

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- ติรณ นงคัมภรณ์ . 1991 . . หมายเหตุเศรษฐศาสตร์ : ลำดับชั้นของคลการชำระเงิน .
วารสารเศรษฐศาสตร์จุฬาลงกรณ์ 3 (เมษายน) : 124-132.
- สุชาติ กิระนันท์ . 1991 . การอนุมานเชิงสถิติ : ทฤษฎีขั้นต้น . พิมพ์ครั้งที่ 3 .
กรุงเทพมหานคร : คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .
- นิพนธ์ มีแสงนิล . 1986 . การจัดลำดับความน่าเชื่อถือของประเทศต่าง ๆ โดยนิตยสาร
Euromoney และ Institutional Investor . วารสารเศรษฐกิจรายเดือน
26 (ตุลาคม) . ฝ่ายวิชาการ ธนาคารแห่งประเทศไทย . กรุงเทพมหานคร .

รายการอ้างอิง

ภาษาอังกฤษ

Adelman, I . and Morris , C. 1967. Society Politics and Economics Development. Baltimore.

Ameniya, Takeshi. 1985. Advanced Econometrics. Oxford : Basil Blackwell.

Bach, G.L. 1960. Economics : an Introduction to Analysis and Policy.
3 rd.ed.. New Jersey : Prentice-Hall .

Cariness , J.E. 1974. Some Leading Principles of Political Economy.
Harper : Newly Expounded New York

Cho , Sang Goog. 1986 . Stages , Sequence , or Order in National
Balance -of- Payments Patterns : an Empirical Analysis.
Ph.D. dissertation , University of Wisconsin-Madison .

Crowther , G . 1957 . Balances and Imbalances of Payments.
Boston : Harvard University Press.

Enke, S. and Seleva , V. 1957. International Economics .2 nd.ed.. London.

Fischer, S. and Frenkel, J.A. 1974. Economic Growth and stages of the Balance of Payment : A Theoretical Model .

In G. Horwich and P. A. Samuelson (eds.), Trade , Stability and Macroeconomic : Essay in Honor of Lloyd A. Metzler .

New York : Academic Press.

Frenkel, J. A. 1976. A Dynamic Analysis of Balance of Payments in a Model of Accumulation. In Frenkel and Harry G. Johnson (eds.),

The Monetary Approach to the Balance of Payments .

Toronto : University of Toronto Press.

Gujarati, D.N. 1988. Basic Econometrics .2 nd.ed.. New York: McGraw-Hill

Halevi, N. 1971. An Empirical Test of the Balance of Payment Stages

Hypothesis . Journal of International Economics 1 : 104-117.

Hitiris, T. 1982 . A test of the Balance of Payments Stages

Hypothesis on UK data , 1816-1938 . Discussion Paper 85.

University of York. Cited by Cho , Sang Goog.

Stages, Sequence, or Order in National Balance -of -Payments

Patterns : an Empirical Analysis . Ph.D. dissertation ,

University of Wisconsin-Madison . 1986.

Hitiris, T. 1984 . U.S.A. Balance of Payments Stages 1820-1935 : A

Statistical Test . Discussion Paper 98 . University of York .

Cited by Cho , Sang Goog. Stages , Sequence , or Order in

National Balance -of -Payments Patterns: an Empirical Analysis.

Ph.D. dissertation , University of Wisconsin-Madison . 1986.

Institutional Investor , Inc.. 1986-1990. Institutional Investor .
Internation Edition. New York.

International Energy Agency . 1991 . IEA Statistics : Energy
Statistics & Balance of Non - OECD Countries 1988-1989 .
Paris.

International Monetary Fund. 1991 . Balance of Payments Statistics
Yearbook . Vol. 42. part 2 . Washington , D.C.

International Monetary Fund. 1992 . International Financial
Statistics Yearbook . Vol. XLV. Washington , D.C.

Kendall, M.G. and Stuart, A. 1967. The Advanced Theory of Statistics.
Vol. 2. 2 nd. ed.

Maddala , G. S .1983 . Limited Dependent and Qualitative Variables
in Econometrics . Cambridge University Press.

Meier,G. M. and Baldwin , R.E. 1957 . Economic Development : Theory,
History , Policy . New York.

Nomura Research Institute. 1989. Sustained Dynamism in the Asia
Pacific Economies (Part II). Nomura Asia Focus (August):1-7.

Onitsuka , Y. 1974. International Capital Movements and the Patterns
of Economic Growth. American Economic Review 64 : 24-35 .

Pindyck , Robert. and Rubinfeld , Daniel L .1981. Econometric Models
and Economic Forecasts. New York : McGraw-Hill.

Samuelson ,P.A. and Nordhaus . 1985 . Economics . 12th .ed..

New York : McGraw-Hill.

Stern , Robert. M. 1973 . The Balance of Payments : Theory and

Economic Policy. Chicago : Aldine Publishing Company.

World Bank. 1988-1992. World Development Report 1988-1992 .

New York: Oxford University Press .

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1: ระยะเวลาของดุลการชำระเงินของประเทศต่างๆ ระหว่างปี ค.ศ. 1949 - 1951

BALANCES OF PAYMENTS, 1949-1951

The figures are in millions of U.S. dollars. They are, in the main, averages of the three years 1949, 1950, and 1951. A plus sign signifies a net in-payment of funds and therefore a net outward movement of merchandise, service or gold; a minus sign signifies a net out-payment of funds and therefore a net inward movement of merchandise, service or gold.

	Balance of Trade, Visible and Invisible	Interest and Dividends	Balance on Income Account	Lending or Borrowing	Gold	Balance on Capital Account
<i>Class A — Immature Debtor-Borrowers</i>						
France (a)	-644	-11	-655	+659	-4	+655
West Germany	-441	-1	-442	+451	-9	+442
Greece	-302	-3	-305	+304	+1	+305
South Africa	-143	-110	-253	+295	-42 (b)	+253
India	-184	-50	-234	+234	0	+234
Italy	-195	-11	-206	+285	-79	+206
Austria	-200	-1	-201	+201	0	+201
Yugoslavia	-160	-3	-163	+160	+3	+163
Brazil	-37	-123	-160	+161	-1	+160
Norway	-99	-11	-110	+110	0	+110
Argentina	-86	-14	-100	+125	-25	+100
Denmark	-62	-12	-74	+74	0	+74
Turkey	-51	-9	-60	+56	+4	+60
Japan	-22	-4	-26	+30	-4	+26
Peru	-5	-14	-19	+28	-9	+19
Iceland (c)	-10	0	-10	+10	0	+10
<i>Class B — Mature Debtor-Borrowers</i>						
Canada (c)	+137	-324	-187	+335	-148 (b)	+187
Chile	+13	-59	-46	+43	+3	+46
Iran	+384	-406	-22	+20	+2	+22
Mexico	+57	-78	-21	+76	-55	+21
Egypt	+15	-34	-19	+60	-41	+19
Iraq	+25	-40	-15	+15	0	+15
Venezuela	+348	-363	-15	+32	-17	+15
<i>Class C — Debtor-Lenders and Debtor-Repayers</i>						
Pakistan	+10	-4	+6	-6	0	-6
Finland	+28	-11	+17	-15	-2	-17
Australia	+150	-121	+29	-25	-4	-29
New Zealand	+53	-19	+34	-27	-7	-34
<i>Class D — Immature Creditor-Lenders</i>						
Sweden	+100	+6	+106	-81	-25	-106
United States (c)	+2,543	+1,710	+4,253	-4,762	+509	-4,253
<i>Class E — Mature Creditor-Lenders</i>						
Belgium-Luxembourg	-6	+10	+4	-4	0	-4
United Kingdom	-328	+378	+50	+162	-212	-50
<i>Class F — Creditor-Borrowers</i>						
Portugal (c) (d)	-53	+5	-48	+60	-12	+48
Netherlands	-186	+52	-134	+169	-35	+134

(a) France and franc area.

(b) Monetary gold only; exports of newly-mined gold included in visible trade.

(c) Excluding all shipments of military goods and services under aid and corresponding grants; monetary aid payments and receipts included under capital.

(d) Portugal and escudo area.

Source: "Balance of Payments Yearbook, Volume 6, 1953-54" (International Monetary Fund).

ตารางภาคผนวกที่ 2: รอยชของคการชำระเงินของประเทศต่างๆระหว่างปี ค.ศ. 1952-1954

BALANCES OF PAYMENTS, 1952-1954

The figures are in millions of U.S. dollars. They are, in the main, averages of the three years 1952, 1953, and 1954. A plus sign signifies a net in-payment of funds and therefore a net outward movement of merchandise, services, or gold; a minus sign signifies a net out-payment of funds and therefore a net inward movement of merchandise, services, or gold.

	Balance of Trade, Visible and Invisible	Interest and Dividends	Balance on Income Account	Lending or Borrowing	Gold	Balance on Capital Account
<i>Class A — Immature Debtor-Borrowers</i>						
Italy	-424	-10	-434	+438	-4	+434
Brazil	-195	-124	-319	+320	-1	+319
Australia	-158	-133	-291	+291	0	+291
France (a)	-154	-23	-177	+152	+25	+177
Turkey	-153	-6	-159	+157	+2	+159
Yugoslavia	-149	-8	-157	+158	-1	+157
South Africa	-1	-142	-143	+188	-45 (b)	+143
Pakistan	-114	-4	-118	+122	-4	+118
Greece	-109	-2	-111	+113	-2	+111
Norway	-97	-9	-106	+106	0	+106
Egypt	-21	-34	-55	+55	0	+55
Peru	-25	-21	-46	+43	+3	+46
India	-27	-15	-42	+42	0	+42
New Zealand	-36	-5	-41	+43	-2	+41
Japan	-16	-23	-39	+37	+2	+39
Argentina	-15	-8	-23	+57	-34	+24
Denmark	-2	-10	-12	+12	0	+12
Iceland	-4	-1	-5	+5	0	+5
<i>Class B — Mature Debtor-Borrowers</i>						
Canada (c)	+78	-273	-195	+273	-78 (b)	+195
Iran	+1	-60	-59	+59	0	+59
Mexico	+24	-76	-52	+3	+49	+52
Chile	+36	-54	-18	+17	+1	+18
<i>Class C — Debtor-Lenders and Debtor-Repayers</i>						
Finland	+28	-11	+17	-2	-15	-17
Iraq	+198	-141	+57	-57	0	-57
Venezuela	+509	-441	+68	-68	0	-68
West Germany	+1 856	-23	+833	-634	-199	-833
<i>Class D — Immature Creditor-Lenders</i>						
Portugal (d)	0	+3	+3	+52	-55	-3
Austria	+11	+1	+12	-10	-2	-12
Sweden	+12	+15	+27	+11	-38	-27
Belgium-Luxembourg	+36	+16	+52	-4	-48	-52
Switzerland	+158	+96	+244	-223	-21	-244
Netherlands	+250	+66	+316	-155	-161	-316
United Kingdom	+226	+234	+460	-318	-142	-460
<i>Class E — Mature Creditor-Lenders</i>						
United States (c)	-80	+2,817	+2,107	-2,467	+360	-2,107
<i>Class F — Creditor-Borrowers</i>						
None						

(a) France and franc area.

(b) Monetary gold only; exports of newly-mined gold included in visible trade.

(c) Excluding all shipments of military goods and services under aid and corresponding grants; monetary aid payments and receipts included under capital.

(d) Portugal and escudo area.

Source: "Balance of Payments Yearbook, Volume 6, 1953-54" (International Monetary Fund).

ตารางภาคผนวกที่ ๒ : ระยะเวลาของการชำระเงินของประเทศต่าง ๆ ในปี ค.ศ. 1937

BALANCES OF PAYMENTS, 1937

The figures are in millions of U.S. dollars of the pre-1933 gold parity. They refer in the main to the year 1937. A plus sign signifies a net *in-payment* of funds and therefore a net *outward* movement of merchandise, services or gold; a minus sign signifies a net *out-payment* of funds and therefore a net *inward* movement of merchandise, services or gold.

	Balance of Trade, Visible and Invisible	Interest and Dividends	Balance on Income Account	Lending or Borrowing	Gold	Balance on Capital Account
<i>Class A — Immature Debtor-Borrowers</i>						
None						
<i>Class B — Mature Debtor-Borrowers</i>						
South Africa	+23	-62	-39	+39	(a)	+39
Poland	+10	-20	-10	+24	-14	+10
Australia	+77	-87	-10	-17	+27	+10
<i>Class C — Debtor-Lenders and Debtor-Repayers</i>						
New Zealand	+22	-21	+1	-4	+3	-1
Czechoslovakia	+19	-11	+8	-7	-1	-8
Finland	+13	-3	+10	-12	+2	-10
India	+85	-72	+13	-75	+62	-13
Denmark	+25	-10	+15	-15	0	-15
Norway	+25	-10	+15	-20	+5	-15
Argentina	+151	-90	+61	-61	0	-61
Canada	+251	-142	+109	-109	(a)	-109
<i>Class D — Immature Creditor-Lenders</i>						
Sweden	+12	+15	+27	-27	0	-27
United States	+277	+197	+474	+494	-968	-474
<i>Class E — Mature Creditor-Lenders</i>						
Netherlands	-40	+52	+12	+230	-242	-12
<i>Class F — Creditor-Borrowers</i>						
France	-313	+154	-157	-98	+255	+157
United Kingdom	-787	+613	-174	+405	-231	+174

(a) Canada and South Africa are gold producers; gold is therefore included as merchandise.

Source: "Balances of Payments, 1938" (League of Nations).

ตารางภาคผนวกที่ 4: แสดงการแจกแจงรายชื่ประเทศต่าง ๆ ตามระยะของดุลการชำระเงิน

COUNTRIES	BALANCE - OF - PAYMENTS	STAGES
1	ethiopia	0
2	bangladesh	0
3	burkina fuso	0
4	mali	0
5	bhutan	0
6	mozambique	0
7	malawi	0
8	zaire	0
9	burma	0
10	burundi	0
11	togo	0
12	madagascar	0
13	niger	0
14	benin	0
15	central african rep.	0
16	india	0
17	rwanda	0
18	somalia	0
19	kenya	0
20	tanzania	0
21	sudan	0
22	china	3
23	haiti	0
24	guinea	0
25	sierra leone	0
26	senegal	0
27	ghana	0
28	pakistan	0
29	sri lanka	0
30	zambia	1
31	chad	0
32	lod PDR	0
33	uganda	0
34	mauritania	0
35	bolivia	0
36	liberia	1
37	indonesia	1
38	yemen, arab rep.	0
39	morocco	0
40	philippines	1
41	egypt, arab rep.	0
42	cote d'ivoire	1
43	papua new guinea	0
44	zimbabwe	1
45	hondurus	0
46	nicaragua	0
47	dominican rep.	0

ตารางภาคผนวกที่ 4 : แสดงการแจกแจงรายชื่อประเทศต่าง ๆ ตามระยะของ

ดุลการชำระเงิน (ต่อ)

COUNTRIES	BALANCE - OF - PAYMENTS	STAGES
48	nigeria	1
49	thailand	0
50	cameroon	0
51	el savador	0
52	botswana	1
53	paraguay	0
54	jamaica	0
55	peru	1
56	turkey	0
57	mauritius	0
58	congo, people's rep.	0
59	ecuador	1
60	tunisia	0
61	guatemala	0
62	costa rica	0
63	colombia	1
64	chile	1
65	jordan	0
66	syrian arab rep.	0
67	brazil	1
68	uruguay	1
69	hungary	1
70	portugal	0
71	malasia	1
72	south africa	1
73	poland	1
74	yugoslavia	0
75	mexico	1
76	panama	1
77	argentina	1
78	korea, rep.	1
79	algeria	1
80	venezuela	1
81	greece	0
82	israel	0
83	trinidad & tobago	1
84	hong kong	2
85	oman	1
86	singaproe	2
87	iran, islamic rep.	3
88	saudi arabia	3
89	kuwait	2
90	united arab emirates	3
91	spain	1
92	ireland	1
93	italy	1
94	new zealand	0

ตารางภาคผนวกที่ 4 : แสดงการแจกแจงรายชื่อประเทศต่าง ๆ ตามระยะของ
ดุลการชำระเงิน (ต่อ)

COUNTRIES	BALANCE - OF - PAYMENTS	STAGES
95 belgium		1
96 united kingdom		3
97 austria		1
98 netherlands		2
99 france		1
100 australia		0
101 finland		1
102 german, fed. rep.		2
103 denmark		1
104 japan		2
105 sweden		1
106 canada		1
107 norway		1

ตารางภาคผนวกที่ 5: แสดงค่าตัวแปรรายได้ประชาชาติต่อหัวประชากร ตัวแปรสัดส่วน
การออมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น ตัวแปรคะแนน
ความน่าเชื่อถือทางเศรษฐกิจ และ ตัวแปรปริมาณการผลิตน้ำมันดิบ
ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น

COUNTRIES	GNP PER CAPITA	SAVING RATIO	CREDIT RATING	100 / CREDIT RATING	OIL/GDP
ethiopia	120	1.8	8.58571	11.6472545	0
bangladesh	164	2.2	18.0428	5.54235946	0.13974
burkina fuso	204	-3	9	11.1111111	0
mali	208	1.2	8.5	11.7647058	0
bhutan	160	19	9	11.1111111	0
mozambique	144	-9.6	7.66666	13.0434782	0
malawi	168	8.4	16.2142	6.16740088	0
zaire	182	12.6	9.84285	10.1596516	24.3145
burma	195	13	6	16.6666666	0
burundi	236	6.4	9	11.1111111	0
togo	306	12.2	9.8	10.2040816	0
madagascar	220	8.4	10	10	0
niger	272	4.8	9.5	10.5263157	0
benin	322	1.6	9	11.1111111	20.7960
central african rep.	330	0	9.8	10.2040816	0
india	308	21.2	49.2857	2.02898550	14.5716
rwanda	302	6.8	9.5	10.5263157	0
somalia	238	-4	4.5	22.2222222	0
kenya	330	20.8	30.1	3.32225913	0
tanzania	202	-2	9.94285	10.0574712	0
sudan	357.5	3.5	5.81428	17.1990171	0
china	316	36.2	64.4142	1.55245065	40.9563
haiti	348	5.2	8.5	11.7647058	0
guinea	393.333	16	8.5	11.7647058	0
sierra leone	295	7.75	7.34285	13.6186770	0
senegal	522	6.6	18.9428	5.27903469	0
ghana	390	6.2	6.5	15.3846153	0.09177
pakistan	360	9.4	30.5714	3.27102803	6.06606
sri lanka	406	12.8	23.4285	4.26829268	0
zambia	324	13	10.3142	9.69529085	0
chad	166.666	-12.333	5	20	0
lod PDR	175	-2	5	20	0
uganda	255	5.75	5.18571	19.2837465	0
mauritania	452	11	7	14.2857142	0
bolivia	568	8.4	8.71428	11.4754098	20.9139
liberia	460	16.6666	10.3571	9.65517241	0
indonesia	482	29.4	44.6	2.24215246	81.6731
yemen, arab rep.	596	-10.5	6.5	15.3846153	41.7164
morocco	694	16.2	24	4.16666666	0.10941
philippines	614	16.8	23.4714	4.26049908	0.88597
egypt, arab rep.	670	9.6	24.7714	4.03690888	125.475

ตารางภาคผนวกที่ 5: แสดงค่าตัวแปรรายได้ประชาชาติต่อหัวประชากร ตัวแปรสัดส่วน
การออมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น ตัวแปรคะแนน
ความน่าเชื่อถือทางเศรษฐกิจ และ ตัวแปรปริมาณการผลิตน้ำมันดิบ
ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น (ต่อ)

COUNTRIES	GNP PER CAPITA	SAVING RATIO	CREDIT RATING	100 / CREDIT RATING	OIL/GDP
cote d'ivoire	738	20.4	17.2	5.81395348	11.0454
papua new guinea	760	15.4	38.1428	2.62172284	0
zimbabwe	636	22	23.9428	4.17661097	0
hondurus	806	12.2	13.3	7.51879699	0
nicaragua	796.666	-2	5.11428	19.5530726	0
dominican rep.	748	16	15.2428	6.56044985	0
nigeria	470	13.6	20.2571	4.93653032	174.799
thailand	936	25.4	55.6714	1.79625352	2.13992
cameroon	940	22.8	35.1571	2.84437220	76.9620
el savador	902	6.6	8.68571	11.5131578	0
botswana	1068	30	14	7.14285714	0
paraguay	1012	14.4	28.1571	3.55149670	0
jamaica	1010	19.8	15.9714	6.26118067	0
peru	1176	22.4	13.1428	7.60869565	29.3900
turkey	1210	21.6	40.3	2.48138957	4.21635
mauritius	1514	24.2	27.7571	3.60267627	0
congo, people's rep.	964	21	14.6	6.84931506	302.870
ecuador	1100	20.4	22.7571	4.39422473	122.831
tunisia	1200	19	35.6142	2.80786201	61.9708
guatemala	988	8.2	13.8	7.24637681	2.33843
costa rica	1572	22.2	17.5571	5.69568755	0
colombia	1234	21.8	38.4571	2.60029717	47.5194
chile	1468	20.6	28.3142	3.53178607	6.45610
jordan	1560	-6	35.1428	2.84552845	0.44162
syrian arab rep.	1488	15	18.5	5.40540540	75.0362
brazil	2034	24.6	31.0142	3.22432058	10.6536
uruguay	2166	13	28.2428	3.54071826	0
hungary	2252	27.2	46.9	2.13219616	7.73048
portugal	2990	20	56.4714	1.77080698	0
malasia	1948	34.4	56.3714	1.77394830	75.8733
south africa	2102	27.4	33.4285	2.99145299	0
poland	1940	31.4	17.2571	5.79470198	0.23350
yugoslavia	2458	42.8	29.0857	3.43811394	6.92559
mexico	1908	22.2	29.0142	3.44657804	79.5484
panama	2110	15.6666	26.2428	3.81056069	0
argentina	2310	50.8	23.4428	4.26569165	33.7068
korea, rep.	3042	35.8	62.7428	1.59380692	0
algeria	2482	32	43.0285	2.32403718	57.2799
venezuela	2986	24.4	35.7	2.80112044	186.046
greece	4280	10.2	47.3428	2.11225105	2.98436

ตารางภาคผนวกที่ 5: แสดงค่าตัวแปรรายได้ประชาชาติต่อหัวประชากร ตัวแปรสัดส่วน
 การออมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น ตัวแปรคะแนน
 ความน่าเชื่อถือทางเศรษฐกิจ และ ตัวแปรปริมาณการผลิตน้ำมันดิบ
 ต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น (ต่อ)

COUNTRIES	GNP PER CAPITA	SAVING RATIO	CREDIT RATING	100 / CREDIT RATING	OIL/GDP
israel	7288	10.6	33.6714	2.96987696	0.03926
trinidad & tobago	4434	22.2	37.3714	2.67584097	162.812
hong kong	8156	30.6	69.2142	1.44478844	0
oman	5548	43	51.2	1.953125	358.617
singaproe	8458	41.2	75.1285	1.33105153	0
iran, islamic rep.	3200	28	19.5285	5.12070226	76.0275
saudi arabia	6844	19.4	61.1285	1.63589623	279.302
kuwait	14506	25.3333	59.3857	1.68390666	314.245
united arab emirates	16796	44	56.9142	1.75702811	276.942
spain	6446	22.2	73.1285	1.36745458	0.58543
ireland	6500	26	63.3285	1.57906609	0
italy	10774	21.6	77.5	1.29032258	0.53739
new zealand	8858	26.2	65.4428	1.52805064	4.44554
belgium	11940	20	77.3428	1.29294421	0
united kingdom	11034	17.8	86.9428	1.15018074	19.1243
austria	12772	26	82.9571	1.20544170	1.06697
netherlands	12322	23.8	87.0142	1.14923657	2.06773
france	13392	20.4	84.7714	1.17964273	0.38421
australia	12110	22.4	73.2142	1.36585365	11.5799
finland	15646	25.4	78.4428	1.27481333	0
german, fed. rep.	15268	25.2	93.7285	1.06691053	0.45701
denmark	15526	21.4	72.5	1.37931034	5.46255
japan	16946	33	95.2285	1.05010501	0.02559
sweden	16294	21.2	80.1714	1.24732715	0.00265
canada	15790	22.6	86.0857	1.16163292	19.0786
norway	17848	29.2	80.3142	1.24510850	63.4385
switzerland	22552	28.6	94.0428	1.06334497	0
united states	18690	14	91.7857	1.08949416	9.19464

ตารางภาคผนวกที่ 6: แสดงผลจากการประมาณการในแบบจำลองอ็อกซีเลียร์รีเกรสชั่น
กรณีตัวแปรตามคือรายได้ประชาชาติต่อหัวประชากร

SMPL 1001 - 1109

109 Observations

LS // Dependent Variable is GNP

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG
C	-1786.6995	479.37908	-3.7271121	0.000
SAVE	-67.489752	27.879282	-2.4207852	0.018
CREDIT	188.63797	11.837933	15.935043	0.000
OIL	6.6869223	3.8847073	1.7213452	0.089
R-squared	0.758312	Mean of dependent var	3786.22	
Adjusted R-squared	0.751407	S.D. of dependent var	5478.72	
S.E. of regression	2731.646	Sum of squared resid	7.83D+0	
Durbin-Watson stat	1.502346	F-statistic	109.814	
Log likelihood	-1015.107			

Covariance Matrix

C,C	229804.3	C,SAVE	-5810.43
C,CREDIT	-1723.893	C,OIL	-51.4848
SAVE,SAVE	777.2544	SAVE,CREDIT	-189.520
SAVE,OIL	-33.02861	CREDIT,CREDIT	140.136
CREDIT,OIL	4.476667	OIL,OIL	15.0909

ตารางภาคผนวกที่ 7: แสดงผลจากการประมาณการในแบบจำลองอ็อกซีเลียร์รีเกรสชั่น
 กรณีตัวแปรตามคือสัดส่วนการออมภายในประเทศต่อผลิตภัณฑ์มวล
 รวมภายในประเทศเบื้องต้น

SMPL 1001 - 1109

109 Observations

LS // Dependent Variable is SAVE

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG
C	5.6809734	1.6469513	3.4493876	0.001
GNP	-0.0007832	0.0003236	-2.4207852	0.018
CREDIT	0.3786940	0.0647580	5.8478331	0.000
OIL	0.0454852	0.0126639	3.5917091	0.001
R-squared	0.424505	Mean of dependent var	17.2260	
Adjusted R-squared	0.408062	S.D. of dependent var	12.0953	
S.E. of regression	9.305826	Sum of squared resid	9092.83	
Durbin-Watson stat	1.717739	F-statistic	25.8172	
Log likelihood	-395.7665			

Covariance Matrix

C,C	2.712449	C,GNP	0.00024
C,CREDIT	-0.077748	C,OIL	-0.00437
GNP,GNP	1.05D-07	GNP,CREDIT	-1.80D-0
GNP,OIL	-4.00D-07	CREDIT,CREDIT	0.00419
CREDIT,OIL	2.73D-05	OIL,OIL	0.00016

ตารางภาคผนวกที่ 8: แสดงผลจากการประมาณการในแบบจำลองอ็อกซีเลชันรีกรีเคชัน
กรณีตัวแปรตามคือคะแนนค่าความน่าเชื่อถือทางเศรษฐกิจ

SMPL 1001 - 1109

109 Observations

LS // Dependent Variable is CREDIT

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	10.299447	2.0403361	5.0479169	0.000
GNP	0.0037504	0.0002354	15.935043	0.000
SAVE	0.6487406	0.1109369	5.8478331	0.000
OIL	-0.0344235	0.0172397	-1.9967576	0.049
R-squared	0.805879	Mean of dependent var	34.61253	
Adjusted R-squared	0.800333	S.D. of dependent var	27.25793	
S.E. of regression	12.17997	Sum of squared resid	15576.93	
Durbin-Watson stat	1.929589	F-statistic	145.3000	
Log likelihood	-425.1041			

Covariance Matrix

C,C	4.162971	C,GNP	-2.96D-05
C,SAVE	-0.156321	C,OIL	9.08D-05
GNP,GNP	5.54D-08	GNP,SAVE	-1.04D-05
GNP,OIL	-3.66D-08	SAVE,SAVE	0.012307
SAVE,OIL	-0.000529	OIL,OIL	0.000297

ตารางภาคผนวกที่ 9: แสดงผลจากการประมาณการในแบบจำลองอ็อกซีเลียร์รีเกรสชั่น
กรณีตัวแปรตามคือปริมาณการผลิตน้ำมันดิบต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม
ภายในประเทศเบื้องต้น

SMPL 1001 - 1109

109 Observations

LS // Dependent Variable is OIL

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STAT.	2-TAIL SIG.
C	10.651077	12.594756	0.8456756	0.400
GNP	0.0041043	0.0023843	1.7213452	0.089
SAVE	2.4055653	0.6697550	3.5917091	0.001
CREDIT	-1.0627232	0.5322245	-1.9967576	0.049
R-squared	0.126674	Mean of dependent var	30.84542	
Adjusted R-squared	0.101722	S.D. of dependent var	71.40411	
S.E. of regression	67.67504	Sum of squared resid	480890.7	
Durbin-Watson stat	1.603946	F-statistic	5.076690	
Log likelihood	-612.0309			

Covariance Matrix

C,C	158.6279	C,GNP	0.010028
C,SAVE	-3.105431	C,CREDIT	-2.920431
GNP,GNP	5.69D-06	GNP,SAVE	0.000300
GNP,CREDIT	-0.001061	SAVE,SAVE	0.448572
SAVE,CREDIT	-0.166395	CREDIT,CREDIT	0.283263

ภาคผนวก :

ตัวแปรความน่าเชื่อถือทางเศรษฐกิจ

Euromoney ได้จัดลำดับความน่าเชื่อถือทางเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ โดยพิจารณา (1) ความน่าเชื่อถือตามฐานะประเทศลูกหนี้ (credit standing) ซึ่งให้ความสำคัญของตัวแปรต่าง ๆ ดังนี้

- ก) ความสามารถในการกู้ยืมในตลาดต่าง ๆ ร้อยละ 20
- ข) การได้รับสินเชื่อทางการค้าร้อยละ 10
- ค) ประวัติการชำระคืนหนี้สินในอดีตร้อยละ 15
- ง) ความสามารถในการขอเลื่อนชำระหนี้ร้อยละ 5
- จ) ความเสี่ยงทางการเมืองร้อยละ 20
- ฉ) ความสำเร็จของพันธบัตรหรือเงินกู้ที่ออกในตลาดต่างประเทศร้อยละ 30

และ (2) พิจารณาจากแนวโน้มทางเศรษฐกิจ (economic performance) โดยให้นักเศรษฐศาสตร์และนักการธนาคารชั้นนำ 28 คน ทำการคาดคะเนทางด้านที่เกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจและให้คะแนนแก่ประเทศต่าง ๆ โดยมีคะแนนเต็ม 10 สำหรับประเทศที่คาดว่าเศรษฐกิจจะเติบโตในเกณฑ์ที่น่าพอใจมาก และลดลงเรื่อยไปจนถึง 1 คะแนนสำหรับประเทศที่คาดว่าเศรษฐกิจจะชะงักงัน

Institutional Investor จัดลำดับความน่าเชื่อถือของประเทศต่าง ๆ โดยการส่งแบบสอบถามไปยังธนาคารชั้นนำประมาณ 75 - 100 แห่ง เพื่อให้ธนาคารต่าง ๆ ให้คะแนนตามลำดับของความน่าเชื่อถือในฐานะประเทศลูกหนี้ โดยให้คะแนน 0 สำหรับประเทศที่ไม่น่าเชื่อถือว่าจะสามารถชำระคืนหนี้สินได้ และเพิ่มคะแนนขึ้นเรื่อย ๆ สำหรับความน่าเชื่อถือที่เพิ่มขึ้นจนถึงคะแนนเต็ม 100 ซึ่งได้แก่ประเทศที่มีความน่าเชื่อถือมากที่สุด และมีโอกาสไม่ชำระคืนหนี้สิน้อยที่สุด หลังจากนั้นจึงนำคะแนนที่ได้จากการสอบถามมาคำนวณโดยการถ่วงน้ำหนัก ซึ่งอาศัยสัดส่วนของสินเชื่รวมที่ธนาคารนั้นให้แก่ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก ทั้งนี้ธนาคารต่าง ๆ เหล่านี้จะไม่จัดลำดับให้แก่ประเทศของตน

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกรณีตัวอย่างการจัดลำดับความน่าเชื่อถือสำหรับประเทศไทย โดยสถาบันทั้งสอง เรานพบว่าขณะที่ Institutional Investor เห็นว่าในรอบ 6 เดือน นับตั้งแต่มีนาคมถึงกันยายน ปี ค.ศ. 1986 ประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น โดยความน่าเชื่อถือในช่วงดังกล่าวอยู่ในลำดับ (rank) ที่ 33 สูงขึ้นจากลำดับ

ที่ 35 แต่ Euromoney กลับจัดลำดับ (rank) ความน่าเชื่อถือของประเทศไทยในปี ค.ศ. 1986 ให้ลดต่ำลง โดยความน่าเชื่อถือตามฐานะประเทศถูกหน้้อยู่ในลำดับที่ 39 และความน่าเชื่อถือตามแนวโน้มทางเศรษฐกิจอยู่ในลำดับที่ 47 เทียบกับที่อยู่ในลำดับที่ 33 และ 35 ในปี ค.ศ. 1985 การที่ Euromoney จัดลำดับประเทศไทยต่ำลงสาเหตุสำคัญ น่าจะเนื่องมาจากในปีดังกล่าวประเทศไทยกู้ยืมเงินในตลาดต่างประเทศน้อยมาก เพราะว่าการนโยบายของรัฐบาลได้จำกัดการกู้ยืมจากต่างประเทศไว้ไม่เกินปีละ 1,000 ล้านดอลลาร์ จึงทำให้ไม่มีโอกาสแสดงความสำเร็จในการกู้ยืมในลักษณะของการกู้เงินจำนวนมากเกินต้องการ (oversubscription) ซึ่งมีค่าถ่วงน้ำหนักถึงร้อยละ 30 หรือการเข้าถึงตลาด (access) ซึ่งมีค่าถ่วงน้ำหนักร้อยละ 20 (ดู นิพนธ์ มิแสงนิล 1986)

เนื่องจากการศึกษาต้องการตัวแปรความน่าเชื่อถือทางเศรษฐกิจที่สามารถสะท้อนอัตราดอกเบี้ยในตลาดโลก ซึ่งหากประเทศใด ๆ มีการกู้ยืมเงินทุนจะต้องจ่ายแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภาวะความเสี่ยง ดังนั้นสำหรับการจัดลำดับความน่าเชื่อถือทางเศรษฐกิจ การศึกษาจึงเลือกใช้การจัดลำดับตาม Institutional Investor เนื่องจากสามารถเชื่อมโยงและสะท้อนให้เห็นถึงอัตราดอกเบี้ยที่แตกต่างกันนี้ได้ดีกว่า เพราะว่าเป็นการให้คะแนนโดยธนาคารชั้นนำมากกว่า 70 แห่ง ซึ่งเป็นผู้ปล่อยเงินกู้และเป็นผู้กำหนดอัตราดอกเบี้ยแก่ประเทศต่าง ๆ อย่างแท้จริง ขณะที่การจัดลำดับของ Euromoney แม้จะคำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ มากมาย แต่ก็มีข้ออ่อนในเกณฑ์การให้คะแนนคือละเอียดตัวแปรบางตัว และรวมทั้งไม่สนใจถึงสาเหตุที่อยู่เบื้องหลังความเป็นมาของตัวแปรที่ใช้เป็นเกณฑ์การให้คะแนน ดังกรณีตัวอย่างประเทศไทย

ประวัติผู้เขียน

นางสาว มาลินี วัฒนิตกุล เกิดวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2504 ที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีทันตแพทยศาสตรบัณฑิต คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในปีการศึกษา 2527 และสำเร็จการศึกษาได้รับอนุมัติประกาศนียบัตรชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (สาขาปริทันตวิทยา) คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในปีการศึกษา 2529 เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิตที่คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2531 ปัจจุบันรับราชการที่กองทันตสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดกรุงเทพมหานคร

