



Datum: 21.02.2007

## Poročilo SDI-SOR za leto 2006

V letu 2006 smo:

1. **DSI 2006** - člani SDI-SOR so sodelovali na Dnevih slovenske INFORMATIKE (glej poročilo v prilogi);
2. **IFORS** - nadaljevali akcijo za včlanitev v IFORS in EURO (s popravljenim in v angleščino prevedenim statutom SDI (vključuje eksplicitno SOR) je bila 12. 6. 2006 ponovno oddana vloga za našo včlanitev v IFORS in nato še v EURO).
3. **HDOI 2006** - s kolegi s Hrvaške smo še vedno dogovorjeni, da pri organizaciji mednarodnih simpozijev iz OR sodelujemo in se izmenjujemo. Tako so člani SDI-SOR v letu 2006 sodelovali na mednarodnem simpoziju iz OR v Puli. Vse informacije so še vedno na voljo na <http://www.efpu.hr/koi06>.
4. **Delo v sekciji SDI-SOR** - na 11. redni seji Upravnega odbora SDI-SOR z dne 13.6.2006 sta predsednica SDI-SOR, prof. dr. Lidija Zadnik Stirn, in tajnik SDI-SOR, mag. Samo Drobne, obvestila prisotne člane UO SDI-SOR, da bi želela svoje funkcije prepustiti zainteresiranim članom SDI-SOR. Do decembra 2006 sta s strani članov SDI-SOR prispela dva predloga: za predsednika SDI-SOR je bil predlagan prof. dr. Janez Žerovnik za tajnika pa prof. dr. Blaž Zmazek.
5. **SOR'07** - izvedli priprave na organizacijo SOR'07: izdali vabilo na SOR'07 (v prilogi), dopolnili vsebino spletnih strani SDI-SOR, oddali prijavo na ARRS za sofinanciranje SOR'07, kjer naj bi predvidoma sodelovalo šest vabljenih predavateljev:
  - a) Prof. dr. Leen Stougie, Department of Mathematics, Eindhoven University of Technology, Eindhoven, Netherlands;
  - b) Prof. dr. Valter Boljunčić, Fakultet ekonomije i turizma, Sveučilište u Rijeci, Pula, Croatia;
  - c) Prof. dr. Josef Jablonsky, Department of Econometrics, University of Economics, Praha, Czech Republic;
  - d) Prof. Dr. Juraj Hromkovic, ETH-Zentrum, Informationstechnologie und Ausbildung, Zürich, Switzerland
  - e) Prof. dr. Immanuel Bomze, TU Vienna, Vienna, Austria
  - f) Prof. dr. Milan Martić, Laboratory for Operational Research "Jovan Petrić", University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, Serbia.

Tajnik SDI-SOR:

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

Predsednica SDI-SOR:

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

Priloge: - kot je navedeno v besedilu

## Kratko poročilo dela sekcije Operacijske raziskave na DSI 2006

V sekciji je bilo recenziranih in sprejetih 9 prispevkov. Vsi so bili tudi objavljeni v zborniku. Skladno z dogovorom o dogodkih in razpoložljivim časom je bilo 6 prispevkov predstavljenih v obliki referata, trije pa v obliki posterja.

Prispevki so bili naslednji:

1. DOLOČANJE OPTIMALNEGA NIVOJA RAZPOLOŽLJIVOSTI BLAGA V OSKRBOVALNI VERIGI, Anton Čižman, Univerza v Mariboru, Fakulteta za organizacijske vede.
2. KVALITETA VEČKRITERIJSKEGA DEX-i MODELA: MOŽNOSTI IZBOLJŠAV, Alenka Zabukovec, Srednja ekonomska šola Ljubljana.
3. UGOTAVLJANJE MANAGERSKIH KOMPETENC S POMOČJO RAČUNALNIŠKEGA PROGRAMA za večparametrsko odločanje DEXI, Maja Vukasović-Žontar, zasebna raziskovalka, Vladislav Rajkovič, Univerza v Mariboru, Fakulteta za organizacijske vede.
4. SISTEM MNOŽIČNE STREŽBE NA BENCINSKEM SERVISU, Andrej Lisec, Pošta Slovenije, Marija Bogataj, Univerza v Ljubljani, Ekonomska fakulteta.
5. UPORABA ANALITIČNEGA HIERARHIČNEGA PROCESA ZA IZBIRO NAJPRIMERNEJŠEGA JEDILNIKA, Tamara Poklar Vatovec, Univerza na primorskem, Visoka šola za turizem.
6. POMEN ODLOČITVENIH MODELOV ZA AVTOMATIZIRANA POGAJANJA V E-POSLOVANJU, Andrej Bregar, Matjaž B. Jurič, Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko.
7. UPORABA CONJOINT ANALIZE PRI OCENJEVANJU PREFERENC ZA REJO AVTOHTONIH PASEM, Metka Žan Lotrič, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta.
8. NEKATERI VIDIKI OPTIMIZACIJE OSKRBE VOZIL Z GORIVOM NA BENCINSKIH SERVISIH V SLOVENIJI, Andrej Lisec, Pošta Slovenije, Marija Bogataj, Univerza v Ljubljani, Ekonomska fakulteta.
9. RAZVRŠČANJE VEČKRITERIALNIH IN STOHAŠTIČNIH ODLOČITEV Z UPORABO MEHKE LOGIKE, Lidija Zadnik Stirn, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta.

Avtorji prispevkov, ki se ukvarjajo s teorijo in uporabo metod odločanja in modeliranja, v glavnem prihajajo iz fakultetnih krogov, a dobro sodelujejo z uporabniki, ki so pri marsikateremu prispevku soavtorji, kar to sodelovanje tudi konkretno potrjuje.

Skupno vsem prispevkom je, da obravnavajo problematiko podpore odločanju v okviru operacijskih raziskav. Obravnavajo razvoj in modifikacijo sistemov odločanja in metod optimiranja, predvsem pa njihovo uporabo na najrazličnejših strokovnih področjih in nivojih, tako strateškem kot taktičnem, predvsem pa operativnem nivoju.

Prispevki obravnavajo:

1. Optimiranje rentabilnosti celotne oskrbovalne verige, ki jo sestavljajo proizvodnja, dobavitelji, distribucija (veleprodaja), maloprodaja, kupci, na osnovi zmanjševanja zalog
2. Prednosti in slabosti večkriterijskih modelov odločanja, ki so oblikovani s pomočjo sistema za podporo odločanju, imenovanem DEX-i. Nakazana je tudi možnost za izboljšavo gradnje modela, predvsem pri določanju kriterijev in oblikovanju odločitvenega drevesa, z uporabo metod podatkovnega rudarjenja.
3. Sistem za odločanje o najprimernejših kandidatih (managerjih) za zasedbo vodilnih delovnih mest, ter planiranje osebnega razvoja in izobraževanja kadrov. V sistemu je uporabljen programa DEX-i, ki služi kot orodje za večparametrsko (večkriterialno) odločanje.
4. Problem ponudbe in povpraševanja na bencinskih servisih s ciljem optimalne oskrbe potrošnikov. Za reševanje tega problema so uporabljene logistične mreže in sistem množične strežbe

5. Problem ocenjevanja in izbire najboljšega varovalnega jedilnika, ki je predstavljen kot večkriterialni problem. Kot podpora za iskanje optimalne rešitve problema je uporabljen analitični hierarhični proces
6. Pomen odločitvenih modelov za avtomatizirana pogajanja v e-poslovanju
7. Problem s področja naravne dediščine, in sicer ohranjanje genetske pestrosti (avtohtonih pasem domačih živali. Preference odločevalcev (rejcev) so analizirane s conjoint analizo, pri čemer so upoštevani trije atributi (ohranjanje biotske raznovrstnosti, vzdrževanje tradicionalnega načina življenja, razvoj novih blagovnih znamk)
8. Nekatere vidike optimizacije oskrbe vozil z gorivom na bencinskih servisih v Sloveniji ob upoštevanju konkurenčnih naftnih družb. Pri tem avtorja obravnavata optimalno alokacijo bencinskih servisov na mreži, kapaciteto rezervoarjev, število črpalk na posameznem servisu, količino naročanja goriva in zasedbo delovnih mest. Pri iskanju optimalnih rešitev je predpostavljeno, da so prihodi potrošnikov kot tudi strežba porazdeljeni po Poissonu.
9. Model za izbiro optimalne odločitve na osnovi več kriterijev (ekonomskih, naravovarstvenih in socialnih) ob upoštevanju številnih omejitev in nejasno definiranih spremenljivk. V modelu je uporabljena teorija parnih primerjav, metoda mehkih dominantnih povezav in analitičnega hierarhičnega procesa. Model je ilustriran na okoljskem problemu.

Predsednica SDI-SOR:



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