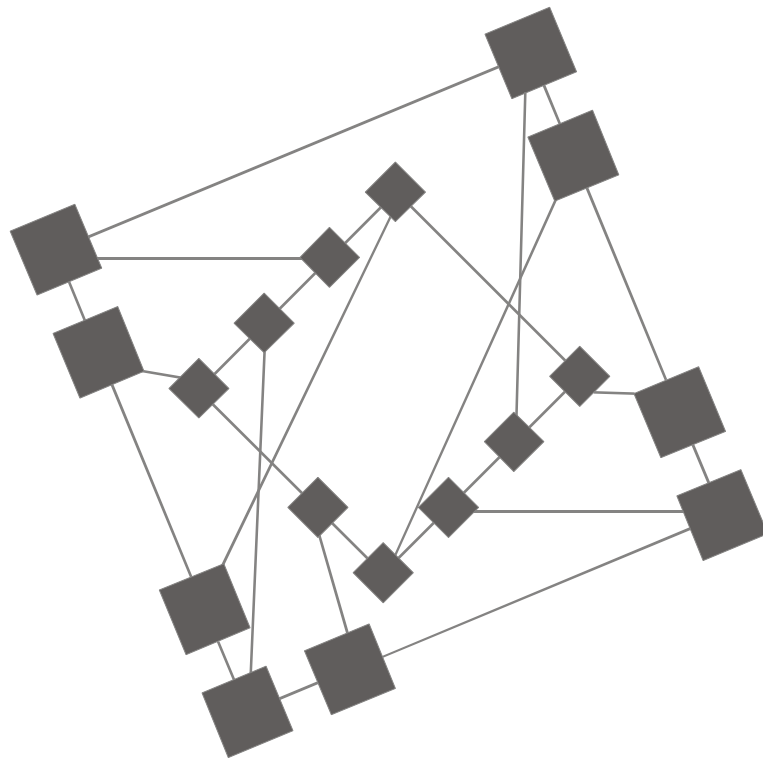


# VJESNIK

HRVATSKOG MATEMATIČKOG DRUŠTVA



Broj 22

Zagreb, rujan 2005.

## UVODNA RIJEČ

Štovane kolegice i kolege,  
pred Vama je novi broj Vjesnika HMD-a u kojem donosimo pregled aktivnosti društva u 2005. godini. Pišemo o natjecanjima, izdavačkoj djelatnosti, itd. Također, dan je i dio Izvještaja o radu Društva u 2004. godini podnesenog na redovitoj sjednici Skupštine održanoj početkom travnja ove godine.

Srednje stranice Vjesnika posvećene su izboru novih članova Skupštine Hrvatskog matematičkog društva. Pozivamo Vas da aktivno sudjelujete u tim izborima.

## IZBORI ZA SKUPŠTINU HMD-a

Na redovitom zasjedanju Skupštine HMD-a održanom 2. travnja 2005. izabran je novi Izvršni odbor HMD-a u sastavu: *Dražan Adamović* (Znanstvena sekcija), *Nenad Antić* (međunarodna suradnja), *Ilko Brnetić* (MMO), *Branka Copic*, *Andrej Dujella* (math.e), *Marija Golac*, *Ivica Gusić* (potpredsjednik), *Željko Hanjš* (MFL), *Ivan Ivanšić* (izdavačka djelatnost), *Zdravko Kurnik* (natjecanja), *Miljenko Lapaine* (Inženjerska sekcija), *Miljenko Marušić* (potpredsjednik za financije), *Petar Mladinić* (Nastavna sekcija, Matka), *Salih Suljagić* (Matematička zaklada za znanost), *Renata Svedrec* (tajnica), *Hrvoje Šikić* (Glasnik), *Zvonimir Šikić* (Poučak), *Melita Šulc*, *Tvtrko Tadić* (PlayMath), *Ninoslav Truhar* i *Darko Veljan* (predsjednik). Izabran je također i Sud časti u sastavu: *Boris Pavković*, *Krešo Horvatić* i *Vladimir Volenec*.

U skladu s našim Statutom, novoizabrani Izvršni odbor je zadužen da u rujnu ove godine provede izbore za novi saziv skupštine HMD-a. Skupština broji 75 članova, pri čemu članovi Izvršnog odbora, Suda časti te predstavnici podružnica i udruga *Ljiljana Peretin* – ‘Slatinska udruga matematičara’ te *Vanda Louč* – ‘Matematičko društvo Mirjane Pečur-Vuković’) automatizmom ulaze u sastav Skupštine. Dakle, preostaje izabrati još 49 članova Skupštine. Izbori za Skupštinu vrše se pismenim putem, a u njima sudjeluje cjelokupno članstvo HMD-a.

Na svojoj je sjednici od 7. rujna 2005. godine Izvršni odbor utvrdio listu kandidata koja se nalazi na središnjim stranicama ovog Vjesnika. Molimo Vas da zaokružite redne brojeve ispred imena 48 kandidata koje ste odabrali s ponuđene liste, istrgnete srednje četiri stranice ovoga Vjesnika i tako ispunjeni glasački listić pošaljete na adresu:

**Hrvatsko matematičko društvo**  
**Bijenička cesta 30**  
**p.p. 335**  
**10002 ZAGREB**

Važećima se smatraju svi pravilno popunjeni glasački listići koji stignu do 1. listopada 2005. godine. Članovima nove Skupštine postat će onih 49 kandidata koji dobiju najviše glasova na prispjelim važećim listićima. Konstituirajuća sjednica nove Skupštine HMD-a održat će se u listopadu ove godine.

Izvršni odbor HMD-a

## IZVADAK IZ IZVJEŠTAJA O RADU HMD-a U 2004. GODINI

Hrvatsko matematičko društvo ( HMD ) imalo je u 2004. godini 913 članova pojedinaca i dvije udruge: Požeško matematičko društvo i Slatinsku udrugu matematičara. Ostale podružnice HMD-a u protekloj godini nisu bile aktivne ili nisu poslale svoj izvještaj.

HMD je član međunarodnih udruženja matematičara European Mathematical Society (EMS) i International Mathematical Union (IMU). I ove je godine ostvaren reciprocitet članstva s American Mathematical Society (AMS). Započeta je suradnja s Real Sociedad Matematica Espanola (RSME).

Tijekom 2004. godine Izvršni odbor HMD-a održao je 5 sjednica na kojima su razmatrani: izvješća o radu i financijsko izvješće za 2003. godinu, priprema redovnog zasjedanja Skupštine, organizacija Trećeg hrvatskog matematičkog kongresa (u Splitu) i 2. kongresa nastavnika matematike (u Zagrebu), organizacija i održavanje natjecanja (od općinskih do Državnog), međunarodna natjecanja (Međunarodna matematička olimpijada, Mediteransko natjecanje, Klokani bez granica, Turnir gradova), izdavaštvo (Matka, MFL, Poučak, PlayMath, Glasnik matematički, knjige Matkine biblioteke, Leksikon članova HMD-a), elektronski časopis math.e, uređenje i održavanju web-stranica Društva, pripreme i organiziranje Ljetne škole Ruđer Bošković u Splitu odnosno na Bjelolasci, aktivnosti Matematičke zaklade za znanost, kao i ostali tekući poslovi.

## NATJECANJA IZ MATEMATIKE U 2005. GODINI

U ciklusu natjecanja iz matematike učenika osnovnih i srednjih škola u 2005. godini ostvarene su sve planirane aktivnosti: školska, općinska-gradska, županijska i regionalna natjecanja te Državno natjecanje. Natjecali su se učenici od IV. do VIII. razreda osnovne i od I. do IV. razreda srednje škole.

**Školska i općinska - gradska natjecanja.** Školska su natjecanja održana do 1. veljače 2005. godine. Općinska - gradska natjecanja održana su 7. ožujka 2005. po jedinstvenim kriterijima za cijelu Republiku Hrvatsku. Za ta je natjecanja zadatke priredilo Državno povjerenstvo za natjecanja.

**Županijska natjecanja.** Županijska su natjecanja održana 8. travnja 2005. godine po jedinstvenim zadacima i kriterijima u cijeloj Hrvatskoj. Natjecanja su proveli Županijski odbori i povjerenstva, prema uputama i zadacima koje je izradilo Državno povjerenstvo. Nakon održanih natjecanja svi su izvještaji dostavljeni Državnom povjerenstvu za natjecanja iz matematike.

**Državno natjecanje.** Četrnaesti Državni susret i natjecanje održan je u Omišlju na otoku Krku od 4. do 7. svibnja 2005. godine, a domaćin natjecanja bila je *OŠ Frana Krste Frankopana, PŠ Omišalj*. Sudjelovalo je 187 učenika i to 82 učenika sedmih i osmih razreda osnovnih škola i 105 učenika srednjih škola. Na natjecanju je nagrađeno ukupno 47 učenika, a 31 ih je pohvaljeno. Program susreta obuhvaćao je rješavanje problemskih zadataka, seminar za nastavnike - mentore te okrugli stol (razgovor s mentorima). Za potrebe održavanja Državnog natjecanja izrađeni su Bilten 1 s uputama i pozivima na natjecanje za sve sudionike, te Bilten 14 s člancima (predavanjima) održanim na seminaru za nastavnike-mentore.

Na Državnom je natjecanju izabrana i šesteročlana ekipa za sudjelovanje na 46. Međunarodnoj matematičkoj olimpijadi u Ateni. Ekipu su sačinjavali *Goran Dražić, Nikola Grubišić, Kristina Škreb, Rudi Mrazović, Toni Baržić i Katja Trinajstić*.

**Regionalna natjecanja.** Najuspješniji učenici četvrtih, petih i šestih razreda osnovnih škola na županijskim natjecanjima pozvani su na regionalna natjecanja. Ta su natjecanja održana 20. svibnja 2005. godine, prema jedinstvenim zadacima u.

Zdravko Kurnik

## 46. MEĐUNARODNA MATEMATIČKA OLIMPIJADA

Ove godine Međunarodna matematička olimpijada se održavala od 8. do 19. srpnja u Meridi u Meksiku. Hrvatska olimpijska ekipa izabrana je na Državnom natjecanju početkom svibnja u Omišlju i nju su sačinjavali: *Goran Dražić*, *Nikola Grubišić*, *Kristina Škreb*, *Rudi Mrazović* iz zagrebačke V. gimnazije, *Toni Baržić* iz Srednje škole Vrbovec i *Katja Trinajstić* iz Gimnazije A. Mohorovičića u Rijeci.

Između 91 države koje su sudjelovale na Olimpijadi, Hrvatska je po broju bodova dijelila 32. do 35. mjesto s Armenijom i Brazilom. Od 514 natjecatelja njih 42 je dobilo zlatnu, 79 srebrnu i 129 brončanu medalju. Od naših učenika Goran Dražić osvojio je srebrnu medalju, Rudi Mrazović i Nikola Grubišić osvojili su brončanu medalju, a Kristina Škreb i Toni Baržić dobili su pohvalu. Voditelji hrvatske ekipe na ovogodišnjoj MMO bili su Ilko Brnetić i Mea Bombardelli.

Iduće godine 47. MMO će se održati u Sloveniji.

## 8. MEDITERANSKO NATJECANJE

Hrvatska sudjeluje na Mediteranskom matematičkom natjecanju od 1998. godine, kada je održano prvo. Mediteransko matematičko natjecanje u Hrvatskoj je održano 16. i 17. travnja 2005. godine na Matematičkom odjelu PMF-a u Zagrebu. Pravo sudjelovanja imali su svi učenici koji su kao učenici prvog, drugog i trećeg razreda na državnom natjecanju 2004. godine dobili prvu ili drugu nagradu. Od 17 učenika koji su bili pozvani, odazvalo se njih 13.

Natjecanje se organizira za sve države s Mediterana i one koje neposredno graniče s njima, a ove godine su sudjelovale: Austrija, Bosna i Hercegovina, Grčka, Hrvatska, Slovenija, Španjolska i Turska. Najbolje rezultate su postigli: *Rudi Mrazović* (prva nagrada), *Goran Dražić* i *Katja Trinajstić* (druga nagrada), *Kristina Škreb* i *Toni Baržić* (treća nagrada) te *Davor Prugovečki* i *Marko Popović* (pohvala).

Natjecatelji su rješavali zadatke u trajanju od 4.5 sati.

Željko Hanjš

## MEĐUNARODNO MATEMATIČKO NATJECANJE KLOKAN BEZ GRANICA

17. ožujka 2005. godine održano je sedmi put u Hrvatskoj Međunarodno matematičko natjecanje *Klokan bez granica*. Ove je godine natjecanje održano u 205 osnovnih i 104 srednje škole, a ukupno je sudjelovalo 16470 učenika. Učenici su se natjecali u pet kategorija: 4. i 5. razred osnovne škole (E) – 5584 učenik, 6. i 7. razred osnovne škole (B) – 4709 učenika, 8. razred osnovne i 1. razred srednje škole (C) – 3390 učenik, 2. i 3. razred srednje škole (J) – 2112 učenika te 4. razred srednje škole (S) – 675 učenika.

Natjecanje je postiglo svoj cilj: učenici su upoznali jedan novi tip natjecanja koji im pruža mogućnost da na temelju usvojenog znanja rješavaju netipične zadatke. Sljedeće natjecanje održat će se 16. ožujka 2006. godine.

Neda Lukač

## PODMLADAK HMD-a

Nastavlja se akcija učlanjivanja mladih nadarenih matematičara, ali i sviju koje zanima matematika, u Podmladak HMD-a. Pokušavamo okupiti mlade matematičare i sustavno im ponuditi seriju stručnih predavanja, posebnu web stranicu, izravno slanje zadataka na rješavanje, a zatim objavljujati njihova rješenja u Matki, MFL-u, PlayMath-u ili našem elektronskom časopisu math.e, organizirati Zimske i Ljetne škole, .....

Članom Podmlatka HMD-a postaje se dostavom HMD-u ispunjene Pristupnice, te uplatom 60 kn na žiro-račun HMD-a. Broj žiro računa je 2360000 - 1101530802. Nakon učlanjenja i uplate izradit ćemo i na kućnu adresu poslati člansku iskaznicu.

Pravo je svakog člana Podmlatka izabrati koji će časopis (Matku, MFL ili PlayMath) primati besplatno na svoju kućnu adresu, a ostala izdanja Društva nabavljati s popustom. Na uplatnici u rubrici "poziv na broj" treba upisati svoj identifikacijski broj (JMBG) i broj časopisa:

01	(JMBG)	-	(broj časopisa)
----	--------	---	-----------------

Broj časopisa Matka je 11, MFL-a 24, a PlayMath-a 26.

Svaki član HMD-a koji učlani barem 10 učenika (i dostavi njihove Pristupnice te dokaz o uplati članarine), ima pravo izabrati jednu knjigu ili drugi besplatni časopis u izdanju HMD-a.

## NASTAVNA SEKCIJA

Nastavna sekcija Hrvatskog matematičkog društva nastavlja s aktivnim djelovanjem. Odbor Nastavne sekcije i Odbor voditelja održali su svoje redovite sjednice u proljetnom i polugodištu 2005. godine. Redovito se odvijaju Stručno-metodičke večeri (svake prve srijede u mjesecu sa 120-170 sudionika). U *Matkinjoj biblioteci* objavljeno je nekoliko novih naslova. (Više podataka u Katalogu – narudžbenici).

Od listopada se za učenike osnovnih i srednjih škola Grada Zagreba i Županije zagrebačke organizira *Učenje matematike pomoću računala*. Program radionica, uz primjenu programa *The Geometer's Sketchpad*, održava se svake druge subote u prostorima XV. gimnazije i OŠ Otok u Zagrebu.

Nastavna sekcija Zagreb tijekom zimskih praznika za svoje članove organizirala *Geometrijsku radionicu* te *Radionicu za primjenu džepnih računala* u osnovnim i sednjim školama.

Nastavljeno je popunjavanje *Zbirke udžbenika i pratećih materijala*. Zbirka se nalazi u Biblioteci Matematičkog odjela PMF-a, Bijenička 30 i dostupna je, uz predočenje članske iskaznice, svim članovima HMD-a.

Kao i dosadašnjih godina, HMD i u školskoj godini 2005./2006. nudi mogućnost narudžbe svojih izdanja, s posebnim pogodnostima za svoje članove. U prilogu nudimo popis svih naslova i narudžbenicu kojom ih možete naručiti. U zagradi su navedene cijene s popustom za članove HMD-a. Knjige i časopise možete naručiti slanjem narudžbenice **na adresu HMD-a, telefonski na broj 01/46-05-708 ili putem e-maila na adresu : hmd@math.hr.**

Po primljenoj narudžbi poslat ćemo Vam knjige i račun.

## Forum podmlatka HMD-a

Časopis *PlayMath* i Nastavna sekcija HMD-a pokrenuli su *Forum podmlatka HMD-a* na adresi: <http://playmath.skolstvo.t-com.hr/forum>

Forum je namjenjen svim mladim matematičarima (i onima koji se tako osjećaju) prvenstveno učenicima. Forum ima nekoliko ciljeva, a prvi od njih je povezivanje učenika. Forum je pokrenut 7. travnja 2005. godine. Učenicima širom Hrvatske poslužio je kao sredstvo za razmjenu rezultata ovogdišnjih županijskih natjecanja. Forum ima nekoliko podforuma:

**Obavijesti, prijedlozi, PlayMath, Matka ostali časopisi, literatura i internet, matematika (općenito), natjecanja, software, nastavak školovanja ...**

Nadamo se da vas je sve ovo motiviralo da i vi pristupite forumu! Forum vodi skupina srednjoškolaca i studenata članova podmlatka.

Tvrtko Tadić

## MATKINA BIBLIOTEKA

Iz tiska je izašla knjiga *Matkine biblioteke "Matematičko natjecanje Klokan bez granica 1999. – 2004."*. Namijenjena je učenicima koji se žele pripremati za natjecanje Klokan bez granica.

U pripremi je izdavanje još nekoliko naslova. Neki od njih su najavljeni i u našem Katalogu-narudžbenici.

HMD je izdavač ili suizdavač časopisa:

**Glasnik matematički** - U suradnji s Matematičkim odjelom PMF-a tijekom 2005. godine nastavilo se izdavanje Glasnika matematičkog .

**Matka** - Časopis Matka nastavio je s redovitim izlaženjem. Ovih dana iz tiska izlazi 53. broj.

**Matematičko-fizički list** - Časopis izlazi redovito u suradnji s Hrvatskim fizikalnim društvom. Ovo mu je 56. godišće.

**Poučak** - U suradnji s nakladničkom kućom *Profil d.o.o.* nastavljeno je s izdavanjem časopisa za metodiku i nastavu matematike. Iz tiska su izašla 22 broja, a sljedeći je u pripremi.

**math.e** - na adresi <http://www.math.hr/~mathe> možete pronaći sv do sada objavljene brojeve ovog elektronskog časopisa. U pripremi je novi broj.

**PlayMath** – U suradnji sa zagrebačkom V. gimnazijom objavljen je 7. broj časopisa koji je prvenstveno namijenjen učenicima srednjih škola.

**Vjesnik HMD-a** - Pred Vama je broj 22 koji donosi drugi dio pregleda aktivnosti HMD-a tijekom 2005. godine. U pripremi je **Vjesnik Podmlatka HMD-a** broj 7. On sadrži informacije za članove kao i zadatke za samostalan rad.

IZDAJE:  
**Hrvatsko matematičko društvo, Zagreb**

GLAVNI UREDNIK:  
TAJNICA HMD-a Renata Svedrec

UREĐIVAČKI ODBOR:  
Izvršni odbor HMD-a

ISSN 1332 - 5272