



Datum: 19. 12. 2005

Zadeva: **Poročilo SDI-SOR o SOR'05**

Sekcija za operacijske raziskave Slovenskega društva INFORMATIKA (Vožarski pot 12, 1000 Ljubljana, tel. (01) 241 51 06, faks: (01) 241 53 44) je v dneh od 28. do 30. septembra 2005 organizirala v HIT Hotelu Casino Perla v v Novi Gorici 8. mednarodni simpozij iz operacijskih raziskav (The 8th International Symposium on Operational Research – SOR'05). SOR'05 je sofinancirala Javna agencija za raziskovalno dejavnost RS.

SOR'05 je bil strokovno brežhibno organiziran po zaslugi **Organizacijskega odbora SOR'05** v sestavi:

- B. Nemec, HIT, Nova Gorica, Slovenia, Chairman
- M. Bastič, Faculty of Business and Economics, Maribor, Slovenia
- V. Čančer, Faculty of Business and Economics, Maribor, Slovenia
- S. Drobne, Faculty of Civil Engineering and Geodesy, Ljubljana, Slovenia
- L. Ferbar, Faculty of Economics, Ljubljana, Slovenia
- B. Peček, School of Public Administration, Ljubljana, Slovenia
- L. Zadnik Stirn, Biotechnical Faculty, Ljubljana, Slovenia

Za nivo vabljenih prispevkov in recenziranih referatov nosi odgovornost **Programski odbor SOR'05**:

- L. Zadnik Stirn, Biotechnical Faculty, Ljubljana, Slovenia, predsednica
- 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
- K. Cherlarova, Faculty of Science, Košice, Slovakia
- 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
- S. Indihar, Faculty of Business and Economics, Maribor, Slovenia
- P. Koechel, Chemnitz University of Technology, Chemnitz, Germany
- 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
- M. Simončič, Institute for Economic Research, Ljubljana, Slovenia
- K. Šorić, Faculty of Economics, Zagreb, Croatia
- K. Zimmerman, Faculty of Mathematics and Physics,
Prague, Czech Republic
- J. Žerovnik, Institute for Mathematics, Physics and Mechanics in Ljubljana, Slovenia

Simpozija se je udeležilo 83 strokovnjakov s področja operacijskih raziskav iz univerz, inštitutov, podjetij in javne uprave. Izmed vseh udeležencev je bilo 40 domačih in 43 tujih. Udeleženci so predstavili 6 vabljenih predavanj in 57 recenziranih referatov, ki jih je napisalo 97 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**:

- The Association of European Operational Research Societies (EURO), Alexis Tsoukias, predsednik;
- Croatian Society for Operational Research, Valter Boljunčič, predsednik;
- Austrian Society for Operational Research, Bernhard Böhm;

- Slovak Society for Operational Research, Katarina Cechlárová;
- Czech Society for Operational Research, Josef Jablonsky;

Častni govorniki so bili:

- Ministry of Higher Education, Science and Technology, Janez Možina, state secretary
- Slovenian Research Agency, Blaž Golob, vicesecretary
- Chamber of Economy of Slovenia, Mirjam Božič
- HIT, Boris Nemeč
- Centre for Higher Education and Research (VIRS) Nova Gorica, Saksida Uroš, director
- Slovenian Society Informatika (SDI), Niko Schlamberger, president
- The Association of European Operational Research Societies (EURO), Alexis Tsoukias, president
- Croatian Society for Operational Research, Valter Boljunčič
- Austrian Society for Operational Research, Bernhard Böhm
- Slovak Society for Operational Research, Katarina Cechlárová
- Czech Society for Operational Research, Josef Jablonsky

Vabljeni predavatelji so bili:

Prof. Dr. Bernhard Böhm

Institute of Mathematical Methods in Economics, Research Unit: Econometrics and Systems Theory, University of Technology – Vienna, Vienna, Austria

Naslov predavanja: Approaches to the measurement of eco-efficiency

Prof. Dr. Hubertus Th. Jongen

Aachen University, Mathematics, Section C, Aachen, Germany

Naslov predavanja: On Gradient Flows in Global Optimization

Prof. Dr. Robert Manger

Department of Mathematics, University of Zagreb, Zagreb, Croatia

Naslov predavanja: Some Results Dealing with the Algebraic Approach to Path Problems in Graphs

Prof. DDDr. Viljem Rupnik

InterActa, Ltd., Ljubljana, Slovenia

Naslov predavanja: Trapping States to OR

Prof. Dr. Dragomir Sundać

International Business Consulting Center, Ltd. Rijeka, Croatia

Naslov predavanja: Domination of Capital = The Trapping State to Mankind

Prof. Dr. Walter Ukovich

DEEI - University of Trieste, Trieste, Italy

Naslov predavanja: An overview of Data Envelopment Analysis (DEA) models with not—black—box Decision Making Units (DMUs)

Proceedings of the 8th 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 enajst poglavij: Invited lectures in deset sekcij: Scheduling and Control, Stochastic and Combinatorial Optimization, Algorithms, Environment and Human Resource Management, Location Theory and Transport, Finance and Investment, Multicriteria Decision Making, Networks, Production and Inventory, Education and Statistics.

Struktura referatov je bila do neke mere v korist problemskim sklopom, čeprav je bilo tudi veliko zelo kvalitetnih metodoloških prispevkov, predvsem v sekcijah Algoritmi, Mreže, Optimizacija. 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.

V okviru letošnjega simpozija iz operacijskih raziskav SOR'05 smo organizirali tudi *dve okrogli mizi* z naslovoma:

- a. Globalization – Capital Domination in
- b. Development and Educational Problems with Regard to EU and Global Trends and Demands.

Obe okrogli mizi sta obravnavali zelo aktualni temi:

(ad a) Ekonomske zakonitosti gibanja kapitala so pripeljale do tega, da je danes globalizacija najbolj razširjen ekonomski pojav. Sama globalizacija je sicer zelo star proces, ki se je časovno in po področjih razvijal v zadnjih 2000 letih. Vendar pa sta tehnika in tehnologija 20. in 21. stoletja povzročili, da je globalizacija postala silovit in najbolj pomemben ekonomski pojav. Na svoji poti se je globalizacija pokazala kot ekonomsko zelo učinkovito. Vendar pa je, ob svoji učinkovitosti, pripeljala do številnih nezaželenih sopotnikov-problemov tako, da so nekateri problemi prerasli koristnost in smiselnost globalizacije. V okviru okrogle mize smo debatirali o matematičnih modelih globalizacije – celo o matematičnem dokazu zloma globalizacije, kakršno poznamo danes.

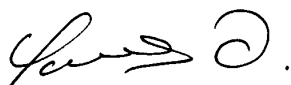
(ad b) Visokošolski prostor v Sloveniji kot tudi v Evropi je v zadnjem času deležen hitrih in pomembnih institucionalnih sprememb, ravno tako pa se vedno bolj poudarja pomen povezovanja visokega šolstva, raziskovanja ter gospodarstva. V tej luči so na okrogli mizi, najodgovornejši strokovnjaki in poznavalci področja visokega šolstva, razpravljali predvsem o enotnem evropskem visokoškolskem prostoru, novem nacionalnem programu razvoja visokega šolstva, o strategiji razvoja visokega šolstva s strani države ter pomenu povezovanja visokega šolstva in gospodarstva tako na državnem kot tudi regionalnem nivoju..

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'05 presešel 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.

Velika zahvala za uspeh SOR'05 v organizacijskem smislu pa gre kolegom iz HIT-a, mag. B. Nemcu in gospodu Vičiču.

Tajnik SDI-SOR:



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

Predsednica Programskega odbora SOR'05
in predsednica SDI-SOR:



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