



Udruga matematičara Osijek

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

Izvješće o radu Udruge matematičara Osijek za 2015. godinu

U 2015. godine realizirani su zadaci/aktivnosti s ciljem izvršavanja strateških ciljeva. Na web stranicama Udruge matematike Osijek www.mathos.unios.hr/umo može se pronaći kronologija realizacije svih aktivnosti.

Aktivnosti/zadaci u 2015. godini

Aktivnost/Zadatak 1.1. Redovito organizirati Stručni kolokvij

Stručni kolokvij Udruge matematičara Osijek pokrenut je 2006. godine kao zajednički projekt Udruge matematičara 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 konstatno bilježi veći broj sudionika. Namijenjen je prvenstveno učiteljima matematike i informatike, koji su zaposleni u osnovnim i srednjim školama, studentima matematike i srodnih studijskih programa te svim ostalim zainteresiranima. Kroz Stručni se kolokvij potiče međusobna komunikacija učitelja matematike, razmjena stečenih iskustava te kontakti sa studentima završnih godina. 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 (<http://www.mathos.unios.hr/umo/Strucni%20kolokvij.htm>).

Tijekom 2015. godine održavano 11 Stručnih kolokvija, u kome je sudjelovalo 50 učitelja i nastavnika matematike i srodnih predmeta iz ovog područja.

Aktivnost/Zadatak 1.2. Besplatno distribuirati časopis Osječki matematički list svim članovima Udruge matematičara Osijek

Osječki matematički list (<http://www.mathos.unios.hr/oml/>) je stručno-metodički časopis Odjela za matematiku. Njegovo izdavanje pokrenuli su Odjel za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Udruga matematičara Osijek 2001. godine. U početku izlaženja, časopis je nosio naziv Osječka matematička škola. To ime časopisa nastalo je iz naziva Matematička škola, koja se već gotovo 20 godina organizira za učenike osnovnih i srednjih škola Osječko - baranjske županije. Od petog volumena časopis izlazi pod imenom Osječki matematički list. Časopis Osječki matematički list namijenjen je učenicima i nastavnicima u srednjim i osnovnim školama te studentima Sveučilišta u Osijeku. Izlazi dva puta godišnje. Sadrži članke pretežno iz polja matematike i informatike, ali i teme iz drugih područja ako su na neki način povezane s osnovnim profilom časopisa. Pored klasičnih članaka sadrži i priloge: Povijesna rubrika, Prenosimo iz drugih časopisa, Problemi i rješenja kao i zadatke

s matematičkih i informatičkih natjecanja te zadatke s rješenjima s razredbenih ispita za upise na fakultete, informacije sa Odjela za matematiku Sveučilišta u Osijeku, informacije iz Udruge matematičara Osijek, informacije iz Osječkog matematičkog kluba, itd. Osječki matematički list je od 2002. godine u sustavu financiranja Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa. Distribuirana se besplatno svim članovima Udruge matematičara 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 potpunosti.

Tijekom 2015. izdan je volumena 15 časopisa Osječki matematički list.

Aktivnost/Zadatak 1.3. Motivirati učitelje na objavljivanje stručnih radova u časopisu Osječki matematički list te sudjelovanje u recenzentskom postupku tog časopisa

Časopis Osječki matematički list, kao i važnost stručne publikacije općenito, prezentirat će se kroz direktnu komunikaciju s učiteljima preko sustava Matematičkog kluba. Učitelji s objavljenim stručnim radovima uključit će se u recenzentski postupak.

Aktivnost/Zadatak 2.1. Redovito organizirati Zimsku matematičku školu za učenike srednjih i osnovnih škola

Udruga matematičara Osijek u suradnji s Odjelom za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, III. gimnazijom u Osijeku te Osnovnom školom Mladost u Osijeku neprekidno od 1993. godine organizira redovitu Zimsku matematičku školu za učenike osnovnih i srednjih škola, koja se održava u prostorijama Odjela za matematiku, III. gimnaziji te Osnovnoj školi Mladost. Predavači su Zimskoj matematičkoj školi su učitelji matematike, studenti matematike, asistenti i nastavnici s Odjela za matematiku.

U siječnju 2015. godine u četiri dana održavana je Zimske matematičke škole za učenike osnovnih i srednjih škola Osječko-baranjske županije. Za učenike osnovnih škola održano je 8 predavanja u trajanju od 2 školska sata na čemu je sudjelovalo 110 učenika osnovnih škola. Za učenike srednjih škola održano je 8 predavanja u trajanju od 2 školska sata na čemu je sudjelovalo 54 učenika srednjih škola. Nakon održavanja Zimske matematičke škole s učenicima srednjih škola organizirale su se Matematičke pripreme za natjecanja. Na pripremama je sudjelovalo 25 učenika.

Aktivnost/Zadatak 2.2. Motivirati učenike osnovnih i srednjih škola na rješavanje nagradnih zadataka u Osječkom matematičkom listu te osigurati nagrade

U svakom broju časopisa Osječki matematički list predloženi su nagradni zadaci za učenike osnovnih i srednjih škola. Za uspješne rješavatelje osiguravaju se nagrade. U direktnoj komunikaciji s učenicima koja se ostvaruje u okviru Aktivnosti/Zadatka 2.1 predavači motiviraju učenike za pisanje stručnih članaka u časopisu Osječki matematički list te im pri tome pomažu. U suradnji s Odjelom za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, dogovoreno je da se učenicima uspješno riješeni zadaci, kao i pozitivno recenzirani stručni članak, priznaju pri bodovanju posebnih postignuća kod upisa na prvu godinu studija Odjela za matematiku.

Za učenike koji su uspješno riješili nagradne zadatke u časopisu Osječki matematički list, kupljene su knjige iz proračuna časopisa Osječki matematički list.

Aktivnost/Zadatak 2.3. Organizirati Večer matematike

"Večer matematike" je manifestacija koju je iniciralo Hrvatsko matematičko društvo, a održava se treću godinu zaredom na nekoliko mjesta u Republici Hrvatskoj. Sastoji se od skupa interaktivnih radionica koje potiču izgradnju pozitivnog stava učenika prema matematici.

Udruga matematičara Osijek, Odjel za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i III. gimnazija Osijek organizirali su ovaj događaja u Osijeku koji je okupio gotovo 600 zainteresiranih učenika iz Osječko-baranjske županije. Predavači su bili učenici i profesori Treće gimnazije, profesori matematike iz ostalih srednjih škola, predavači s Odjela za matematiku i studenti, bivši učenici Treće gimnazije

Aktivnost/Zadatak 3.1. Redovito organizirati Matematički kolokvij

Udruga matematičara Osijek u suradnji s Odjelom za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u redovitom terminu četvrtkom u 19.00 sati organizira *Matematički kolokvij* (detaljnije vidi na <http://www.mathos.unios.hr/kolokvij>). Kolokvij je iniciran krajem 1993. godine kao aktivnost Udruge matematičara 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 primjena. Voditelji Matematičkog kolokvija u Osijeku: Ninoslav Truhar (od 2005.-), Mirta Benšić (2000. – 2005.), Rudolf Scitovski (1994. – 2000.), Miljenko Crnjac (1993. – 1994.).

Tijekom 2015. godine organizirano je 10 znanstvenih kolokvija.

Aktivnost/Zadatak 3.2. Redovito izdavati časopis *Mathematical Communications* i osiguravati besplatan pristup svim člancima

Mathematical Communications (<http://www.mathos.unios.hr/mc>) je polugodišnji međunarodni znanstveni časopis koji publicira originalne znanstvene radove i pozvane pregledne članke. Časopis *Mathematical Communications* izdaje Odjel za matematiku Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku u suradnji s Udrugom matematičara Osijek od 1996. godine. Pokretanje časopisa *Mathematical Communications* prirodni je nastavak aktivnosti vezanih uz organiziranje redovitog Matematičkog kolokvija. Pokretanjem vlastitog znanstvenog časopisa i njegovom razmjenom za druge slične časopise i druge publikacije širom svijeta stvaramo osnovne pretpostavke za znanstvenoistraživački rad u ovom području. Zbog toga je područje interesa našeg časopisa *Mathematical Communications* opće područje matematike, ali i razna druga rubna područja, kao primjerice: elektrotehnika, poljoprivreda, marketing, medicina itd. Glavni motivi pokretanja časopisa *Mathematical Communications* su podizanje razine znanstvenoistraživačke djelatnosti na Sveučilištu u Osijeku u polju Matematika i primjena te mogućnost razmjene časopisa u cilju stvaranja vlastite informacijsko-znanstvene baze. *Mathematical Communications* do sada se razmjenjuje širom svijeta za više od 130 drugih znanstvenih časopisa i publikacija, koji u međuvremenu već čine pristojnu matematičku biblioteku. Ovdje posebno treba naglasiti da smo na taj način dobili i on-line pristup jednoj od dvije najvažnije matematičke baze podataka: *Zentralblatt für Mathematik und ihre Granzgebiete*. Također, kroz brojne objavljene znanstvene i stručne radove te obranjene magistarske radove i doktorske disertacije (vidi web stranicu Odjela za matematiku) dokazano se podiže razina znanstvenoistraživačke djelatnosti na Sveučilištu u Osijeku. Kako bi s našim časopisom i aktivnostima vezanim uz

njegovo izlaženje upoznali zainteresirane, pored obveznih primjeraka za Nacionalnu i sveučilišnu knjižnicu u Zagrebu, časopis se šalje svim sastavnicama Sveučilišta u Osijeku kao i bibliotekama svih fakulteta u Republici Hrvatskoj i suradničkim institucijama u inozemstvu. Povjerenstvo za izdavaštvo Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa tijekom 2006. godine časopis *Mathematical Communications* izvrsno je ocijenilo i svrstalo ga u 10% najboljih časopisa u području prirodnih znanosti. Časopis *Mathematical Communications* nalazi se 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**, čime je njegova važnost prilikom izbora u znanstvena zvanja u polju Matematika potpuno relevantna (NN/2006 - <http://www.nn.hr/clanci/sluzbeno/2006/2298.htm>) i to ne samo u Republici Hrvatskoj, već i širom svijeta. Od 2007. godine časopis *Mathematical Communications* u punom tekstu dostupan je 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 *Mathematical Communications* dostupni su na DOAJ (Directory of Open Access Journals) <http://www.doaj.org>. Ovaj ogroman posao, kao i prateći financijski napor do 1998. godine temeljio se na dragovoljnom radu pojedinaca i financiranju od strane sponzora. Za 1998. godinu prvi put je odobreno financiranje časopisa od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa. Želimo naglasiti da je vrijednost u časopisima koje dobivamo kroz razmjenu za časopis *Mathematical Communications* višestruko veća od troškova izlaženja časopisa.

Tijekom 2015. godine izdan je volumena 20 međunarodnog časopisa *Mathematical Communications* i za ovu aktivnost nisu predviđeni nikakvi troškovi, s obzirom da se časopis financira posebno sredstvima Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta.

Aktivnost/Zadatak 5.2. Izvješćivati medije o aktivnostima Udruge matematičara Osijek

Kroz odgovarajući kontakt s predstavnicima medija, potrebno je najaviti svaku od aktivnosti Udruge matematičara Osijek, kao što su primjerice Matematički kolokvij, Stručni kolokvij, Zimska matematička škola itd. Također, kad god je to moguće nakon uspješne realizacije potrebno je dati odgovarajuću izjavu medijima. Za ovu aktivnost nisu predviđeni nikakvi troškovi.

Zimska matematička škola, Večer matematike popraćene su u medijima.