



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาควิชานักวิเคราะห์

การประมาณค่าของ Error Correction Model ตามกระบวนการ ARDL โดยใช้ AIC

ระยะสั้น

Error Correction Representation for the Selected ARDL Model
ARDL(9,12,3) selected based on Akaike Information Criterion

Dependent variable is dLCO2

264 observations used for estimation from 1988M1 to 2009M12

Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
dLCO21	-.30417	.068484	-4.4414[.000]
dLCO22	.016738	.070842	.23627 [.813]
dLCO23	-.0088999	.069143	-.12872 [.898]
dLCO24	-.031651	.067815	-.46672 [.641]
dLCO25	-.18917	.066945	-2.8258 [.005]
dLCO26	-.19129	.067419	-2.8373 [.005]
dLCO27	-.12269	.068243	-1.7978 [.074]
dLCO28	-.19438	.063709	-3.0510 [.003]
dLEC	.95409	.025991	36.7081 [.000]
dLEC1	.25370	.074839	3.3899 [.001]
dLEC2	.0046264	.076210	.060705 [.952]
dLEC3	.0058360	.075361	.077440 [.938]
dLEC4	.038016	.074514	.51019 [.610]
dLEC5	.20002	.074062	2.7007 [.007]
dLEC6	.18731	.074249	2.5228 [.012]
dLEC7	.082315	.074936	1.0985 [.273]
dLEC8	.12259	.070131	1.7480 [.082]
dLEC9	-.085270	.026770	-3.1853 [.002]
dLEC10	-.041484	.026724	-1.5523 [.122]
dLEC11	-.051183	.023572	-2.1713 [.031]
dLMPI	.047265	.019374	2.4396 [.015]
dLMPI1	.016661	.019742	.84397 [.400]
dLMPI2	-.029782	.019696	-1.5120 [.132]
dINPT	.14532	.049922	2.9110 [.004]
ecm(-1)	-.12296	.038994	-3.1534 [.002]

List of additional temporary variables created:

dLCO2 = LCO2-LCO2(-1)

dLCO21 = LCO2(-1)-LCO2(-2)

dLCO22 = LCO2(-2)-LCO2(-3)

dLCO23 = LCO2(-3)-LCO2(-4)

dLCO24 = LCO2(-4)-LCO2(-5)
 dLCO25 = LCO2(-5)-LCO2(-6)
 dLCO26 = LCO2(-6)-LCO2(-7)
 dLCO27 = LCO2(-7)-LCO2(-8)
 dLCO28 = LCO2(-8)-LCO2(-9)
 dLEC = LEC-LEC(-1)
 dLEC1 = LEC(-1)-LEC(-2)
 dLEC2 = LEC(-2)-LEC(-3)
 dLEC3 = LEC(-3)-LEC(-4)
 dLEC4 = LEC(-4)-LEC(-5)
 dLEC5 = LEC(-5)-LEC(-6)
 dLEC6 = LEC(-6)-LEC(-7)
 dLEC7 = LEC(-7)-LEC(-8)
 dLEC8 = LEC(-8)-LEC(-9)
 dLEC9 = LEC(-9)-LEC(-10)
 dLEC10 = LEC(-10)-LEC(-11)
 dLEC11 = LEC(-11)-LEC(-12)
 dLMPI = LMPI-LMPI(-1)
 dLMPI1 = LMPI(-1)-LMPI(-2)
 dLMPI2 = LMPI(-2)-LMPI(-3)
 dINPT = INPT-INPT(-1)
 ecm = LCO2 -1.0720*LEC + .093371*LMPI -1.1818*INPT

R-Squared	.95419	R-Bar-Squared	.94890
S.E. of Regression	.012109	F-stat. F(24, 227)	195.2843[.000]
Mean of Dependent Variable	.0052507	S.D. of Dependent Variable	.053566
Residual Sum of Squares	.032990	Equation Log-likelihood	768.9899
Akaike Info. Criterion	741.9899	Schwarz Bayesian Criterion	694.3426
DW-statistic	1.9538		

 R-Squared and R-Bar-Squared measures refer to the dependent variable
 dLCO2 and in cases where the error correction model is highly
 restricted, these measures could become negative.

