

JUPIM Bilten

godina 1, broj 2, oktobar 1998.

Bilten Jugoslovenskog Udruženja za Primenjenu i Industrijsku Matematiku

1. Uvodne napomene

Veći deo ovog biltena je posvećen upoznavanju članova JUPIM-a sa inostranim organizacijama po prirodi delatnosti srodnim JUPIM-u i njihovim aktivnostima.

2. SIAM

Inspirisana vizijom da primenjena matematika ima veoma važnu ulogu u razvoju nauke i tehnologije u industriji, mala grupa profesionalaca iz akademskih institucija i industrije je organizovala sastanak 1951. godine u Filadelfiji i ubrzo posle toga utemeljena je organizacija pod nazivom "Society for Industrial and Applied Mathematics" - **SIAM**.

Prilikom osnivanja, ciljevi SIAM-a su bili:

- Unapredjenje primene matematike u nauci i industriji.
- Promocija matematičkih istraživanja koja otvaraju put novim i efikasnim metodama i tehnikama za potrebe nauke i industrije.
- Obezbeđivanje medija za razmenu informacija i ideja između matematičara, inženjera i drugih naučnika.

Navedeni ciljevi su i danas osnovni ciljevi SIAM-a i SIAM smatra da je njihov današnji značaj još izraženiji nego u vreme kada su formulisani pre više od 35 godina.

Prema SIAM-u, primenjena matematika danas ima suštinski značaj u rešavanju mnogih problema realnog sveta uključujući i sledeće: proizvodnju aviona i automobila, kompjutera i komunikacionih sistema, hemikalija i lekova, kao i u rešavanju različitih istraživačkih problema koje finansiraju državne institucije.

SIAM svoju skraćenicu često tumači i kao "Nauka i Industrija Napreduju sa Matematikom" (Science and Industry Advance with Mathematics).

Danas SIAM ima oko 9000 individualnih članova i preko 300 kolektivnih članova (korporacije, kompanije, univerziteti, istraživačke organizacije ...).

Svom širokom članstvu SIAM obezbeđuje sledeće:

- SIAM publikuje devet renomiranih naučnih časopisa. Pored ovih devet posvećenih odredjenim oblastima, SIAM publikuje i: SIAM Review koji objavljuje uvodne i pregledne radove; SIAM News upoznaje članstvo sa značajnijim opštim vestima; "Theory of Probability and Its Applications"

je prevod Ruskog časopisa. Takodje SIAM objavljuje i oko 25 knjiga godišnje.

- SIAM obezbeđuje niz on-line servisa preko svoje "World Wide Web home page" na adresi **www.siam.org**.
- SIAM organizuje niz specijalizovanih konferencija i kratkih kurseva sa temama od interesa za članstvo.
- SIAM sponzorise devet speijalizovanih interesnih grupa za povezivanje i interakciju specijalista u pojedinim oblastima.
- SIAM sponzorise svoje regionalne organizacije i "Visiting Lecturer Program".

Specijalizovane interesne grupe SIAM-a su sledeće:

- Control and System Theory
- Discrete Mathematics
- Dynamical Systems
- Geometric Design
- Geosciences
- Linear Algebra
- Optimization
- Orthogonal Polynomials and Special Functions
- Supercomputing

3. Inostrane nacionalne organizacije srodne JUPIM-u

Pored SIAM-a postoje i druge slične nacionalne organizacije, a neke od najznačajnijih se navode u nastavku:

- Institute of Mathematics and Its Applications (IMA)
- European Consortium for Mathematics in Industry (ECMI)
- Chinese Society for Industrial and Applied Mathematics (CSIAM)
- Japan Society for Industrial and Applied Mathematics (JSIAM)

- Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM)
- Societa Italiana di Matematica Applicata e Computacional (SBMAC)
- Nordiska foeningen för Tillämpad och Industriell Matematik (NORTIM)
- Canadian Applied Mathematics Society (CAMS)
- Australia and New Zealand Industrial and Applied Mathematics (ANZIAM)
- Sociedade Brasileira de Matematica Aplicada e Computational (SBMAC)

4. ICIAM '99

"Fourth International Congress on Industrial and Applied Mathematics" - ICIAM 99 je nastavak tradicije uspešnog organizovanja najvećih međunarodnih naučnih skupova u oblasti primenjene matematike koji se održavaju svake četiri godine. Prethodna tri kongresa su održavana u Parizu (1987), Vašingtonu (1991) i Hamburgu (1995). ICIAM 99 će se održati u Edinburgu od 5. do 9. jula 1999. godine.

Kongres će nastojati da istakne značaj matematike za rešavanje problema realnog sveta kroz prezentaciju velikog broja novih rezultata koji ilustruju ovaj značaj.

Osnovne crte naučnog programa ICIAM 99 biće iste kao i prethodno održanih ICIAM i uključuje sledeće:

- Predavanja po pozivu vodećih međunarodnih eksperata o tekućim i nedavnim primenama matematike u industriji, finansijama, medicini, zaštiti sredine i drugim poljima.
- Mini-simpozijume.
- Sesije sa podnetim naučnim radovima u formi predavanja i postera.
- Specijalne celodnevne sesije.
- Panel sesije za prezentaciju opštih pregleda i perspektiva i izvodjenje zaključaka saglasno prezentovanom na mini-simpozijumima i sesijama sa podnetim radovima.

Partikularne teme za ICIAM 99 obuhvataju i sledeće:

- Matematička modelovanja u industriji i trgovini
- Matematika u biologiji i medicini
- Matematika u finansijama, investicijama i bankarstvu. Teorija rizika.
- Matematika u društvenim naukama
- Matematika u geofizici i naftnim istraživanjima
- Matematika u teoriji materijala i dinamici fluida
- Životna sredina i promene klime
- Elektromagnetizam uključujući telekomunikacije, poluprovodnike i elektroniku

- Kriptografija, kodovi i kompjuterska nauka
- Procesiranje signala i slike
- Rešavanje diferencijalnih jednačina

Dva osnovna načina prezentacije ostvarenih naučnih rezultata od interesa za ICIAM 99 je podnošenje predloga za prezentaciju u formi mini-simpozijuma ili radova u okviru sesija koje razmatra i o kojima odlučuje Programski komitet ICIAM 99.

Detaljne informacije o ICIAM 99 mogu se dobiti sa ICIAM 99 Web servera na sledećoj adresi: <http://www.ma.hw.ac.uk/iciam99>

5. Jednodnevni simpozijum JUPIM-a

Saglasno planiranim aktivnostima JUPIM-a u 1998. godini, JUPIM organizuje jednodnevni simpozijum pod nazivom "KOMBINATORNA OPTIMIZACIJA U ELEKTROTEHNICI". Simpozijum se organizuje u saradnji sa Elektrotehničkim fakultetom u Beogradu, a održaće se u subotu 14. novembra 1998. na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu.

Zainteresovani članovi JUPIM-a se pozivaju da uzmu aktivno učešće u radu simpozijuma. Sve dodatne informacije mogu se dobiti od Predsedništva JUPIM-a putem elektronske pošte.

6. Informacija o radnom sastanku JUPIM-a

Tokom XIII Konferencije za primenjenu matematiku *Prim'98* (Igalo, 25.-29. maj 1998. godine) održan je radni sastanak JUPIM-a kome je prisustvovalo oko 30 članova. Posle izveštaja o radu JUPIM-a vodjena je diskusija o načinima povezivanja JUPIM-a sa privredom.

7. JUPIM i YUJOR

Od 1998. godine JUPIM je jedan od suizdavača časopisa YUJOR (Yugoslav Journal of Operations Research).

8. Informacija o članarini

Predsedništvo JUPIM-a je donelo odluku da se članarina individualnih i kolektivnih članova za 1997. godinu **prizna i kao članarina za 1998. godinu.**

Odluka je doneta s obzirom da u 1997. godini nije bilo značajnijih troškova rada JUPIM-a i većina članova je članarinu platila krajem 1997. godine.

Krajem 1998. godine članovi JUPIM-a će u pisanoj formi biti obavesteni o načinu uplate članarine za 1999. godinu.

9. Poziv članovima JUPIM-a

Članovi JUPIM-a se najtoplije pozivaju da iniciraju aktivnosti JUPIM-a i Predsednistvu JUPIM-a dostavljaju predloge i sugestije. Adrese JUPIM-a su: JUPIM, Matematički institut SANU, Kneza Mihaila 35, Beograd.

E-mail: jupim@mi.sanu.ac.yu.