## รายการอ้างอิง


ภาษาไทย

กระทรวงอุตสาหกรรม,รายละเอียดโครงการภายใต้แผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมระยะที่ 2, เอกสารแผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม,มกราคม 2543.

กระทรวงอุตสาหกรรม งานประชาสัมพันธ์ กองกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม. การพัฒนาอุตสาหกรรม. (ม.ป.ท.,ม.ป.ป.).

กันตา จิตตั้งสมบูรณ์ .การส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ให้ความร้อนของไทย; ขยายตัวเพิ่มขึ้น. ผู้ส่งออก 15, 338 (ปักษ์แรก ก.ย.44): 8-12.

กันตา จิตตั้งสมบูรณ์ .ภาวะการส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ทำความเย็น ปี 2544 (ม.ค.-พ.ค.). ผู้ส่งออก 15, 339 (ปักษ์หลัง ก.ย.44): 29-37.

คณะกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งชาติ กระทรวงอุตสาหกรรม,แผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการเพื่อการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม, เอกสารแผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม(พ.ศ. 2541-2545),มิถุนายน 2541.

จุฑามาศ กุลรัตน์,การขยายตัวของผลผลิตในอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศไทย, วิทยานิพนธ์ วทม.(เศรษฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541.

ชาตรี ศรีไพพรรณ และคณะ. อุตสาหกรรมชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า. หน่วยวิจัยอุตสาหกรรม ส่วนวิจัยธุรกิจ ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2531.

ณรงค์ชัย อัครเศรณี และศิริกุล จงธนสารสมบัติ. การปรับโครงสร้างในส่วนของอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์. รายงานโครงการวิจัยตามความช่วยเหลือทางการเงินจากโครงการเพื่อพัฒนาการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ เสนอต่อ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ , 2524.

พิพิธ ศุภพิพัฒน์ และ ธวัชชัย ยงกิตติกุล. การพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศไทย. บทความพิเศษ.รายงานประจำเดือน พฤษภาคม, 2519.

ยุทธศักดิ์ คณาสวัสดิ์ .เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เผชิญความท้าทายจากจีน. วารสารส่งเสริมการลงทุน. ปี 13 ฉบับที่ 12 (ธันวาคม 2545):หน้า 49-52.

ศิริกุล จงธนสารสมบัติ และคณะ,การเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, โครงการวิจัยขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทยในเศรษฐกิจโลก เสนอต่อสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.), 2540.

ศุภวิทย์ วุฒิอุดมเลิศ,รัฐไทยกับอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ : การปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม, ภาคนิพนธ์ รัฐศาสตร์ ปริญญามหาบัณฑิต คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2540.

ศูนย์บริการวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอุตสาหกรรมก่อนและหลังวิกฤตเศรษฐกิจ,รายงานฉบับสมบูรณ์,เสนอ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ,2546.

ศูนย์บริการวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,การประเมินโครงการภายใต้แผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม,รายงานฉบับสมบูรณ์ การประเมินโครงการภายใต้แผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม,เสนอ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ,2546.

ศูนย์บริการวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,โครงการประเมินผลโครงการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์,รายงานฉบับสมบูรณ์ เสนอ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ,2546.

ศูนย์บริการวิชาการเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์,โครงสร้างปัจจัยการผลิตเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า, โครงการศึกษาวิจัย เสนอ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ,2541.

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์. มูลค่าการนำเข้าส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์[online].แหล่งที่มา : www.thaieei.com[ มีนาคม 2546]

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม.รายละเอียดแผนปรับโครงสร้างอุตสาหกรรม[online]. แหล่งที่มา : www.oie.go.th [มีนาคม 2546]

อมรรัตน์ อภินันท์มหกุล. ลู่ทางและโอกาสการส่งออกและผลกระทบจากการมีเขตการค้าเสรีอาเซียนอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมคอปเปอร์คาโทด. ฝ่ายแผนงานเศรษฐกิจรายสาขา สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, 2539.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาษาอังกฤษ

Anil Sood and Harinder Kohli , Industrial restructuring in developing countries, Finance & Development volum 22/No4 December 1985.

Eduardo A. Doryan ,An Institutional Perspective of Competitiveness and Industrial Restructuring Policiec in Developing Countries, Journal of Economic Issues Volum 27 No 2 June 1993.

Gary H. Jefferson and Thomas G. Rawski ,Enterprise Reform In Chinese Industry , Journal of Economic Perspective Volum 8 No2 Spring 1994.

Jeffrey M. Wooldridge ,Introductory Econometrics, A Modern Approach:South-Western Colleage Publishing.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

# ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

# ภาคผนวก ก

## ข้อมูลที่ใช้คำนวณ

| โรงงานที่ | มูลค่าการผลิต ปี2544 | มูลค่าการส่งออกปี 2544 | มูลค่าการจ้างงานปี2544 | มูลค่าเงินลงทุน ปี2544 | มูลค่าเงินอุดหนุน |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 85,400,000 | 68,000,000 | 24,140,000 | 32,745,200 | 308,910 |
| 2 | 38,871,441 | 30,322,864 | 4,712,413 | 15,524,293 | 252,376 |
| 3 | 9,000,000 | 6,700,000 | 1,252,700 | 3,000,000 | 144,000 |
| 4 | 10,609,702 | 8,200,000 | 1,655,462 | 3,356,381 | 160,594 |
| 5 | 675,000,000 | 482,000,000 | 130,000,000 | 135,000,000 | 764,850 |
| 6 | 22,600,000 | 16,870,000 | 3,640,000 | 6,500,000 | 206,485 |
| 7 | 113,000,000 | 90,429,382 | 16,500,000 | 38,961,000 | 335,346 |
| 8 | 2,800,000 | 2,000,000 | 400,000 | 300,000 | 100,000 |
| 9 | 40,000,000 | 35,000,000 | 8,150,000 | 16,000,000 | 252,970 |
| 10 | 67,845,000 | 52,000,000 | 10,712,500 | 18,220,000 | 282,425 |
| 11 | 35,000,000 | 25,000,000 | 5,649,000 | 5,400,000 | 236,485 |
| 12 | 100,000,000 | 75,000,000 | 23,500,000 | 35,000,000 | 319,455 |
| 13 | 17,781,928 | 12,801,867 | 4,000,000 | 4,792,762 | 186,188 |
| 14 | 129,000,000 | 104,000,000 | 30,200,000 | 42,934,840 | 355,940 |
| 15 | 275,000,000 | 224,000,000 | 79,299,290 | 120,000,000 | 488,910 |
| 16 | 175,000,000 | 135,000,000 | 25,000,000 | 50,000,000 | 432,425 |
| 17 | 186,000,000 | 147,000,000 | 44,805,000 | 52,872,274 | 452,425 |
| 18 | 220,000,000 | 188,000,000 | 45,000,000 | 55,000,000 | 458,910 |
| 19 | 142,000,000 | 115,000,000 | 16,000,000 | 48,000,000 | 381,940 |
| 20 | 2,500,000,000 | 1,800,000,000 | 1,224,000,000 | 2,000,000,000 | 1,050,790 |
| 21 | 310,000,000 | 248,000,000 | 56,000,000 | 147,400,000 | 518,910 |
| 22 | 364,000,000 | 313,000,000 | 65,482,300 | 96,523,600 | 558,910 |
| 23 | 259,746,000 | 190,000,000 | 65,424,000 | 71,742,200 | 485,395 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 431,000,000 | 325,000,000 | 55,600,000 | 115,000,000 | 611,880 |
| 25 | 1,649,000,000 | 1,250,000,000 | 350,412,000 | 639,000,000 | 917,820 |
| 26 | 521,000,000 | 430,000,000 | 146,429,000 | 160,000,000 | 714,850 |
| 27 | 398,500,000 | 315,000,000 | 78,854,000 | 98,516,000 | 585,395 |
| 28 | 713,000,000 | 537,000,000 | 168,023,193 | 526,000,000 | 864,850 |
| 29 | 1,248,000,000 | 965,000,000 | 504,450,000 | 714,000,000 | 867,820 |
| 30 | 4,463,613 | 3,500,000 | 850,000 | 985,816 | 120,000 |
| 31 | 1,857,610,000 | 1,540,000,000 | 806,900,000 | 859,000,000 | 944,305 |
| 32 | 443,000,000 | 336,000,000 | 85,000,000 | 124,000,000 | 661,880 |

| โรงงานที่ | มูลค่าการผลิตปี 2543 | มูลค่าการส่งออกปี 2543 |
|---|---|---|
| 1 | 65,500,000 | 62,500,000 |
| 2 | 31,975,465 | 27,600,000 |
| 3 | 7,250,000 | 6,175,100 |
| 4 | 9,458,467 | 8,200,000 |
| 5 | 590,000,000 | 380,000,000 |
| 6 | 18,500,000 | 16,453,000 |
| 7 | 101,000,000 | 85,051,000 |
| 8 | 2,354,600 | 1,650,000 |
| 9 | 33,000,000 | 28,500,000 |
| 10 | 54,000,000 | 45,000,000 |
| 11 | 30,000,000 | 23,700,000 |
| 12 | 98,000,000 | 84,458,210 |
| 13 | 15,430,000 | 11,400,000 |
| 14 | 95,684,303 | 82,540,000 |
| 15 | 234,000,000 | 197,000,000 |
| 16 | 133,000,000 | 112,000,000 |
| 17 | 165,000,000 | 145,000,000 |

| | | |
|---|---|---|
| 18 | 180,000,000 | 154,000,000 |
| 19 | 110,000,000 | 95,000,000 |
| 20 | 1,900,000,000 | 1,340,000,000 |
| 21 | 250,000,000 | 215,000,000 |
| 22 | 300,000,000 | 245,870,000 |
| 23 | 200,000,000 | 182,000,000 |
| 24 | 378,000,000 | 330,000,000 |
| 25 | 1,450,000,000 | 1,136,000,000 |
| 26 | 414,000,000 | 345,000,000 |
| 27 | 325,100,000 | 255,000,000 |
| 28 | 585,000,000 | 512,000,000 |
| 29 | 885,230,000 | 864,500,000 |
| 30 | 3,268,847 | 2,750,000 |
| 31 | 1,562,000,000 | 1,320,000,000 |
| 32 | 357,000,000 | 296,000,000 |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

# ภาคผนวก ข

## ผลการคำนวณ

ผลการคำนวณสมการการผลิต

แบบจำลองที่ I

Dependent Variable: Y
Method: Least Squares
Sample: 1 32
Included observations: 32
White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|---|---|---|---|---|
| C | -25439176 | 12719581 | -2.000001 | 0.0557 |
| CAP | 0.142327 | 0.078688 | 1.808752 | 0.0816 |
| W | 0.296091 | 0.148820 | 1.989598 | 0.0569 |
| F | 135.6181 | 51.85477 | 2.615344 | 0.0144 |
| Y43 | 0.918829 | 0.054727 | 16.78936 | 0.0000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R-squared | 0.998680 | Mean dependent var | 4.08E+08 |
| Adjusted R-squared | 0.998484 | S.D. dependent var | 5.96E+08 |
| S.E. of regression | 23189822 | Akaike info criterion | 36.89893 |
| Sum squared resid | 1.45E+16 | Schwarz criterion | 37.12795 |
| Log likelihood | -585.3828 | F-statistic | 5106.323 |
| Durbin-Watson stat | 2.601143 | Prob(F-statistic) | 0.000000 |

แบบจำลองที่ II

Dependent Variable: LogY
Method: Least Squares
Sample: 1 32
Included observations: 32

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|---|---|---|---|---|
| C | -1.656395 | 0.936979 | -1.767804 | 0.0884 |
| LogCAP | 0.045806 | 0.031881 | 1.436775 | 0.1623 |
| LogW | 0.067552 | 0.035285 | 1.914483 | 0.0662 |
| LogF | 0.360590 | 0.148373 | 2.430296 | 0.0220 |
| LogY43 | 0.743518 | 0.065951 | 11.27384 | 0.0000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R-squared | 0.999062 | Mean dependent var | 18.74469 |
| Adjusted R-squared | 0.998924 | S.D. dependent var | 1.741849 |
| S.E. of regression | 0.057148 | Akaike info criterion | -2.743754 |
| Sum squared resid | 0.088178 | Schwarz criterion | -2.514732 |
| Log likelihood | 48.90006 | F-statistic | 7193.125 |
| Durbin-Watson stat | 2.357608 | Prob(F-statistic) | 0.000000 |

ผลการคำนวณสมการการส่งออก

แบบจำลองที่ I

Dependent Variable: EX
Method: Least Squares
Sample: 1 32
Included observations: 32
White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|---|---|---|---|---|
| C | -14292966 | 11283494 | -1.266715 | 0.2161 |
| CAP | 0.027303 | 0.072945 | 0.374296 | 0.7111 |
| W | 0.382261 | 0.144559 | 2.644333 | 0.0135 |
| F | 80.13122 | 49.38955 | 1.622433 | 0.1163 |
| EX43 | 0.881810 | 0.068978 | 12.78391 | 0.0000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R-squared | 0.997449 | Mean dependent var | 3.15E+08 |
| Adjusted R-squared | 0.997071 | S.D. dependent var | 4.52E+08 |
| S.E. of regression | 24453503 | Akaike info criterion | 37.00505 |
| Sum squared resid | 1.61E+16 | Schwarz criterion | 37.23407 |
| Log likelihood | -587.0807 | F-statistic | 2639.401 |
| Durbin-Watson stat | 1.756920 | Prob(F-statistic) | 0.000000 |

แบบจำลองที่ II

Dependent Variable: LogEX
Method: Least Squares
Sample: 1 32
Included observations: 32

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|---|---|---|---|---|
| C | -2.595987 | 1.262749 | -2.055822 | 0.0496 |
| LogCAP | 0.003896 | 0.049902 | 0.078072 | 0.9383 |
| LogW | 0.086825 | 0.049964 | 1.737753 | 0.0936 |
| LogF | 0.465702 | 0.196829 | 2.366024 | 0.0254 |
| LogEX43 | 0.736752 | 0.093213 | 7.903938 | 0.0000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R-squared | 0.998047 | Mean dependent var | 18.49312 |
| Adjusted R-squared | 0.997758 | S.D. dependent var | 1.752667 |
| S.E. of regression | 0.082989 | Akaike info criterion | -1.997628 |
| Sum squared resid | 0.185952 | Schwarz criterion | -1.768607 |
| Log likelihood | 36.96205 | F-statistic | 3449.973 |
| Durbin-Watson stat | 1.863050 | Prob(F-statistic) | 0.000000 |

หมายเหตุ

Y = มูลค่าการผลิตปี2544 EX = มูลค่าการส่งออกปี2544

W =มูลค่าการจ้างงานปี2544 CAP =มูลค่าการลงทุนปี2544

F = มูลค่าเงินอุดหนุน Y43 =มูลค่าการผลิตปี2543

EX43 =มูลค่าการส่งออกปี2543

# ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาว กัณฑรีย์ ตั้งธงชัยวิริยะ เกิดวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2522 จังหวัด สิงห์บุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เศรษฐศาสตร์) จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปีการศึกษา 2543 และเข้าศึกษาต่อหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ. 2544

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย