

ภาคผนวก

ตารางแสดงรายละเอียดตัวแปรต่างๆ

ตารางผนวกที่ 1 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

ตัวแปร	ปริมาณเงินทุนไหลเข้า	หน่วย	ที่มา
x1	Foreign Direct Investment : FDI	Million of USD	BOT
x2	Foreign Portfolio Investment : FPI	Million of USD	BOT
	ปริมาณผลผลิตที่แท้จริง		
x3	Manufacturing Production Index : MPI	2000=100	BOT
x4	MPI: Food and beverages	2000=100	BOT
x5	MPI: Tobacco	2000=100	BOT
x6	MPI: Textiles	2000=100	BOT
x7	MPI: Wearing apparel, dressing and dyeing of fur	2000=100	BOT
x8	MPI: leather, leather products	2000=100	BOT
x9	MPI: products of wood , furniture	2000=100	BOT
x10	MPI: Paper and paper products	2000=100	BOT
x11	MPI: petroleum products and nuclear fuel	2000=100	BOT
x12	MPI: Chemicals and chemical products	2000=100	BOT
x13	MPI: Rubber and plastics products	2000=100	BOT
x14	MPI: Other non-metallic mineral products	2000=100	BOT
x15	MPI: Basic metals	2000=100	BOT
x16	MPI: Fabricated metal products	2000=100	BOT
x17	MPI: Machinery and equipment	2000=100	BOT
x18	MPI: Office, accounting and computing machinery	2000=100	BOT
x19	MPI: Electrical machinery	2000=100	BOT
x20	MPI: Radio, television and communication equipment	2000=100	BOT
x21	MPI: Medical, precision and optical instruments, watches and clocks	2000=100	BOT
x22	MPI: Motor vehicles, trailers and semi-trailers	2000=100	BOT

ตารางผนวกที่ 1 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา (ต่อ)

ตัวแปร	ผลผลิตที่แท้จริง	หน่วย	ที่มา
x23	MPI: Other transport equipment	2000=100	BOT
x24	MPI: Furniture, manufacturing n.e.c.	2000=100	BOT
x25	Industrial Production: Food	Metric Ton	BOT
x26	Industrial Production: Beverages	Million liters	BOT
x27	Industrial Production: Textile1	Ton	BOT
x36	Industrial Production: Cement	Ton	BOT
x37	Industrial Production: Iron and Steel	Ton	BOT
x38	Industrial Production: Vehicles	unit	BOT
x39	Industrial Production: Electric appliance	Unit th	BOT
x40	Industrial Production: Accessories	Piece	BOT
x41	Agricultural Production: Grains and food	Ton	OAE
x42	Agricultural Production: Perennial plant	Ton	OAE
x43	Agricultural Production: Fruit	Ton	OAE
x44	Agricultural Production: Vegetable	Ton	OAE
x45	Agricultural Production: Feul Plants	Ton	OAE
x46	Agricultural Production: Fibers Plants	Ton	OAE
x47	Agricultural Production: Flowering plants	Ton	OAE
x48	Agricultural Production: Livestock	Ton	OAE
x49	Agricultural Production: Fishing	Ton	OAE
x50	Mining Production: Crude oil	Th of Barrel	BOT
x51	Mining Production: Natural gas	cub ft mn	BOT
x52	Mining Production: Gypsum	Metric ton	BOT
x53	Mining Production: Lignite	Metric ton	BOT
x54	Mining Production: Zinc	Metric ton	BOT
x55	Mining Production: Iron Ore	Metric ton	BOT
x56	Capacity Utilization Rate	%	BOT
x57	Capacity Utilization Rate: Food products	%	BOT
x58	Capacity Utilization Rate: Bottling of mineral waters	%	BOT
x59	Capacity Utilization Rate: tobacco products	%	BOT
x60	Capacity Utilization Rate: Textiles	%	BOT

ตารางที่ผนวก 1 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา (ต่อ)

ตัวแปร	ผลผลิตที่แท้จริง	หน่วย	ที่มา
x61	Capacity Utilization Rate: Leather and Leathers product	%	BOT
x63	Capacity Utilization Rate: Paper and paper products	%	BOT
x64	Capacity Utilization Rate: chemicals and chemical products	%	BOT
x65	Capacity Utilization Rate: rubber and plastics products	%	BOT
x66	Capacity Utilization Rate: rubber tyres and tubes	%	BOT
x67	Capacity Utilization Rate: iron and steel	%	BOT
x68	Capacity Utilization Rate: machinery and equipment	%	BOT
x69	Capacity Utilization Rate: radio, television and communication equipmen	%	BOT
x70	Capacity Utilization Rate: medical, precision and optical instruments	%	BOT
x71	Capacity Utilization Rate: motor vehicles	%	BOT
x72	Capacity Utilization Rate: jewellery and related articles	%	BOT
	การจ้างงาน		
x73	Labor force: current: employed	Th of person	BOT
x74	Labor force: current: unemployed	Th of person	BOT
x75	Seasonally inactive labor force	Th of person	BOT
x76	Unemployment rate (Unemployed/Labor force)	%	BOT
	การบริโภคภาคเอกชน		
x77	Private Consumption Index	%	BOT
x78	Passenger Car Sales	Unit	BOT
x79	Motorcycle Sales	Unit	BOT
x80	Commercial Car Sales	Unit	BOT
x81	Sales of Benzene and Gasohol	Million of litre	BOT
x82	Sales of Diesel	Million of litre	BOT
x83	Sales of LPG	Million of litre	BOT
x84	Sales of NGV	Million kilograms	BOT
x85	Household Electricity Usage	Million kilowatt/hour	BOT

ตารางผนวกที่ 1 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา (ต่อ)

ตัวแปร	การบริโภคภาคเอกชน	หน่วย	ที่มา
x86	Electricity consumption	Million kilowat-hour	BOT
x87	Real Imports of Consumer Goods at 2000 Prices	Million US\$	BOT
x88	Retail Sales Index	2002 = 100	BOT
	ตลาดทุน		
x89	Dividend yeild: SET	%pa	SET
x90	Index: SET	point	SET
x91	Index: SET50	point	SET
x92	Market capitalized: SET	THB mn	SET
x93	Price-earnings ratios	times	SET
	อัตราแลกเปลี่ยน		
x94	Nominal Effective Exchange Rate (NEER)	2007=100	BOT
x95	Real Effective Exchange Rate (REER)	2007=100	BOT
x96	Forex:Thai Baht to US. Dollar	THB/USD	Reuter
x97	Forex:Thai Baht to Pound Sterling	THB/GBP	Reuter
x98	Forex:Thai Baht to Swiss Franc	THB/CHF	Reuter
x99	Forex:Thai Baht to Japanese Yen	THB/JPY	Reuter
x100	Forex:Thai Baht to Canada dollar	THB/CAD	Reuter
	อัตราดอกเบี้ย		
x101	Repurchase rate : 1 Day	%	BOT
x102	Repurchase rate : 7Day	%	BOT
x103	Repurchase rate : 14 Day	%	BOT
x104	Prime rate: Minimum Overdraft Rate (MOR)	%	BOT
x105	Prime rate: Minimum Loan Rate (MLR)	%	BOT
x106	Prime rate: Minimum Retail Rate (MTR)	%	BOT
x107	T-BILL1M (28) days	%	BOT
x108	T-BILL3M (91) days	%	BOT
x109	T-BILL6M (182) days	%	BOT
x110	T-BILL1Y (364) days	%	BOT
x111	Government bond yield:1Y	%	BOT

ตารางผนวกที่ 1 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา (ต่อ)

ตัวแปร	อัตราดอกเบี้ย	หน่วย	ที่มา
x112	Government bond yield:5Y	%	BOT
x113	Government bond yield:10Y	%	BOT
x114	Interbank overnight lending rates	%	BOT
	ปริมาณเงิน		
x115	Monetary Base (MB)	Million of THB	BOT
x116	Money Supply: Narrow- Money	Million of THB	BOT
x117	Money Supply: Qusi-Money	Million of THB	BOT
	ดัชนีราคา		
x118	CPI: Headline Consumer Price Index	2011=100	BOT
x119	CPI: Core Consumer Price Index	2011=100	BOT
x120	Housing Price Index : Single-detached house	1991=100	BOT
x121	Housing Price Index : Town house	1991=100	BOT
x122	Housing Price Index : Land	1991=100	BOT
x123	Producer Price Index: All Products	2000=100	BOT
x124	Producer Price Index: Agricultural Products	2000=100	BOT
x125	Producer Price Index: Electrical equipment N.E.C.	2000=100	BOT
x126	Producer Price Index: Manufactured products	2000=100	BOT
x127	Import Price	2012=100	BOT
x128	Export Price	2012=100	BOT
	การค้าระหว่างประเทศ		
x129	Export Value(f.o.b.)	Million of USD	BOT
x130	Import Value(f.o.b.)	Million of USD	BOT
x131	Trade Balance	Million of USD	BOT
x132	Term of trend	THB	BOT
x133	Import volume Index	2012=100	BOT
x134	Export volume Index	2012=100	BOT

ที่มา : จากการรวบรวมข้อมูล

ตารางผนวกที่ 2 แสดงลักษณะความนิ่งของข้อมูล

ตัวแปร	ปริมาณเงินทุนไหลเข้า	ลักษณะ stationary
x1	FPI:Foreign Direct Investment	level
x2	FPI:Foreign Portfolio Investment	level
	ผลผลิตที่แท้จริง	
x3	Manufacturing Production Index : MPI	level
x4	MPI: Food and beverages	level
x5	MPI: Tobacco	level
x6	MPI: Textiles	level
x7	MPI: Wearing apparel,dressing and dyeing of fur	D1
x8	MPI: leather, leather products	D1
x9	MPI: products of wood , furniture	level
x10	MPI: Paper and paper products	level
x11	MPI: petroleum products and nuclear fuel	level
x12	MPI: Chemicals and chemical products	level
x13	MPI: Rubber and plastics products	level
x14	MPI: Other non-metallic mineral products	level
x15	MPI: Basic metals	level
x16	MPI: Fabricated metal products	level
x17	MPI: Machinery and equipment	level
x18	MPI: Office, accounting and computing machinery	level
x19	MPI: Electrical machinery	level
x20	MPI: Radio, television and communication equipment	level
x21	MPI: Medical, precision and optical instruments, watches and clocks	level
x22	MPI: Motor vehicles, trailers and semi-trailers	level
x23	MPI: Other transport equipment	level
x24	MPI: Furniture, manufacturing n.e.c.	level
x25	Industrial Production: Food	level
x26	Industrial Production: Beverages	level
x27	Industrial Production: Textile1	D1
x28	Industrial Production: Textile2	level

ตารางผนวกที่ 2 แสดงลักษณะความนิ่งของข้อมูล(ต่อ)

ตัวแปร	ผลผลิตที่แท้จริง	ลักษณะ stationary
x29	Industrial Production: Textile3	level
x30	Industrial Production: Leather	level
x31	Industrial Production: Pulp and paper products	level
x32	Industrial Production: Petroleum	level
x33	Industrial Production: Medicine	level
x34	Industrial Production: Rubber products	level
x35	Industrial Production: Block Rubber	level
x36	Industrial Production: Cement	level
x37	Industrial Production: Iron and Steel	level
x38	Industrial Production: Vehicles	level
x39	Industrial Production: Electric appliance	level
x40	Industrial Production: Accessories	level
x41	Agricultural Production: Grains and food	D1
x42	Agricultural Production: Perennial plant	D1
x43	Agricultural Production: Fruit	D1
x44	Agricultural Production: Vegetable	level
x45	Agricultural Production: Feul Plants	level
x46	Agricultural Production: Fibers Plants	D1
x47	Agricultural Production: Flowering plants	D1
x48	Agricultural Production: Livestock	D1
x49	Agricultural Production: Fishing	D1
x50	Mining Production: Crude oil	level
x51	Mining Production: Natural gas	D1
x52	Mining Production: Gypsum	level
x53	Mining Production: Lignite	level
x54	Mining Production: Zinc	level
x55	Mining Production: Iron Ore	D1
x56	Capacity Utilization Rate	level
x57	Capacity Utilization Rate: Food products	D1
x58	Capacity Utilization Rate: Bottling of mineral waters	level

ตารางผนวกที่ 2 แสดงลักษณะความนิ่งของข้อมูล(ต่อ)

ตัวแปร	ผลผลิตที่แท้จริง	ลักษณะ stationary
x59	Capacity Utilization Rate: tobacco products	level
x60	Capacity Utilization Rate: Textiles	D1
x63	Capacity Utilization Rate: Paper and paper products	level
x64	Capacity Utilization Rate: chemicals and chemical products	level
x65	Capacity Utilization Rate: rubber and plastics products	level
x66	Capacity Utilization Rate: rubber tyres and tubes	level
x67	Capacity Utilization Rate: iron and steel	level
x68	Capacity Utilization Rate: machinery and equipment	level
x69	Capacity Utilization Rate: radio, television and communication equipmen	level
x70	Capacity Utilization Rate: medical, precision and optical instruments	D1
x71	Capacity Utilization Rate: motor vehicles	level
x72	Capacity Utilization Rate: jewellery and related articles	level
	การจ้างงาน	
x73	Labor force: current: employed	D1
x74	Labor force: current: unemployed	level
x75	Seasonally inactive labor force	level
x76	Unemployment rate (Unemployed/Labor force)	D1
	การบริโภคภาคเอกชน	
x77	Private Consumption Index	D1
x78	Passenger Car Sales	D1
x79	Motorcycle Sales	level
x80	Commercial Car Sales	D1
x81	Sales of Benzene and Gasohol	D1
x82	Sales of Diesel	D1
x83	Sales of LPG	D1
x84	Sales of NGV	D1
x85	Household Electricity Usage	D1
x86	Electricity consumption	D1

ตารางผนวกที่ 2 แสดงลักษณะความนิ่งของข้อมูล(ต่อ)

