

Udruga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6

HR-31000 Osijek

e-mail: umo@mathos.hr

<http://umo.mathos.unios.hr/>

Izvešće o radu u 2022. godini i operativni plan aktivnosti za 2023. godinu

Tijekom 2022. godine realizirani su zadaci/aktivnosti s ciljem izvršavanja strateških ciljeva Udruge matematičara Osijek (UM Osijek), a istim tempom se planira nastaviti i u 2023. godini. Na web stranicama UM Osijek (www.umo.mathos.unios.hr) dostupno je više informacija. U nastavku slijedi kratak opis realiziranih aktivnosti u 2022. te operativni plan aktivnosti za 2023. godinu.

Stručni kolokvij

<http://umo.mathos.unios.hr/strucni-kolokvij/>

Stručni kolokvij Udruge matematičara Osijek pokrenut je 2006. godine kao zajednički projekt UM Osijek, Županijskog stručnog vijeća za matematiku Osječko-baranjske županije te Odjela za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Od tada se neprekidno održava svakog mjeseca na Odjelu za matematiku, utorkom u 19:00 te konstantno bilježi povećanje broja sudionika. Namijenjen je prvenstveno učiteljima i nastavnicima matematike, studentima matematike i srodnih studijskih programa te svim ostalim zainteresiranima. Kroz Stručni kolokvij potiče se međusobna komunikacija matematičara, razmjena stečenih iskustava te kontakti sa studentima završnih godina studija matematike. Stručni kolokvij izborni je predmet za studente sveučilišnog nastavničkog studija matematike i informatike te mu se od strane Agencije za odgoj i obrazovanje priznaje status županijskog stručnog skupa. Popis naslova predavanja i radionica koje su održane u okviru Stručnog kolokvija mogu se pronaći na web stranici stručnog kolokvija.

2022.

Tijekom 2022. održano je ukupno 12 predavanja (<http://umo.mathos.unios.hr/strucni-kolokvij/>) na kojima je sudjelovalo oko 40 učitelja i nastavnika matematike i srodnih predmeta. Dio predavanja je održavano online, putem platforme MS Teams, a dio uživo. Predavačima koji su održali predavanja uživo isplaćeni su skromni honorari.

2023.

Do sada je održano tri predavanja, a u najavi su još pet predavanja.

Zimska matematička škola za učenike osnovnih i srednjih škola

<http://umo.mathos.unios.hr/zimska-skola-matematike-za-ucenike-osnovnih-skola/>

<http://umo.mathos.unios.hr/zimska-skola-matematike-za-ucenike-srednjih-skola/>

Udruga matematičara Osijek u suradnji s Odjelom za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, III. Gimnazijom Osijek te Osnovnom školom „Mladost“ Osijek neprekidno od 1993. godine organizira redovitu Zimsku matematičku školu (ZMŠ) za učenike osnovnih i srednjih škola. Predavači su učitelji i nastavnici matematike, studenti matematike te asistenti i nastavnici Odjela za matematiku.

2022.

ZMŠ za učenike srednjih škola održana je u online izdanju - 5. veljače 2022. putem platforme MS Teams. Održana je prezentacija studijskih programa Odjela za matematiku Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, tri radionice za učenike 1. i 2. razreda te tri radionice za učenike 3. i 4. razreda. Sudjelovalo je oko 90 srednjoškolaca.

Dana 1. prosincu 2022. održana je ZMŠ za učenike osnovnih škole u OŠ „Mladost“ Osijek. Održano je jedno predavanje i deset radionica za učenike od 4. do 8. razreda (po dvije za svaki razred). Sudjelovalo je oko 150 učenika iz čitave Osječko-baranjske županije.

Organizatorima i predavačima na obje ZMŠ isplaćeni su skromni honorari.

2023.

ZMŠ za učenike srednjih škola održana 11. veljače 2023. na Odjelu za matematiku Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku. Popularizacijsko predavanje je održala doc.dr.sc. Franka Miriam Bruckler, nakon čega su slijedile radionice srednjoškolskih i sveučilišnih nastavnika. Sudjelovalo je oko 130 srednjoškolaca. U prosincu 2023. planira se organizacija ZMŠ za osnovne škole u OŠ „Mladost“ Osijek.

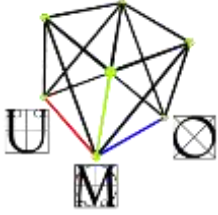
Pripreme za natjecanja

<http://umo.mathos.unios.hr/matematicke-pripreme/>

Matematičke pripreme su program priprema učenika za županijaka natjecanja i državno natjecanje iz matematike, a unatrag nekoliko godina organiziraju se u suradnji s Odjelom za matematiku. Kroz zanimljive i

2022.

U pripremama za školska, županijska i državno natjecanje iz matematike od listopada 2022. do veljače 2023. sudjelovalo je dvadesetak zainteresiranih učenika iz Osijeka i okolnih mjesta. Pripreme su na Odjelu za matematiku izvodili članovi udruge „Mladi nadareni matematičari Marin Getaldić“ (MNM), studenti



Udruga matematičara Osijek

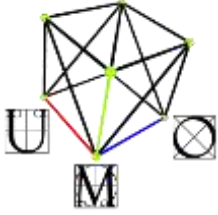
Trg Ljudevita Gaja 6

HR-31000 Osijek

e-mail: umo@mathos.hr

<http://umo.mathos.unios.hr/>

<p>napredne teme, prilagođene temama koje se često pojavljuju na natjecanjima, učenike vode najbolji studenti te asistenti i nastavnici Odjela za matematiku. Cilj ovog programa je poboljšati plasman učenika na natjecanjima.</p>	<p>matematike na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, u suradnji sa studentima matematike osječkog Odjela za matematiku. Koordinator priprema za učenike iz Osijeka i okolice je bila izv.prof.dr.sc. Mirela Jukić Bokun. Udruzi MNM planiramo uplatiti donaciju, a studentima studentski honorar.</p> <p>2023.</p> <p>Pripreme se u sličnom formatu planiraju organizirati u periodu od rujna 2023. do veljače 2024.</p>
<p>Večer matematike</p> <p>http://umo.mathos.unios.hr/vecer-matematike-2/</p> <p>Večer matematike je manifestacija koju je iniciralo Hrvatsko matematičko društvo. Sastoji se od skupa interaktivnih radionica koje potiču izgradnju pozitivnog stava učenika prema matematici. UM Osijek, zajedno s Odjelom za matematiku i III. Gimnazijom Osijek, organizira ovu manifestaciju u Osijeku od 2015. godine.</p>	<p>2022.</p> <p>Večer matematike održana je 1. prosinca 2022. u III. gimnaziji Osijek.</p> <p>2023.</p> <p>UM Osijek planira nastaviti dobru praksu sudjelovanja u organizaciji Večeri matematike u 2023. godini. Ponovno se planira organizirati matematički kviz. Voditeljica Večeri matematike je Aleksandra Floreani, prof. iz III. Gimnazije Osijek.</p>
<p>Državni stručni skup nastavnika matematike „Inovativna nastava matematike“</p> <p>http://inovmat.mathos.unios.hr/</p> <p>Državni stručni skup nastavnika matematike organizira se u suradnji s Odjelom za matematiku, a uz podršku Agencije za odgoj i obrazovanje. Skup se planira organizirati u Osijeku svake druge godine, svaki puta s novom aktualnom temom iz područja metodike nastave matematike.</p>	<p>2022.</p> <p>Četvrti Državni stručni skup nastavnika održan je 25.-26. kolovoza 2022. godine. Održano je sedam pozvanih predavanja, okrugli stol na tem u „Darovitost“ te predstavljanje dvaju međunarodnih prijekata u kojima sudjeluje Odjel za matematiku i nekoliko škola iz Osječko-baranjske županije. Osim toga, održana su 32 krata predavanja i 12 radionica, a skup je privukao preko 300 sudionika iz cijele Hrvatske. Više informacija može se naći na web stranici Skupa (http://inovmat2022.mathos.unios.hr/).</p> <p>2024.</p> <p>UM Osijek planira organizirati Državni skup nastavnika u kolovozu 2024. godine.</p>
<p>Matematički kolokvij</p> <p>https://www.mathos.unios.hr/index.php/znanost/kolokviji-i-seminari/matematicki-kolokvij</p> <p>UM Osijek u suradnji s Odjelom za matematiku u redovitom terminu četvrtkom u 14:00 sati organizira <i>Matematički kolokvij</i>. Kolokvij je iniciran krajem 1993. godine kao UM Osijek i Zavoda za primijenjenu matematiku u Osijeku uz pomoć centrale Hrvatskog matematičkog društva u Zagrebu i Matematičkog odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu. Predavanja na Matematičkom kolokvij u prvenstveno su namijenjena znanstveno-nastavnim djelatnicima i studentima Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku ali i profesorima srednjih škola kao i svim zainteresiranima iz drugih djelatnosti. Predavači na kolokvij su znanstvenici zaposleni na hrvatskim sveučilištima te često znanstvenici iz inozemstva. Njihova izlaganja obično sadrže rezultate vlastitih istraživanja ili prikaze novih kretanja u različitim područjima matematike i njezinih primjena.</p>	<p>2022.</p> <p>Tijekom 2022. održana su 4 predavanja.</p> <p>2023.</p> <p>Do sada su održano jedno predavanje. Nova predavanja na Matematičkom kolokvij su u najavi, a tijekom 2023. godine očekuje se održavanje još barem 4 predavanja. Voditelj Matematičkog kolokvija je izv.prof.dr.sc. Zoranom Tomljanović s Odjela za matematiku Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku.</p>
<p>Izdavačka djelatnost</p> <p>Osječki matematički list (OML)</p> <p>http://www.mathos.unios.hr/oml/</p> <p>OML je stručno-metodički časopis Odjela za matematiku. Njegovo izdavanje pokrenuli su Odjel za matematiku i UMO 2001. godine. Namijenjen je učenicima i nastavnicima u srednjim i osnovnim školama te studentima matematike i srodnih usmjerenja. Izlazi dva puta godišnje, a sadrži članke pretežno iz polja matematike i informatike. Pored klasičnih članaka sadrži i priloge, npr. povijesnu rubriku te probleme i rješenja kao i zadatke s matematičkih i informatičkih natjecanja. OML je od 2002. godine u sustavu financiranja MZOS te se besplatno distribuira svim članovima UM Osijek, svim osnovnim školama Osječko-baranjske županije te svim srednjim</p>	<p>2022.</p> <p>Tijekom 2022. izdan je volumen 22 časopisa OML te volumen 27 časopisa MC.</p> <p>2023.</p> <p>Tijekom 2023. bit će izdan volumen 23 časopisa OML te volumen 28 časopisa MC.</p>



Udruga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6

HR-31000 Osijek

e-mail: umo@mathos.hr

<http://umo.mathos.unios.hr/>

školama u Republici Hrvatskoj. Kroz portal znanstveno-stručnih časopisa Republike Hrvatske Hrčak (<http://hrcak.srce.hr>) članci iz časopisa Osječki matematički list dostupni su u cijelosti.

Mathematical Communications (MC)

<http://www.mathos.unios.hr/mc>

MC je polugodišnji međunarodni znanstveni časopis koji publicira originalne znanstvene radove i pozvane pregledne članke. Časopis MC izdaje Odjel za matematiku u suradnji s UM Osijek od 1996. godine. Povjerenstvo za izdavaštvo MZOS tijekom 2006. godine časopis MC izvršno je ocijenilo i svrstalo ga u 10% najboljih časopisa u području prirodnih znanosti. Časopis se nalazi na tzv. cover-to-cover listi baze Mathematical Review American Mathematical Society, a od 2008. godine u Web of Science i Science Citation Index Expanded. Od 2007. godine časopis je u punom tekstu dostupan na web stranici Odjela za matematiku i na Portalu znanstvenih časopisa Republike Hrvatske Hrčak (<http://hrcak.srce.hr>) i to od prvog do posljednjeg broja. Od 2008. godine svi članci iz časopisa dostupni su na DOAJ (Directory of Open Access Journals) <http://www.doaj.org>.

Medijske aktivosti

<http://umo.mathos.unios.hr/prilozi-iz-medija/>

Ove aktivnosti odnose se na prisutnost UM Osijek u medijima (internet, dnevni tisak, radio i televizija) u svrhu informiranja javnosti o stručno-znanstvenom djelovanju/aktivnostima UM Osijek. Ovdje posebno ističemo web stranice UM Osijek na kojima se redovito osvježavaju informacije o aktivnostima te se tako prvenstveno članovi, ali i svi zainteresirani, mogu informirati o djelovanju UM Osijek.

2022.

Zimska matematička škola, pripreme za natjecanja, Inovativna nastava matematike, MathOS cup i Večer matematike popraćeni su u medijima (facebook profil UM Osijek, dnevni tisak, televizija, internet portali, web stranice UM Osijek, Odjela za matematiku, III. Gimnazije Osijek te OŠ „Mladost“ Osijek).

2023.

Dobra praksa informiranja članova i javnosti o aktivnostima UM Osijek planira se nastaviti i u 2023.

Natjecanje MathOS cup

<http://umo.mathos.unios.hr/mathos-cup/>

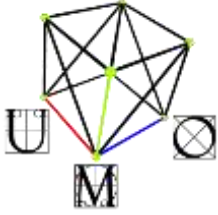
MathOS cup je ekipno dinamično i potpuno drugačije natjecanje iz matematike za učenike srednjih škola. Organiziraju ga Udruga matematičara Osijek, Odjel za matematiku Sveučilišta u Osijeku te III. gimnazija Osijek. Svaka se ekipa sastoji se od tri učenika istog razreda, od kojih je jedan vođa ekipe i zovemo ga glavni lega ekipe. Ekipe na natjecanje prijavljuje nastavnik mentor putem mrežne stranice www.mathos.unios.hr/umo najkasnije do 31. prosinca 2021. Ekipa se smatra prijavljenom kada je izvršena uplata kotizacije u iznosu 50,00 kuna po ekipi. Natjecanje se odvija u dva kruga. Prvi krug natjecanja održava se online u veljači 2022. Pet najuspješnijih ekipa iz svake kategorije (kategorija odgovara razredu) pozivaju se u drugi krug natjecanja koji će se održati travnju 2022. na Odjelu za matematiku Sveučilišta u Osijeku U oba kruga natjecanje se sastoji od 10 zadataka; 4 zadatka su abcd pitalice po 1 bod, 3 zadatka su abcd pitalice po 2 boda; 2 su zadatka kratkih odgovora po 3 boda i 1 je zadatak kratkih odgovora po 4 boda. Vrijeme rješavanja je 60 minuta. Drugi se krug od prvoga razlikuje po obuhvaćenim sadržajima, ali i po težini zadataka. Također, za razliku od drugog kruga u prvom krugu boduju se samo rješenja s ukupnim brojem bodova, a postupak se ne boduje. U prvom krugu natjecanja glavni lega ekipe će na svoj mail dobiti kod kojim će online pristupiti zadacima. Rješenja trebaju biti predana u propisanom roku. Naknadna predaja neće biti moguća. Ljestvice poretka bit će objavljene na mrežnim stranicama www.mathos.unios.hr/umo. Nakon objavljivanja rezultata ekipe imaju rok za žalbu od 60 minuta. Drugi krug odvija se uživo na Odjelu za matematiku Sveučilišta u Osijeku. Najbolje tri ekipe u svakoj kategoriji dobivaju nagrade zlatni mathOS lege, srebrni mathOS lege i brončani mathOS lege.

2022.

UM Osijek je zajedno sa partnerima III. gimnazijom i Odjelom za matematiku organizirala, pripremila i u siječnju 2022. godine provela prvi krug natjecanja MathOS cup. U prvom krugu natjecanja je sudjelovalo 300 učenika srednjih škola, odnosno 100 ekipa, iz Osijeka, Našica, Bjelovara, Vinkovaca, Virovitice, Slavonskog Broda, Požege, Sesveta i Zagreba. Natjecanje je održano online. Dana 8. travnja 2022. je održan drugi krug natjecanja MathOS cup na Odjelu za matematiku. Pozvan je 81 učenik i 16 mentora. U organizaciji i provedbi natjecanja su sudjelovale doc. dr. sc. Ivana Kuzmanović Ivičić, dr. sc. Darija Brajković, prof. dr. sc. Mihaela Ribičić Penava, Aleksandra Floreani, prof. III. gimnazija, Mirna Čalija Matijević, prof., III. gimnazija i Mirta Vujnovac, prof. III. gimnazija.

2023.

UM Osijek zajedno sa partnerima III. gimnazijom i Odjelom za matematiku planira nastaviti redovito svake godine, pa tako i akademske 2022./2023. godine, organizirati i pripremiti timsko natjecanje MathOS cup u dva kruga. Prvi krug je održan u 3. veljače 2023. godine, a drugi krug natjecanja će biti 5. svibnja 2023. godine. Više detalja o natjecanju je dostupno na mrežnoj stranici natjecanja <http://umo.mathos.unios.hr/mathos-cup/>



Udruga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6

HR-31000 Osijek

e-mail: umo@mathos.hr

<http://umo.mathos.unios.hr/>

U Osijeku, 27. veljače 2023.

prof.dr.sc. Mihaela Ribičić Penava

predsjednica Udruge matematičara Osijek