

## รายการอ้างอิง



ภาษาไทย

- ขวัญใจ อรุณสมิทธิ, นาลน้อย ตริรัตน์(2537). แคมเปญ : แบบจำลองพลวัตด้วยภาพครอบคลุมของระบบเศรษฐกิจไทย. วารสารเศรษฐศาสตร์จุฬาลงกรณ์ 6.
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์(2540). การเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรมสิ่งทอไทย. ในรายงานการศึกษาโครงการย่อยที่ 5, 30 พฤษภาคม.
- นิวัฒน์ ชัยรัตนฤกษ์ดี(2524). ผลการจำกัดปริมาณนำเข้าผลิตภัณฑ์สิ่งทอเข้าสหรัฐอเมริกาและกลุ่มตลาดร่วมยุโรปต่อการส่งออกผลิตภัณฑ์สิ่งทอไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- พงศ์ศักดิ์ อัสสกุล(2533). อนาคตอุตสาหกรรมสิ่งทอไทยเพื่อความมั่นคงแห่งชาติ. เอกสารวิจัยส่วนบุคคลในลักษณะวิชาเศรษฐกิจ. วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่น 2.
- พิภพ ภู่งิ่ง(2539). ผลกระทบของข้อตกลงรอบอุรุกวัยที่มีต่ออุตสาหกรรมสิ่งทอไทย : ศึกษาเฉพาะกรณีการลดภาษีศุลกากรของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ไพฑูริย์ วิบูลชุตติกุล. นโยบายและมาตรการของรัฐบาลกับการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทย. เอกสารสัมมนา ศูนย์วิจัยเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับฝ่ายวิจัยบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย.
- ภัทรจิต ชุมวรฐายี(2538). ผลการจำกัดการส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูปของไทยไปประเทศในข้อตกลง MFA : ศึกษาในกรณีของสหรัฐอเมริกาและประชาคมยุโรป. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ภาณุพงศ์ นิธิประภา(2539). ผลกระทบต่อภาพรวมเศรษฐกิจไทยของการเจรจาอบอุรุกวัย. กรุงเทพฯ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย.
- รังสรรค์ ธนะพรพันธุ์(2536). อนิจลักษณะของเศรษฐกิจไทย. กรุงเทพมหานคร : โครงการจัดพิมพ์ คบไฟ.
- วิโรจน์ อมตกุลชัย(2532). อุตสาหกรรมสิ่งทอกับความมั่นคงแห่งชาติ. เอกสารวิจัยส่วนบุคคลในลักษณะวิชาเศรษฐกิจ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่น 1.
- ศุภชัย ศุภชีลาศัย(2533). การกีดกันการค้าสิ่งทอในตลาดโลก. วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์ 8 : หน้า 71-88.

- ศุภิช ศุภัชลาศัย(2539). ผลกระทบข้อตกลง GATT รอบอุรุกวัยที่มีต่ออุตสาหกรรมสิ่งทอไทย.  
กรุงเทพฯ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย.
- สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาแห่งประเทศไทย(2541). โครงการศึกษาการพยากรณ์การส่งออกสินค้า  
สำคัญ (20 รายการ)ของไทยในตลาดโลก. ฝ่ายแผนงานเศรษฐกิจรายสาขา เมษายน.
- สมบุรณ์ ศิริประชัย(2531). MFA ฉบับใหม่กับอุตสาหกรรมสิ่งทอไทย. วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรม  
ศาสตร์ 6 กันยายน หน้า 5-67.
- สมบุรณ์ ศิริประชัย(2531). วีอีอาร์(VER) กับการดำเนินนโยบายของรัฐบาลไทย : กรณีศึกษามัน  
สำปะหลังปี 1982-1987. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สมศักดิ์ ลากเจริญ(2536). วิเคราะห์มาตรการและผลกระทบของการกีดกันทางการค้าของสหรัฐ  
อเมริกาต่อการส่งออกอุตสาหกรรมสิ่งทอไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต คณะ  
เศรษฐศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีสังคมเกริก.
- ศุภรัตน์ เจียมจิต(2532). การปรับปรุงโควตาการส่งออกสินค้าสิ่งทอรายการชุดไปยังประชาคมย  
โรปจากผลของการใช้ระบบฮาร์โมไนซ์. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงพาณิชย์.
- อรนุช ไชตถานนท์(2528). การส่งออกสินค้าสิ่งทอเพื่อความมั่นคงแห่งชาติ. เอกสารวิจัยส่วน  
บุคคลในลักษณะวิชาเศรษฐกิจ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่น 28.
- อัมมาร์ สยามวาลา(2530). การวิเคราะห์ระบบการจัดสรรโควต้ามันสำปะหลัง. วารสารเศรษฐ  
ศาสตร์ธรรมศาสตร์ 5 กันยายน.

## ภาษาอังกฤษ

- Carl Hamilton(1986). An Assessment of Voluntary Restraint on Hong Kong Exports to  
Europe and the USA .Economica 53.
- Carl Hamilton(1986).Restrictiveness and International Transmission of the  
"NEW"Protectionism.Seminar Paper No.367,Stockholm,Sweden : Institute for  
International Economic Studies.
- Carl Hamilton. The Upgrading Effect of Voluntary Export Restraints.Seminar Paper  
No.291,Stockholm,Sweden : Institute for International Economic Studies.
- Carl Hamilton(1989). Voluntary Export Restraints on Asia Tariff Equivalents,Rents and  
Trade Barrier Formation.Stockholm,Sweden.

- Carl Hamilton .Voluntary Export Restraints, Trade Diversion and Retaliation.. Seminar paper. No. 253, Stockholm, Sweden : Institute for International Economic Studies.
- Eran, Refik, Krishna, Kala and Ling Hui Tan(1991). Rent Sharing in the Multi-fibre Arrangement : Theory and Evidence from US Apparel Imports from Hong Kong. World Bank Working Paper WPs 597, World Bank, Washington D.C.
- Finger, J. Michael, Ann Harrison(1996).The MFA Paradox : More Protection and More Trade?. In : Krueger, Anne O.(ed.),The Political Economy of American Trade Policy : 197-254 .Chicago.
- GATT(1994).Final Act Embodying The Result of the Uruguay Round of Multilateral Trade Negotiation, Marrakesh.
- Kaewjai Siriwatpatara(1989). A Study of MFA and Bilateral Agreements and the Effect of Quota Restriction on Thai Textile Exports,Master of Economics(English Language Program), Thammasat University.
- Kala Krishna and Ling Hui Tan(1993). Licence Price paths : Theory and Evidence From Hong Kong. NBER. Working Paper Series 4237.
- Paitoon Wiboonchutikula(1995). New Technology, Production and Trade in Thailand's Textile Industry,Chulalongkorn Journal of Economics 7.
- Praiphol Koomsup(1973). Trade Protection and Industrialization in Thailand : A Case Study of the Textile Industry.M.A.Thesis, Faculty of Economics,Thammasat University .
- Sheila Page(1994). How developing countries trade : The Institutional. London :Routledge.
- Sheila Page, Michael devenport(1994). World trade reform : do developing countries gain or lose?. London. Oversea Development Institute.
- Soomboon Siriprachai(1998). Control and Rent-Seeking : The Role of The State in The Thailand Cassava Industry. Lund Studies in Economic History 8 Lund University. Press.



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 แสดงค่าประมาณการผลกระทบที่มีต่อ 30 สาขาการผลิต ในช่วง MFA Phase-out Period  
กรณีที่มี Additional Growth Factor

(อัตราการเปลี่ยนแปลง : ร้อยละ)

รหัส	สาขาการผลิต	Rank	Output	Export	% Export	Trade Factor	Activity Factor	Cost Factor
						% used as interme- diate input in top ten	% used from top ten as intermediate	% used from top ten as intermediate
9	Wearing Apparels	1	11.21	22.58	32	37	84	
8	Knitting	2	7.98	12.32	58	40	90	
6	Textile Printing	3	7.58	0.00	0	98	21	
4	Spinning	4	6.94	12.17	9	94	74	
7	Made up Textile Goods	5	6.10	22.27	18	41	85	
5	Weaving	6	5.69	1.27	17	91	95	
15	Synthetic Resin / Plastic	7	3.87	-9.34	4	67	78	
23	Hotel and Resturant	8	3.69	0.00	0	8	10	
26	Insurance Service	9	3.33	0.00	0	19	25	
20	Utility	10	3.19	0.00	0	52	46	
27	Business Service	11	3.15	0.00	0	15	6	
30	Other Service	12	2.94	0.00	0	5	13	
21	Construction	13	2.85	0.00	0	52	2	
24	Post and Telecom	14	2.77	0.00	0	14	8	
25	Banking and Finance	15	2.74	0.00	0	7	14	
22	Margin	16	2.64	0.00	0	52	2	
16	Petroleum	17	2.46	-1.46	2	11	2	
13	Wood and Paper	18	2.38	-2.07	18	5	12	
17	Special IND Machinery	19	2.24	-0.86	9	8	15	
19	Electric IND Machinery	20	2.13	0.11	47	5	8	
12	Leather	21	2.13	0.13	26	0	24	
14	Chemical	22	2.06	1.06	6	19	33	
1	Kenaf and Jute	23	1.96	0.00	0	0	0	
29	Other Manufacture	24	1.94	-0.09	27	9	9	
11	Jute Mill Products	25	1.81	0.89	35	0	19	
18	Office /HH Machinery	26	1.75	0.81	66	19	33	
2	Cotton and Kapok	27	1.71	-27.63	10	98	0	
3	Silk Farming	28	1.48	-26.07	11	86	0	
28	Other Agriculture	29	1.26	-9.15	4	7	1	
10	Carpet and Rug	30	0.96	-3.39	36	75	68	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

(อัตราการเปลี่ยนแปลง : ร้อยละ)

Rank	สาขาการผลิต	P1tot	P1cap	P1prim	Pexport	Pc	Consumption
1	Wearing Apparels	2.33	12.08	6.89	2.19	1.89	2.92
2	Knitting	2.15	7.77	4.71	2.07	1.22	3.39
3	Textile Printing /Finishing	1.46	7.23	4.43	1.46	1.46	0.00
4	Spinning	1.20	5.54	3.78	1.08	1.01	3.53
5	Made up textile Goods	1.59	5.16	3.32	1.45	1.05	3.51
6	Weaving	1.61	4.62	3.05	1.45	1.43	3.25
7	Synthetic Resin /Plastic	1.00	2.79	2.64	0.47	1.00	0.00
8	Hotel and Resturant	0.59	1.67	1.25	0.59	0.56	4.13
9	Insurance Service	0.46	0.83	0.52	0.46	0.13	4.45
10	Utility	0.44	0.81	0.69	0.44	0.42	2.82
11	Business Service	0.36	0.68	0.55	0.36	0.36	2.85
12	Other Service	0.30	0.33	0.34	0.30	0.29	3.27
13	Construction	0.12	0.19	0.26	0.12	0.12	2.97
14	Post and telecom	0.12	0.02	0.11	0.12	0.11	2.68
15	Banking and Finance	0.18	0.01	0.13	0.18	0.18	4.42
16	Trade /Transport	0.03	-0.20	-0.03	0.03	0.03	2.72
17	Petroleum	0.08	-0.29	0.15	0.07	0.06	2.40
18	Wood and Paper	0.11	-0.20	0.15	0.10	0.09	2.39
19	Special IND Machinery	0.04	-0.68	0.07	0.04	0.04	0.00
20	Electric IND Machinery	-0.01	-0.78	-0.16	-0.01	0.01	2.42
21	Leather	-0.01	-0.84	-0.32	-0.01	0.00	4.24
22	Chemical	-0.06	-1.09	-0.41	-0.05	-0.05	2.44
23	Kenaf and Jute	2.16	0.45	2.63	2.16	2.16	0.00
24	Other Manufacture	0.00	-1.16	-0.44	0.00	0.01	2.61
25	Jute Mill Products	-0.05	-1.46	-0.82	-0.04	0.00	4.28
26	Office /HH Machinery	-0.04	-1.59	-0.47	-0.04	-0.01	2.43
27	Cotton and Kapok	1.51	-0.17	2.11	1.38	1.51	0.00
28	Silk Farming	1.31	-0.73	1.63	1.30	1.31	0.00
29	Other Agriculture	0.53	-1.64	0.73	0.46	0.33	1.06
30	Carpet and Rug	0.17	-2.31	-0.98	0.17	0.12	4.16

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

(อัตราการเปลี่ยนแปลง : ร้อยละ)

Rank	สาขาการผลิต	Import	Investment	Employ	Capital Stock	Return on Capital	%Consumption used
1	Wearing Apparels	5.70	6.87	16.68	6.87	13.23	61
2	Knitting	5.63	5.43	11.64	5.43	8.48	17
3	Textile Printing /Finishing	2.82	5.25	11.00	5.25	7.88	0
4	Spinning	6.31	4.69	11.38	4.69	6.03	0
5	Made up textile Goods	6.36	4.56	8.59	4.56	5.61	45
6	Weaving	11.40	4.38	7.96	4.38	5.02	3
7	Synthetic Resin /Plastic	5.53	3.77	5.31	3.77	3.00	0
8	Hotel and Resturant	3.93	3.38	4.35	3.38	1.74	85
9	Insurance Service	3.59	3.11	3.47	3.11	0.81	8
10	Utility	3.65	3.10	3.45	3.10	0.81	17
11	Business Service	3.11	3.06	3.31	3.06	0.65	4
12	Other Service	3.15	2.95	2.94	2.95	0.30	40
13	Construction	2.82	2.90	2.80	2.90	0.14	4
14	Post and telecom	2.78	2.84	2.61	2.84	-0.07	33
15	Banking and Finance	4.58	2.83	2.60	2.83	-0.09	6
16	Trade /Transport	2.79	2.77	2.38	2.77	-0.31	59
17	Petroleum	2.58	2.74	2.35	2.74	-0.39	14
18	Wood and Paper	2.45	2.77	2.17	2.77	-0.29	32
19	Special IND Machinery	2.86	2.61	2.10	2.61	-0.81	0
20	Electric IND Machinery	2.85	2.58	1.77	2.58	-0.92	1
21	Leather	2.68	2.56	1.58	2.56	-0.99	43
22	Chemical	3.00	2.47	1.60	2.47	-1.27	2
23	Kenaf and Jute	2.82	2.98	3.03	2.98	0.39	0
24	Other Manufacture	2.36	2.45	1.40	2.45	-1.34	25
25	Jute Mill Products	1.73	2.35	0.85	2.35	-1.68	0
26	Office and HH Machinery	2.13	2.31	1.34	2.31	-1.81	3
27	Cotton and Kapok	7.12	2.77	2.54	2.77	-0.29	0
28	Silk Farming	7.89	2.58	2.09	2.58	-0.91	0
29	Other Agriculture	2.24	2.28	1.43	2.28	-1.90	26
30	Carpet and Rug	3.79	2.07	-0.15	2.07	-2.61	7

ตารางที่ 2 แสดงค่าประมาณการผลกระทบที่มีต่อ 30 สาขาการผลิต ในช่วง MFA Phase-out Period  
กรณีที่เศรษฐกิจอยู่ในภาวะปกติปี 2548-2557

(อัตราการเปลี่ยนแปลง : ร้อยละ)

รหัส	สาขาการผลิต	Rank	Output	Export	%Export	Trade Factor	Activity Factor	Cost Factor
						% used as interme- diate input in top ten	% used from top ten as intermediate	
8	Knitting	1	21.76	11.38	58		40	90
6	Textile Printing	2	8.84	5.42	0		98	21
4	Spinning	3	7.88	5.44	9		94	74
5	Weaving	4	7.83	5.91	17		91	95
15	Synthetic Resin	5	3.88	4.44	4		67	78
9	Wearing Apparels	6	3.85	4.92	32		37	84
23	Hotel and Resturant	7	3.49	5.24	0		8	10
20	Utility	8	3.23	5.62	0		52	46
26	Insurance Service	9	3.21	6.10	0		19	25
30	Other Service	10	2.79	6.39	0		5	13
21	Construction	11	2.70	6.85	0		52	2
24	Post and telecom	12	2.65	7.33	0		14	8
27	Business Service	13	2.64	7.82	0		15	6
25	Banking and Finance	14	2.60	8.30	0		7	14
7	Made up textile Goods	15	2.46	8.73	18		41	85
22	Trade /Transport	16	2.45	9.22	0		52	2
11	Jute Mill Products	17	2.40	9.70	35		0	19
16	Petroleum	18	2.38	10.19	2		11	2
1	Kenaf and Jute	19	2.38	10.69	0		0	0
13	Wood and Paper	20	2.29	11.14	18		5	12
17	Special IND Machinery	21	2.11	11.55	9		8	15
19	Electric IND Machinery	22	2.06	12.03	47		5	8
12	Leather	23	2.05	12.52	26		0	24
14	Chemical	24	2.02	13.01	6		19	33
29	Other Manufacture	25	1.89	13.44	27		9	9
2	Cotton and Kapok	26	1.80	13.90	10		98	0
18	Office and HH Machiner	27	1.71	14.35	66		19	33
3	Silk Farming	28	1.60	14.80	11		86	0
28	Other Agriculture	29	1.23	15.12	4		7	1
10	Carpet and Rug	30	1.17	15.59	36		75	68



ตารางที่ 2 (ต่อ)

(อัตราการเปลี่ยนแปลง : ร้อยละ)

Rank	สาขาการผลิต	P1tot	P1cap	P1prim	Pexport	Pc	Consumption
1	Knitting	5.93	27.45	15.57	5.70	2.90	8.17
2	Textile Printing	1.74	9.15	5.45	1.74	3.47	2.67
3	Spinning	1.42	6.80	4.53	1.28	1.66	2.09
4	Weaving	2.33	7.86	4.85	2.09	1.30	2.78
5	Synthetic Resin	1.20	3.08	2.83	0.50	0.82	1.08
6	Wearing Apparels	1.27	2.00	1.41	1.19	0.71	1.24
7	Hotel and Resturant	0.51	1.53	1.12	0.51	0.41	0.67
8	Utility	0.55	1.12	0.88	0.55	0.23	0.63
9	Insurance Service	0.38	0.80	0.45	0.38	0.12	0.40
10	Other Service	0.23	0.26	0.24	0.23	0.09	0.23
11	Construction	0.07	0.13	0.18	0.07	0.12	0.10
12	Post and telecom	0.09	0.02	0.08	0.09	0.08	0.09
13	Business Service	0.12	0.03	0.11	0.12	0.57	0.12
14	Banking and Finance	0.10	-0.04	0.06	0.10	-0.11	0.09
15	Made up textile Goods	0.86	0.06	0.37	0.77	0.40	0.67
16	Trade /Transport	-0.07	-0.34	-0.16	-0.07	0.12	-0.09
17	Jute Mill Products	0.66	-0.11	0.19	0.60	3.19	0.50
18	Petroleum	0.07	-0.20	0.19	0.05	0.09	0.09
19	Kenaf and Jute	2.86	1.68	3.52	2.86	0.00	3.03
20	Wood and Paper	0.09	-0.19	0.11	0.07	-0.08	0.08
21	Special IND Machinery	0.01	-0.70	-0.01	0.00	-0.16	0.00
22	Electric IND Machinery	0.00	-0.70	-0.16	-0.01	-0.19	-0.04
23	Leather	-0.01	-0.78	-0.31	-0.02	-0.21	-0.09
24	Chemical	-0.05	-0.92	-0.33	-0.05	1.90	-0.12
25	Other Manufacture	0.00	-1.05	-0.41	-0.01	-0.25	-0.11
26	Cotton and Kapok	1.64	0.24	2.30	1.50	1.69	1.70
27	Office and HH Machinery	-0.05	-1.44	-0.44	-0.05	0.56	-0.15
28	Silk Farming	1.50	-0.24	1.89	1.49	-0.10	1.59
29	Other Agriculture	0.50	-1.51	0.70	0.42	0.00	0.49
30	Carpet and Rug	0.59	-1.85	-0.77	0.57	0.00	0.23

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

(อัตราการเปลี่ยนแปลง : ร้อยละ)

Rank	สาขาการผลิต	Import	Investment	Employ	Capital Stock	Return on Capital	%Consumption used
8	Knitting	10.37	11.84	34.58	11.84	30.16	17.00
6	Textile Printing	2.69	5.74	13.20	5.74	10.03	0.00
4	Spinning	8.49	4.96	13.41	4.96	7.45	0.00
5	Weaving	4.49	5.31	11.69	5.31	8.61	3.00
15	Synthetic Resin /Plastic	6.10	3.72	5.51	3.72	3.36	0.00
9	Wearing Apparels	4.74	3.36	4.83	3.36	2.16	61.00
23	Hotel and Resturant	3.69	3.19	4.13	3.19	1.62	85.00
20	Utility	3.61	3.06	3.70	3.06	1.18	17.00
26	Insurance Service	3.35	2.95	3.37	2.95	0.82	8.00
30	Other Service	2.95	2.78	2.80	2.78	0.26	40.00
21	Construction	2.69	2.74	2.66	2.74	0.11	4.00
24	Post and Telecom	2.61	2.70	2.55	2.70	-0.02	33.00
27	Business Service	3.11	2.69	2.55	2.69	-0.03	4.00
25	Banking and Finance	4.27	2.67	2.47	2.67	-0.11	6.00
7	Made up Textile Goods	4.04	2.71	2.57	2.71	0.03	45.00
22	Margin	2.61	2.57	2.17	2.57	-0.42	59.00
11	Jute Mill Products	2.44	2.65	2.37	2.65	-0.16	0.00
16	Petroleum	2.46	2.63	2.36	2.63	-0.25	14.00
1	Kenaf and Jute	2.69	3.24	3.92	3.24	1.78	0.00
13	Wood and Paper	2.34	2.63	2.15	2.63	-0.25	32.00
17	Special IND Machinery	2.74	2.46	1.99	2.46	-0.80	0.00
19	Electric IND Machinery	2.70	2.46	1.79	2.46	-0.80	1.00
12	Leather	2.53	2.43	1.59	2.43	-0.89	43.00
14	Chemical	3.18	2.39	1.68	2.39	-1.04	2.00
29	Other Manufacture	2.26	2.34	1.44	2.34	-1.19	25.00
2	Cotton and Kapok	8.07	2.76	2.77	2.76	0.20	0.00
18	Office /HH Machinery	2.05	2.21	1.37	2.21	-1.61	3.00
3	Silk Farming	8.96	2.60	2.38	2.60	-0.33	0.00
28	Other Agriculture	2.15	2.18	1.44	2.18	-1.71	26.00
10	Carpet and Rug	3.99	2.08	0.34	2.08	-2.07	7.00

ตารางที่ 3 แสดงโครงสร้างการใช้จ่ายการผลิตขั้นกลางของสาขาการผลิต Synthetic Resin,

Hotel & Resturant Insurance Service และ Utility

(หน่วย : ร้อยละ)

Output Rank	ปัจจัยการผลิต	การใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางของสาขาการผลิต			
		Synthetic Resin	Hotel & Resturant	Insurance Service	Utility
1	Wearing Apparels	0.00	1.55	2.02	0.16
2	Knitting	6.44	0.24	0.44	0.13
3	Textile Printing/ Finishing	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Spinning	9.15	0.00	0.00	0.00
5	Made up Textile Goods	0.00	0.54	0.16	0.00
6	Weaving	4.16	0.09	0.00	0.00
7	Synthetic Resin/Plastic	25.13	0.00	0.00	0.00
8	Hotel and Resturant	0.54	1.08	18.12	0.51
9	Insurance Service	0.54	0.18	0.01	0.34
10	Utility	31.67	6.29	3.99	44.52
11	Business Service	0.50	1.14	6.35	0.13
12	Other Service	0.95	1.15	27.88	0.74
13	Construction	0.29	0.78	3.88	0.20
14	Post and Telecom	0.39	1.85	8.17	0.30
15	Banking and Finance	9.80	3.27	2.92	3.37
16	Wholesale/Retail &Trans	0.74	0.67	8.11	0.51
17	Petroleum	3.05	2.53	2.01	13.34
18	Wood and Paper	1.20	0.60	4.93	0.19
19	Special IND Machinery	2.13	0.20	0.01	0.11
20	Electric IND Machinery	0.00	0.00	0.00	0.58
21	Leather	0.01	0.00	0.00	0.00
22	Chemical	0.52	0.00	0.01	0.02
23	Kenaf and Jute	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Other Manufacture	2.78	60.14	9.59	34.85
25	Jute Mill Products	0.00	0.00	0.00	0.00
26	Office and HH Machinery	0.02	0.28	1.18	0.00
27	Cotton and Kapok	0.00	0.00	0.00	0.00
28	Silk Farming	0.00	0.00	0.00	0.00
29	Other Agriculture	0.00	17.05	0.00	0.00
30	Carpet and Rug	0.00	0.38	0.23	0.00

ที่มา : คำนวณจากตาราง I-O ปีพ.ศ. 2533

ตารางที่ 4 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางของสาขาการผลิต business Service, Other Service, Post & telecom และ Construction

(หน่วย : ร้อยละ)

Output Rank	ปัจจัยการผลิต	การใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางของสาขาการผลิต			
		Business Service	Other Service	Post & Telecom	Construction
1	Wearing Apparels	0.21	1.35	0.23	0.00
2	Knitting	0.00	1.24	0.00	0.18
3	Textile Printing / Finishing	0.00	0.23	0.00	0.00
4	Spinning	0.00	0.93	0.00	0.00
5	Made up Textile Goods	0.03	0.55	0.20	0.08
6	Weaving	0.00	1.05	0.00	0.02
7	Synthetic Resin /Plastic	0.00	0.25	0.00	0.01
8	Hotel and Resturant	2.10	1.68	0.57	1.04
9	Insurance Service	0.05	0.41	0.38	0.34
10	Utility	3.27	6.62	7.07	0.75
11	Business Service	0.92	1.44	22.01	1.93
12	Other Service	38.34	8.08	10.19	0.86
13	Construction	0.64	3.34	0.94	0.43
14	Post and Telecom	2.64	2.01	33.21	0.44
15	Banking and Finance	0.76	18.11	5.64	3.49
16	Wholesale,Retail &Trans	2.27	2.88	8.60	5.21
17	Petroleum	4.41	5.25	5.23	2.64
18	Wood and Paper	38.94	4.65	2.87	0.36
19	Special IND Machinery	0.02	2.19	0.08	1.82
20	Electric IND Machinery	0.00	1.45	0.00	0.41
21	Leather	0.00	0.77	0.00	0.01
22	Chemical	0.03	0.66	0.05	0.01
23	Kenaf and Jute	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Other Manufacture	5.14	29.63	2.64	78.59
25	Jute Mill Products	0.01	0.01	0.01	0.03
26	Office and HH Machinery	0.14	1.37	0.06	0.41
27	Cotton and Kapok	0.00	0.19	0.00	0.00
28	Silk Farming	0.00	0.00	0.00	0.00
29	Other Agriculture	0.07	3.64	0.00	0.94
30	Carpet and Rug	0.01	0.03	0.00	0.00

ที่มา : คำนวณจากตาราง I-O ปีพ.ศ. 2533

ตารางที่ 5 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางของสาขาการผลิต Banking & Finance, Margin, Petroleum และ Wood and Paper

(หน่วย : ร้อยละ)

Output Rank	ปัจจัยการผลิต	การใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางของสาขาการผลิต			
		Banking /Finance	Margin	Petroleum	Wood /Paper
1	Wearing Apparels	0.95	0.00	0.00	1.23
2	Knitting	0.68	0.18	0.27	0.74
3	Textile Printing / Finishing	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Spinning	0.00	0.00	0.00	0.48
5	Made up Textile Goods	0.68	0.08	0.00	0.57
6	Weaving	0.00	0.02	0.00	0.35
7	Synthetic Resin /Plastic	0.00	0.01	0.00	0.20
8	Hotel and Resturant	4.61	1.04	0.27	1.06
9	Insurance Service	0.79	0.34	1.42	0.81
10	Utility	5.84	0.75	0.40	6.86
11	Business Service	8.57	1.93	2.25	1.94
12	Other Service	9.70	0.86	11.35	1.35
13	Construction	1.80	0.43	0.55	1.55
14	Post and Telecom	10.08	0.44	0.36	1.75
15	Banking and Finance	34.43	3.49	2.04	5.12
16	Wholesale,Retail &Trans	3.45	5.21	0.60	2.85
17	Petroleum	2.45	2.64	27.30	1.61
18	Wood and Paper	8.65	0.36	0.27	8.41
19	Special IND Machinery	0.00	1.82	4.93	3.77
20	Electric IND Machinery	0.00	0.41	0.00	0.01
21	Leather	0.07	0.01	0.00	1.10
22	Chemical	0.15	0.01	0.22	0.57
23	Kenaf and Jute	0.00	0.00	0.00	0.90
24	Other Manufacture	3.76	78.59	47.57	52.68
25	Jute Mill Products	0.00	0.03	0.00	0.00
26	Office and HH Machinery	3.10	0.41	0.14	0.10
27	Cotton and Kapok	0.00	0.00	0.00	0.00
28	Silk Farming	0.00	0.00	0.00	0.00
29	Other Agriculture	0.12	0.94	0.03	3.98
30	Carpet and Rug	0.12	0.00	0.00	0.00

ที่มา : คำนวณจากตาราง I-O ปีพ.ศ. 2533

ตารางที่ 6 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางของสาขาการผลิต Special IND Machinery,  
Special IND Machinery, Leather และ Chemical

(หน่วย : ร้อยละ)

Output Rank	ปัจจัยการผลิต	การใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางของสาขาการผลิต			
		Special IND Mach	Electric IND Mach	Leather	Chemical
1	Wearing Apparels	0.00	0.00	4.17	5.31
2	Knitting	0.00	2.08	1.69	0.69
3	Textile Printing / Finishing	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Spinning	0.00	0.00	2.45	0.00
5	Made up Textile Goods	0.00	0.00	3.09	0.00
6	Weaving	0.00	0.00	2.15	0.00
7	Synthetic Resin /Plastic	0.66	0.20	2.50	5.06
8	Hotel and Resturant	2.15	1.81	5.38	0.87
9	Insurance Service	3.94	0.30	0.33	1.04
10	Utility	7.99	3.61	2.49	20.05
11	Business Service	2.66	2.26	0.22	4.58
12	Other Service	5.25	3.68	0.70	5.88
13	Construction	1.20	0.24	0.39	0.85
14	Post and Telecom	6.59	1.98	0.23	1.56
15	Banking and Finance	6.58	3.70	2.90	9.36
16	Wholesale,Retail &Trans	2.05	2.01	0.04	2.17
17	Petroleum	9.22	3.72	1.30	3.80
18	Wood and Paper	0.69	4.46	0.15	1.95
19	Special IND Machinery	2.89	3.43	1.71	7.03
20	Electric IND Machinery	0.14	0.94	0.00	0.00
21	Leather	0.00	0.00	41.89	0.03
22	Chemical	0.16	0.00	1.10	3.85
23	Kenaf and Jute	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Other Manufacture	47.83	59.41	24.11	24.93
25	Jute Mill Products	0.00	0.00	0.00	0.00
26	Office and HH Machinery	0.00	6.16	0.17	0.07
27	Cotton and Kapok	0.00	0.00	0.00	0.00
28	Silk Farming	0.00	0.00	0.00	0.00
29	Other Agriculture	0.00	0.00	0.84	0.90
30	Carpet and Rug	0.00	0.00	0.00	0.00

ที่มา : คำนวณจากตาราง I-O ปีพ.ศ. 2533

ตารางที่ 7 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางของสาขาการผลิต Kenaf & Jute,  
Other Manufacture, Office and HH machinery และ Cotton and Kapok

(หน่วย : ร้อยละ)

Output Rank	ปัจจัยการผลิต	การใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางของสาขาการผลิต			
		Kenaf /Jute	Other Manufacture	Office / HH Mach	Cotton / Kapok
1	Wearing Apparels	0.00	0.32	5.31	0.00
2	Knitting	0.00	0.25	0.69	0.00
3	Textile Printing / Finishing	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Spinning	0.00	0.49	0.00	0.00
5	Made up Textile Goods	0.00	0.31	0.00	0.00
6	Weaving	0.00	0.91	0.00	0.00
7	Synthetic Resin /Plastic	0.00	1.03	5.06	0.00
8	Hotel and Resturant	0.00	1.00	0.87	0.00
9	Insurance Service	0.00	0.29	1.04	0.00
10	Utility	0.00	4.08	20.05	0.00
11	Business Service	0.00	2.46	4.58	0.00
12	Other Service	76.53	0.99	5.88	40.08
13	Construction	0.00	0.36	0.85	0.00
14	Post and Telecom	0.00	0.68	1.56	0.00
15	Banking and Finance	5.55	4.28	9.36	6.65
16	Wholesale,Retail &Trans	0.00	1.39	2.17	0.32
17	Petroleum	2.41	3.10	3.80	2.88
18	Wood and Paper	0.79	2.44	1.95	0.16
19	Special IND Machinery	0.31	2.06	7.03	0.25
20	Electric IND Machinery	0.00	0.11	0.00	0.00
21	Leather	0.00	0.81	0.03	0.00
22	Chemical	0.00	0.20	3.85	0.00
23	Kenaf and Jute	10.48	0.00	0.00	0.00
24	Other Manufacture	3.93	34.78	24.93	29.97
25	Jute Mill Products	0.00	0.31	0.00	7.89
26	Office and HH Machinery	0.00	0.50	0.07	0.00
27	Cotton and Kapok	0.00	0.00	0.00	11.79
28	Silk Farming	0.00	0.00	0.00	0.00
29	Other Agriculture	0.00	36.84	0.90	0.00
30	Carpet and Rug	0.00	0.01	0.00	0.00

ตารางที่ 8 แสดงโครงสร้างการใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางของสาขาการผลิต Silk Farming  
และ Other Agriculture

(หน่วย : ร้อยละ

Output Rank	ปัจจัยการผลิต	การใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางของสาขาการผลิต	
		Silk Farming	Other Agriculture
1	Wearing Apparels	0.00	0.00
2	Knitting	0.00	0.17
3	Textile Printing / Finishing	0.00	0.00
4	Spinning	0.00	0.00
5	Made up Textile Goods	0.00	0.00
6	Weaving	0.00	0.01
7	Synthetic Resin /Plastic	0.00	0.00
8	Hotel and Resturant	0.00	0.03
9	Insurance Service	0.00	0.00
10	Utility	0.00	1.07
11	Business Service	0.00	0.72
12	Other Service	18.24	20.24
13	Construction	2.80	0.57
14	Post and Telecom	0.00	0.10
15	Banking and Finance	3.10	6.05
16	Wholesale,Retail &Trans	0.00	0.51
17	Petroleum	0.05	6.19
18	Wood and Paper	4.17	0.62
19	Special IND Machinery	0.00	0.20
20	Electric IND Machinery	0.00	0.01
21	Leather	0.00	0.00
22	Chemical	0.00	0.02
23	Kenaf and Jute	0.00	0.00
24	Other Manufacture	4.98	44.43
25	Jute Mill Products	0.00	1.27
26	Office and HH Machinery	0.00	0.00
27	Cotton and Kapok	0.00	0.00
28	Silk Farming	49.31	0.00
29	Other Agriculture	17.34	17.80
30	Carpet and Rug	0.00	0.00

ที่มา : คำนวณจากตาราง I-O ปีพ.ศ. 2533



ตารางที่ 9 การจัดกลุ่ม (Grouping) สาขาการผลิตที่ใช้ในการศึกษาจากตาราง I-O ปี พ.ศ. 2533

รหัส I-O	รายชื่อสาขาการผลิต	รหัส I-O	รายชื่อสาขาการผลิต
30		180	
1	Kenaf and Jute	12	Kenaf and Jute
2	Cotton and Kapok	13	Cotton and Kapok
3	Silk Farming	23	Silk Farming
4	Spinning	67	Spinning
5	Weaving	68	Weaving
6	Textile Printing and Finishing	69	Textile Printing and Finishing
7	Made Up Textile Goods	70	Made Up Textile Goods
8	Knitting	71	Knitting
9	Wearing Apparels	72	Wearing Apparels
10	Carpet and Rug	73	Carpet and Rug
11	Jute Mill Products	74	Jute Mill Products
12	Leather	75	Tanneries & Leather Finishing
		76	Leather Products
13	Wood and Paper	79	Wood & Cork Products
		80	Wooden Furniture & Fixtures
		81	Pulp, Paper and Paperbord
		82	Paper & Paperbord Products
		83	Printing and Publishing
14	Chemical	84	Primary Chemical Products
		92	Other Petroleum Products
15	Synthetic Resin and Plastic	86	Synthetic Resin and Plastic
16	Petroleum	93	Petroleum and LPG
		94	Other Petroleum Products
17	Special Industry Machinery	115	Special Industry Machinery
18	Office and Household Machine	116	Office and Household Machinery
19	Electrical Industry Machinery	117	Electrical Industry Machinery
20	Utility	135	Electricity
		136	Gas Distribution
		137	Water Supply
21	Construction	138	Residential Building Construction
		139	Non - Residential Building Construction

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รหัส I-O	รายชื่อสาขาการผลิต	รหัส I-O	รายชื่อสาขาการผลิต
30		180	
21	Construction	140	Public Work for Agg & Forestry
		141	Non - Agriculture Public Works
		142	Construction of Electric Plant
		143	Construction of Communication Facilities
		144	Other Constructions
22	Wholesale, Retail /Transport	145	Wholesale Trade
		146	Retail Trade
		149	Railway Transports
		150	Road Passenger Transports
		151	Road Freight Transports
		152	Road Transports Supported Services
		153	Ocean Transports
		154	Coastal & Inland Water Transports
		155	Water Transports Services
		156	Air Transports
		157	Other Transports Services
23	Hotel and Restuarant	147	Restuarant & Drinking Places
		148	Hotel & Lodging
24	Post and Telecom	159	Post and Telecommunication
25	Banking and Finance	160	Banking and Finance
26	Insurance Service	162	Insurance Service
27	Business Service	158	Storage & Warehouse
		164	Other Business Service
28	Other Agriculture	1	Paddy
		2	Corn
		3	Sorgum
		4	Cassava
		5	Other Root Crops
		6	Beans and Nuts
		7	Vegetables
		8	Fruits

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รหัส I-O	รายชื่อสาขาการผลิต	รหัส I-O	รายชื่อสาขาการผลิต
30		180	
28	Other Agriculture	9	Sugar Cane
		10	Coconut
		11	Plam Nut & Oil Palm
		14	Tobacco
		15	Coffe and Tea
		16	Rubber
		17	Other Agriculture
		18	Cattle and Buffalo
		19	Swine
		20	Other Livestocks
		21	Poultry
		22	Poultry Products
		25	Logging
		26	Charcoal and Firewood
		27	Other Forestry Products
		28	Ocean and Coastal Fishing
		29	Inland Water Fishing
29	Other Manufacture	30	Coal and Lignite
		31	Crude Oil Natural Gas
		32	Iron Ore
		33	Tin Ore
		34	Tungsten Ore
		35	Other Non - Ferrous Metal Ore
		36	Fluorite Ore
		37	Natural Chemical & fertilizer
		38	Salt
		39	Limestone
		40	Stone Qurrying
		41	Other Mining & Quarrying
		42	Slaughtering
		43	Canning / Preserving of Meat

ตารางที่ 9 (ต่อ)

รหัส I-O	รายชื่อสาขาการผลิต	รหัส I-O	รายชื่อสาขาการผลิต
30		180	
29	Other Manufacture	44	Milk and Dairy Products
		45	Canning of Fruit and Vegetable
		46	Canning of Fish /Other Seafood
		47	Coconut Oil and Palm Oil
		48	Animal Oil and Vegetable Oil
		49	Rice Milling and Rice Husk
		50	Flour, sagu, Pallet and Chips
		51	Grining Corn
		52	Flour and Other Grain Mills
		53	Bakery Products
		54	Noodle and Other Similar Products
		55	Sugar and Relate Products
		56	Confectionary
		57	Ice
		58	Monosodium Glutamate
		59	Cofee and Tea Processing
		60	Other Food Products
		61	Fish Meal and Animal Feed
		62	Liquor
		63	Beer
		64	Soft Drinks
		65	Tobacco Processin g
		66	Tobacco Products
		77	Footwear (except rubber)
		78	Saw Mill, Plywood, WD Construction
		85	Fertilizer, Pesticide, Insecticide
		87	Paints
		88	Drug and Medicine
		89	Soap and Cleanin g Preparation
		90	Cosmetics
		91	Matches
		95	Rubber Sheet and Block Rubber
		96	Tyres and Tubes
		97	Other Rubber Products

## ตารางที่ 9 (ต่อ)

รหัส I-O	รายชื่อสาขาการผลิต	รหัส I-O	รายชื่อสาขาการผลิต
30		180	
29	Other Manufacture	98	Plastic Ware
		99	Ceramic and Earthen wares
		100	Glass and Glass products
		101	Structural
		102	Cement
		103	Concret & Cement Products
		104	Other Non - Metallic Products
		105	Iron and Steel
		106	Secondary Steel Products
		114	Wood and Metal Working Machine
		118	Radio, TV, Com Equip, Intregateed Circuit
		119	HH Electric IND Machinery
		120	Insulated Wire & Cable
		121	Electric Accumulators & Batteries
		122	Other Electric Apparatus & Supplies
		123	Ship Building
		124	Railway Equipments
		125	Motor Vehicals
		126	Motorcycle , Bike, Other Carriages
		127	Repair of Vehical
		128	Aircraft
		129	Scientific Equipments
		130	Photograpic & Optical Goods
		131	Watches & Clocks
		132	Jewelry and Related Articles
		133	Sporting & Athletic Goods
		134	Other Manufacture
30	Other Service	24	Agricultural Services
		161	Life Insurance Services
		163	Real Estate
		165	Public Administration

## ตารางที่ 9 (ต่อ)

รหัส I-O	รายชื่อสาขาการผลิต	รหัส I-O	รายชื่อสาขาการผลิต
30		180	
30	Other Service	166	Sannitary & Similar Services
		167	Education
		168	Resurch Institues
		169	Health
		170	Business & Labour Associations
		171	Other Community Services
		172	Motion Picture Production
		173	Movies Theaters
		174	Radio, TV & Other Related Services
		175	Libraries & Musiums
		176	Amusement & Recreation
		177	Repairs
		178	Personal Services
		179	Other Services
		180	Unclassified

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 แสดงค่าความยืดหยุ่นของการทดแทนกันระหว่างปัจจัยการผลิตพื้นฐาน

รหัส	Armington Elasticity	Elasticities of Substitution among Primary Factors : CES
1	1.4481	0.4679
2	1.3431	0.4538
3	1.2252	0.4538
4-5	0.4744	1.2858
6-7	1.4452	0.8354
8	0.4744	0.8354
9-11	1.4452	0.8354
12	0.9248	0.8350
13	1.1163	1.1267
14	0.9825	0.6137
15	1.0298	0.6290
16	0.3742	0.6290
17-18	1.2268	0.5064
19	0.9883	0.7245
20-27	0	0.6342
28	0.9176	0.2721
29	0.9579	0.7047
30	0	0.6342

ที่มา : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์โดย ดร.อำพน กิตติอำพน

ค่าความยืดหยุ่นการทดแทนกันระหว่างสินค้านำเข้ากับสินค้าที่ผลิตได้ภายในประเทศ ใน  
ที่นี้กำหนดค่า Armington Elasticities เท่ากันหมด คือ

1. Armington Elasticities for Current Production
2. Armington Elasticities for Capital Creation
3. Armington Elasticities for Household Consumption



### ประวัติผู้แต่ง

นางสาวศิริพร บุญสิน เกิดวันที่ 27 ธันวาคม 2516 ที่อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2536 สาขาเศรษฐศาสตร์การเงิน การค้าระหว่างประเทศ และเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2539 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2540 สาขาเศรษฐศาสตร์การค้าระหว่างประเทศ และสำเร็จการศึกษาปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ในปีการศึกษา 2542

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย