

บรรณานุกรมภาษาอังกฤษ

- Atkin, M.H., and J.F. Lowe. Pollution Control Costs in Industry : An Economic Study. Pergamon Press, 1977.
- Atman, Edward I., and Ingo Walter. The Political Economy of Environmental Protection. 1979.
- Baumol, W.J., and W.E. Oates. The Theory of Environmental Policy. New Jersey : Prentice-Hall Englewood Cliffs, 1975.
- Beckerman, Wilfred. Pricing for Pollution. Hobart Paper 66. Institute of Economic Affairs (IEA). 1990.
- Bohm, Peter., and Allen V. Kneese. The Economics of Environment. The Macmillan Press LTD., 1971.
- Clum, H.C. Economic Incentives to Control Pollution. Current Issues of Economic Policy. Richard D. Irwin, INC., 1973.
- Crandall, Robert W. Controlling Industrial Pollution. The Economics and Politics of Clean Air. Washington, D.C.: The Brooking Institution, 1983.
- Deweese, D.N., C.K. Everson, and W.A. Sims. Economic Analysis of Environmental Policies. Ontario Economic Council for University of Toronto Press, 1977.
- D'Arge, Ralph C. Essay on Economic Growth and Environmental Quantity. The Economic of Environment. 1971.
- E. Oates, Wallace. Should Pollution Be Taxed ? Economic impact. No.65, (1989).
- Engineering Science Inc. National Hazardous Waste Management Plan. Prepared by Engineering-Science Pasadena, California, U.S.A., Thailand DCI CO., LTD., Bangkok, Systems Engineering CO., LTD., Bangkok. 1989.
- Fletcher, John E. Input-Output Analysis and Tourism Impact Studies, Annals of Tourism Research. A Social Sciences Journal 16(4) (1989).

- Halm, Robert W. Economic Prescriptions for Environmental Problems : How The Patient Followed The Doctor's Orders. Journal of Economic Perspectives 3 (2)(Spring 1989).
- James F. Hudson, Elizabeth E. Lake and Donald S. Grossman. Pollution Pricing. Lexington Books, D.C.Health and Company. 1981.
- Kneese, Allen V. and CharlesL, Schultze. Pollution Prices and Public Policy. Washington D.C. : The Brookings Institution, 1975.
- Leontief, Wassily. Environmental Repercussions and The Economic Structure : An Input-Output Approach. The Review of Economics and Statistics. 52(3) (August 1970).
- Leontief, Wassily. and Daniel Ford. Air Pollution and The Economic Structure : Empirical Results of Input-Output Computations, Input-Output Techniques. Proceeding of The Fifth International Conference on Input-Output Techniques. Geneva, 1971.
- Lohani, Bindu N. Environmental Quality Management. New Delhi : South Asian Publishers, 1984.
- Manente, Mi. Environmental Problems and Input-Output Analysis of Regional Scale : A Static Quantity Model and A Static Price Model for The Veneto. Advances in Environmental Modeling. Amsterdam, 1988.
- Marin, A. Pollution Control : Economists' Views. The Three Banks Review. No.121 (March 1979).
- Miernyk, William H. and John T, Sears. Air pollution Abatement and Regional Economic Development : An Input-Output Analysis. Lexington Books, 1974.
- Nijkamp, Peter. Environmental Policy Analysis. John Wiley & Sons, 1980
- Oppenheimer, Lawrence. Cost of Air and Water Pollution. Industrial Pollution. Van Nostrand Reinhold Company, 1974.

- OECD. Problems of Environmental Economics. Paris, 1971.
- _____. Environmental Damage Costs. Paris, 1972.
- _____. Economic Implications of Pollution Control : A general assessment, Studies in Resource Allocation. No.1 1974.
- _____. The Polluter Pays Principle. Paris, 1975.
- _____. Pollution Charges in Practice. Paris, 1980.
- _____. Environment and Economics. Paris, 1985.
- _____. The Macro-Economic Impact of Environmental Expenditure. Paris, 1985.
- _____. Economic Instruments for Environmental Protection. Paris, 1989.
- Panayotou, Theodore., David Foster., Malcolm Baldwin., and Teerana Bhongmakapat.
Environmental Issues for an Advanced Developing Country. 1990.
- Pearce, David W., and R.Kerry Turner. Economics of Natural Resources and The Environment. Harvester Wheatsheaf, 1990.
- Pearce, David W. Environmental Economics. Longman Group, 1976.
- _____. Sustainable Development from Theory to Practice. Journal of the Society for International Development. 2(3)(1989).
- Richardson, J. David., and John H. Mutti. Industrial Displacement Through Environmental Controls : The International Competitive Aspects. Studies in International Environmental Economics. A Wiley Interscience Publication, 1976.
- Schaffer. W. A. On The Use of Input-Output Models for Regional Planning: Studies in Applied Regional Science. (Vol.1). 1976.
- Setthawong, Phisit. Environmental Repercussion on Trade & Investment: Case Studies of Five Countries. Center for Quality of Life Studies. 1982.
- Slarpston, Michael J. Health and The Human Environment. Finance and Development. 13(1)(March 1976).
- The World Commission on Environment and Development. Our Common Future. 1987.

- Turner, R. Kerry. Sustainable Environment Management Principle and Practice. Westview Press, 1990.
- United Nations, Asian and Pacific Development Institute. The Environmental Dimension in Development. Proceeding of The Consultative Meeting on Methodology and Techniques for Identification and Incorporation of Environmental Dimension in Development Planning. Bangkok. 1979.
- Victor, Peter A. Pollution Economy and Environment. London : George Allen & Unwin LTD., 1972.
- _____. Economic of Pollution. Macmillan Studies in Economics, 1972.
- Walter, Ingo. The Pollution Content of American Trade. Western Economic Journal (December 1972).
- _____. International Economics of Pollution. The Macmillan Press LTD., 1975.
- Warford, Jeremy., and Zeinab Partow. Evolution of The World Bank's Environmental Policy. Finance & Development. 1989.
- Wattananukit and Bhongmakapat. The Impact of The External Sector on The Thai Economy and Its Determinants. The 1989 TDRI Year-End Conference "Thailand in The International Economic Community", Background Paper No.7. Bangkok : TDRI, 1989.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บรรณานุกรมภาษาไทย

- ตีรณ พงศ์มพัฒน์. แนวโน้มเศรษฐกิจและกลยุทธ์การพัฒนาในทศวรรษหน้า. ทิศทางการปฏิรูปนโยบายเศรษฐกิจไทยในทศวรรษหน้า. เอกสารประกอบการประชุมทางวิชาการคณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 23-24 ม.ค. 2533.
- ธงชัย พรรณสวัสดิ์. เทคโนโลยีน้ำและน้ำเสีย. เอกสารสัมมนาระดับชาติ ครั้งที่ 2 สัมนาเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, มีนาคม 2533.
- วรวิมล หิรัญรักษ์. แบบจำลองปัจจัย-ผลผลิต : ทฤษฎีและการประยุกต์เพื่อการวิเคราะห์ปัญหาเศรษฐกิจของประเทศไทย. รายงานวิจัยเสริมหลักสูตร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2527.
- วิจิตรา จงวิศาล. มลพิษทางอากาศกับคุณภาพชีวิตในเขตเมือง. เอกสารวิชาการประกอบการประชุมวิชาการสุขภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 1 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 18-20 เมษายน 2533.
- สำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. คู่มือการจัดทำตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต 2528. พฤษภาคม 2528.
- _____. ตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต ของประเทศไทยปี 1985. เอกสารประกอบการสัมมนาทางการ การ ณ โรงแรมรอยัลริเวอร์ กทม, 6 กรกฎาคม 2533.
- สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. แนวทางการบริหารจัดการน้ำเสียชุมชน. เอกสารประกอบการสัมมนาวิชาการ 2530.
- สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. ประมวลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของไทย. กุมภาพันธ์ 2531.
- สุทธิรักษ์ สุจริตตานนท์. สถานภาพเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม. บทเรียนจากการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของประเทศพัฒนาและ NICS. เอกสารประกอบการสัมมนา โครงการญี่ปุ่นศึกษาสถาบันเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 20 ธันวาคม 2532.
- อาทร สุฟโปฎก. การสุขภาพในทศวรรษหน้า. การสุขภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อคุณภาพชีวิต. เอกสารวิชาการประกอบการประชุมวิชาการสุขภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 1 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 18-20 เมษายน 2533.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PARAMETER

(200 sectors)

I-O	TAX RATE			Demand Price Elasticity (n)
	PPP (%)	VAT (%)	PROD (%)	
1	0.000	0.061	0.039	0.225
2	0.000	0.048	0.039	0.225
A3	0.000	0.044	0.039	3.290
B3	0.000	0.059	0.039	1.327
4	0.000	0.054	0.039	0.225
5	0.000	0.062	0.039	0.415
A6	0.000	0.052	0.039	0.265
B6	0.000	0.054	0.039	0.290
C6	0.000	0.051	0.039	3.448
D6	0.000	0.053	0.039	2.639
7	0.000	0.055	0.039	0.309
8	0.000	0.059	0.039	0.347
9	0.000	0.049	0.039	0.225
10	0.000	0.068	0.039	0.300
11	0.000	0.059	0.039	0.263
12	0.000	0.059	0.039	0.250
A13	0.000	0.048	0.039	1.440
C13	0.000	0.070	0.039	0.240
E13	0.000	0.068	0.039	3.011
14	0.000	0.051	0.039	0.225
A15	0.000	0.058	0.039	3.467
B15	0.000	0.067	0.039	0.225
16	0.000	0.066	0.039	0.225
17	0.000	0.055	0.039	1.154
18	0.000	0.063	0.039	0.235
19	0.000	0.016	0.039	0.225
20	0.000	0.043	0.039	1.328
21	0.000	0.024	0.039	0.236
22	0.000	0.028	0.039	0.360
23	0.000	0.049	0.039	0.239
24	0.000	0.056	0.039	0.225
25	0.000	0.059	0.039	0.226
A26	0.000	0.060	0.039	0.326
B26	0.000	0.067	0.039	0.225
27	0.000	0.065	0.039	2.950
28	0.000	0.038	0.039	0.237
29	0.000	0.051	0.039	0.225
A30,B30	0.028	0.061	0.039	1.100
31	0.000	0.048	0.039	1.140
32	0.000	0.041	0.039	1.100

33	0.000	0.060	0.039	1.100
34	0.000	0.056	0.039	1.445
35	0.000	0.057	0.039	1.288
36	0.000	0.050	0.039	1.351
37	0.000	0.060	0.039	1.384
38	0.000	0.073	0.039	1.100
39	0.000	0.055	0.039	1.103
40	0.000	0.049	0.039	1.100
41	0.000	0.068	0.039	1.182
42	0.000	0.015	0.039	0.826
43	0.000	0.028	0.039	1.864
A44	0.000	0.021	0.039	0.854
B44	0.000	0.036	0.039	0.801
A45	0.000	0.013	0.039	2.500
B45	0.000	0.023	0.039	2.215
C45	0.000	0.027	0.039	1.643
46	0.000	0.029	0.039	1.940
A47	0.000	0.036	0.039	1.519
B47	0.000	0.022	0.039	1.023
A48	0.000	0.054	0.039	0.810
B48	0.000	0.016	0.039	0.942
49	0.000	0.010	0.039	1.364
A50	0.000	0.019	0.039	1.959
B50	0.000	0.018	0.039	1.903
51	0.000	0.019	0.039	2.073
52	0.000	0.018	0.039	1.216
53	0.000	0.030	0.039	0.894
54	0.000	0.026	0.039	1.035
A55	0.000	0.039	0.039	1.423
C55	0.000	0.031	0.039	0.854
D55	0.000	0.045	0.039	0.811
56	0.000	0.025	0.039	0.825
57	0.000	0.041	0.039	0.800
58	0.000	0.030	0.039	1.151
A59	0.000	0.032	0.039	0.803
B59	0.000	0.022	0.039	1.077
60	0.000	0.037	0.039	1.048
A61	0.000	0.031	0.039	2.108
B61	0.000	0.027	0.039	0.828
62	0.000	0.056	0.039	0.819
63	0.000	0.051	0.039	0.810
64	0.000	0.039	0.039	0.828
65	0.000	0.022	0.039	1.628
66	0.000	0.057	0.039	0.801
067,068,069	0.018	0.022	0.039	0.891
70	0.012	0.023	0.039	0.830
71	0.022	0.033	0.039	1.117
72	0.000	0.032	0.039	0.921
73	0.153	0.023	0.039	1.125
74	0.013	0.040	0.039	0.953
75	0.000	0.023	0.039	1.023
76	0.000	0.032	0.039	1.053
77	0.000	0.021	0.039	0.901
A78	0.000	0.027	0.039	1.115
C78	0.000	0.029	0.039	1.188

D78	0.000	0.027	0.039	1.208
79	0.037	0.027	0.039	1.306
80	0.017	0.037	0.039	1.160
A,B81	0.143	0.028	0.039	1.114
82	0.007	0.026	0.039	1.131
83	0.172	0.033	0.039	1.102
84	0.919	0.024	0.039	1.139
A,B85	1.543	0.027	0.039	1.117
86	0.171	0.025	0.039	1.228
87	0.164	0.018	0.039	1.108
88	0.106	0.021	0.039	1.109
89,90	0.003	0.030	0.039	1.105
91	0.000	0.032	0.039	1.100
92	0.580	0.024	0.039	1.221
A,B93	0.003	0.021	0.039	1.513
94	0.113	0.032	0.039	1.954
95	0.000	0.008	0.039	1.436
96	0.010	0.029	0.039	1.132
97	0.096	0.028	0.039	1.434
98	0.160	0.029	0.039	1.160
99	0.000	0.039	0.039	1.166
100	0.000	0.027	0.039	1.150
101	0.000	0.035	0.039	1.103
102	0.000	0.033	0.039	1.102
103	0.000	0.034	0.039	1.100
104	0.000	0.018	0.039	1.111
105	4.143	0.016	0.039	1.115
106	0.000	0.026	0.039	1.149
107	0.510	0.016	0.039	1.346
108	0.350	0.027	0.039	1.126
109	0.232	0.028	0.039	1.199
110	0.898	0.028	0.039	1.167
111	1.110	0.034	0.039	1.250
112	0.021	0.026	0.039	1.119
113	0.012	0.028	0.039	1.106
114	0.006	0.030	0.039	1.153
115	0.008	0.025	0.039	1.158
116	0.005	0.025	0.039	1.292
117	0.024	0.025	0.039	1.188
A,B118	0.001	0.032	0.039	1.358
119	0.241	0.027	0.039	1.112
120	0.000	0.031	0.039	1.132
121	0.000	0.021	0.039	1.118
122	1.111	0.025	0.039	1.431
123	1.191	0.018	0.039	1.111
124	2.108	0.023	0.039	1.106
125	0.063	0.022	0.039	1.113
A,B,C126	0.078	0.028	0.039	1.106
127	0.144	0.030	0.039	1.100
128	0.000	0.022	0.039	1.121
129	0.005	0.026	0.039	1.255
130	0.000	0.034	0.039	1.236
131	0.000	0.031	0.039	1.291
132	0.000	0.040	0.039	1.308
133	0.096	0.032	0.039	1.121

134	0.000	0.031	0.039	1.254
135	0.066	0.041	0.039	0.300
136	0.000	0.021	0.039	0.300
137	0.000	0.055	0.039	0.300
138	0.000	0.028	0.039	0.300
139	0.000	0.026	0.039	0.300
140	0.000	0.028	0.039	0.000
141	0.000	0.022	0.039	0.000
142	0.000	0.021	0.039	0.000
143	0.000	0.026	0.039	0.000
144	0.000	0.030	0.039	0.300
145	0.000	0.062	0.039	0.300
146	0.000	0.062	0.039	0.300
147	0.000	0.035	0.039	0.300
148	0.000	0.039	0.039	0.300
149	0.000	0.045	0.039	0.300
A150	0.000	0.033	0.039	0.300
B150	0.000	0.028	0.039	0.300
151	0.000	0.029	0.039	0.300
152	0.000	0.052	0.039	0.300
153	0.000	0.016	0.039	0.000
154	0.000	0.046	0.039	0.300
155	0.000	0.063	0.039	0.300
156	0.000	0.046	0.039	0.300
157	0.000	0.044	0.039	0.300
158	0.000	0.052	0.039	0.300
159	0.000	0.060	0.039	0.300
160	0.000	0.064	0.039	0.300
161	0.000	0.065	0.039	0.300
162	0.000	0.062	0.039	0.300
163	0.000	0.068	0.039	0.300
B164	0.000	0.010	0.039	0.300
C164	0.000	0.047	0.039	0.300
D164	0.000	0.048	0.039	0.300
165	0.000	0.077	0.039	0.000
166	5.426	0.061	0.039	0.300
167	0.000	0.068	0.039	0.300
168	0.000	0.048	0.039	0.300
169	0.184	0.050	0.039	0.300
170	0.000	0.052	0.039	0.300
171	0.000	0.061	0.039	0.300
172	0.000	0.029	0.039	0.300
173	0.000	0.018	0.039	0.300
174	0.000	0.050	0.039	0.300
175	0.000	0.052	0.039	0.300
176	0.000	0.056	0.039	0.300
177	0.035	0.031	0.039	0.300
178	0.017	0.065	0.039	0.300
179	0.000	0.000	0.039	0.000
180	0.000	0.000	0.039	0.300

I-O code	Description
001	paddy
002	maize
003	other cereals
004	cassava
005	other root crops
006	beans and nuts
007	vegetables
008	fruits
009	sugar cane
010	coconut
011	oil palm
012	kenaf and jute
013	other crops for textile matting
014	tobacco
015	coffee and tea
016	rubber
017	other agricultural products
018	cattle and buffalo
019	swine
020	other livestock
021	poultry
022	poultry products
023	silk worm
024	agricultural services
025	logging
026	charcoal and fire wood

- 027 other forestry products
- 028 ocean and coastal fishing
- 029 inland fishing
- 030 coal and lignite
- 031 petroleum and natural gas
- 032 iron ore
- 033 tin ore
- 034 tungsten ore
- 035 other non-ferrous metal ore
- 036 fluorite
- 037 chemical fertilizers
- 038 salt
- 039 limestone
- 040 stone quarrying
- 041 other mining and quarrying
- 042 slaughtering
- 043 canning and preserving of meat
- 044 dairy products
- 045 canning and preservation of fruits and vegetables
- 046 canning and preservation of fish and other sea food
- 047 coconut and palm oil
- 048 animal oil, animal fat, vegetable oil, and by-products
- 049 rice milling
- 050 tapioca milling
- 051 grinding of maize
- 052 flour and other grain milling
- 053 bakery products
- 054 noodles and similar products
- 055 sugar milling

- 056 confectionery
- 057 ice
- 058 monosodium glutamate
- 059 coffee and tea processing
- 060 other food products
- 061 animal feed
- 062 distilling and spirits blending
- 063 breweries
- 064 soft drinks
- 065 tobacco processing
- 066 tobacco products
- 067 spinning
- 068 weaving
- 069 textile bleaching and finishing
- 070 made-up textile goods
- 071 knitting
- 072 wearing apparel
- 073 carpets and rugs
- 074 jute mill products
- 075 tanneries and leather finishing
- 076 leather products
- 077 footwear, except of rubber
- 078 saw mills
- 079 wood and cork products
- 080 wooden furniture and fixtures
- 081 pulp, paper, and paperboard
- 082 paper and paperboard products
- 083 printing and publishing
- 084 basic industrial chemicals

085	fertilizers and pesticides
086	synthetic resins, plastic, and artificial fiber materials, excluding glass
087	paints, varnishes, and lacquers
088	drugs and medicines
089	soap and cleaning preparations
090	cosmetics
091	matches
092	other chemical products
093	petroleum refineries
094	other petroleum products
095	rubber sheet and block rubber
096	tyres and tubes
097	other rubber products
098	plastics wares
099	ceramic and earthen wares
100	glass and glass products
101	structural clay products
102	cemeny
103	concrete and cement products
104	other non-metallic products
105	iron and steel
106	secondary steel products
107	non-ferrous metals
108	cuterly and hand tools
109	metal furniture and fixtures
110	structural metal products
111	other fabricated metal products
112	engines and turbines
113	agriculture machinery and equipment

- 114 wood and metal working machines
- 115 special industrial machinery
- 116 office and household machinery and appliances
- 117 electrical industrial machinery and appliances
- 118 radio, television, and communication equipment and apparatus
- 119 household electrical appliances
- 120 insulated wire and cable
- 121 electric accumulators and batteries
- 122 other electrical apparatus and supplies
- 123 ship building and repairing
- 124 railroad equipment
- 125 motor vehicles
- 126 motor cycles and bicycles
- 127 repair of vehicles
- 128 aircraft
- 129 scientific equipment
- 130 photographic and optical goods
- 131 watches and clocks
- 132 jewelry and related articles
- 133 recreational and athletic equipment
- 134 other manufactured goods
- 135 electricity
- 136 natural gas (condensated)
- 137 water works and supply
- 138 residential building construction
- 139 non-residential building construction
- 140 public works for agriculture and forestry
- 141 non-agriculture public works
- 142 construction of electric plants

143	construction of communication facilities
144	other constructions
145	wholesale trade
146	retail trade
147	restaurants and drinking places
148	hotels and places of lodging
149	railways
150	road passenger transport
151	road freight transport
152	land transport support services
153	ocean transport
154	coastal and inland water transport
155	water transport services
156	air transport
157	other services
158	storage and warehousing
159	postal and telecommunication
160	banking services
161	life insurance services
162	other insurance services
163	real estate
164	business services
165	public administration
166	sanitary and similar services
167	education
168	research
169	hospital
170	business and labor association
171	other community services

172	motion picture production
173	movie theatres
174	radio, television, and related services
175	libraries and museums
176	amusement and recreation
177	repairs, not elsewhere classified
178	personal services
180	unclassified
190	total intermediate transaction
201	wages and salaries
202	operating surplus
203	depreciation
204	indirect taxes less subsidies
209	total value added
210	control total
301	private consumption expenditure
302	government consumption expenditure
303	gross domestic fixed capital formation
304	increase in stock
305	exports
306	special exports
309	total final demand
310	total demand
401	imports
402	import tax
403	import duty
404	special imports
409	total imports
501	wholesale trade margin

502	retail trade margin
503	transport cost
509	total trade margin
600	control total
700	total supply



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาว ยูวดี คาคการณ์ไกล เกิดวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2503 ที่อำเภอเมือง
จังหวัดยะลา สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในปีการศึกษา 2526 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร
เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิตที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อพ.ศ. 2531 ปัจจุบันรับราชการที่กรม
อนามัย กระทรวงสาธารณสุข



ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย