

10 godina MNM-a



Uvodna riječ

Dragi sadašnji i bivši MNM-ovci, učenici i prijatelji,

Pred vama je knjižica u kojoj je zapisana vrlo lijepa priča o povijesti ove udruge. Priča koja započinje velikim prijateljstvom vrijednih mladih ljudi koji žele poboljšati jedan mali dio svijeta oko sebe, raste iz godine u godinu i (nadamo se) nikad neće prestati.

Bilten počinje službenim dijelom koji uključuje intervju s osnivačima te pregled rada udruge kroz godine. Pregled rada svake godine uključuje opise novih projekata te kratki osvrt na rast onih najvažnijih. U udruzi je u deset godina postojanja bilo pregršt dobrih (ostvarenih i neostvarenih) ideja, kvalitetno odrađenih aktivnosti, predavanja, kampova, prepoznavanja od strane medija, privatnih firmi i državnih institucija te bi nam za nabranje svih postignuća bila potrebna puno veća knjižica.

Već u razgovoru s osnivačima, kao jedan od glavnih ciljeva osnivanja udruge istaknuta je želja da hrvatski učenici počnu osvajati zlatne medalje na međunarodnim matematičkim natjecanjima. Stoga su za svaku sezonu istaknuti najznačajniji međunarodni uspjesi hrvatskih ekipa u toj godini - individualne zlatne medalje, istaknuti ekipni plasmani te prigode u kojima su svi članovi ekipe osvojili medalju.

Bitno je istaknuti da je svaki od tih rezultata plod prvenstveno velikog individualnog truda i rada samih učenika te da je vjerojatno najbitniji doprinos bilo uvođenje pravednijeg i kvalitetnijeg sustava za izbor olimpijskih ekipa. Stvaranje ozračja prijateljstva i zdrave konkurencije, umrežavanje nadarenih učenika te upoznavanje većeg broja vanzagrebačkih učenika s načinom priprema za olimpijade vjerojatno su najznačajniji doprinosi MNM-a u podizanju kvalitete hrvatskih srednjoškolaca koja je prethodila ovim rezultatima.

Drugi dio biltena, takozvani MNM spomenar, priča velik broj anegdota koje smo u pregledu rada možda izostavili. I dok će manje upućenim ili mlađim generacijama većina tih situacija biti nepoznata, svakome tko ih pročita bit će jasno koliki je trag udruga ostavila u životima mnogih te za koliko je divnih prijateljstava zaslužna.

Sretan nam 10. rođendan!

Vlatka Vazdar

Razgovor s osnivačima



Gdje su sada?

Igor Čanadi trenutno živi u Kaliforniji i radi u malom američkom startupu imena Rockset. Razvijaju novu generaciju baza podataka, s cijem da se omogući brža i jednostavnija pohrana i obrada velike količine podataka. Prije toga četiri je godine radio kao softverski inženjer u Facebooku. Igor je ujedno bio i prvi tajnik udruge.

Ivan Kokan zaposlen je kao Solution Architect Senior u Ericsson Nikola Tesla d. d. Također, Ivan je član Državnog povjerenstva za provedbu natjecanja iz matematike te član Povjerenstva Hrvatskog matematičkog društva za međunarodna matematička natjecanja - i sve moguće sto ide uz to. U udruzi je prve dvije godine bio predsjednik.



Mario Lučić doktorirao je računalnu znanost na ETH Zurich i trenutno radi kao znanstvenik (research scientist) u Google AI u Zurichu. Ubrzo nakon osnutka udruge upisao je studij u Milanu te nije bio toliko uključen u aktivnosti udruge.

Luka Rimanić trenutno živi u Norveškoj gdje radi u IT sektoru, a nedavno je doktorirao matematiku u Bristolu. U udruzi je pretežno držao predavanja i smišljao raspored predavanja, ali svojim najvećim doprinosom smatra godinu dana pripreme prije osnivanja udruge.



Kako je sve počelo?

LUKA: Mislim da je ključno bilo to što smo nas četvorica, iako spontano, poprilično ozbiljno shvatili posao u MIOC-u koji je prethodio udruzi. Imali smo pomno isplanirana predavanja koja smo bilježili i odlučili smo provesti dio ljeta na Prviću da bismo ta predavanja pretvorili u skriptu ili knjigu koja bi se koristila za pripreme i kada mi nestanemo. Koliko mi je poznato - skripta nikad nije dovršena, ali plaže su ishodište svih dobrih ideja. Razmišljali smo kako podići sve skupa na jednu višu razinu sve dok se s jednog kupanja Lučić i Čanadi, nisu vratili s rečenicom "A zašto mi ne bi osnovali udruhu?!"

Nakon toga nam nije trebalo puno do pravog osnutka, a prije nekoliko godina našao sam i sliku na kojoj Kokan, Čanadi i Dražić i službeno glasaju za osnivanje udruge, na mojem kauču.

IGOR: Luka je skoro sve rekao. Ja bih još dodao da je udruga zapravo nastala iz duge tradicije studenata koji su pripremali srednjoškolce za natjecanja iz matematike. Mi smo samo bili prvi koji smo bili dovoljno ljudi da to formaliziramo kao udruhu. S druge strane, velika inspiracija je bio Hrvatski savez inženjera, koji je tad već imao jako dobar program organizacije Ljetnih kampova mladih inženjera. U to vrijeme nije postojao matematički kamp, što je bila tragedija. Mi svi volimo matematiku, ali se volimo i družiti, tako da je jedan od ciljeva kad smo osnivali udruhu bio i taj da kroz nju organiziramo Ljetni kamp matematičara.



Evo jedna zgodna slika e-maila koji odgovara skepticima na to zašto bismo pobogu osnivali udruhu:



Igor Canadi <igor.canadi@gmail.com>

Aug 14, 2008, 6:45 PM

to finalnifantazista, Ivan, Luka, Mario, Sirko, 4noname, gogo2711, nikola.grubisic, rudimirazovic, kristina.skreb, Zvonimir, Antonio, Luka, dijanakreso ▾

Zasto? Zato sto zelimo da konacno Hrvati pocnu osvajati zlata na olimpijadama iz matematike. :D

IVAN: Zajedničko ljetovanje, isplanirano kao galvanizacija MIOC Tima za narednu godinu. Nakon što su klasične ljetne aktivnosti uzele primat nad onim isplaniranima, ideja Čanadija i Lučića nakon kupanja. Ova dvojica su bili zagrizli, Rimko i ja malo manje, al ajd'. Odmah smo počeli gledati statute raznih drugih udruha, isplanirali pripremne aktivnosti prije nego se vratimo u Zagreb. Ja sam po povratku u Šibenik odmah otišao u Ured za udruhu Grada Šibenika gdje mi je gospođa sve moguće iskrižala na onome što smo mi pripremili kao statut (nismo ni htjeli registrirati, nego dobiti inicijalne savjete i sve moguće što ide uz registraciju).

Najgori dio je bilo skupljanje osnivača, na jedvite jade smo uspjeli. Da probam popisati: Lučić nije (već je bio otišao u Milano); nas trojica, **Toni Baržić, Dražen Petrović, Goran Dražić, Ivan Krijan, Alen Rakipović, Melkior Ornik.** 9.

MARIO: Iskreno, ne sjećam se detalja, tek kad sam pročitao što su ostali napisali sam se prisjetio. Sjećam se da smo htjeli otići kod Kokana na Prvić i napisati nekakvu skriptu. U nekom trenutku nam je udruga pala na pamet, iskreno ne sjećam se zašto – moguće da smo htjeli podignuti aktivnosti na novi nivo – umjesto raštrkane grupe entuzijasta, jednu udruhu koja može preživjeti raznorazne turbulencije.

Kako ste zamišljali udrugu za 10 godina?

MARIO: Nisam. Moja vizija (ne znam jesam li je ikome ispričao) je da budemo poput HSINa – da imamo osigurane resurse i da postanemo službeni entitet.

IGOR: S 20 godina nisam zamišljao da bih ikad mogao imati 30 godina, a isto tako nikad nisam ni razmišljao što će biti s udrugom kad će imati 10 godina. Budući da je koncept udruge bio taj da ju vode mlade generacije, studenti, postojao je strah da će doći sušna generacija i da će se perpetuum mobile zaustaviti. No dogodilo se čudo, iz generaciju u generaciju dolaze sve bolji i bolji studenti sa sve luđim idejama i neobjašnjivom energijom. Dakle projekte koje udruga ovih dana organizira više ne mogu ni nabrojati. Ljetni kamp je s 13 sudionika prve godine narastao na stotinjak ove godine. Uz ljetni kamp održava se i zimska škola. Udruga organizira nekoliko natjecanja iz matematike, popularizacijska predavanja po cijeloj Hrvatskoj, čak i bilten objavljuje! Ma ne bih tada stavio ni 1% šanse da će 10. godišnjica ovako izgledati, ali nikad se nije dobro kladit protiv ovakvih izvrsnih ljudi kakve je udruga imala u zadnjih 10 godina.



LUKA: Kad smo jednom shvatili da je udruga pravi put, lako je bilo zamisliti da je to najbolja ideja ikad. Ali, da budem iskren, kao matematičaru koji nije mario i za što osim predavanja i podučavanja (za razliku od informatičara koji su već tad znali kako svijet funkcionira) - nisam shvaćao koliko će to prerasti u ozbiljnu udrugu kakva je danas. Mislim da svi možemo biti ponosni na rezultate koje smo pri osnivanju teško mogli zamisliti (iako smo im se nadali).

IVAN: Nisam. Strah je postojao da će se stvari brzo ispuhati i da novih entuzijasta neće biti. Vjerujem da i sadašnji mentori znaju taj strah, i da postoji mnogo kriznih trenutaka i danas. Ono što sam htio je da se ostvari uspjeh na primarnim aktivnostima - natjecanjima, olimpijadama i kampionatima. Da se osvoji zlato napokon (ne znam koliko dana sam bio van sebe kad se prvi put osvojilo), "pa da pokažemo kako možemo i na IMO-u ako smo već na IOI-u toliko dobri". I da se razbije nezdrava konkurencija V. i XV. gimnazije koja je vodila tome da je glavno biti prvak države, a ne prvak svijeta.



Koja vam je najdraža uspomena vezana uz udrugu?

LUKA: Meni je ta priča iz o ideji osnivanja najdraža - u tih godina dana u MIOC-u smo postali istinski prijatelji, obožavali smo to što smo gradili i sama činjenica da smo provodili ljeta skupa na Prviću - govori dovoljno. lako smo svi na svojim stranama svijeta i rijetko se vidimo, mislim da se svi s radošću (a i ponosom) sjećamo tog perioda, i kad se vidimo dojam je kao da vrijeme nije ni prošlo. Hvala vam momci!

MARIO: Predavanja subotom u godini prije osnivanja udruge - krafne i zabrinuti roditelji koji nisu vjerovali da im djeca provode čitavu subotu u školi. Gledajući unatrag, količina entuzijazma oko udruge je naprosto nevjerojatna.

Za kraj, procijenite koliko parova (uspjelih i neuspjelih) dio svoje priče duguje MNM-u?

LUKA: Uf, ne zelim ni pogađati, ali znam barem nekoliko (ne)uspjelih.

IGOR: 15, jedan i pol po godini.

IVAN: 19.

MARIO: Htio sam reći 4, ali vidim da je Čanadi rekao 15. Tako da ću reći nekih 14.

Na koji ste projekt udruge najponosniji?

IGOR: Daleko sam najponosniji na Ljetni kamp.

IVAN: Nisam osobno sudjelovao u nijednoj, ali svakako Požege! (MNM u gostima) Na njima nikad dovoljno truda i energije.

IVAN: Čanadijeva ječmena kaša (da nas je bilo i 20, ne bismo uspjeli to pojesti). Također, prvo gostovanje na Dobro jutro Hrvatska (Nina Kamčev i Čanadi), mislim da snimka postoji i dalje.

I cijela pre-MNM godina u MIOC-u koju se ne smije nikad odvajati od MNM-a!

IGOR: Luka mi je ukrao Prvić i tu našu nultu godinu kad smo bili poznati kao MIOC tim. Tako da ću izdvojiti prvi ljetni kamp. To je bilo prvi put kad smo nešto opipljivo postigli, nakon gotovo jednogodišnje pripreme, žicanja sponzora i negovaranja učenika da se prijave. Prvi dan je bilo najveće uzbuđenje, kad smo stigli na mjesto održavanja, Pazinski kolegij, ogromnu zgradu na 4 kata, koja je bila rezervirana samo za nas... 20 ukupno, mentora i sudionika. Bilo je malo neugodno što nas ima tako malo, ali trudili smo se da svima bude lijepo tako da nas bude više iduće godine.

MNM kroz godine

Uprava: Ivan Kokan (P), Goran Dražić (PP), Igor Čanadi (T)

Osnovana je udruga Mladi nadareni matematičari "Marin Getaldić"! Nastala je spajanjem matematičkih grupa u XV. i V. gimnaziji koje su bile organizirane već dugi niz godina. Voditelji tih grupa bili su uglavnom bivši vrhunski natjecatelji iz tih škola i tadašnji studenti FER-a ili PMF-a, a početkom školske godine 2008./2009. odlučili su udružiti snage osnivanjem ove udruge nevezane ni uz koju školu te tako organizirati i unaprijediti rad s nadarenima. Budući da su osnivači već ispričali cijelu priču, ostaje napomenuti da je osnivačka sjednica održana 13. rujna 2008., a udruga je upisana u registar 16. rujna 2008. godine.

SEZONA 2008./2009.



Počinju se održavati četverosatna predavanja subotom na FER-u za 3 do 4 grupe učenika. Početni model predavanja uključivao je 2 sata učenja novog gradiva te 2 sata rješavanja zadataka, a sličan model predavanja zadržao se do danas, iako se stil predavanja razlikuje od mentora do mentora. Tadašnji mentori su još kao učenici sudjelovali na ljetnim školama matematike (koje su u međuvremenu ukinute) te je nastala ideja održavanja ljetnog kampa.



SEZONA 2009./2010.

Uprava: Ivan Kokan (P), Petar Sirković (PP), Igor Čanadi (T)

Postojeći projekti: predavanja subotom

Novi projekti: Turnir gradova, Ljetni kamp mladih matematičara

INICIJATOR: Ivan Gavran

MNM je u Zagrebu oživio tradiciju Turnira gradova, međunarodnog matematičkog natjecanja za srednjoškolce koje organizira skupina matematičara iz Rusije. Natjecanje se održava u dva jesenska i dva proljetna kola, a specifično je po tome što se kao rezultat računaju samo 3 najbolje riješena zadatka s najbolje riješenog kola. Sudjelovalo je više od 40 zagrebačkih srednjoškolaca koji su ostvarili vrlo dobre rezultate pa je Zagreb prvi puta imao predstavnika na Ljetnoj konferenciji Turnira gradova, susretu najboljih matematičara gdje se rješavaju još neriješeni matematički problemi. U međuvremenu su sudionici iz Zagreba postali redoviti posjetitelji takvih konferencija, a u sezoni 2017./18. sudjelovanje na Ljetnoj konferenciji prvi je puta izborio i učenik izvan Zagreba.

Ove godine održan je prvi MNM Ljetni kamp u Pazinu, od 15. do 23. kolovoza 2010., s tek 13 učenika i 14 mentora. Kamp je okupio studente i nastavnike matematike i najbolje srednjoškolske matematičare, tj. učenike od završenog 8. do završenog 3. razreda, koji su predavanja slušali u četiri grupe. Za sudionike su bila organizirana i razna poslijepodnevna događanja poput popularno-znanstvenog predavanja, natjecanja, dva izleta, sportskih aktivnosti, karaoka, zajedničkog rješavanja zadataka itd., a slično izgledaju i noviji kampovi. Također su se održale i razne radionice za mentore.



SEZONA 2010./2011.

Uprava: Petar Bakić (P), Nikola Adžaga (PP), Alen Rakipović (T)

Postojeći projekti: predavanja subotom, Turnir gradova, Ljetni kamp

Novi projekti: MNM u gostima, proljetne pripreme

Predavanja subotom prebačena su na PMF, gdje su se nastavila održavati sve do danas. Ove godine broj učenika koji je pratio predavanja porastao je na 20, a u sljedećim godinama se još povećava. Na predavanjima se detaljnije obrađuju teme iz redovitog školskog programa, kao i dodatne teme kojima se priprema učenike za domaća i međunarodna natjecanja.

Ove su godine prvi puta organizirane popularizacijske radionice u Gimnaziji Požega. Kasnije će taj posjet prerasti u veliki projekt "MNM u gostima" koji upravo iz tog razloga unutar udruge zovemo "Požege". Takve radionice u Gimnaziji Požega održavale se jednom godišnje, a cilj im je upoznati učenike s primjenom matematike u stvarnom životu, potaknuti ih na samostalno otkrivanje pravilnosti, matematičko razmišljanje te daljnji rad u matematici i znanosti općenito.

INICIJATOR:

Sebastijan Dumančić



Od proljeća 2011. pa sve do danas održavaju se proljetne pripreme za državno i/ili izbor-no natjecanje, ovisno o datumu. Tijekom proljetnih praznika natjecatelji se okupljaju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu i slušaju predavanja slična predavanjima subotom kojima se žele što bolje pripremiti za nadolazeća natjecanja.



I drugi ljetni kamp održan je u Pazinu, i to od 7. do 14. kolovoza 2011. Okupio je oko 25 sudionika, a domaćin je ponovo bio Pazinski kolegij. Program je bio jako sličan programu prvog kampa tako da uz pregršt zanimljivih sadržaja kroz cijeli tjedan nije nedostajalo ni kvalitetnog rada ni zabavnih provoda.



IMO – prvi put u povijesti svi članovi hrvatske ekipe osvojili su medalju

SEZONA 2011./2012.

Uprava: Petar Bakić (P), Nikola Adžaga (PP), Alen Rakipović (T)

Postojeći projekti: predavanja subotom, Turnir gradova, Ljetni kamp, MNM u gostima, proljetne pripreme

Novi projekti: Školjka, Skakavac

MNM na PMF-u po prvi puta organizira srednjoškolsko natjecanje Skakavac u tri kategorije: prvi, drugi i treći razredi, a pozvani su bili i osmaši. Održalo se u tri kola te je primarno služilo kao vježba za općinska, županijska i državna natjecanja. Najbolji učenici su kao nagradu osvajali popust ili čak besplatno sudjelovanje na nadolazećem Ljetnom kampu.

INICIJATOR: Ivica Kičić



Na Državnom natjecanju iz matematike Predstavljena je web arhiva matematičkih zadataka, Školjka. Glavni realizator Školjke je Ivica Kičić koji je pronašao inspiraciju u sličnim stranicama za informatiku. Ona je pomoćni alat i sredstvo motivacije namijenjen učenicima i studentima pri pripremi za natjecanja. Sadrži tisuće i tisuće zadataka s raznih matematičkih natjecanja u prethodnih dvadesetak godina te se redovito nadopunjava novim zadacima i natjecanjima.

IMO – Hrvatska po prvi puta osvaja zlatnu medalju (Domagoj Čevid)

MEMO – hrvatska ekipa prvi je put u top 3



Ljetni kamp u Pazinu održao se od 19. do 26. kolovoza 2012., ponovo uz sličan program jutarnjih predavanja i raznih poslijepodnevni aktivnosti u kojima je uživalo 23 učenika. Novost na ovom kampu jest uvođenje projekata, poslijepodnevne aktivnosti na kojem učenici u manjim skupinama rade na matematičkom problemu koji ima primjenu u stvarnom životu. Projekti su od tada postali sastavni dio rasporeda mnogih kampova.



SEZONA 2012./2013.

Uprava: Gabriela Clara Racz (P), Ognjen Stipetić (PP), Petar Bakić (T)

Postojeći projekti: predavanja subotom, Turnir gradova, Ljetni kamp, MNM u gostima, proljetne pripreme, Školjka, Skakavac

Novi projekti: EMC

Ove godine udruga je za svoje učenike pokrenula matematičko natjecanje Europski Matematički kup (EMC). EMC je natjecanje olimpijske težine, a posebno je po tome što bez kvalifikacijskog procesa pruža svim zainteresiranim učenicima priliku da svoje znanje provjere i potvrde na međunarodnoj razini. Od tada se svake godine odvija paralelno u više europskih zemalja, a u Zagrebu se natjecanje održava na Matematičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta.

INICIJATORI:

Matija Bucić

Matko Ljulj



Ponovo u Pazinu, od 11. do 18. kolovoza 2013., 40-ak matematičara sudjelovalo je na četvrtom Ljetnom kampu. Kao i do sada, jutarnja predavanja za četiri grupe učenika i brojne poslijepodnevne aktivnosti, uključujući projekte, svima su osigurali ispunjen, poučan i naravno zabavan tjedan.



IMO – Hrvatska osvaja dvije zlatne medalje (Domagoj Čevd i Borna Vukorepa)

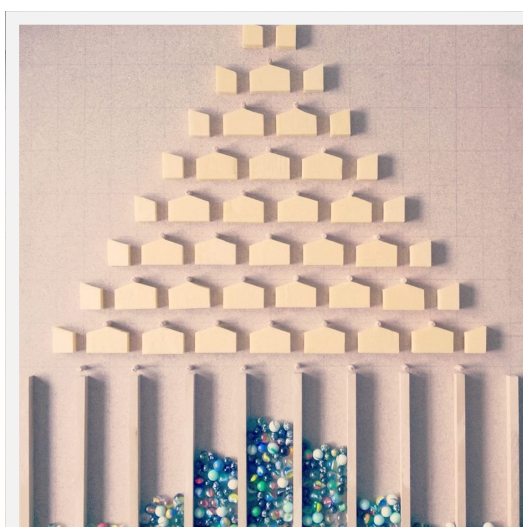
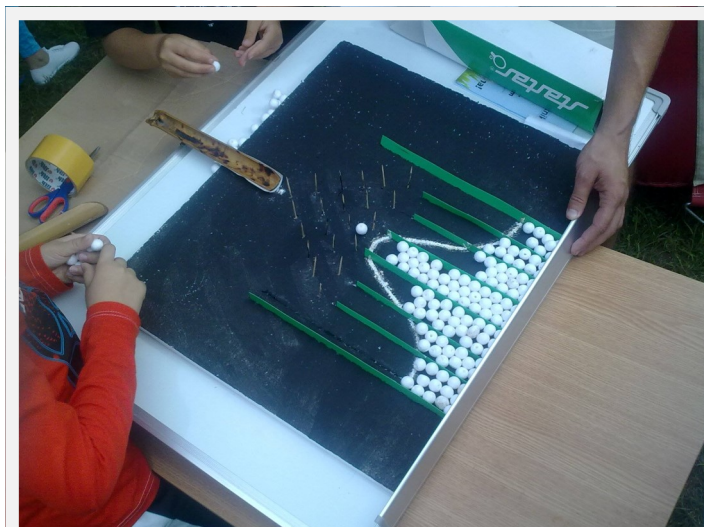
SEZONA 2013./2014.

Uprava: Gabriela Clara Racz (P), Ognjen Stipetić (PP), Petar Bakić (T)

Postojeći projekti: predavanja subotom, Turnir gradova, Ljetni kamp, MNM u gostima, proljetne pripreme, Školjka, Skakavac, EMC

Novi projekti: Znanstveni piknik, RADDAR, širenje projekta MNM u gostima, Zimska škola, Dan za znanost

Znanstveni piknik je projekt popularizacije znanosti i umjetnosti koji se sastoji od niza predavanja, radionica i sličnih interaktivno-edukativnih i umjetničkih formata. Od ove godine na njemu sudjeluje i MNM sa svojim zanimljivim matematičkim radionicama i igrama koje privlače posjetitelje svih uzrasta. Za potrebe tog piknika dizajniran je prototip jednog od najprepoznatljivijih simbola udruge—normalna ploča!



Ove sezone MNM je u svoje aktivnosti uključio i osnovnoškolce projektom RADDAR. Na poticaj i uz pomoć profesorice s FER-a, Vesne Županović, pokrenute su kreativne radionice za učenike osnovne škole. Radionice se održavaju u zagrebačkoj XV. gimnaziji, a obuhvaćaju nadograđivanje znanja naučenih u školi kroz rješavanje zahtjevnijih zadataka, ali i matematičke igre koje su odlične za razmišljanje i zabavu. U sklopu radionica jedne subote u mjesecu organiziran je posjet nekom od FER-ovih laboratorija.



Po prvi put organizirana je Zimska škola! Okupila je 20 učenika od 6. do 12. siječnja 2014. u Domu Crvenog Križa na Sljemenu. Osim jutarnjih predavanja, učenici su svaki dan birali jednu od tri radionice kao poslijepodnevnu matematičku aktivnost, a po uzoru na ljetne kampove slobodno vrijeme bilo je ispunjeno raznim zabavnim aktivnostima.



RADDAR—završna svečanost

Popularizacijski projekt “MNM u gostima” širi se u brojne druge gradove osim Požege. Ove godine obuhvatio je oko 350 učenika.

Dan za znanost festival je za popularizaciju znanosti u organizaciji Gimnazije “Fran Galović” Koprivnica na kojem MNM sudjeluje od 2014. godine, kada je festival i započeo svoju tradiciju. Popularizacija znanosti kroz zabavu i igru nije nova stvar, a da je tako i u matematici MNM svojim radionicama pokazuje i na Danu za znanost.



Od 10. do 17. kolovoza 2014., i ove godine u Pazinu, održan je peti Ljetni kamp na kojemu su po prvi puta sudjelovali i učenici koji su završili 7. razred osnovne škole. Učenici, njih 45 podijeljenih u četiri grupe, imali su ukupno šest jutarnjih predavanja, a poslijepodne su radili na jednom od devet projekata. Slobodno vrijeme bilo je ispunjeno raznim aktivnostima uključujući dva popularno-znanstvena predavanja, tečaj plesa, kviz i izlet u Rovinj.

IMO—Hrvatska osvaja zlatnu medalju (Mislav Balunović)
MEMO—Hrvatska osvaja zlatnu medalju (Ivan Lazarić), svi učenici osvajaju medalje te ekipno osvajamo 3. mjesto



SEZONA 2014./2015.

Uprava: Gabriela Clara Racz (P), Vedrana Vazdar (PP), Ognjen Stipetić (T)

Postojeći projekti: predavanja subotom, Turnir gradova, Ljetni kamp, MNM u gostima, proljetne pripreme, Školjka, Znanstveni piknik, EMC, RADDAR, Zimska škola, Dan za znanost

Novi projekti: Marinada, online predavanja



Počinje se održavati Marinada - online natjecanje u organizaciji Školjke i udruge Mladi nadareni matematičari "Marin Getaldić" koje se od tada svake godine provodi povodom obljetnice rođenja hrvatskog matematičara i fizičara Marina Getaldića. Timovi do troje članova rješavaju veći broj matematičkih zadataka tijekom 10 sati, a sudjelovati mogu čak i studenti. Originalno ime osmislio je Domagoj Čevid, a organizacija je svake godine povod za druženje mentora.



U suradnji s Hrvatskim savezom informatičara u Krapini je, od 2. do 10. siječnja 2015., održana Zimska škola matematike i informatike na kojoj je sudjelovalo 28 učenika podijeljenih u tri grupe. Uz pet jutarnjih predavanja, svakodnevne mini-projekte i probno natjecanje zabave nije nedostajalo, ali program je svejedno bio upotpunjen i s Estimathonom (natjecanje u procjenjivanju), posjetom Muzeju krapinskih neandertalaca te popularno-znanstvenim predavanjima Brune Mikuša, programera iz tvrtke Nanobit, i Josipa Tambače, profesora s PMF-a.



U ovoj godini u sklopu projekta “MNM u gostima” održane su po dvije radionice u ovih 12 gradova: Karlovcu, Kutini, Koprivnici, Osijeku, Požegi, Ogulinu, Virovitici, Bjelovaru, Splitu, Sisku, Čakovcu i

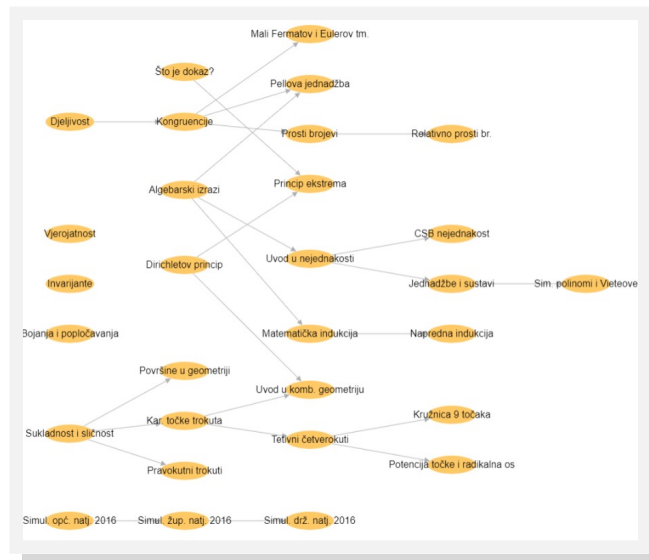


Ljetni kamp u Fužinama trajao je 16.-23. kolovoza 2015, a sudjelovalo je 56 učenika iz raznih krajeva Hrvatske, čak i iz inozemstva. Prijave su po prvi puta sadržavale i motivacijsko pismo. Održano je šest jutarnjih predavanja za četiri grupe učenika i deset poslijepodnevni projekata. Uvijek prisutna popularno-znanstvena predavanja na ovom kampu održali su prof. dr. sc. Mario Cifrek s Fakulteta elektrotehnike i računarstva s temom mjerenja umora u mišićima i matematičke pozadine iza toga, te predsjednica Hrvatskog aktuarskog društva Ksenija Sanjković koja je sudionicima kampa predstavila aktuarsku struku. Ovaj ljetni kamp obilježili su izlet u špilju Vrelo, večer palačinki te brojne društvene igre i radionice.



IMO—Hrvatska osvaja zlatnu medalju (Adrian Beker) te ostvaruje 15. mjesto ekipno
MEMO—Hrvatska osvaja zlatnu medalju pojedinačno (Domagoj Bradač) i ekipno

Također se objavljuju i prva online predavanja koja obrađuju teme koje se često pojavljuju na natjecanjima. Nakon prošlogodišnjeg neuspjelog (ali izuzetno zabavnog) pokušaja snimanja takvih predavanja, ove godine online predavanja počela su se objavljivati u pdf formatu. Iako su zamišljena prvenstveno kao pomoć učenicima srednjih škola izvan Zagreba koji se samostalno pripremaju za natjecanja, mogu ih koristiti i profesori kao materijal za dodatnu nastavu, a iste ili vrlo slične teme obrađuju se i na predavanjima subotom. Neka od online predavanja imaju i dodatne sadržaje na MNM-ovom Youtube kanalu.



SEZONA 2015./2016.

Uprava: Gabriela Clara Racz (P), Vedrana Vazdar (PP), Ognjen Stipetić (T)

Postojeći projekti: predavanja subotom, Turnir gradova, Ljetni kamp, MNM u gostima, proljetne pripreme, Školjka, Znanstveni piknik, EMC, RADDAR, Zimska škola, Dan za znanost, Marinada, online predavanja

Novi projekti: IGO, otvoreni dan PMF-a



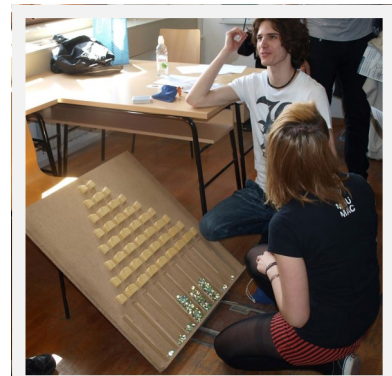
IGO (Iranian Geometry Olympiad) je međunarodna geometrijska olimpijada koja se prvi put održala 2014. godine. Natjecanje se održava u svakoj zemlji zasebno, a zatim se ispravljani testovi šalju u Iran na pregled. Za hrvatske natjecatelje održava se u Zagrebu od 2015. godine.

Od 3. do 10. siječnja 2016., Zimska škola je po prvi put organizirana u Ogulinu, koji joj je postao redoviti domaćin. Sudjelovala su 32 učenika iz Hrvatske i inozemstva, koji su dane na kampu provodili uz pet jutarnjih predavanja za četiri grupe i jedan od tri projekta. Popularno-znanstveno predavanje održale su Veronika Sunko i Marija Vučković, studentice doktorskog studija eksperimentalne fizike. Slobodno vrijeme provedeno je uz razne aktivnosti kao što su Estimathon, kviz, reli, posjet Zavičajnom muzeju Ogulin i Ivaninoj kući bajki, igre u snijegu, ali i odlazak na palačinke u restoran Frankopan.



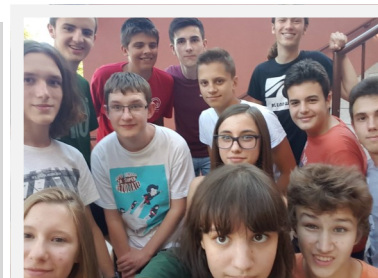
U manifestaciju Dan i noć na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu 2016. godine uključio se matematički odsjek s Otvorenim danom matematike, u sklopu kojeg je sudjelovao i MNM. Riječ je o jednodnevnom festivalu prirodoslovlja i matematike koji se već tradicionalno održava u travnju, a namijenjen je prvenstveno budućim studentima Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. MNM od tada na ovom događaju sudjeluje sa svojim radionicama i matematičkim igrama, kao i sa zanimljivim predavanjima za posjetitelje.

MEMO—Hrvatska osvaja dvije zlatne medalje pojedinačno (Petar Nizić-Nikolac i Patrik Papac) te ponovno na ekipnom natjecanju osvaja prvo mjesto





Ljetni kamp mladih matematičara nastavlja rasti te je tako na ljetnom kampu u Novom Vinodolskom od 15. do 22. kolovoza 2016. sudjelovao 71 učenik i 18 mentora. Za šest jutarnjih predavanja bili su podijeljeni u čak šest grupa, a bilo je organizirano i 12 poslijepodnevni projekata. Uz popularno-znanstveno predavanje bivšeg člana Udruge Ivica Kičića, kviz, igru "Ubojice", neizostavnu mafiju, natjecanje u slaganju Rubikovih kocki i more, zabave ni na ovom kampu nije nedostajalo.



SEZONA 2016./2017.

Uprava: Vlatka Vazdar (P), Josip Pupiće (PP), Iva Manojlović (T)

Postojeći projekti: predavanja subotom, Turnir gradova, Ljetni kamp, MNM u gostima, proljetne pripreme, Školjka, Znanstveni piknik, EMC, RADDAR, Zimska škola, Dan za znanost, Marinada, online predavanja, IGO, otvoreni dan PMF-a

Novi projekti: Interliber

Od ove godine MNM sa svojim radionicama sudjeluje i na Interliberu, međunarodnom sajmu knjiga i učila. Smješteni u Znanstvenom kvartu mentori uglavnom mlađim uzrastima na zabavan način predstavljaju matematiku i matematički način razmišljanja kroz igru. Platonova tijela, normalna ploča, Hanojski tornjevi i trikovi s kartama samo su neke od zanimljivosti s kojima se posjetitelji mogu upoznati.



Objavljeno je jubilarno 25. online predavanje, a o udruzi je snimljen prilog za emisiju “Bolja Hrvatska”

Zimska škola se ponovo održala u Ogulinu. Od 2. do 9. siječnja 2017. 44 učenika vrijeme je provodilo uz pet jutarnjih predavanja u četiri grupe i jedan od tri projekta, uz neizostavne slobodne aktivnosti, popularno-znanstveno predavanje, kviz, reli i uživanje u snježnim radostima.



Ljetni kamp se ove godine preselio u Zadar. Bio je to i najveći održani kamp te je tako od 13. do 20. kolovoza 2017. okupio gotovo sto učenika pod budnim okom čak 29 mentora. Uz pet prijepodnevnih predavanja za 9 grupa učenika i 19 poslijepodnevnih projekata, popularno-znanstvena predavanja dr. Mirze Karamehmedovića sa Danskog tehničkog sveučilišta i Gordana Krekovića, kviz, igru “Ubojice”, karaoke, obilazak grada, kupanje, turnire u stolnom tenisu, beli i trešeti, dobar provod bio je, kao i uvijek, garantiran.



MEMO—Hrvatska osvaja zlatnu medalju u pojedinačnoj konkurenciji (Tadej Petar Tukara)

SEZONA 2017./2018.

Uprava: Vlatka Vazdar (P), Josip PupiĆ (PP), Iva Manojlović (T)

Postojeći projekti: predavanja subotom, Turnir gradova, Ljetni kamp, MNM u gostima, proljetne pripreme, Školjka, Znanstveni piknik, EMC, RADDAR, Zimska škola, Dan za znanost, Marinada, online predavanja, IGO, otvoreni dan PMF-a, Interliber

Novi projekti: Matematička konferencija za srednjoškolce, turneja po Dalmaciji

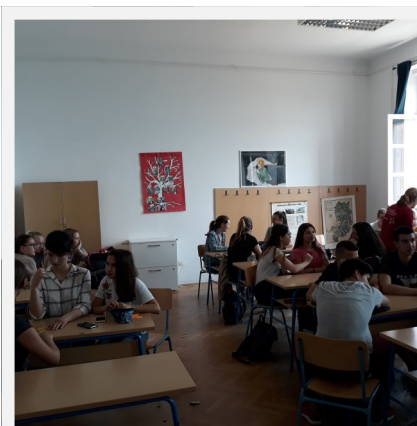
Zimska škola već se udomaćila u Ogulinu pa je 2.-9. siječnja 2018. tamo održano još jedno matematičko druženje za 40 učenika i 14 mentora. Uč-

nici su u 4 grupe slušali po 5 predavanja, a poslijepodne radili na 8 projekata. Održana je filmska večer te već tradicionalni reli i kviz, a uza sve to pronašlo se vremena i za druženje i zabavu.

