

GAME THEORY IN JPG FORMAT

GAME THEORY IN JPG FORMAT

L. A. Petrosyan

St Petersburg University
2009

ТЕОРИЯ ИГР В ФОРМАТЕ JPG

Л. А. Петросян

Санкт-Петербургский университет
2009

Печатается по постановлению Редакционно-издательского совета факультета прикладной математики – процессов управления Санкт-Петербургского университета

Петросян Л. А.

Теория игр в формате JPG. — СПб.: Издательство Санкт-Петербургского университета, 2009.

Книга представляет собой фоторепортаж об основных съездах, симпозиумах, конференциях, семинарах, проводимых под эгидой Международного общества динамических игр, российского отделения Международного общества динамических игр и Общества теории игр. Все отраженные в книге мероприятия происходили в новом тысячелетии.

Издание будет интересно широкому кругу как отечественных, так и зарубежных специалистов области теории игр, а также специалистам, интересующихся историей математики и прикладной математики. Оно посвящено сорокалетию факультета прикладной математики – процессов управления (ПМ-ПУ) СПбГУ, сотрудники которого были активными участниками, а в ряде случаев и организаторами представленных в книге мероприятий.

© Л. А. Петросян, 2009
© Издательство
Санкт-Петербургского
университета, 2009

Preface

This photo volume contains snapshots mainly taken by myself with cameras in different ISDG events, workshops and conferences sponsored and organized by the ISDG Russian Chapter, and international meetings organized by the Game Theory Society – during the period 2000 to 2008 (which is also the current lifetime of the ISDG Russian Chapter). Each section of the volume contains photos taken in some special game theory occasions. It was not easy to identify and name every personality appearing in these photos (some of them are well known and didn't need any identification at all). I had tried to write down the names of all those I know of, but I think my failure in identifying the names of all of them would be unfair to those whose names were not mentioned. For that reason I decided not to mention any names. I think that most game theorists will be able to find their pictures in this photo volume.

Most of these photos can also be found in the Website <www.isdgrus.ru>.

I am especially thankful to A. A. Sedakov for preparing and making-up this photo volume.

The book is dedicated to the 40th anniversary of the faculty of applied mathematics and control processes of St Petersburg University. Staff members of the faculty took an active part in all events presented in this book and in some cases were organizers of these events.

Events organized by faculty of applied mathematics and control processes or partly by this faculty are noted in italics.

От автора

Книга, которая сейчас перед вами, состоит из сделанных (в большинстве своем) мной фотографий на различных мероприятиях Международного общества динамических игр (ISDG), мероприятиях, организованных Российским отделением ISDG и других событиях, организованных Обществом теории игр с 2000 г. по 2008 г. (за текущее время деятельности Российского отделения ISDG). В каждом разделе представлены фотографии с соответствующей конференции, съезда, семинара или симпозиума.

Было весьма непросто подписать все фото, хотя многие лица хорошо знакомы специалистам по теории игр. Я мог бы выписать имена тех, кого знаю, но это было бы не корректно по отношению к тем именам, которых я по какой-то причине не смог вспомнить. Поэтому я решил не указывать в книге чьих-либо имен. Полагаю, что значительная часть моих коллег без труда здесь найдет свою фотографию.

Основную часть представленных в этой книге фотографий можно найти на web-сайте Российского отделения ISDG (www.isdgrus.ru).

Выражаю искреннюю благодарность А. А. Седакову за верстку макета и подготовку его к печати.

Автор посвящает книгу сорокалетию факультета прикладной математики – процессов управления (ПМ-ПУ) СПбГУ, сотрудники кото-

рого были активными участниками, а в ряде случаев и организаторами представленных в книге мероприятий.

Мероприятия, которые были организованы полностью или частично сотрудниками ПМ-ПУ, выписаны курсивом.

The 9th International Symposium on Dynamic Games and Applications

Adelaide,
Australia

December 18–21, 2000

Photos by L. A. Petrosyan

IX Международный симпозиум по динамическим играм и приложениям

Аделаида,
Австралия

18–21 декабря 2000 г.

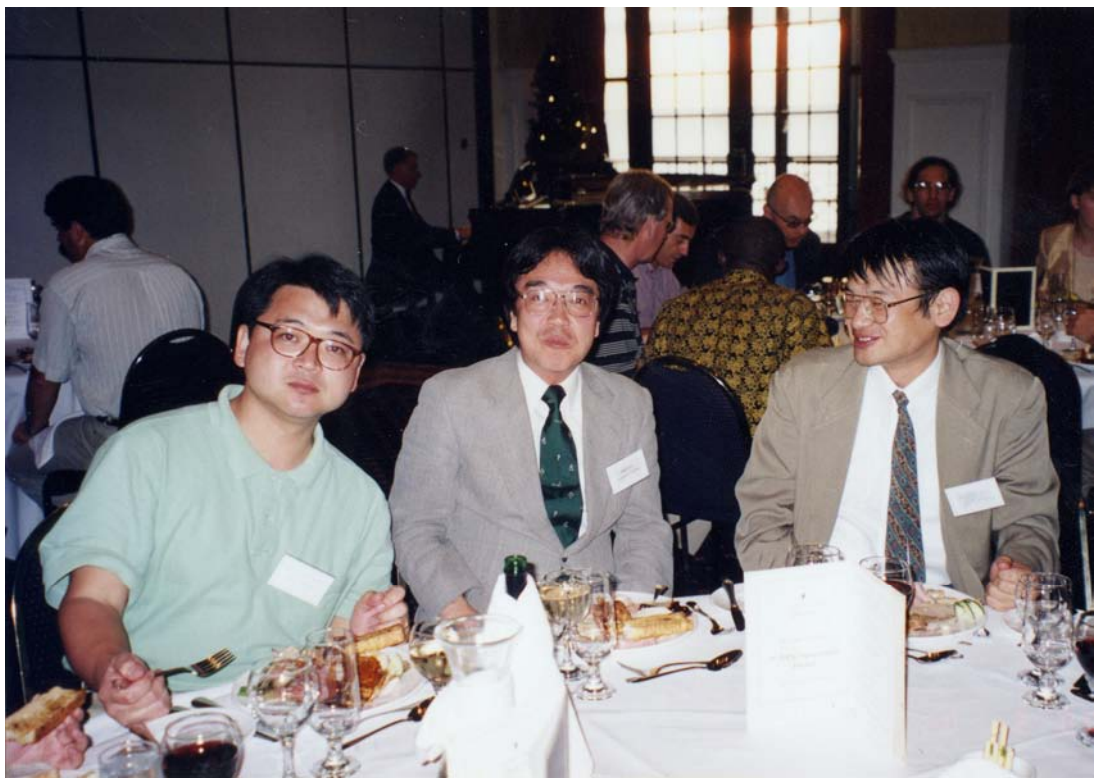
Фото Л. А. Петросяна













*LGS2 — Logic, Game Theory
and Social Choice*

St Petersburg,
Russia

June 21–24, 2001

Photos by L. A. Petrosyan

*LGS2 — Логика, теория игр
и социальный выбор*

Санкт-Петербург,
Россия

21–24 июня 2001 г.

Фото Л. А. Петросяна











The 12th Annual Summer Festival on Game Theory

Stony Brook,
United States of America

July 16–28, 2001

Photos by L. A. Petrosyan

XII ежегодный фестиваль по теории игр

Стони Брук,
Соединенные Штаты
Америки

16–28 июля 2001 г.

Фото Л. А. Петросяна

















Nonlinear Analysis and Convex Analysis 2001

Tokyo,
Japan

July 31 – August 2, 2001

Photos by L. A. Petrosyan

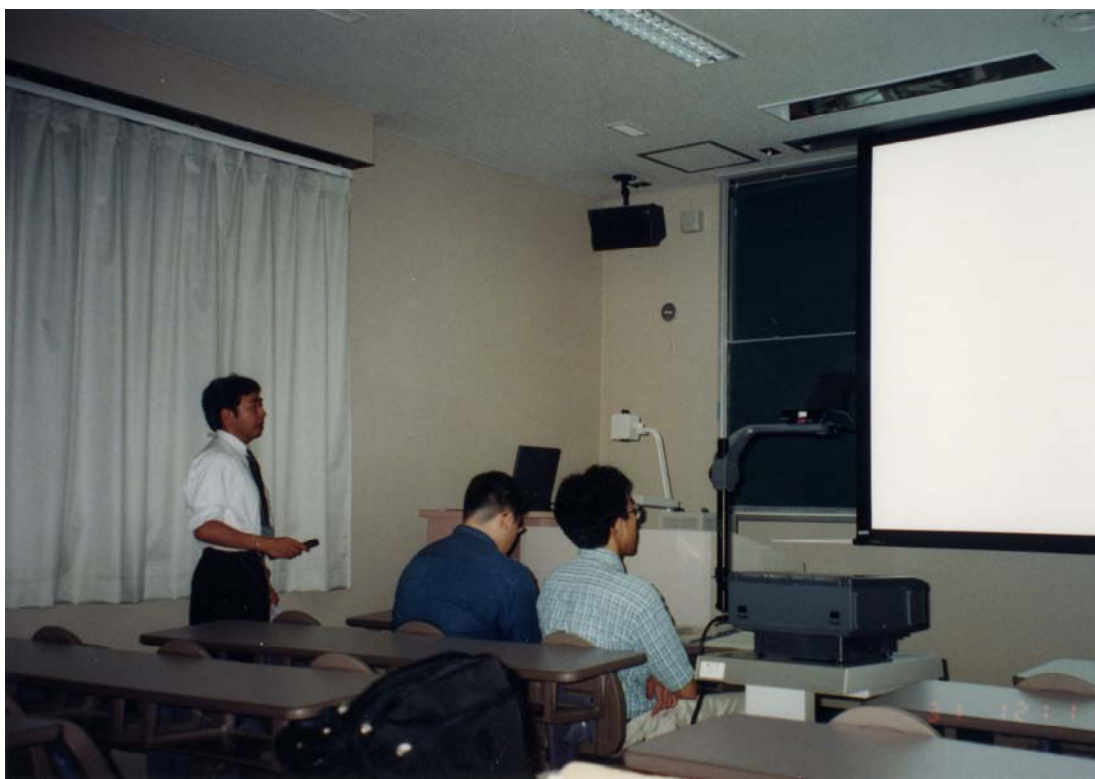
Нелинейный и выпуклый анализ 2001

Токио,
Япония

31 июля – 2 августа
2001 г.

Фото Л. А. Петросяна



























*The 10th International
Symposium on Dynamic
Games and Applications*

St Petersburg,
Russia

July 8–11, 2002

Photos by L. A. Petrosyan

*X Международный
симпозиум
по динамическим играм
и приложениям*

Санкт-Петербург,
Россия

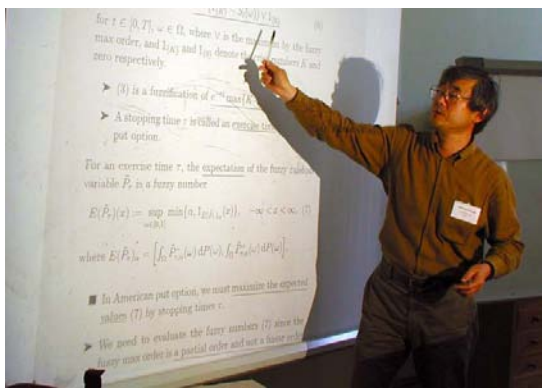
8–11 июля 2002 г.

Фото Л. А. Петросяна



























*Networking Games
and Resource Allocation
Workshop*

Petrozavodsk,
Russia

July 12–15, 2002

Photos by L. A. Petrosyan

*Семинар
по сетевым играм
и распределению ресурсов*

Петрозаводск,
Россия

12–15 июля 2002 г.

Фото Л. А. Петросяна

















Game Theory & Applications
The International Congress
of Mathematicians (ICM 2002).
Satellite Conference

Qingdao,
China

August 14–17, 2002

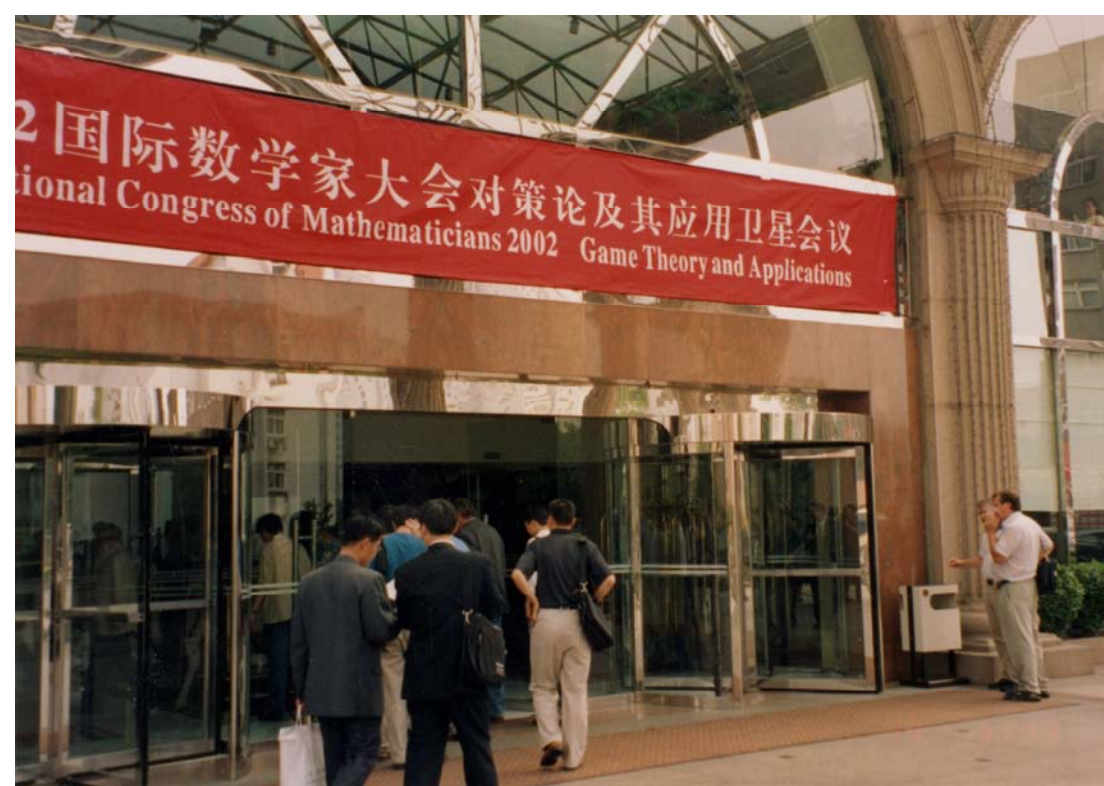
Photos by L. A. Petrosyan

Теория игр и приложения
Международный конгресс
математиков (ICM 2002).
Сателлитная конференция

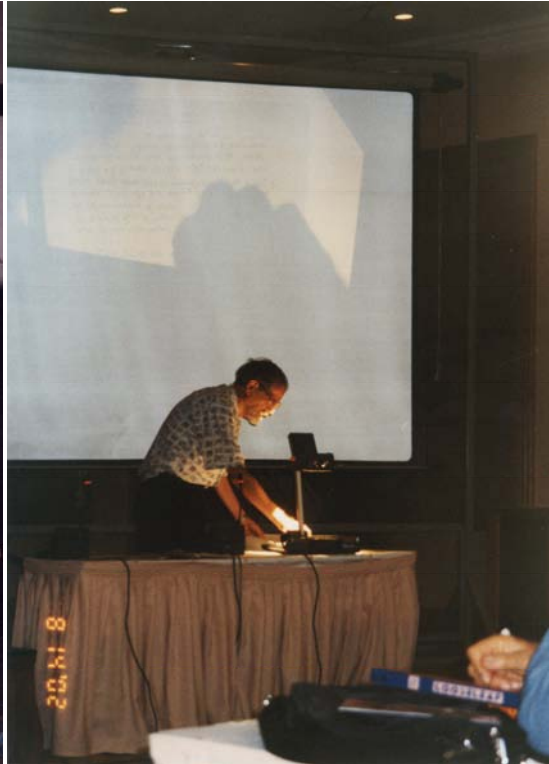
Циндао,
Китай

14–17 августа 2002 г.

