

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 22 (1994/1995)

Številka 2

Strani 128-VII

Dušan Repovš:

MEDNARODNI KONGRES MATEMATIKOV – ZÜRICH 1994

Ključne besede: novice, matematika, kongres, poročilo, Fieldsove medalje, Nevanlinnova nagrada.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/22/1216-Repovs.pdf>

© 1994 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

MEDNARODNI KONGRES MATEMATIKOV – ZÜRICH
1994

Matematiki se tako kot tudi drugi znanstveniki redno srečujejo na številnih konferencah, delavnicah in simpozijih, kjer v večjem ali manjšem krogu obravnavajo ožja strokovna vprašanja in predstavljajo svoje najnovejše rezultate, probleme in domneve. Že bežen pogled v, denimo, *Notices of the American Mathematical Society*, glasilo največjega matematičnega društva na svetu, nam pove, da je vsako leto vsaj nekaj sto različnih srečanj širom po svetu, od Amerike do Avstralije. Na številnih izmed njih sodelujejo tudi slovenski matematiki, pogosto celo z vabljenimi plenarnimi predavanji, kar med drugim tudi priča o našem ugledu v svetu.

Vendar pa je le en kongres resnično namenjen vsem matematikom. To je *Mednarodni kongres matematikov*, ki ga prirejamo vsaka štiri leta. Na njem se običajno zbere od tri do štiri tisoč udeležencev, ki nato v desetih dneh, kolikor srečanje traja, poslušajo predavanja z različnih področij moderne matematike: logike, kombinatorike, algebre, analize, geometrije, topologije, verjetnosti in statistike, numerične analize, matematične fizike, zgodovine matematike ter poučevanja matematike.

Najbolj težko pričakovani trenutek je vsakokrat podelitev *Fieldsovih medalj*. To so priznanja, ki jih upravičeno primerjajo z Nobelovimi nagradami (ki jih za matematiko ne podeljujejo). Dobijo jih tisti matematiki, ki so v zadnjih letih dosegli največje uspehe pri svojem raziskovalnem delu. Obstaja tudi starostna omejitev - 40 let, kar samo še povečuje težo tem nagradam. Sprva so podeljevali po eno ali dve nagradi, sedaj pa jih podeljujejo tudi po štiri. Nagrada nosi ime po kanadskem matematiku *Johnu Charlesu Fieldsu* (1863-1932). Od leta 1983 podeljujejo še eno priznanje, ki nosi ime po finskem matematiku *Rolfu Nevanlinni*, in sicer za odkritja s področja matematične logike, informatike in teoretičnega računalništva.

Letos je bil v Zürichu v Švici od 3. do 11. avgusta XXII. mednarodni kongres matematikov. Prvi dan so podelili *Fieldsove medalje*, in sicer so jih dobili: 40-letni Belgijec *Jean Bourgain* s področja analize, 38-letni Francoz *Pierre-Louis Lions* s področja parcialnih diferencialnih enačb, 37-letni Francoz *Jean-Christophe Yoccoz* s področja dinamičnih sistemov ter 39-letni Rus *Efim Zel'manov* s področja algebre. *Nevanlinnino* nagrado pa je dobil 38-letni Izraelec *Avi Wigderson* s področja teorije formalnih dokazov.

Delo nagrajencev so na kratko predstavili ugledni matematiki z različnih koncev sveta, pa tudi sami nagrajenci so imeli plenarna predavanja. Poleg tega

je bilo okoli 140 drugih vabljenih predavateljev, veliko udeležencev pa je svoje raziskave predstavilo na posterjih. Različne fundacije so finančno podprle udeležence iz manj razvitih dežel, tako da je bilo na kongresu zastopanih okoli sto držav z vseh petih kontinentov.

Naslednji mednarodni kongres matematikov bo čez štiri leta v Nemčiji, nato pa se bo štiri leta kasneje preselil v daljno Avstralijo.

Dušan Repovš

