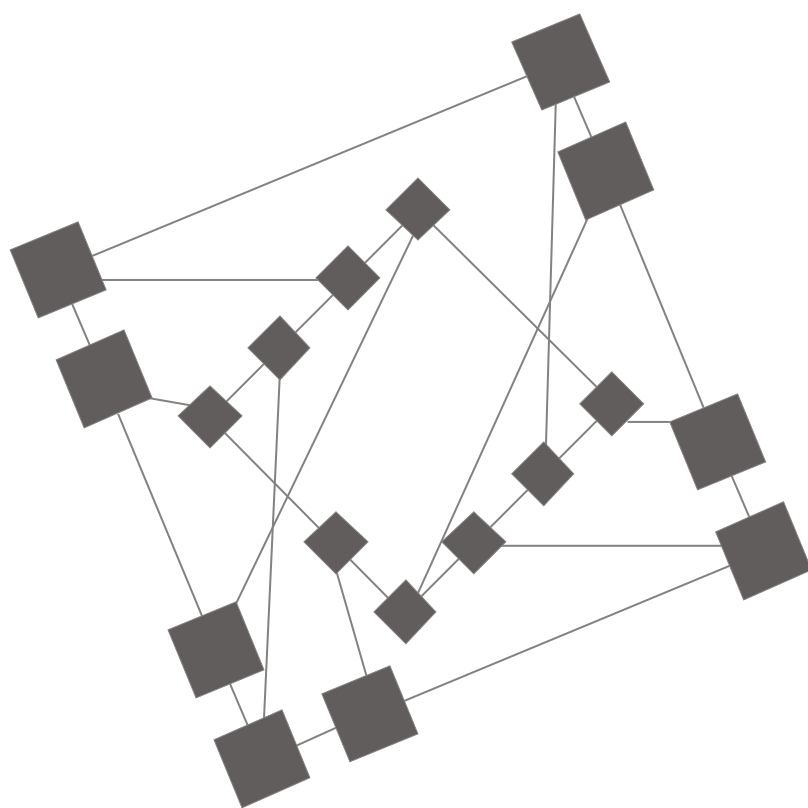


VJESNIK

HRVATSKOG MATEMATIČKOG DRUŠTVA



Broj 37

Zagreb, prosinac 2019.

UVODNA RIJEČ

Poštovane kolegice i kolege,

pred Vama je novi broj Vjesnika HMD-a u kojem donosimo pregled aktivnosti društva u 2019. godini. Aktivnosti HMD-a možete pratiti na mrežnoj stranici na adresi

www.matematika.hr

te na Facebook profilu <https://www.facebook.com/matematika.hr/>

Hrvatsko matematičko društvo krovna je udruga matematičara u Hrvatskoj. Aktivno djeluju i udruge *Hrvatsko aktuarsko društvo*, *Hrvatsko biometrijsko društvo*, *Hrvatsko društvo za geometriju i grafiku*, *Matematičko društvo Istra*, *Matematičko društvo Zadar*, *Splitsko matematičko društvo* te *Udruga matematičara Osijek*. Navedena su društva kao pravne osobe učlanjena u HMD. Njihovi članovi mogu postati punopravnim članovima HMD-a uz 50% smanjeni iznos godišnje članarine (60 kn). Hrvatsko matematičko društvo sklopilo je dugoročni ugovor o suradnji s udrugom Mladi nadareni matematičari „Marin Getaldić“.

Punopravnim članovima HMD-a mogu postati i učitelji razredne nastave, a godišnji iznos njihove članarine je također smanjen na 60 kn.

Izvršni odbor HMD-a

Obavijest članovima HMD-a koji se žele učlaniti u EMS (European Mathematical Society)

Obavještavamo članove HMD-a koji žele iskoristiti povlasticu niže članarine u EMS-u da to mogu ostvariti na sljedeći način:

1. Na žiro račun Hrvatskoga matematičkog društva (IBAN HR4423600001101530802, adresa Zagreb, Bijenička cesta 30) treba uplatiti kunsku protuvrijednost 25 eura po srednjem tečaju Hrvatske narodne banke na dan uplate. Kao opis plaćanja treba upisati „članarina za EMS za 2020. za (ime i prezime)“.
2. Ako plaćanje vrši ustanova (fakultet, institut, škola,...) koja za to treba od HMD-a dobiti e-fakturu, ustanova treba na e-mail adresu hmd@math.hr poslati podatke potrebne za izradu e-fakture (službeno sjedište, OIB, IBAN, ...).
3. HMD će, po primljenoj uplati, uplatiti članarinu EMS-u, ali tek nakon što dobije dobije od EMS-a fakturu za godišnju članarinu HMD-a i za godišnje članarine članova HMD-a (prethodnih godina to se događalo sredinom siječnja).
4. Na navedenu e-mail adresu hmd@math.hr pošaljite čim prije svoje podatke koji su navedeni na mrežnoj stranici <https://euro-math-soc.eu/membership-options> (jer HMD sve te podatke treba prilikom uplate članarine poslati EMS-u).

NASTAVNA SEKCIJA

Nastavna sekcija HMD-a je, osim svojih redovitih aktivnosti vezanih uz izdavanje časopisa *Matka* i *Poučak* i organiziranje stručnog usavršavanja, Stručno-metodičkih večeri sudjelovala u organizaciji matematičkih natjecanja i popularizaciji matematike (Večer matematike), a u tijeku je priprema 9. Kongresa nastavnika matematike Republike Hrvatske.

9. Kongres nastavnika matematike RH

9. Kongres nastavnika matematike Republike Hrvatske održat će se od 1. do 3. srpnja 2020. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u organizaciji Hrvatskoga matematičkog društva, Prirodoslovno-matematičkog fakulteta i Agencije za odgoj i obrazovanje te pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske. Glavna tema skupa bit će "*Brojevi i funkcije*".

Kongres će se odvijati u sedam sekcija – dječji vrtići, razredna nastava, sekcija za učitelje matematike u osnovnim školama, sekcija za nastavnike matematike u srednjim školama, sekcija visokog školstva, sveučilišna sekcija i studentska sekcija. Uz predavanja i priopćenja sudionika (u obliku prezentacija ili predstavljanja postera) bit će organiziran niz radionica, okruglih stolova te predstavljanja učeničkih i studentskih radova.

Upute za slanje sažetaka objavljene su na www.matematika.hr. Rok za slanje prijava za izlaganje je 1. travnja 2020. godine.

Tanja Soucie

Večer matematike 2019.

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 12. prosinca 2019. godine. U šestoj godini provođenja projekta, 2018. godine, sudjelovalo je oko 105 000 sudionika iz 554 osnovnih škola, 97 srednjih škola, 88 vrtića te 2 udruge. U ovoj sedmoj godini provođenja za sudjelovanje se prijavilo 679 škola, 122 dječja vrtića i 6 udruga, a točan broj sudionika znat ćemo nakon što sve ustanove podnesu svoje izvještaje.

Prijavljenim osnovnim školama poslali smo materijale za 180 radnih centara i 21 radionicu, dječjim vrtićima za 127 radnih centara, a srednjim školama materijale za 38 radionica. Osnovnim i srednjim školama poslani su i materijali za aktivnosti u kojima se koristi micro:bit. Škole su same odabrale koje su aktivnosti provele 12. prosinca 2019. Za srednje škole organizirana su i brojna predavanja na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, Učiteljskom fakultetu i Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, zatim Visokom učilištu Algebra u Zagrebu i Rochester Institute of Technology u Zagrebu. Hrvatsko matematičko društvo u sklopu projekta Večeri matematike sponzoriralo je objavljivanje dviju matematičkih slikovnica, Čokolada na kvadrat i Dobrodošli u muzej.

Ove godine uz IRIM i Ministarstvo znanosti i obrazovanja Večer matematike dobila je još jednog sponzora, Matific.

Kako bi program bio što bogatiji obratili smo se i drugim matematičkim udrugama te institucijama vezanima 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 2019.

Međunarodno natjecanje Klokane bez granica održano je u Hrvatskoj dvadeset i prvi put 21. ožujka 2019. godine u 610 osnovnih i 102 srednje škole u svim županijama, a učenici su se natjecali podijeljeni u sedam kategorija: **Pčelice** – učenici 2. razreda OŠ (9 054 natjecatelja); **Leptirići** - učenici 3. razreda OŠ (8 546 natjecatelja); **Ecoliers** - učenici 4. i 5. razreda OŠ (12 921 natjecatelj); **Benjamins** - učenici 6. i 7. razreda OŠ (8 003 natjecatelja); **Cadets** - učenici 8. razreda OŠ i 1. razreda SŠ (4 267 natjecatelja); **Juniors** - učenici 2. i 3. razreda SŠ (1 889 natjecatelja) i **Students** - učenici 4. razreda SŠ (740 natjecatelja). Ukupno se natjecalo 45 420 učenika.

Ove smo godine podijelili 5 123 zaslužene nagrade i 1 405 utješnih nagrada. Već tri godine, svaki učenik koji je svojim rezultatom ušao među 10 % najuspješnijih (i njegovo se ime nalazi na službenoj rang-listi) dobiva i priznanje.

Petu godinu zaredom nagradili smo škole s najvećim brojem sudionika – 11 osnovnih i 5 srednjih škola. Nagrada za svaku školu, odnosno školsku matematičku biblioteku, je knjiga *Matematičko natjecanje Klokane bez granica*. Škole koje se i ove godine, kao i prethodne četiri nalaze na popisu „najbrojnijih“ su: OŠ Vladimira Nazora iz Pazina, OŠ Mertojak iz Splita, OŠ Sveta Nedelja iz Svete Nedelje, Gimnazija Petra Preradovića iz Virovitice i XV. gimnazija iz Zagreba. Kako bi što većem broju škola dali mogućnost za dobivanje knjiga za školsku knjižnicu, te škole više nisu na novom popisu nego je popis nadopunjen novim imenima. Ove godine nagradili smo sljedeće osnovne škole: **OŠ Split 3** iz Splita, **OŠ Strožanac** iz Podstrane, **OŠ Bartula Kašića** iz Zadra, **OŠ Stjepana Radića** iz Metkovića, a iz Zagreba **OŠ Alojzija Stepinca**, **OŠ Augusta Šenoje**, **OŠ Trnsko**, **OŠ Remete**, **OŠ Ante Kovačića**, **OŠ Tituša Brezovačkog** i **OŠ Antuna Gustava Matoša**. Nagradene srednje škole su: **Gimnazija Požega** iz Požege, **Gimnazija Josipa Slavenskog** iz Čakovca, **Prirodoslovna škola Vladimira Preloga**, **V. gimnazija** i **Tehnička škola Ruđera Boškovića** iz Zagreba.

Sljedeće natjecanje održat će se **19. ožujka 2020.** godine.

Maja Marić

NATJECANJA IZ MATEMATIKE U 2019. GODINI

Domaća natjecanja

Natjecanja iz matematike u 2019. godini

U ciklusu natjecanja iz matematike učenika osnovnih i srednjih škola u 2019. godini održana su školska/gradska, županijska i Državno natjecanje. Učenici su se natjecali u 13 kategorija - od 4. do 8. razreda osnovne škole te u A i B varijanti od 1. do 4. razreda srednje škole. Natjecanja za učenike 4. r. OŠ na školskom i županijskom nivou provedena su ove godine u čak 20 županija. Zadatke i upute za sva natjecanja pripremio je Državno povjerenstvo za matematička natjecanja koje je imalo 50 članova.

Školska/gradska natjecanja održana su 28. siječnja 2019., a Županijska natjecanja 28. veljače 2019. Nakon održanih natjecanja, županijska povjerenstva dostavila su privremene rezultate Državnom povjerenstvu koje je nakon usklađivanja kriterija objavilo listu učenika pozvanih na Državno natjecanje.

60. Državno natjecanje održano je od 28. do 30. ožujka 2019. u Poreču, a domaćin je bila Srednja škola Mate Blažine iz Labina. Sudjelovalo je 257 učenika i to 90 učenika osnovnih škola, 95 učenika srednjih škola varijante A i 76 učenika srednjih škola varijante B. Najuspješniji učenici koji su se natjecali u varijanti A pozvani su na 10. HMO, a najuspješniji učenici sedmih i osmih razreda osnovne škole na 3. HJMO.