ตัวแปร	การบริโภคภาคเอกชน	ลักษณะ stationary
x87	Real Imports of Consumer Goods at 2000 Prices	D1
x88	Retail Sales Index	D1
	ตลาดทุน	
x89	Dividend yeild: SET	level
x90	Index: SET	D1
x91	Index: SET50	D1
x92	Market capitalized: SET	D1
x93	Price-earnings ratios	level
	อัตราแลกเปลี่ยน	
x94	Nominal Effective Exchange Rate (NEER)	D1
x95	Real Effective Exchange Rate (REER)	D1
x96	Forex:Thai Baht to US. Dollar	D1
x97	Forex:Thai Baht to Pound Sterling	D1
x98	Forex:Thai Baht to Swiss Franc	D1
x99	Forex:Thai Baht to Japanese Yen	D1
x100	Forex:Thai Baht to Canada dollar	level
	อัตราดอกเบี้ย	
x101	Repurchase rate : 1 Day	D1
x102	Repurchase rate : 7Day	D1
x103	Repurchase rate : 14 Day	D1
x104	Prime rate: Minimum Overdraft Rate (MOR)	D1
x105	Prime rate: Minimum Loan Rate (MLR)	D1
x106	Prime rate: Minimum Retail Rate (MTR)	D1
x107	T-BILL1M (28) days	D1
x108	T-BILL3M (91) days	D1
x109	T-BILL6M (182) days	D1
x110	Government bond yield:1Y	D1
x111	Government bond yield:5Y	D1
x112	Government bond yield:10Y	D1
x113	Interbank overnight lending rates	D1

ตารางผนวกที่ 2 แสดงลักษณะความนิ่งของข้อมูล(ต่อ)

ตัวแปร	ปริมาณเงิน	ลักษณะ stationary
x114	Monetary Base (MB)	D1
x115	Money Supply: Narrow- Money	D1
x116	Money Supply: Qusi-Money	D1
	ดัชนีราคา	
x117	CPI: Headline Consumer Price Index	D1
x118	CPI: Core Consumer Price Index	D1
x119	Housing Price Index : Single-detached house	D1
x120	Housing Price Index : Town house	D1
x121	Housing Price Index : Land	D1
x122	Producer Price Index: All Products	D1
x123	Producer Price Index: Agricultural Products	D1
x124	Producer Price Index: Electrical equipment N.E.C.	D1
x125	Producer Price Index: Manufactured products	D1
x126	Import Price	D1
x127	Export Price	D1
	การค้าระหว่างประเทศ	
x128	Export Value(f.o.b.)	D1
x129	Import Value(f.o.b.)	D1
x130	Trade Balance	level
x131	Term of trend	D1
x132	Import volume Index	D1
x133	Export volume Index	D1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ปัจจัย

factors	Variable	Component
		1
FA1: Real output	Industrial Production, Capacity Utilization Rate, Industrial Production, Capacity Utilization Rate, Agricultural Production, Mining Production	.897
FA2: Employment	Unemployment rate, Labor force, Seasonally inactive labor force	.991
FA3: Private consumption	Private Consumption Index, Sales of Benzene and Gasohol, Sales of NGV, Passenger Car Sales, Real Imports of Consumer Goods, Commercial Car Sales, Sales of LPG, Electricity consumption, Motorcycle Sales, Sales of Diesel	.965
FA4: Stock market	SET index, SET50, Market capitalized, Dividend yeild, Price-earnings ratios	.979
FA5: Exchange rate	Real Effective Exchange Rate (REER), Nominal Effective Exchange Rate (NEER), Forex: Thai Baht to US. Dollar	.966
FA6: Interest rate	Prime rate: Minimum Loan Rate (MLR), T-BILL1M (28) days, Interbank overnight lending rates, Repurchase rate, Prime rate: Minimum Overdraft Rate (MOR), Government bond yield	.986
FA7: Money supply	Monetary Base (MB), Money Supply: Narrow- Money	.944
FA8: Price Index	Export Price, CPI: Headline Consumer Price Index, Import Price, Housing Price Index, Producer Price Index	.947
FA9: Trade balance	Export volume Index, Export Value(f.o.b.), Import Value(f.o.b.), Import volume Index, Trade Balance, Term of trend	.989

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แบบจำลอง VAR และ BVAR (ผ่านตัวกลาง FDI)

แบบจำลอง	VAR			BVAR		
	Coeff: t(-1)	Coeff: t(-2)	Constant	Coeff: t(-1)	Coeff: t(-2)	Constant
FDI & (FA1)	0.2490	0.6874	0.2762	0.0107	-0.0025	0.1176
FDI & (FA2)	-0.1500	-0.1563	0.2758	0.0022	-0.0139	0.1317
FDI & (FA3)	0.4846	-0.0504	0.2730	0.0091	-0.1384	-0.0062
FDI & (FA4)	0.4712	-0.0344	0.2928	0.0107	-0.0025	0.1176
FDI & (FA5)	0.4797	-0.0583	0.2854	-0.0189	-0.5729	-0.0310
FDI & (FA6)	-0.1829	-0.0885	0.3693	-0.0501	-0.4264	-0.0287
FDI & (FA7)	0.5101	-0.0685	0.2659	0.0355	-0.1170	-0.0267
FDI & (FA8)	0.4707	-0.0496	0.2703	0.0341	1.1280	0.0248
FDI & (FA9)	-1.5876	-0.7361	0.3234	-0.0045	-0.0006	0.0134

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 5 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แบบจำลอง VAR และ BVAR (ผ่านตัวกลาง FPI)

