

Udruga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6

HR-31000 Osijek

e-mail: umo@mathos.hr

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

Izvješće o radu u 2020. godini i operativni plan aktivnosti za 2021. godinu

Tijekom 2020. godine realizirani su zadaci/aktivnosti s ciljem izvršavanja strateških ciljeva Udruge matematičara Osijek (UMO), a istim tempom se planira nastaviti i u 2021. godini. Na web stranicama UMO (www.umo.mathos.unios.hr) dostupno je više informacija. U nastavku slijedi kratak opis realiziranih aktivnosti u 2020. te operativni plan aktivnosti za 2021. godinu.

Stručni kolokvij

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

Stručni kolokvij Udruge matematičara Osijek pokrenut je 2006. godine kao zajednički projekt UMO, 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 konstatno 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, razmijena 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.

2020

Tijekom 2020. održano je ukupno pet predavanja (<http://umo.mathos.unios.hr/strucni-kolokvij/>) na kojima je sudjelovalo oko 30 učitelja i nastavnika matematike i srodnih predmeta. **Zbog epidemioloških razloga od ožujka 2020. predavanja se održavaju online, putem platforme MS Teams i grafičkog tableta kupljenog iz proračuna Udruge u tu i slične svrhe.**

2021.

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

2020.

ZMŠ25. siječnja 2020. održana je ZMŠ za učenike srednjih škola (voditeljica je Mirna Čalija Matijević, prof. iz III. Gimnazije Osijek). Održana je prezentacija studijskih programa Odjela za matematiku Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, jedno popularno predavanje za učenike svih razreda, dvije radionice za učenike 1. i 2. razreda te dvije radionice za učenike 3. i 4. razreda. Sudjelovalo je oko 120 srednjoškolaca iz Osijeka, Požege, Slavonskog Broda, Valpova i Vukovara, te njihovi profesori matematike. **Učenicima i nastavnicima s prebivalištem van Osijeka sufinanciran je put.**

ZMŠ za učenike osnovnih škola održana je u online izdanju – u prosincu 2020. otvoren je youtube kanal sa snimkama 11 radionica (<https://www.youtube.com/channel/UCrhx5E45iWaE0M9bFOj58dg/featured>). **Organizatorima i predavačima na obje ZMŠ isplaćeni su skromni honorari.**

2021.

ZMŠ za učenike srednjih škola održana je u online izdanju - početkom veljače 2021. otvoren je youtube kanal sa snimkama sedam radionica (<https://www.youtube.com/channel/UCmXCKI8ZfxXolHROi875s4Q>).

U prosincu 2021. planira se organizacija ZMŠ za osnovne škole u OŠ „Mladost“ Osijek, a u siječnju 2022. ZMŠ za učenike srednjih škola na Odjelu za matematiku.

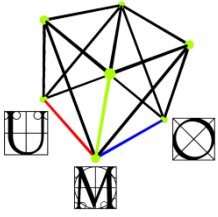
Pripreme za natjecanja

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

Matematičke pripreme su program priprema učenika za županijska natjecanja i državno natjecanje iz matematike, a unatrag nekoliko godina organiziraju se u suradnji s Odjelom za matematiku. Kroz zanimljive i napredne teme, prilagođene temama koje se često pojavljuju na

2020.

U pripremama za školska, županijska i državno natjecanje iz matematike od rujna 2019. do veljače 2020. sudjelovalo je dvadesetak zainteresiranih učenika iz Osijeka i okolnih mjesta. Pripreme su online izvodili članovi udruge „Mladi nadareni matematičari Marin Getaldić“ (MNM), studenti matematike na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, u suradnji sa studentima



