

行政院國家科學委員會專題研究計畫 成果報告

創新動態學:最佳能力集合的轉化和價值創造 研究成果報告(精簡版)

計畫類別：個別型
計畫編號：NSC 97-2410-H-009-036-
執行期間：97年08月01日至98年07月31日
執行單位：國立交通大學資訊管理研究所

計畫主持人：游伯龍

計畫參與人員：碩士班研究生-兼任助理人員：高維德
博士班研究生-兼任助理人員：陳彥曲
博士班研究生-兼任助理人員：黃鴻順

報告附件：出席國際會議研究心得報告及發表論文

處理方式：本計畫可公開查詢

中華民國 98 年 10 月 30 日

行政院國家科學委員會補助國內專家學者出席國際會議報告

98 年 5 月 19 日

報告人姓名	游伯龍	服務機關名稱 及職稱	國立交通大學資訊管理 研究所 教授
時間	自 98 年 3 月 27 迄 98 年 3 月 31	本會核定補助文號	NSC 97-2416-H-009-013
會議地點	日本 東京		
會議名稱	(中文) 第六屆非線性分析與凸性分析國際會議 (英文) The Sixth International Conference on Nonlinear and Convex Analysis		
發表論文題目	Plenary Speech (35 分) n-Person Second Order Games, a Habitual Domain Approach		
<p>報告內容：</p> <p>一、 參加會議過程</p> <p>「第六屆非線性與凸性分析國際會議」(The Sixth International Conference on Nonlinear and Convex Analysis)，在日本東京工業大學舉辦，這次會議約二百多人參加，本屆會議為期5天，分40組共有142篇學術論文報告，其中含12個Plenary Speech: 1. R. T. Rockafellar(University of Washington, USA) <i>Convex analysis in risk assessment and statistics</i> 2. Masao Fukushima(Kyoto Univerisity, Japan) <i>Regularity and nonsmooth Newton method for second-order cone programs</i> 3. Sehie Park(Seoul National University, Korea) <i>Some equilibrium problems in KKM spaces</i> 4. Kazimierz Goebel(Maria Curie-Sklodowska University, Poland) <i>Mean Lipschitzian mappings</i> 5. Simeon Reich(Technion - Israel Institute of Technology, Israel) <i>Approximating fixed points of holomorphic mapping in the Hilbert ball</i> 6. Hang Chin Lai(Chung Yuan Christian University, Taiwan) <i>A variational problem and optimal control</i> 7. Leon Petrosyan and Artem Sedakov(St. Petersburg State University, Russia) <i>Dynamic network games with perfect information</i> 8. Do</p>			

Sang Kim(Pukyong National University, Korea) *Higher order duality for nondifferentiable multiobjective programs involving cones* 9.Masakazu Kojima(Tokyo Institute of Technology, Japan) *Global optimization using semidefinite programming relaxation* 10.Moussa Larbani and Po Lung Yu(National Chiao-Tung University, Taiwan) *n-person second-order games, an habitual domain approach* 11.Anthony To-Ming Lau(University of Alberta, Canada)*Invariant means and fixed point properties for semigroups of non-expansive mappings* 12.Mau-Hsiang Shih(National Taiwan Normal University, Taiwan) *Price adjustment and general equilibrium: Steve Smale's problem for the 21st century*

分組探討議題包含Fixed point theory and its application I, Fluid equations and related topics, Fixed point theory and its application II, Fixed point theory and its application III, Fixed point theory and its application IV, Fixed point theory and its application V,...等。

二、與會心得

這次國際會議辦得非常成功，能於五天內掌握許多學者在「非線性與凸性分析」研究與開發的情況，實難能可貴。在短短時間內，要徹底了解新研究的方向和動態，實在不容易，一百多篇文章也無法全部參與。但由各篇文章之摘要可知大概之內容、方向，這是一相當有效的學習。必要時，可直接向作者索取著作研讀。

本人做一 Plenary Speech "n-Person Second Order Games, a Habitual Domain Approach"，以習慣領域及能力集合分析的角度提出一新的多人競局模式並探討聯盟可能的係數。衝突是因現有的實際領域卡住，解除衝突或贏贏的答案是在於轉動實際領域和探索(隱形的)潛在領域。我們提出動態的 identification index，並探討在既定 identification index 下，參與者會如何組構他們的策略聯盟，因立論新穎故得到相當大的迴響，對將來研究方向有一帶頭領先的作用。

除此之外，也因為參與這會議與國際知名學者(老、中、青三代)彼此認識，有利於研究上彼此的研討和往後的研究創新，在適當的時間將與同仁及研究生分享，以幫忙他們的研究。

三、考察參觀活動(無是項活動者省略)

四、建議

鼓勵國內相關學者多多參與。

五、攜回資料名稱及內容

研討會議程和研討會論文專書及 142 位發表論文的作者名單

行政院國家科學委員會補助國內專家學者出席國際會議報告

98 年 5 月 19 日

報告人姓名	游伯龍	服務機關名稱 及職稱	國立交通大學資訊管理 研究所 教授
時間	自 98 年 3 月 27 迄 98 年 3 月 31	本會核定補助文號	NSC 97-2416-H-009-013
會議地點	日本 東京		
會議名稱	(中文) 第六屆非線性分析與凸性分析國際會議 (英文) The Sixth International Conference on Nonlinear and Convex Analysis		
發表論文題目	Plenary Speech (35 分) n-Person Second Order Games, a Habitual Domain Approach		
<p>報告內容：</p> <p>一、 參加會議過程</p> <p>「第六屆非線性與凸性分析國際會議」(The Sixth International Conference on Nonlinear and Convex Analysis)，在日本東京工業大學舉辦，這次會議約二百多人參加，本屆會議為期5天，分40組共有142篇學術論文報告，其中含12個Plenary Speech: 1. R. T. Rockafellar(University of Washington, USA) <i>Convex analysis in risk assessment and statistics</i> 2. Masao Fukushima(Kyoto Univeristy, Japan) <i>Regularity and nonsmooth Newton method for second-order cone programs</i> 3. Sehie Park(Seoul National University, Korea) <i>Some equilibrium problems in KKM spaces</i> 4. Kazimierz Goebel(Maria Curie-Sklodowska University, Poland) <i>Mean Lipschitzian mappings</i> 5. Simeon Reich(Technion - Israel Institute of Technology, Israel) <i>Approximating fixed points of holomorphic mapping in the Hilbert ball</i> 6. Hang Chin Lai(Chung Yuan Christian University, Taiwan) <i>A variational problem and optimal control</i> 7. Leon Petrosyan and Artem Sedakov(St. Petersburg State University, Russia) <i>Dynamic network games with perfect information</i> 8. Do</p>			

Sang Kim(Pukyong National University, Korea) *Higher order duality for nondifferentiable multiobjective programs involving cones* 9.Masakazu Kojima(Tokyo Institute of Technology, Japan) *Global optimization using semidefinite programming relaxation* 10.Moussa Larbani and Po Lung Yu(National Chiao-Tung University, Taiwan) *n-person second-order games, an habitual domain approach* 11.Anthony To-Ming Lau(University of Alberta, Canada)*Invariant means and fixed point properties for semigroups of non-expansive mappings* 12.Mau-Hsiang Shih(National Taiwan Normal University, Taiwan) *Price adjustment and general equilibrium: Steve Smale's problem for the 21st century*

分組探討議題包含Fixed point theory and its application I, Fluid equations and related topics, Fixed point theory and its application II, Fixed point theory and its application III, Fixed point theory and its application IV, Fixed point theory and its application V,...等。

二、與會心得

這次國際會議辦得非常成功，能於五天內掌握許多學者在「非線性與凸性分析」研究與開發的情況，實難能可貴。在短短時間內，要徹底了解新研究的方向和動態，實在不容易，一百多篇文章也無法全部參與。但由各篇文章之摘要可知大概之內容、方向，這是一相當有效的學習。必要時，可直接向作者索取著作研讀。

本人做一 Plenary Speech ”n-Person Second Order Games, a Habitual Domain Approach”，以習慣領域及能力集合分析的角度提出一新的多人競局模式並探討聯盟可能的係數。衝突是因現有的實際領域卡住，解除衝突或贏贏的答案是在於轉動實際領域和探索(隱形的)潛在領域。我們提出動態的 identification index，並探討在既定 identification index 下，參與者會如何組構他們的策略聯盟，因立論新穎故得到相當大的迴響，對將來研究方向有一帶頭領先的作用。

除此之外，也因為參與這會議與國際知名學者(老、中、青三代)彼此認識，有利於研究上彼此的研討和往後的研究創新，在適當的時間將與同仁及研究生分享，以幫忙他們的研究。

三、考察參觀活動(無是項活動者省略)

四、建議

鼓勵國內相關學者多多參與。

五、攜回資料名稱及內容

研討會議程和研討會論文專書及 142 位發表論文的作者名單