

GAME THEORY AND
MATHEMATICAL ECONOMICS
BANACH CENTER PUBLICATIONS, VOLUME 71
INSTITUTE OF MATHEMATICS
POLISH ACADEMY OF SCIENCES
WARSZAWA 2006

GAME THEORY AND MATHEMATICAL ECONOMICS

International Conference in Memory of Jerzy Łoś (1920–1998)

Warsaw, Poland, 6–10 September 2004

The conference has been organized jointly by the Stefan Banach International Mathematical Center and the Institute of Computer Science, Polish Academy of Sciences.

Topics of the conference

- * Non-cooperative games
- * Cooperative games
- * Dynamic games
- * Mathematical methods in game theory
- * Information in games
- * Optimization
- * Mathematical economics
- * Applications of game theory
- * Mathematical theory of social choice

Program committee

Otto Moeschlin (Fernuniversität Hagen)—chair

Stephen M. Robinson (University of Wisconsin-Madison)—chair

Birgit Grodal (University of Copenhagen)

Tatsuro Ichiishi (Ohio State University, Columbus)

Milan Mareš (Czech Academy of Sciences, Prague)

Andrzej Nowak (University of Zielona Góra)

Emil Panek (Academy of Economics, Poznań)

Jan Werner (University of Minnesota, Minneapolis)

Andrzej Wieczorek (Polish Academy of Sciences, Warsaw)

Elena B. Yanovskaya (Russian Academy of Sciences, St. Petersburg)

Invited speakers

Igor Evstigneev (University of Manchester)

Jean Jaskold Gabszewicz (Université Catholique de Louvain)

Hans Keiding (University of Copenhagen)

Stef Tijs (Università di Genova and CentER, Tilburg)

Rajiv Vohra (Brown University, Providence)

Plenary lectures

- Theo Driessens (University of Twente)
Karol Krzyżewski (Warsaw University)
Andrew McLennan (University of Minnesota)
Otto Moeschlin (Fernuniversität Hagen)
Stephen M. Robinson (University of Wisconsin)
Benyamin Shitovitz (University of Haifa)
Dieter Sondermann (University of Bonn)
Jan Werner (University of Minnesota)
Elena B. Yanovskaya (Russian Academy of Sciences)

GAME THEORY AND
MATHEMATICAL ECONOMICS
BANACH CENTER PUBLICATIONS, VOLUME 71
INSTITUTE OF MATHEMATICS
POLISH ACADEMY OF SCIENCES
WARSZAWA 2006

PARTICIPANTS OF THE CONFERENCE

JOSUNE ALBIZURI, Universidad del País Vasco, Bilbao, Spain; elpalirm@bs.ehu.es

ANAS N. AL-RABADI, Portland State University, Portland, OR, USA;
alrabadi@yahoo.com

JAVIER ARIN, Universidad del País Vasco, Bilbao, Spain; jeparagj@bs.ehu.es

ALEKSANDRA ARKIT, Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, Poland;
A.Arkit@im.uz.zgora.pl

LEONHARD BAUER, Wirtschaftsuniversität Wien, Vienna, Austria;
leonhard.bauer@wu-wien.ac.at

RODICA BRANZEI, “Alexandru Ioan Cuza” University, Iași, Romania, and Tilburg
University, Tilburg, The Netherlands; branzeir@infoiasi.ro

RENÉ VAN DEN BRINK, Free University, Amsterdam, The Netherlands;
jrbrink@feweb.vu.nl

INESE BULA, University of Latvia, Riga, Latvia; buls@lanet.lv

STANISŁAW BYLKA, Instytut Podstaw Informatyki PAN, Warszawa, Poland;
bylka@ipipan.waw.pl

ILONA ĆWIĘCZEK, Akademia Ekonomiczna, Kraków, Poland; icwieczek@poczta.onet.pl

THEO DRIESSEN, University of Twente, Enschede, The Netherlands;
t.s.h.driesssen@math.utwente.nl

JUSTYNA DYDUCH, Akademia Ekonomiczna, Kraków, Poland; dyduchj@ae.krakow.pl,
dyduch@isk.net.pl

MARIA EKES, Szkoła Główna Handlowa, Warszawa, Poland; mmroman@sgh.waw.pl

IGOR EVSTIGNEEV, University of Manchester, Manchester, UK;
igor.evstigneev@man.ac.uk

ELŻBIETA FERENSTEIN, Politechnika Warszawska and Polsko-Japońska Wyższa Szkoła
Technik Komputerowych, Warszawa, Poland; elzbieta.ferenstein@wp.pl

JERZY FILAR, University of South Australia, Adelaide, Australia;
jerzy.filar@unisa.edu.au

LIDIA FILUS, Northeastern Illinois University, Chicago, IL, USA; lzfilus@neiu.edu

SJUR D. FLÅM, Bergen University, Bergen, Norway; sjur.flam@econ.uib.no

JEAN JASKOLD GABSZEWICZ, Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve,
Belgium; gabszewicz@core.ucl.ac.be

ANDREI Y. GARNAEV, Sankt-Peterburg State University, Sankt-Peterburg, Russia;
garnaev@ag2784.spb.edu, agarnaev@rambler.ru

IRINA GEORGESCU, Turku Centre of Computer Science, Turku, Finland; igeorges@abo.fi

ROBERT GOLAŃSKI, Szkoła Główna Handlowa, Warszawa, Poland; rgolan@sgh.waw.pl

ADAM IDZIK, Instytut Podstaw Informatyki PAN, Warszawa, Poland and Akademia
Świętokrzyska, Kielce, Poland; adidzik@ipipan.waw.pl