Udruga matematičara Osijek

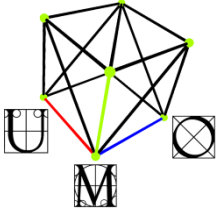
Trg Ljudevita Gaja 6

HR-31000 Osijek

e-mail: umo@mathos.hr

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

<p>natjecanjima, učenike vode najbolji studenti te asistenti i nastavnici Odjela za matematiku. Cilj ovog programa je poboljšati plasman učenika na natjecanjima.</p>	<p>matematike osječkog Odjela za matematiku. Koordinator priprema za učenike iz Osijeka i okolice bili su doc.dr.sc. Mirela Jukić Bokun i izv.prof.dr.sc. Nenad Šuvak. Udruzi MNM uplaćena je donacija, a studentima studentski honorar.</p> <p>2020.</p> <p>Pripreme se u sličnom formatu planiraju organizirati u periodu od rujna 2021. do veljače 2022.</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. UMO, zajedno s Odjelom za matematiku i III. Gimnazijom Osijek, organizira ovu manifestaciju u Osijeku od 2015. godine.</p>	<p>2020.</p> <p>Večer matematike održana je online 4. prosinca 2020.</p> <p>2021.</p> <p>UMO planira nastaviti dobru praksu sudjelovanja u organizaciji Večeri matematike u 2021. godini. Ponovno se planira organizirati matematički kviz. Voditeljica Večeri matematike je Aleksandra Floreani, prof. iz III. Gimnazije Osijek.</p>
<p>ONLINE 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>2020.</p> <p>Treći Državni stručni skup nastavnika održan je 27.-28. kolovoza 2020. u virtualnom okruženju preko platforme Microsoft Teams. Održano je šest pozvanih te 30-ak kratkih predavanja i radionica, a skup je privukao preko 500 sudionika iz cijele Hrvatske. Više informacija može se naći na web stranici Skupa (http://inovmat.mathos.unios.hr/).</p> <p>2022.</p> <p>Četvrti Državni stručni skup nastavnika planira se održati u kolovozu ili rujnu 2022. godine.</p>
<p>Matematički kolokvij</p> <p>https://www.mathos.unios.hr/index.php/znanost/kolokviji-i-seminari/matematicki-kolokvij</p> <p>UMO u suradnji s Odjelom za matematiku u redovitom terminu četvrtkom u 17:00 sati organizira <i>Matematički kolokvij</i>. Kolokvij je iniciran krajem 1993. godine kao UMO 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>2020.</p> <p>Tijekom 2020. održana su 4 predavanja.</p> <p>2021.</p> <p>Do sada su održana dva predavanja. Nova predavanja na Matematičkom kolokvij su u najavi, a tijekom 2021. 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 UMO, svim osnovnim školama Osječko-baranjske županije te svim srednjim školama u Republici Hrvatskoj. Kroz portal znanstveno-stručnih časopisa Republike</p>	<p>2020.</p> <p>Tijekom 2019. izdan je volumen 20 časopisa OML te volumen 25 časopisa MC.</p> <p>2021.</p> <p>Tijekom 2021. bit će izdan volumen 21 časopisa OML te volumen 26 časopisa MC.</p>



Udruga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6

HR-31000 Osijek

e-mail: umo@mathos.hr

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

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 UMO od 1996. godine. Povjerenstvo za izdavaštvo MZOS tijekom 2006. godine časopis MC izvrsno 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 UMO u medijima (internet, dnevni tisak, radio i televizija) u svrhu informiranja javnosti o stručno-znanstvenom djelovanju/aktivnostima UMO. Ovdje posebno ističemo web stranice UMO na kojima se redovito osvježavaju informacije o aktivnostima te se tako prvenstveno članovi, ali i svi zainteresirani, mogu informirati o djelovanju UMO.

2020.

Zimska matematička škola, pripreme za natjecanja i Večer matematike popraćeni su u medijima (facebook profil UMO, dnevni tisak, televizija, internet portali, web stranice UMO, Odjela za matematiku, III. Gimnazije Osijek te OŠ „Mladost“ Osijek). 2020. postavljena je nova, suvremenija i informativnija web stranica UMO.

2021.

Dobra praksa informiranja članova i javnosti o aktivnostima UMO planira se nastaviti i u 2021.

Projekti

<http://umo.mathos.unios.hr/aktualni-2/>

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

UMO se tradicionalno prijavljuje na natječe za financiranje aktivnosti udruga građana koje raspisuje Grad Osijek, Osječko-baranjska županija (OBŽ) i Ministarstvo znanosti i obrazovanja (MZO). Ukoliko se otvore nove mogućnosti, UMO će se aktivirati i u smjeru prijavljivanja novih projekata.

2020.

Osim organizacije ZMŠ za OŠ i SŠ, priprema za natjecanja te organizacije predavanja u okviru Stručnog i Matematičkog kolokvija, tijekom 2019. UMO je bila partner u organizaciji i provedbi međunarodnog Statističkog natjecanja. Nositelj i krovni organizator natjecanja bio je Državni zavod za statistiku.

2021.

UMO će ostati partner u organizaciji i provedbi međunarodnog Statističkog natjecanja (<https://natjecanje.dzs.hr/>), nositelj i krovni organizator natjecanja je Državni zavod za statistiku.

U Osijeku, 6. travnja 2021.

izv.prof.dr.sc. Nenad Šuvak

predsjednik Udruge matematičara Osijek