

## Udruga matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6

HR-31000 Osijek

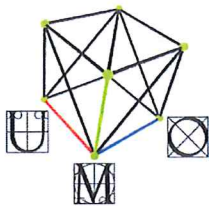
e-mail: [umo@mathos.hr](mailto:umo@mathos.hr)

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

## Izvešće o radu u 2016. godini i operativni plan aktivnosti za 2017. godinu

Tijekom 2016. godine realizirani su zadaci/aktivnosti s ciljem izvršavanja strateških ciljeva Udruge matematičara Osijek (UMO), a istim tempom se planira nastaviti i u 2017. godini. Na web stranicama UMO ([www.mathos.unios.hr/umo](http://www.mathos.unios.hr/umo)) dostupno je više informacija te kronologija realizacija svih aktivnosti. U nastavku slijedi kratak opis realiziranih aktivnosti u 2016. te operativni plan aktivnosti za 2017. godinu.

<p><b>Stručni kolokvij</b></p> <p>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 (<a href="http://www.mathos.unios.hr/umo/Strucni%20kolokvij.htm">http://www.mathos.unios.hr/umo/Strucni%20kolokvij.htm</a>).</p>	<p><b>2016.</b></p> <p>Tijekom 2016. Održano je 10 predavanja na kojima je sudjelovalo oko 50 učitelja i nastavnika matematike i srodnih predmeta.</p> <p><b>2017.</b></p> <p>Do lipnja 2017. održano je 6 predavanja, a do kraja godine se, u dogovoru s voditeljicom Stručnog kolokvija (Aleksandrom Floreani, prof.) planira održavanje još barem 4 predavanja. Očekuje se sudjelovanje barem 50 učitelja i nastavnika matematike i srodnih predmeta.</p>
<p><b>Zimska matematička škola za učenike OŠ i SŠ</b></p> <p>Udruga matematičara Osijek u suradnji s Odjelom za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, III. Gimnazijom Osijek te Osnovnom školom Mladost u Osijeku 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.</p>	<p><b>2016.</b></p> <p>U siječnju 2016. održana je ZMŠ za učenike SŠ (na 8 predavanja od po 2 sata sudjelovalo je 30-ak učenika). U prosincu 2016. održana je ZMŠ za učenike OŠ (na 11 predavanja od po 2 sata sudjelovalo je više od 100 učenika).</p> <p><b>2017.</b></p> <p>U siječnju 2017. održana je ZMŠ za učenike SŠ (na 8 predavanja od po 2 sata sudjelovalo je 50-ak učenika). U prosincu 2017. planira se organizacija ZMŠ za učenike OŠ.</p>
<p><b>Matematičke pripreme</b></p> <p>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 natjecanjima, učenike vode najbolji studenti te asistenti i nastavnici Odjela za matematiku. Cilj ovog programa je poboljšati plasman učenika na natjecanjima.</p>	<p><b>2016.</b></p> <p>Nakon održane ZMŠ za učenike SŠ za 20-ak zainteresiranih učenika organizirane su pripreme za natjecanja.</p> <p><b>2017.</b></p> <p>Nakon održane ZMŠ za učenike SŠ za 10-ak zainteresiranih učenika organizirane su pripreme za natjecanja.</p>
<p><b>Večer matematike</b></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><b>2016.</b></p> <p>Večer matematike održana je u III. Gimnaziji Osijek, a sudjelovalo je više od 500 učenika iz škola širom Osječko-baranjske županije.</p> <p><b>2017.</b></p> <p>UMO planira nastaviti dobru praksu sudjelovanja u organizaciji Večeri matematike.</p>
<p><b>Turnir izazova matematike (TIM)</b></p> <p>(TIM) je atraktivno, dinamično matematičko natjecanje koje se koncepcijom razlikuje od drugih natjecanja koja se izvode u Hrvatskoj. Glavni cilj natjecanja je popularizacija matematike među učenicima osnovnih i srednjih škola. U TIM-u se natječe više učeničkih timova, uz prisustvo navijača i publike. Natjecanje vodi voditelj koji održava atmosferu dinamičnom i zanimljivom. Svaki tim koristi se tabletom, a voditelj čita pitanje koje se istovremeno pojavljuje na zaslonima natjecateljskih tableta i projicirano na projektorsko platno. Odgovore na postavljena pitanja timovi daju isključivo preko posebne web aplikacije. Pri tome se vrednuje točnost i brzina odgovora.</p>	<p><b>2017.</b></p> <p>Planiraju se aktivnosti vezane uz kontinuirano sastavljanje zadataka te provedbu kviza u zainteresiranim OŠ i SŠ u Osijeku.</p>
<p><b>Državni stručni skup nastavnika</b></p>	<p><b>2016.</b></p> <p>Državni stručni skup nastavnika „Inovativna nastava matematike“</p>



## Udruge matematičara Osijek

Trg Ljudevita Gaja 6

HR-31000 Osijek

e-mail: [umo@mathos.hr](mailto:umo@mathos.hr)

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

### matematike

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.

prvi je puta organiziran u Osijeku 25. i 26.8.2016. Na Skupu je sudjelovalo oko 350 učitelja i nastavnika matematike, a održano je 7 pozvanih predavanja te ukupno 30 kratkih predavanja i radionica. Drugi Državni stručni skup nastavnika planiramo organizirati u drugoj polovici 2018. godine.

### Matematički kolokvij

UMO u suradnji s Odjelom za matematiku u redovitom terminu četvrtkom u 17:00 sati organizira *Matematički kolokvij* (<http://www.mathos.unios.hr/kolokvij>). 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 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.

### 2016.

Tijekom 2016. održano je 14 predavanja.

### 2017.

Do lipnja 2017. održano je 7 predavanja, a do kraja godine, u dogovoru s voditeljem Matematičkog kolokvija izv.prof.dr.sc. Zoranom Tomljanovićem, planira se održati još barem 6 predavanja.

### Izdavačka djelatnost

#### Osječki matematički list (OML)

OML (<http://www.mathos.unios.hr/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 Hrvatske Hrčak (<http://hrcak.srce.hr>) članci iz časopisa Osječki matematički list dostupni su u cijelosti.

### 2016.

Tijekom 2016. izdan je volumen 16 časopisa OML te volumen 21 časopisa MC.

### 2017.

Tijekom 2017. bit će izdan je volumen 17 časopisa OML te volumen 22 časopisa MC.

#### Mathematical Communications (MC)

MC (<http://www.mathos.unios.hr/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 aktivnosti

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.

### 2016.

Zimska matematička škola, Večer matematike i Državni stručni skup nastavnika matematike „Inovativna nastava matematike“ popraćeni su u medijima (dnevni tisak, televizija, internet portali, web stranice UMO, Odjela za matematiku, III. Gimnazije Osijek te OŠ Mladost u Osijeku).

### 2017.

Dobra praksa informiranja članova i javnosti o aktivnostima UMO planira se nastaviti i u 2017. Ističemo da je u postupku izrada nove, suvremenije, web stranice te Facebook profila UMO.

U Osijeku, 2. lipnja 2017.



*Nenad Šuvak*  
izv.prof.dr.sc. Nenad Šuvak  
predsjednik Udruge matematičara Osijek