10. Hrvatska matematička olimpijada

Hrvatska matematička olimpijada održana je 18., 19. i 29. travnja 2019. Pravo sudjelovanja ostvarilo je 30 učenika (5 iz prvog, 8 iz drugog, 7 iz trećeg te 10 iz četvrtog razreda). Prva dva dana sudjelovalo ih je 29, dok je na završnom IMO testu bilo 9, a na MEMO testu 15 učenika. Prvu nagradu osvojio je Marin Varivoda (Gimnazija Franje Petrića, Zadar), drugu nagradu Ivan Vojvodić i Bernard Inkret (XV. gimnazija, Zagreb), a treću nagradu Daniel Širola (XV. gimnazija, Zagreb), Luka Bulić Bračulj (III. gimnazija Split), Noel Lakić (Gimnazija Franje Petrića, Zadar) i Ilja Uzelac Bujišić (Matematička gimnazija Beograd).

Na temelju rezultata 10. HMO određene su ekipe za 60. Međunarodnu matematičku olimpijadu, 13. Srednjoeuropsku matematičku olimpijadu i 6. Mediteransko natjecanje mladih matematičara.

3. Hrvatska juniorska matematička olimpijada

3. HJMO održana je u utorak 30. travnja 2019., a sudjelovalo je 12 učenika (petero iz 7. r. i sedmero iz 8. r.) koji su na Državnom natjecanju iz matematike u Poreču ostvarili najbolje rezultate. Najuspješniji su bili Stella Čolo (OŠ Stanovi, Zadar), Namik Agić (OŠ Krune Krstića, Zadar), Emanuel Tukač (OŠ Breznički Hum, Breznički Hum) i Marko Dorčić (OŠ Alojzije Stepinca, Zagreb). Ovo je natjecanje poslužilo za izbor ekipe za 23. Juniorsku balkansku matematičku olimpijadu.

Matematičke radionice i pripreme učenika za međunarodna natjecanja

U sklopu projekta „Radionice za darovite matematičare i priprema ekipa za međunarodna matematička natjecanja 2018/19.“ financirane od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja RH organizirano je više matematičkih radionica i priprema učenika za međunarodna natjecanja.

Od 7. do 9. prosinca 2018. u XV. gimnaziji u Zagrebu je održana Adventska radionica na kojoj je sudjelovalo 37 učenika od sedmog razreda osnovne do četvrtog razreda srednje škole, podijeljenih u pet grupa, a pripreme je vodilo petnaestak voditelja. Od 18. do 19. veljače 2019. u Zagrebu su održane završne pripreme ekipe za nastup na 11. Romanian Masteru.

Od 3. do 20. lipnja u Zagrebu su održane pripreme za nastup na međunarodnim natjecanjima IMO, MEMO i JBMO, te matematičke radionice za najbolje mlade matematičare, od sedmog razreda osnovne škole do četvrtog razreda srednje škole. Ukupno je sudjelovalo 43 učenika (u rasponu od 5 do 20 dana) podijeljenih u pet grupa. U vođenju radionica, odnosno priprema, sudjelovalo je tridesetak voditelja. Pripreme i radionice održavale su se na FER-u. Završne pripreme za MYMC održane su od 3. do 4. srpnja.

Međunarodna natjecanja

11. Romanian Master (Bukurešt, Rumunjska, 20.-25. veljače 2019.)

Prestizžno matematičko natjecanje Romanian Master tradicionalno okuplja dvadesetak ponajboljih ekipa na svijetu. Hrvatska ekipa je na ovom matematičkom

natjecanju sudjelovala po treći put s ekipom u sastavu: Krunoslav Ivanović, Andrija Tomorad (XV. gimnazija, Zagreb), Noel Lakić, Marin Varivoda (Gimnazija Franje Petrića, Zadar), Ilja Uzelac Bujišić (Matematička gimnazija Beograd) i Luka Bulić Bračulj (III. gimnazija Split). Prema ukupnom broju bodova najuspješniji su bili učenici iz SAD, a naša je ekipa bila na 22. mjestu. Voditelji naše ekipe bili su Vlatka Vazdar i Daniel Paleka.

60. IMO - Međunarodna matematička olimpijada (Bath, Ujedinjeno Kraljevstvo, 11.-22. srpnja 2019.)

Na ovogodišnjoj Olimpijadi sudjelovalo je 594 učenika iz 112 država. Hrvatsku su na ovom najprestižnijem svjetskom matematičkom natjecanju predstavljali Marin Varivoda, Noel Lakić (Gimnazija Franje Petrića, Zadar), Ivan Vojvodić, Bernard Inkret i Daniel Širola (XV. gimnazija, Zagreb), Luka Bulić Bračulj (III. gimnazija Split). Ivan, Bernard i Noel osvojili su brončane medalje, a Daniel, Marin i Luka pohvale. U ekipnom poretku, ekipa Republike Hrvatske zauzela je 42. mjesto. Voditelji hrvatske IMO ekipe bili su Ivan Krijan i Borna Vukorepa.

13. MEMO - Srednjoeuropska matematička olimpijada (Pardubice, Češka, 26. 8. - 1. 9. 2019.)

Na pojedinačnom natjecanju na 12. Srednjoeuropskoj matematičkoj olimpijadi u Pardubicama sudjelovali su Vedran Cifrek, Matej Ljubičić, David Mikulčić, Krešimir Nežmah, Gabrijel Radovčić, Lovro Vladić (XV. gimnazija, Zagreb). Zlatnu medalju i ukupno prvo mjesto osvojio je Krešimir Nežmah. Srebrnu medalju osvojili su David Mikulčić, Vedran Cifrek i Gabrijel Radovčić, a brončanu medalju Lovro Vladić. Na ekipnom natjecanju naši su učenici bili šesti u konkurenciji 10 država. Voditelji ekipe bili su Ivan Kokan i Matko Ljulj.

23. JBMO - Juniorska balkanska matematička olimpijada (Nicosia, Cipar, 20.-25. lipnja 2019.)

Hrvatska je sudjelovala na ovom natjecanju po drugi put, kao gost. Ekipa se sastojala od četiri učenika osmih razreda: Stella Čolo (OŠ Stanovi, Zadar), Namik Agić (OŠ Krune Krstića, Zadar), Emanuel Tukač (OŠ Breznički Hum, Breznički Hum) i Marko Dorčić (OŠ Alojzije Stepinca, Zagreb). U konkurenciji oko 100 učenika iz 17 država (11 u službenoj konkurenciji te 6 gostujućih), naši su učenici ostvarili zapažene rezultate: Emanuel, Namik i Stella osvojili su brončane medalje. Voditeljice ekipe bile su Ana Ostojić i Mea Bombardelli.

6. MYMC - Mediteransko natjecanje mladih matematičara (Napulj, Italija, 17.-20. srpnja 2019.)

Ekipa Republike Hrvatske sudjelovala je na ovom ekipnom natjecanju po četvrti put, ove godine u sastavu: Maja Drmač (3.r., XV. gimnazija, Zagreb), Nora Ivić (2.r., III. gimnazija, Split), Jakov Ljubičić (2. r., Gimnazija Lucijana Vranjanina, Zagreb) i Martin Josip Kocijan (Gimnazija Josipa Slavenskog, Čakovec). Na natjecanju je sudjelovalo 17 ekipa, a naši su predstavnici osvojili četvrto mjesto. Voditeljica naše ekipe bila je Aneta Copić.

Odlazak na međunarodna matematička natjecanja i pripreme ekipe financiralo je Ministarstvo znanosti i obrazovanja RH, a organiziralo je Hrvatsko matematičko društvo, pri čemu su veliku pomoć u pripremama pružili i članovi Udruge Mladi nadareni matematičari „Marin Getaldić“.

Pripreme i međunarodna natjecanja u 2020.

Matematičke radionice i pripreme planiramo održati slično kao i prethodne godine i to Adventsku radionicu u prosincu 2019., ljetne pripreme u lipnju 2020., kao i završne pripreme ekipa za Međunarodnu matematičku olimpijadu početkom srpnja 2020. i

Srednjoeuropsku matematičku olimpijadu u kolovozu 2020. Planiramo održati 11. Hrvatsku matematičku olimpijadu i 4. Hrvatsku juniorsku matematičku olimpijadu u mjesecu svibnju. Osim toga, u siječnju 2020. održat ćemo 1. Hrvatsku matematičku olimpijadu za djevojke. Ekipe Republike Hrvatske sudjelovat će na 9. Europskoj matematičkoj olimpijadi za djevojke u Egmond aan Zee u Nizozemskoj od 15. do 21. travnja 2019., 24. Juniorskoj balkanskoj matematičkoj olimpijadi u Ohridu u Sjevernoj Makedoniji krajem lipnja 2020., 61. Međunarodnoj matematičkoj olimpijadi u Sankt-Peterburgu u Rusiji od 8. do 18. srpnja 2020., 14. Srednjoeuropskoj matematičkoj olimpijadi u Košicama u Slovačkoj od 24. do 30. kolovoza 2020., a očekujemo da će sudjelovati i na 7. Mediteranskom natjecanju mladih matematičara.

Matija Bašić

IZDAVAŠTVO

HMD je izdavač ili suizdavač časopisa:

Glasnik matematički – U suradnji s Matematičkim odsjekom PMF-a tijekom 2019. 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 110.

Pučak – Nastavljeno je s izdavanjem časopisa za metodiku i nastavu matematike. Ovih dana iz tiska izlazi broj 80.

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 37 koji donosi pregled aktivnosti HMD-a tijekom 2019. godine.

Kao i dosadašnjih godina, HMD i u školskoj godini 2019./2020. 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 2019. godine u okviru Stručno–metodičkih večeri HMD-a održana su sljedeća predavanja:

6. veljače 2019. Nevenka Jakuš i Sabina H-Omerović, **Znanstveni klub**

6. ožujka 2019. Andrea Ledić, **Matematika u službi forenzike**

3. travnja 2019. Sonja Banić i Sanja Janeš, **Matematika u Školi za život**

8. svibnja 2019. Sanja Stilinović, **Ishodi učenja, praćenje i vrednovanje – primjeri iz prakse**

2. listopada 2019. Sanja Antoliš, Matija Bašić, Željka Milin Šipuš i Eva Špalj, **Stručno usavršavanje nastavnika - iskustva projekta MERIA**

6. studenoga 2019. Zrinka Korbar, **Novosti u vrednovanju**

4. prosinca 2019. Jagoda Krajina, **10 godina državne mature**

Milena Čulav Markičević i Marija Mišurac

INŽENJERSKA SEKCIJA

U 2019. godini na kolokviju Inženjerske sekcije HMD–a održana su sljedeća predavanja:

19. listopada 2019. – Radionica za udruhu DAR – Znanstveni boravak, RIT Croatia, Kristina Šorić, ***Poslovna matematika***

5. prosinca 2019. - Večer matematike, RIT Croatia, Kristina Šorić, ***Linearno programiranje s primjenom u poslovnim procesima uz Excel***

Kristina Šorić i Ksenija Sanjković

STUDENTSKA SEKCIJA

Studentska sekcija Hrvatskog matematičkog društva okuplja studente matematike s ciljem unaprjeđenja iskustva studiranja, obogaćivanja ponude fakultetskih aktivnosti na akademskoj i društvenoj razini te promicanja matematičke znanosti.

Jedna od glavnih aktivnosti u ovom trenutku je organizacija matematičkih seminara s kojima se planira krenuti u ljetnom semestru ove akademske godine. Cilj seminara je povezati studente sličnih interesa i dodatno ih motivirati za bavljenje matematičkim temama van redovne nastave. Osim seminara, u suradnji s drugim odsjecima Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, ali i drugim fakultetima Zagrebačkog sveučilišta u planu je održavanje znanstveno-popularnih predavanja krenuvši od 2020. godine.

Na taj način želi se dodatno osvijestiti interdisciplinarnost stvarnih problema, ali i naglasiti ulogu matematike u njihovom rješavanju. Pod vodstvom asistentice Vanje Wagner članovi sekcije započinju volonterski rad s djecom osnovnoškolskog i srednjoškolskog uzrasta kojima je potrebna dodatna pomoć u nastavi matematike.

Ida Faullend Heferer

STRUČNA SEKCIJA

Stručno-metodički sastanci

U 2019. godini Stručna sekcija Hrvatskoga matematičkog društva održala je ukupno tri stručno-metodička sastanka. Prva dva sastanka i popratna stručno-metodička predavanja održani su u zgradi PMF-Matematičkog odsjeka (Bijenička cesta 30), a treći sastanak i popratno stručno-metodičko predavanje održani su u zgradi Elektrotehničkoga odjela Tehničkoga veleučilišta u Zagrebu (Konavoska 2). Popis održanih predavanja:

8. ožujka 2019. Marijana Špoljarić, mag. educ. math. et inf., viši predavač na Visokoj školi za menadžment u turizmu i informatici u Virovitici, ***Primjena ERR okvira u nastavi matematike***

10. svibnja 2019. mr.sc. Martina Primorac Krmpotić, predavač na Visokoj školi za ekonomiju, poduzetništvo i upravljanje Nikola Šubić Zrinski, ***Online nastava – iskustva i izazovi novih metoda poučavanja***

13. prosinca 2019. mr.sc. Bojan Kovačić, viši predavač na Tehničkom veleučilištu u Zagrebu, ***Primjena rekurzija u modeliranju nekih standardnih problema gospodarske matematike***

Ostale aktivnosti

Na godišnjoj sjednici Skupštine HMD-a održanoj u Zagrebu 13. travnja 2019. za voditelja Stručne sekcije HMD-a u mandatnom razdoblju 2019.–2023. izabran je **mr.sc. Bojan Kovačić**, viši predavač na Tehničkom veleučilištu u Zagrebu.

Na prijedlog voditelja Stručne sekcije HMD-a, Izvršni odbor HMD-a je na svojoj 1. (konstituirajućoj) sjednici održanoj 22. svibnja 2019. imenovao novi Odbor Stručne sekcije HMD-a za mandatno razdoblje 2019. – 2023.

14. lipnja 2019. na Veleučilištu Lavoslav Ružička održana je 1. (konstituirajuća) sjednica Odbora Stručne sekcije Hrvatskoga matematičkoga društva u novom sazivu. Tom prilikom u ime Izvršnoga odbora Hrvatskoga matematičkoga društva, voditelj Stručne sekcije HMD-a uručio je dekanu Veleučilišta Lavoslav Ružička **dr.sc. Željku Sudariću**, višem predavaču, donaciju HMD-a u obliku odabranih knjiga iz edicije Matkina biblioteka i odabranih godišta stručno-metodičkoga časopisa Poučak u izdanju HMD-a.

Odlukom Izvršnoga odbora HMD-a voditelj i zamjenica voditelja Stručne sekcije HMD-a imenovani su u organizacijski, odnosno programski odbor 9. kongresa nastavnika matematike Republike Hrvatske, u čijem radu aktivno sudjeluju.

Detaljniji podaci o svim navedenim aktivnostima dostupni su na internetskim stranicama Stručne sekcije HMD-a: <http://www.matematika.hr/predavanja/strucna/>

Bojan Kovačić

ZNANSTVENA SEKCIJA - Znanstveni kolokvij

Tijekom 2019. godine u organizaciji Znanstvene sekcije HMD-a na Znanstvenom kolokviju HMD-a održano je sljedećih 9 predavanja:

30. siječnja 2019. Lajos Molnar, University of Szeged and Budapest University of Technology and Economics, ***Isometries and isomorphisms***

5. ožujka 2019. Fernanda Botelho, University of Memphis, ***Results on Contractive and Bi-contractive Projections***

20. ožujka 2019. Nikola Sandric, PMF-MO, ***Stohastička stabilnost Markovljevih procesa***

3. travnja 2019. Matej Mihelčić, PMF-MO, ***Traženje redeskripcija***

15. travnja 2019. Pavle Goldstein, PMF-MO, ***Točnost iterativnog traženja motiva i klike u grafovima***

12. svibnja 2019. Justin Webster, University of Maryland, ***To flutter or not: the mathematical theory of aeroelasticity***

11. rujna 2019. Marek Ptak, University of Agriculture in Krakow, ***On the commutants and reflexivity of weighted shifts on directed trees***

23. listopada 2019. Jakub Konieczny, The Hebrew University of Jerusalem, ***Automatic sequences, nilsystems, and higher order Fourier analysis***

11. prosinca 2019. Mirko Primc, PMF-MO, ***Novi kombinatorni identiteti vezani za afine Liejeve algebre***

Više informacija se može naći na adresi <http://degiorgi.math.hr/kolokvij/>

Marcela Hanzer

NOVOSTI IZ EUROPSKOG MATEMATIČKOG DRUŠTVA

Kao i prethodnih godina, tako i ove, pred kraj godine slijedi pregled glavnih ovogodišnjih novosti iz Europskog matematičkog društva.

