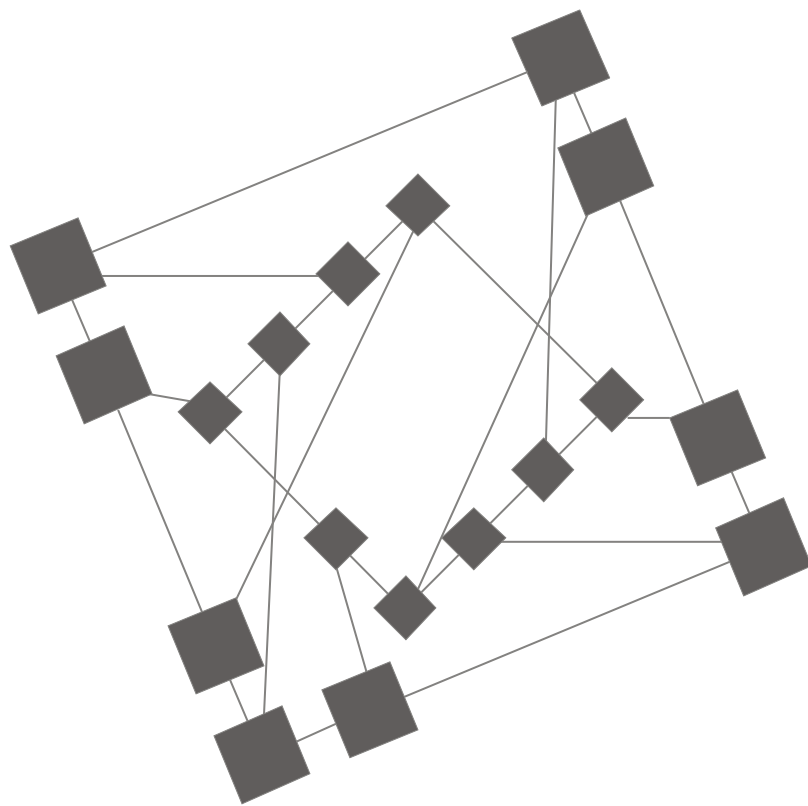


VJESNIK

HRVATSKOG MATEMATIČKOG DRUŠTVA



Broj 36

Zagreb, prosinac 2018.

UVODNA RIJEČ

Poštovane kolegice i kolege,

pred vama je novi broj Vjesnika HMD-a u kojem donosimo pregled aktivnosti društva u 2018. godini. Pišemo o radu naših sekcija, o učeničkim natjecanjima, o našoj izdavačkoj djelatnosti, itd. Aktivnosti HMD-a mogu se pratiti na mrežnoj stranici

www.matematika.hr

Osim Hrvatskoga matematičkog društva, kao krovne udruge matematičara u Hrvatskoj, 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 učlanjena u HMD kao pravne osobe a njihovi članovi mogu postati punopravni članovi HMD-a ispunjavanjem pristupnice (dostupne na www.matematika.hr) i plaćanjem polovice iznosa redovne godišnje članarine HMD-a. Udruga Mladi nadareni matematičari „Marin Getaldić“ sklopila je ugovor o suradnji s HMD-om.

Punopravnim članovima HMD-a mogu postati i učitelji razredne nastave, a godišnji iznos njihove članarine je polovica iznosa redovne godišnje članarine.

Izvršni odbor HMD-a

NASTAVNA SEKCIJA

Nastavna sekcija HMD-a se, osim svojih redovitih aktivnosti vezanih uz izdavanje časopisa *Matka* i *Poučak* i uz organiziranje stručnog usavršavanja (Stručno-metodičkih večeri te 8. kongresa nastavnika matematike RH), sudjelovala u organizaciji učeničkih matematičkih natjecanja i pripremi i selekciji reprezentacija za prestižna međunarodna natjecanja, te u popularizaciji matematike (Večer matematike).

8. kongres nastavnika matematike RH

8. kongres nastavnika matematike Republike Hrvatske održan je od 3. do 5. srpnja 2018. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu u organizaciji Hrvatskog matematičkog društva (HMD), Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF) Sveučilišta u Zagrebu i Agencije za odgoj i obrazovanje RH, a pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti i obrazovanja RH. Glavna tema skupa bila je "*Inovativnost i kreativnost 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. Rad kongresa odvijao se u šest sekcija – studentska 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 četrdesetak radionica. Na 8. kongresu svoje su radove predstavljali i inozemni stručnjaci iz Meksika, Josip Sliško i Lidia Aurora Hernandez Rebollar, Slovenije, Vida Manfreda Kolar, te Tvrtko Tadić iz Microsoft-a, SAD. Organizirana je i poster sekcija te okrugli stol za srednje škole i

visoko školstvo pod nazivom Prijelaz iz srednjoškolske u sveučilišnu i visokoškolsku matematiku.

Materijali s brojnih predavanja i radionica dostupni su na mrežnim stranicama Hrvatskoga matematičkog društva <http://www.matematika.hr/8-kongres-nastavnika-matematike/materijali-s-8-kongresa/>. Snimke predavanja pomoćnice ministrice znanosti i obrazovanja prof. Lidije Kralj, te plenarno predavanje prof. Korada Korlevića dostupna su na <https://meduza.carnet.hr/index.php/media/watch/12405>.

U ime Organizacijskog odbora 8. 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 njihovoj entuzijazmu za kontinuiranim stručnim usavršavanjem.

Tanja Soucie

Večer matematike 2018.

Hrvatsko matematičko društvo i ove je godine organiziralo i provelo 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 6. prosinca 2018. godine. U petoj godini provođenja projekta, 2017. god., sudjelovalo je oko 103 000 sudionika iz 650 škola i dječjih vrtića. 2018. godine za sudjelovanje se prijavilo 655 škola, 92 dječja vrtića i 3 udruge, a točan broj sudionika znat će se nakon što sve ustanove podnesu svoje izvještaje.

Prijavljenim osnovnim školama poslali smo materijale za 160 radnih centara i 19 radionica, dječjim vrtićima za 113 radnih centara, a srednjim školama materijale za 36 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 6. prosinca 2018. Za srednje škole organizirana su i brojna predavanja na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, Učiteljskom fakultetu i Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu te na Zagrebačkoj školi ekonomije i managementa.

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 2018.

Međunarodno natjecanje Klokane bez granica održano je dvadeseti put u Hrvatskoj 22. ožujka ove godine u 580 osnovnih i 115 srednjih škola u svim županijama, a učenici su se natjecali podijeljeni u sedam kategorija:

Pčelice – učenici 2. razreda OŠ (8 877 natjecatelja); **Leptirići** - učenici 3. razreda OŠ (7 742 natjecatelja); **Ecoliers** - učenici 4. i 5. razreda OŠ (12 141 natjecatelj); **Benjamins** - učenici 6. i 7. razreda OŠ (7 715 natjecatelja); **Cadets** - učenici 8. razreda OŠ i 1. razreda SŠ (3 837 natjecatelja); **Juniors** - učenici 2. i 3. razreda SŠ (2 259 natjecatelja) i **Students** - učenici 4. razreda SŠ (854 natjecatelja). Ukupno se natjecalo 43 425 učenika.

Ove smo godine podijelili 4 484 zasluženih nagrada i 1 423 utješne nagrade. Od prošle godine, svaki učenik koji je svojim rezultatom ušao među 10% najuspješnijih (i njegovo se ime nalazi na službenoj rang-listi) dobiva i priznanje.

Već četvrtu godinu zaredom ponovno smo nagradili škole s najvećim brojem sudionika – 10 osnovnih škola i 5 srednjih. Nagrada za svaku školu, odnosno školsku matematičku biblioteku, je knjiga *Matematičko natjecanje Klokane bez granica*. Ove godine škole s najvećim brojem sudionika bile su: OŠ Vladimira Nazora iz Pazina, OŠ Sveta Nedelja iz Svete Nedelje, OŠ Mertojak i OŠ Split 3 iz Splita, OŠ Bogumila Tonija iz Samobora, OŠ Bartula Kašića iz Zadra, OŠ Eugena Kvaternika iz Velike Gorice, OŠ Alojzija Stepinca, OŠ Trnsko i OŠ Augusta Šenoae iz Zagreba, Gimnazija Petra Preradovića iz Virovitice, SŠ Mate Balote iz Poreča, Prva gimnazija iz Varaždina, V. gimnazija i XV. gimnazija iz Zagreba.

Sljedeće natjecanje održat će se **21. ožujka 2019. godine**.

Maja Marić

UČENIČKA NATJECANJA IZ MATEMATIKE U 2018. GODINI

Domaća natjecanja

U ciklusu natjecanja iz matematike učenika osnovnih i srednjih škola u 2018. 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 19 županija. Zadatke i upute za sva natjecanja pripremio je Državno povjerenstvo za matematička natjecanja koje je imalo 50 članova.

Školska/gradska natjecanja održana su 25. siječnja 2018. Prema podacima dostavljenim Državnom povjerenstvu, ukupno je sudjelovalo 13 872 učenika osnovnih škola i 3 220 učenika srednjih škola.

Županijska natjecanja održana su 28. veljače 2018. Na njima je sudjelovalo ukupno 3 715 učenika – 2 592 učenika osnovne škole, te 533 učenika u A varijanti i 590 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.

59. Državno natjecanje održano je od 12. do 14. travnja 2018. u Poreču, a domaćin je bila OŠ Jože Šurana iz Višnjana. Sudjelovalo je 257 učenika i to 89 učenika osnovnih

škola, 92 učenika srednjih škola varijante A i 76 učenika srednjih škola varijante B. Program susreta obuhvaćao je, osim samog natjecanja u rješavanju problemskih zadataka, seminar za nastavnike – mentore i popularno predavanje prof. Korada Korlevića.

Najuspješniji učenici koji su se natjecali u A varijanti pozvani su na 9. Hrvatsku matematičku olimpijadu (HMO), a najuspješniji učenici sedmih i osmih razreda osnovne škole na 2. Hrvatsku juniorsku matematičku olimpijadu (HJMO).

9. Hrvatska matematička olimpijada

Hrvatska matematička olimpijada održana je u dva uzastopna vikenda - 5. i 6. te 13. svibnja. Pravo sudjelovanja ostvarilo je 25 učenika (3 iz prvog, 5 iz drugog, 8 iz trećeg te 9 iz četvrtog razreda). Prva dva dana sudjelovalo ih je 23, dok je na završnom IMO testu bilo 9, a na MEMO testu 11 učenika. Prvu nagradu osvojio je Petar Nizić-Nikolac (XV. gimnazija, Zagreb), drugu nagradu Tadej Petar Tukara (XV. gimnazija, Zagreb), Ivan Novak (Srednja škola Vrbovec) i Ilja Uzelac Bujišić (Matematička gimnazija Beograd), a treću nagradu Marin Varivoda (Gimnazija Franje Petrića, Zadar) i Borna Šimić (Gimnazija "Matija Mesić", Slavonski Brod).

Na temelju rezultata 9. HMO određene su ekipe za 58. Međunarodnu matematičku olimpijadu i 11. Srednjoeuropsku matematičku olimpijadu.

2. Hrvatska juniorska matematička olimpijada

2. HJMO održana je u utorak 15. svibnja 2018., a sudjelovalo je 12 učenika (četvero iz 7.r i osmero iz 8.r) koji su na Državnom natjecanju iz matematike u Poreču ostvarili najbolje rezultate. Najuspješniji su bili Bernard Inkret (OŠ Rude, Samobor) i Patrik Pavić (OŠ Ante Kovačića, Zagreb) s ostvarenih maksimalnih 40 bodova te Bartol Bućan (OŠ Bol, Split), Dorijan Lendvaj (OŠ Popovača, Popovača) i Matej Vojvodić (OŠ Vladimir Deščak, Sveta Nedelja). Ovo je natjecanje poslužilo za izbor ekipe za 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 2017/18.“ financirane od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja RH organizirano je više matematičkih radionica i priprema učenika za međunarodna natjecanja.

Od 8. do 10. prosinca 2017. u XV. gimnaziji u Zagrebu je održana Adventska radionica na kojoj je sudjelovalo 47 učenika od sedmog razreda osnovne do četvrtog razreda srednje škole, podijeljenih u pet grupa, a pripreme je vodilo 17 voditelja. Od 19. do 21. veljače u Zagrebu su održane završne pripreme ekipe za nastup na 10. Romanian Masteru.

Od 7. do 30. 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 39 učenika (u rasponu od 5 do 20 dana) podijeljenih u pet grupa. U vođenju radionica, odnosno priprema, sudjelovala su ukupno 28 voditelja. Pripreme i radionice održavale su se na FER-u.

Međunarodna natjecanja

10. Romanian Master (Bukurešt, Rumunjska, 21.-26. veljače 2018.)

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: Petar Nizić-Nikolac, Tadej Petar Tukara (XV. gimnazija, Zagreb), Noel Lakić, Marin Varivoda (Gimnazija Franje Petrića, Zadar), Ivan Sinčić (Gimnazija Andrije Mohorovičića, Rijeka) i Borna Šimić (Gimnazija "Matija Mesić", Slavonski Brod). Marin i Petar su u izuzetno jakoj konkurenciji osvojili brončane medalje, a svi ostali naši natjecatelji pohvale. Prema ukupnom broju bodova najuspješniji su bili učenici iz SAD, a naša je ekipa bila 13. Voditelji naše ekipe bili su Nikola Adžaga i Petar Bakić.

59. IMO - Međunarodna matematička olimpijada (Cluj, Rumunjska, 3.-14. srpnja 2018.)

Na ovogodišnjoj Olimpijadi sudjelovalo je 594 učenika iz 107 država. Hrvatsku su na ovom najprestižnijem svjetskom matematičkom natjecanju predstavljali Petar Nizić-Nikolac (4. razred, XV. gimnazija, Zagreb), Ivan Novak (4. razred, Srednja škola Vrbovec), Borna Šimić (4. razred, Gimnazija "Matija Mesić", Slavonski Brod), Tadej Petar Tukara (4. razred, XV. gimnazija, Zagreb), Ilja Uzelac Bujišić (3. razred, Matematička gimnazija Beograd) i Marin Varivoda (3. razred, Gimnazija Franje Petrića, Zadar).

Petar Nizić-Nikolac osvojio je brončanu, dok su Tadej Petar Tukara, Ilja Uzelac Bujišić, Ivan Novak i Marin Varivoda osvojili srebrne medalje. U ekipnom poretku, ekipa Republike Hrvatske zauzela je 22. mjesto. Voditelji hrvatske IMO ekipe bili su Matija Bucić i Petar Bakić.

12. MEMO - Srednjoeuropska matematička olimpijada (Bielsko-Biala, Poljska, 27. 8. - 2. 9. 2018.)

Na pojedinačnom natjecanju na 12. Srednjoeuropskoj matematičkoj olimpijadi u Bielsko Biali svih 6 članova naše ekipe je osvojilo medalju; zlatnu medalju uz 100% riješen test je osvojio Noel Lakić (2. razred, Gimnazija Franje Petrića, Zadar), srebrnu medalju Krunoslav Ivanović (3. razred, XV. gimnazija Zagreb), a brončane medalje Andrija Tomorad (3. razred, XV. gimnazija Zagreb), Luka Bulić-Bračulj (2. razred, III. gimnazija Split) te Ivan Vojvodić (1. razred, XV. gimnazija Zagreb) i Krešimir Nežmah (1. razred, XV. gimnazija Zagreb). Na ekipnom natjecanju naši su učenici bili drugi u konkurenciji 11 država, iza Ukrajine, koja je bila gost natjecanja, a ispred svih stalnih članica ovog natjecanja, za što su nagrađeni srebrnim medaljama. Voditelji ekipe bili su Ivan Krijan i Ivan Kokan.

22. JBMO - Juniorska balkanska matematička olimpijada (Rodou, Grčka, 19.-24. lipnja 2018.)

Hrvatska je sudjelovala na ovom natjecanju po prvi put, kao gost. Ekipa se sastojala od pet učenika osmih razreda: Bartol Bućan (OŠ Bol, Split), Bernard Inkret (OŠ Rude, Samobor), Dorijan Lendvaj (OŠ Popovača, Popovača), Patrik Pavić (OŠ Ante Kovačića, Zagreb) i Matej Vojvodić (OŠ Vladimir Deščak, Sveta Nedelja). U konkurenciji od 104 učenika iz 18 država (11 u službenoj konkurenciji te 7 gostujućih), naši su učenici ostvarili zapažene rezultate: Patrik, Bernard i Dorijan osvojili su srebrne medalje, a Bartol brončanu. Voditeljice ekipe bile su Maja Marić i Mea Bombardelli.

5. MYMC - Mediteransko natjecanje mladih matematičara (Rim, Italija, 18.-21. srpnja 2018.)

Ekipa Republike Hrvatske sudjelovala je na ovom ekipnom natjecanju po četvrti put, ove godine u sastavu: Ida Kolmanić (2.r., Prva gimnazija Varaždin), Barabara Sumić (2.r., III. gimnazija, Split), David Mikulčić (2. r., XV. gimnazija, Zagreb) i Luka Milačić (3. r., Gimnazija Lucijana Vranjanina, Zagreb). Na natjecanju je sudjelovalo 17 ekipa, a naši su predstavnici osvojili šesto mjesto. Voditeljica naše ekipe bila je Tamara Srnec.

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 2019.

Matematičke radionice i pripreme planiramo održati slično kao i prethodne godine i to Adventsku radionicu u prosincu 2018., pripreme za Romanian Master u veljači 2019., ljetne pripreme u lipnju 2019., kao i završne pripreme ekipa za Međunarodnu matematičku olimpijadu početkom srpnja 2019. i Srednjoeuropsku matematičku olimpijadu u kolovozu 2019. Planiramo održati 10. Hrvatsku matematičku olimpijadu i 3. Hrvatsku juniorsku matematičku olimpijadu u mjesecu svibnju. Ekipe Republike Hrvatske sudjelovat će na 11. Romanian Masteru u Bukureštu od 20. do 25. veljače, 60. Međunarodnoj matematičkoj olimpijadi u Bathu od 10. do 22. srpnja, 13. Srednjoeuropskoj matematičkoj olimpijadi u Pardubicama od 26. kolovoza do 1. rujna, a očekujemo da će sudjelovati i na 6. Mediteranskom natjecanju mladih matematičara. Uz to ekipa od četiri učenika osnovne škole će, vjerujemo, sudjelovati na 23. Juniorskoj balkanskoj matematičkoj olimpijadi koja će se održati na Cipru.

Matija Bašić

IZDAVAŠTVO

HMD je izdavač ili suizdavač časopisa:

Glasnik matematički – U suradnji s Matematičkim odsjekom PMF–a tijekom 2018. 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 106.

Poučak – Nastavljeno je s izdavanjem časopisa za metodiku i nastavu matematike. Ovih dana iz tiska izlazi broj 76.

math.e – na adresi <http://www.matematika.hr/~mathe> mogu se pronaći svi do sada objavljeni brojevi ovog elektroničkog časopisa.

Vjesnik HMD–a – Ovo je broj 36 koji donosi pregled aktivnosti HMD–a tijekom 2018. godine.

Kao i dosadašnjih godina, HMD i u školskoj godini 2018./2019. nudi mogućnost narudžbe svojih izdanja, s posebnim pogodnostima za svoje članove. Knjige i časopise mogu se naručiti slanjem narudžbenice **na adresu HMD–a ili putem e–maila na adresu: hmd@math.hr**.

Renata Svedrec

STRUČNO-METODIČKE VEČERI NASTAVNE SEKCIJE HMD-a

Tijekom 2018. godine u okviru Stručno–metodičkih večeri HMD–a održana su sljedeća predavanja:

7. veljače 2018. Kristina Šorić
Metode višekriterijske optimizacije u upravljanju lancem opskrbe
7. ožujka 2018. Stipe Kutleša
Ruđer Bošković u svjetskoj i hrvatskoj znanosti
11. travnja 2018. Ivan Krijan
Kombinatorika na natjecanjima
2. svibnja 2018. Bojan Markičević
Čovječe, pazi da ne ideš malen ispod zvijezda
3. listopada 2018. Franka Miriam Brückler
Matemagičarev čarobni štapić
7. studenoga 2018. Zvonimir Šikić
Zbunjujuće vjerojatnosti
5. prosinca 2018. Azra Tafro
Dokazi na matematičkim natjecanjima

Marija Mišurac i Milena Čulav Markičević

INŽENJERSKA SEKCIJA

Tijekom 2018. godine na kolokviju Inženjerske sekcije HMD–a održana su sljedeća predavanja:

8. veljače 2018. Denis Mahmić, mag math, business analyst, My Compliance Office,
Dublin, Irska
Poslovna analiza u IT-u
30. studenoga 2018. dr. sc. Ivan Sever sa Instituta za turizam Zagreb i suosnivač tvrtke
Thinktourism
Metodološki izazovi u istraživanju turističkog tržišta
6. prosinca 2018. radionica
Matematičke metode optimizacije u poduzetništvu uz Excel

Kristina Šorić

STRUČNA SEKCIJA

Stručno-metodički sastanci

U 2018. godini Stručna sekcija Hrvatskoga matematičkog društva održala je ukupno četiri stručno-metodička sastanka. Svi sastanci i stručno-metodička predavanja održani su u zgradi Matematičkoga odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, Bijenička 30.

Prvo predavanje održano je 2. ožujka 2018. Predavanje pod nazivom *Limes funkcije - o metodičkim pristupima u visokoškolskoj nastavi matematike 2* održala je prof. dr. sc. Aleksandra Čižmešija, dekanica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i redovita profesorica na Matematičkom odsjeku istoga fakulteta.

Drugo predavanje održano je 11. svibnja 2018. Predavanje pod nazivom *Podučavanje statistike uz korištenje MS Excela* održali su mr. sc. Milan Papić, viši predavač i Igor Zovak, mag. int. rel. et dipl., sa Međunarodnoga sveučilišta Libertas.

Treće predavanje održano je 8. lipnja 2018. Predavanje pod nazivom *Akademik Stanko Bilinski i prof. dr. sc. Krešimir Horvatić - geometričari i sveučilišni nastavnici koje pamtimo* održao je prof. dr. sc. Mirko Polonijo, redoviti profesor u trajnom zvanju s Matematičkoga odsjeka Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (sada u mirovini).

Četvrto predavanje održano je 7. prosinca 2018. Predavanje pod nazivom *Integral funkcije u interdisciplinarnom kontekstu* održala je prof. dr. sc. Željka Milin Šipuš, redovita profesorica s Matematičkoga odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu.

Ostale aktivnosti

U 2018. godini nastavljena je kvalitetna suradnja Odbora Stručne sekcije s Katedrom za metodiku nastave matematike i računarstva Matematičkoga odsjeka Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te stručnim časopisom math.e.

Dio članova Stručne sekcije aktivno je sudjelovao u radu sekcije za visoko školstvo na 8. kongresu nastavnika matematike Republike Hrvatske održanom od 3. do 5. srpnja 2018. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Svojim stručno-metodičkim izlaganjima dali su svoj pozitivan doprinos kvaliteti rada spomenute kongresne sekcije. Većina pripadnih stručnih radova objavljena je u 2. svesku 33. broja časopisa math.e. Voditelj i zamjenica voditelja Stručne sekcije aktivno su sudjelovali i u radu organizacijskoga odbora navedenoga kongresa.

Na inicijativu Odbora Stručne sekcije HMD-a, a temeljem prethodno provedene ankete među članovima sekcije, inicirano je snimanje stručno-metodičkih predavanja i objava snimljenih materijala na CARNET-ovu portalu Meduza.

Detaljniji podaci o svim održanim predavanjima, te ostalim aktivnostima dostupni su na internetskoj stranici Stručne sekcije HMD-a:

<http://www.matematika.hr/predavanja/strucna/>

Bojan Kovačić

ZNANSTVENA SEKCIJA - Znanstveni kolokvij

Tijekom 2018. godine u organizaciji Znanstvene sekcije HMD-a, na Znanstvenom kolokviju HMD-a je održano 8 predavanja.

14. ožujka 2018.

Marko Erceg, PMF-MO; *Friedrichsovi operatori kao dualni parovi*

18. travnja 2018.

Fernando Soria, Universidad Autonoma de Madrid; *Integro-differential operators and nonlocal PDE*

16. svibnja 2018.

Marko Horvat, MPI-SWS Kaiserslautern; *Uspjesi formalne verifikacije u standardizaciji sigurnosnih protokola*

23. svibnja 2018.

Marjeta Kramar Fijavž, Sveučilište u Ljubljani; *Operator semigroups approach to transport processes on metric graphs*

12. rujna 2018.

Krzysztof Burdzy, University of Washington; *On number of collisions of billiard balls*

2. listopada 2018.

Volker Mehrmann, TU Berlin; *Port-Hamiltonian systems. Modeling, Simulation and Control*

7. studenoga 2018.

Goran Radunović, PMF-MO; *Kompleksne dimenzije i fraktalne zeta funkcije*

19. prosinca 2018.

Ekin Ozman, Bogazici University; *Modular Curves, Rational Points and Diophantine Equations*

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

Marcela Hanzer

NOVOSTI IZ EUROPSKOG MATEMATIČKOG DRUŠTVA

Vrijeme je za novi godišnji pregled 'hit-parade' vijesti iz EMS-a...

Od nekoliko natječaja, još su uvijek u tijeku natječaji za domaćina 9. Europskog matematičkog kongresa 2024. godine te za nominacije za nagrade koje će se dodijeliti na 8. Europskom matematičkom kongresu 2020. u Portorožu u Sloveniji.

Od istaknutih europskih matematičara, ove godine su nas napustili Jean-Louis Koszul (umro 12. 1. 2018., jedan od osnivača Centre International de Rencontres Mathématiques), Alan Baker (umro 4. 2. 2018., dobitnik Fieldsove medalje 1970.) i Thomas Friedrich (umro 27. 2. 2018., poznat po doprinosima diferencijalnoj geometriji i globalnoj analizi).

Abelovu nagradu na ceremoniji održanoj 22. svibnja primio je Robert P. Langlands za svoj 'vizionarski program koji povezuje teoriju reprezentacija s teorijom brojeva'.

Od ostalih ovogodišnjih europskih matematičkih nagrada izdvajamo:

- 2019 Breakthrough Prize in Mathematics dobio je Vincent Lafforgue (CNRS i Institut Fourier, Université Grenoble Alpes), za razne značajne doprinose matematici, a posebice za svoje doprinose Langlandsovom programu.

- Bergmanovu nagradu za 2017. dobili su Bo Berndtsson (Chalmers Univ., SAD i Sveučilište Gothenburg, Švedska) i Nessim Sibony (Univ. Paris-Sud Orsay, Francuska), za doprinose teoriji funkcija više kompleksnih varijabli, teoriji kompleksnih potencijala i kompleksnoj geometriji.

- francusku Prize Marc Yor 2018 dobio je Christophe Garban (Université Lyon 1), za doprinose vjerojatnosti i statističkoj fizici,

- švedske Rolf Schock nagrade dobili su Saharon Shelah (Hebrew University of Jerusalem, Israel) za doprinose matematičkoj logici, te Ronald Coifman (Yale University, SAD), za doprinose harmoničkoj analizi.

Na sastanku Savjeta (Council) EMS-a, 30. srpnja u Pragu, izabran je Izvršni odbor EMS-a za period 2019.-2022. Predsjednik je Volker Mehrmann, dopredsjednica Betül Tanbay, tajnik Sjoerd Verduyn Lunel, blagajnik Mats Gylleberg i član Jorge Buescu.

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

Franka Miriam Brückler

IZDAJE:

Hrvatsko matematičko društvo, Zagreb

GLAVNI UREDNIK:

TAJNICA HMD–a Renata Svedrec

UREĐIVAČKI ODBOR:

Izvršni odbor HMD–a

ISSN 1332 – 5272