

## STROKOVNO SREČANJE IN OBČNI ZBOR DMFA

### Podčetrtek, 9. in 10. 11. 2007

Po daljšem času smo se preselili na drug konec Slovenije ter organizirali strokovno srečanje in 59. občni zbor v termah Olimia v Podčetrtku v hotelu Sotelia. Prijazno osebje, dovolj veliki prostori in vsa potrebna tehnična podpora so omogočili, da je srečanje potekalo brez težav. Za ta del je skrbela predvsem Lucijana Kračun Berc, za ustrezno obveščanje pa Matjaž Željko. Kljub slabemu vremenu in močnemu deževju v petek se je zbralo rekordno število udeležencev. Počasi rastemo in zato bomo v prihodnje lahko krožili le med kraji, kjer imajo hoteli dovolj prostora za vse naše dejavnosti.

Strokovni del za učitelje je potekal v treh sekcijah: matematika, osnovna šola; matematika, srednja šola (vodilna tema – motivacija pri pouku matematike) in fizika (vodilna tema – igre in igranje pri pouku fizike). Vzporedno je potekalo *12. srečanje o uporabi fizike* in *1. srečanje matematikov raziskovalcev*. Na društvenem strežniku, kjer se prijavljajo učitelji, je bilo uradno prijavljenih 190 udeležencev, vseh skupaj (z udeleženci o uporabi fizike in matematikov raziskovalcev) pa nas je bilo čez 250.

Povzetke predavanj smo že pred srečanjem objavili na domači strani društva. (Na branje domačih strani društva so se naši člani že navadili in počasi bomo opuščali pošiljanje klasične pošte na šole.) Vsi udeleženci so letos poleg biltena s povzetki prejeli še vrečke iz blaga in majice z znakom društva ter Eulerjevo formulo na hrbtu. Tako smo obeležili tudi Eulerjevo leto.

Ker smo povzetke že objavili, naj navedemo le predavatelje in naslove predavanj v takem vrstnem redu, kot so predavali:

**Petek, 9. novembra 2007**

#### **Matematika – osnovna šola:**

- Nada Razpet, *Kako začeti uro?*
- Damjan Kobal, *Motivacija ali manipulacija z računalnikom*
- Darjo Felda, Mara Cotič, *Matematični problemi in motivacija*
- Zlatan Magajna, *Motivacija – new age floskula?*
- Silva Kmetič, *Načrtovanje motivacijskih strategij*
- Vida Manfreda Kolar, *Kje se skriva matematika?*
- Mateja Peršolja, *Formativno spremljanje znanja pri matematiki*
- Milena Strnad, *Motivacija kot sestavni del poučevanja; Motiviranje z vzorci*
- Nada Razpet, *Kaj pa konec ure?*

## Matematika – srednja šola:

- Marko Razpet, *Posebni pitagorejski trikotniki*
- Zlatan Magajna, *Motivacija – new age floskula?*
- Damjan Kobal, *Motivacija ali manipulacija z računalnikom*
- Marija Vencelj, *Leonhard Euler*
- Darka Hvastija, Olga Arnuš, *Euler in srednja šola*
- Anton Suhadolc, *Nekaj Eulerjevih odkritij iz matematične analize*
- Tomaž Košir, *O finančni matematiki*
- Lucijana Kračun Berc, *Igrivi učni listi*
- Boštjan Kuzman, *MARSovska matematika 2007*

## Fizika:

- Tomaž Kranjc, *Dvolomnost, tekoči kristali ter električno krmiljeni barvni filtri*
- Gorazd Planinšič, *Preprost model mikroskopa na atomsko silo*
- Barbara Rovšek, *Prvi pada hitro, drugi pa počasi*
- Tine Golež, *Novi vlogi torzijskega nihala*
- Nada Razpet, *Preproste raziskovalne naloge z igračami*
- Marijan Prosén, Stanislav Južnič, *Valvasor za kranjske astronome*
- Boris Kham, *Višina gora in premeri kraterjev na Luni*
- Seta Oblak, *Preprosti poskusi in igrače v pouku energije*
- Janez Strnad, *Uri na ekvatorju in tečaju*
- Tomaž Zwitter, *Zemlji podobni planeti okoli drugih sonc*
- Sonja Jejčič, *Opazovanje rotacije Sonca*

## Matematiki raziskovalci:

Srečanje je odprl Matjaž Omladič. S prispevki so sodelovali:

- Aleksandar Jurišić, *Klasifikacija nekaterih ogromnih kombinatoričnih objektov*
- Klavdija Kutnar, *Poti in cikli v kubičnih Cayleyjevih grafih*
- Primož Lukšič, *Matematika in volilni sistemi*
- Neža Mramor-Kosta, *Algoritem za vodenje tipala vrstičnega mikroskopa*
- Marko Razpet, *Kaj imajo skupnega Delannoyjeva števila in genetika?*
- Janez Žerovnik, *Popolna karakterizacija perfektnih kod v direktnih produktih ciklov*
- Petra Žigert, *Matematika in organska kemija*

### Predstavitve publikacij:

- Matej Brešar: Predstavitev nove monografije, *M. Brešar, M. Chebotar, W. S. Martindale: Functional Identities*
- Dušan Pagon: Krožna geometrija – Predstavitev nove monografije, *D. Pagon, H. Zeidler: Kreisgeometrie – Gestern und Heute*
- Tomaž Pisanski: Predstavitev nastajanja nove mednarodne revije, *Ars Mathematica Contemporanea*

### Druge predstavitve in razprave:

- Alen Orbanič, *Raziskovalno tehnološka skupina znotraj IMFM*
- Primož Potočnik, *Okrogla miza o sodelovanju matematike z gospodarstvom*

V večernem delu smo imeli predstavitev novih možnosti za študij fizike in matematike po prenovljenih programih na slovenskih fakultetah in ogled filma študenta fizike Jožeta Baše: *Voda v očeh*. Udeleženci so si lahko ogledali tudi plakate, ki so jih izdelali: Jaka Banko, *Gaussov top in Curiejeva gugalnica*, Luka Bole, *Preprosti elektromotorji*, Aktiv matematikov in fizikov Gimnazije Bežigrad, *Življenje in delo Leonharda Eulerja*, Dalibor Šolar, *Preprosti fizikalni poskusi*. Nekateri člani pa so se pred počitkom še sprostili ob glasbi, se malo zavrteli ali pa se predali resnim in manj resnim pogovorom s prijatelji, sodelavci in znanci.

V preddverju dvoran je bila tudi razstava plakatov ob visokem življenjskem jubileju našega profesorja Ivana Vidava. Hvala vsem, ki ste nam pomagali pri zbiranju gradiva in slikovnega materiala.

### Sobota, 10. novembra 2007

Dopoldne sta bili na sporedu vabljeni predavanji. Ambasador znanosti Republike Slovenije dr. Črtomir Zupančič je pritegnil poslušalce z *Nekaj spomini iz mojega fizikalnega življenja*, ob skorajšnji devetdesetletnici dr. Ivana Vidava pa je Joso Vukman govoril o  *$C^*$ -algebrah in Vidav-Palmerjevem izreku*.

Po odmoru smo pričeli **59. občni zbor DMFA**. Ker je bilo ob 11. uri navzočih manj kot polovica članov DMFA, se je občni zbor v skladu s 16. členom Pravil DMFA pričel ob 11.30, medtem pa nam je Marta Gunde Klanjšek predstavila knjigo *Fizika moj poklic: življenje in delo naših fizičark*.

V delovno predsedstvo so bili izvoljeni: predsednik Peter Petek, člana Anton Suhadolc in Karel Šmigoc, zapisnikar Janez Krušič. Overovateljici zapisnika sta bili Agata Tiegl in Marija Vencelj.

Občni zbor je pozdravil in mu zaželel uspešno delo g. Peter Misja, župan občine Podčetrtek.

Z minuto molka smo se spomnili preminulih članov: Andreja Cudermana, Albina Cunje, Iztoka Parzerja in Janeza Ušana.

Za častnega člana DMFA Slovenije je bil imenovan prof. dr. Zvonko Trontelj. Utemeljitev je prebral Milan Hladnik.

Društveni priznanji sta prejela: izr. prof. dr. Gregor Dolinar, Fakulteta za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani, in Klavdija Mlinšek, prof., učiteljica matematike in fizike na OŠ Cvetka Golarja v Skofji Loki. Utemeljitev je prebrala Lucijana Kračun Berc.

Poročila o delu društva so bila sprejeta brez pripomb.

Predstojnica Oddelka za fiziko mariborske Fakultete za naravoslovje in matematiko (FNM) Nataša Vaupotič je opozorila na težavno situacijo, v kateri se je FNM znašla zaradi neustreznega financiranja. Podobne težave pri vrednotenju pedagoških programov so na vseh fakultetah, ki imajo take programe.

Po krajši razpravi je bilo sprejeto stališče, da občni zbor DMFA podpre prizadevanja za primernejše vrednotenje pedagoških programov. Občni zbor je naložil upravnemu odboru društva, da naj, ob sodelovanju s prizadetimi fakultetami, dokončno oblikuje stališče na osnovi predloga, ki ga bo pripravila Nataša Vaupotič, in z njim seznani Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo ter *Svet RS za visoko šolstvo*.

Računovodsko in poslovno poročilo DMFA Slovenije za leto 2006 je bilo sprejeto brez razprave. Sprejet je bil tudi *Pravilnik DMFA Slovenije o računovodstvu*.

O spremembah in dopolnitvah tekmovalnih pravilnikov, ki jih je sprejel upravni odbor DMFA Slovenije, je poročala Klavdija Mlinšek. Prijavnina za tekmovanja v znanju iz fizike in matematike na prvi stopnji je po novem 1,20 EUR, prijavnine za naslednje stopnje tekmovanj ni. Občni zbor se je s sprejetimi dopolnili strinjal. Pravilniki so objavljeni na spletni strani DMFA.

Milan Hladnik je prosil udeležence občnega zbora za pomoč pri zbiranju podatkov o delovanju DMFA Slovenije v preteklih desetletjih (še posebej o prvih tekmovanjih) in pri pripravi na naslednji jubilejni 60. občni zbor.

Tomaž Pisanski je ponudil možnost aktivnega sodelovanja na Seminarju za zgodovino matematike na Inštitutu za matematiko, fiziko in mehaniko v Ljubljani.

Po končanem občnem zboru smo se nekateri člani DMFA pogovorili še o načrtih za naslednje jubilejno srečanje. Veseli bomo, če se boste tudi prihodnjega udeležili vsaj v tako velikem številu, kot ste se tega.

Zahvaljujemo se vsem, ki ste se udeležili strokovnega srečanja in občnega zbora. Še posebej se zahvaljujemo vsem, ki ste sodelovali pri pripravi in izvedbi srečanja in vas prosimo za pomoč pri organizaciji naslednjih.

*Pripravila Nada Razpet in Janez Krušič*