ຮະຍະຍາວ

Estimated Long Run Coefficients using the ARDL Approach
ARDL(9,12,3) selected based on Akaike Information Criterion

Dependent variable is LCO2

264 observations used for estimation from 1988M1 to 2009M12

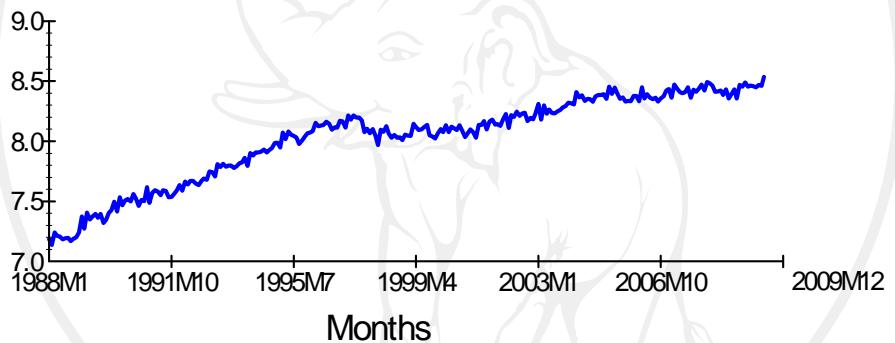
Regressor	Coefficient	Standard Error	T-Ratio[Prob]
LEC	1.0720	.058532	18.3145[.000]
LMPI	-.093371	.041806	-2.2334[.027]
INPT	1.1818	.31667	3.7320[.000]

ສຶກສິນທີ່ມາຈຸດຕະຫຼາດໃຫຍ່
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

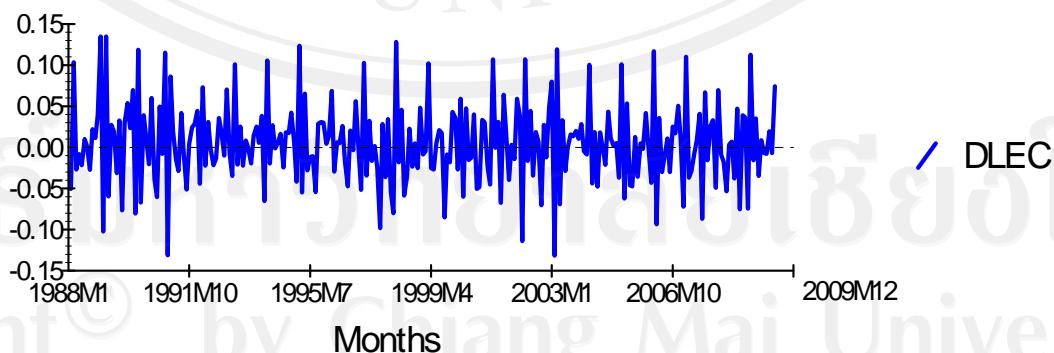
ภาคผนวก ข

แผนภูมิแบบจำลองในรูป Log ของตัวแปรที่ศึกษาและ
แผนภูมิแบบจำลองในรูป Log ของผลต่างลำดับที่ 1 ของตัวแปร

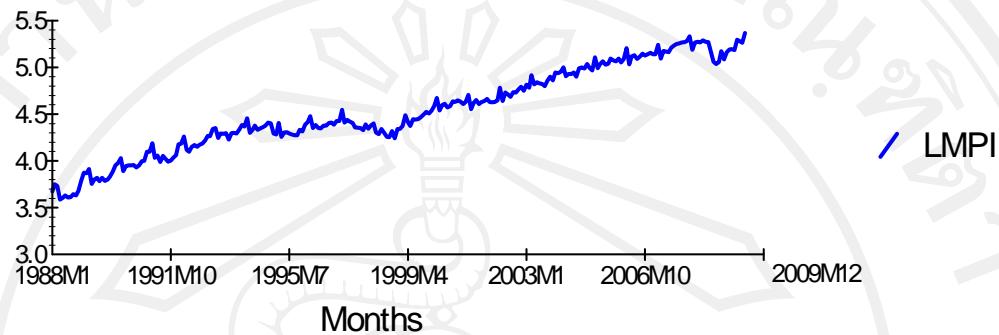
แผนภูมิในรูป Log ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (EC)



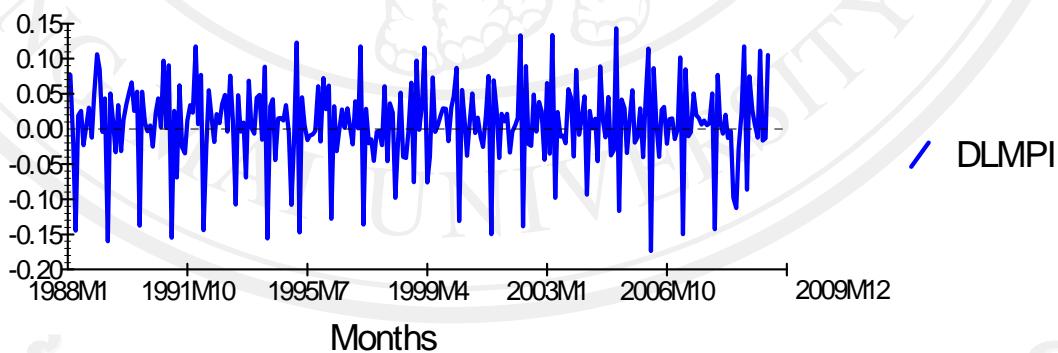
แผนภูมิในรูป Log ของผลต่างลำดับที่ 1 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (EC)



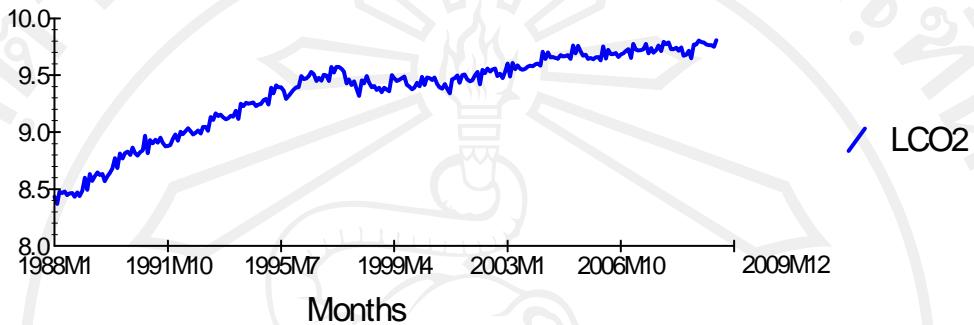
แผนภูมิในรูป Log ของดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม (MPI)



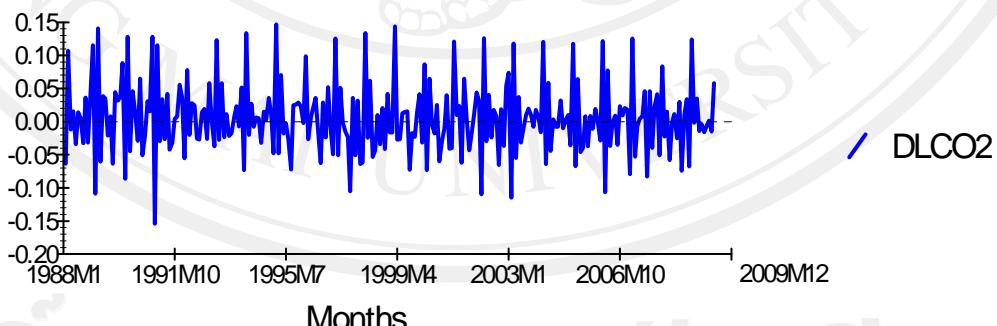
แผนภูมิในรูป Log ของผลต่างลำดับที่ 1 ของดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม (MPI)



แผนภูมิในรูป Log ของการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)



แผนภูมิในรูป Log ของผลต่างลำดับที่ 1 ของการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นายเฉลิมรัฐ ยอดกระโทก

วัน เดือน ปี เกิด

31 ตุลาคม 2526

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสามัคคีวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2544

สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2549

ประสบการณ์

เจ้าหน้าที่บริหารการผลิต บจก. แมวดำอุตสาหกรรม จ.นครปฐม (ปี พ.ศ.
2549 – 2550)

เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ โครงการอุดหนุนปริญญาตรี สำนักงาน
กองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกอ.) สำนักนายกรัฐมนตรี (ปี พ.ศ.2550 –
2553)

เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานน้ำพิงค์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ปี พ.ศ.2553 – 2554)