

「國內經濟系所博士班畢業生 之學術表現」專題研究

陳忠榮、曹添旺、賴景昌、李秋玉*

一、計畫緣起與目的

國內經濟系所博士班自臺灣大學於1968年成立經濟研究所博士班以來，目前已有15個經濟系所成立博士班。依據教育部統計處資料¹顯示，於1972-2010年期間，國內經濟系所總共培育出496位博士。而經調查研究發現，多數畢業生目前（或希望）服務的機構屬性，主要是大專院校或研究機構等學術單位，希冀發揮所長。但是，在少子化與大學師資滿額的衝擊下，對於教育人員之需求逐年下降，相較於博士班畢業人數不斷攀升，已逐漸造成嚴重供需失衡。而且，國內經濟系所博士班畢業生要進入學術單位，不僅需與國內同儕競爭，同時亦得面臨國外大學學成歸國博士之挑戰。目前國人的認知，通常認為海外歸國博士比本土博士更具專業研究能力。此一主觀認知，往往造成本土博士於就業市場相對居於劣勢。在現實狀況下，國內博士班畢業生必須擁有更加卓越之研究表現，方有機會提升就業市場之優勢地位。

然而，本土博士在學術表現上，是否就真的不如國外學成歸國的博士？更基本的問題是，國內經濟系所博士班畢業生的學術表現究竟為何？就我們所知，目前並無針對此一問題所進行的研究。因此，本計畫的目的在於研究國內經濟系所博士班畢業生的學術表現。我們以曾於國科會人文及社會科學

* 陳忠榮，中央大學產業經濟研究所教授，聯絡作者：電話：03-422-7791，傳真：03-422-6134，E-mail: jrchen@cc.ncu.edu.tw；曹添旺，東吳大學經濟系教授暨中央研究院人文社會科學研究中心兼任研究員；賴景昌，中央研究院經濟研究所特聘研究員；李秋玉，中央大學產業經濟研究所博士候選人。

¹ 教育部統計處之各校基本資料庫檔案，統計資料始自1972年（61學年度）。



類經濟學門申請計畫，且畢業於國內經濟系所博士班者為主要研究對象。並利用 Institute for Scientific Information (ISI) 所公佈的 SSCI 資料庫、美國經濟學會所建立的 Econlit 資料庫及臺灣社會科學引文索引資料庫 (TSSCI)，探討國內經濟系所博士班畢業生在 1996 至 2011 年的 16 年間，發表於這些資料庫所收錄的期刊論文、期刊品質及其被引用的情形。本計畫的研究成果將有助於了解國內經濟系所博士班畢業生的學術研究表現，藉此提升其於就業市場之優勢地位，進而有助於國內經濟學界的未來發展。

二、資料來源與研究方法

本計畫以曾於國科會人文及社會科學類經濟學門申請計畫，且畢業於國內經濟系所博士班者為研究對象。根據國科會所提供之資料，截至 2011 年 6 月為止，共有 349 位研究人員符合本研究對象之定義。經由表一的分析，這些研究對象畢業於國內 12 個經濟系所。當中，某些經濟系所之博士班因近年才成立，可能因此尚未有畢業生投入學術研究領域，或投入後未曾至國科會經濟學門申請計畫，而未列於表一。

表一：各經濟系所研究對象分析

學術單位	成立博士班年度	截至 98 學年度總畢業人數 *	符合本研究定義之人數
臺灣大學經濟系	1968	104	88
政治大學經濟系	1985	60	46
臺灣大學農經系	1987	65	41
中興大學應經系	1976	57	38
中正大學經濟系	1992	40	35
文化大學經濟系	1974	46	25
臺北大學經濟系	1987	38	25
中央大學產經所	1992	32	21
東吳大學經濟系	1989	23	16
逢甲大學經濟系	2001	12	7
淡江大學產經系	2002	5	5
東華大學經濟系	2001	8	2
總計		490	349

* 資料來源：教育部統計處。大專校院校別畢業生人數統計始自 61 學年度，目前僅至 98 學年度，但我們採用的國科會資料則至 2011 年 6 月。

本計畫的研究方法與步驟如下：

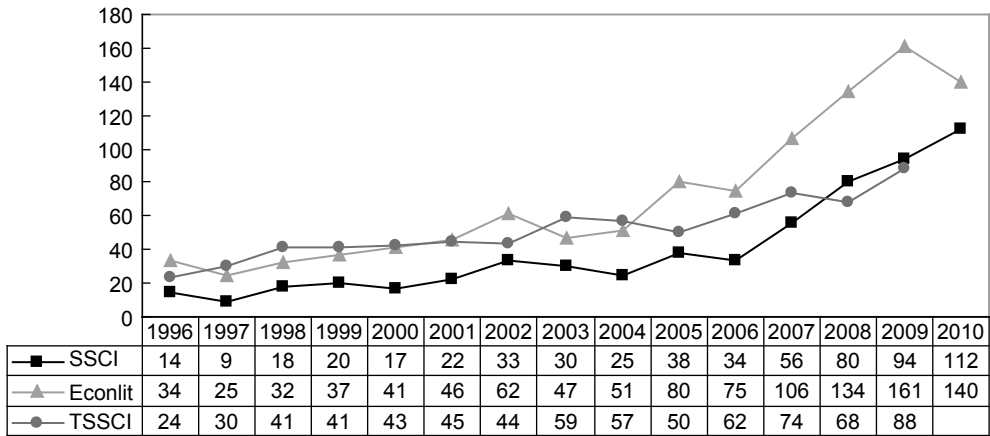
1. 建立國內經濟系所博士班畢業生的研究成果資料庫
首先建立曾於國科會人文及社會科學類經濟學門申請計畫的國內經濟系所博士班畢業生，於 1996-2010 年的研究成果資料庫。
2. 分析國內經濟系所博士班畢業生的論文被引用情形
針對畢業生在 SSCI 與 TSSCI 所發表的論文，逐一搜尋，以建立所發表的論文被引用的資料庫。並且依據搜尋結果，評估所發表的論文品質。
3. 評估國內經濟系所博士班畢業生所發表學術論文的期刊品質
為能客觀評估所發表的學術論文的期刊品質，以曹添旺等（2006）之「國際經濟期刊分等表」，佐以嚴謹的態度評估經濟系所博士班畢業生的整體學術表現。

三、國內經濟系所博士班畢業生論文發表之數量評比

（一）數量分析—經濟系所博士班畢業生整體學術表現

畢業於國內經濟系所博士班之 349 名畢業生於 SSCI、Econlit、TSSCI 等三大類期刊資料庫之論文篇數總計各為 681 篇、1137 篇、726 篇。這些博士班畢業生，過去 16 年間平均每人於 SSCI 的學術期刊發表 1.95 篇文章。其中，以獲刊於 *Economic Modelling* 的 41 篇為最多，發表於 *Applied Economics*、*Applied Economics Letters* 則分別有 36 篇及 30 篇；之後依序為發表於 *Journal of Macroeconomics*（19 篇）、*Economics Letters*（17 篇）等。就 Econlit 而言，為三類期刊資料庫之論文篇數總量最多。扣除 Econlit 所收錄的本土期刊論文，分析獲刊 10 篇以上、且非 SSCI 所收錄的期刊，有 *Empirical Economics Letters*（42 篇）、*Economics Bulletin*（33 篇）、*International Research Journal of Finance and Economics*（17 篇）與 *Atlantic Economic Journal*（12 篇）。最後，發表於 TSSCI 期刊之論文，有將近 55% 的文章集中於《經濟論文叢刊》（122 篇）、《經濟論文》（84 篇）、《農業經濟叢刊》（53 篇）、《農業經濟半年刊》（50 篇）、《人文及社會科學集刊》（46 篇）、《經濟研究》（42 篇）等期刊。

若是分析 1996-2010 年期間每年的論文發表量，平均每年共有 159 篇論文發表於 SSCI、Econlit、TSSCI 等三大類期刊資料庫。藉由圖一，可觀察發表數量隨著時間呈現成長的趨勢，尤其是 2006 年開始，整體論文發表數量顯著的上升。而檢視本土經濟系所博士，於 SSCI 期刊的表現，2006 年被收錄



圖一：經濟系所博士班畢業生歷年論文發表數

34 篇論文，2007 年則大幅成長了 64.71%，為 56 篇。爾後，每年平均有 26.5% 的成長率，學術表現頗為優異，顯示本土經濟系所博士的研究，其國際能見度不斷增加中。

(二) 數量分析—各經濟系所博士班畢業生個人學術表現

本研究透過我們所建立的學術研究成果資料庫分析，349 位博士中，曾於 SSCI 至少發表 1 篇論文者，共 141 位，發表比率約為 40.40%；於 TSSCI 至少發表 1 篇論文者，則有 226 位，發表比率約為 64.76%；而於 Econlit 至少發表 1 篇論文者，為 188 位，發表比率約為 53.87%。截至 2011 年 8 月，僅有 79 位博士班畢業生未曾在三大期刊資料庫發表論文。另外，藉由本研究資料庫分析，顯示近八成 (77.36%) 的畢業生於畢業後仍繼續投入學術研究。

有鑑於作者人數之多寡，牽涉個人對文章貢獻度之差異，因此為客觀呈現本土博士生研究表現之論文數量，我們將個人論文發表篇數，依下列方式進行調整：聯名著作所發表的論文，採簡單算數平均數計算個人的篇數，如：2 人合著則每人為 0.5 篇，3 人著作則各為 0.33 篇。原本於 SSCI 之總發表數量為 681 篇，經調整後為 318.62 篇，Econlit 為 581.44 篇，TSSCI 為 380.94 篇。平均而言，每篇文章的作者人數約為 2 人，顯示聯名著作為目前的趨勢。表二列出調整後的論文數量。而以此方式分析個人於 SSCI 期刊的研究表現，每人平均發表篇數由未調整前的 4.83 篇降為 2.26 篇。未調整前，某位經濟系所博士班畢業生，合計個人著作與聯名著作，於 SSCI 發表的論文篇數高達 61 篇，就所發表的總篇數而言，居所有畢業生表現之冠，研究成果相當卓

越。其論文篇數，經作者人數調整後為 23.17 篇。另一位本土經濟博士，於短短的七年時間內，在 SSCI 期刊的發表量未調整前有 52 篇，相當於平均每年發表量為 7.43 篇，研究表現相當傑出，著作經調整後為 25.08 篇。反觀於 Econlit 期刊的發表情形，每人平均發表篇數由未調整前的 6.05 篇降為 3.09 篇。原本於 Econlit 獲刊 83 篇論文之本土博士，其被調整後的論文發表篇數為 31.50 篇。最後，檢視國內資料庫 TSSCI，未曾於 TSSCI 期刊發表論文的博士為相對少數，而每人平均於該期刊發表的篇數，則由未調整前的 3.21 篇降為 1.69 篇。

表二：調整後個人論文篇數分析

調整後論文篇數	SSCI		Econlit		TSSCI	
	人數	百分比	人數	百分比	人數	百分比
0	208	59.60%	161	46.13%	123	35.24%
0.01 - 1.00	72	20.63%	75	21.49%	119	34.10%
1.01 - 2.00	36	10.32%	40	11.46%	51	14.61%
2.01 - 3.00	11	3.15%	25	7.16%	22	6.30%
3.01 - 4.00	6	1.72%	7	2.01%	15	4.30%
4.01 - 5.00	1	0.29%	15	4.30%	8	2.29%
5.01 - 10.00	8	2.29%	15	4.30%	9	2.58%
10.01 - 15.00	5	1.43%	5	1.43%	2	0.57%
15.01 - 20.00	0	0.00%	3	0.86%	0	na
20.01 - 30.00	2	0.57%	1	0.29%	0	na
30.01 - 36.00	0	na	2	0.57%	0	na
合計	349	100.00%	349	100.00%	349	100.00%

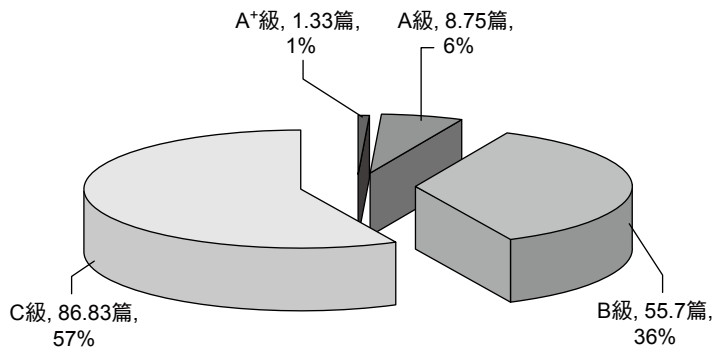
四、國內經濟系所博士班畢業生論文發表之質量評比

前一節以論文篇數多寡，衡量本土經濟博士之研究表現，忽略了所刊載的期刊品質差異，而可能無法客觀的分析這些博士實質上的研究表現。有關如何評估學術期刊論文品質的研究，國內外已有不少相關文獻。多數文獻主要集中在探討經濟學術期刊的排序，以及經濟學術單位的評估。

