



บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- ขวัญใจ สมิธ , "การวิเคราะห์อิทธิพลของการศึกษาและปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีต่อรายได้ของบุคคลในประเทศไทย", วารสารเศรษฐศาสตร์ปริทัศน์, ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 (พฤษภาคม 2514)
- จุฑา มั่นไพบูลย์, การวิเคราะห์ตลาดแรงงาน : แนวคิดเชิงทฤษฎี, กรุงเทพมหานคร: คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530
- ดณัย สติตธนาวุฒิ. อัตราผลตอบแทนของการลงทุนทางการศึกษาในวิทยาลัยเอกชน: ศึกษาเฉพาะกรณีของวิทยาลัยการค้า. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2521.
- นงราม เศรษฐพานิช และคณะ, "โครงการวิจัยประสิทธิภาพของการผลิตบัณฑิตในสถาบันอุดมศึกษา: ผลตอบแทนจากการลงทุนทางการศึกษา". ข่าวสารวิจัยการศึกษา, กองวิจัยการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, ปีที่ 11 ฉบับที่ 6 สิงหาคม-กันยายน 2531.
- มณีรัตน์ วิญญูเกษมกฤษ, การลงทุนทางการศึกษา, เอกสารประกอบการบรรยายวิชาเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์: คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2529
- ลดาวัลย์ รามางกูร, วิเคราะห์เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์, กรุงเทพมหานคร: คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530
- วัชรวิ วิลาสเตชานนท์. อัตราผลตอบแทนของการลงทุนทางอาชีวศึกษา. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
- ศุภชัย นานิชภักดิ์. "อัตราผลตอบแทนที่เปลี่ยนแปลงในการลงทุนในการศึกษา"
รายงานการวิจัยธนาคารแห่งประเทศไทย, 2518
- สุณี อัคราคม, ค่าจ้างและทฤษฎีค่าจ้าง, กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2529
- อภิชัย พันธเสน และคณะ, รายงานการวิจัยเรื่องการศึกษากับการมีงานทำ.
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักนายกรัฐมนตรี, 2528

ภาษาอังกฤษ

- Becker, G.S. "Investment in Human Capital: A Theoretical Analysis." Journal of Political Economy, Vol. 70 1962
- _____. Human Capital, University Of Chicago, 1975
- Balogh T. and P. Streeten "The Coefficient of Ignorance" Bulletin of Oxford University Institute of Economics and Statistics May 1963.
- Chris Robinson and Nigel Tomes, "Self-Selection and Interprovincial Migration in Canada", Canadian Journal of Economics, 15(3) August 1982.
- Heckman J.J. "The common statistical model of truncation, sample limited dependent variables and a sample estimator for such model" Annals of Economic and Social Measurement, 5, 1976.
- _____. "Sample Selection Bias as a Specification Error" Female Labor Supply Theory and Estimates, James P. Smith, Editor, Princeton University Press, Princeton New Jersey, 1980
- _____. "Sample Selection Bias as a Specification Error" Econometrica, 47, 1979.
- Jamison D.T. and L.J. Lau, Farmer Education and Farm Efficiency. The Johns Hopkins University Press. 1982
- John T. Addison and W.S. Siabert. The Market for Labor: An Analytical Treatment. Santa Monica: Goodyear Publishing. 1979
- Lloyd E. Reynolds. Labor Economics and Labor Relations. 7th Ed., New-York, Prentice-Hall, 1978
- Marianne A. Ferber and Carole A. Green. "Homemakers' imputed wage: Results of the Heckman technique compared with woman's own estimates" The Journal of Resources, 21, 1986.

- Mark Blaug. The rate of return to investment in education in Thailand. Bangkok: national Education council, 1971.
- _____. "An Economic Analysis of Person Earning in Thailand" Economic Development and Cultural Change, 23 No. 1 (October) 1974.
- Marshall F. Ray and Others. Labor Economics. Richard D. Irwin, Inc Homewood, Illinois, 4th edition, 1980.
- Maureen Woodhall "India, The Use of Cost-Benefit Analysis as a guide to Resource Allocation in Education" In Education Cost Analysis in Action: Case Studies for Planner II ed. Philip H. Coomb and Jacques Hallak (Paris, UNESCO IIEP), 1972
- S. Merrett "The Rate of Return to Education: A Critique" Oxford Economics paper, November 1966
- Mincer, J. Schooling, Experience and Earning. New York: Columbia University Press, 1974
- _____. "Human Capital and Earnings" In D. Windham (ed.) Economic Dimension of Education, National Academy of Education, 1974.
- Mincer, J. "Investment in Human Capital and Personal Income Distribution", Journal of Political Economy, August 1958.
- Nipon Peapongsakorn. Labor Supply, Demand for Children and Wage Rates of Paid Employment in Thailand. Dissertation (Ph.D). University of Hawaii, 1979.
- Paradon Mahatthanasomboon. Male-Female Wage Differentials in Urban Labor Market Bangkok Metropolis, Thesis M.A. (Economics) Faculty of Economics, Thammasat University, 1982.
- Reuben Gronau. "Wage Comparison-a Selectivity Bias" Journal of Political Economy, 82 No. 6 (Nov.-Dec.) 1974.

- Sakchai Preechajarn. An Analysis of Earning and Hours of work in Urban Informal and Formal Sectors: A Case Study of Pattana Village. Thesis M.A. (Economics), Faculty of Economics, Thammasat University. 1984.
- Schultz T.P. "The Schooling and Health of Children of U.S. Immigrants and Natives" Research in Population Economics (editors: Schultz T.P. and Kennethi. Wolpin) Vol 5, 1984
- Schultz, T.W. "Investment in Human Capital" American Economic Review Vol. 51, 1961
- _____. "Capital Formation by Education" Journal of Political Economy, December 1960.
- _____. "Reflections on Investment in Man", Journal of Political Economy, LXX(5), 1962
- Suganya Hutaserani. The Selection Technique and The Selectivity Effects of Migration on Fertility. Post-Doctoral Research Fellow. University of Chicago, December 1986 (preliminary draft)
- Sumalee Pavenbampen. The Employment of High Level Manpower: A Case Study of University in Thailand. Dissertation (Ph.D.) University of Illinois. 1978
- Sussangkarn C. The Thai Labor Market : A Study of Seasonality and Segmentation. ANU Canberra, July 1988.
- J. Vahey., The Economic of Education. London 1962
- Walton F.G., The Educational Correlates of Occupational attainment: A Bangkok Case Study of Large-Scale Organizations. Micro-film, University Microfilms International, Ann Arbor, Michigan U.S.A., 1985.
- Willis R. and S. Rosen, "Education and Self-Selection", Journal of Political Economy, 87, 1979



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

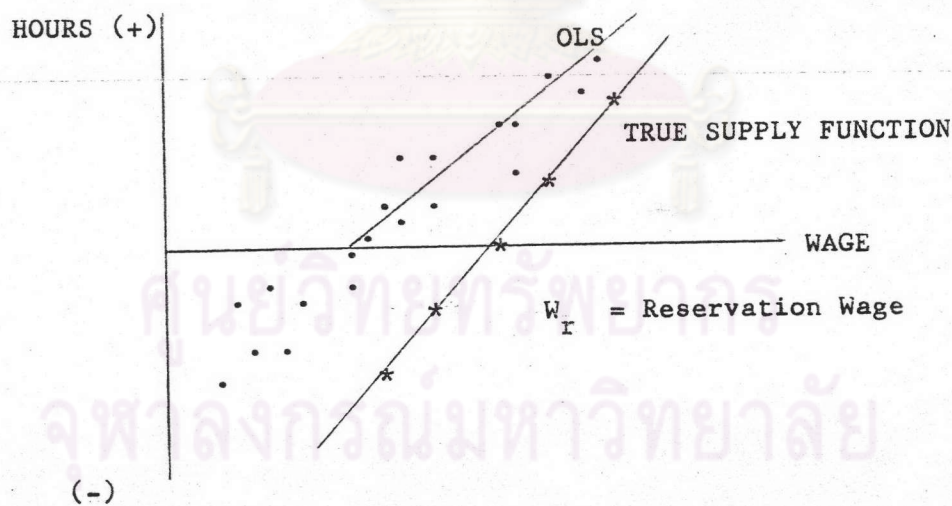
5

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างการเกิดปัญหา Selectivity Bias กรณีอื่น ๆ

ถ้ามีตัวอย่างอยู่จำนวนหนึ่งซึ่งเป็นคนที่ไม่ได้ทำงานและไม่มีค่าจ้าง ตัวอย่างเหล่านี้ได้แก่จุดที่อยู่ใต้แกนตั้ง (แกนค่าจ้าง) ในงานวิจัยรุ่นแรกตัวอย่างเหล่านี้จะถูกตัดทิ้งเหลือแต่ตัวอย่างที่แสดงด้วยจุดต่าง ๆ บนแกนตั้งและเหนือแกนตั้ง จากนั้นก็ใช้เทคนิคการประมาณการแบบกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Square- OLS) สมการที่ประมาณการได้คือเส้น 0 ซึ่งผิดไปจากความเป็นจริง เพราะค่าความชัน (Substitution Effect) จะต่ำกว่าความเป็นจริง (เหตุผลก็คือ เมื่อเราเลือกตัวอย่างโดยใช้ตัวแปรภายใน (endogenous factor) เป็นเกณฑ์การเลือก error term ในตัวอย่างจะมีค่าเฉลี่ยที่ไม่เท่ากับศูนย์ ทั้ง ๆ ที่ error term ในประชากรที่ใช้สมการตัวอย่างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับศูนย์ การใช้เทคนิค OLS กับตัวอย่างชุดนี้จึงขัดแย้งกับข้อสมมติฐานของ OLS เกี่ยวกับคุณสมบัติที่จำเป็นของการกระจายของ error term)¹

แผนภาพที่ 3 แสดงการเกิดปัญหา Selectivity Bias และ OLS



¹นิพนธ์ น่วมงคล. การมีส่วนร่วมในกำลังแรงงาน : บทสำรวจความรู้.

เอกสารประกอบการสัมมนาทางวิชาการ "Promotion of Analysis Consideration of Population Consequence of Development Planning and Policy in Thailand" TDR1,8-9 มิถุนายน 32 หน้า 6-8.

ภาคผนวก ข

การวิเคราะห์สมการ Multiple Regression ด้วยวิธี Stepwise Regression
แบบจำลองสมการการปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดค่าจ้าง
ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้น ประถมศึกษาตอนปลาย
และมีธยมศึกษาตอนต้น ของแรงงานนอกภาคเกษตรกรรม

***** MULTIPLE REGRESSION *****

Dependent Variable..... LNWAGE

Variable	Coefficient	T-ratio	(Sig.Lvl)
AGE	.21069	13.866 *	(.0000)
REGION	.09770	6.767 *	(.0000)
AGE2	-.27887E-02	-10.614 *	(.0000)
EDU (YEAR)	.07107	6.548 *	(.0000)
LNHHIN	.15116	6.727 *	(.0000)
SOCIO	-.44096	-6.727 *	(.0000)
HOUSING	-.18707	-3.394 *	(.0007)
SEX	.15981	3.599 *	(.0003)
COMMU	-.12881	-2.681 *	(.0074)
HIND	-.11701	-2.508 **	(.0122)
MAR1	-.14055	-2.241 **	(.0251)

(ต่อ)

แสดงผลวิเคราะห์สมการค่าจ้าง ด้วยวิธี Stepwise Regression

HHEDU	.01768	.884 ***	(.3991)
HHWSTA	-.01889	-.866 ***	(.3865)
WWSTA	-.7302E-02	-.346 ***	(.7297)
(Constant)	1.6720	5.457 *	(.0000)
R- Square = .53046 , F -Statistics = 63.93299			

- * มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับ .01
- ** มีนัยสำคัญทางสถิติ ณ ระดับ .05
- *** ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ที่น่าเชื่อถือได้

หมายเหตุ_ ตัวแปรอิสระเรียงตามลำดับของความมีอิทธิพลต่อตัวแปรตาม (Step 1-Step 12)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายพรชัย ทังพงษ์ เกิดวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2506 สถานที่เกิดจังหวัด นครสวรรค์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2528 และศึกษาต่อระดับปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ. 2529 ขณะที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาโทบัณฑิต ได้รับทุนการศึกษาของ SANWA BANK เป็นระยะเวลา 1 ปี

ประสบการณ์ทำงาน

- ต.ค. 2528 - มิ.ย. 2529 ธนาคารกรุงเทพ จำกัด.
มิ.ย. 2529 - ก.ค. 2531 ผู้ช่วยวิจัย คณะเศรษฐศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
-
- ก.ย. 2531 - ธ.ค. 2532 ส่วนวิชาการ ธนาคารกรุงเทพฯ พาณิชย์การ จำกัด
ม.ค. 2533 - ปัจจุบัน ฝ่ายวิจัยทรัพยากรมนุษย์และพัฒนาสังคม
(Human Resource and Social
Development Program)
สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย