

# JUPIM Bilten

*godina IV, broj 2, nov. 2001.*

*Bilten Jugoslovenskog Udruženja za Primenjenu i Industrijsku Matematiku*

## 1. Uvodne napomene

U ovom izdanju Biltena JUPIM-a biće reči o održanoj Skupštini JUPIM-a, poseti jugoslovenske delegacije iz Saveznog Ministarstva za nauku, tehnologije i razvoj Japanu, raspisivanju konkursa za Povelju JUPIM-a za 2001. godinu, poseti kanadskog akademika, profesora Pjera Hansena Beogradu i 4. međunarodnoj meta-heurističkoj konferenciji održanoj ove godine u Portugaliji.

## 2. Skupština JUPIM-a

Skupština JUPIM-a održana je 12.06.2001. godine u 14h u Beogradu u sali 2 Srpske akademije nauka i umetnosti, ulica Kneza Mihaila 35/I.

Predsednik JUPIM-a akademik Dragoš Cvetković pročitao je izveštaj o radu JUPIM-a u periodu između dve Skupštine (1997-2001) koji su sačinili Predsednik i podpredsednik dr Vera Kovačević-Vujičić. Tekst izveštaja može se naći na Internet prezentaciji JUPIM-a.

Ukratko, u izveštaju se govori o radu udruženja počev od osnivanja (ideja prof. Veljka Vujičića). Rad Predsedništva odvijao se preko radnih sastanaka i elektronskom komunikacijom. Administrativno-tehničke poslove obavljali su službenici Matematičkog instituta SANU. U izveštaju se govori i o uvodjenju Povelje JUPIM-a za naučni rad ili naučnu monografiju i navedeni su dosadašnji dobitnici Povelje. O JUPIM-u se moglo čuti i na RTS-u, na raznim naučnim skupovima na kojima su učestvovali njegovi članovi promovisući delatnost svoga udruženja. Svi važni podaci o JUPIM-u mogu se naći na njegovoj Internet prezentaciji u okviru prezentacije Matematičkog instituta SANU. Navedeni su seminari i naučni skupovi koje je JUPIM organizovao i izdavanja (YUJOR i bilten). Skrenuta je i pažnja na nekoliko istaknutih naučnih rezultata članova JUPIM-a ostvarenih u okviru projekata Ministarstva koje koordinira Matematički institut SANU. Na kraju je dato nekoliko kritičkih zapažanja o sastavu kolektivnog i individualnog članstva i potreba za uspostavljanjem veza sa srodnim udruženjima iz inostranstva.

Nakon čitanja izveštaja, otvorena je diskusija koju je vodila dr Vera Kovačević-Vujičić.

Izveštaj Nadzornog odbora podneo je prof. Boško Jovanović. Objasnio je ulogu Nadzornog odbora i saopštio da je poslovanje JUPIM-a korektno, detaljnije se osvrćući na finansije. JUPIM se finansira isključivo iz članarine kolektivnih i individualnih članova. Priku-

pljena sredstva koriste se za participaciju u izdavanju časopisa YUJOR i organizovanju konferencija PriM i honorare administrativnog osoblja.

Obrazloženje izbornih aktivnosti dao je D. Cvetković pozivajući se na Statut i predloge članova koji su pristigli elektronskim putem. Na osnovu tih i predloga prisutnih članova sastavljeni su glasački listići i pristupilo se glasanju.

Za Predsednika je izabran dr Nenad Mladenović, viši naučni saradnik MI SANU i jedan od dobitnika Povelje JUPIM-a za 1999. godinu, u Predsedništvo su izabrani: akademik Dragoš Cvetković, ETF, Beograd, prof. Vera Kovačević-Vujičić, FON, Beograd, dr Miodrag Mihaljević, Matematički institut SANU, dr Jovo Jarić, Matematički fakultet, Beograd, akademik Ivan Gutman, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, prof. Dragoslav Herceg, Matematički institut, Novi Sad, prof. Milojica Jaćimović, Prirodno-matematički Fakultet, Podgorica, prof. Gradimir Milovanović, Elektronski fakultet, Niš, prof. Boško Jovanović, Matematički fakultet, Beograd, Gordana Rajković, TE Kostolac.

Novi članovi Nadzornog odbora su: prof. Veljko Vujičić Matematički institut SANU, Beograd, prof. Dragić Banković, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, prof. Djordje Dugošija, Matematički fakultet, Beograd, dr Milan Martić, FON, Beograd, prof. Ljubiša Kocić, Elektronski fakultet, Niš, dr Zoran Marković, Matematički institut SANU, Beograd.

Nakon Skupštine, članovi predsedništva su izabrali prof. dr Milojicu Jaćimovića za podpredsednika i dr Miodraga Mihaljevića za sekretara Predsedništva.

## 3. Poseta zvanične Jugoslovenske delegacije Japanu

Jugoslovenska delegacija iz Saveznog Sekretarijata za razvoj i nauku u sastavu Prof. Vuko Domazetović, Savezni sekretar, Prof. Dragan Milutinović, Pomoćnik saveznog sekretara i Mihailo Djukić, viši savetnik u Sekretarijatu, posetila je Tokijo, od 29. oktobra do 2. novembra 2001. Član Predsedništva JUPIM-a, Dr Miodrag Mihaljević, naučni savetnik MI SANU, koji je na jednogodišnjem studentskom gostovanju u Japanu, preko Ambasade SRJ u Tokiju, aktivno je bio uključen u organizaciju i realizaciju posete naše delegacije University of Tokyo kao pridruženi član obeju delegacija (i gostiju i domaćina), što je našoj delegaciji omogućilo da na univerzitetu čuje prigodno izlaganje na našem jeziku.

Kao ilustraciju aktivnosti i rezultata posete naše del-

egacije ukazuju na elemente atmosfere na prijemu u čast delegacije iz Saveznog sekretarijata za razvoj u Ambasadi SRJ u Tokiju. Na prijemu su se okupile, za razvoj saradnje veoma uticajne ličnosti: Teiichi Sato, Generalni Direktor JSPS (Japan Society for Promotion of Science koja je glavna institucija za finansiranje naučnih projekata sa budžetom od nekoliko milijardi dolara); Dr. Takahiro Shinyo, Zamenik Generalnog Direktora JSPS za Evropu; Prof. Kenichi Iga, Executive Director JSPS; Tatsuo Kishi, Head of Research Cooperation Division u JSPS; Prof. Hiroyuki Yosikawa, President of AIST (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology); Predstavnik LDP (Liberal Democratic Party); više uglednih Japanskih profesora, uključujući i Prof. Hideki Imai, koji je, između ostalog i Vice President and President-Elected of IEEE Information Theory Society; više drugih Japanskih zvaničnika.

Naša delegacija je potpisala neku vrstu "Pisma o nameramama" sa JSPS, a kao "prvu pomoć" je dobila nekoliko stipendija za magistrante i doktorante. JSPS se saglasio sa organizacijom skupa u Beogradu, neke vrste "berze naučnih projekata" na kojoj bi se utvrdilo šta su prioriteti koje treba da podržava JSPS. Namera je da u Beograd dodju predstavnici JSPS i da se na licu mesta utvrdi predlog prioriternih projekata i sredstava kojima oni treba da budu podržani. Ovaj skup u Beogradu bi bio i jedna vrsta "recenzije" i prilog aplikacije projekata u JSPS. Saglasno navedenom, aktivnosti na formiranju projekata su polazište za ostvarivanje saradnje, a ove aktivnosti uključuju: (a) pripremu konkretnih predloga za zajedničke projekte; (b) obezbeđivanje prisustva japanskih profesora i eksperata koji se uključuju u ove projekte i (c) odbrana značaja projekata za nas i Japan na skupu u Beogradu.

U ovom času svi detalji nisu poznati, ali su pokrenute konkretne poluge: sada je dosta i na nama da oformimo atraktivne projekte koji bi uključili međunarodno (a posebno Japanski) prepoznate istraživače.

#### 4. Konkurs: Povelja JUPIM-a za 2001. godinu

Da bi potstaklo orijentaciju istraživača na primene matematike, Predsedništvo JUPIM-a je 1999. godine ustanovilo Povelju JUPIM-a za naučni rad ili naučnu monografiju koja se dodeljuje jedanput godišnje za delo objavljeno u protekloj godini iz oblasti primenjene i industrijske matematike. Povelja je do sada dodeljena dva puta, i Predsedništvo ovim putem želi da obavesti članove JUPIM-a i druge zainteresovane stručnjake da se raspisuje konkurs za novu Povelju, za 2001. godinu. Konkurs je otvoren do 31. januara 2002. godine, a u martu 2002. godine će se dodeliti Povelja JUPIM-a jednom od prijavljenih radova. Obrazloženu prijavu može da podnese autor ili neko od članova JUPIM-a pri čemu je potrebno da najmanje jedan od autora bude član JUPIM-a.

#### 5. Poseta kanadskog akademika

U organizaciji Matematičkog instituta, JUPIM-a i SYM-OP-IS-a, u dvonedeljnoj radnoj poseti Beogradu boravio

je kanadski akademik profesor Pjer Hansen. Održao je dva predavanja u Matematičkom institutu: "Computers in graph theory" u okviru Seminara za primenjenu i industrijsku matematiku i "Probabilistic satisfiability" u okviru Odeljenja za matematiku. Profesor Hansen je i ranije saradjivao sa našim naučnicima: akademikom profesorom Cvetkovićem, akademikom profesorom Gutmanom, profesorom Simićem, docentom Stefanovićem, mr Davidović, mr Urošević i profesorom Mladenovićem, inače članovima JUPIM-a. Ovo je dakle bila prilika za nastavak njihove plodne sradnje.

Na plenarnoj sednici Simpozijuma za Operaciona istraživanja (SYM-OP-IS'2001) održao je i predavanje pod naslovom "Can computers make scientific discovery". Profesor Hansen je bio pozvan i u Institut Mihajlo Pupin, gde je od profesora Rakića, profesora Guberinića i profesora Radojevića bio upoznat sa radovima iz oblasti Industrijske matematike i Operacionih istraživanja.

#### 6. Metaheuristički kongres u Portu (MIC'2001)

Ove godine se u Portu, od 16-20. jula održala 4. internacionalna konferencija posvećena takozvanim Metaheuristikama (Metaheuristic International Conference - MIC'2001). Održana su 3 plenarna predavanja (Glover, Ribeiro i Voss) i 137 referata podeljenih u nekoliko sekcija (Tabu pretraživanje, Genetski i evolutivni algoritmi, GRASP, Metoda promenljivih okolina itd.). Prihvaćeni radovi štampani su u Zborniku, koji je, iako je maksimalna dužina jednog rada bila ograničena na 5 strana, imao 777 strana (primerak Zbornika se nalazi i u biblioteci Matematičkog instituta SANU). Privlačnost skupa čini i podatak da se proširene verzije odabranih radova štampaju u posebnoj knjizi koju izdaje Kluwer.

U odnosu na prethodne tri, koje su bile održane u Parizu, Nici i Rio de Žaineru, ova Konferencija je bila najbrojnija. Radovi su bili posvećeni klasičnim zadacima Industrijske matematike: problemi raspoređivanja i naznačivanja u proizvodnji, problemi lokacije objekata, pakovanja, planiranja, klasteringa, itd. Novih primera primene i novih ideja rešavanja nije nedostajalo. Predstavljena su i 4 rada naših istraživača, članova JUPIM-a (Davidović, Mladenović i Urošević). Organizatori su se pobrinuli i za bogat kulturno-zabavni program, učesnici su obišli kulturne znamenitosti u regionu i proveli zajedničku večeru uz degustaciju čuvenih vina iz ovog kraja Portugalije. Tu je i odlučeno da će se sledeća Konferencija održati u Kjotu, 2003. godine.

#### 7. Tekuće informacije

Članovi JUPIM-a se pozivaju da izvrše uplatu članarine za 2002. godinu u visini od 100,00 din. za individualne i 3000,00 din za kolektivne članove na osnovu dostavljenih uplatnica, a posebno da iniciraju aktivnosti JUPIM-a i Predsedništvu JUPIM-a dostavljaju predloge i sugestije. Adrese JUPIM-a: JUPIM, Matematički institut SANU, Kneza Mihaila 35, 11000 Beograd  
E-mail: jupim@mi.sanu.ac.yu  
Home-page: www.mi.sanu.ac.yu/jupim.htm.