

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กัทยา อุคมวิทิต. มาตรการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน. Information Research 1 (สิงหาคม-กันยายน 1994) : 39-56.
- ชัยวุฒิ ชัยพันธ์. ทฤษฎีความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน). ฝ่ายวิชาการ. รายงานภาวะเศรษฐกิจ (2519-2536).
- ธนาคารแห่งประเทศไทย. ฝ่ายวิชาการ. รายงานเศรษฐกิจรายเดือน (2519-2537).
- ธรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัย. หากไทยเป็น NICs คนไทยจะได้อะไร. การสัมมนาทางวิชาการ ประจำปี 2532
- ธรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัย. เศรษฐกิจไทย ค.ศ. 2000. การสัมมนาทางวิชาการประจำปี 2537
- นิคย์ จันทรมังคละศรี. การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการพัฒนาสมรรถนะทางเทคโนโลยีเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันทางอุตสาหกรรม. การประชุมทางวิชาการ ประจำปี 2538 รายงานประกอบการประชุม เล่ม 5 มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI)
- วรนนท์ กิตติอัมพานนท์. การพัฒนาเศรษฐกิจบางประเทศในเอเชีย. กรุงเทพมหานคร: คณะเศรษฐศาสตร์ และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531.
- วรัญญา ภัทรสุข. เศรษฐศาสตร์การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- สุโขทัยธรรมมาธิราช, มหาวิทยาลัย. การพัฒนาและความจำเป็นทางเศรษฐกิจ. 2 เล่ม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2528.
- สุโขทัยธรรมมาธิราช, มหาวิทยาลัย. เศรษฐมิติ. 2 เล่ม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2528.

ภาษาอังกฤษ

- Abramovitz, Moses. Catching Up, Forging Ahead, and Falling Behind. Journal of Economic History 46 (June 1986) : 386-406.

- Austria, Myrna S. Aggregation Productivity in the Phillipine Economy. Ph. D. dissertation, The Australian National University, 1992.
- Arrow, Kenneth J. The Economic Implications of Learning by Doing. Journal of Economic History 46 (June 1986) : 386-406.
- Asia Year Book. Far Eastern Economic Review. (1976-1995).
- Asian Development Bank. Asian Development Outlook (1989-1996).
- Baulmol, William J. Productivity Growth, Convergence, and Welfare: What The Long Run Data Show. Quarterly Journal of Economics 106 (December 1986) : 1072-1085.
- Barro, Robert J. Economic Growth in A Cross Section of Countries. Quarterly Journal of Economics 106 (May 1991) : 407-443.
- Benhabib, Jess and Javonic, Boyan. Externalities and Growth Accounting. The American Economic Review 81 (March 1991) : 82-113.
- Blomstorm, Magnus, Lipsey, Robert E. and Zejan, Mario. What Explains the Growth of Developing Countries?/. In Baulmol, William J., Nelson, Richard R., and Wolf, Edward N. Convergence of Productivity, Cross-National Studies and Historical Evidence, p. 243-259. Oxford: Oxford University Press, 1994.
- Breuch, T. S. and Pagan, A. R. The Lagrange Multiplier Test and Its Applications to Model Specification in Econometrics. Review of Economic Studies, 47 (1980) : 239-253.
- De Long, J. Blardford. Productivity Growth, Convergence, and Welfare: Comment. The American Economic Review 78 (December 1988) : 1138-1154.
- Dollar, David and Wolff, Edward N. Convergence of Industry Labor Productivity among Advanced Economies, 1963-1982. The Review of Economics and Statistics LXX (November 1988) : 549-558.
- _____. Capital Intensity and TFP Convergence by Industry in Manufacturing, 1963-1985. In Baulmol, William J., Nelson, Richard R., and Wolf, Edward N. Convergence of Productivity, Cross-National Studies and Historical Evidence, p. 197-224. Oxford: Oxford University Press, 1994.
- Dornbusch, Rudiger and Fischer, Stanley. Macroeconomics. 6th ed. Mc Graw-Hill, 1994.
- Dowrick, Steve. Technological Catch-Up and Diverging Incomes : Patterns of Economic Growth 1960-1988. Economic Journal 102 (May 1992): 600-610.

- _____. and Nguyen, Duc-Tho. OECD Comparative Growth 1950-1985 : Catch-Up and Convergence. The American Economics Review 79 (December 1989): 1010-1030.
- _____. and Gemmel, Norman. Industrialization, Catching-Up and Economic Growth : A Comparative and Study across The World's Capital Economics. Economic Journal 101: (March 1991): 263-275.
- Fargerberg, Jan. Technology and International Differences in Growth Rates. Journal of Economic Literature XXXII: (September 1994): 1147-1175.
- Fuller, W.A. and Battese, G.E. Transformation for Estimation of Linear Models with Nested Error Structure. Journal of The American Statistical Association 68 (1973): 626-632.
- Gerchenkorn, A., Economic Backwardness in Historical Perspective. Cambridge: Harward University Press, 1962.
- Goel, Rajeev K. and Ram, Rati. Research and Development Expenditures and Economic Growth : A Cross Country Study. Economic Development and Culture Change 42 (January 1994): 403-411.
- Grossman, Gene M. and Helpman, Elhanan. The New Growth Theory Trade, Innovation, and Growth. AEA Papers and Proceedings 80 (May 1990): 86-91.
- Goto Akira and Suzuki Kazuyuki. R&D Capital Rate of Return on R&D Investment and Spillover of R&D in Japanese Manufacturing. The Review of Economics and Statistics LXXI (1989): 555-564.
- Hausman, Jerry J. Specification Tests in Econometrics. Econometrica 46 (November 1978): 1251-1271.
- Hsiao, Cheng. Analysis of Panel Data. Cambridge: Cambridge University Press, 1986.
- Judge George G., Griffith W. E., Charter H. R. and Lee T.C. The Theory and Practise of Econometrics. 2nd ed. Singapore : John Wiley & Sons, Inc., 1985.
- Kmenta, Jan. Elements of Econometric. New York: Macmillan Publishing Co., 1986.
- Lucas, Robert. E., Jr. On The Mechanisms of Economic Development. Journal of Monetary Economics 22 (July 1988): 33-42.
- Mankiw, Gregory. N., David, Romer. and Weil, David N. A Contribution to The Empercis of Economic Growth. The Quarterly Journal of Economics CVII (May 1992): 407-437.

- Mansfield, Edwin. Basic Research and Productivity Increase in Manufacturing. The American Economic Review 70 (1980): 863-873.
- Pack, Howard. Endogeneous Growth Theory: Intellectual Appeal and Empirical Shortcomings. Journal of Economic Perspective 8 (Winter 1994): 55-72.
- Paitoon Kaipornsak. Source of Economic Growth in Thailand, 1970-1989. Ph. D. dissertation, The Australian National University, 1995.
- Pindyck, Robert S. and Rubinfeld, Daniel L. Econometric Model and Economic Forecast. 3rd ed. Singapore: McGraw-Hill, 1991.
- Pranee Tinnakorn and Chalongphob Susangkarn. Productivity Growth in Thailand: A Paper presented at the Seminar Organized by NESDB and TDRI at Dusit Resort Hotel, 1994.
- Romer, Paul M. Increasing Returns and Long-Run Growth. Journal of Political of Economy 94 (October 1986): 1002-1037.
- _____. The Origin of Endogeneous Growth. Journal of Economic Perspective 8 (Winter 1994): 3-22..
- Shaw, G.K., Policy Implication of Endogeneous Growth Theory. The Economic Journal 102 (May 1992): 611-621.
- Solow, Robert. Technical Change and the Aggregate Production Function. Review of Economics and Statistics (August 1957): 312-320.
- _____. Perspectives on Growth Theory. Journal of Economic Perspective 8 (Winter 1994): 45-54.
- Willaiwan Wannitikul. Productivity in Thailand 1950-1962. M.A. Thesis, Thammasat University, 1978.
- World Bank . World Tables 1994.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศเบื้องต้น ณ ราคาคงที่ปี 2530

ปี	ไต้หวัน	ฮ่องกง	เกาหลี	สิงคโปร์	ไทย
2518	1122606	124880	39600000	18890	569100
2519	1278208	146360	44940000	20240	622300
2520	1408453	163930	49890000	21810	682400
2521	1599915	178300	55340000	23690	754400
2522	1730691	199380	59470000	25880	792300
2523	1857055	220060	57510000	28390	829300
2524	1971499	240670	61460000	31110	881200
2525	2041511	247060	65990000	33240	916700
2526	2213956	262670	73940000	35960	982300
2527	2448626	288370	80760000	38960	1052900
2528	2569894	288920	86350000	38240	1088200
2529	2869076	320970	96950000	38920	1143400
2530	3222992	367600	1.08E+08	42610	1253200
2531	3459582	398060	1.21E+08	47380	1421500
2532	3721445	409360	1.28E+08	51750	1599800
2533	3902548	422640	1.4E+08	56050	1789300

หมายเหตุ : หน่วยเป็นล้านในสกุลเงินท้องถิ่นของแต่ละประเทศ

ที่มา : Key Indicator of Developing Countries Asian and Pacific Countries

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 ข้อมูลกำลังแรงงานในแต่ละประเทศ

ปี	ไต้หวัน	ฮ่องกง	เกาหลี	สิงคโปร์	ไทย
2518	5.657	2.034	13.054	0.9095	20.491
2519	5.772	2.1332	13.389	0.9509	21.109
2520	6.087	2.2124	13.724	0.9923	21.727
2521	6.334	2.3316	14.059	1.0337	22.345
2522	6.507	2.4308	14.394	1.0751	22.964
2523	6.629	2.53	14.729	1.1165	23.582
2524	6.764	2.5974	15.141	1.1383	24.197
2525	6.96	2.6648	15.553	1.1601	24.812
2526	7.267	2.7322	15.965	1.182	25.427
2527	7.491	2.7996	16.377	1.2038	26.042
2528	7.65	2.867	16.79	1.2257	26.657
2529	7.945	2.9166	17.164	1.2401	27.232
2530	8.183	2.9662	17.539	1.2545	27.808
2531	8.247	3.0158	17.914	1.2689	28.383
2532	8.39	3.0654	18.289	1.2834	28.958
2533	8.423	3.115	18.664	1.2978	29.534

หมายเหตุ : หน่วยเป็นล้านคน

ที่มา : Key Indicator of Developing Countries Asian and Pacific Countries

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 ข้อมูลการลงทุนในแต่ละประเทศ ณ ราคาคงที่ปี 2530

ปี	ไต้หวัน	ฮ่องกง	เกาหลี	สิงคโปร์	ไทย
2518	315440	33050	8330000	6790	131000
2519	316160	37650	9940000	7120	148100
2520	326730	47360	12730000	7250	183600
2521	412320	52140	16950000	8270	203800
2522	515420	60110	18400000	9340	211900
2523	568370	72080	16470000	11230	219700
2524	549190	78570	15800000	12930	229700
2525	527680	79890	17440000	15550	225300
2526	504590	73250	20540000	17220	254300
2527	518490	75160	22790000	18850	281900
2528	484620	75090	23860000	16570	267000
2529	520100	79810	26710000	14670	256900
2530	620100	91650	31130000	15160	296400
2531	717010	98400	35320000	16410	361000
2532	820980	101240	41290000	18970	483900
2533	876020	109320	51210000	21380	664400

หมายเหตุ : หน่วยเป็นล้านในสกุลเงินท้องถิ่นของแต่ละประเทศ

ที่มา : Key Indicator of Developing Countries Asian and Pacific Countries

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 ข้อมูลของการค่าใช้จ่ายเพื่อการวิจัยและพัฒนาในแต่ละประเทศ

ปี	ไต้หวัน	ฮ่องกง ^{b/}	เกาหลี	สิงคโปร์	ไทย
2519	8656.58 ^{a/}	1063.09	67478	1063.09 ^{a/}	1166
2520	10140.32 ^{a/}	1163.95	77851	1163.95 ^{a/}	1277
2521	12129.25 ^{a/}	1293.85	137221	1293.85 ^{a/}	1468
2522	9908 ^{a/}	1489.05	333755	1489.05 ^{a/}	1331
2523	10563 ^{a/}	1820.67	314697	1820.67 ^{a/}	1507
2524	16414	1601.8	293131	1601.8	2549
2525	16864	1782.0	457668	1782.0	3271
2526	19200	2068.5	682216	2068.5	1656
2527	22444	2248.6	907194	2248.6	2104
2528	25397	2919.3	1237074	2919.3	2416
2529	28702	3310.5	1606910	3310.5	2020
2530	36780	5214.4	1985224	5214.4	2664
2531	43839	4711.4	2454152	4711.4	2504
2532	54789	2944.5	2817256	2944.5	2908
2533	71548	4220.3	3349864	4220.3	3076

หมายเหตุ : หน่วยเป็นล้านในสกุลเงินท้องถิ่นของแต่ละประเทศ

^{a/} จากการประมาณค่าโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดของตัวแปร GDP กับ R&D

^{b/} ใช้ข้อมูลประเทศสิงคโปร์แทนเนื่องจากไม่มีรายงานของข้อมูล

ที่มา : Taiwan Statistical Data Book.

Korea Statistical Year Book.

Year Book of Statistics Singapore.

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ตารางที่ 5 ข้อมูลของอัตราแลกเปลี่ยนในแต่ละประเทศต่อ US\$

ปี	ไต้หวัน	ฮ่องกง	เกาหลี	สิงคโปร์	ไทย
2516	38.263	5.147	398.322	2.457	20.62
2517	38	5.032	404.472	2.437	20.375
2518	38	4.935	484	2.371	20.379
2519	38	4.905	484	2.471	20.4
2520	38	4.662	484	2.439	20.4
2521	37.054	4.684	484	2.274	20.336
2522	36.048	5.003	484	2.175	20.419
2523	36.06	4.976	607.432	2.141	20.476
2524	37.89	5.589	681.028	2.113	21.82
2525	39.96	6.07	731.084	2.14	23
2526	40.32	7.265	775.748	2.113	23
2527	39.52	7.818	805.976	2.133	23.639
2528	39.9	7.791	870.02	2.2	27.159
2529	35.55	7.803	881.454	2.177	26.299
2530	28.6	7.798	822.567	2.106	25.723
2531	28.22	7.806	731.468	2.012	25.294
2532	26.22	7.8	671.456	1.95	25.702
2533	27.11	7.79	707.764	1.813	25.585

ที่มา : Key Indicator of Developing Countries Asian and Pacific Countries

ตารางที่ 6 ข้อมูลของอัตราแลกเปลี่ยนที่ปรับโดยวิธี World Atlas Method

ปี	ไต้หวัน	ฮ่องกง	เกาหลี	สิงคโปร์	ไทย
2518	39.96185	4.962068	501.3056	2.395328	20.70482
2519	37.29095	4.993393	522.0556	2.32343	19.93731
2520	37.75388	4.767987	535.229	2.313407	20.17984
2521	34.66622	4.694049	539.866	2.27314	20.53061
2522	36.15399	5.041238	539.5982	2.208487	20.52906
2523	38.2397	5.2	592.8012	2.200362	20.8242
2524	37.85977	5.282418	639.3875	2.111876	20.93153
2525	37.53492	5.664745	688.0323	2.083615	21.33601
2526	38.53433	6.383193	732.8792	2.107733	22.35958
2527	38.79405	7.279089	771.3222	2.076849	22.52314
2528	38.66217	7.813738	818.7131	2.060125	23.83416
2529	38.10895	7.850292	855.3368	2.067511	25.49569
2530	34.12198	8.021319	862.0163	2.090154	26.61089
2531	29.91104	8.166913	824.3167	2.094367	26.84628
2532	27.17639	8.309488	751.4211	2.033903	26.27192
2533	226.95521	8.193551	734.0793	1.909174	25.7417

ที่มา : คำนวณเอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นายไชยวุฒิ หวังสุกิจ เกิดที่กรุงเทพฯ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง และเข้าศึกษาต่อใน หลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2536



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย