

Udruga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6
HR-31000 Osijek
e-mail: umo@mathos.hr
<http://umo.mathos.unios.hr/>

Izvješće o radu u 2024. godini i operativni plan aktivnosti za 2025. godinu

Tijekom 2024. godine realizirani su zadaci/aktivnosti s ciljem izvršavanja strateških ciljeva Udruge matematičara Osijek (UM Osijek), a istim tempom se planira nastaviti i u 2025. godini. Na web stranicama UM Osijek (www.umo.mathos.unios.hr) dostupno je više informacija. U nastavku slijedi kratak opis realiziranih aktivnosti u 2024. te operativni plan aktivnosti za 2025. 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 prenenstveno učiteljima i nastavnicima matematike, studentima matematike i srodnih studijskih programa te svim ostalim zainteresiranim. Kroz Stručni kolokvij potiče se međusobna komunikacija matematičara, razmjena stечenih 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.

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.

2024.

Tijekom 2024. održano je ukupno 7 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.

2025.

Do sada je održano 1 predavanje, a u najavi su još 3 predavanja.

2024.

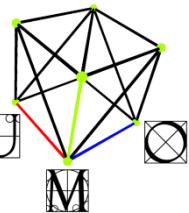
ZMŠ za učenike srednjih škola je održana 3. veljače 2024. na Fakultetu primijenjenih matematike i informatike Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku. Popularizacijsko predavaje je održala Maja Zelčić, prof., nakon čega su slijedile radionice srednjoškolskih i sveučilišnih nastavnika. Sudjelovalo je oko 105 srednjoškolaca. Više detalja dostupno je na poveznici <https://umo.mathos.unios.hr/zimska-matematička-skola-za-ucenike-srednjih-skola-2/>

Umjesto u prosincu 2024. kako je prethodnih godina bilo organizirano, ove akademske godine je ZMŠ za osnovne škole održana 9. siječnja 2025. u OŠ „Mladost“ Osijek.

2025.

ZMŠ za učenike srednjih škola je održana 8. veljače 2025. na Fakultetu primijenjenih matematike i informatike Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku. Popularizacijsko predavaje je održalo doc.dr.sc. Domagoj Ševerdija, nakon čega su slijedile radionice srednjoškolskih i sveučilišnih nastavnika. Sudjelovalo je oko 100 srednjoškolaca. Više detalja dostupno je na poveznici <https://umo.mathos.unios.hr/zimska-matematička-skola-za-ucenike-srednjih-skola-2/>

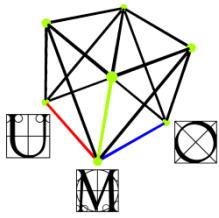
Umjesto u prosincu 2024. kako je prethodnih godina bilo organizirano, ove akademske godine je ZMŠ za osnovne škole održana 9. siječnja 2025. u OŠ „Mladost“ Osijek. Održano je deset radionica za učenike od 4. do 8. razreda (po dvije za svaki razred). Sudjelovalo je oko 140 učenika iz čitave Osječko-



Udruga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6
HR-31000 Osijek
e-mail: umo@mathos.hr
<http://umo.mathos.unios.hr/>

	<p>baranjske županije. Više detalja dostupno je na poveznici https://umo.mathos.unios.hr/31-zimska-matematika-skola-za-osnovne-skole/</p> <p>Organizatorima i predavačima na obje ZMŠ isplaćeni su skromni honorari.</p> <p>Sljedeća ZMŠ za osnovne škole je planirana za siječanj 2026 u OŠ „Mladost“ Osijek, a sljedeća ZMŠ za srednje škole za veljaču 2026.</p>
<h3>Preparations for competitions</h3> <p>http://umo.mathos.unios.hr/matematice-pripreme/</p> <p>Mathematical preparations are a program for preparing students for county and national mathematics competitions, which have been organized by the Faculty of Mathematics in cooperation with the Department of Mathematics since 2015. The program consists of various topics, including advanced topics, related to the competition problems. Students from the Faculty of Mathematics and the "Young Mathematicians Marin Getaldić" (MNM) club, as well as students from the Faculty of Science and Technology, participate in the preparation. The goal of the program is to help students improve their skills and knowledge in mathematics.</p>	<p>2024.</p> <p>Preparations for county, county and national mathematics competitions were held from October 2024 to January 2025. Participants were students from Osijek and surrounding areas. Preparations were conducted at the Faculty of Mathematics, primarily by students from the "Young Mathematicians Marin Getaldić" (MNM) club, and also by students from the Faculty of Science and Technology. The goal was to help students improve their skills and knowledge in mathematics.</p> <p>2025.</p> <p>Preparations for county and national mathematics competitions are planned for the period from October 2025 to January 2026.</p>
<h3>Night of Mathematics</h3> <p>http://umo.mathos.unios.hr/vecer-matematike-2/</p> <p>The Night of Mathematics is a manifestation that has been organized by the Croatian Mathematical Society since 2015. It consists of interactive workshops for students. The Faculty of Mathematics in Osijek, in cooperation with the Faculty of Science and Technology, organizes this manifestation in the III. Gymnasium in Osijek every year.</p>	<p>2024.</p> <p>The Night of Mathematics was held on December 5, 2024, at the III. Gymnasium in Osijek.</p> <p>2025.</p> <p>The Faculty of Mathematics plans to continue the tradition of the Night of Mathematics in 2025. It is planned to organize mathematical quizzes again. The organizer of the Night of Mathematics is Lucija Rukavina, prof. from the III. Gymnasium in Osijek.</p>
<h3>5. znanstveno-stručni skup „Inovativna nastava matematike“</h3> <p>https://inovmat.mathos.unios.hr/</p> <p>The scientific-technical meeting "Innovative teaching of mathematics" is organized by the Faculty of Mathematics in cooperation with the Faculty of Science and Technology. The goal is to present modern teaching methods in mathematics, to emphasize the importance of mathematics in society, and to popularize mathematics.</p>	<p>2024.</p> <p>The Faculty of Mathematics organized the 5. scientific-technical meeting "Innovative teaching of mathematics" on February 29 and March 30, 2024. The theme of the meeting was: "Comparing classical teaching with digitalized teaching". The meeting was attended by six invited speakers from the Republic of Croatia and Austria. The meeting was organized by the Faculty of Mathematics in Osijek, in cooperation with the Faculty of Science and Technology.</p>
<h3>Mathematical colloquium</h3> <p>https://www.mathos.unios.hr/index.php/znanost/kolokviji-i-seminari/matematički-kolokvij</p> <p>The Faculty of Mathematics in Osijek, in cooperation with the Faculty of Science and Technology, organizes the Mathematical Colloquium. The colloquium is held once a month, usually on the last Friday of the month. The goal is to present research results in mathematics, to popularize mathematics, and to encourage students to study mathematics.</p>	<p>2024.</p> <p>In 2024, 8 lectures were held.</p> <p>2025.</p> <p>New lectures will be held on the Mathematical Colloquium in 2025. It is expected that there will be at least 2 more lectures. The organizer of the Mathematical Colloquium is Izv.prof.dr.sc. Zoran Tomljanović.</p>



Udruga 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. povjesnu 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 distribuiru** 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 radeove 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 aktivnosti

<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.

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 vođa 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 buduju se

2024.

Tijekom 2024. izdan je volumen 24 časopisa OML te volumen 29 časopisa MC.

2025.

Tijekom 2025. bit će izdan volumen 25 časopisa OML te volumen 30 časopisa MC.

2024.

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 portal, web stranice UM Osijek, Odjela za matematiku, III. Gimnazije Osijek te OŠ „Mladost“ Osijek).

2025.

Dobra praksa informiranja članova i javnosti o aktivnostima UM Osijek planira se nastaviti i u 2025.

2024.

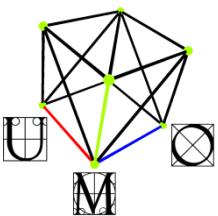
UM Osijek zajedno sa partnerima III. Gimnazijom, Gimnazijom Požega i Fakultetom primjenjene matematike i informatike je organ izirala i pripremila timsko natjecanje MathOs cup u dva kruga. Prvi krug je održan u 2. veljače 2024. godine, a sudjelovalo je 717 učenika u sekciji matematika i 153 učenika u sekciji programiranje iz čitave Hrvatske. U drugi krug natjecanja koje je održano 10. svibnja 2024. godine, bio je pozvan 81 učenik. Svi učenici i njihovi mentorji su nagrađeni prigodnim majicama.

2025.

UM Osijek zajedno sa partnerima III. gimnazijom, Gimnazijom Požega i Fakultetom primjenjene matematike i informatike je organizirala i pripremila timsko natjecanje MathOs cup u dva kruga. Prvi krug je u sekciji matematika je održan 31. siječnja 2025. godine, a u sekciji programiranje je planiran za 7. ožujka. Drugi krug natjecanja će biti održan 4. travnja 2024. godine. Više

Udruga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6
HR-31000 Osijek
e-mail: umo@mathos.hr
<http://umo.mathos.unios.hr/>



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

detalja o natjecanju je dostupno na mrežnoj stranici natjecanja
<http://umo.mathos.unios.hr/mathos-cup/>

U Osijeku, 27. veljače 2025.

prof.dr.sc. Mihaela Ribičić Penava

predsjednica Udruge matematičara Osijek