แบบจำลอง	VAR			BVAR		
	Coeff: t(-1)	Coeff: t(-2)	Constant	Coeff: t(-1)	Coeff: t(-2)	Constant
FPI & (FA1)	-0.3365	-0.1038	0.0912	0.0012	-0.0006	0.0012
FPI & (FA2)	-0.3178	-0.0989	0.0549	0.0051	0.0153	0.0051
FPI & (FA3)	-0.3455	-0.12629	0.8194	-0.0065	0.1387	-0.0065
FPI & (FA4)	-0.3315	-1.1212	0.6165	0.0164	-0.0852	0.0164
FPI & (FA5)	-0.2994	-0.1532	-3.1895	-0.0040	-0.5745	-0.0040
FPI & (FA6)	-0.3237	-0.0994	-1.2142	0.0778	0.4274	0.0778
FPI & (FA7)	-0.3682	-0.1132	-1.1182	0.0189	-0.1157	0.0189
FPI & (FA8)	-0.3275	-0.1214	1.5484	0.3535	-1.0568	0.3535
FPI & (FA9)	0.4482	-0.0754	0.8615	-0.0097	0.0407	-0.0097

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 6 transition probabilities $P[i,j]$ และ duration (ผ่านตัวกลาง FDI)

Model	Regime	Prob. Regime 1 (t)	duration	Prob. Regime 2 (t)	duration
(FDI) & (FA1)	regime 1 (t)	0.9622	26.47	0.0377	1.04
	regime 2 (t)	0.5023	2.00	0.4976	1.99
(FDI) & (FA2)	regime 1 (t)	0.8720	7.81	1.28E-01	1.15
	regime 2 (t)	0.9999	NA	1.00E-04	1.00
(FDI) & (FA3)	regime 1 (t)	0.8177	5.48	1.82E-01	1.23
	regime 2 (t)	0.9999	NA	1.00E-04	1.00
(FDI) & (FA4)	regime 1 (t)	0.8901	9.10	0.1099	1.12
	regime 2 (t)	0.9336	15.06	0.0663	1.07
(FDI) & (FA5)	regime 1 (t)	0.7715	4.37	2.28E-01	1.3
	regime 2 (t)	0.9999	NA	1.00E-04	1.00
(FDI) & (FA6)	regime 1 (t)	0.7999	5.00	0.2000	1.25
	regime 2 (t)	0.6254	2.67	0.3745	1.60
(FDI) & (FA7)	regime 1 (t)	0.6933	3.26	3.07E-01	1.44
	regime 2 (t)	0.9999	NA	1.00E-04	1.00
(FDI) & (FA8)	regime 1 (t)	0.8540	6.84	1.46E-01	1.17
	regime 2 (t)	0.9999	NA	1.00E-04	1.00
(FDI) & (FA9)	regime 1 (t)	0.7827	4.60	2.17E-01	1.27
	regime 2 (t)	0.9999	NA	1.00E-04	1.00

ที่มา: จากการคำนวณ

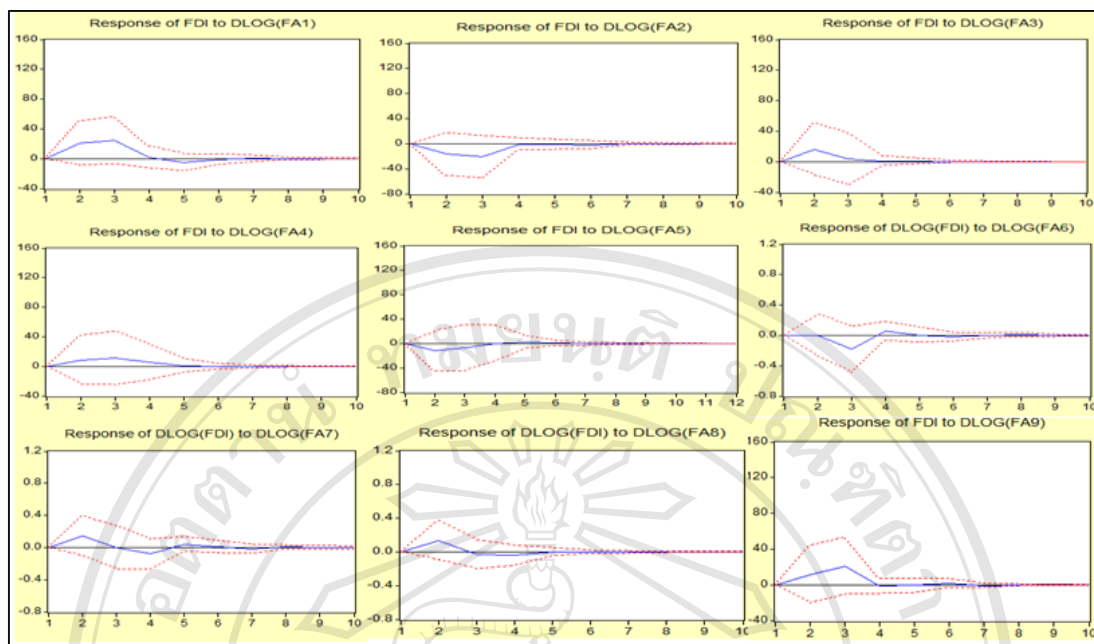
สงวนลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 7 transition probabilities $P[i,j]$ และ duration (ผ่านตัวกลาง FPI)

