



Vožarski pot 12, SI 1000 Ljubljana, SLOVENIA
+386 040 871 122 +386 1 2415 344
lili.jernejcic@telemach.net
www.drustvo-informatika.si/sekcije/sor

Ljubljana, 1. februar 2008

Zadeva: Poročilo SDI-SOR za leto 2007

V letu 2007 smo:

1. **DSI 2007** - člani SDI-SOR so s sedmimi prispevki sodelovali na Dnevih slovenske INFORMATIKE v sekciji Operacijske raziskave (glej poročilo v prilogi);
2. **IFORS** - nadaljevali akcijo za včlanitev v IFORS in EURO;
3. **SOR'07** – organizirali 9. mednarodni simpozij iz operacijskih raziskav (SOR'07), Nova Gorica, Slovenija, 26. – 28. september 2007. Simpozija se je udeležilo 65 strokovnjakov s področja operacijskih raziskav, od tega sedem vabljenih predavateljev (Prof. Dr. Leen Stougie, Nizozemska, Prof. Dr. Lidija Zadnik Stirn, Slovenija, Dr. Janez Povh, Slovenija, Prof. Dr. Valter Boljunčič, Hrvaška, Prof. Dr. Immanuel Bomze, Avstrija, Prof. Dr. Martin Gavalec, Češka, Prof. Dr. Hans Juraj Hromković, Švica).

Z lepimi pozdravi,

Tajnik SDI-SOR:

mag. Samo Drobne

Predsednica SDI-SOR:

prof. dr. Lidija Zadnik Stirn

Priloge: - kot je navedeno v besedilu

DSI 2007 (11. - 13. aprila 2007, Portorož)

POVZETEK SEKCIJE – OPERACIJSKE RAZISKAVE

MODERATORKA: LIDIJA ZADNIK STIRN

Petek, 13. 4. 2007, 12:00-13:00 in 13:30-14:30

DVORANA EVROPA C

Metode matematičnega programiranja in kombinatorike

1. Korenjak-Černe Simona, (Batagelj Vladimir, Kejžar Nataša, Zaveršnik Matjaž), Univerza v Ljubljani (EF, FMF, FDV, FMF): Analiza dvovrstnega omrežja DBLP
Avtorji so prikazali, kako lahko z uporabo metod analize omrežij in programa Pajek, ki je lasten projekt istih avtorjev, iz ene od najboljšejših svetovnih podatkovnih baz Digital Bibliography and Library Project (BDLP) izluščijo številne informacije, kot na primer najproduktivnejše avtorje, dela z največ avtorji, povezave med skupinami avtorjev in deli, povezave med avtorji, itd.
2. (Kramberger Tomaž (Žerovnik Janez), Univerza v Mariboru (Fakulteta za logistiko, Fakulteta za strojništvo in IMFM): Modeliranje nastanka poledice
Avtorja sta predstavila model optimirata pluzenje in posipavanje cest zaradi verjetnosti nastanka v Sloveniji z vidika dveh kriterijev, varnosti in ekonomičnosti. Z modelom simulirata ustrezni čas začetka posipavanja.
3. Povh Janez, Univerza v Mariboru (Fakulteta za logistiko): Nova metoda za reševanje velikih semidefinitnih programiranj
V prispevku je avtor predstavil novo metodo za reševanje semidefinitnih programov (problem optimiranja zapisan v posebni matrični obliki), ki temelji na znani Lagrangeovi metodi in omogoča reševanje tovrstnih problemov zelo velikih dimenzij (tudi 1000 neznank in 100 000 enačb).
4. Lenart Lado (Babič Jan, Kušar Janez), IJS, Univerza v Ljubljani (Fakulteta za strojništvo): Nekateri vidiki iterativnega reševanja HJBE v problemih optimalne kontrole
Prikazan je bil enostaven primer optimalne dinamične kontrole upravljanja procesov s pomočjo Hamilton-Jacobi Bellmanove enačbe (HJBE)

Hierarhične večkriterialne metode

1. Bregar Andrej (Gyoerkoes Jozsef, Jurič B. Matjaž), Univerza v Mariboru (Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko): Vpeljava nekompenzacijskega učinka veta v večatributivno funkcijo koristnosti
Avtorji so predstavili uporabo večatributne teorije koristnosti za primer odločanja, ko so poznane nedopustne pomanjkljivosti alternativ in s tem povezan veto. Izviren tip kriterija je apliciran na peru iz informacijske domene.
2. Liseč Andrej, Univerza v Mariboru (Fakulteta za logistiko): Preveritev upravičenosti poštnih logističnih centrov
Uporabo metod iz teorije lokacije je avtor prikazal na primeru optimalnega reševanja problema lokacij in kapacitet v okviru poštnih logističnih centrov Sloveniji.
3. Poklar Vatovec Tamara, Univerza na Primorskem (Turistica): Uporaba AHP za izbiro najprimernejšega vegetarijanskega jedilnika
Avtorica je predstavila ocenjevanje vegetarijanskih jedilnikov kot problem večparametrskega programiranja, kjer je uporabila metodo analitičnega hierarhičnega procesa.