Фото Л. А. Петросяна

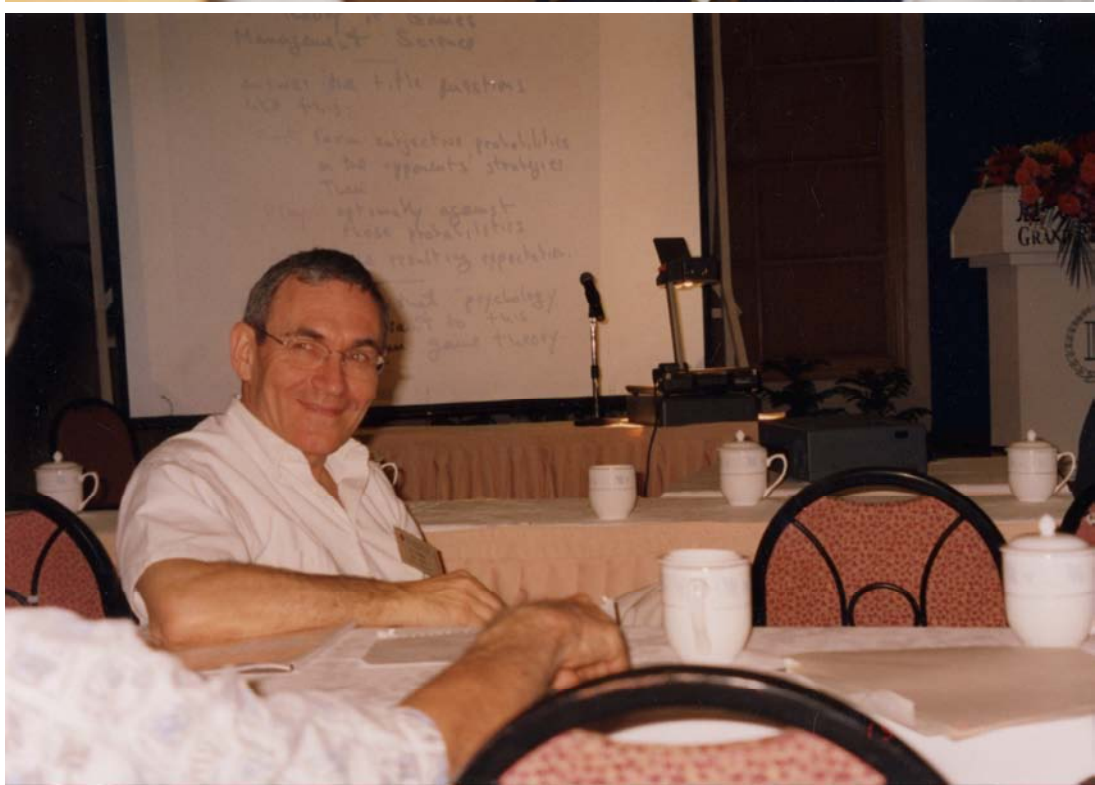
















奔 新经济主题

主办单位：青岛大学
协办单位：青
 青
 步
 视台《经济头脑》
 日报《创富周刊》
 经营《创业沙龙》

承办单



2002 8 16

gress of Mathematicians &
heory and Applications

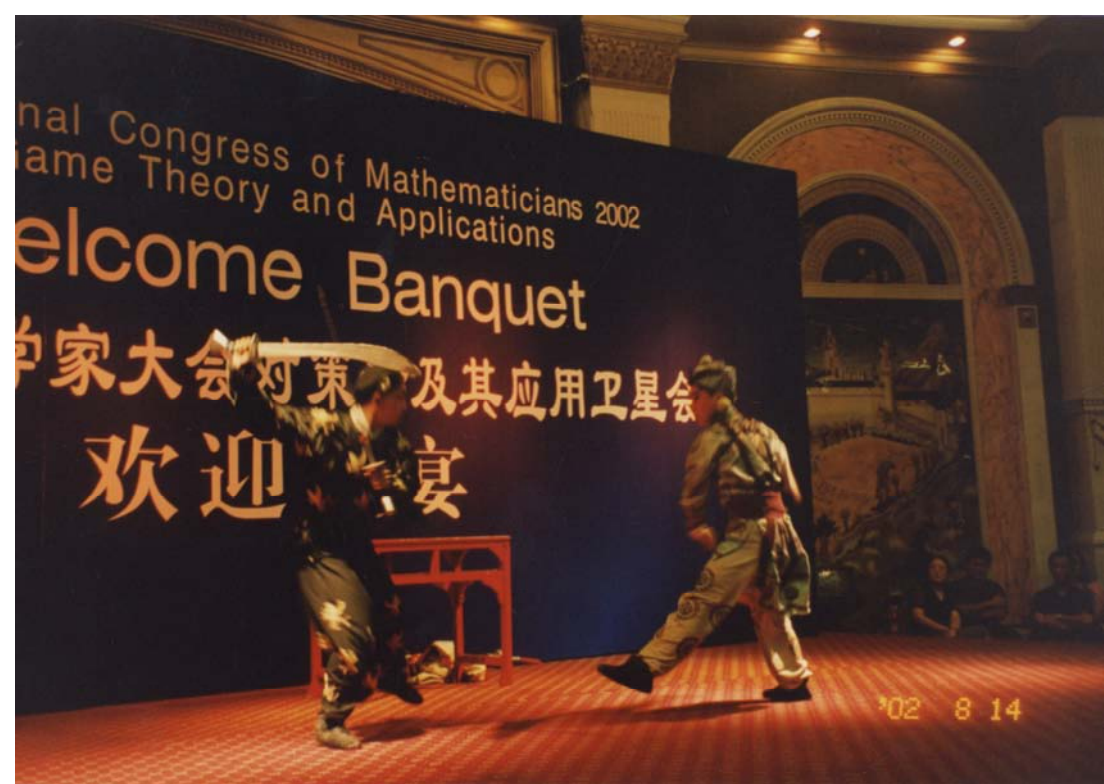
Party

会对策论及其应用工

酒 会



15 20:21



















Recent Advances in Game Theory and Applications

Hong Kong,
China

February 19–21, 2003

Photos by L. A. Petrosyan

Последние достижения в теории игр и приложениях

Гонконг,
Китай

19–21 февраля 2003 г.

Фото Л. А. Петросяна









The 4th International Workshop of the ISDG

Goslar,
Germany

May 19–21, 2003

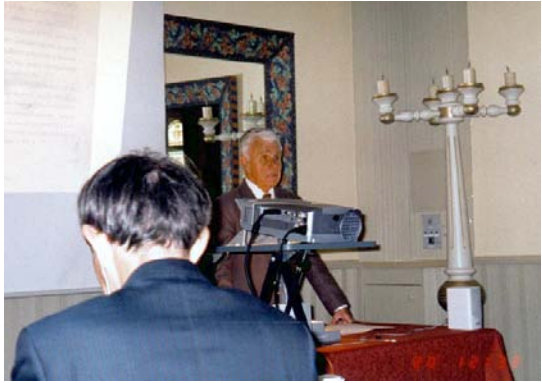
Photos by L. A. Petrosyan

IV семинар Международного общества динамических игр

Гослар,
Германия

19–21 мая 2003 г.

Фото Л. А. Петросяна









The 15th Italian Meeting on Game Theory and Applications

Urbino,
Italy

July 9–12, 2003

Photos by L. A. Petrosyan

XV итальянская встреча: теория игр и приложения

Урбино,
Италия

9–12 июля 2003 г.

Фото Л. А. Петросяна









Nonlinear Analysis and Convex Analysis 2003

Tokyo,
Japan

August 25–29, 2003

Photos by L. A. Petrosyan

Нелинейный и выпуклый анализ 2003

Токио,
Япония

25–29 августа 2003 г.

Фото Л. А. Петросяна





























A GERAD Summer School on Dynamic Games: Theory and Applications

Montreal,
Canada

June 14–18, 2004

Photos by L. A. Petrosyan

Летняя школа GERAD (группа по изучению, исследованию и анализу принятия решений) по динамическим играм: теория и приложения

Монреаль,
Канада

14–18 июня 2004 г.

Фото Л. А. Петросяна

GERAD

Groupé d'études et de recherche
en analyse des décisions



École d'été du GERAD / GERAD Summer School

Jeux différentiels et applications / Differential Games and Applications

14-18 juin / June 2004

**Bienvenue
Welcome**



GERAD
Groupé d'études et de recherche
en analyse des décisions

École d'été du GERAD / GERAD Summer School
Jeux différentiels et applications / Differential Games and Applications

14-18 juin / June 2004
Salle Hélène Desmarais /
Hélène Desmarais Room

←

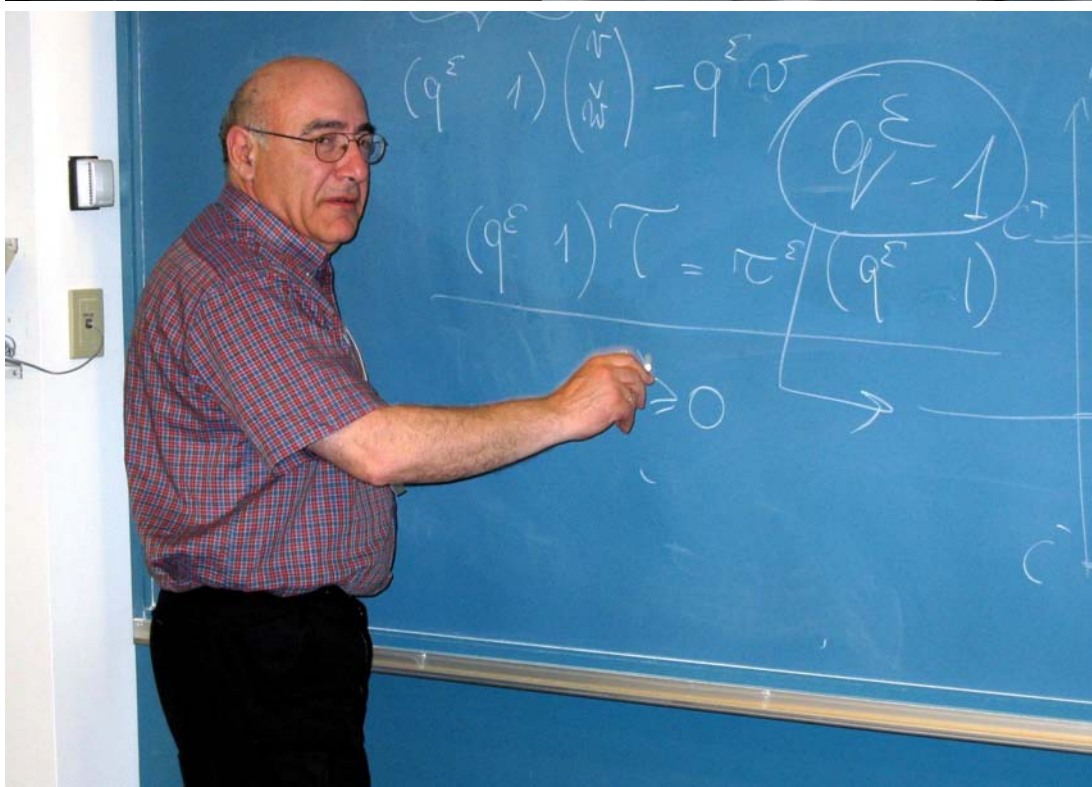
Université de Montréal /
Montréal, Québec, Canada





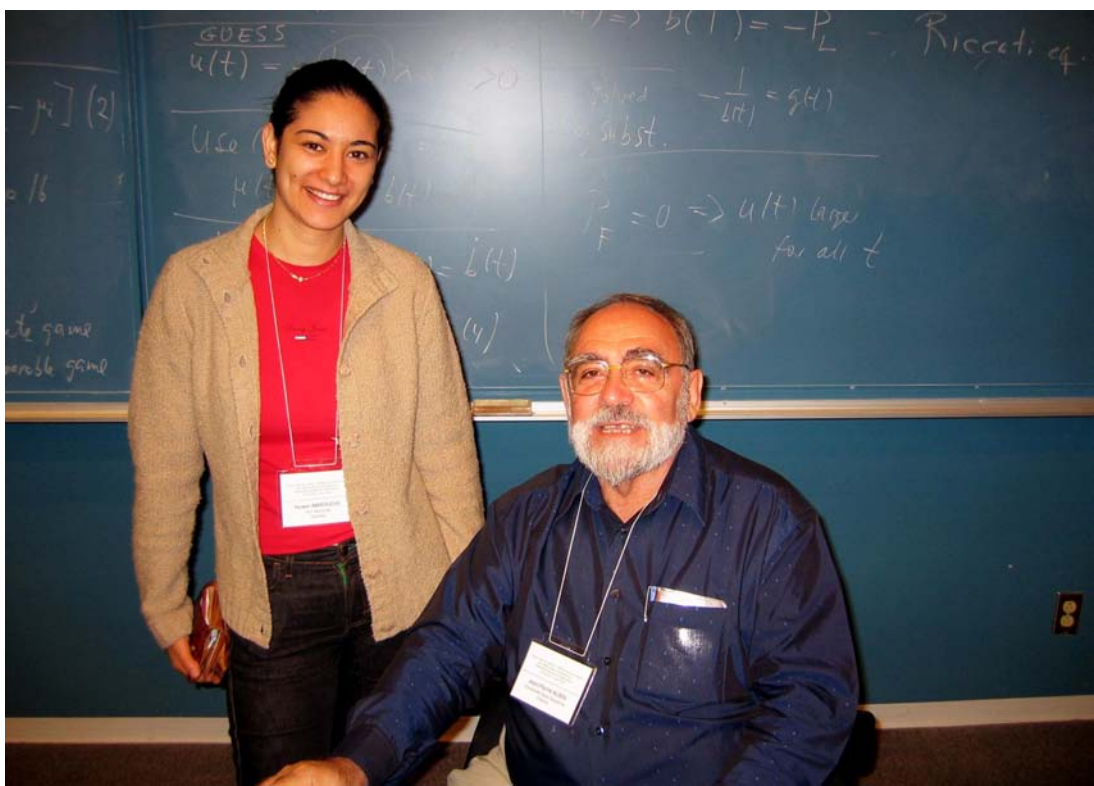














The Second World Congress of the Game Theory Society

Marseille,
France

July 5–9, 2004

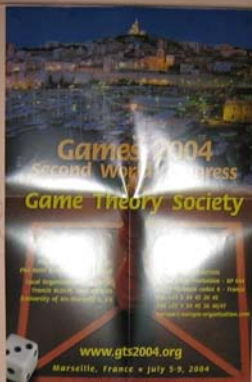
Photos by L. A. Petrosyan

Второй всемирный конгресс общества теории игр

Марсель,
Франция

5–9 июля 2004 г.

Фото Л. А. Петросяна





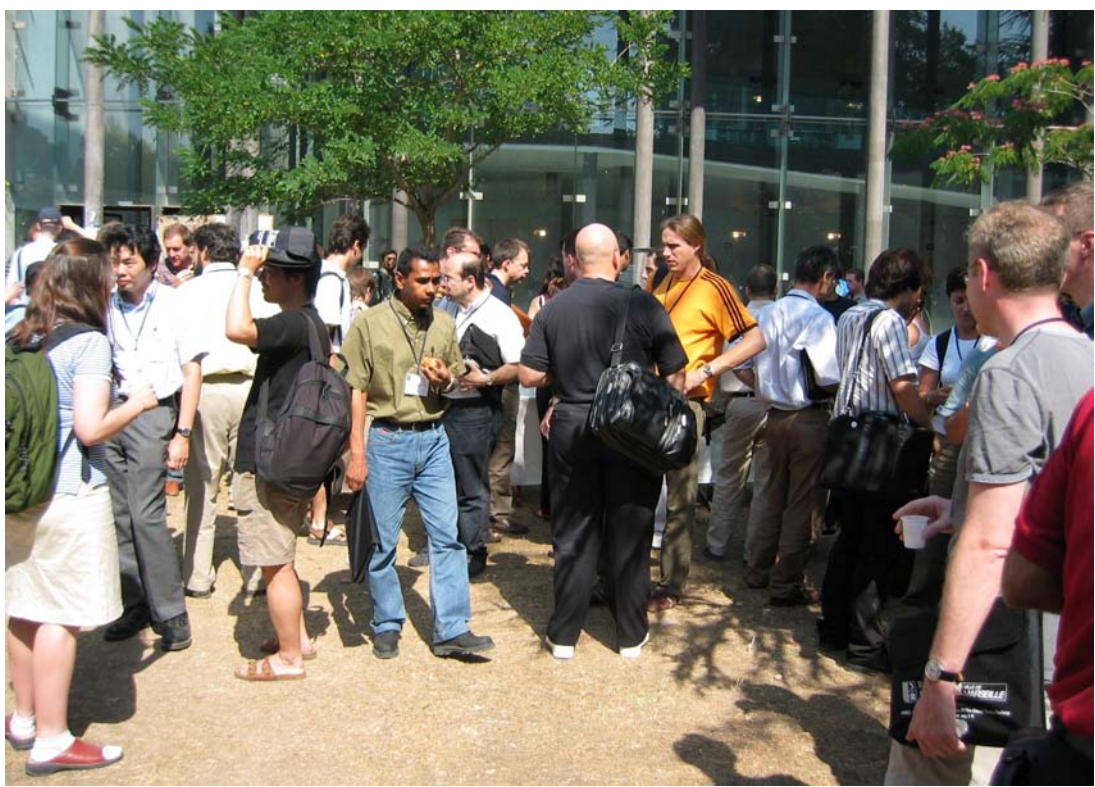












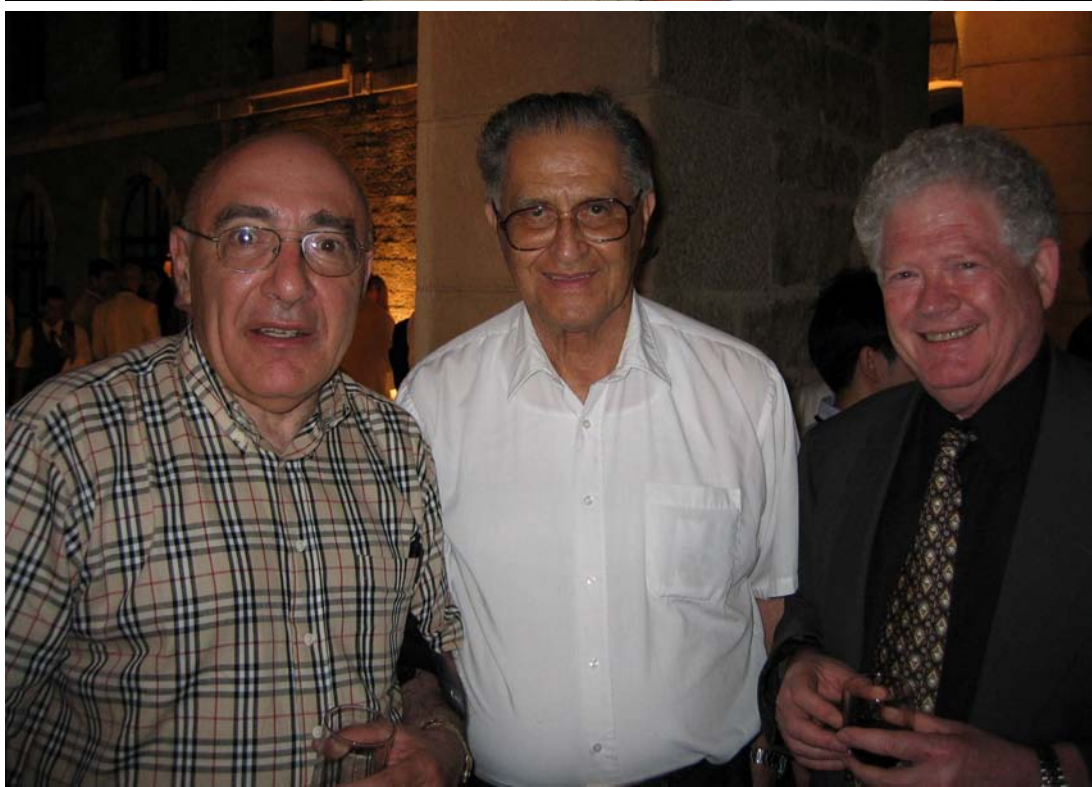














*Workshop of the Chinese
Chapter of the ISDG*

Qingdao,
China

August 8–9, 2004

Photos by L. A. Petrosyan

*Семинар Китайского
отделения Международного
общества динамических игр*

Циндао,
Китай

8–9 августа 2004 г.

Фото Л. А. Петросяна

国际学术交流中心

Qingdao University International Center For Academic Exchanges

2004首届国际动态对策学会中国分会学术研讨会暨首届中国对策论及其应用国际学术会议

2004 8 7

2004 首届国际动态对策学会中国分会学术研讨会
First Workshop of Chinese Chapter of the ISDG
2004 首届中国对策论及其应用国际学术会议
First China Meeting on Game Theory & Applications

中国·青岛大学 2004年8月8-11日
Qingdao University, China

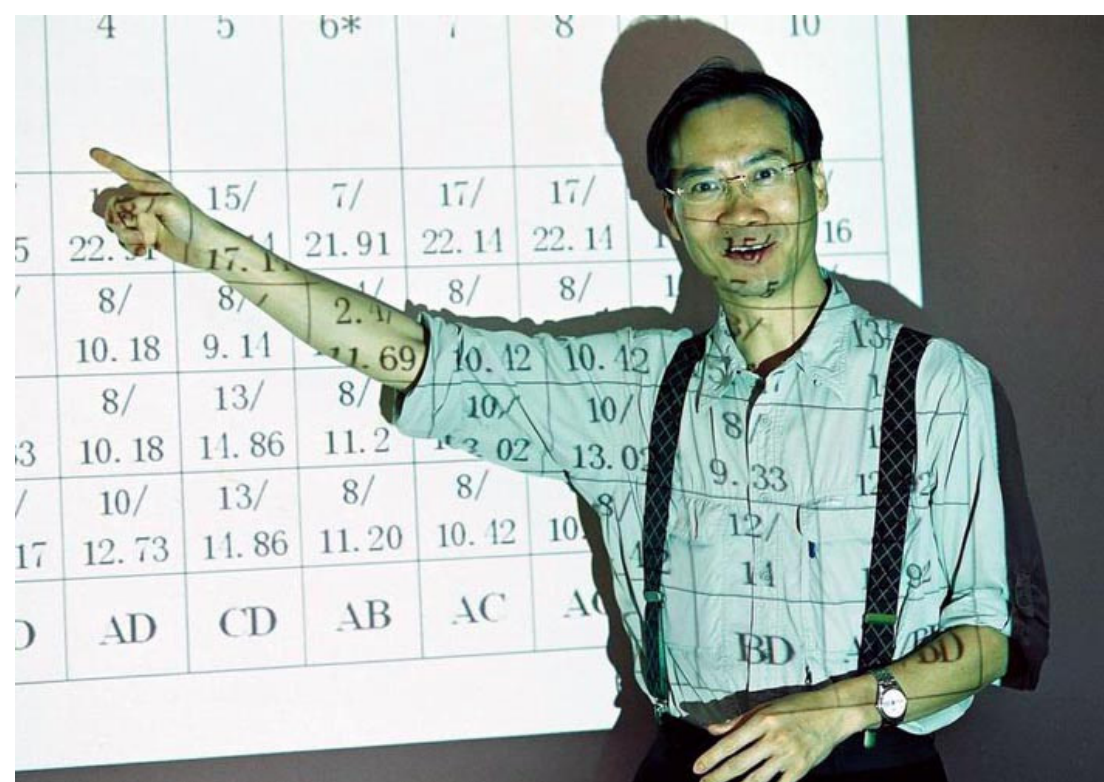
张铁柱

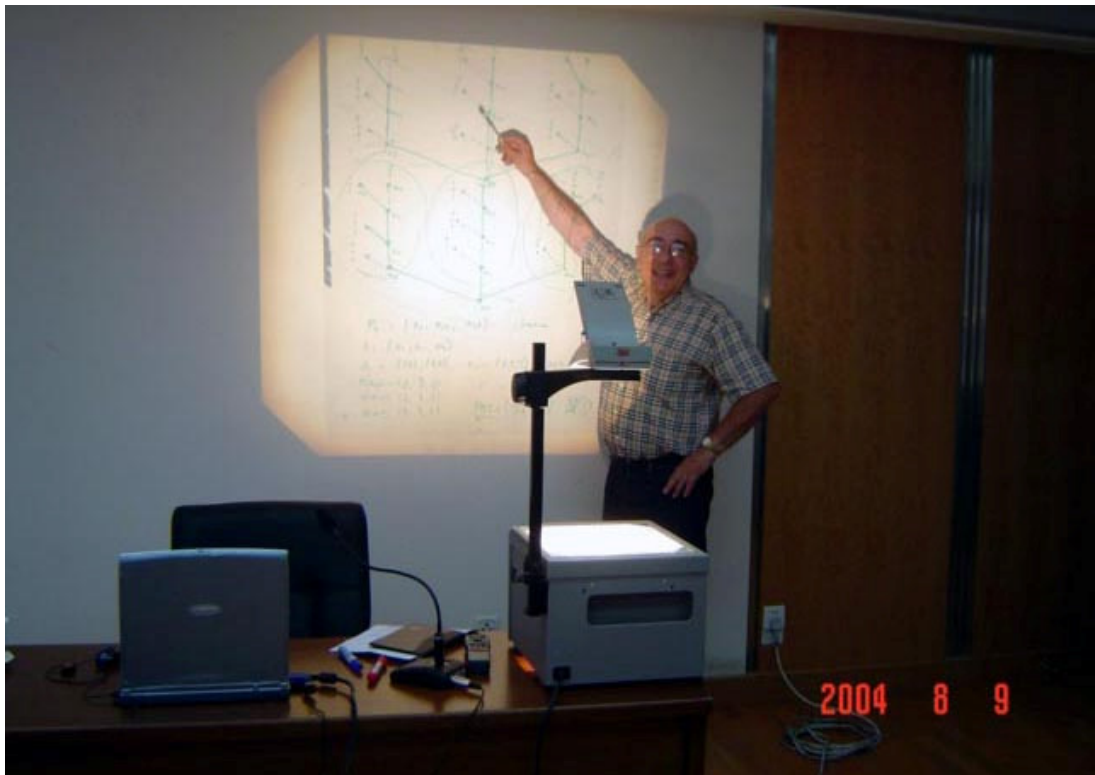








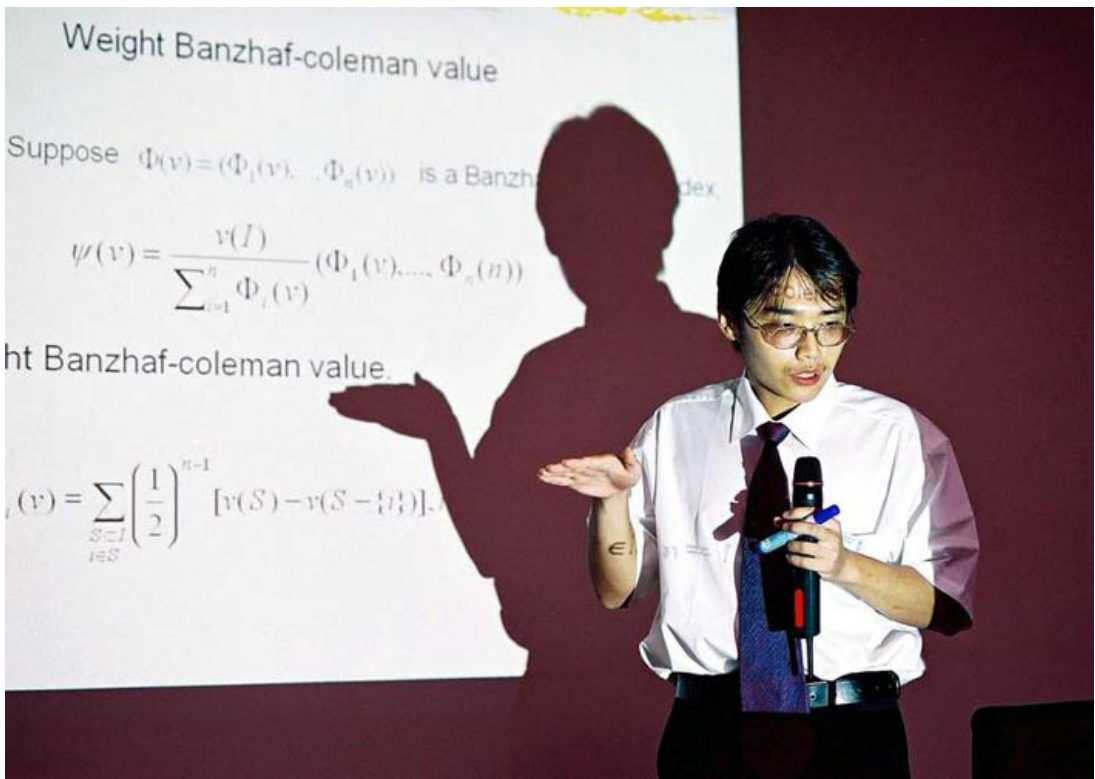












Weight Banzhaf-coleman value

Suppose $\Phi(v) = (\Phi_1(v), \dots, \Phi_n(v))$ is a Banzhaf index.

$$\psi(v) = \frac{v(I)}{\sum_{i=1}^n \Phi_i(v)} (\Phi_1(v), \dots, \Phi_n(v))$$

ht Banzhaf-coleman value.

$$\psi_i(v) = \sum_{\substack{S \subseteq I \\ i \in S}} \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1} [v(S) - v(S - \{i\})].$$









2004 首届国际动态对策学会中国分会学术研讨会
First Workshop of Chinese Chapter of the ISDG
2004 首届中国对策论及其应用国际学术会议
First China Meeting on Game Theory & Applications

中国·青岛大学 2004年8月8-11, 2004
Qingdao University









The 16th International Conference on Game Theory

Stony Brook,
United States of America

July 11–22, 2005

Photos by L. A. Petrosyan

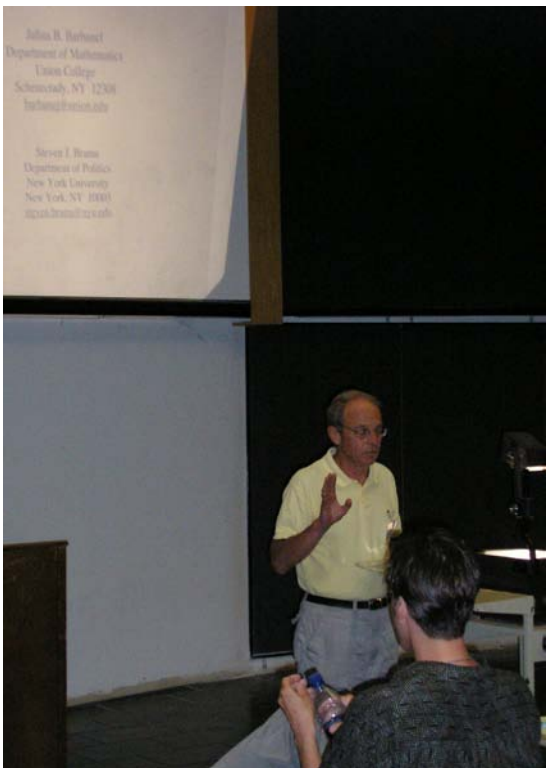
XVI Международная конференция по теории игр

Стони Брук,
Соединенные Штаты
Америки

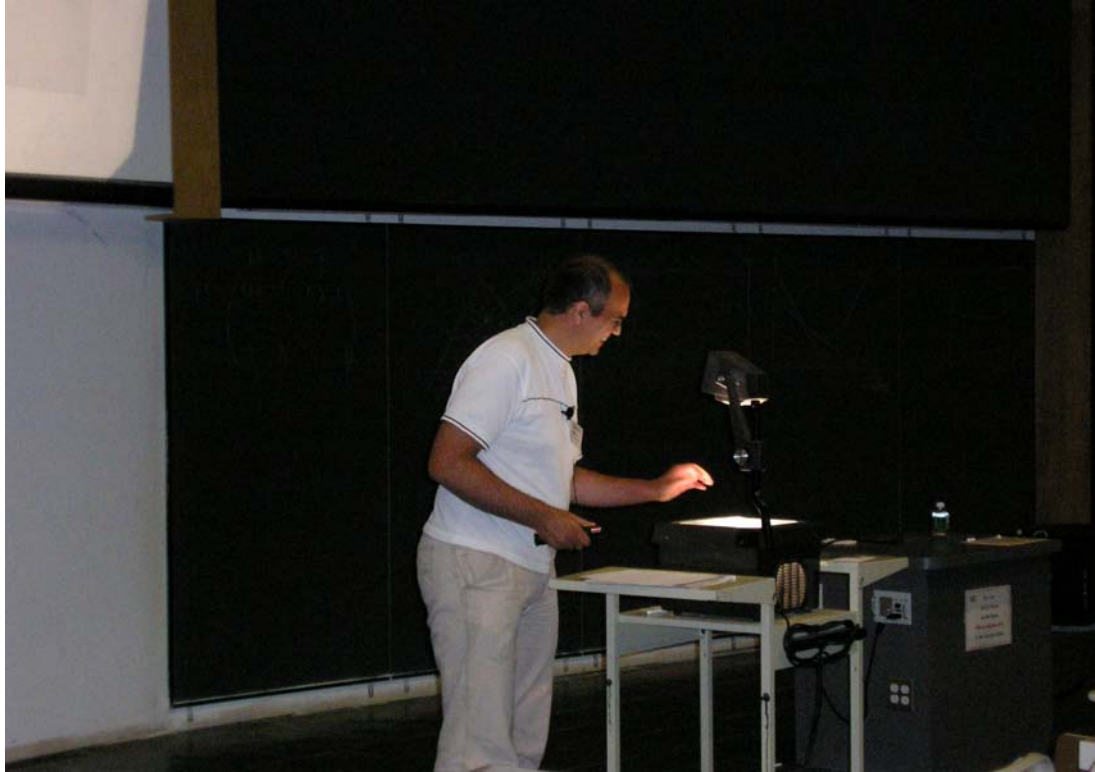
11–22 июля 2005 г.

Фото Л. А. Петросяна











The 5th International Workshop of the ISDG

Segovia,
Spain

September 21–24, 2005

Photos by L. A. Petrosyan

V семинар Международного общества динамических игр

Сеговия,
Испания

21–24 сентября 2005 г.

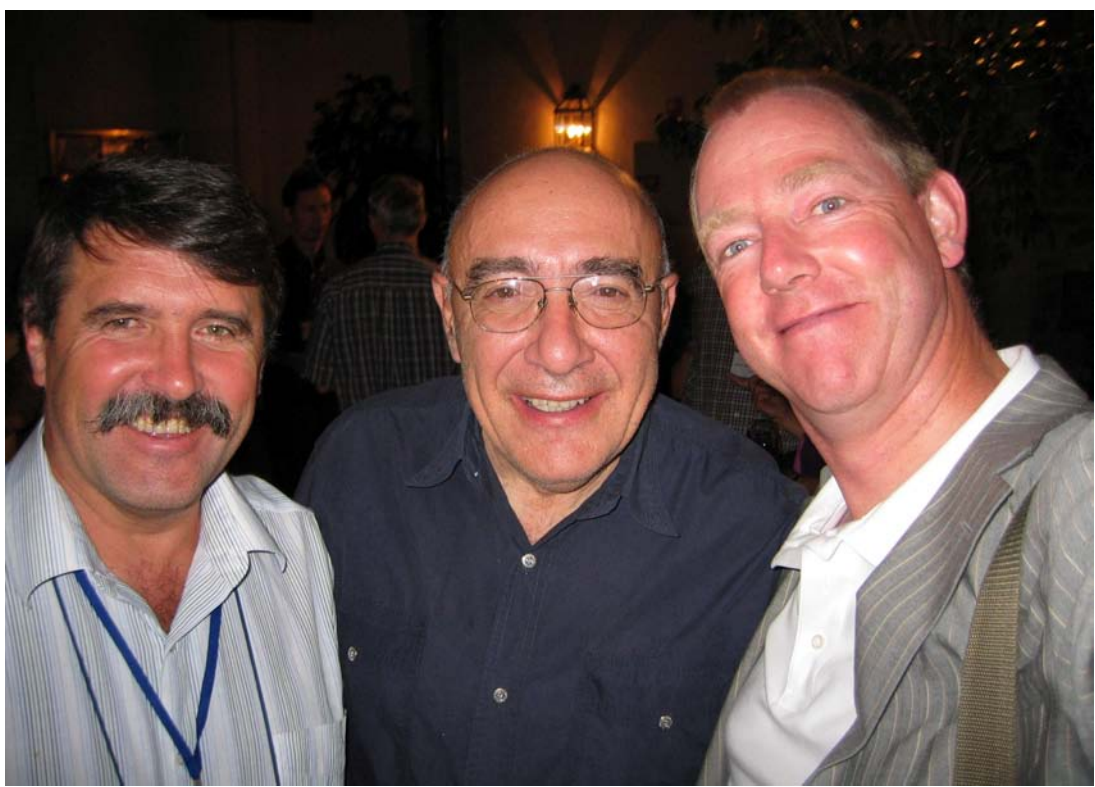
Фото Л. А. Петросяна





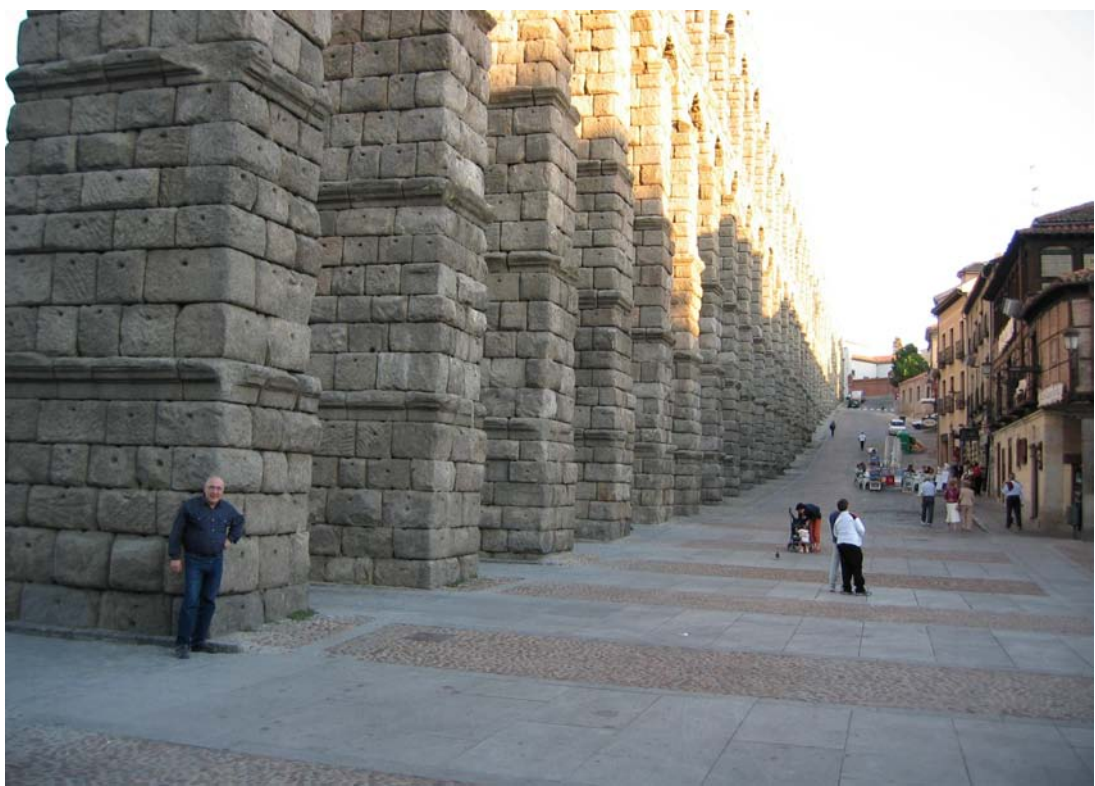
























SING 2 — Spain Italy
Netherlands Meeting on Game
Theory & The 16th Italian
Meeting on Game Theory
and Applications

Foggia,
Italy

June 14–17, 2006

Photos by A. Y. Garnaev

SING 2 — Испано–итальяно–
голландская встреча
по теории игр
и XVI итальянская встреча:
теория игр и приложения

Фоджа,
Италия

14–17 июня 2006 г.

Фото А. Ю. Гарнаева











The 12th International Symposium on Dynamic Games and Applications

Sophia Antipolis,
France

July 3–6, 2006

Photos by L. A. Petrosyan

XII Международный симпозиум по динамическим играм и приложениям

София Антиполис,
Франция

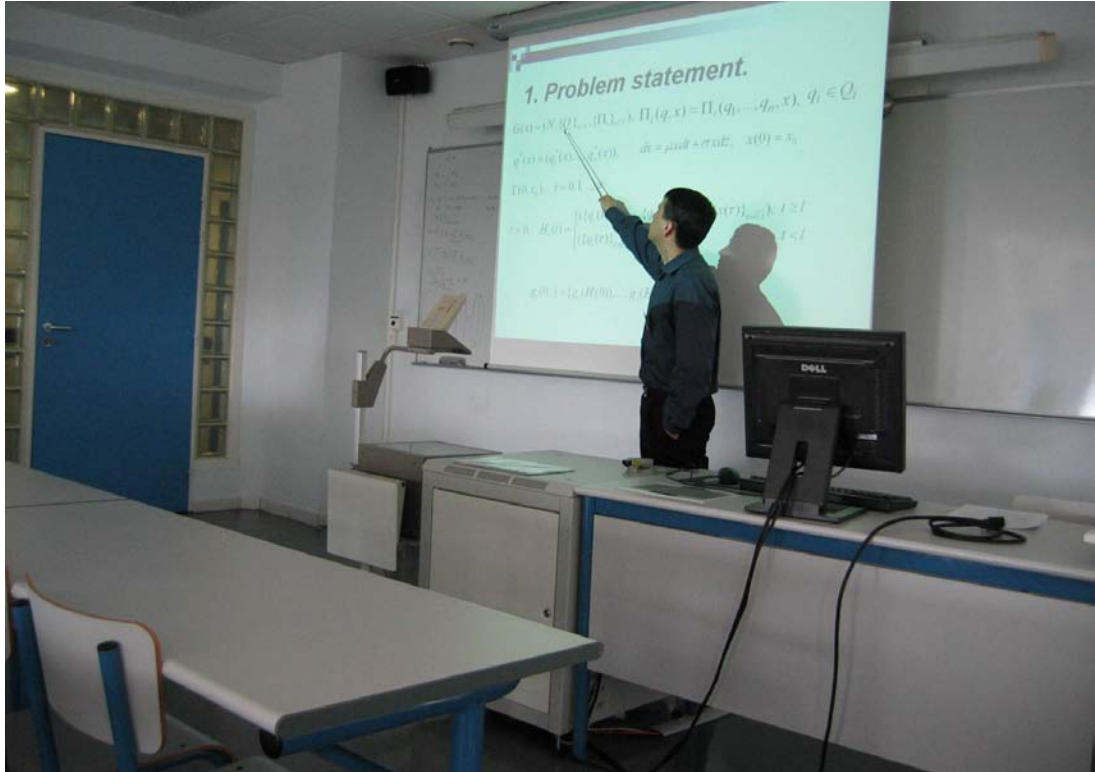
3–6 июля 2006 г.

Фото Л. А. Петросяна





























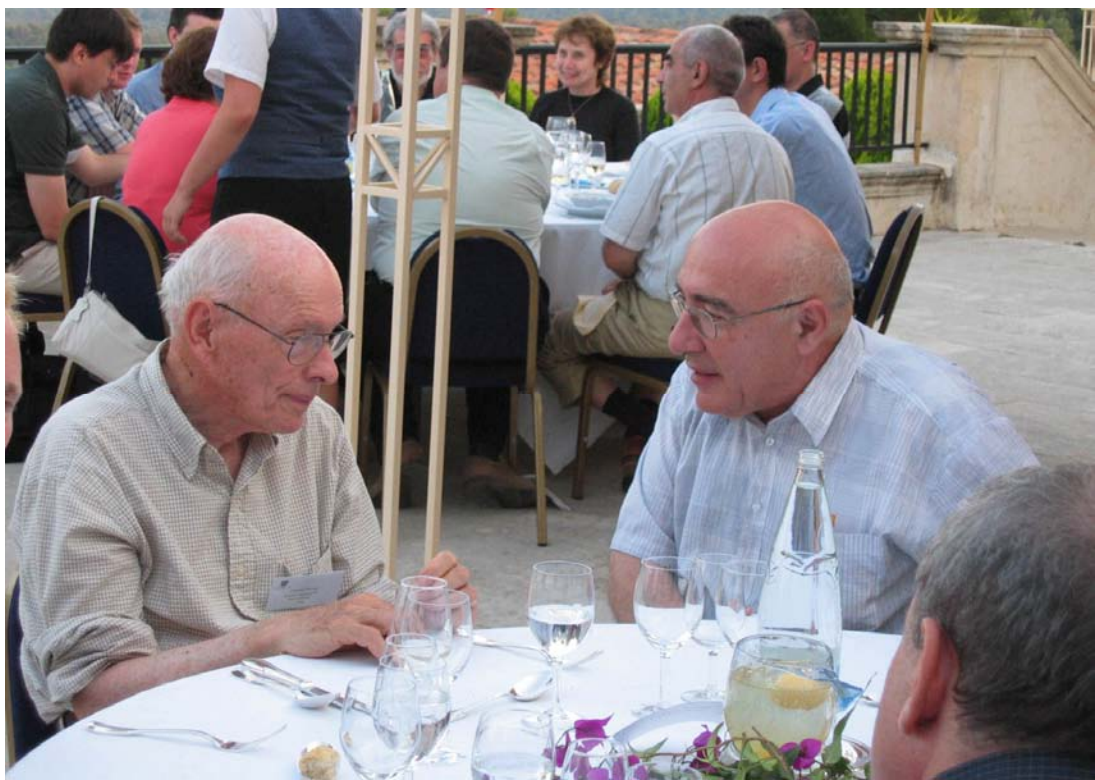






























The 17th International Conference on Game Theory

Stony Brook,
United States of America

July 10–14, 2006

Photos by A. Y. Garnaev

XVII Международная конференция по теории игр

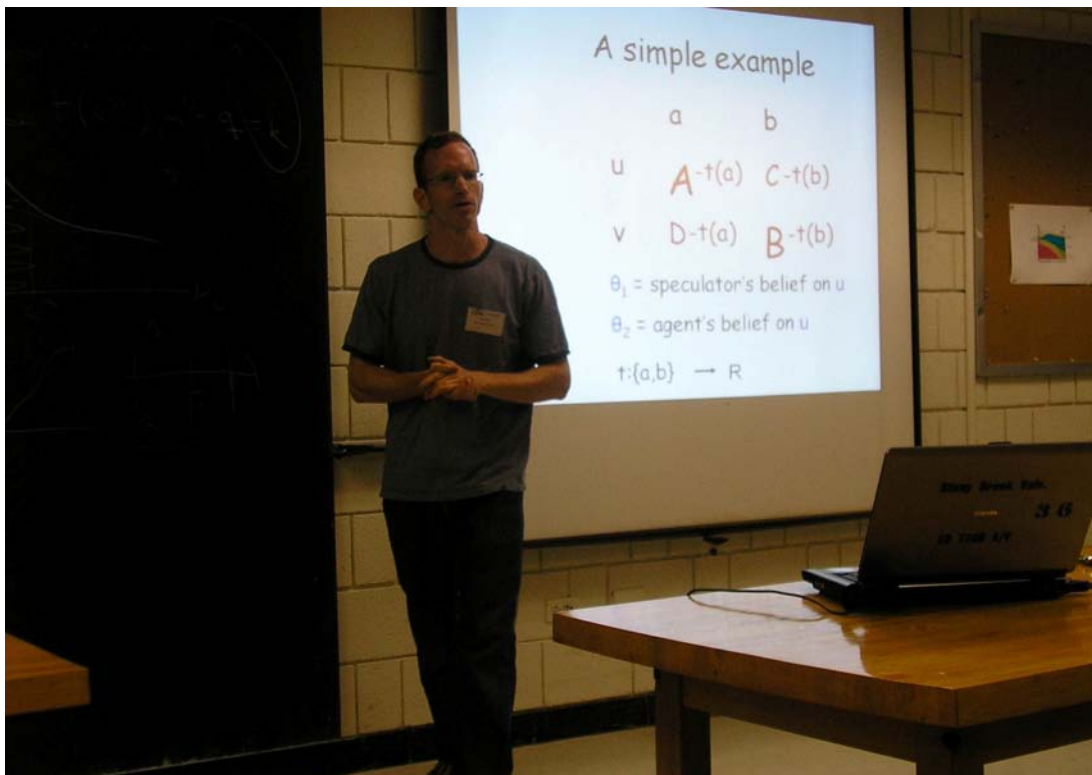
Стони Брук,
Соединенные Штаты
Америки

10–14 июля 2006 г.

Фото А. Ю. Гарнаева













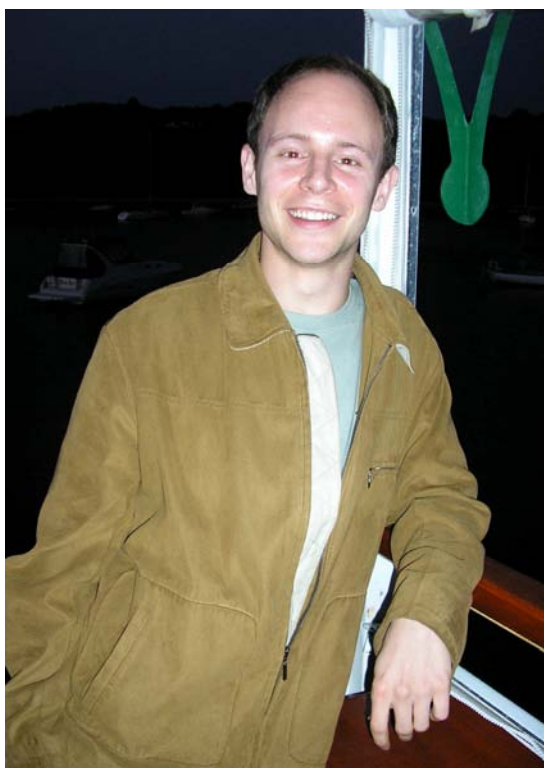












Dynamic Games &
Multicriteria Optimization
(DGMO'2006)

Petrozavodsk,
Russia

September 2–7, 2006

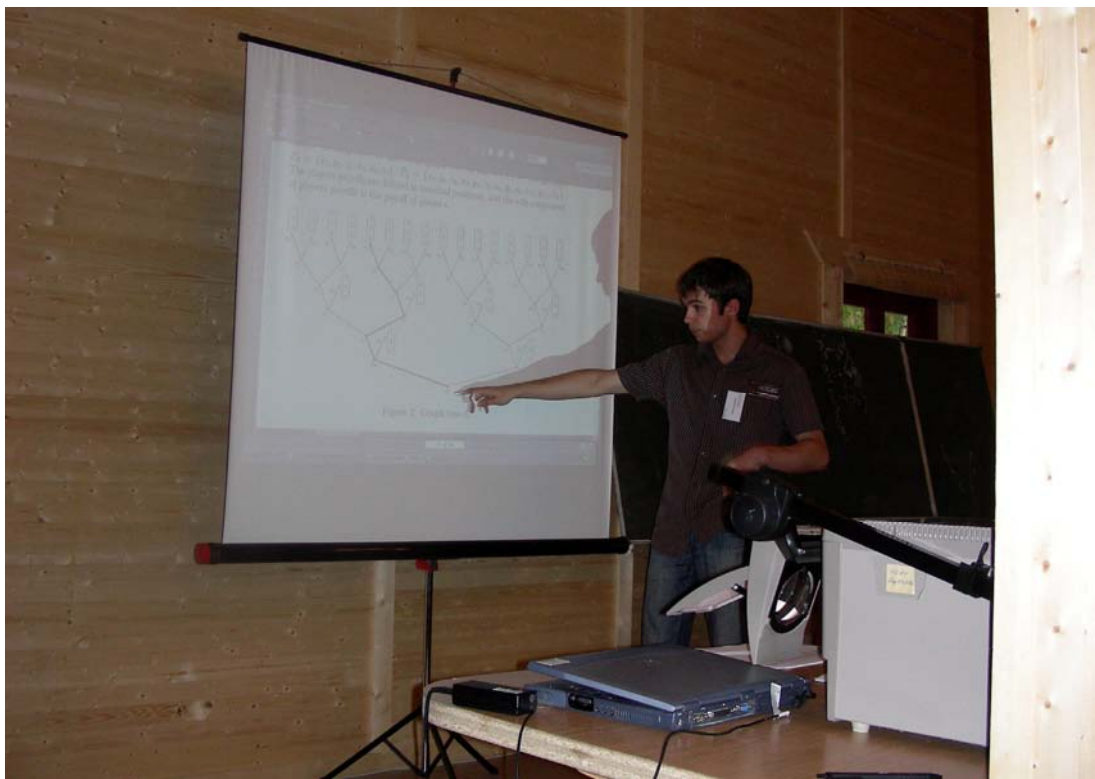
Photos by L. A. Petrosyan

Динамические игры
и многокритериальная
оптимизация
(DGMO 2006)

Петрозаводск,
Россия

2–7 сентября 2006 г.

Фото Л. А. Петросяна





INFORMATION

Changes of the PROGRAM

November 5, 2010

November 5, 2010

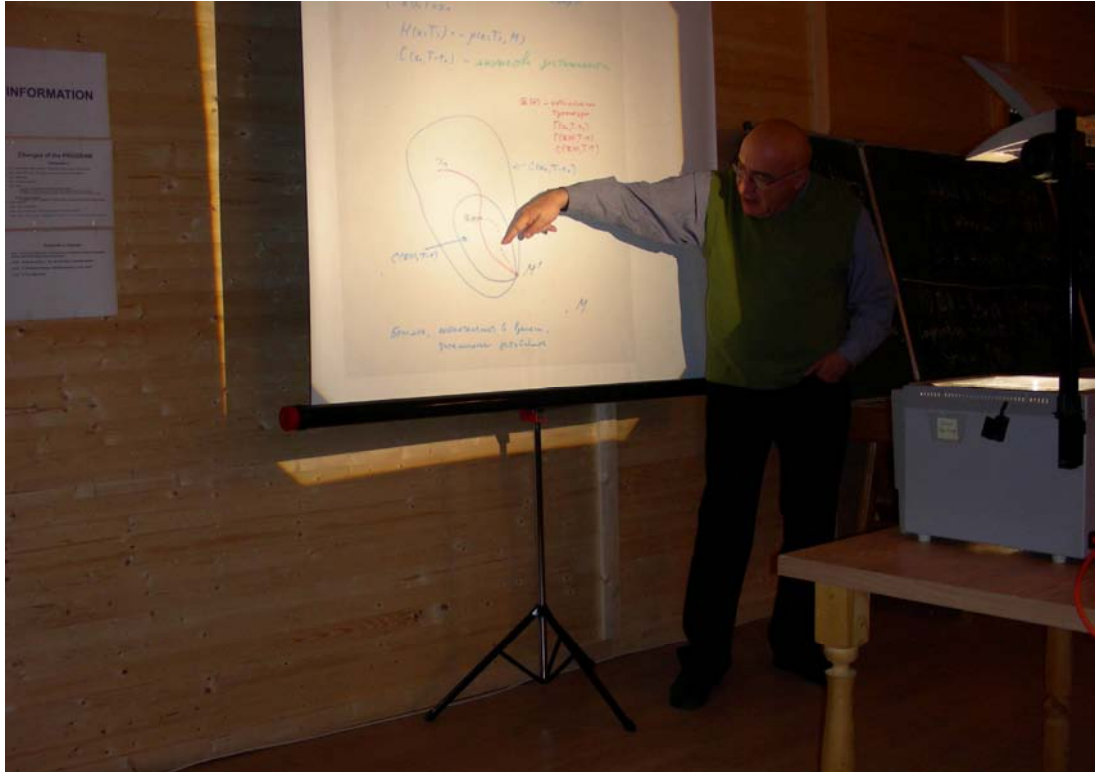


INFORMATION

Changes of the PROGRAM

November 5, 2010

November 5, 2010



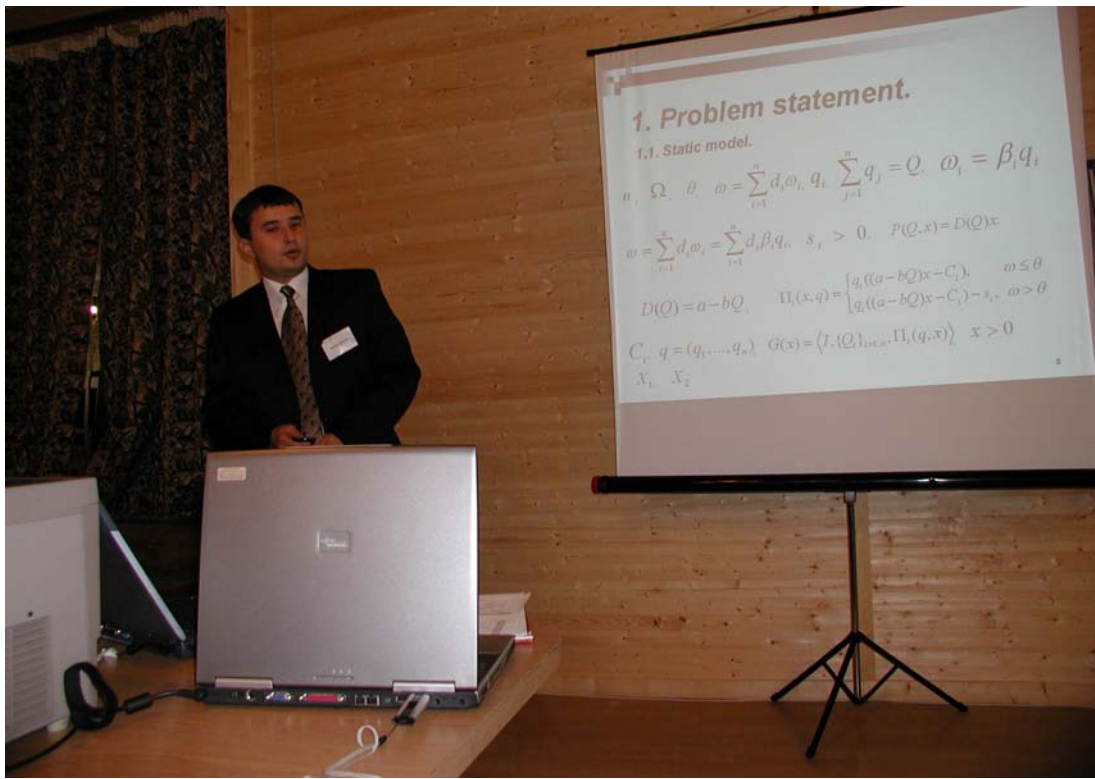




- ## Air Combat Analysis
- Differential games
 - Optimal flight paths, transparent models
 - Limitations: Simplified models, lack of uncertainty, non-real-time computation
 - Simulation models
 - Detailed models, uncertainty
 - Problems: Non-optimal controls, validity(?)
 - Simulation model validation
 - Real data, expert knowledge, statistical methods

New approach:
Simulation results assessed
using game models

systems
Analysis Laboratory
National University of
Technology



1. Problem statement.

1.1. Static model.

$$n, \Omega, \theta, \omega = \sum_{i=1}^n d_i \omega_i, q_i, \sum_{j=1}^n q_j = Q, \omega_i = \beta_i q_i$$

$$\omega = \sum_{i=1}^n d_i \omega_i = \sum_{i=1}^n d_i \beta_i q_i, s_i > 0, P(Q, x) = D(Q)x$$

$$D(Q) = a - bQ, \Pi(x, q) = \begin{cases} q_i((a-bQ)x - C_i), & \omega \leq \theta \\ q_i((a-bQ)x - C_i) - s_i, & \omega > \theta \end{cases}$$

$$C_i, q = (q_1, \dots, q_n), G(x) = (I, \Omega, \omega, \Pi, (q, x)), x > 0$$

$$X_1, X_2$$



















Modelli Dinamici
per L'Economia e la Finanza
(MDEF2006)

Urbino,
Italy

September 21–23, 2006

Photos by L. A. Petrosyan

Динамические модели
в экономике и финансах
(MDEF2006)

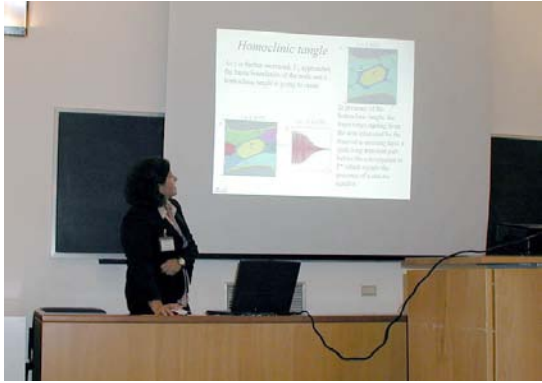
Урбино,
Италия

21–23 сентября 2006 г.

Фото Л. А. Петросяна







The Third Pan–Pacific Conference on Game Theory

Beijing,
China

October 20–25, 2006

Photos by L. A. Petrosyan

Третья Тихоокеанская конференция по теории игр

Пекин,
Китай

20–25 октября 2006 г.

Фото Л. А. Петросяна





The 3rd Pan-Pacific Game Theory Conference
UIBE Oct 20-22, 2006 Beijing

Oct 20-22, 2006 Beijing

The 3rd Pan-Pacific Game Theory Conference

University of International Business and Economics



Oct 20-22, 2006 Beijing

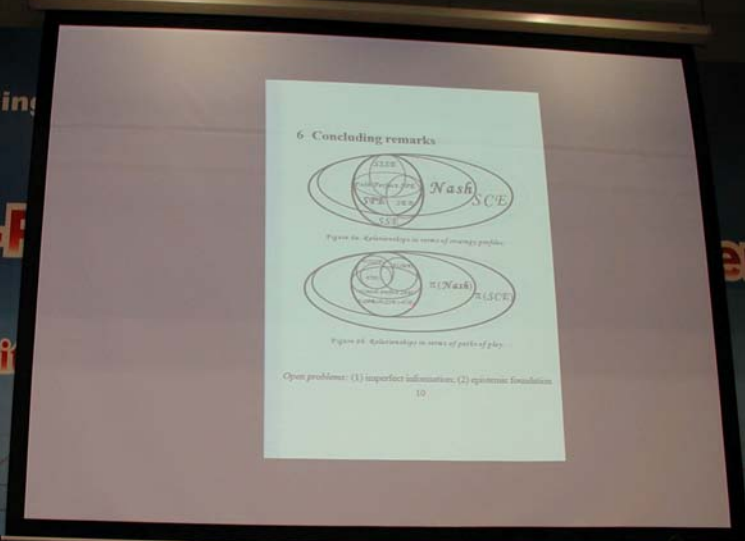
The 3rd Pan-P

Universi



Oct 20-22, 2006 Beijing

The 3rd Pan-Pacific University



The 3rd Pan-Pacific Game Theory Conference

UIBE Oct 20-22, 2006 Beijing

Oct 20-22, 2006 Beijing

The 3rd Pan-Pacific University









Is It More Profitable

Pros:

- Lower search costs &
- Easier to collude

Cons:

- Risk of more direct pr

Exact γ cut

1A	P ₁	0	
2A	P ₂	10	5
3A	P ₃		0
4A			

University of International Business and Economics (UIBE)



























International Congress
Nonlinear Dynamical
Analysis 2007
in honor of Academician
A. M. Lyapunov 150th anniversary

St Petersburg,
Russia

June 4–8, 2007

Photos by L. A. Petrosyan

Международный конгресс
по нелинейному
динамическому анализу,
к 150-летию академика
А. М. Ляпунова

Санкт-Петербург,
Россия

4–8 июня 2007 г.

Фото Л. А. Петросяна



*International Conference
on Game Theory
and Management
(GTM2007)*

St Petersburg,
Russia

June 28–29, 2007

Photos by L. A. Petrosyan

*Международная
конференция по теории игр
и менеджменту
(GTM2007)*

Санкт-Петербург,
Россия

28–29 июня 2007 г.

Фото Л. А. Петросяна







The 6th International Workshop of the ISDG

Rabat,
Morocco

September 5–8, 2007

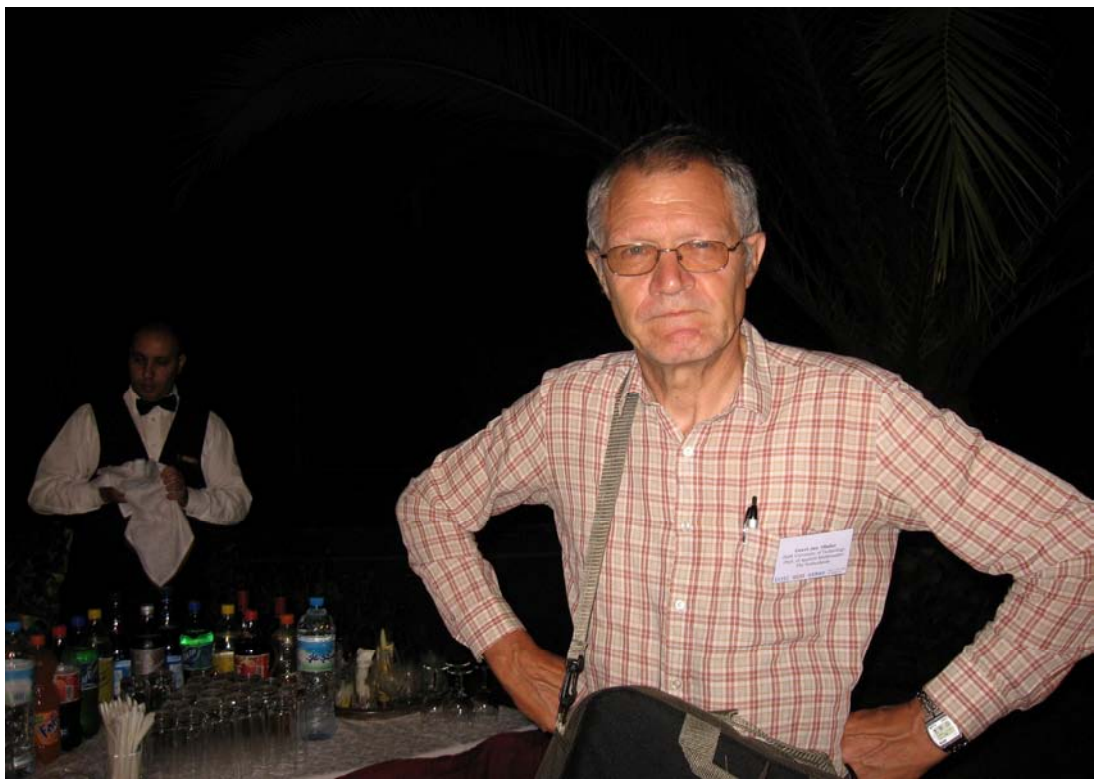
Photos by L. A. Petrosyan

VI семинар Международного общества динамических игр

Рабат,
Марокко

5–8 сентября 2007 г.

Фото Л. А. Петросяна























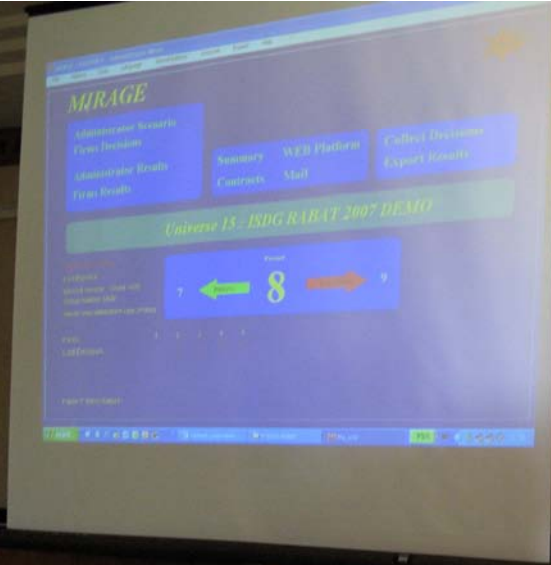




















*The Second China Meeting
on Game Theory
and Applications
(CMGTA'2007)*

Qingdao,
China

September 17–19, 2007

Photos by L. A. Petrosyan

*II Всекитайская
конференция по теории игр
и приложениям
(CMGTA'2007)*

Циндао,
Китай

17–19 сентября 2007 г.

Фото Л. А. Петросяна

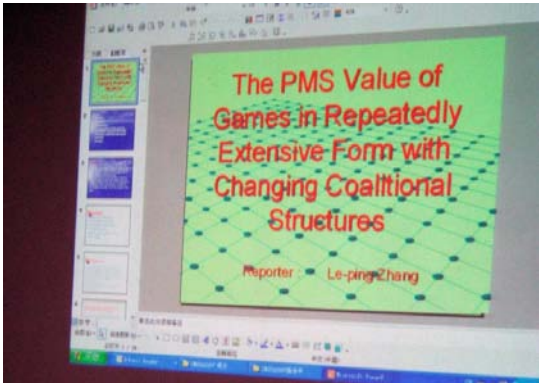
对策论及其应用国际学术
China Meeting on Game Theory and Applicati

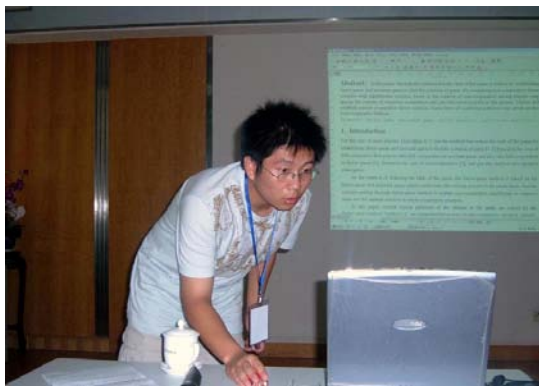


University International Center For Academic Ex

第二届对策论及其应用国际学术会
The Second China Meeting on Game Theory and Applications













The 8th International IFAC Symposium on Computational Economics

Istanbul,
Turkey

October 9–11, 2007

Photos by L. A. Petrosyan

VIII Международный симпозиум по вычислительной экономике (IFAC)

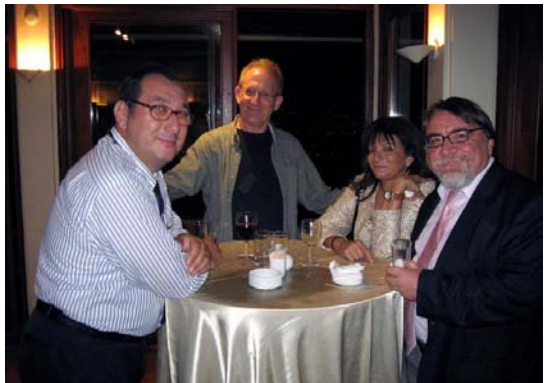
Стамбул,
Турция

9–11 октября 2007 г.

Фото Л. А. Петросяна







Dynamic Games in Management Science

Montreal,
Canada

May 2–3, 2008

Photos by L. A. Petrosyan

Динамические игры в теории менеджмента

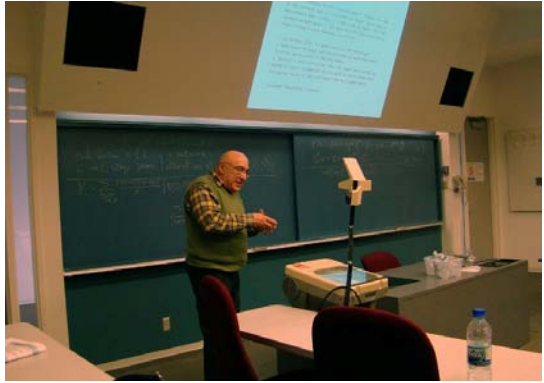
Монреаль,
Канада

2–3 мая 2008 г.

Фото Л. А. Петросяна







International Conference Differential Equations and Topology

Moscow,
Russia

June 17–22, 2008

Photos by L. A. Petrosyan

Международная конференция по дифференциальным уравнениям и топологии

Москва,
Россия

17–22 июня 2008 г.

Фото Л. А. Петросяна



Международная конференция
“Дифференциальные уравнения и топология”
17-22 июня 2008 г.

International Conference
“Differential Equations and Topology”
June 17-22, 2008

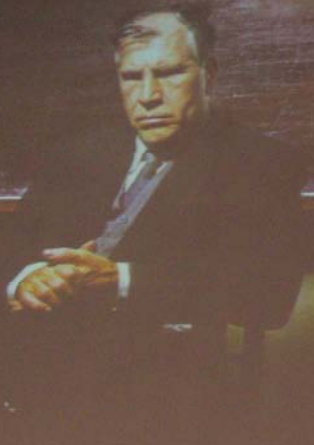
Регистрация Registration





International Conference
**DIFFERENTIAL EQUATIONS
and
TOPOLOGY**
Dedicated to the
Centennial Anniversary of L.S. Pontryagin

Международная конференция
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ
УРАВНЕНИЯ
И ТОПОЛОГИЯ**
Посвященная столетию
со дня рождения Л.С. Понтрягина



17 – 22 июня 2008г.
Москва

The image shows a large projection screen displaying the title slide of the conference. The text is arranged in a formal, centered layout. On the right side of the slide, there is a color photograph of L.S. Pontryagin, an elderly man with white hair, wearing a dark suit and tie, with his hands clasped in front of him. The background of the slide is dark with a subtle texture.

























Stochastic Model of Joint Venture, I

n firms which work at a planned period $[0, T]$

evolution of the firm's technological level

$$= \left[\alpha \left[h_i(t) x_i(t) \right]^{\beta} - \delta h_i(t) \right] h_i + \sigma_i x_i(t) dz_i(t)$$
$$= x_i^{\beta}, i \in N = \{1, 2, 3\}$$

the firm's technological level

physical investment in technological advancement for firm i

$\left[h_i x_i(t) \right]^{\beta}$ the addition to the technology rate under physical investment $h_i(t)$

the rate of obsolescence

volatility parameter

dz_i standard Wiener process

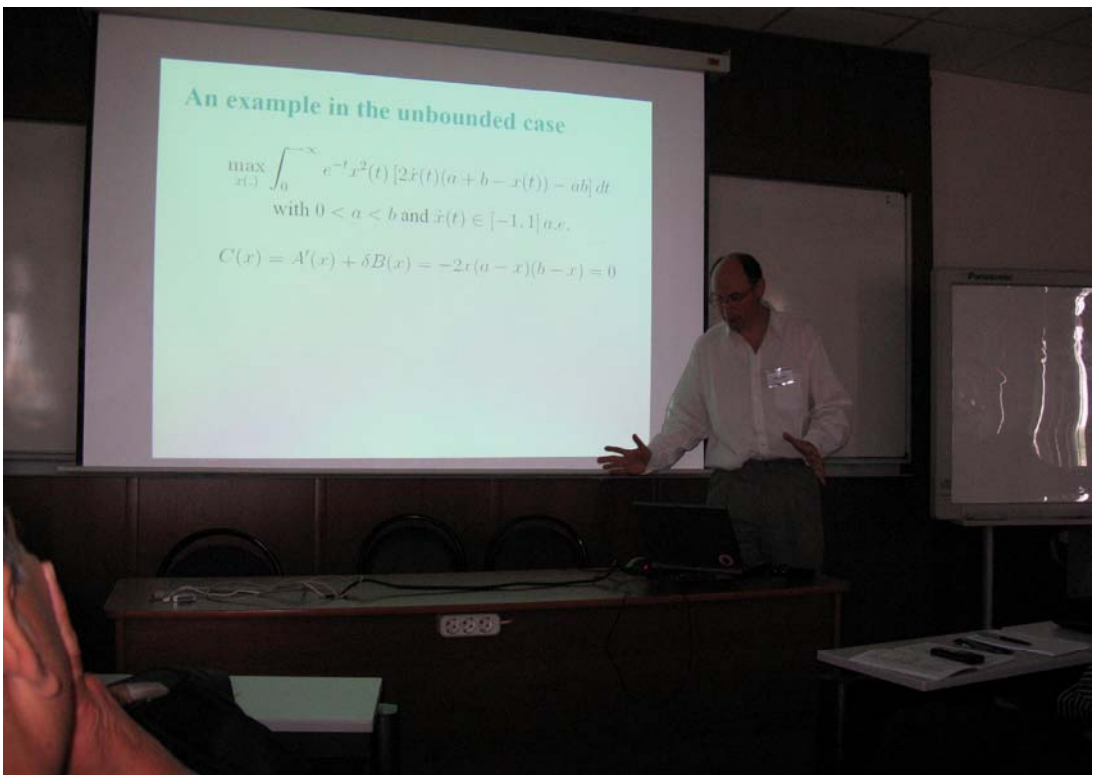
x_i firm value with standard normal distribution



On occasion of any game:

- each visitor has to choose ex-ante between the two strategies: V_1 (buying the call option) and V_2 (paying a fixed amount as an entrance ticket);
- each firm has to choose ex-ante between the two strategies: F_1 (subscribing the put option) and F_2 (paying a fixed amount as an environmental fine).





An example in the unbounded case

$$\max_{\hat{x}(t)} \int_0^{\infty} e^{-\rho t} x^2(t) [2\hat{x}(t)(a+b-x(t)) - ab] dt$$

with $0 < a < b$ and $\hat{x}(t) \in [-1, 1] a.e.$

$$C(x) = A'(x) + \delta B(x) = -2x(a-x)(b-x) = 0$$

Cournot Oligopoly. Perfect information

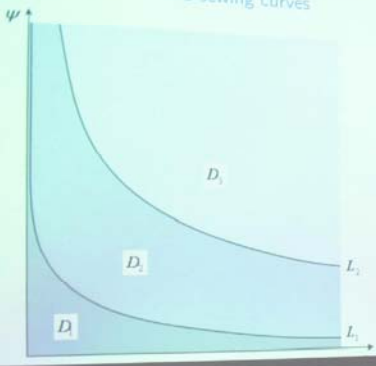
Consider n q_i , $Q = \sum_{i=1}^n q_i$, $c_i q_i$

$$P(Q, x) = D(Q)x(t) \quad D(Q) = a - bQ \quad a > 0, b > 0$$

$$dx = \mu x dt + \sigma x dz; \quad \mu, \sigma > 0$$

$$J_i = E \int_0^T e^{-\rho(\tau-t)} q_i (P(\tau, Q) - c_i) d\tau = E \int_0^T e^{-\rho(\tau-t)} q_i (D(Q)x(\tau) - c_i) d\tau$$

Configuration of domains and sewing curves



Research Questions

- How are incentives for FDI influenced by the initial productivity gap between the producers in different countries, the wage differentials and the spillover intensity ?
- Can patterns of investments and de-investments in foreign capacity be caused by the intertemporal consideration of spillover effects ?
- Are investment incentives increased if the the number of potential foreign investors increases ?











*The Second International
Conference on Game Theory
and Management
(GTM2008)*

St Petersburg,
Russia

June 26–27, 2008

Photos by L. A. Petrosyan

*Вторая Международная
конференция по теории игр
и менеджменту
(GTM2008)*

Санкт-Петербург,
Россия

26–27 июня 2008 г.

Фото Л. А. Петросяна























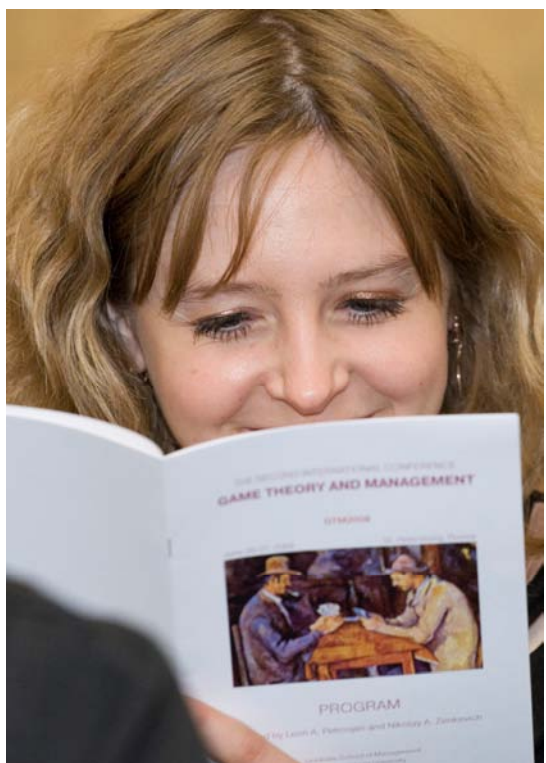






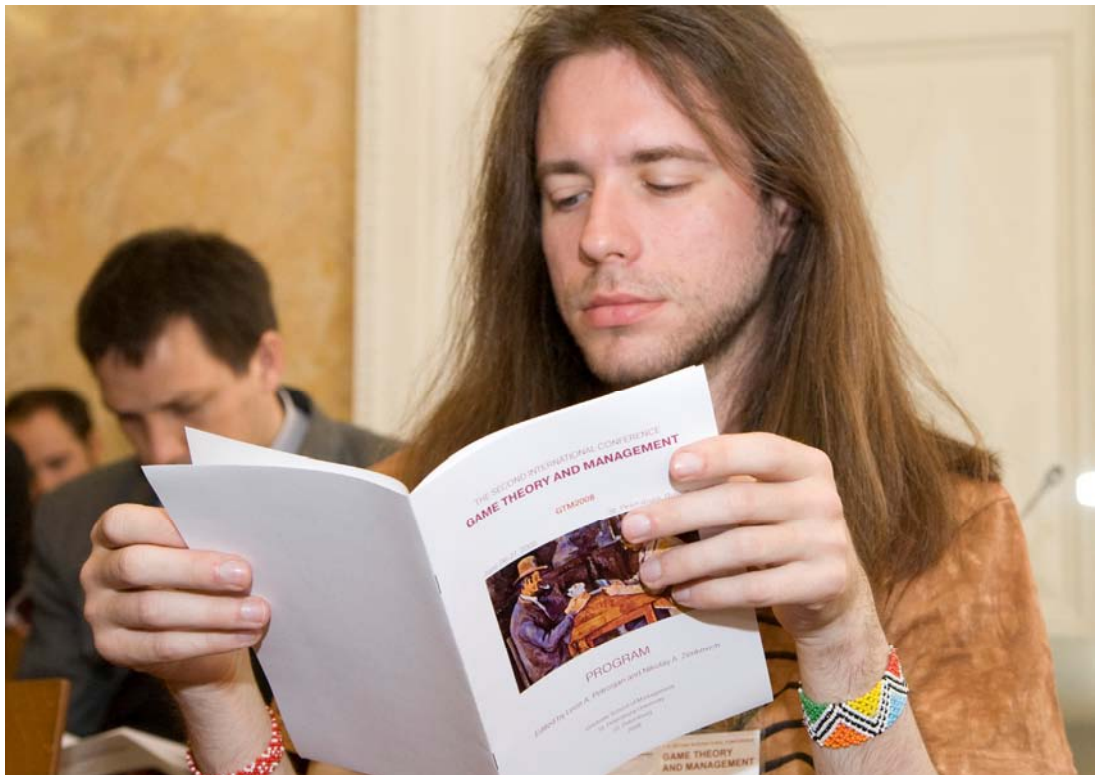












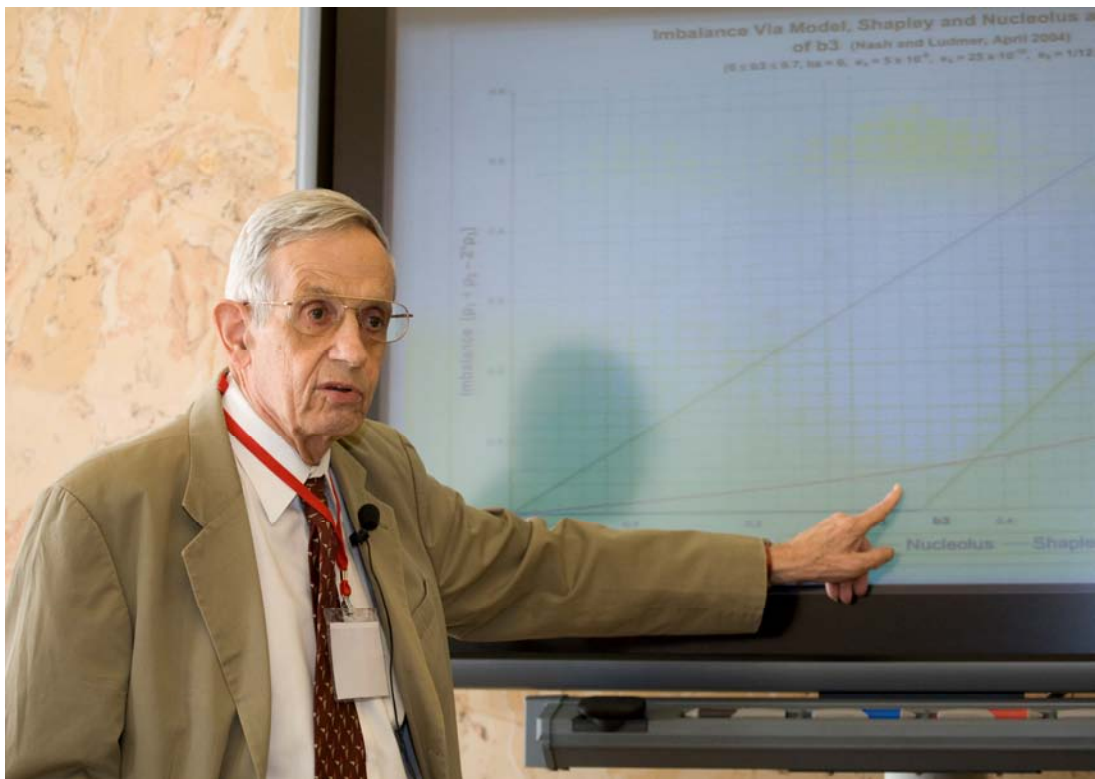




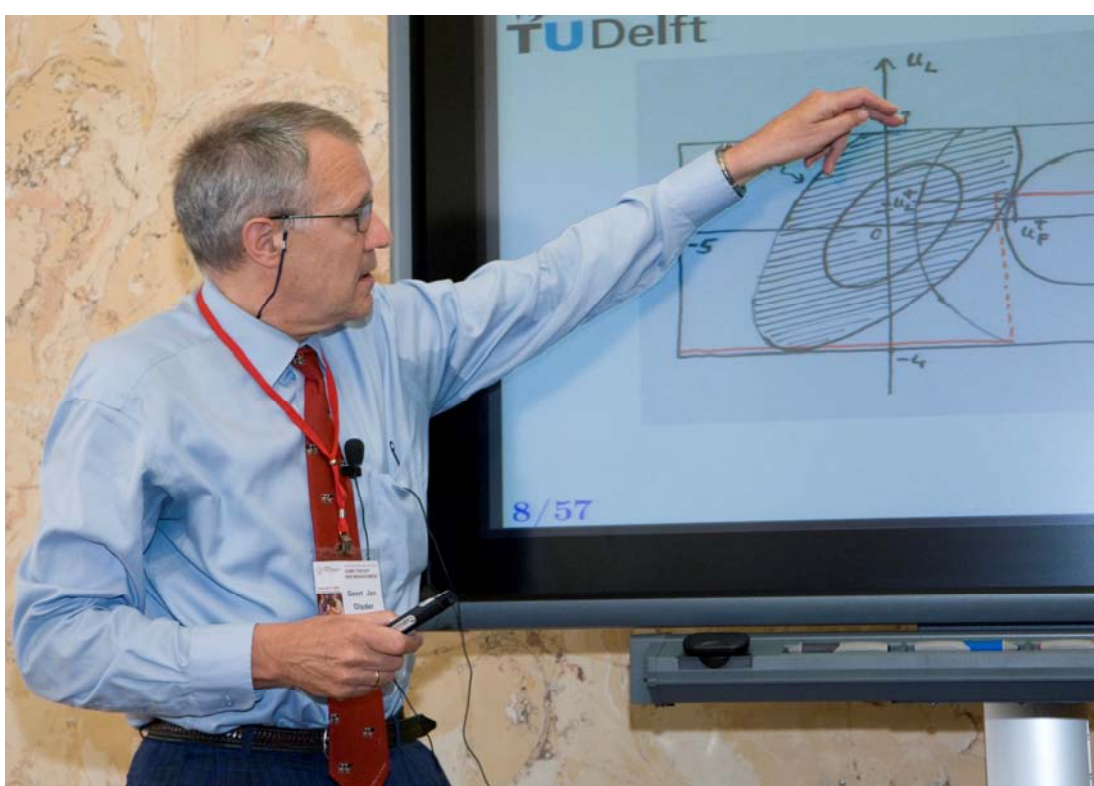






















The 13th International Symposium on Dynamic Games and Applications

Wroclaw,
Poland

June 30 – July 3, 2008

Photos by L. A. Petrosyan

XIII Международный симпозиум по динамическим играм и приложениям

Вроцлав,
Польша

30 июня – 3 июля
2008 г.

Фото Л. А. Петросяна

13TH
SYMPOSIUM
ON DYNAMIC
GAMES









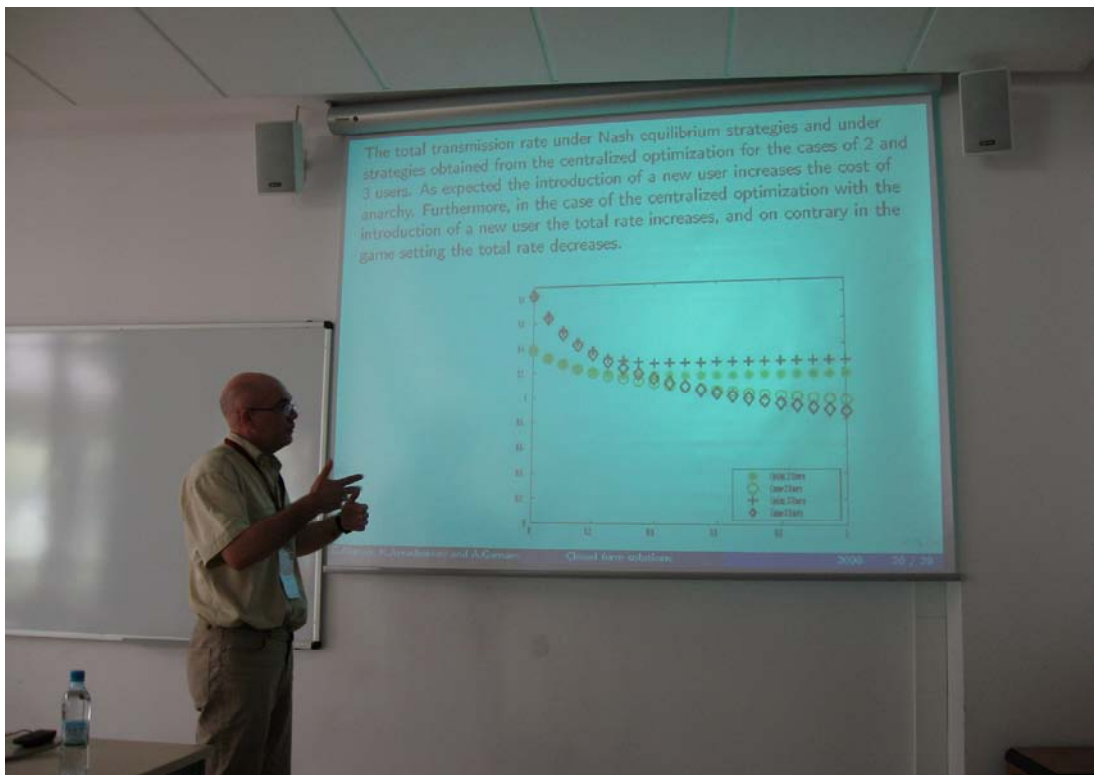
















❖ State equation: Reference price

$$\dot{R} = \lambda(p - R)$$

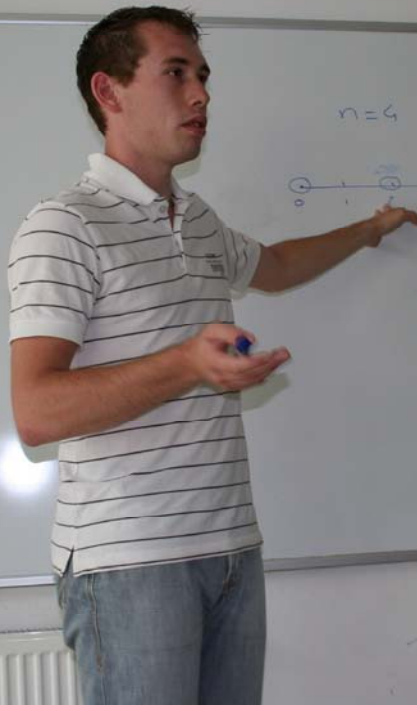
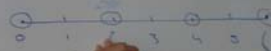
$$R(0) = R_0 > 0$$

❖ Sales:

$$s(p, R) = \alpha - \beta p - \gamma(p - R)$$



$$n=4$$



























The Third Congress of the Game Theory Society

Evanston, Illinois,
United States of America

July 13–17, 2008

Photos by L. A. Petrosyan

Третий конгресс общества теории игр

Эванстон, Иллинойс,
Соединенные Штаты
Америки

13–17 июля 2008 г.

Фото Л. А. Петросяна

Kellogg

Welcomes
Games 2008





























Studying Cooperative Games Using the Method of Agencies

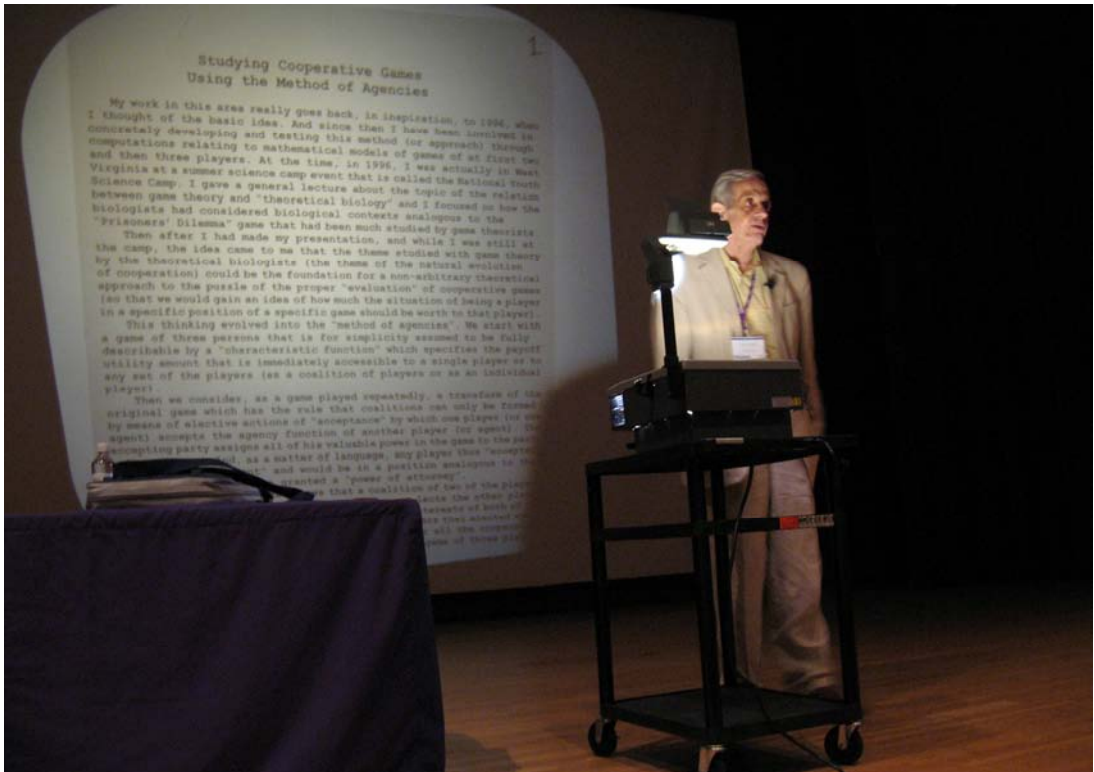
My work in this area really goes back, in inspiration, to 1956, when I thought of the basic idea. And since then I have been involved in concretely developing and testing this method (or approach) through computations relating to mathematical models of games of at first two and then three players. At the time, in 1956, I was actually in West Virginia at a summer science camp event that is called the National Youth Science Camp. I gave a general lecture about the topic of the relation between game theory and "theoretical biology" and I focused on how the biologists had considered biological contexts analogous to the "Prisoners' Dilemma" game that had been much studied by game theorists.

Then after I had made my presentation, and while I was still at the camp, the idea came to me that the theme studied with game theory by the theoretical biologists (the theme of the natural evolution of cooperation) could be the foundation for a non-arbitrary theoretical approach to the puzzle of the proper "evaluation" of cooperative games (so that we would gain an idea of how much the situation of being a player in a specific position of a specific game should be worth to that player).

This thinking evolved into the "method of agencies". We start with a game of three persons that is for simplicity assumed to be fully describable by a "characteristic function" which specifies the payoff utility amount that is immediately accessible to a single player or to any set of the players (as a coalition of players or as an individual player).

Then we consider, as a game played repeatedly, a transition of the original game which has the rule that coalitions can only be formed by means of elective actions of "acceptance" by which one player (or one agent) accepts the agency function of another player (or agent). The accepting party assigns all of his valuable power in the game to the person, as a matter of language, who plays this "accepting" role, and would be in a position analogous to the one that is presented a "power of attorney".

It is assumed that a coalition of two of the players lacks the other player's resources of both of the types assumed in the original game. All the cooperation of these three players











Payoff property: Beneficial Farthest



... satisfies ...
... from ...
... such that (k, i) is beneficial.
... (j, i) is beneficial, where j is farthest away



14:25

Tennekes, F. Thuijman

Local Dynamics in Network Formation















can share a surplus between
d consumption: how much do they
to they split the residual among

accumulation: the level of investment
are capital stock and consequently, the
ble in the following bargaining stage.

partners in a business; trade talks,
in climate change revisit and augment
ached in previous stages.



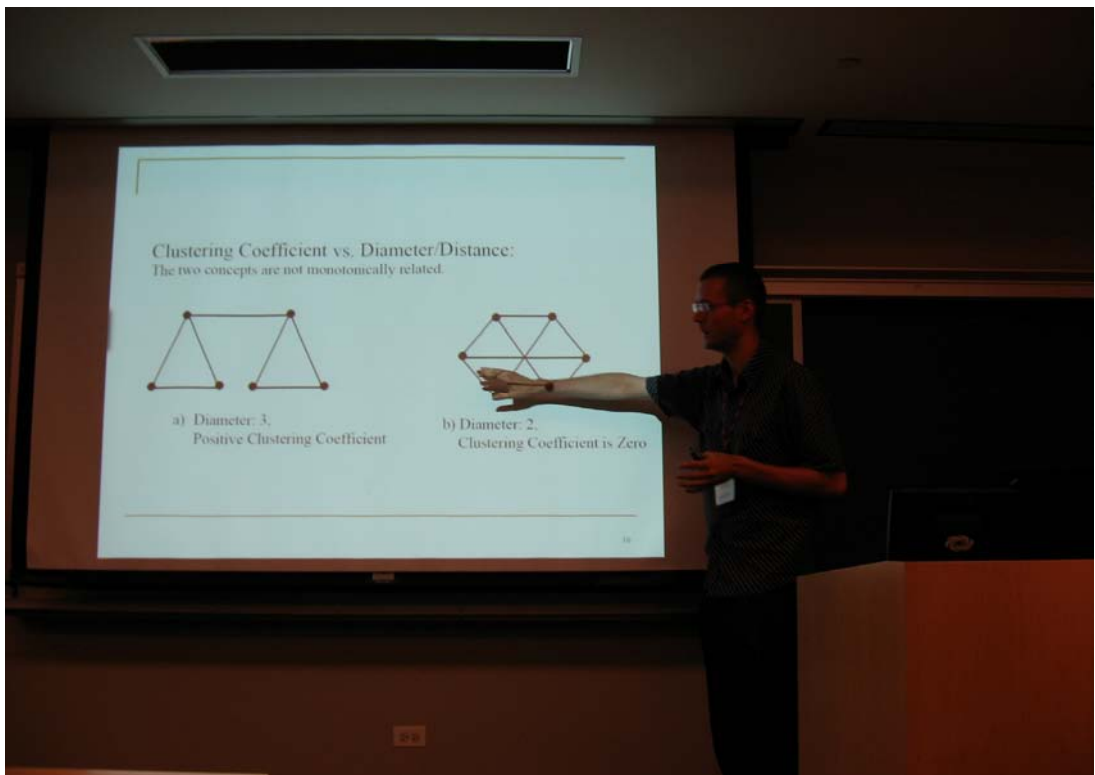
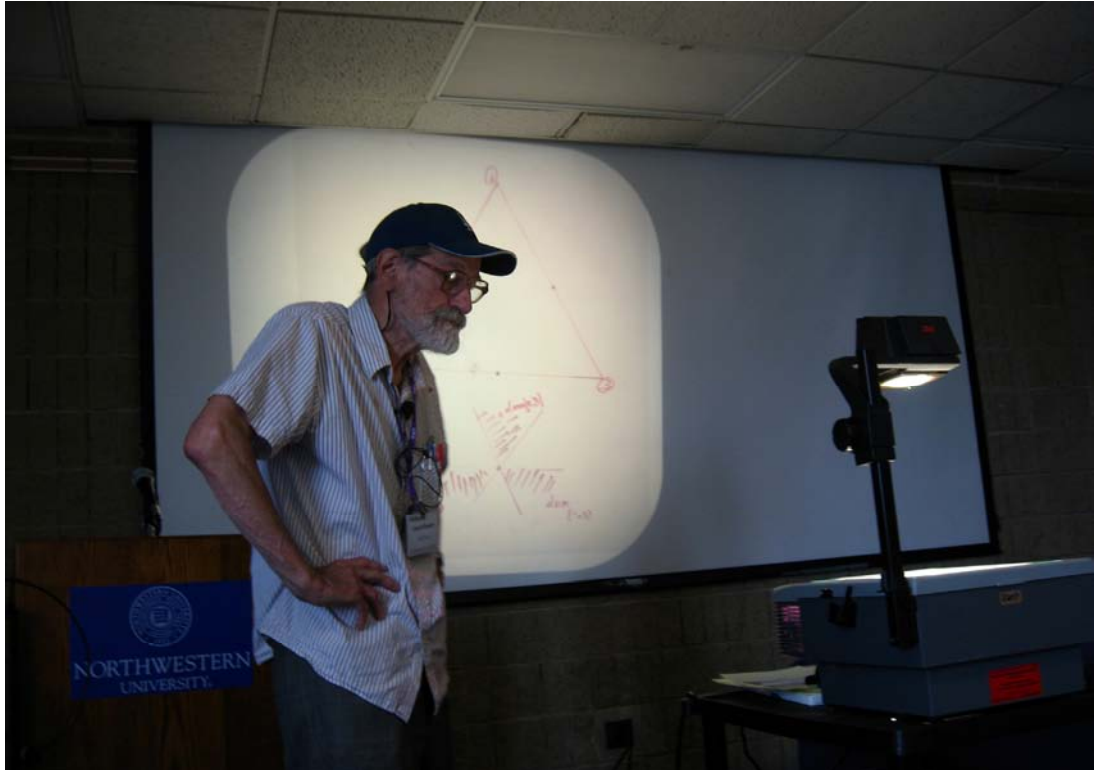
COGNITION AND AWARENESS IN CONTRACTS AND MARKETS

Jean TIROLE

Morgenstern Lecture

Third World Congress of the Game Theory Society
Evanston, July 15, 2008







Meeting on Game Theory
CLAIO2008
in honor of Guillermo Owen on the
occasion of his 70th birthday

Cartagena de Indias,
Colombia

September 9–12, 2008

Photos by N.A. Zenkevich

Конференция по теории игр
CLAIO2008,
посвященная 70-летию
профессора Гильермо Оуэна

Картахена,
Колумбия

9–12 сентября 2008 г.

Фото Н. А. Зенкевича







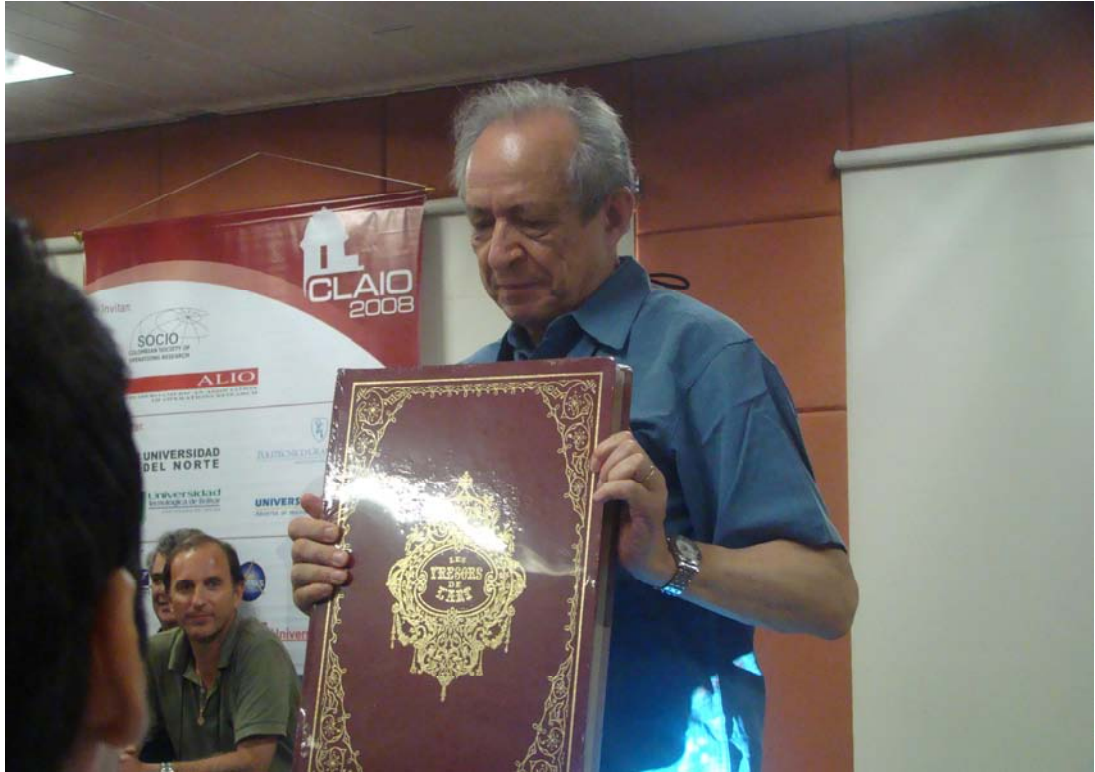














Content

Preface	5
От автора	7
The 9th International Symposium on Dynamic Games and Applications	9
<i>LGS2 – Logic, Game Theory and Social Choice</i>	16
The 12th Annual Summer Festival on Game Theory	22
Nonlinear Analysis and Convex Analysis 2001 ...	31
<i>The 10th International Symposium on Dynamic Games and Applications</i>	45
<i>Networking Games and Resource Allocation. Workshop</i>	59
<i>Game Theory & Applications. The International Congress of Mathematicians (ICM 2002). Satellite Conference</i>	68
<i>Recent Advances in Game Theory and Applications</i>	87
The 4th International Workshop of the ISDG	92
The 15th Italian Meeting on Game Theory and Applications	97
Nonlinear Analysis and Convex Analysis 2003	102
A GERAD Summer School on Dynamic Games: Theory and Applications.....	117
The Second World Congress of the Game Theory Society	128
<i>Workshop of the Chinese Chapter of the ISDG</i>	144

The 16th International Conference on Game Theory	164
The 5th International Workshop of the ISDG	171
SING 2 — Spain Italy Netherlands Meeting on Game Theory & The 16th Italian Meeting on Game Theory and Applications	186
The 12th International Symposium on Dynamic Games and Applications.....	192
The 17th International Conference on Game Theory.....	222
Dynamic Games & Multicriteria Optimization (DGMO'2006).....	236
Modelli Dinamici per L'Economia e la Finanza (MDEF2006)	252
The Third Pan–Pacific Conference on Game Theory.....	256
International Congress Nonlinear Dynamical Analysis 2007 (in honor of Academician A. M. Lyapunov 150th anniversary).....	277
<i>International Conference on Game Theory and Management (GTM2007)</i>	279
The 6th International Workshop of the ISDG	284
<i>The Second China Meeting on Game Theory and Applications (CMGTA'2007)</i>	306
The 8th International IFAC Symposium on Computational Economics.....	313
Dynamic Games in Management Science.....	317
International Conference Differential Equations and Topology.....	321

<i>The Second International Conference on Game Theory and Management (GTM2008)</i>	344
The 13th International Symposium on Dynamic Games and Applications	378
The Third Congress of the Game Theory Society	404
Meeting on Game Theory CLAIO2008 (in honor of Guillermo Owen on the occasion of his 70th birthday).....	433

Содержание

Preface	5
От автора	7
IX Международный симпозиум по динамическим играм и приложениям	9
<i>LGS2 — Логика, теория игр и социальный выбор</i>	16
XII ежегодный фестиваль по теории игр.....	22
Нелинейный и выпуклый анализ 2001	31
X Международный симпозиум по динамическим играм и приложениям	45
Семинар по сетевым играм и распределению ресурсов.....	59
Теория игр и приложения. Международный конгресс математиков (ICM 2002). Сателлитная конференция	68
Последние достижения в теории игр и приложениях.....	87
IV семинар Международного общества динамических игр	92
XV итальянская встреча: теория игр и приложения	97
Нелинейный и выпуклый анализ 2003.....	102
Летняя школа GERAD (группа по изучению, исследованию и анализу принятия решений) по динамическим играм: теория и приложения	117
Второй всемирный конгресс общества теории игр.....	128

<i>Семинар Китайского отделения Международного общества динамических игр</i>	144
XVI Международная конференция по теории игр.....	164
V семинар Международного общества динамических игр	171
SING 2 — Испано–итальяно–голландская встреча по теории игр и XVI итальянская встреча: теория игр и приложения	186
XII Международный симпозиум по динамическим играм и приложениям ..	192
XVII Международная конференция по теории игр.....	222
Динамические игры и многокритериальная оптимизация (DGMO 2006)	236
Динамические модели в экономике и финансах (MDEF2006).....	252
Третья Тихоокеанская конференция по теории игр.....	256
Международный конгресс по нелинейному Динамическому анализу (к 150-летию академика А. М. Ляпунова)	277
<i>Международная конференция по теории игр и менеджменту (GTM2007)</i>	279
VI семинар Международного общества динамических игр	284
<i>II Всекитайская конференция по теории игр и приложениям (CMGTA'2007)</i>	306
VIII Международный симпозиум по вычислительной экономике (IFAC)	313
Динамические игры в теории менеджмента..	317

Международная конференция по дифференциальным уравнениям и топологии	321
<i>Вторая Международная конференция по теории игр и менеджменту (GTM2008)</i>	344
XIII Международный симпозиум по динамическим играм и приложениям ..	378
Третий конгресс общества теории игр	404
Конференция по теории игр CLAIО2008, посвященная 70-летию профессора Гильермо Оуэна	433