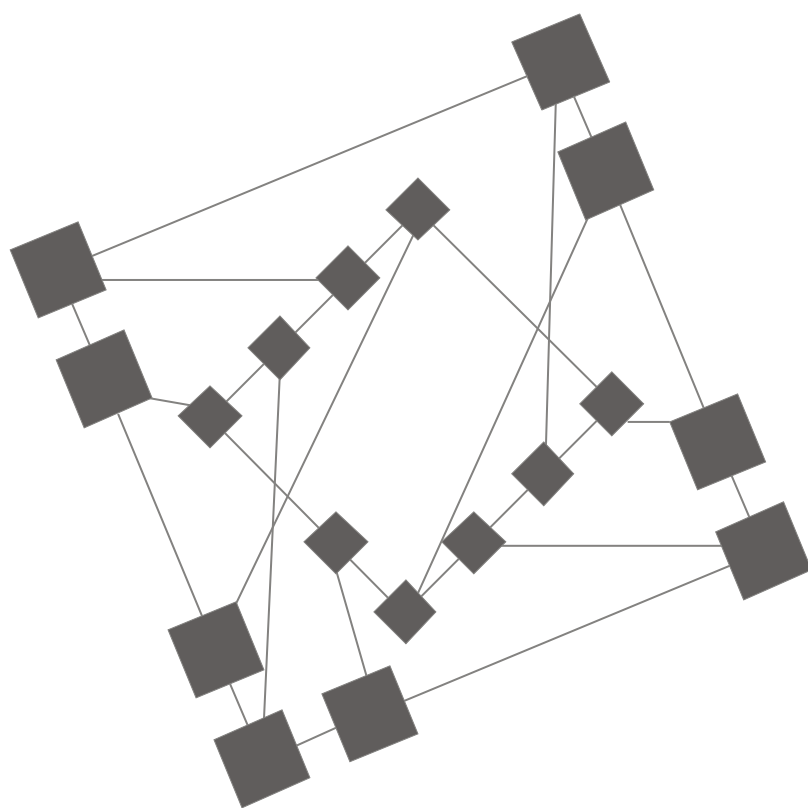


VJESNIK

HRVATSKOG MATEMATIČKOG DRUŠTVA



Broj 34

Zagreb, prosinac 2016.

UVODNA RIJEČ

Poštovane kolegice i kolege,

pred vama je novi broj Vjesnika HMD-a u kojem donosimo pregled aktivnosti društva u 2016. godini. Pišemo o radu Nastavne sekcije, o natjecanjima i izdavačkoj djelatnosti, itd. Aktivnosti HMD-a možete pratiti na web stranici na adresi

www.matematika.hr

Osim Hrvatskoga matematičkog društva, kao krovne udruge matematičara u RH, aktivno djeluju *Hrvatsko društvo za geometriju i grafiku*, *Hrvatsko biometrijsko društvo*, *Hrvatsko aktuarsko društvo*, *Splitsko matematičko društvo*, *Matematičko društvo Zadar*, *Udruga matematičara Osijek* te *Matematičko društvo „Istra“*. Navedena su Društva kao pravne osobe učlanjena u HMD te njihovim članovima pripadaju sva prava članova HMD-a (osim besplatnog časopisa u izdanju HMD-a). Njihovi članovi postaju punopravnim članovima ako ispune pristupnicu (dostupnu na www.matematika.hr) i uplate iznos od 60 kn na žiro-račun HMD-a. Udruga MNM „Marin Getaldić“ ima ugovor o suradnji s HMD–om.

Punopravnim članovima HMD–a mogu postati i učitelji razredne nastave, a godišnji iznos njihove članarine je 60 kn.

Izvršni odbor HMD–a

NASTAVNA SEKCIJA

Nastavna sekcija HMD–a se, osim svojih redovitih aktivnosti vezanih uz izdavanje časopisa *Matka* i *Poučak* i organiziranje stručnog usavršavanja (Stručno–metodičkih večeri te 7. Kongresa nastavnika matematike RH), sudjelovala u organizaciji matematičkih natjecanja i popularizaciji matematike (Večer matematike).

7. kongres nastavnika matematike RH

7. Kongres nastavnika matematike Republike Hrvatske održan je od 29. lipnja do 1. srpnja 2016. godine na Prirodoslovno–matematičkom fakultetu u Zagrebu u organizaciji Hrvatskoga matematičkog društva (HMD) i uz suorganizaciju Prirodoslovno–matematičkog fakulteta (PMF) u Zagrebu i Agencije za odgoj i obrazovanje te pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske. Glavna tema skupa bila je "*Suvremeni trendovi u nastavi matematike*".

U radu skupa sudjelovalo je oko 800 nastavnika i učitelja matematike, učitelja razredne nastave, odgajatelja, metodičara, sveučilišnih profesora, te viših savjetnika Agencije za odgoj i obrazovanje (AZOO). Rad kongresa odvijao se u pet sekcija – predškolski odgoj, razredna nastava, sekcija za učitelje matematike u višim razredima osnovne škole, nastavnike matematike u srednjim školama te za visoko školstvo, a unutar sekcija predavanja/priopćenja su bila podijeljena i tematski na: primjenu tehnologije, modeliranje, vrednovanje, projekte u nastavi matematike te suvremene metode poučavanja.

Održano je sedamdesetak predavanja, dvadesetak priopćenja i oko 40 radionica. Na 7. Kongresu svoje su radove predstavljali i inozemni stručnjaci iz Austrije, Steven Keeling sa Instituta za matematiku i znanstveno računarstvo Karl–Franzens Sveučilišta u

Grazu, Mina Spasić i Tvrtko Tadić iz Microsoft-a, SAD te Mojca Suban i Mateja Sirnik iz Zavoda za školstvo Republike Slovenije. Organizirana je i poster sekcija te dva okrugla stola, jedan posebno za predškolski odgoj i razrednu nastavu, a drugi za sve sudionike od predškolskog odgoja do visokog školstva. Materijali s brojnih predavanja i radionica dostupni su na mrežnim stranicama Hrvatskoga matematičkog društva na adresi www.matematika.hr.

U ime Organizacijskog odbora 7. Kongresa nastavnika matematike zahvaljujemo svim predavačima, voditeljima radionica, višim savjetnicima AZOO-a koji su svojim radom pridonijeli kvaliteti programskog sadržaja Kongresa te svim sudionicima na njihovu entuzijazmu za kontinuiranim stručnim usavršavanjem.

Tanja Soucie

Večer matematike 2016.

Hrvatsko matematičko društvo i ove je godine organiziralo i provodi Projekt Večer matematike. Cilj je projekta popularizacija matematike među mladima, razvoj pozitivnog stava prema matematici, razvoj vještina cjeloživotnog učenja i želje za nastavkom znanstvenog obrazovanja te osposobljavanja nastavnika za popularizaciju matematičke znanosti i znanstvenog obrazovanja učenika. Glavna manifestacija, Večer matematike, održana je 1. prosinca 2016. godine. U trećoj godini provođenja projekta, 2015. god., sudjelovalo je više od 78 000 sudionika iz 400 škola i 60 dječjih vrtića. 2016. godine za sudjelovanje se prijavilo oko 460 škola i 90 vrtića, a točan broj sudionika znat ćemo nakon što sve ustanove podnesu svoje izvještaje.

Prijavljenim osnovnim školama poslali smo materijale za 133 radna centra i 13 radionica, dječjim vrtićima za 68 radnih centara, a srednjim školama materijale za 25 radionica. Škole su same odabrale koje su aktivnosti provele 1. prosinca 2016. Za srednje škole organizirana su i brojna predavanja na Prirodoslovno–matematičkom fakultetu, Zagrebačkoj školi ekonomije i managementa te Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu. U sklopu aktivnosti Večeri matematike na Prirodoslovno–matematičkom fakultetu u Zagrebu svečano je otvorena matematička izložba iz projekta IMAGINARY. Izložba je bila otvorena od 1. do 15. prosinca 2016., a lokalni organizator bilo je Hrvatsko matematičko društvo.

Kako bi program bio što bogatiji obratili smo se i drugim matematičkim udrugama te institucijama vezanih uz obrazovanje učitelja i nastavnika matematike. Veseli nas i zahvaljujemo im što su nas podržali u našem zajedničkom cilju popularizacije matematike.

Više o projektu na http://www.matematika.hr/vecer_matematike

Tanja Soucie i Ivana Katalenac

MEĐUNARODNO MATEMATIČKO NATJECANJE

KLOKAN BEZ GRANICA

Međunarodno matematičko natjecanje *Klokan bez granica* osamnaesti je put u Hrvatskoj održano 17. ožujka 2016. pod pokroviteljstvom Hrvatskoga matematičkog društva.

U isto vrijeme, s približno istim zadatcima, natjecalo se više od 6 milijuna učenika u 64 države svijeta, što ovo natjecanje čini najvećim školskim natjecanjem u svijetu. Iste zadatke rješavali su učenici Albanije, Armenije, Austrije, Bangladeša, Belgije, Bjelorusije, Bolivije, Brazila, Bugarske, Cipra, Češke, Čilea, Danske, Ekvadora, Estonije, Finske, Francuske, Gane, Grčke, Hrvatske, Indonezije, Irana, Irske, Italije, Izraela, Jamajke, Kanade, Kazahstana, Kolumbije, Kosta Rike, Latvije, Litve, Mađarske, Makedonije, Malezije, Meksika, Moldavije, Mongolije, Nizozemske, Njemačke, Norveške, Pakistana, Paname, Paragvaja, Perua, Poljske, Portorika, Portugala, Rumunjske, Rusije, Sjedinjenih Američkih Država, Slovačke, Slovenije, Srbije, Španjolske i njene autonomne zajednice Katalonije, Švedske, Švicarske, Tunisa, Turske, Ukrajine, Urugvaja, Velike Britanije, Venezuele i Vijetnama.

U Hrvatskoj su se natjecali učenici u 508 osnovnih i 121 srednjih škola u svim županijama, i to u sedam kategorija: **P**čelice, **L**eptirići, **E**coliers, **B**enjamins, **C**adets, **J**uniors i **S**tudents. Ukupno se natjecalo 38 634 učenika. Sudjelovalo je 7455 učenika II. razreda osnovne škole (**P**), 6538 učenika III. razreda osnovne škole (**L**), 11023 učenika IV. i V. razreda osnovne škole (**E**), 6850 učenika VI. i VII. razreda osnovne škole (**B**), 3953 učenika VIII. razreda osnovne i I. razreda srednje škole (**C**), 2122 učenika II. i III. razreda srednje škole (**J**) i 693 učenika IV. razreda srednje škole (**S**).

Maja Marić

NATJECANJA IZ MATEMATIKE U 2016. GODINI

Domaća natjecanja

U ciklusu natjecanja iz matematike učenika osnovnih i srednjih škola u 2016. godini održana su školska/gradska, županijska i Državno natjecanje. Natjecali su se učenici od 4. razreda osnovne do 4. razreda srednje škole (natjecanja za učenike 4. razreda OŠ provedena su na školskom i županijskom nivou u 16 županija). Zadatke i upute za sva natjecanja pripremio je Državno povjerenstvo za matematička natjecanja koje je u šk. g. 2015/16 imalo 50 člana.

Školska/gradska natjecanja održana su 21. siječnja 2016. Prema podacima dostavljenim Državnom povjerenstvu, ukupno je sudjelovalo 14541 učenika osnovnih škola i 3343 učenika srednjih škola.

Županijska natjecanja održana su 23. veljače 2016. Na njima je sudjelovalo ukupno 3177 učenika – 2021 učenika osnovne škole, te 503 učenika u A varijanti i 653 učenika u B varijanti natjecanja za srednju školu. Nakon održanih natjecanja, županijska povjerenstva dostavila su privremene rezultate Državnom povjerenstvu koje je nakon usklađivanja kriterija objavilo listu učenika pozvanih na državno natjecanje.

Državno natjecanje održano je od 4. do 6. travnja 2016. u Primoštenu. Sudjelovala su 254 učenika i to 90 učenika osnovnih škola, 91 učenik srednjih škola A varijante i 73 učenika srednjih škola B varijante. Osim samog natjecanja učenika u rješavanju problemskih zadataka, održan je i niz seminara za mentore te okrugli stol.

7. Hrvatska matematička olimpijada 2016

Hrvatska matematička olimpijada, natjecanje za izbor ekipa za međunarodna natjecanja, održana je 16., 17. i 24. travnja na FER-u u Zagrebu, a pozvani su najuspješniji učenici s Državnog natjecanja. Na izbornim natjecanjima za plasman na 57. Međunarodnu matematičku olimpijadu i 10. Srednjoeuropsku matematičku olimpijadu sudjelovao je 21 učenik. Uz to su još su tri učenice pisale test za popunu ekipe za 3. Mediteransko natjecanje mladih matematičara. Prvo mjesto na 7. Hrvatskoj matematičkoj olimpijadi osvojio je Petar Orlić, učenik XV. gimnazije, Zagreb, drugo mjesto Daniel Paleka, učenik Gimnazije Franje Petrića iz Zadra, a treće su mjesto podijelili Adrian Beker i Leon Starešinić, učenici XV. gimnazije, Zagreb.

Međunarodna natjecanja

Međunarodno matematičko natjecanje 8. Romanian Master u Bukureštu

Od 24. do 29. veljače 2016. godine održano je prestižno matematičko natjecanje 8. Romanian Master koje tradicionalno okuplja dvadesetak ponajboljih ekipa na svijetu. Zahvaljujući 15. mjestu na prošlogodišnjoj međunarodnoj matematičkoj olimpijadi naši su učenici pozvani na ovo prestižno matematičko natjecanje po prvi put. Ekipu RH predstavljali su Adrian Beker (3. razred, XV. gimnazija, Zagreb), Domagoj Bradač (4. razred, XV. gimnazija, Zagreb), Petar Orlić (4. razred, XV. gimnazija, Zagreb), Daniel Paleka (4. razred, Gimnazija Franje Petrića, Zadar), Leon Starešinić (4. razred, XV. gimnazija, Zagreb) i Lukas Novak (3. razred, Gimnazija Josipa Slavenskog Čakovec). Vrlo lijep uspjeh u izuzetno jakoj konkurenciji postigli su Adrian Beker i Daniel Paleka osvajanjem brončanih medalja. Prema ukupnom broju bodova najuspješniji su bili učenici iz Sjedinjenih Američkih Država. Voditelji naše ekipe bili su Matija Bašić i Azra Tafro.

Matematičke radionice i pripreme učenika za međunarodna natjecanja

U sklopu projekta „Radionice za darovite matematičare i priprema ekipa za međunarodna matematička natjecanja“ financirane od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH organizirano je više matematičkih radionica i priprema učenika za međunarodna natjecanja.

Od 20. do 22. studenog 2015. u XV. gimnaziji u Zagrebu je održana vikend radionica na kojoj je sudjelovalo 33 učenika od osmog razreda osnovne do četvrtog razreda, podijeljenih u tri grupe, a pripreme je vodilo 15 voditelja. Od 21. do 23. veljače u Zagrebu su održane su završne pripreme ekipe za nastup na 8. Romanian Masteru, na FER-u i na PMF, MO. Od 4. do 25. lipnja u Zagrebu su održane pripreme za nastup na međunarodnim natjecanjima, odnosno matematičke radionice za najbolje mlade matematičare, od sedmog razreda osnovne škole do četvrtog razreda srednje škole.

Ukupno je sudjelovalo 46 učenika (u rasponu od 5 do 20 dana) podijeljenih u šest grupa. U vođenju radionica, odnosno priprema, sudjelovala su ukupno 32 voditelja.

Pripreme, odnosno radionice, su bile organizirane na FER-u i na PMF-u, MO. Zatim su od 1. do 6. srpnja u Fužinama održane završne pripreme ekipe za 57. Međunarodnu matematičku olimpijadu, i konačno, od 19. do 21. kolovoza u Novom Vinodolskom, u sklopu ljetnog kampa Udruge „Mladi nadareni matematičari „Marin Getaldić“, završne pripreme ekipe za 10. Srednjoeuropsku matematičku olimpijadu.

57. Međunarodna matematička olimpijada u Hong Kongu

Od 6. do 16. srpnja 2016. godine održana je 57. Međunarodna matematička olimpijada u Hong Kongu. Nastupilo je rekordnih 109 zemalja, a hrvatska reprezentacija osvojila je pet medalja i 30. mjesto. Na olimpijadi je ukupno sudjelovalo 602 natjecatelja, a Republiku Hrvatsku predstavljali su: Adrian Beker (3. razred, XV. gimnazija, Zagreb), Domagoj Bradač (4. razred, XV. gimnazija, Zagreb), Andrija Mandić (4. razred, XV. gimnazija, Zagreb), Petar Orlić (4. razred, XV. gimnazija, Zagreb), Daniel Paleka (4. razred, Gimnazija Franje Petrića, Zadar), Leon Starešinić (4. razred, XV. gimnazija, Zagreb). Učenici se natječu pojedinačno, a najbolji su za svoj uspjeh nagrađeni medaljom. Rezultat ekipe je ukupni zbroj bodova svih članova. U iznimno jakoj konkurenciji, Daniel Paleka osvojio je srebrnu medalju. Adrian Beker, Leon Starešinić, Domagoj Bradač i Petar Orlić osvojili su brončane medalje, a Andrija Mandić pohvalu. Po ukupnom zbroju bodova najbolji su bili učenici Sjedinjenih Američkih Država, a zatim Južne Koreje i Kine. Voditelji naše ekipe bili su Tonći Kokan i Nikola Adžaga.

10. Srednjoeuropska matematička olimpijada u Vocklabrucku

U Vocklabrucku, u Austriji, od 22. do 28. kolovoza održana je 10. Srednjoeuropska matematička olimpijada. Ekipu Republike Hrvatske predstavljali su Luka Banović i Ivan Sinčić iz 2. razreda iz Gimnazije Andrije Mohorovičića u Rijeci, Petar Nizić–Nikolac i Tadej Petar Tukara, učenici 2. razreda iz XV. gimnazije u Zagrebu, Lukas Novak (3. razred) iz Gimnazije Josipa Slavenskog u Čakovcu te Patrik Papac (3. razred) iz Gimnazije Dubrovnik u Dubrovniku. Na natjecanju sudjeluju učenici iz deset zemalja: Austrije, Češke, Hrvatske, Litve, Mađarske, Njemačke, Poljske, Slovačke, Slovenije i Švicarske, a ukupno je sudjelovalo 60 učenika. Oni su se natjecali dva dana, jedan dan pojedinačno, a drugi dan cijela ekipa zajedno. Naši učenici osvojili su na pojedinačnom dijelu natjecanja dvije zlatne (Patrik Papac i Petar Nizić–Nikolac), jednu srebrnu (Lukas Novak) i tri brončane medalje (Tadej Petar Tukara, Luka Banović, Ivan Sinčić) te su time, od svih država sudionica, bili uvjerljivo najuspješniji i po osvojenim medaljama i po ukupnom broju bodova. Jednako takav uspjeh hrvatska je ekipa ostvarila na ekipnom natjecanju, gdje su osvojili prvo mjesto s maksimalnim brojem bodova, opet ostvarivši uvjerljivu pobjedu, za što su svi učenici nagrađeni zlatnim medaljama. Voditelji ekipe bili su Stipe Vidak i Petar Bakić.

3. Mediteransko natjecanje mladih matematičara

Ovogodišnje Mediteransko natjecanje, koje je okupilo 15 ekipa, održano je od 20. do 23. srpnja 2016. u Rimu. Ekipa Republike Hrvatske sudjelovala je na ovom ekipnom natjecanju po drugi put. Članovi ekipe bili su: Tea Arvaj (III. gimnazija, Osijek), Ela Đimoti (XV. gimnazija, Zagreb), Nikola Sole (V. gimnazija, Zagreb) i Lugo Mihovilić (Gimnazija Lucijana Vranjanina, Zagreb), a voditelj ekipe Mea Bombardelli. Na natjecanju su najuspješniji bili predstavnici Francuske, dok je naša ekipa osvojila šesto mjesto.

Ilko Brnetić

IZDAVAŠTVO

HMD je izdavač ili suizdavač časopisa:

Glasnik matematički – U suradnji s Matematičkim odjelom PMF–a tijekom 2016. godine nastavilo se izdavanje Glasnika matematičkog.

Matka – Časopis Matka nastavio je s redovitim izlaženjem. Od 2014. godine u tiskanju Matke sudjeluje nakladnička kuća *Školska knjiga d.d.* Ovih dana iz tiska je stigao broj 98.

Poučak – Nastavljeno je s izdavanjem časopisa za metodiku i nastavu matematike. Ovih dana iz tiska izlazi broj 68.

math.e – na adresi <http://www.matematika.hr/~mathe> možete pronaći sve do sada objavljene brojeve ovog elektroničkog časopisa.

Vjesnik HMD–a – Ovo je broj 34 koji donosi pregled aktivnosti HMD–a tijekom 2016. godine.

Kao i dosadašnjih godina, HMD i u školskoj godini 2016./2017. nudi mogućnost narudžbe svojih izdanja, s posebnim pogodnostima za svoje članove. Knjige i časopise možete naručiti slanjem narudžbenice **na adresu HMD–a ili putem e–maila na adresu: hmd@math.hr**. Po primljenoj narudžbi poslat ćemo Vam knjige i račun.

Renata Svedrec

STRUČNO–METODIČKE VEČERI NASTAVNE SEKCIJE HMD-a

Tijekom 2016. godine u okviru Stručno–metodičkih večeri HMD–a održana su sljedeća predavanja:

- | | |
|--------------------|--|
| 20. siječnja 2016. | Zrinjka Stančić i Klara Matejčić
<i>Prilagodba sadržaja i individualizacija postupaka u nastavi matematike (ponovljena radionica)</i> |
| 3. veljače 2016. | Marijana Borić
<i>Faust Vrančić – portret izumitelja</i> |
| 2. ožujka 2016. | Zvonimir Šikić
<i>Što je prosjek?</i> |
| 13. travnja 2016. | Eva Špalj
<i>Vodič kroz prijedlog kurikuluma matematike</i> |
| 4. svibnja 2016. | Ivana Martinić i Nikol Radović
<i>2D na 3D – dinamičan pristup</i> |
| 5. listopada 2016. | Mirela Kurnik
<i>Matematika kao poticaj za kreativno izražavanje</i> |
| 2. studenoga 2016. | Matija Bašić
<i>Natjecanja iz matematike – praktični savjeti</i> |
| 7. prosinca 2016. | Vanja Flegar
<i>Konceptualne promjene u astronomskoj tradiciji u doba renensanse</i> |

Marija Mišurac i Milena Čulav Markičević

INŽENJERSKA SEKCIJA

Tijekom 2016. godine na kolokviju Inženjerske sekcije HMD-a održana su sljedeća predavanja:

14. travnja 2016. mr. sc. Dražen Penzar, PMP Delivery Project Manager,
IBM Hrvatska d.o.o.
Matematičar u raljama projektnog menadžmenta
5. svibnja 2016. mr. sc. Andrea Budin, MBA, Ericsson Nikola Tesla d.d.
Analitika velikih podataka – mogućnosti i izazovi u poslovanju i društvu
13. rujna 2016. Ivan Augustin, mag. math, Erste d.o.o. društvo za upravljanje
obaveznim i dobrovoljnim mirovinskim fondovima
Monte Carlo DCF – Valucija poduzeća pomoću dinamičkog modela diskontiranih novčanih tokova
25. listopada 2016. dr. sc. Denis Lukić, IN2 d.o.o
Rizične mjere u upravljanju financijskim rizicima

Kristina Šorić

STRUČNA SEKCIJA

Stručno-metodički sastanci

U 2016. godini Stručna sekcija Hrvatskoga matematičkog društva održala je ukupno tri stručno-metodička sastanka. Svi sastanci i stručno-metodička predavanja održani su u zgradi PMF-Matematičkoga odsjeka Sveučilišta u Zagrebu, Bijenička 30.

Prvo predavanje održano je **11 ožujka 2016.** Predavanje pod nazivom **O arhitektonskoj fotogrametriji** održala je **doc. dr. sc. Marija Šimić Horvath** s Arhitektonskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, predsjednica Hrvatskoga društva za geometriju i grafiku.

Drugo predavanje održano je **3. lipnja 2016.** Predavanje pod nazivom **Dominik Palman i Boris Pavković – značajni profesori i geometričari** održao je **prof. dr. sc. Mirko Polonijo**, redoviti profesor u trajnom zvanju, s PMF-Matematičkoga odsjeka Sveučilišta u Zagrebu.

Treće predavanje održano je 21. listopada 2016. Predavanje pod nazivom **E-učenje u službi poučavanja matematike** održala je **prof. dr. sc. Blaženka Divjak**, redovita profesorica u trajnom zvanju, s Fakulteta organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu.

Ostale aktivnosti

Na inicijativu Odbora Stručne sekcije, Izvršni odbor Hrvatskoga matematičkoga društva uputio je dopis Nacionalnom vijeću za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj Republike Hrvatske (NVZVOTR) s prijedlozima dopuna uvjeta za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku reizbora u nastavna zvanja predavača i višega predavača.

Prijedlozi su utemeljeni na rezultatima ankete koju je među dvadesetak nastavnika matematičkih predmeta na veleučilištima i samostalnim visokim školama u Republici Hrvatskoj proveo Odbor Stručne sekcije. Službeni stav NVZVOTR o navedenim prijedlozima još uvijek se iščekuje.

Uspostavljena je i kvalitetna suradnja Odbora Stručne sekcije s Matičnim povjerenstvom za prirodne znanosti Vijeća veleučilišta i visokih škola Republike Hrvatske, a u svrhu rješavanja problema i nejasnoća koji se pojavljuju u postupcima izbora u nastavna zvanja.

Bojan Kovačić

ZNANSTVENA SEKCIJA

Šesti hrvatski matematički kongres

Šesti hrvatski matematički kongres se održao od 14. do 17. lipnja 2016., u organizaciji HMD-a a u prostorima Matematičkog odsjeka PMF-a u Zagrebu. Kongresu je prisustvovalo oko 200 matematičara iz Hrvatske i svijeta. Što se tiče znanstvene aktivnosti, kao i na prethodnim kongresima, održana su plenarna i pozvana predavanja, kratka priopćenja, poster sekcije i nagrađeno predavanje mladog matematičara.

Plenarni predavači su bili: **D. Adamović** (PMF-MO, Sveučilište u Zagrebu) s predavanjem On the representation theory of affine vertex algebras and W -algebras; **S. Čanić** (University of Houston) s predavanjem Fluid-composite structure interaction and blood flow; **R-C. Li** (University of Texas at Arlington) s predavanjem Ubiquitous Doubling Algorithms, General Theory, and Applications; **I. Mirković** (University of Massachusetts) s predavanjem Number theory, topology and geometry; **P. Pandžić** (PMF-MO, Sveučilište u Zagrebu) s predavanjem Dirac cohomology i **C. Thiele** (Mathematical Institute of the University of Bonn) s predavanjem The harmonic analysis of two commuting transformations. Održano je i 14 pozvanih predavanja te 100 kratkih priopćenja i izloženo 24 postera.

Nagradu za najboljeg mladog hrvatskog matematičara do 35. godine starosti dobio je naš prerano preminuli kolega, doc. dr. sc. Ante Mimica, djelatnik PMF–MO Sveučilišta u Zagrebu. Predavanje o znanstvenom radu A. Mimice održao je prof. dr. sc. Hrvoje Šikić.

Kao satelitski događaj Kongresa, u suradnji s PMF–MO i Udruženjem društava za upravljanje mirovinskim fondovima i mirovinskim osiguravajućim društvima, 8. lipnja 2016 održan je okrugli stol „Matematika u upravljanju imovinom fondova". Tijekom trajanja Kongresa, održana su dva okrugla stola. Prvi je bio s nazivom "Financiranje bazičnih istraživanja i projekata/Funding of fundamental research." Drugi okrugli stol je nosio naziv „Matematičko obrazovanje za zanimanja budućnosti/Math education for professions of future“. Održano je i znanstveno–popularno predavanje: doc. dr. sc. F. Bruckler nas je provela kroz "Put oko matematike u 80 slika."

Godine 2016. napunilo se i 50 godina izlaženja Glasnika Matematičkog, što je obilježeno i na Kongresu s prigodnim izlaganjima dosadašnjih urednika i izložbom svih brojeva Glasnika Matematičkog.

Znanstveni kolokvij

Tijekom 2016. godine na Znanstvenom kolokvijju HMD–a održana su sljedeća predavanja:

17. veljače 2016.

Panki Kim (Seoul National University)

Estimates of Dirichlet heat kernel for symmetric Markov processes

15. ožujka 2016.

Aner Shalev, The Hebrew University of Jerusalem

Groups and Probability

16. ožujka 2016.

Thomas Nikolaus, MPI Bonn

Comparison of the Baum-Connes and the Farrel-Jones conjecture

11. svibnja 2016.

Andrej Dujella, PMF-MO

Racionalne Diofantove šestorke

1. lipnja 2016.

Tomoyuki Arakawa, Kyoto University

The Adamovic-Milas conjecture and application

29. lipnja 2016.

Ivan Tomasic, University of London

Model Theory and Diophantine Geometry

4. srpnja 2016.

Gerard Berry, College de France

Logic at work : computer-assisted verification of circuits, programs and theorems

16. studenoga 2016.

Ivan Matić, Sveučilište u Osijeku

Relacija sačuvanja u lokalnoj theta-korespondenciji

7. prosinca 2016.

Hrvoje Šikić, PMF-MO

Stohastički model rasta leće u oku

Marcela Hanzer

NOVOSTI IZ EUROPSKOG MATEMATIČKOG DRUŠTVA

Od mnoštva događanja u Europskom matematičkom društvu (EMS) u 2016. izdvajamo:

U Berlinu je od 18. do 22. srpnja 2016. održan 7. europski matematički kongres. Tijekom kongresa održan je niz plenarnih i pozvanih predavanja, mini-simpoziji, predavanja za studente, različite prezentacije, ... Na stanicama podzemne željeznice u Berlinu matematičari E. Behrends (Freie Universität, Berlin), F. M. Brueckler (Sveučilište u Zagrebu) i K. Ciesielski (Jagielonsko sveučilište, Krakow) sa studentima Freie Universität iz Berlina i Jagielonskog sveučilišta u Krakowu održali su izvedbe „ulične“ matematike (vidi sliku). Odlučeno je i da će sljedeći, osmi, europski kongres biti održan 5. do 11. srpnja 2020. u Portorožu u Sloveniji.



(autor slike: K. Ciesielski)

Među dodijeljenim nagradama tijekom 2016. izdvajamo deset nagrada EMS-a za mlade matematičare (dobitnici su Mark Bravermann, Vincent Calvez, Hugo Duminil-Copin, Guido De Philippis, James Maynard, Peter Scholze, Peter Varjú, Geordie Williamson, Thomas Willwacher, and Sara Zahedi), nagrada Felix Klein (dobitnik je Patrice Hauret) te nagrada Otto Neugebauer Prize (koju je dobio Jeremy Gray).

Ove je godine održan i novi Diderotov matematički forum, konferencija koja se koristeći moderna sredstva telekomunikacija održava istovremeno u tri grada. Ove godine bili su to Pariz, Madrid i Milano, a tema Foruma bile su primjene matematike u biomedicini. Više o Forumu možete naći na web-stranici <http://tiny.cc/diderot2016>.

Društvo se aktiviralo i vezano za aktualna politička događanja u Turskoj, zbog kojih su tijekom ove godine mnogi znanstvenici i sveučilišni nastavnici bili izloženi različitim oblicima šikaniranja, pa i hapšenjima i otkazima. EMS je izrazio solidarnost s turskim kolegama i uputio zahtjev turskim vlastima da se građani Turske tretiraju u skladu s međunarodnim standardima slobode.

Sviju koji su zainteresirani za više detalja, ostale vijesti i novosti iz EMS-a upućujemo na web-stranicu <http://www.euro-math-soc.eu/news>.

Franka Miriam Brückler

IZDAJE:

Hrvatsko matematičko društvo, Zagreb

GLAVNI UREDNIK:

TAJNICA HMD–a Renata Svedrec

UREDNIK:

PREDSJEDNIK HMD–a Hrvoje Kraljević

UREĐIVAČKI ODBOR:

Izvršni odbor HMD–a

ISSN 1332 – 5272