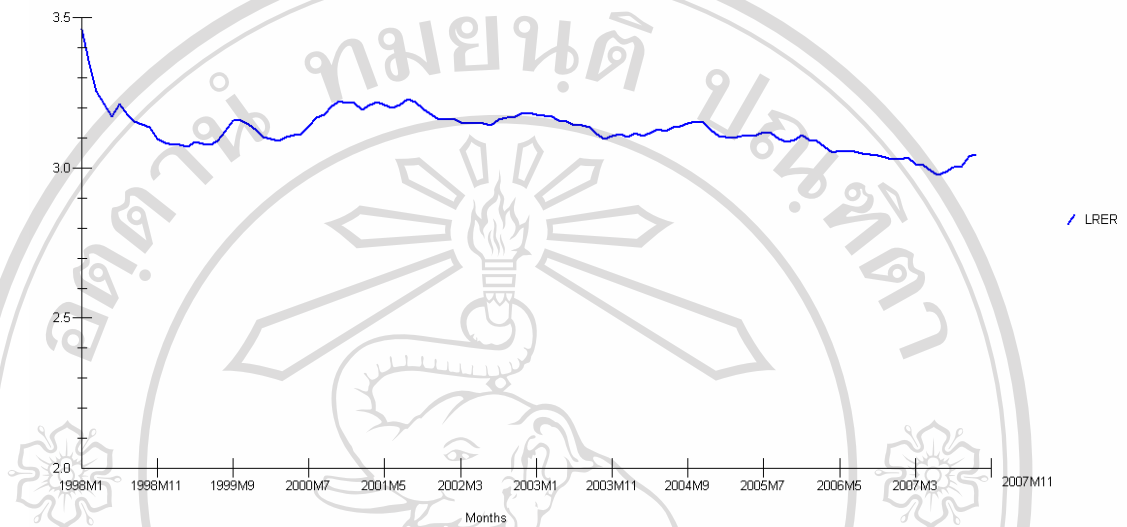


3.4 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าผลต่างลำดับที่ 1 ของไทยต่ออังกฤษ

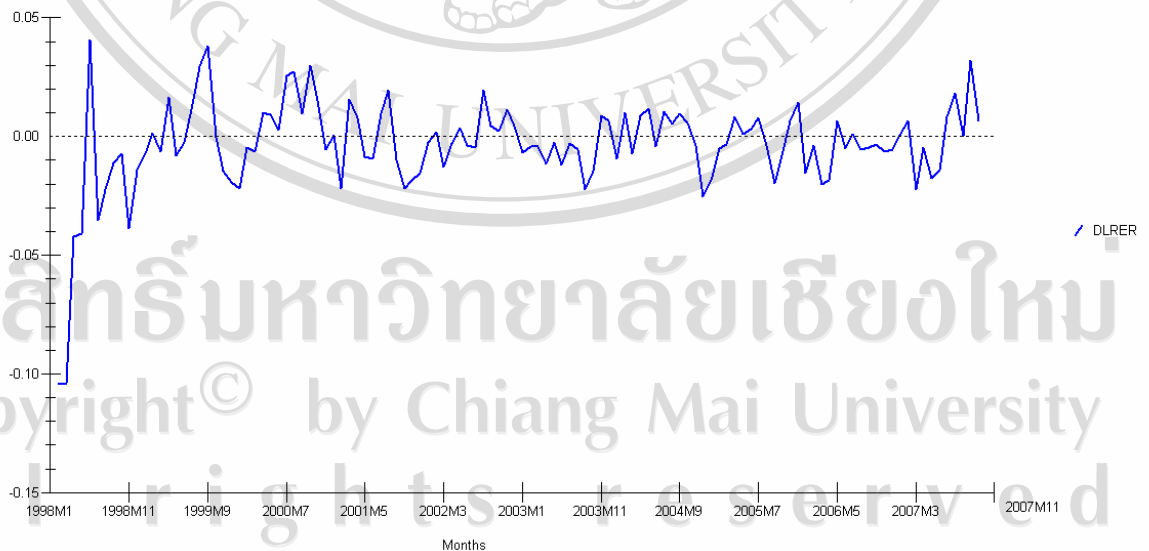


4. กรณีประเทศสิงคโปร์

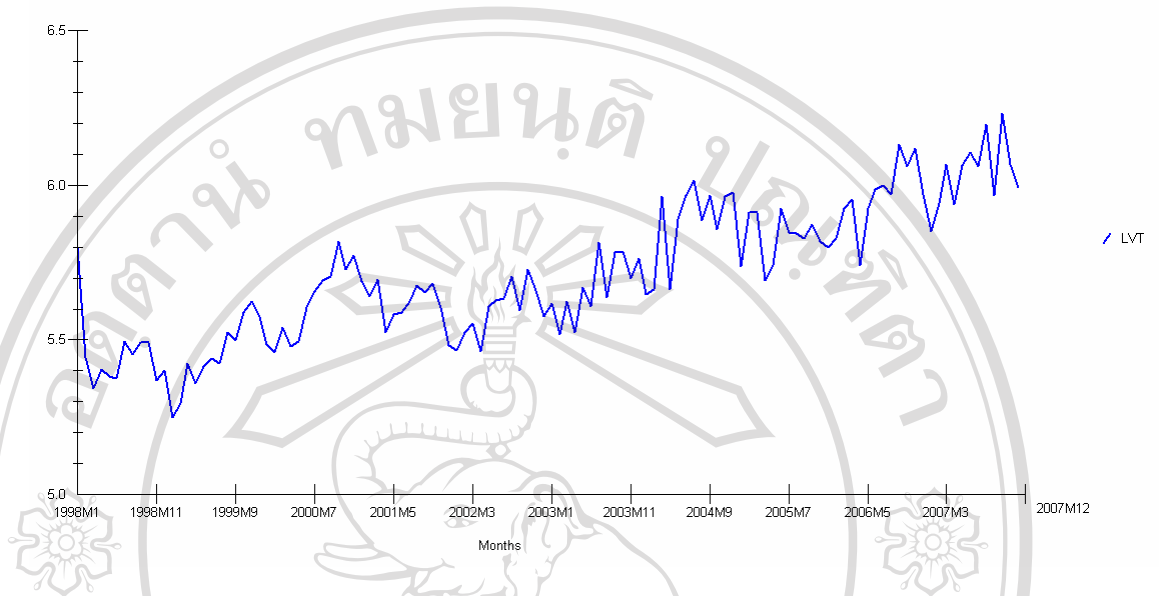
4.1 แผนภูมิในรูป Log ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินดอลลาร์สิงคโปร์



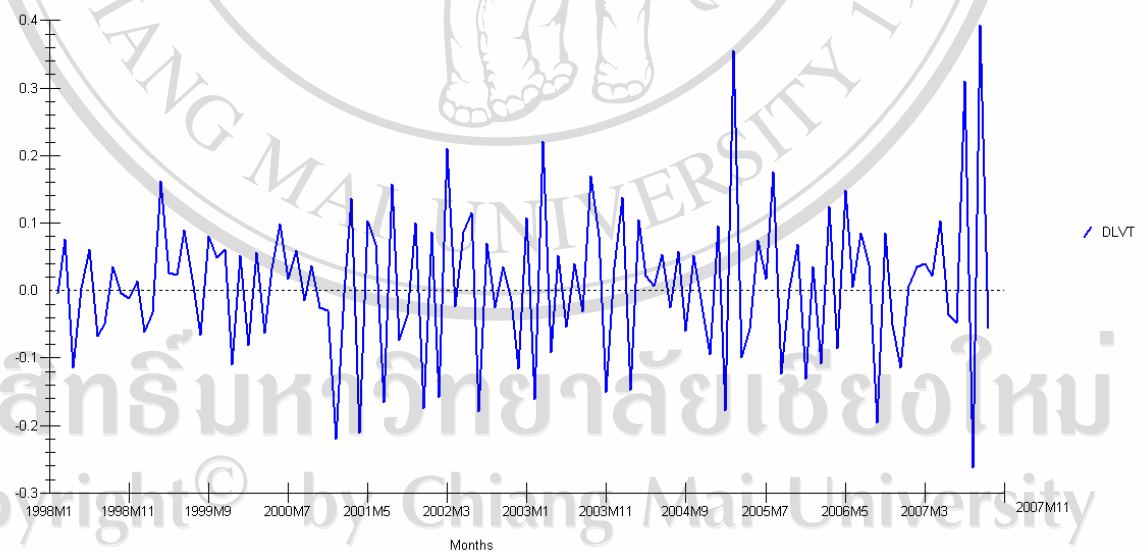
4.2 แผนภูมิในรูป Log ของผลต่างลำดับที่ 1 ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินดอลลาร์สิงคโปร์



4.3 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าของไทยต่อสิงคโปร์



4.4 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าผลต่างลำดับที่ 1 ของไทยต่อสิงคโปร์

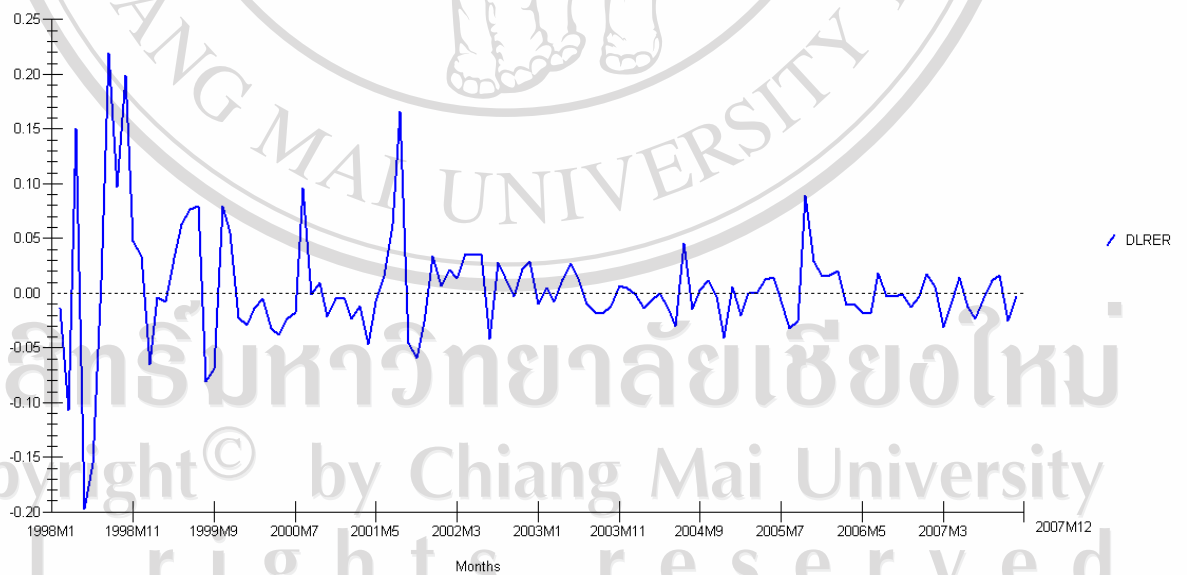


5. กรณีประเทศสวีเดน

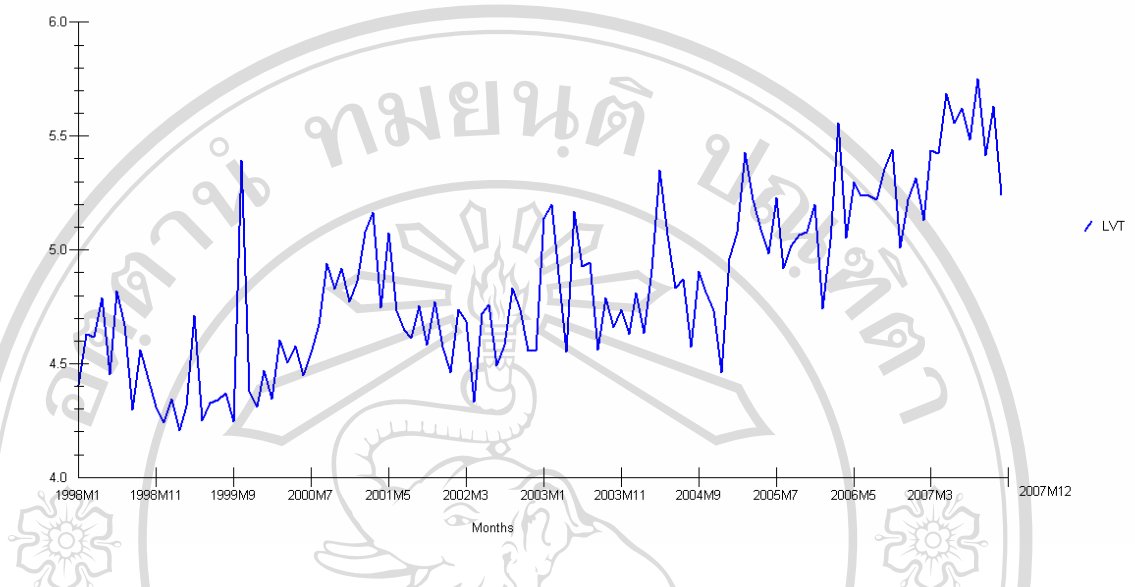
5.1 แผนภูมิในรูป Log ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินฟรังก์สวีต