KRZYSZTOF KASPRZYK, Ministerstwo Gospodarki i Pracy, Warszawa, Poland;
krzysier@gazeta.pl

HANS KEIDING, University of Copenhagen, København, Denmark;
hans.keiding@pop.oko.ku.dk

ANNA KHMELNITSKAYA, Russian Academy of Sciences, Sankt-Peterburg, Russia;
anna@AK3141.spb.edu

MAURICE KOSTER, University of Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands;
mkoster@uva.nl

ROBERT KRUSZEWSKI, Szkoła Główna Handlowa, Warszawa, Poland;
rkrusz@sgh.waw.pl

KAROL KRZYŻEWSKI, Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Poland;
kkrzyz@mimuw.edu.pl

INES LINDNER, University of Hamburg, Hamburg, Germany;
InesLindner@compuserve.de

ANDRZEJ MALAWSKI, Akademia Ekonomiczna w Krakowie, Kraków, Poland;
eymalaws@cyf-kr.edu.pl

MARCIN MALAWSKI, Instytut Podstaw Informatyki PAN, Warszawa, Poland;
malawski@ipipan.waw.pl

MILAN MAREŠ, ŚTIA AV ČR, Praha, Czech Republic; mares@utia.cas.cz

TAKASHI MATSUHISA, Ibaraki National College of Technology, Ibaraki, Japan;
mathisa@ge.ibaraki-ct.ac.jp

ANDREW MCLENNAN, University of Minnesota, Minneapolis, MN, USA;
mcclennan@socsci.umn.edu

JACEK MIEKISZ, Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Poland; miekisz@mimuw.edu.pl

OTTO MOESCHLIN, Fernuniversität Hagen, Hagen, Germany;
Otto.Moeschlin@FernUni-Hagen.de

JOANNA MRÓWKA, Akademia Ekonomiczna, Kraków, Poland; jmrowka@poczta.onet.pl

WOJCIECH POŁOWCZUK, Politechnika Wrocławska, Wrocław, Poland;
W.Polowczuk@im.pwr.wroc.pl

TADEUSZ RADZIK, Politechnika Wrocławska, Wrocław, Poland; t_radzik@dami.pl

ROALD RAMER, University of Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands;
r.ramer@uva.nl

DAVID RAMSEY, Politechnika Wrocławska, Wrocław, Poland; daveram@o2.pl,
D.Ramsey@im.pwr.wroc.pl

RYSZARDA REMPAŁA, Instytut Matematyczny PAN, Warszawa, Poland;
ryszrem@impan.gov.pl

ANNELES DE RIDDER, University of Nijmegen, Nijmegen, The Netherlands;
a.deridder@nsm.kun.nl

STEPHEN M. ROBINSON, University of Wisconsin-Madison, Madison WI, USA;
smrobins@wisc.edu

JAIDEEP ROY, Leon Koźmiński Academy of Management, Warszawa, Poland;
jroy@wspiz.edu.pl

LUIS M. RUIZ, Universidad del País Vasco, Bilbao, Spain; elpruagl@bs.ehu.es

AGNIESZKA RUSINOWSKA, Szkoła Główna Handlowa, Warszawa, Poland
and Tilburg University, Tilburg, The Netherlands; arusin@sgh.waw.pl,
a.rusinowska@uvt.nl

ANNA SABAK, Szkoła Główna Handlowa, Warszawa, Poland; asaba@sgh.waw.pl

VINCENZO SCALZO, Università di Napoli Federico II, Napoli, Italy; scalzo@unina.it

BENYAMIN SHITOVITZ, University of Haifa, Haifa, Israel; binya@econ.haifa.ac.il

ŚCIBÓR SOBIESKI, Uniwersytet Łódzki, Łódź, Poland; scibor@math.uni.lodz.pl

DIETER SONDERMANN, University of Bonn, Bonn, Germany; sondermann@uni-bonn.de

HONORATA SOSNOWSKA, Szkoła Główna Handlowa, Warszawa, Poland;
honorata@sgh.waw.pl

TADEUSZ SOZAŃSKI, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Poland; ussozans@cyf-kr.edu.pl

KRZYSZTOF SZAJOWSKI, Politechnika Wrocławska, Wrocław, Poland;
Krzysztof.Szajowski@pwr.wroc.pl

STEF TIJS, Tilburg University, Tilburg, The Netherlands and University of Genova,
Italy; s.h.tijs@uvt.nl

JOANNA UTKIN, Szkoła Główna Handlowa, Warszawa, Poland; jutkin@sgh.waw.pl

RAJIV VOHRA, Brown University, Providence, RI, USA; Rajiv_Vohra@Brown.edu

TOMASZ WACHOWICZ, The Karol Adamiecki University of Economics, Katowice,
Poland; wachowic@ae.katowice.pl

JAN WERNER, University of Minnesota, Minneapolis, MN, USA;
jwerner@atlas.socsci.umn.edu

ANDRZEJ WIECZOREK, Instytut Podstaw Informatyki PAN, Warszawa, Poland;
aw@ipipan.waw.pl

PIOTR WIĘCEK, Politechnika Wrocławska, Wrocław, Poland; wiecek@im.pwr.wroc.pl

AGNIESZKA WISZNIEWSKA-MATYSZKIEL, Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Poland;
agnese@mimuw.edu.pl

ELENA BORISOVNA YANOVSKAYA, Russian Academy of Sciences, Sankt-Peterburg,
Russia; eyanov@iatp20.spb.org

NAOKI YOSHIHARA, Hitotsubashi University, Tokyo, Japan; yosihara@ier.hit-u.ac.jp