Model	Regime	Prob. Regime 1 (t)	duration	Prob. Regime 2 (t)	duration
(FPI) & (FA1)	regime 1 (t)	0.9621	26	0.03789	1.03
	regime 2 (t)	0.3117	1.45	0.6882	3.20
(FPI) & (FA2)	regime 1 (t)	0.9822	50	0.01770	1.01
	regime 2 (t)	0.2818	1.39	0.71811	3.54
(FPI) & (FA3)	regime 1 (t)	0.9577	23.60	0.04221	1.04
	regime 2 (t)	0.9503	20.14	0.04965	1.05
(FPI) & (FA4)	regime 1 (t)	0.9452	18.20	5.47E-02	1.05
	regime 2 (t)	0.9008	10.08	0.09916	1.11
(FPI) & (FA5)	regime 1 (t)	0.9506	20.27	4.93E-02	1.05
	regime 2 (t)	0.9999	NA	1.00E-04	1.00
(FPI) & (FA6)	regime 1 (t)	0.9615	25.9	3.85E-02	1.04
	regime 2 (t)	0.9999	NA	1.00E-04	1.00
(FPI) & (FA7)	regime 1 (t)	0.9747	39.53	2.53E-02	1.02
	regime 2 (t)	0.9999	NA	1.00E-04	1.00
(FPI) & (FA8)	regime 1 (t)	0.24492	1.32	7.55E-01	4.08
	regime 2 (t)	0.07163	1.07	0.9283	13.96
(FPI) & (FA9)	regime 1 (t)	0.9506	20.27	4.93E-02	1.05
	regime 2 (t)	0.9999	NA	1.00E-04	1.00

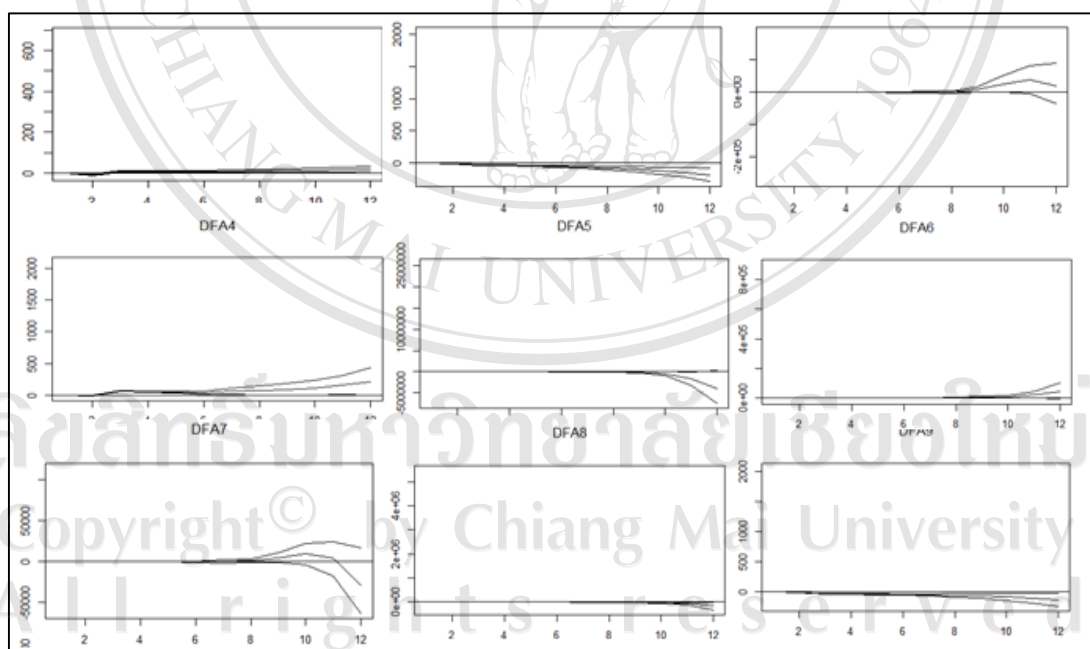
ที่มา: จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



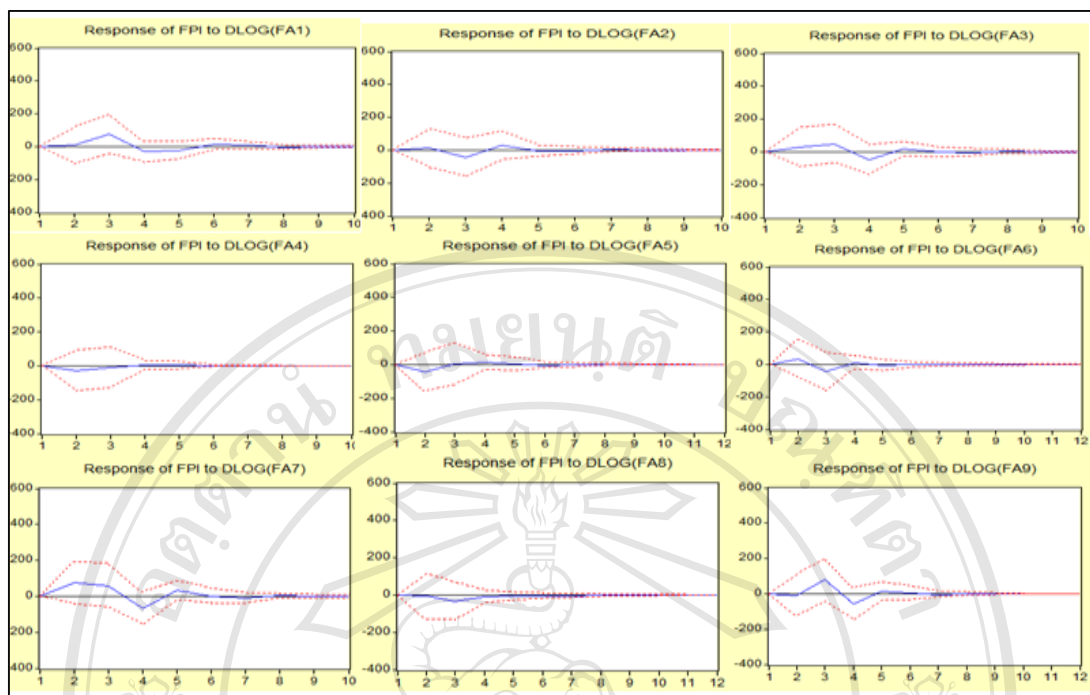
ที่มา: จากการคำนวณ

ภาพผนวกที่ 1 Impulse Response Function จากแบบจำลอง VAR (ผ่านตัวกลาง FDI)



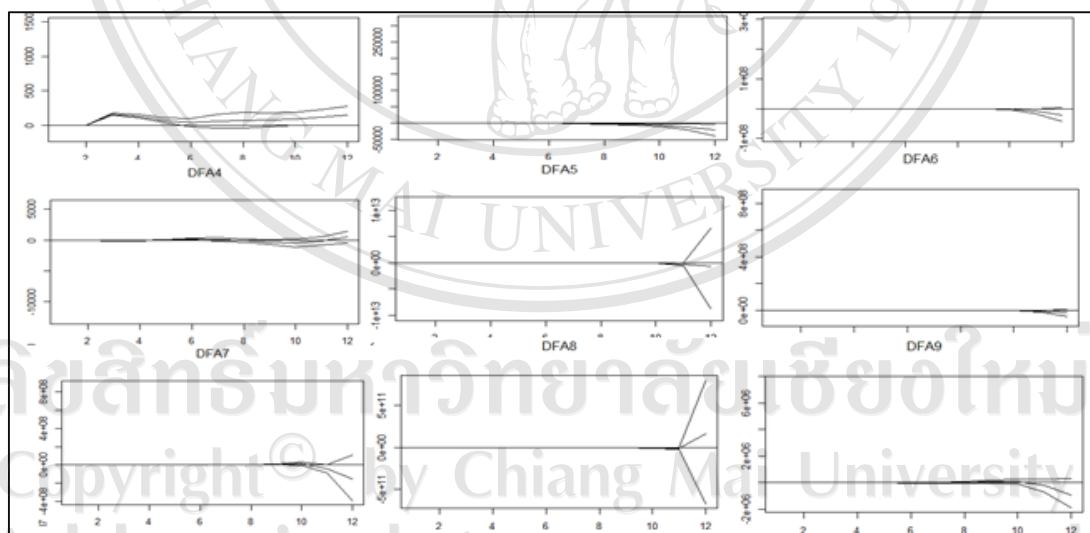
ที่มา: จากการคำนวณ

ภาพผนวกที่ 2 Impulse Response Function จากแบบจำลอง BVAR (ผ่านตัวกลาง FDI)



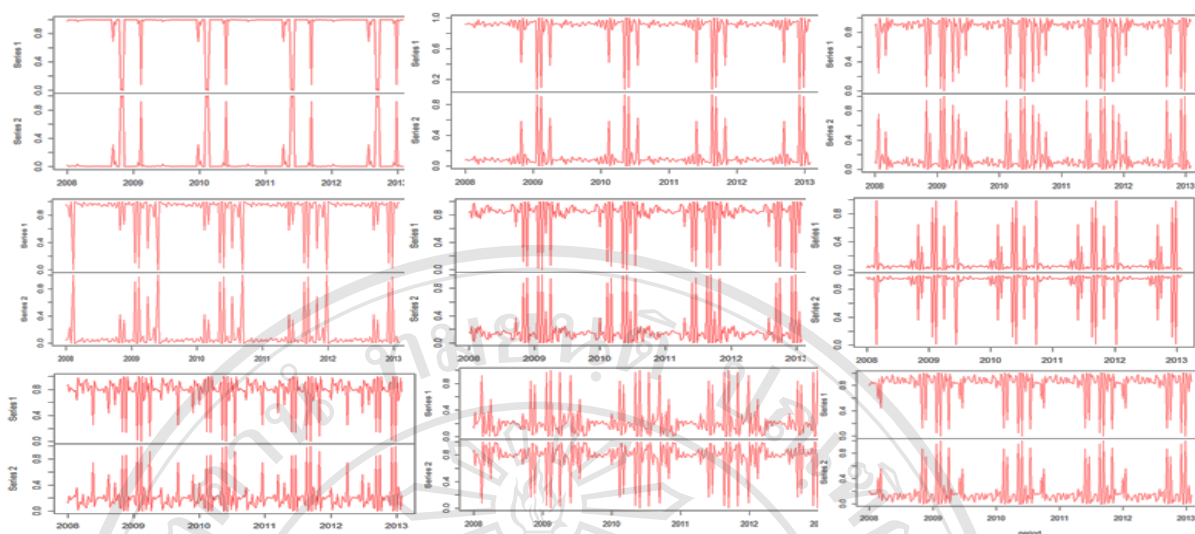
ที่มา: จากการคำนวณ

ภาพผนวกที่ 3 Impulse Response Function จากแบบจำลอง VAR (ผ่านตัวกลาง FPI)



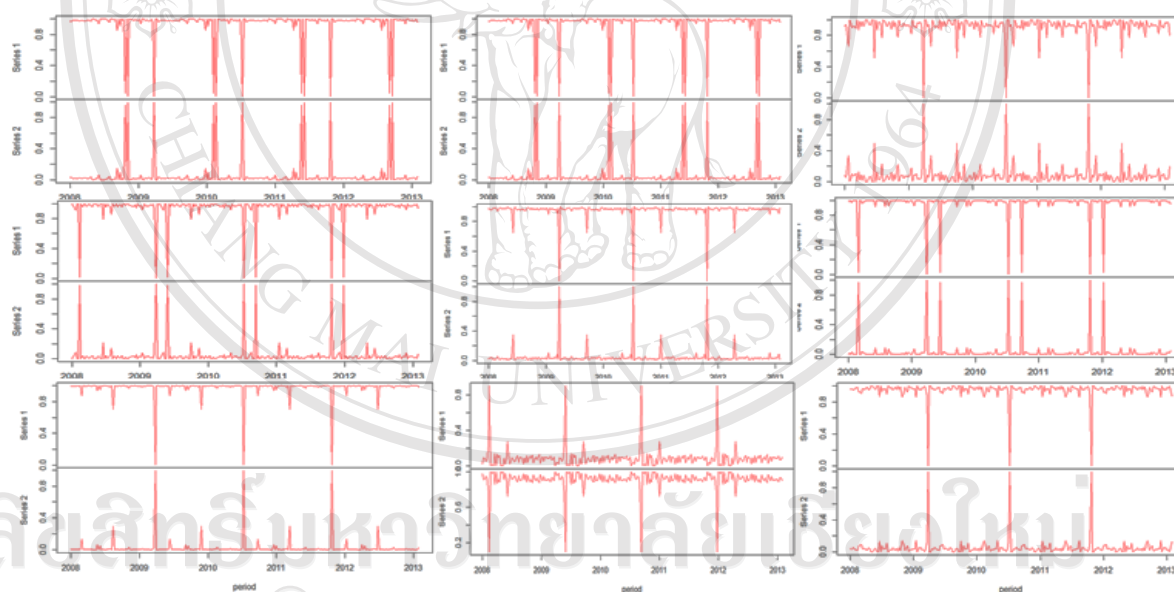
ที่มา: จากการคำนวณ

ภาพผนวกที่ 4 Impulse Response Function จากแบบจำลอง BVAR (ผ่านตัวกลาง FPI)



ที่มา: จากการคำนวณ

ภาพผนวกที่ 5 ความน่าจะเป็นแบบ Filtered probability (ผ่านตัวกลาง FDI)



ที่มา: จากการคำนวณ

ภาพผนวกที่ 6 ความน่าจะเป็นแบบ Filtered probability (ผ่านตัวกลาง FPI)

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล นายวราวุฒิ เรือนคำ

วัน เดือน ปี เกิด 6 กันยายน พ.ศ. 2533

ประวัติการศึกษา ปีการศึกษา 2551 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษา โรงเรียนดงเจนวิทยาคม จังหวัดพะเยา

ปีการศึกษา 2555 เศรษฐศาสตร์ ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved