

ภาคผนวก

ตาราง 21

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

ปี พ.ศ.	Y ¹ (ล้านบาท)	G _Y ⁷ (ร้อยละ)	K ² (ล้านบาท)	G _K ⁷ (ร้อยละ)
2525	1,019,501.00	5.35	285,784.00	-0.48
2526	1,076,432.00	5.58	327,409.00	14.57
2527	1,138,353.00	5.75	346,643.00	5.87
2528	1,191,255.00	4.65	333,644.00	-3.75
2529	1,257,177.00	5.53	331,353.00	-0.69
2530	1,375,847.00	9.44	392,408.00	18.43
2531	1,559,804.00	13.37	478,534.00	21.95
2532	1,749,952.00	12.19	586,318.00	22.52
2533	1,945,372.00	11.17	759,870.00	29.60
2534	2,111,862.00	8.56	856,227.00	12.68
2535	2,282,572.00	8.08	913,052.00	6.64
2536	2,470,908.00	8.25	997,746.00	9.28
2537	2,692,973.00	8.99	1,111,146.00	11.37
2538	2,941,736.00	9.24	1,236,094.00	11.24
2539	3,115,338.00	5.90	1,323,009.00	7.03
2540	3,072,615.00	-1.37	1,051,255.00	-20.54
2541	2,749,684.00	-10.51	585,301.00	-44.32
2542	2,871,980.00	4.45	566,413.00	-3.23
2543	3,008,401.00	4.75	597,442.00	5.48
2544	3,073,601.00	2.17	604,215.00	1.13
2545	3,237,042.00	5.32	643,775.00	6.55
2546	3,468,166.00	7.14	721,400.00	12.06
2547	3,688,189.00	6.34	816,351.00	13.16

ตาราง 21 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	Y ¹ (ล้านบาท)	G _Y ⁷ (ร้อยละ)	K ² (ล้านบาท)	G _K ⁷ (ร้อยละ)
2548	3,858,019.00	4.60	902,420.00	10.54
2549	4,056,550.00	5.15	937,282.00	3.86
2550	4,256,564.00	4.93	950,972.00	1.46
2551	4,361,396.00	2.46	962,354.00	1.20
2525	25,748.90	21.80	16,154.00	4.31
2526	25,408.40	-1.32	15,681.00	-2.93
2527	26,105.75	2.74	17,168.00	9.48
2528	26,637.70	2.04	18,442.00	7.42
2529	27,402.95	2.87	19,634.00	6.46
2530	28,740.15	4.88	21,599.00	10.01
2531	29,613.95	3.04	23,746.00	9.94
2532	30,339.55	2.45	27,863.00	17.34
2533	31,749.60	4.65	30,668.00	10.07
2534	31,223.00	-1.66	32,559.00	6.17
2535	32,182.00	3.07	35,332.00	8.52
2536	32,240.00	0.18	36,992.30	4.70
2537	31,816.10	-1.31	40,359.60	9.10
2538	32,174.85	1.13	44,894.50	11.24
2539	32,324.20	0.46	48,754.90	8.60
2540	32,780.45	1.41	50,122.00	2.80
2541	32,459.73	-0.98	45,467.00	-9.29
2542	32,719.10	0.80	47,169.00	3.74
2543	33,223.75	1.54	47,895.00	1.54
2544	33,813.47	1.77	49,291.00	2.91

ตาราง 21 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	Y^1 (ล้านบาท)	G_Y^7 (ร้อยละ)	K^2 (ล้านบาท)	G_K^7 (ร้อยละ)
2545	34,261.61	1.33	52,958.00	7.44
2546	34,901.72	1.87	56,294.00	6.30
2547	35,717.78	2.34	61,671.00	9.55
2548	36,131.98	1.16	63,061.00	2.25
2549	36,429.01	0.82	62,904.00	-0.25
2550	36,941.98	1.41	65,950.00	4.84
2551	37,700.39	2.05	67,193.00	1.88
2525	7,838.00	-0.67	1,281.00	8.65
2526	8,646.00	10.31	1,434.00	11.94
2527	9,431.00	9.08	1,583.00	10.39
2528	9,463.00	0.34	1,707.00	7.83
2529	10,063.00	6.34	1,872.00	9.67
2530	11,302.00	12.31	2,121.00	13.30
2531	12,729.00	12.63	2,395.00	12.92
2532	15,026.00	18.05	2,793.00	16.62
2533	16,742.00	11.42	3,255.00	16.54
2534	17,471.00	4.35	3,770.00	15.82
2535	19,053.00	9.06	4,204.00	11.51
2536	21,128.00	10.89	4,706.00	11.94
2537	23,337.00	10.46	5,329.00	13.24
2538	26,134.00	11.99	6,017.00	12.91
2539	28,381.00	8.60	6,678.00	10.99
2540	28,983.00	2.12	7,101.00	6.33
2541	26,215.00	-9.55	7,036.00	-0.92

ตาราง 21 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	Y^1 (ล้านบาท)	G_Y^7 (ร้อยละ)	K^2 (ล้านบาท)	G_K^7 (ร้อยละ)
2542	26,845.00	2.40	7,145.00	1.55
2543	26,716.00	-0.48	7,704.00	7.82
2544	27,290.00	2.15	8,183.00	6.22
2545	28,898.00	5.89	8,741.00	6.82
2546	30,533.00	5.66	9,345.00	6.91
2547	33,093.00	8.38	10,095.00	8.03
2548	32,621.00	-1.43	10,664.00	5.64
2549	31,823.00	-2.45	11,145.00	4.51
2550	32,534.00	2.23	11,649.00	4.52
2551	31,471.00	-3.27	11,833.00	1.58

ที่มา. จาก 1. การสำรวจภาวะการมีงานทำของประชากร, โดย ธนาคารแห่งประเทศไทย, ม.ป.ป., ค้นเมื่อ 28 กุมภาพันธ์ 2553, จาก http://www2.bot.or.th/statistics/Download/EC_RL_009_S3_TH_ALL.XLS

2. *Energy and Economics*, โดย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน, ม.ป.ป.-ค, ค้นเมื่อ 28 กุมภาพันธ์ 2553, จาก http://www.eppo.go.th/info/stat/T07_02_04.xls

3. *Quarterly Gross Domestic Product*, โดย สำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, ม.ป.ป., ค้นเมื่อ 1 มีนาคม 2553, จาก http://www.nesdb.go.th/econSocial/macro/NAD/1_qgdp/reportqgdp.asp?Heading_id=20

ตาราง 22

ผลการศึกษาผลของการบริโภคพลังงานรวมที่มีต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ
ของประเทศไทย

Dependent Variable: G_Y

Method: Least Squares

Date: 06/01/10 Time: 01.13

Sample: 2525-2551

Included Observations: 27

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.934093	0.410379	7.149708	0.0000
G_K	0.236453	0.025382	9.315607	0.0000
G_L	0.036780	0.061341	0.599602	0.5546
G_{TE}	0.257637	0.069804	3.690862	0.0012
<i>R</i> -squared	0.926241	Mean dependent var	5.832796	
Adjusted <i>R</i> -squared	0.916620	<i>SD</i> dependent var	4.524651	
<i>SE</i> of regression	1.306519	Akaike info criterion	3.508564	
Sum squared resid	39.260840	Schwarz criterion	3.700540	
Log likelihood	-43.365610	<i>F</i> -statistic	96.275200	
Durbin-Watson stat	1.664103	Prob (<i>F</i> -statistic)	0.00000	

ตาราง 23

ผลการศึกษาผลของการบริโภคน้ำมันที่มีต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ
ของประเทศไทย

Dependent Variable: G_Y

Method: Least Squares

Date: 06/01/10 Time: 01.16

Sample: 2525-2551

Included Observations: 27

Variable	Coefficient	Std. Error	<i>t</i> -Statistic	Prob.
C	3.212939	0.421887	7.615642	0.0000
G_K	0.236311	0.030463	7.757348	0.0000
G_L	0.100476	0.066860	1.502782	0.1465
G_{PTL}	0.193137	0.068470	2.820737	0.0097
<i>R</i> -squared	0.912741	Mean dependent var	5.832796	
Adjusted <i>R</i> -squared	0.901359	<i>SD</i> dependent var	4.524651	
<i>SE</i> of regression	1.421063	Akaike info criterion	3.676641	
Sum squared resid	46.446650	Schwarz criterion	3.868617	
Log likelihood	-45.634650	<i>F</i> -statistic	80.194230	
Durbin-Watson stat	1.907455	Prob (<i>F</i> -statistic)	0.00000	

ตาราง 24

ผลการศึกษาผลของการบริโภคไฟฟ้าที่มีต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ
ของประเทศไทย

Dependent Variable: G_Y

Method: Least Squares

Date: 06/01/10 Time: 01.17

Sample: 2525-2551

Included Observations: 27

Variable	Coefficient	Std. Error	<i>t</i> -Statistic	Prob.
C	2.284774	0.794350	2.876281	0.0085
G_K	0.247870	0.030887	8.025114	0.0000
G_L	0.066216	0.068834	0.961965	0.3461
G_{ELC}	0.220784	0.094416	2.338408	0.0284
<i>R</i> -squared	0.905114	Mean dependent var	5.832796	
Adjusted <i>R</i> -squared	0.892737	<i>SD</i> dependent var	4.524651	
<i>SE</i> of regression	1.481870	Akaike info criterion	3.760440	
Sum squared resid	50.506570	Schwarz criterion	3.952416	
Log likelihood	-46.765940	<i>F</i> -statistic	73.131630	
Durbin-Watson stat	1.987185	Prob (<i>F</i> -statistic)	0.000000	

บรรณานุกรม

- กระทรวงพลังงาน. (2550). *แนวโน้มพลังงานไทย-โลก*. ค้นเมื่อ 2 เมษายน 2553, จาก <http://www.thaienergynews.com/words07.php>
- กระทรวงพลังงาน, กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. (2550). *การใช้พลังงานจำแนกตามสาขาเศรษฐกิจ*. ค้นเมื่อ 26 กรกฎาคม 2553, จาก http://www.dede.go.th/dede/fileadmin/upload/nov50/jan01/001_table.pdf
- กระทรวงพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน. (2552ก). *Commercial primary energy import*. ค้นเมื่อ 26 กรกฎาคม 2553, จาก http://www.eppo.go.th/info/stat/T01_01_07-2.xls
- กระทรวงพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน. (2552ข). *GDP energy import and export of goods*. ค้นเมื่อ 26 กรกฎาคม 2553, จาก http://www.eppo.go.th/info/stat/T07_01_06.xls
- กระทรวงพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน. (2552ค). *Final modern energy consumption*. ค้นเมื่อ 26 กรกฎาคม 2553, จาก http://www.eppo.go.th/info/stat/T01_02_03-2.xls
- กระทรวงพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน. (2552ง). *รายงานประจำปี 2551*. กรุงเทพมหานคร: ผู้แต่ง.
- กระทรวงพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน. (ม.ป.ป.-ก). *โครงสร้างรายได้รัฐบาลจากพลังงาน*. ค้นเมื่อ 26 กรกฎาคม 2553, จาก http://www.eppo.go.th/info/stat/T06_01_05.xls
- กระทรวงพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน. (ม.ป.ป.-ข). *รายได้รัฐบาลจากค่าภาคหลวงพลังงาน*. ค้นเมื่อ 26 มิถุนายน 2553, จาก http://www.eppo.go.th/info/stat/T06_01_06.xls

- กระทรวงพลังงาน, สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน. (ม.ป.ป.-ค). *Energy and Economics*. ค้นเมื่อ 28 กุมภาพันธ์ 2553, จาก http://www.eppo.go.th/info/stat/T07_02_04.xls
- คมสัน สุริยะ. (2547). *ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค 1*. ค้นเมื่อ 24 มีนาคม 2553, จาก http://www.tourismlogistics.com/images/stories/Econ%20301_C12_Komsan.pdf
- จรรยา โต๊ะชา. (2548). *ผลของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีที่มีต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และปัจจัยที่กำหนดการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ธนาคารแห่งประเทศไทย. (ม.ป.ป.). *การสำรวจภาวะการมีงานทำของประชากร*. ค้นเมื่อ 28 กุมภาพันธ์ 2553, จาก http://www2.bot.or.th/statistics/Download/EC_RL_009_S3_TH_ALL.XLS
- เบญจพร ทังเกษมวัฒนา. (2540). *การพัฒนาเศรษฐกิจเบื้องต้น*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ปิยนดา ลีชะวณิช. (2536). *ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความจำเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในประเทศไทย โดยเน้นการวัดผลจากการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน. (2535). *ราชกิจจานุเบกษา*, 109, 33ก, 1-5.
- พรายพล คุ่มทรัพย์. (2551). *สถานการณ์พลังงานโลกและการปรับตัวของไทย*. ค้นเมื่อ 26 กรกฎาคม 2553, จาก <http://www.econ.tu.ac.th/?action=&menu=70&pgmenu=90&lang=th&type=&page=13>
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. (2552). *หลักสูตรการฝึกอบรม เทคนิคการประยุกต์ใช้เซลล์แสงอาทิตย์สำหรับประชาชนทั่วไป*. กรุงเทพมหานคร: ผู้แต่ง.
- รัตนา สายคณิต. (2542). *มหเศรษฐศาสตร์วิเคราะห์: จากทฤษฎีสู่นโยบาย*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- วรรณวิภา พ่วงเจริญ. (2549). ความสัมพันธ์ระหว่างการบริโภคน้ำมันเชื้อเพลิงกับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วันชัย ริมวิทยากร. (2541). เศรษฐศาสตร์พลังงาน. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- วันรักษ์ มิ่งมณีนาถ. (2542). พจนานุกรมศัพท์เศรษฐศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- ศศิธร วินะยานุวัตติคุณ. (2544). บทบาทของเทคโนโลยีที่มีผลต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ โดยเปรียบเทียบระหว่างปี พ.ศ. 2519-2530 และปี พ.ศ. 2531-2539. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (ม.ป.ป.). *Quarterly gross domestic product*. ค้นเมื่อ 1 มีนาคม 2553, จาก http://www.nesdb.go.th/econSocial/macro/NAD/1_qgdp/reportqgdp.asp?Heading_id=20
- Apergis, N., & Payne, J. E. (2008). Energy consumption and economic growth: Evidence from the commonwealth of independent states. *Energy Economics*, 31(1), 641-747.
- Aqeel, A., & Butt, M. S. (2001). The relationship between energy consumption and economic growth in Pakistan. *Asia-Pacific Development Journal*, 8(2), 101-110.
- BP Statistical Review of World Energy. (2008). *Oil Consumption*. Retrieved March 1, 2010, from http://www.bp.com/liveassets/bp_internet/globalbp/globalbp_uk_english/reports_and_publications/statistical_energy_review_2008/STAGING/local_assets/downloads/pdf/statistical_review_of_world_energy_full_review_2008.pdf

- BP Statistical Review of World Energy. (2009a). *Primary energy consumption*. Retrieved March 1, 2010, from http://www.bp.com/liveassets/bp_internet/globalbp/globalbp_uk_english/reports_and_publications/statistical_energy_review_2008/STAGING/local_assets/2009_downloads/statistical_review_of_world_energy_full_report_2009.pdf
- BP Statistical Review of World Energy. (2009b). *Spot crude prices*. Retrieved March 1, 2010, from http://www.bp.com/liveassets/bp_internet/globalbp/globalbp_uk_english/reports_and_publications/statistical_energy_review_2008/STAGING/local_assets/2009_downloads/statistical_review_of_world_energy_full_report_2009.pdf
- Hou, Q. (2009). The relationship between energy consumption growths and economic growth in China. *CCSE International Journal of Economics and Finance*, 1(2), 232-237.
- Lee, C. C., & Chang, C. P. (2005). The impact of energy consumption on economic growth: Evidence from linear and nonlinear models in Taiwan. *Energy*, 32(12), 2282-2294.
- Morimoto, R., & Hope, C. (2001). *The impact of electricity supply on economic growth in Sri Lanka*. New York: John Wiley & Sons.
- Nicholson, W. (1978). *Microeconomic theory basic principles and extensions* (2nd ed.). London: Sage.
- Solow, R. M. (1956). A contribution to the theory of economic growth. *Quarterly Journal of Economics*, 70(1), 65-94.

- U. S. Energy Information Administration. (2009a). *Annual energy review 2008*. Retrieved March 1, 2010, from <http://www.eia.doe.gov/emeu/aer/pdf/pages/sec11.pdf>
- U. S. Energy Information Administration. (2009b). *World consumption of primary energy by energy type and selected country groups*. Retrieved March 1, 2010, from <http://www.eia.doe.gov/pub/international/iealf/table18.xls>

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ ชื่อสกุล
วัน เดือน ปีเกิด
สถานที่เกิด
วุฒิการศึกษา

นางสาวปาจริย์ ลำเหลือ
28 พฤษภาคม 2525
จังหวัดมหาสารคาม
สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
จากโรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย จังหวัดขอนแก่น
ปีการศึกษา 2542
สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต
จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2546

ตำแหน่งหน้าที่
การทำงานปัจจุบัน

นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดิน 4
สำนักตรวจสอบการดำเนินงานที่ 2
สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน กรุงเทพมหานคร

