



Ljubljana, 30. 10. 2007

Zadeva: **Poročilo SDI-SOR o SOR'07**

Sekcija za operacijske raziskave Slovenskega društva INFORMATIKA je v dneh od 26. do 28. septembra 2007 organizirala v Hit Hotelu Casino Perla v v Novi Gorici 9. mednarodni simpozij iz operacijskih raziskav (The 9<sup>th</sup> International Symposium on Operational Research – SOR'05).

SOR'07 je bil strokovno brežhibno organiziran po zaslugi **Organizacijskega odbora SOR'07** v sestavi:

- B. Nemeč, HIT, Nova Gorica, Slovenia, Chairman
- M. Bastič, Faculty of Business and Economics, Maribor, Slovenia
- S. Drobne, Faculty of Civil Engineering and Geodesy, Ljubljana, Slovenia
- A. Lisec, Faculty of Civil Engineering and Geodesy, Ljubljana, Slovenia
- B. Peček, Faculty of Public Administration, Ljubljana, Slovenia
- D. Škulj, Faculty of Social Sciences, Ljubljana, Slovenia
- L. Zadnik Stirn, Biotechnical Faculty, Ljubljana, Slovenia
- B. Zmazek, Faculty of Mechanical Engineering, Maribor, Slovenia

Za nivo vabljenih prispevkov in recenziranih referatov nosi odgovornost **Programski odbor SOR'07** v sestavi:

- L. Zadnik Stirn, Biotechnical Faculty, Ljubljana, Slovenia, Chairwoman
- M. Bastič, Faculty of Business and Economics, Maribor, Slovenia
- L. Bogataj, Faculty of Economics, Ljubljana, Slovenia
- M. Bogataj, Faculty of Maritime Studies and Transport, Portorož, Slovenia
- V. Boljunčić, Faculty of Economics and Tourism, Pula, Croatia
- B. Böhm, Institute for Mathematical Models and Economics, Vienna, Austria
- K. Cechlarova, Faculty of Science, Košice, Slovakia
- V. Čančer, Faculty of Business and Economics, Maribor, Slovenia
- A. Čizman, Faculty of Organising Sciences Kranj, Kranj, Slovenia
- S. Drobne, Faculty of Civil Engineering and Geodesy, Ljubljana, Slovenia
- L. Ferbar, Faculty of Economics, Ljubljana, Slovenia
- J. Grad, Faculty of Public Administration, Ljubljana, Slovenia
- S. Indihar, Faculty of Business and Economics, Maribor, Slovenia
- P. Köchel, Chemnitz University of Technology, Chemnitz, Germany
- J. Jablonsky, University of Economics, Praha, Czech Republic
- J. Kušar, Faculty of Mechanical Engineering, Ljubljana, Slovenia
- L. Lenart, Institute Jožef Stefan, Ljubljana, Slovenia
- M. Marinović, University of Rijeka, Rijeka, Croatia
- L. Neralić, Faculty of Economics, Zagreb, Croatia
- J. Povh, Faculty of Logistics, Krško, Slovenija

- M. Simončič, Institute for Economic Research, Ljubljana, Slovenia
- W. Ukovich, DEEI, University of Trieste, Trieste, Italy
- J. Žerovnik, Institute for Mathematics, Physics and Mechanics in Ljubljana, Slovenia, Co-Chairman

Simpozija se je udeležilo 65 strokovnjakov s področja operacijskih raziskav iz univerz, inštitutov, podjetij in javne uprave. Izmed vseh udeležencev je bilo 31 domačih in 34 tujih. Udeleženci so predstavili 7 vabljenih predavanj in 61 recenziranih referatov, ki jih je napisalo 104 avtorjev in soavtorjev. Posebej je treba omeniti vabljene predavatelje in častne govornike na otvoritveni slovesnosti, med katerimi gre posebno mesto predsednikom oziroma **predstavnikom društev za operacijske raziskave naslednjih držav**:

- Croatian Society for Operational Research, Valter Boljunčič
- Austrian Society for Operational Research, Bernhard Böhm
- Czech Society for Operational Research, Martin Gavalec
- German Society for Operational Research, Peter Köchel

**Častni govorniki** so bili:

- Austrian Science and Research Liaison Office Ljubljana, Gorazd Weiss
- HIT, Boris Nemeč
- Slovenian Society Informatika (SDI), Niko Schlamberger, president
- Croatian Society for Operational Research, Valter Boljunčič
- Austrian Society for Operational Research, Bernhard Böhm
- Czech Society for Operational Research, Martin Gavalec

**Vabljeni predavatelji** so bili:

*Prof. Dr. Leen Stougie, Department of Mathematics, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, The Netherlands*

Naslov predavanja: Virtual Private Network Design

*Prof. Dr. Lidija Zadnik Stirn, Biotechnical Faculty, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia*

Naslov predavanja: Simplex Algorithm – How It Happened 60 Years Ago

*Dr. Janez Povh, Faculty of Logistics, Krško, Slovenia*

Naslov predavanja: Interior Point Methods: What has Been Done in Last 20 Years

*Prof. Dr. Valter Boljunčič, Juraj Dobrila University of Pula, Department of Economics and Tourism «Dr. Mijo Mirković», Pula, Croatia*

Naslov predavanja: On Dual Multipliers in DEA

*Prof. Dr. Immanuel Bomze, TU Vienna, Vienna, Austria*

Naslov predavanja: Recent Developments in Copositive Programming

*Prof. Dr. Martin Gavalec, Department of Information Technologies, Faculty of Informatics and Management, University Hradec Králové, Czech Republic*

Naslov predavanja: Eigenproblem in Extremal Algebras

*Prof. Dr. Hans Juraj Hromkovič, ETH-Zentrum, Zürich, Switzerland*

Naslov predavanja: Stability of Approximation Algorithms or Parametrization of the Approximation Ratio

Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Symposium on Operational Research, ki sta ga uredila prof. dr. Lidija Zadnik Stirn in mag. Samo Drobne je *eferiran* v: ISI (Index to Scientific and Technical Proceedings on CD-ROM and ISI/ISTP&B online database), Current Mathematical Publications, Mathematical Review, MathSci, Zentrallblatt fuer Mathematics, Mathematics Abstracts, MATH on STN International CompactMath, INSPEC, Journal of Economics.

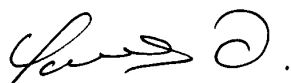
Referati v zborniku del so razdeljeni v dvanajst poglavij (številka v oklepaju pomeni število prispevkov v sekciji): Plenary section (7), Networks (5), Stochastic and Combinatorial Optimization (5), Algorithms (3), Multicriteria Decision Making (4), Scheduling and Control (4), Location Theory and Transport (4), Environment and Human Resource Management (5), Duration Models (5), Finance and Investment (7), Production and Inventory (7), Education and Statistics (5), OR Communications (7).

Struktura referatov je bila do neke mere v korist problemskim sklopom, čeprav je bilo tudi veliko zelo kvalitetnih metodoloških prispevkov, predvsem v sekcijah Algorithms, Networks, Stochastic and Combinatorial Optimization. Tako lahko sklepamo, da se operacijske raziskave vse bolj vključujejo v neposredne gospodarske probleme; navkljub velikemu številu udeležencev, ki so običajno avtorji, zlasti teoretičnih prispevkov, z univerz in raziskovalnih inštitutov. Nadalje je potrebno poudariti, da je bilo med avtorji veliko predstavnikov mlajše generacije, kar pomeni, da imajo operacijske raziskave tudi, kar se tiče kadrov, svetlo prihodnost.

Za popolno pozitivno vzdušje na simpoziju pa je bila, kljub pravočasnemu in ustreznemu informiranju, občutna premajhna odzivnost uporabnikov OR-raziskovanja; pri tem mislimo tako zastopnike javnih sistemov kot na zastopnike industrije. Od prvih (razen nekaj s področja bančništva in igralništva, ki so na simpoziju bili prisotni) so to splošno energetski, okoljevarstveni, elektroenergetski, gradbeniški, transportni, vojaški strokovnjaki, med drugimi so to strokovnjaki iz managementa industrijskih podjetij in proizvodnje. To so skratka vsi tisti, ki bi pri svojem delu morali intenzivno uporabljati metode OR. V primeru, da bi bilo srečanje tako izpopolnjeno, čemur dvoletni simpoziji iz OR težijo, bi lahko prišlo že v okviru simpozija do začetka reševanja problemov, ki se v Sloveniji v okviru OR s praktičnega stališča zdijo kritični. To so predvsem identifikacija problemov in identifikacija ljudi ter skupin, ki se tako na strani uporabnikov kot na strani izvajalcev lahko soočijo z njimi. V takšnem primeru bi lahko prišlo do zametka primernih delovnih skupin. Smatramo, da bi se v bodoče moralo Ministrstvo za gospodarstvo bolj aktivno vključiti v delo simpozija.

Na koncu lahko ugotovimo, da je SOR'07 presegel naša pričakovanja tako v strokovnem kot tudi moralnem pogledu. Velika udeležba tujih strokovnjakov je potrdila zaupanje v naše strokovne sile, obenem pa nudila domačim strokovnjakom priložnost, da se seznanijo z dosežki, ki razvitemu svetu pomenijo generator njihove diferencialne rente.

Tajnik SDI-SOR:



mag. Samo Drobne  
Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo  
Univerza v Ljubljani

Predsednica Programskega odbora SOR'07  
in predsednica SDI-SOR:



prof. dr. Lidija Zadnik Stirn  
Biotehniška fakulteta  
Univerza v Ljubljani