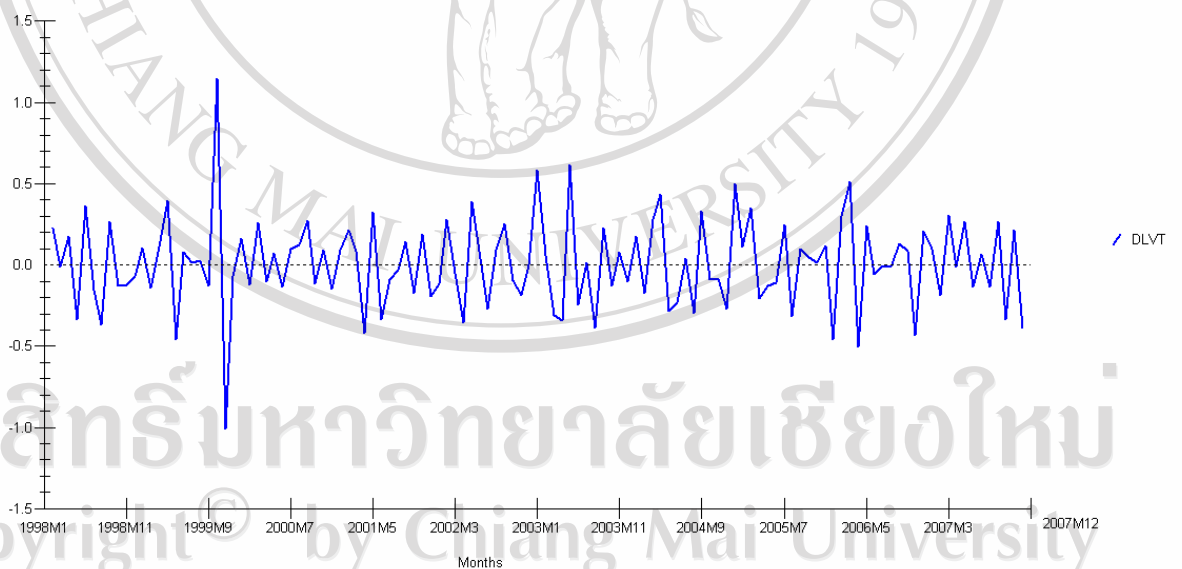
5.2 แผนภูมิในรูป Log ของผลต่างลำดับที่ 1 ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินฟรังก์สวีต



5.3 แผนภูมิในรูปแบบ Log ของมูลค่าการค้าของไทยต่อสวีเดน

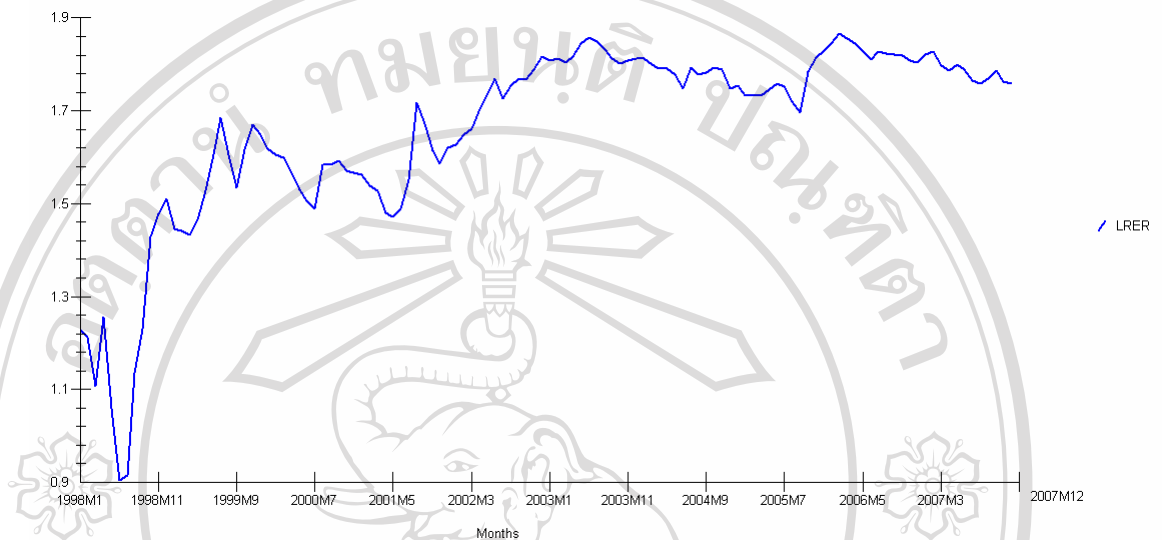


5.4 แผนภูมิในรูปแบบ Log ของมูลค่าการค้าผลต่างลำดับที่ 1 ของไทยต่อสวีเดน

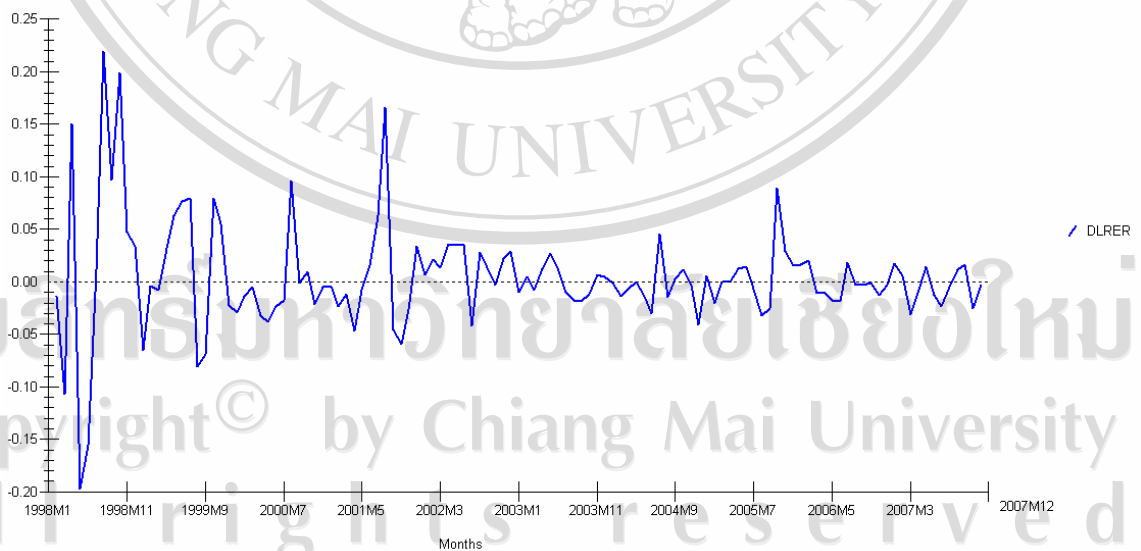


6. กรณีประเทศอินโดนีเซีย

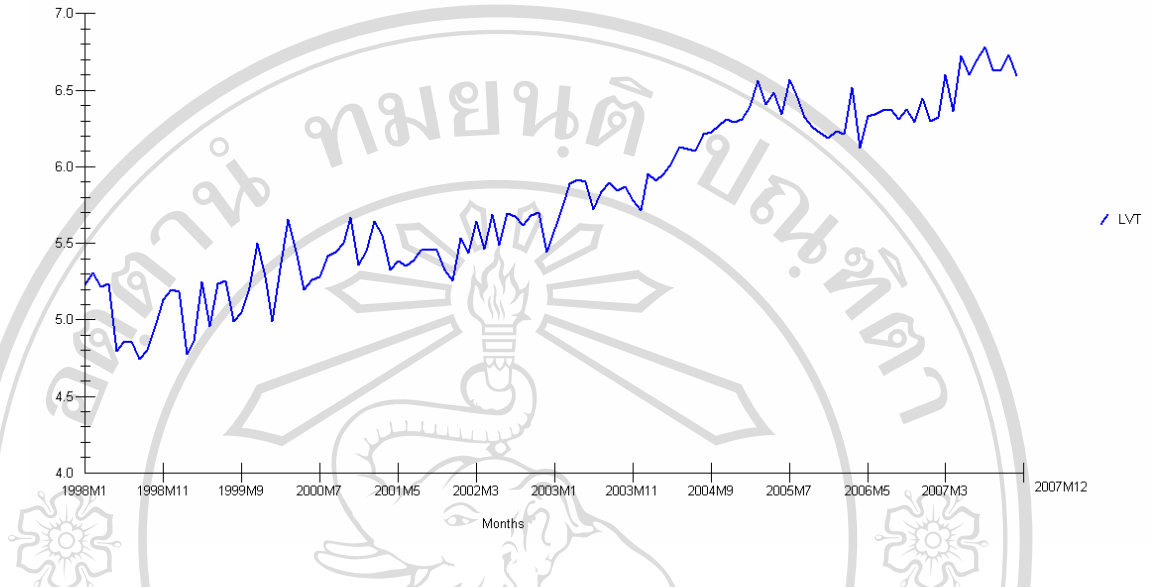
6.1 แผนภูมิในรูปแบบ Log ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินรูเปียะ



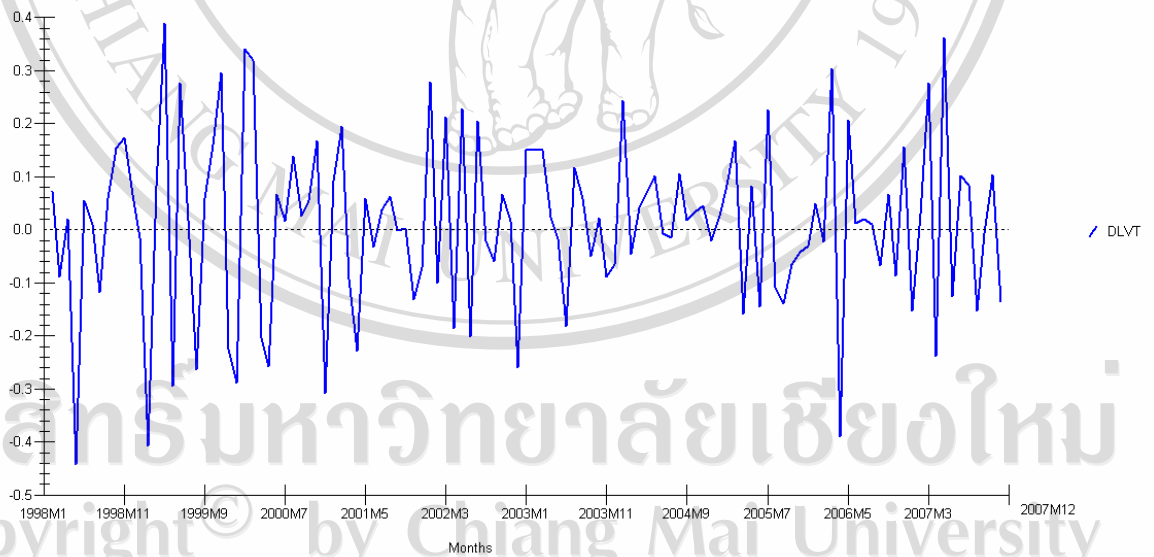
6.2 แผนภูมิในรูปแบบ Log ของผลต่างลำดับที่ 1 ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินรูเปียะ



6.3 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าของไทยต่ออินโดนีเซีย



6.4 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าผลต่างลำดับที่ 1 ของไทยต่ออินโดนีเซีย

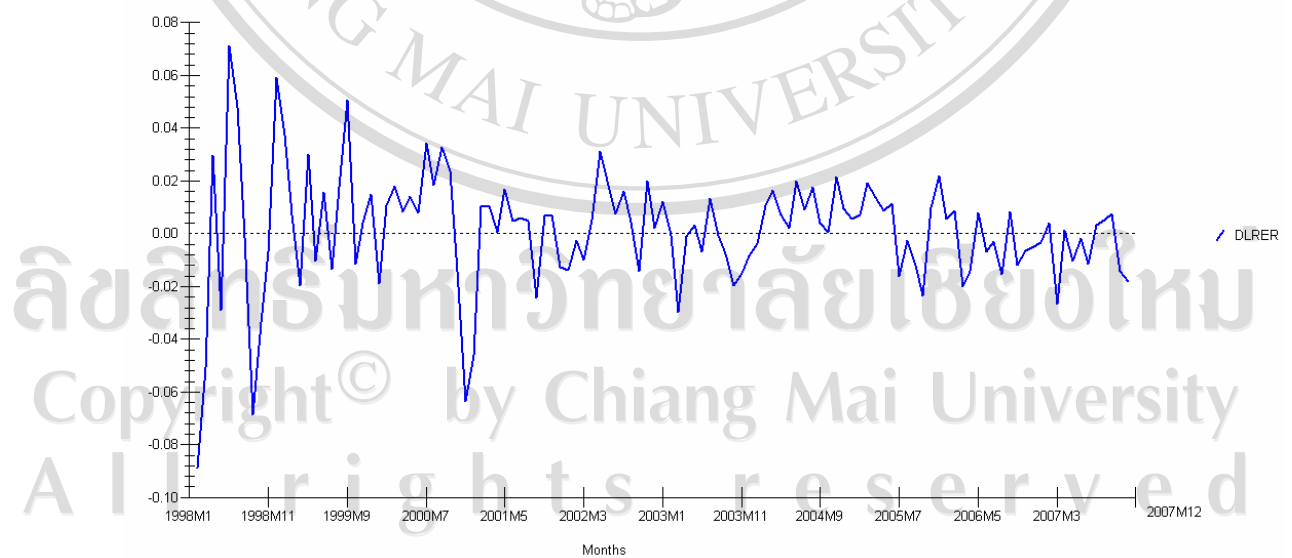


7. กรณีประเทศเกาหลีใต้

7.1 แผนภูมิในรูปแบบ Log ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินวอน

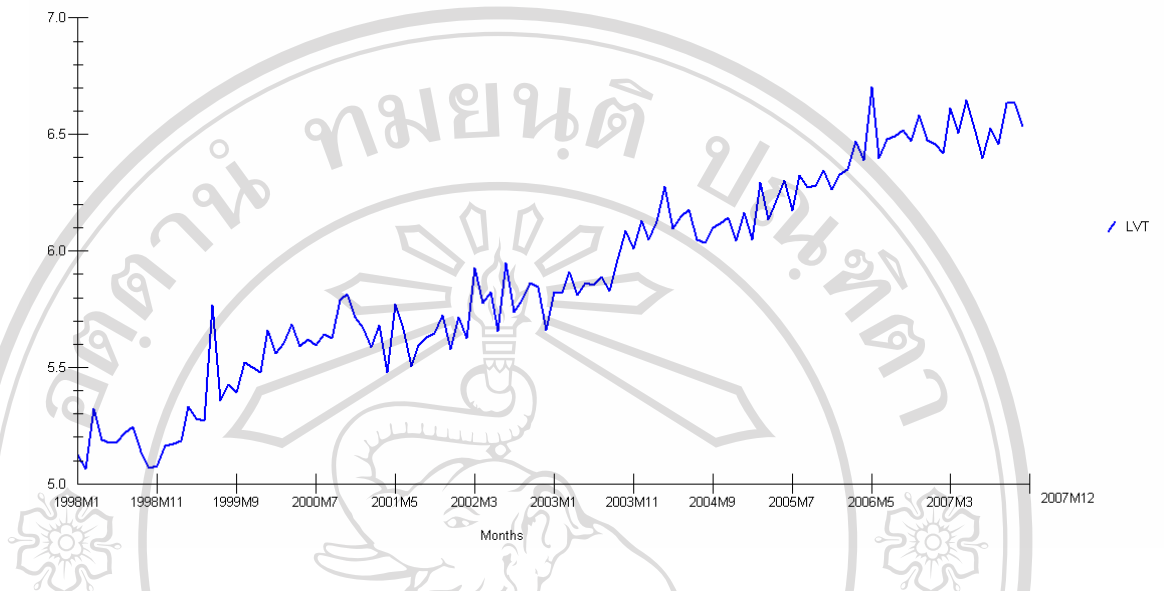


7.2 แผนภูมิในรูปแบบ Log ของผลต่างลำดับที่ 1 ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินวอน

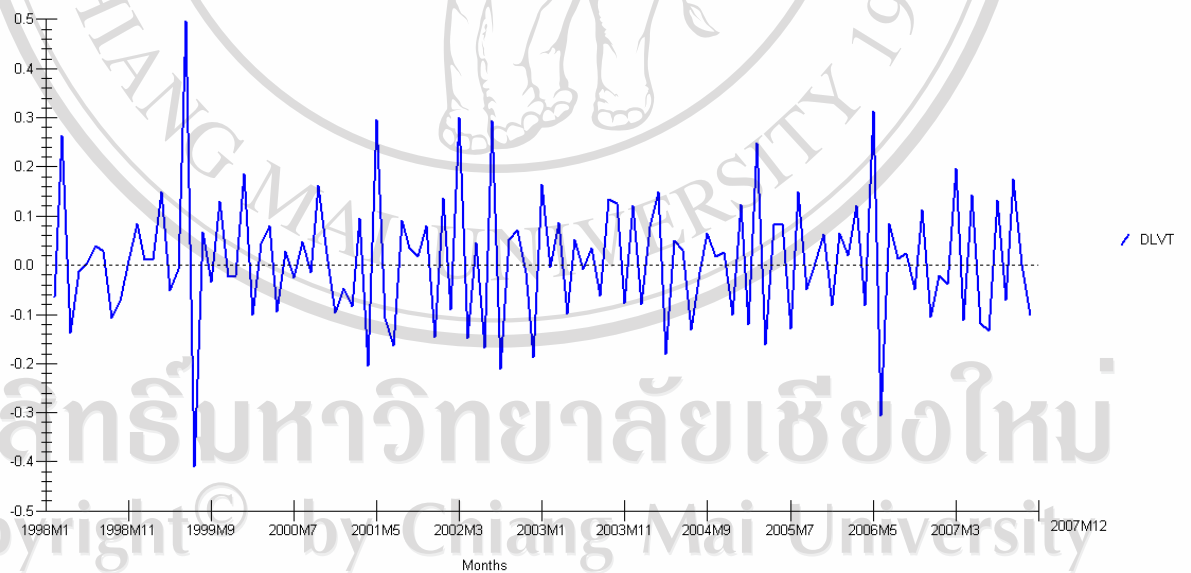


ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

7.3 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าของไทยต่อเกาหลีใต้

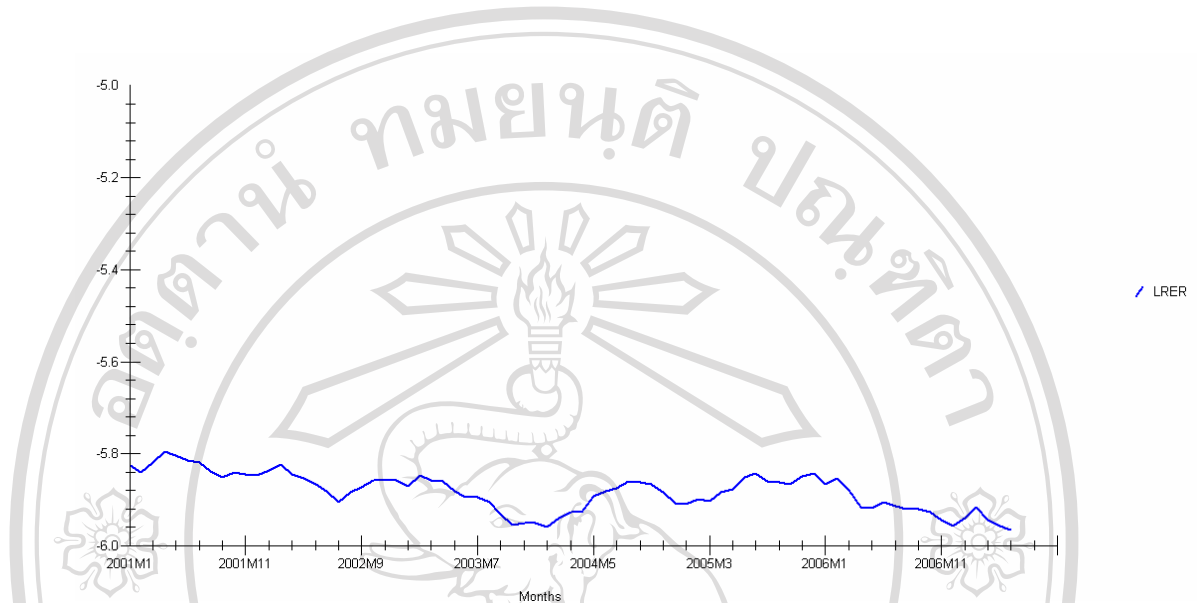


7.4 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าผลต่างลำดับที่ 1 ของไทยต่อเกาหลีใต้

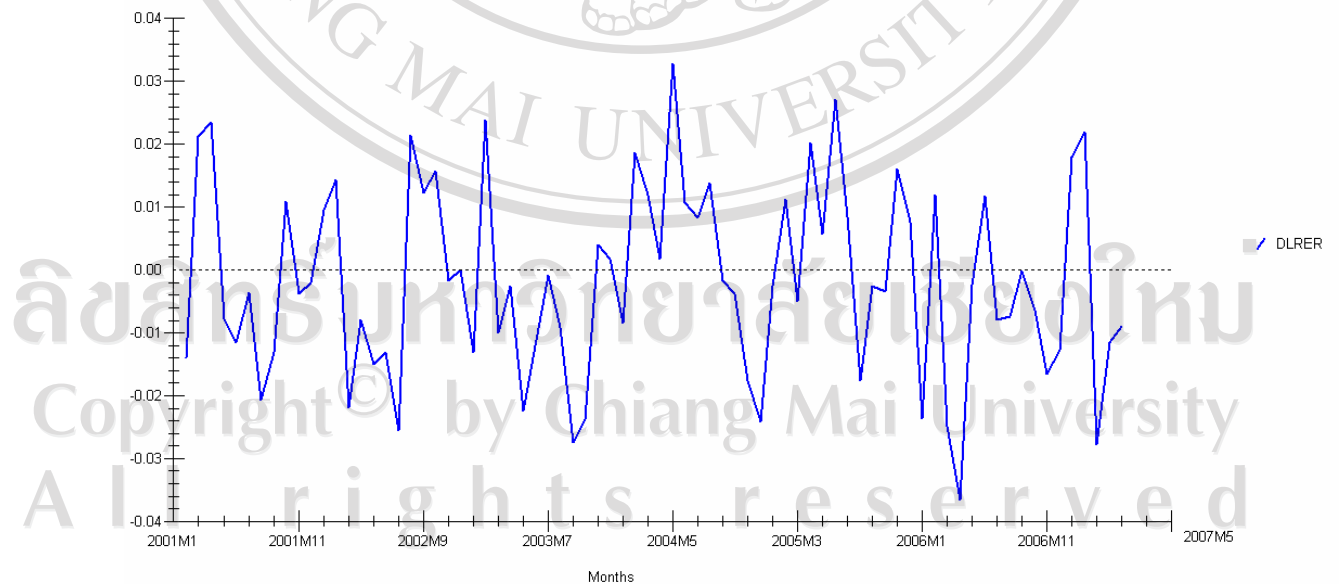


8. กรณีประเทศเวียดนาม

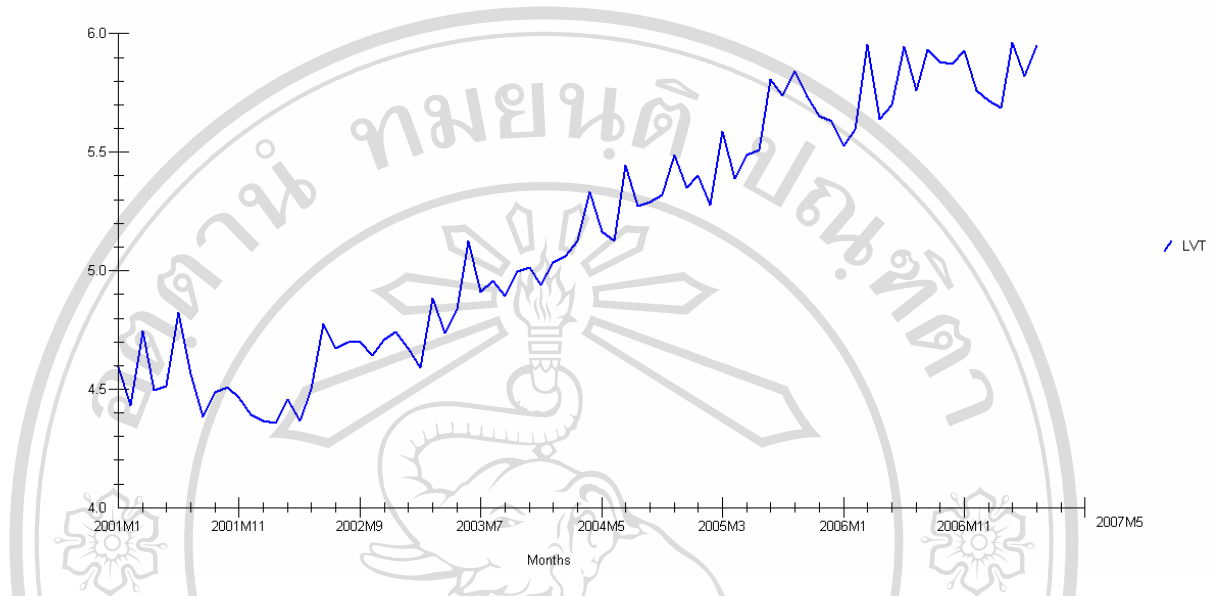
8.1 แผนภูมิในรูป Log ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินดอง



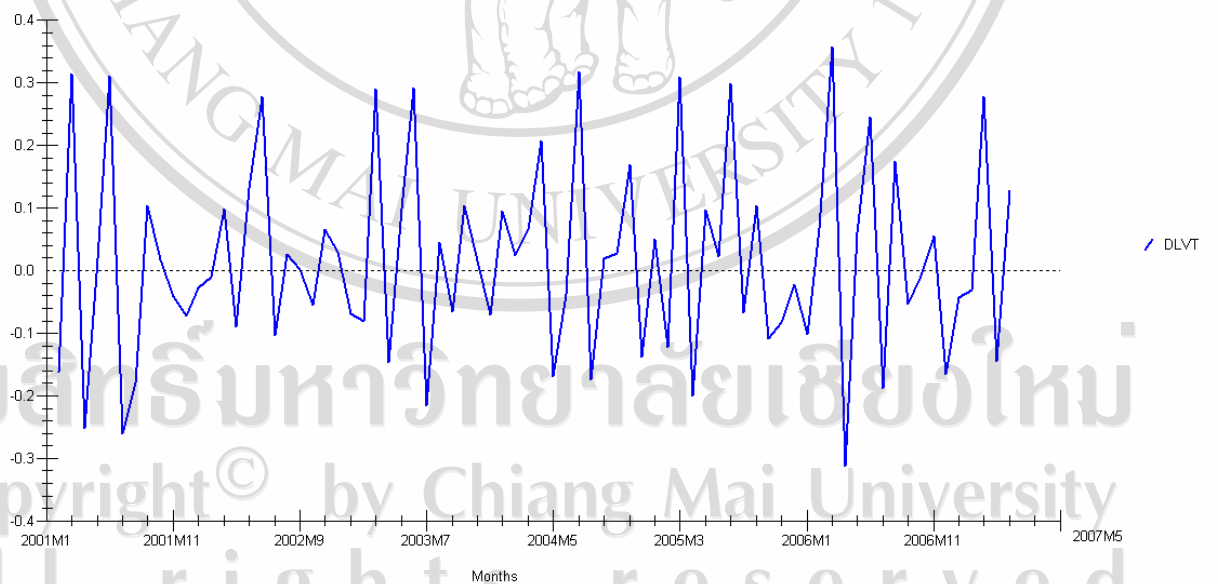
8.2 แผนภูมิในรูป Log ของผลต่างลำดับที่ 1 ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินดอง



8.3 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าของไทยต่อเวียดนาม



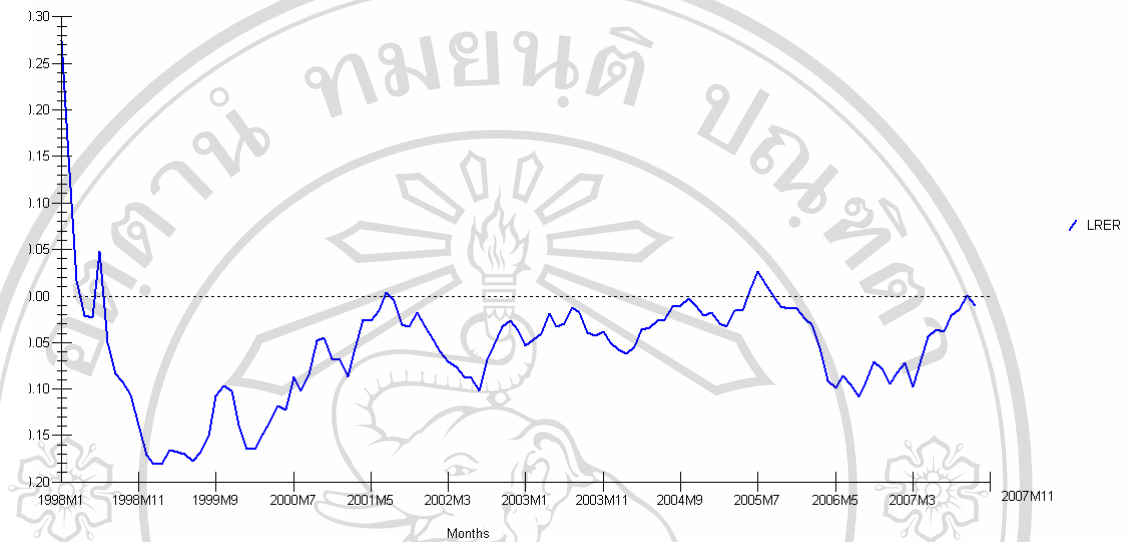
8.4 แผนภูมิในรูป Log ของมูลค่าการค้าผลต่างลำดับที่ 1 ของไทยต่อเวียดนาม



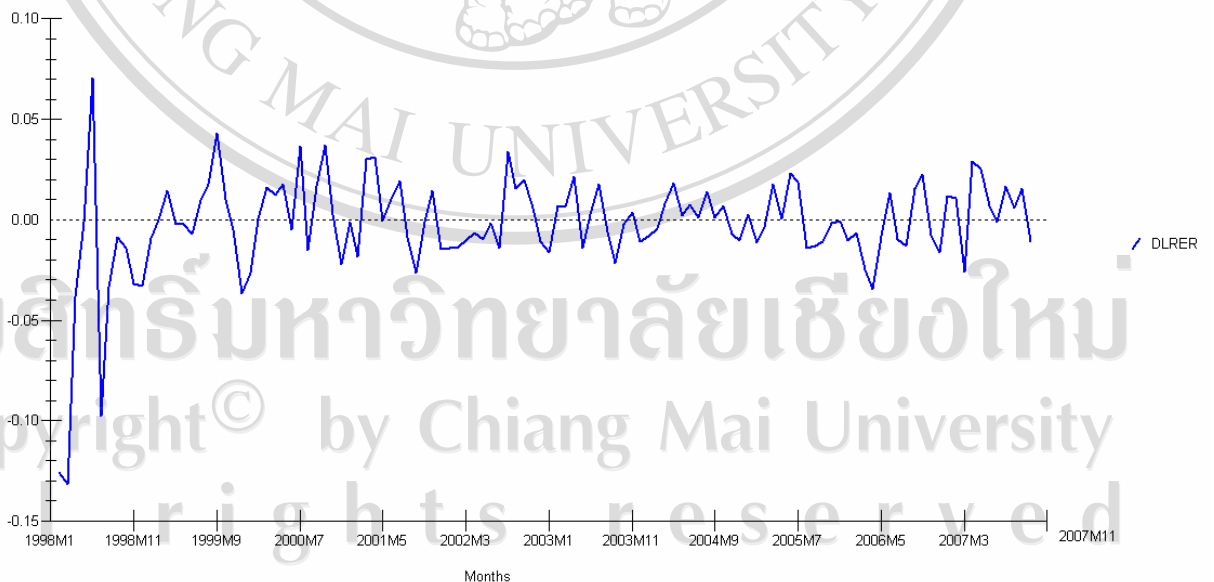
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

9. กรณีประเทศอินเดีย

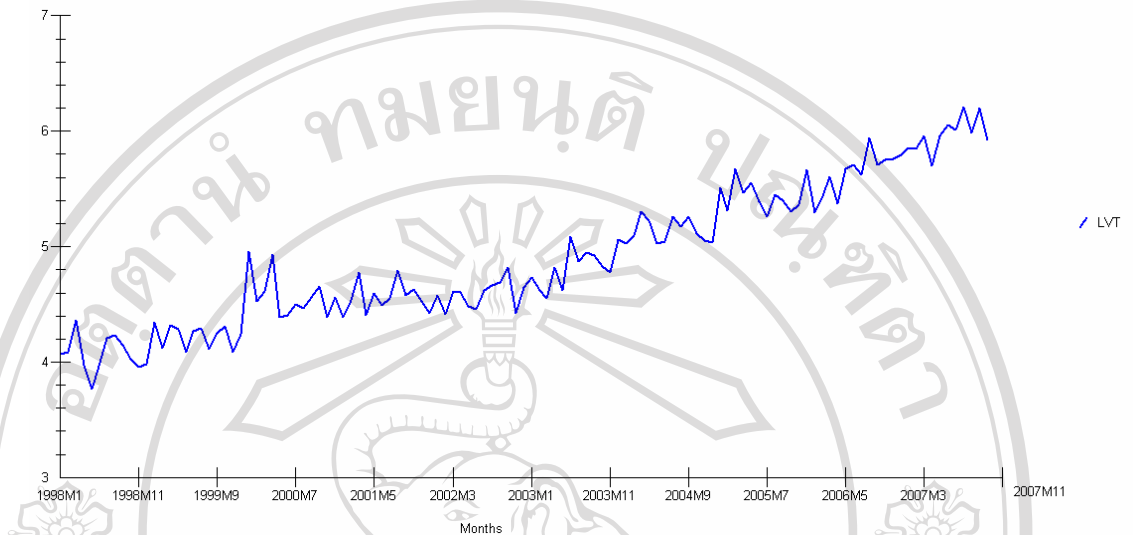
9.1 แผนภูมิในรูป Log ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินรูปี



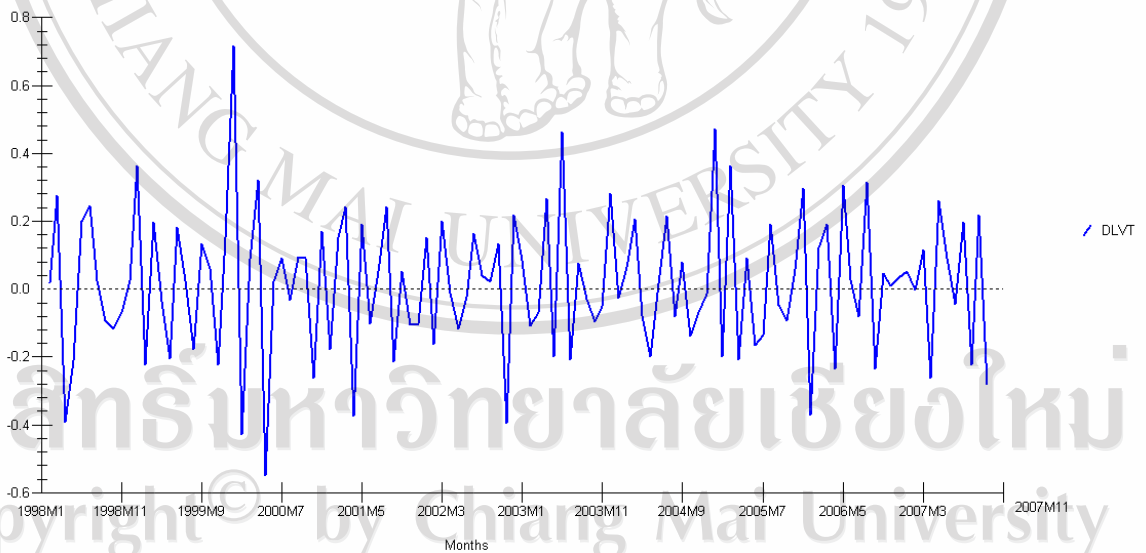
9.2 แผนภูมิในรูป Log ของผลต่างลำดับที่ 1 ของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริงระหว่างเงินบาทต่อเงินรูปี



9.3 แผนภูมิในรูปแบบ Log ของมูลค่าการค้าของไทยต่ออินเดีย



9.4 แผนภูมิในรูปแบบ Log ของมูลค่าการค้าผลต่างลำดับที่ 1 ของไทยต่ออินเดีย



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวอูมาพร พรหมเสน
วัน เดือน ปี เกิด	26 เมษายน 2527
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพระหฤทัย เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2548

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved