

Udruga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6 HR-

31000 Osijek e-mail:

umo@mathos.hr

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

Izvješće o radu u **2025.** godini i operativni plan aktivnosti za **2026.** godinu

Tijekom 2025. godine realizirani su zadaci/aktivnosti s ciljem izvršavanja strateških ciljeva Udruge matematičara Osijek (UM Osijek), a istim tempom se planira nastaviti i u 2026. godini. Na web stranicama UM Osijek (umo.mathos.unios.hr) dostupno je više informacija. U nastavku slijedi kratak opis realiziranih aktivnosti u 2025. te operativni plan aktivnosti za 2026. godinu.

Stručni kolokvij

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

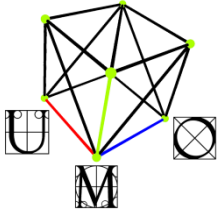
Stručni kolokvij Udruge matematičara Osijek pokrenut je 2006. godine kao zajednički projekt UM Osijek, Županijskog stručnog vijeća za matematiku Osječko - baranjske županije te Odjela za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Od tada se neprekidno održava svakog mjeseca na Odjelu 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.

2025.

Tijekom 2025. održano je ukupno 7 predavanja (<http://umo.mathos.unios.hr/strucni-kolokvij/>) na kojima je sudjelovalo preko 50 učitelja i nastavnika matematike i srodnih predmeta te studenata nastavničkog studija matematike i informatike. Jedno predavanje je održavano online, putem platforme MS Teams, a ostala uživo.

2026.

U planu je 3 stručna kolokvija u ovoj školskoj godini i 2-3 u sljedećoj školskog godini.



Udruga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6 HR-31000 Osijek e-mail:

umo@mathos.hr

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

Zimska matematička škola za učenike osnovnih i srednjih škola

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

<http://umo.mathos.unios.hr/zimska-skola-matematike-za-ucenikesrednjih-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.

2025.

ZMŠ za učenike srednjih škola je održana 8. veljače 2025. na Fakultetu primijenjene matematike i informatike Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku. Popularizacijsko predavanje je održalo doc.dr.sc. Domagoj Ševerdija, nakon čega su slijedile radionice srednjoškolskih i sveučilišnih nastavnika. Sudjelovalo je oko 100 srednjoškolaca.

ZMŠ za osnovne škole održana je 9. siječnja 2025. u OŠ „Mladost“ Osijek. Održano je deset radionica za učenike od 4. do 8. razreda (po dvije za svaki razred). Sudjelovalo je oko 140 učenika iz čitave Osiječko-baranjske županije.

2026.

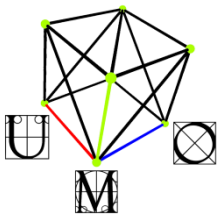
ZMŠ za učenike srednjih škola je održana 7. veljače 2026. na Fakultetu primijenjene matematike i informatike Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku. Popularizacijsko predavanje održale su Ljiljana Primorac Gajčić i Ivana Filipan, nakon čega su slijedile radionice. Sudjelovalo je stotinjak srednjoškolaca. Više detalja dostupno je na poveznici

<https://umo.mathos.unios.hr/zimska-matematicka-skola-za-ucenike-srednjih-skola/>

ZMŠ za učenike osnovnih škola održana je 15. siječnja 2026.

Više detalja dostupno je na poveznici

<https://umo.mathos.unios.hr/33-zimska-matematicka-skola-za-ucenike-osnovnih-skola/>



Udruuga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6 HR-

31000 Osijek e-mail:

umo@mathos.hr

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

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 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.

2025.

U pripremama za školska, županijska i državno natjecanje iz matematike od listopada 2025. do travnja 2026. sudjelovalo je dvadesetak zainteresiranih učenika iz Osijeka i okolnih mjesta. Pripreme su na Fakultetu primijenjene matematike i informatike izvodili članovi udruge „Mladi nadareni matematičari Marin Getaldić“ (MNM), studenti matematike na Matematičkom odsjeku PMFa Sveučilišta u Zagrebu, u suradnji sa studentima matematike osječkog Fakulteta primijenjene matematike i informatike.

2026.

Pripreme se u sličnom formatu planiraju organizirati i u 2026.

Večer matematike

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

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.

2025.

Večer matematike održana je 4. prosinca 2025. u III. gimnaziji Osijek.

2026.

UM Osijek planira nastaviti dobru praksu sudjelovanja u organizaciji Večeri matematike u 2026. godini. Ponovno se planira organizirati matematički kviz. Voditeljica Večeri matematike je Lucija Rukavina, prof. iz III. gimnazije Osijek.

6. znanstveno-stručni skup

„Inovativna nastava matematike“

<https://inovmat.mathos.unios.hr/>

Znanstveno-stručni skup organizira se u suradnji s Fakultetom primijenjene matematike i informatike, a uz podršku Agencije za odgoj i obrazovanje.

Cilj Skupa je predstaviti suvremene metodičke pristupe poučavanju matematike, intenzivirati suradnju nastavnika matematike u Republici Hrvatskoj, kao i suradnju sa znanstvenom zajednicom, te na taj način potaknuti razvoj modernih metoda poučavanja i poduprijeti proces popularizacije matematike.

2026.

UM Osijek organizira 6. znanstveno-stručni skup 27. i 28. kolovoza 2026. godine. Tema skupa: Matematička pismenost u eri (dez)informacija. Na skupu će biti održano pet pozvanih predavanja. Popis pozvanih predavača dostupan je na mrežnoj stranici skupa <https://inovmat.mathos.unios.hr/>. Planira se oko 300 sudionika.

Matematički kolokvij

<https://www.mathos.unios.hr/index.php/znanost/kolokviji-iseminari/matematicki-kolokvij>

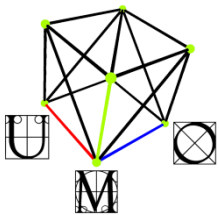
UM Osijek u suradnji s Odjelom za matematiku u redovitom terminu četvrtkom u 14:00 sati organizira *Matematički kolokvij*. Kolokvij je iniciran krajem 1993. godine kao UM Osijek i Zavoda za primijenjenu matematiku u Osijeku uz pomoć centrale Hrvatskog matematičkog društva u Zagrebu i Matematičkog odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu. Predavanja na Matematičkom kolokviju 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 kolokviju 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.

2025.

Tijekom 2025. održano je 6 predavanja.

2026.

Nova predavanja na Matematičkom kolokviju su u najavi, a tijekom 2026. godine očekuje se održavanje još barem 6 predavanja. Voditelj Matematičkog kolokvija je prof.dr.sc. Krešimir Burazin



Udruuga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6 HR-

31000 Osijek e-mail:

umo@mathos.hr

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

Izdavačka djelatnost

Osječki matematički list (OML)

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

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 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 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 UM Osijek u medijima (internet, dnevni tisak, radio i televizija) u svrhu informiranja javnosti o stručnoznanstvenom 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.

2025.

Tijekom 2025. izdan je volumen 25 časopisa OML te volumen 30 časopisa MC.

2026.

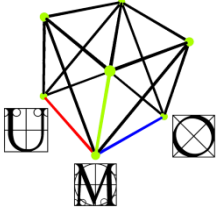
Tijekom 2026. bit će izdan volumen 26 časopisa OML te volumen 31 časopisa MC.

2025.

Zimska matematička škola, MathOS cup i Večer matematike popraćeni su u medijima (facebook profil UM Osijek, dnevni tisak, televizija, internet portali, web stranice UM Osijek, Fakulteta primijenjene matematike i informatike, III. Gimnazije Osijek te OŠ „Mladost“ Osijek).

2026.

Dobra praksa informiranja članova i javnosti o aktivnostima UM Osijek planira se nastaviti i u 2026.



Udruga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6 HR-

31000 Osijek e-mail:

umo@mathos.hr

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

Natjecanje MathOS cup

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

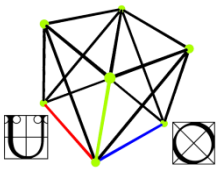
MathOS cup je ekipno dinamično i potpuno drugačije natjecanje iz matematike za učenike srednjih škola. Organiziraju ga Udruga matematičara Osijek, Odjel za matematiku Sveučilišta u Osijeku te III. gimnazija Osijek. Svaka se ekipa sastoji se od tri učenika istog razreda, od kojih je jedan vođa ekipe i zovemo ga glavni lega ekipe. Natjecanje se odvija u dva kruga. Prvi krug natjecanja održava se online. Pet najuspješnijih ekipa iz svake kategorije (kategorija odgovara razredu) pozivaju se u drugi krug natjecanja koji će se održati 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

2025.

UM Osijek zajedno sa partnerima III. gimnazijom Osijek, Gimnazijom Požega i Fakultetom primijenjene matematike i informatike organ izirala je timsko natjecanje MathOs cup u dva kruga. Prvi krug je održan u 31. siječnja 2025. godine, a drugi krug natjecanja održan je 4. travnja 2025. godine.

2026.

UM Osijek zajedno sa partnerima III. gimnazijom Osijek, Gimnazijom Požega i Fakultetom primijenjene matematike i informatike organizirat će MathOS cup 2026.



Udruga matematičara Osijek

M samo rješenja s ukupnim brojem bodova, a postupak se ne boduje. 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.

U Osijeku, 27. veljače 2026.

Izv. prof.dr.sc. Ivana Kuzmanović Ivičić

predsjednica Udruge matematičara Osijek