Godina 2019. započela je viješću o smrti Prof. Sir Peter Swinnerton-Dyera, poznatog po doprinosima teoriji brojeva. Osim njega, početkom godine umro je i Prof. Sir Michael Atiyah, dobitnik Fieldsove medalje 1966. i Abelove nagrade 2004.

Dodijeljeno je više nagrada:

- Abelova nagrada za 2019. dodijeljena je Karen Keskulla Uhlenbeck s University of Texas at Austin, SAD,
- Wolfovu nagradu dobili su Prof. Gregory Lawler, Chicago University, SAD i Prof. Jean Francois le Gall, Paris Sud Orsay University, Francuska,
- Međunarodnu nagradu za statistiku dobio je Bradley Efron sa Stanford University, SAD,
- Shawova nagrada dodijeljena je Michelu Talagrandu sa Sveučilišta Sorbonne, Pariz, Francuska,
- 2020 Breakthrough Prize in Mathematics je dodijeljena Prof. Alex Eskinu, University of Chicago,
- Prof. Luigi Ambrosio, Scuola Normale Superiore di Pisa (Italija) dobio je Bolzanovu nagradu za 2019.,
- Professor Assaf Naor, Princeton University, primio je Nagradu Ostrowskog za višu matematiku, a
- Terence Tao, University of California, Los Angeles, SAD, postao je prvi dobitnik Riemannove matematičke nagrade.

Četiri članice (Španjolska, Ujedinjeno kraljevstvo, Francuska i Italija) objavile su svoja izvješća o utjecaju matematike na društvo. Izvješća možete pročitati na stranici <https://euro-math-soc.eu/news/19/04/19/reports-impact-mathematics>

Europsko matematičko društvo poslalo je otvoreno pismo Europskoj komisiji u kojem izražava zabrinutost što više nema eksplicitnog prisustva područja obrazovanja i istraživanja, nego su ona uvrštena u područje „inovacija i mladež“. Posljednja trenutno dostupna vijest je da je pismo očito imalo efekta, jer je Mariya Gabriel sad Commissioner for Research, Innovation, Education, Culture & Youth.

Diderotov matematički forum s temom “Matematika i arhitektura” održan je 8. lipnja 2019. kroz internetom povezana predavanja u Helsinkiju (Finska), Portu (Portugal) i Pragu (Češka republika). Više o toj konferenciji možete naći na stranici <https://www.cim.pt/diderot>

Izdavačka kuća Europskog matematičkog društva, EMS Publishing House, preseljena je iz Züricha u Berlin. S novim vodstvom i lokacijom cilj je fokusirati se na društvo i objave Open Access radova.

Talijanska matematička unije (UMI) uspostavila je nagradu sponzoriranu od Springer-Verlag u iznosu od 4000 € za odlične, originalne matematičke monografije. Rok za prijavu za ovogodišnju nagradu je 31. prosinca 2019., a detalji se mogu pronaći na stranici <http://umi.dm.unibo.it/2019/10/23/book-prize-of-the-unione-matematica-italiana/>

Do 15. prosinca 2019. bio je otvoren je i natječaj Europskog matematičkog društva MJAC-2020 za novinske eseje autora starosti 10 do 19 godina na temu "Matematika je svuda". Detalji natječaja nalaze se na stranici <https://euro-math-soc.eu/news/19/09/7/ems-mathematics-journalistic-article-competition-2020>

Za kraj, spomenimo da je i Europsko matematičko društvo podijelilo vijest o 14. ožujku kao Svjetskom danu matematike po odluci UNESCO-a od 26. studenoga 2019. Tako dogodine po prvi put slavimo Dan matematike (više detalja o Danu matematike mogu se pronaći na <https://www.mathunion.org/outreach/IDM>).

Sve koji žele pročitati više detalja o ovim vijestima ili pak saznati i ostale vijesti iz EMS-a upućujemo na mrežnu stranicu <https://euro-math-soc.eu/>

Franka Miriam Brückler

IZDAJE:

Hrvatsko matematičko društvo, Zagreb

GLAVNA UREDNICA:

Tajnica HMD-a Renata Svedrec

UREDNIK:

Predsjednik HMD-a Hrvoje Kraljević

UREĐIVAČKI ODBOR:

Izvršni odbor HMD-a

ISSN 1332 – 5272