曹添旺等（2006）之「國際經濟期刊分等表」，為中央研究院經濟所與國科會經濟學門評估論文品質的重要參考指標之一，因此，我們以此指標評估本土博士於核心期刊的發表情形。該表將期刊分為 A⁺、A、B 與 C 四個等級。我們以發表於 SSCI 期刊的論文進行分析，本土博士生發表於核心期刊的數量為 152.62 篇，圖二則表現本土博士發表於各等級核心期刊的百分比。歷年

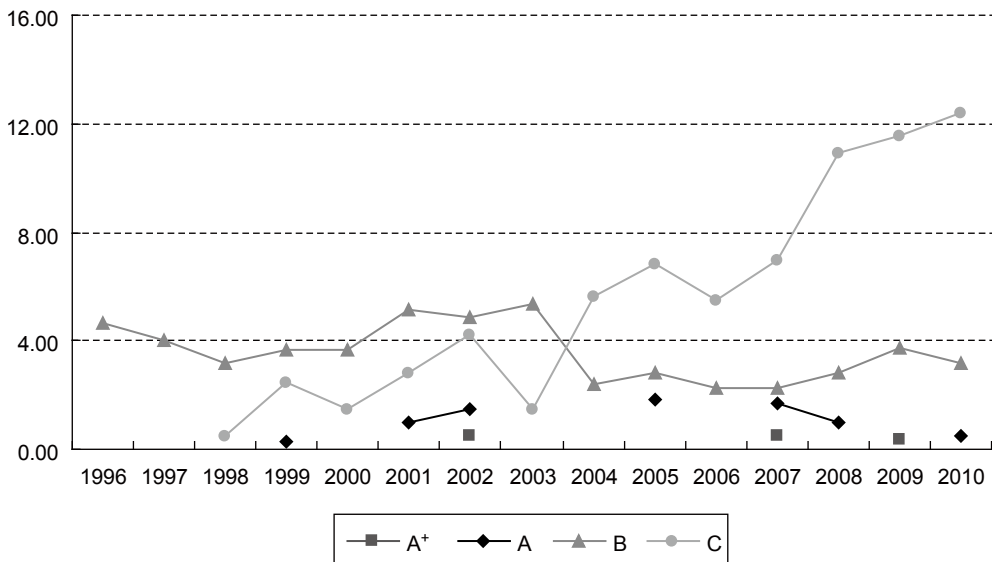


的發表量概況呈現於圖三，而表三詳細分析了發表於各等級期刊的歷年發表篇數。由圖二可知，國內經濟系所博士班畢業生的論文主要集中於 B (55.7 篇)、C (86.83 篇) 級期刊，合計佔總數的 93%。再配合表三，分析在四類等級期刊發表論文之概況如下：以發表數量而言，發表於 B 級期刊的前 3 名，分別為 *Economics Letters* (9.33 篇)、*Journal of Macroeconomics* (7.75 篇)、*Southern Economic Journal* (7.17 篇)；以年為單位，則是 2003 年的發表量最多 (5.33 篇)。至於 C 級期刊，發表量前 3 名為 *Economic Modelling* (22.33 篇)、



資料來源：本研究自行整理。

圖二：國內經濟系所博士班畢業生發表核心期刊論文百分比



圖三：國內經濟系所博士班畢業生發表核心期刊論文歷年發表量

Applied Economics (22.25 篇) 與 *Annals of Regional Science* (9.83 篇)；C 級期刊的論文發表量逐年增加，特別是 2008 年之後呈現大幅度上揚，成長率達 56%。分析 A 級期刊的論文，則屬發表於 *Economic Inquiry* 的 2.83 篇數量最多，其次 2 名依序為 *Oxford Bulletin of Economics and Statistics* (2.00 篇) 與 *Journal of Applied Econometrics* (1.50 篇)；年發表量則以 2005 年居各年之冠。進一步探究獲刊於 A⁺ 級期刊的論文，研究發現，有兩位本土經濟博士分別於 2002 年、2007 年、2009 年在 A⁺ 級期刊的 *Journal of Econometrics* 共發表 1.33 篇論文，皆是聯名著作，為 1996-2011 年間國內經濟系所博士班畢業生最傑出之表現。

表三：國內經濟系所博士班畢業生歷年於核心期刊發表之論文篇數分析

期刊等級	期刊名稱	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	總計	
A ⁺	<i>Journal of Econometrics</i>							0.50					0.50		0.33			1.33	
	A ⁺ 級期刊總計							0.50					0.50		0.33			1.33	
A	<i>Economic Inquiry</i>						0.50				1.33						1.00	2.83	
	<i>European Economic Review</i>												0.67					0.67	
	<i>Journal of Applied Econometrics</i>							0.50						1.00				1.50	
	<i>Journal of Development Economics</i>				0.25			1.00										1.25	
	<i>Journal of Environmental Economics and Management</i>									0.50								0.50	
	<i>Oxford Bulletin of Economics and Statistics</i>						0.50						1.00			0.50		2.00	
	A 級期刊總計				0.25		1.00	1.50		1.83			1.67	1.00		0.50	1.00	8.75	
B	<i>American Journal of Agricultural Economics</i>	1.67																1.67	
	<i>Contemporary Economic Policy</i>									0.25	0.50	0.50		1.00			0.20	0.33	2.78
	<i>Ecological Economics</i>											0.25						0.25	
	<i>Economic Record</i>	1.00			1.00													0.67	2.67
	<i>Economic Theory</i>								0.50	0.50							1.00	0.33	2.33
	<i>Economica</i>			1.00	1.00														2.00
	<i>Economics Letters</i>	0.33	1.50				0.67	1.00		1.17	0.67	1.50	1.00		1.50				9.33
	<i>International Monetary Fund Staff Papers</i>		1.00																1.00
	<i>International Review of Law and Economics</i>					0.67								1.00					1.67
	<i>Journal of Comparative Economics</i>								1.00										1.00
	<i>Journal of Economic History</i>					1.00													1.00
	<i>Journal of International Money and Finance</i>			0.50			0.50	1.00			1.17			0.50					3.67
	<i>Journal of Macroeconomics</i>		1.00		1.00	0.50	0.50	1.00	1.17	0.67				0.33	0.75	0.50	0.33		7.75
	<i>Journal of Population Economics</i>							0.33							1.50				1.83
	<i>Journal of Regional Science</i>					0.50	2.50		1.00										4.00
	<i>Public Finance Review</i>				1.67														1.67

(續下頁)



表三：國內經濟系所博士班畢業生歷年於核心期刊發表之論文篇數分析（接上頁）

期刊等級	期刊名稱	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	總計
	<i>Regional Science and Urban Economics</i>							0.50	0.67									1.17
	<i>Scandinavian Journal of Economics</i>							1.00					0.75					1.75
	<i>Southern Economic Journal</i>	1.67	0.50	1.67			1.00	1.00				0.83			0.50			7.17
	<i>World Economy</i>									1.00								1.00
	B 級期刊總計	4.67	4.00	3.17	3.67	3.67	5.17	4.83	5.33	2.42	2.83	2.25	2.25	2.83	3.75	3.20	1.67	55.70
C	<i>Agricultural Economics</i>											0.50	0.50	1.00		1.00		3.00
	<i>Annals of Regional Science</i>				1.50	1.50	0.83	1.00		0.33		1.00	0.33		2.00	1.33		9.83
	<i>Applied Economics</i>						1.00	1.00		1.00	2.00		4.50	4.00	3.50	3.58	1.67	22.25
	<i>Economic Modelling</i>							1.00		1.00	0.50	2.50	1.17	1.50	3.83	1.67	9.17	22.33
	<i>Economics of Education Review</i>														0.25			0.25
	<i>Energy Economics</i>										1.83		0.50	1.33	0.50	1.50	0.50	6.17
	<i>Energy Journal</i>															1.00		1.00
	<i>Journal of Agricultural and Resource Economics</i>										0.67							0.67
	<i>Journal of Agricultural Economics</i>													0.33	0.50			0.83
	<i>Journal of Economic Education</i>						1.00			0.67								1.67
	<i>Journal of Economics</i>										0.50	1.00		0.33			1.00	2.83
	<i>Journal of Forecasting</i>																0.50	0.50
	<i>Journal of Futures Markets</i>													0.33		0.50		0.83
	<i>Journal of Housing Economics</i>															0.33		0.33
	<i>Journal of Policy Modeling</i>										0.50			0.33				0.83
	<i>Journal of Post Keynesian Economics</i>								0.50									0.50
	<i>Journal of Productivity Analysis</i>									1.00							1.00	2.00
	<i>Population and Development Review</i>							0.50										0.50
	<i>Resource and Energy Economics</i>													0.50				0.50
	<i>Review of Industrial Organization</i>																1.00	1.00
	<i>Scottish Journal of Political Economy</i>							0.75						0.25				1.00
	<i>Small Business Economics</i>			0.50	1.00					1.17	0.50	0.50		0.50	1.00	0.50		5.67
	<i>Studies In Nonlinear Dynamics and Econometrics</i>								1.00	0.50				0.50				2.00
	<i>Theory and Decision</i>										0.33							0.33
	C 級期刊總計			0.50	2.50	1.50	2.83	4.25	1.50	5.67	6.83	5.50	7.00	10.92	11.58	12.42	13.83	86.83
	總計	4.67	4.00	3.67	6.42	5.17	9.00	11.08	6.83	8.08	11.50	7.75	11.42	14.75	15.67	16.12	16.50	152.62

五、結論

本研究旨在探討 1996-2011 年間，國內經濟系所博士班畢業生的學術表現。我們以曾於國科會人文及社會科學類經濟學門申請計畫，且畢業於國內經濟系所者的 349 位研究人員為研究對象。同時以 SSCI 資料庫、Econlit 資

料庫及 TSSCI 資料庫，查詢本土經濟博士，發表於這些資料庫所收錄的期刊論文。除了建立國內經濟系所博士班畢業生的研究成果資料庫，並以曹添旺等（2006）之「國際經濟期刊分等表」衡量學術論文的品質。

就 349 位研究對象，每年平均有 159 篇論文發表於 SSCI（681 篇）、Econlit（1137 篇）、TSSCI（726 篇）等三大類期刊資料庫。若是將論文發表篇數，依聯名著作進行調整，原本於 SSCI 之總發表數量經調整後為 318.62 篇；Econlit 調整後為 581.44 篇；TSSCI 則為 380.94 篇。平均而言，每篇文章的作者人數約為 2 人，顯示聯名著作為目前趨勢。分析個人表現，於 SSCI 發表最多論文者，其總量為 25.08 篇；於 Econlit 與 TSSCI 的最高論文發表量，則分別為 35.67 篇及 11.93 篇。

就學術論文品質而言，本土博士生發表於核心期刊的數量為 152.62 篇。主要集中於 B、C 級期刊。研究發現，本土博士生分別於 2002 年、2007 年、2009 年在 A⁺ 級期刊的 *Journal of Econometrics* 發表論文，為 1996-2011 年間國內經濟系所博士班畢業生最傑出之表現。歷年來，本土博士投稿期刊種類逐漸豐富，從原本僅 6 種 SSCI 期刊，至 2010 年達 61 種之多。而於 SSCI 發表的 681 篇文章中，有 352 篇截至 2011 年 8 月曾被引用，整體被引用比率為 51.69%。這表示一半以上的論文發表後都曾經被引用，顯然本土博士所發表之論文，具有相當的學術價值。

綜上所述，本文以 SSCI、Econlit、TSSCI 等資料庫所列之論文，進行數量與質量分析，冀望藉由不同觀點，評估本土博士發表之論文的數量與品質，以窺其學術表現之全貌。本報告所呈現的國內經濟系所博士班畢業生之學術表現，結果當可供政策當局評量國內經濟系所博士班畢業生學術表現之參考。

參考文獻

- 曹添旺、管中閔、郭炳伸、張峰嘉、陳致綱（2006），〈經濟學術期刊的分等與臺灣各經濟學系所的學術表現〉，《經濟論文》，34，391-433。
- Kalaitzidakis, P., P. T. Stengos and T. P. Mamuneas（2003），“Rankings of Academic Journals and Institutions in Economics,” *Journal of the European Economic Association*, 1（6），1346-1366。