

**Strokovno srečanje in 59. občni zbor DMFA Slovenije**

Podčetrtek, Terme Olimia, 9.-10.11.2007

**URNIK**

Petek, 9.11.2007

9.00- -19.30	<b>12. slovensko srečanje o uporabi fizike</b>
14.00- -19.30	<b>1. slovensko srečanje matematikov – raziskovalcev</b>
9.00- -19.30	Seminarja <b>Fizikalne igrače in preprosti poskusi</b> in <b>Motivacija pri pouku matematike</b>

Ura	Motivacija pri pouku matematike –osnovna šola	Motivacija pri pouku matematike –srednja šola	Fizikalne igrače in preprosti poskusi
8.00- -9.00	<b>Registracija</b>		
9.00- -9.45	<b>N. Razpet:</b> Kako začeti uro?	<b>M. Razpet:</b> Posebni pitagorejski trikotniki	<b>T. Kranjc:</b> Dvolomnost, tekoči kristali ter električno krmiljeni barvni filtri
9.50- -10.35	<b>D. Kobal:</b> Motivacija ali manipulacija z računalnikom	<b>Z. Magajna:</b> Motivacija - new age floskula?	<b>G. Planinšič:</b> Preprost model mikroskopa na atomsko silo
10.35- -10.50	<b>K A V A</b>		
10.50- -11.35	<b>M. Cotič:</b> Matematični problemi in motivacija	<b>D. Kobal:</b> Motivacija ali manipulacija z računalnikom	(10.50-11.20) <b>B. Rovšek:</b> Prvi pada hitro, drugi pa počasi
11.40- -12.25	<b>Z. Magajna:</b> Motivacija - new age floskula?	<b>M. Vencelj:</b> Leonhard Euler	(11.25-11.50) <b>T. Golež:</b> Novi vlogi torzijskega nihala (11.55-12.25) <b>N. Razpet:</b> Preproste raziskovalne naloge z igračami
12.25- -14.00	<b>K O S I L O</b>		
14.00- -14.30	<b>S. Kmetič:</b> Načrtovanje motivacijskih strategij	<b>D. Hvastija:</b> Euler in srednja šola	<b>S. Južnič / M. Prosen:</b> Valvasor za kranjske astronome
14.35- -15.05	<b>V. Manfreda:</b> Kje se skriva matematika?	<b>O. Arnuš:</b> Euler in srednja šola	<b>B. Kham:</b> Višina gora in premeri kraterjev na Luni
15.10- -15.40	<b>M. Peršolja:</b> Formativno spremljanje znanja pri matematiki	<b>A. Suhadolc:</b> Nekaj Eulerjevih odkritij iz matematične analize	<b>S. Oblak:</b> Preprosti poskusi in igrače v pouku energije
15.45- -16.15	<b>D. Felda:</b> Matematični problemi in motivacija	<b>T. Košir:</b> O finančni matematiki	<b>J. Strnad:</b> Uri na ekvatorju in tečaju. Kaj je v fiziki »prav«?
16.15- -16.30	<b>K A V A</b>		

16.30- -17.00	(16.30-17.10) <b>M. Strnad:</b> Motivacija kot sestavni del poučevanja	<b>L. Kračun Berc:</b> Igrivi učni listi	<b>T. Zwitter:</b> Zemlji podobni planeti okoli drugih sonc
17.05- -17.35	<b>17.15-17.35</b> <b>N. Razpet:</b> Kako končati uro?	<b>B. Kuzman:</b> MARSovska matematika 2007	<b>S. Ježič:</b> Opazovanje rotacije Sonca
17.45- -19.30	<b>Predstavitve možnosti za študij fizike in matematike po prenovljenih programih na slovenskih fakultetah</b>		
20.00	<b>V E Č E R J A</b>		
21.00	Matematični kinovečer: <b>Voda v očeh</b> Slovenski igrani film (režiser Jože Baša, študent fizike na FMF), ki je na 8. Festivalu slovenskega filma leta 2005 osvojil tri prestižne nagrade: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nagrada občinstva za najboljši celovečerni film</li> <li>• Vesna za najboljši scenarij</li> <li>• nagrada kritikov za najboljši celovečerni film</li> </ul>		

## 1. slovensko srečanje matematikov – raziskovalcev

### Uvodni nagovor

14.00-14.10 **M. Omladič**, IMFM

### Uporabna matematika

14.10-14.30 **J. Žerovnik:** Popolna karakterizacija perfektnih kod v direktnih produktih ciklov

14.30-14.55 **M. Razpet:** Kaj imajo skupnega Delannoyjeva števila in genetika

15.00-15.20 **P. Lukšič:** Matematika in volilni sistemi

15.20-15.40 **K. Kutnar:** Poti in cikli v kubičnih Cayleyjevih grafih

15.40-16.00 **P. Žigert:** Matematika in organska kemija

16.00-16.30 Odmor za kavo

### Predstavitve novih mednarodnih publikacij

16.30-16.45 **M. Brešar:** Predstavitve knjige *Functional identities*

16.45-17.00 **D. Pagon:** Predstavitve knjige *Kreisgeometrie – Gestern und Heute*

17.00-17.15 **T. Pisanski:** Predstavitve nastajanja nove revije *Ars mathematica contemporanea*

### Predavanja

17.20-18.05 **A. Jurišič:** Klasifikacija nekaterih ogromnih kombinatoričnih objektov

### Matematika v gospodarstvu in industriji

18.10-18.30 **N. Mramor-Kosta:** Algoritem za vodenje tipala resonančnega mikroskopa

18.30-18.50 **A. Orbanič:** Razvojno-tehnološka skupina znotraj IMFM

18.50-19.20 **P. Potočnik:** Okrogla miza o sodelovanju matematike z gospodarstvom

### Zaključne besede

19.20-19.30 **T. Pisanski**, UP PINT

# Strokovno srečanje in 59. občni zbor DMFA Slovenije

Podčetrtek, Terme Olimia, 9.-10.11.2007

## URNIK

Sobota, 10.11.2006

Ura	
9.00- -9.45	<b>Črtomir Zupančič:</b> Nekaj spominov iz mojega fizikalnega življenja
10.00- -10.45	<b>Joso Vukman:</b> $C^*$ -algebre in Vidav-Palmerjev izrek
	<b>K A V A</b>
11.00- -13.30	<b>O B Č N I Z B O R</b>
13.30	

# Strokovno srečanje in 59. občni zbor DMFA Slovenije

Podčetrtek, Terme Olimia, 9.-10.11.2007

## PRISPEVKI

### Vabljeni predavanji

<b>Joso Vukman</b>	C*-algebre in Vidav-Palmerjev izrek
<b>Črtomir Zupančič</b>	Nekaj spominov iz mojega fizikalnega življenja

### Matematika

<b>Olga Arnuš Darka Hvastija</b>	Euler in srednja šola
<b>Mara Cotič Darjo Felda</b>	Matematični problemi in motivacija
<b>Silva Kmetič</b>	Načrtovanje motivacijskih strategij
<b>Damjan Kobal</b>	Motivacija ali manipulacija z računalnikom
<b>Tomaž Košir</b>	O finančni matematiki
<b>Lucijana Kračun Berc</b>	Igrivi učni listi
<b>Boštjan Kuzman</b>	MARSovska matematika 2007
<b>Zlatan Magajna</b>	Motivacija - new age floškula?
<b>Vida Manfreda</b>	Kje se skriva matematika?
<b>Mateja Peršolja</b>	Formativno spremljanje znanja pri matematiki
<b>Marko Razpet</b>	Posebni pitagorejski trikotniki
<b>Nada Razpet</b>	Kako začeti uro? Kako končati uro?
<b>Milena Strnad</b>	Motivacija kot sestavni del poučevanja
<b>Anton Suhadolc</b>	Nekaj Eulerjevih odkritij iz matematične analize
<b>Marija Vencelj</b>	Leonhard Euler

### Fizika

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

### Posterji

<b>Aktiv matematikov in fizikov Gimn. Bežigrad</b>	Življenje in delo Leonharda Eulerja
<b>Jaka Banko</b>	Gaussov top in Curiejeva gugalnica
<b>Luka Bole</b>	Preprosti elektromotorji
<b>Dalibor Šolar</b>	Preprosti fizikalni poskusi