

Ob letošnjem občnem zboru bomo pripravili tudi **14. slovensko srečanje o uporabi fizike**.

Hotelske storitve si morajo udeleženci strokovnega srečanja rezervirati sami.

Vsa obvestila v zvezi z občnim zborom in strokovnim srečanjem bomo sproti objavljali na domači strani DMFA: <http://www.dmfa.si/>.

*Predsednik DMFA Slovenije
prof. dr. Sandi Klavžar*

MATEMATIČNE NOVICE

Mednarodna matematična unija – IMU

Mednarodno matematično unijo (IMU) bo v letih 2011–2014 prvič vodila ženska. Belgijka Ingrid Daubechies, rojena leta 1954, je kariero začela kot matematična fizičarka. Po poroki z ameriškim matematikom se je preselila v ZDA in se zaposlila najprej v industriji, v raziskovalnih laboratorijih. Največje uspehe je dosegla na področju teorije *valčkov* in njihovi uporabi v kompresiji slik. Zdaj je profesorica na univerzi Princeton. Dobila je več pomembnih nagrad in priznanj. Simpatično samopredstavitve najdemo v [1].

Abelova nagrada Johnu Milnorju

Norveška Akademija znanosti je Abelovo nagrado za leto 2011 dodelila ameriškem matematiku Johnu W. Milnorju z Univerze Stony Brook v New Yorku. Milnor je zelo znan po rezultatih s področja topologije, geometrije in algebre. Pred leti smo na topološkem seminarju predelovali knjigo o karakterističnih razredih [2], ki jo je Milnor napisal skupaj z J. D. Stasheffom. Delo nazorno posreduje nelahko snov (zdaj uporabljano tudi v fiziki).

Objavljanje člankov

V biltenu IMU [3] Jean-Pierre Bourguignon, nekdanji predsednik Evropskega matematičnega društva, razmišlja o prihodnosti objavljanja novih matematičnih rezultatov. Pritiski, naj raziskovalci kar se da veliko publicirajo, obenem z naraščajočimi obremenitvami matematikov s pisanjem projektov, prošenj za financiranje, pisanjem ocen . . . vodijo k raznim problemom. Recenziranje člankov je pogosto površno, zato je v objavljenih prispevkih lahko precej spodrsljajev in napak. Ali, kot pravi Bourguignon: Vse več objavljenih matematičnih člankov je „skoraj pravilnih“ v smislu, da resnični strokovnjaki vedo, kaj je treba spremeniti (pogosto gre za malenkosti), da

bi rezultati in dokazi bili v redu. To je ovira za tiste mlade raziskovalce, ki nimajo vsakodnevnega stika z eksperti.

Pojavljajo se tudi druge anomalije, ki jih v reviji Siam News [4] opisuje Douglas N. Arnold. Tako je recimo podiplomski študent Philip Davis (z univerze Cornell) s prijateljem uporabil računalniški program SciGEN, ki je z besediščem teoretičnega računalništva izdelal članek brez kakršnekoli smiselne vsebine. V [4] lahko preberete stavke iz tega članka, pri katerih bi vsakemu malo kritičnemu bralcu zazvonil alarm. Članek sta poslala v *The Open Information Science Journal*. Revijo izdaja založba Bentham Science, ki ima sedež v Združenih arabskih emiratih. Med več kot dvesto revijami, ki jih izdaja ta založba, naj bi jih precej imelo visok faktor vpliva. Avtorja sta se podpisala s psevdonimoma, kot matično ustanovo sta navedla Center for Research in Applied Phrenology ali kratko CRAP. Štiri mesece pozneje sta dobila obvestilo, da je bil po recenziji članek sprejet in bo objavljen, ko bosta vplačala 800 USD. Enako izdelan ničvreden referat je bil sprejet na eni od konferenc v mestu Orlando na Floridi.

Snemanje predavanj

Študent David Hayden z Arizona State University je vodja ekipe, ki je izdelala prototip naprave z imenom Note Taker. Sestavljena je iz zmogljive videokamere in tabličnega računalnika. Naprava snema in povečuje besedilo na tabli, obenem pa omogoča pisanje zapiskov. (Na [5] je videopredstavitve, na [6] pogovor s konstruktorjem.) Kamera lahko sledi dogajanju na tabli. Naprava naj bi bila namenjena predvsem slabovidnim študentom. Če bo cena dostopna, utegne to vplivati tudi na spremljanje predavanj za druge študente. Naprava je zmagala na Microsoftovem tekmovanju Imagine Cup 2011.

LITERATURA

- [1] <http://www.mathunion.org/imu-net/archive/2011/imu-net-45/> (ogled: 7. 6. 2011)
- [2] J. W. Milnor in J. D. Stasheff, *Characteristic classes, annals of mathematics studies*, Princeton University Press, 1974, 330 str.
- [3] <http://www.mathunion.org/imu-net/archive/2011/imu-net-46/> (ogled: 7. 6. 2011)
- [4] D. N. Arnold: *Integrity under attack*, The state of scholarly publishing <http://ima-umn.edu/~arnold/siam-columns/integrity-under-attack.pdf> (ogled: 7. 6. 2011)
- [5] Zapiski za slabovidne, Science Friday, 15. april 2011: <http://www.sciencefriday.com/program/archives/201104155> (ogled: 7. 6. 2011)
- [6] Zapiski za slabovidne, National Public Radio, 15. april 2011: <http://www.npr.org/2011/04/15/135442950/note-taking-made-easy-for-legally-blind-students> (ogled: 7. 6. 2011)

Peter Legiša