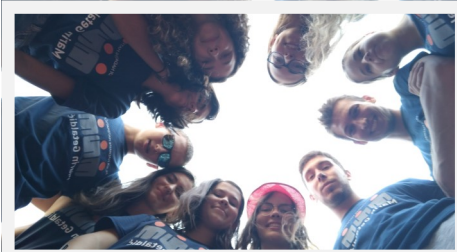
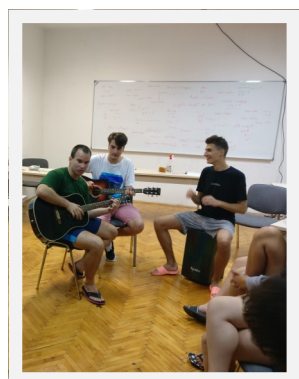


MNM-ov tim za popularizaciju matematike odlučio je ove godine napraviti turneju po Dalmaciji.

Od 7. do 9. svibnja 8 mentora posjetilo je škole u Zadru, Splitu, Makarskoj, Pločama, Metkoviću i Dubrovniku gdje su održali radionice Kriptografiju i Matematičke igre sa ciljem približavanja matematike učenicima kroz zabavu i igru.



Od 9. do 12. kolovoza 2018. održana je prva Matematička konferencija za srednjoškolce. Pet mentora i 12 učenika u Zadru je radilo na četiri projekta, a istovremeno je, također u Zadru, odrađen i dio priprema za MEMO ekipu. Usprkos napornom rasporedu, prošlo se vremena i za popularno-znanstveno predavanje bivšeg člana Udruge Domagoja Čevida, kupanje i druženje uz svirku.



Za lokaciju Ljetnog kampa ponovno je odabran Zadar i to za vrijeme 12.-19. kolovoza. U Zadru je ovo ljeto uživalo 90 učenika zajedno s 25 mentora. Kao i na prošlim kampovima, održano je pet prijedpodnevni predavanja, učenici su sada bili podijeljeni



u 10 grupa, a poslijepodne je odrađeno 19 projekata. Zadnji do sada održani ljetni kamp po uzoru na svoje prethodnike osigurao je matematiku i druženje zahvaljujući popularno-znanstvenim predavanjima koje su održali Elio Bartoš i Dijana Kreso, kvizu, ELMO-u, turnirima u belu, trešeti i stolnom tenisu, igri "Ubojice", karaokama, obilasku Zadra i uživanju na plaži. Prema mišljenju učenika u anonimnoj anketi, ovo je najbolje ocijenjen kamp do sada!



MEMO—Hrvatska osvaja zlatnu medalju u pojedinačnoj konkurenciji (Noel Lakić), srebrnu medalju u ekipnoj konkurenciji te svi članovi ekipe osvajaju medalje.

SEZONA 2018./2019.

Postojeći projekti: predavanja subotom, Turnir gradova, Ljetni kamp, MNM u gostima, proljetne pripreme, Školjka, Znanstveni piknik, EMC, RADDAR, Zimska škola, Dan za znanost, Marinada, online predavanja, IGO, otvoreni dan PMF-a, Interliber, Matematička konferencija za srednjoškolce, turneja

Novi projekti:: predavanja subotom u Osijeku

MNM slavi svoj 10. rođendan! Ove sezone zadržat ćemo sve projekte iz prošle, a uvest ćemo i jedan novi - predavanja subotom u Osijeku. Svaka 2 tjedna po dvoje će mentora odlaziti u Osijek i tamo držati predavanja kakva inače drže subotom u Zagrebu.

Veselimo se još jednoj uspješnoj sezoni :)



Ljetni kamp u slikama



2010.

2011.



2013.

2014.



2012. smo od prevelike zaokupljenosti predavanjima, projektima i frizbijem zaboravili napraviti zajedničku fotografiju

2016.



2015.



2018.



2017.



Pjesma o Ljetnom kampu

Sada počinjemo pjesmuljak iJEEDAAN
 Toliko veseo koliko je vrijedan
 A svatko od nas kampa je žedan
 Radujemo se kad će doći taj tjedan

Evo već je travanj, stvarno, tko bi rek'o?
 Škola je dosadila ima mjesec dana
 I čekamo nestrpljivo ljetni kamp u Zadru
 Noel je domaćin, domaćice su hrana

"Idemo u Zadar", uzviče naš Vlatko
 Čovk gospodn šjor Ogi nam fali
 E, kad bi nam svi zadatci išli glatko
 Vlatki kao što ide Fermatov mali

Iksaedar od bombona po razredu leti
 Neeuklidske tekućine zabavne su ljeti
 Epiglotis dijeli zrak od čipsa na pašteti
 Sinčić se smiješi i rješava zadatak peti

Algebru sanjamo dok razlomke kratimo
 Geometriji, kombi, posvećujemo stihove
 Leme i teoreme s pozornošću pratimo
 Erik i Al pokazuju nam trikove

Dok u razredu zadnja klupa spava
 I od dvostrukih prebrojavanja boli glava
 Veca kraj predavanja svečano proglašava
 Idemo na more, more nas spašava

U strahu da netko primijetio ne bi
 Lutaju mi misli, vidim krdo nojeva
 Trudim se pratit, ostat pri sebi
 Rješavam guranjem beoriju trojeva

Algebru nam drži draga Vlatka
 JEEDAANaest sati - pauzica kratka
 Ajmo u Konzum po tri kile keksa
 Kada tamo Vlatko već jogurte eksa

Odlučno dok invarijante tražimo,
 Svrha popločavanja još nam nije jasna
 Euklidovim algoritmom GCD računamo
 Kušamo domaćice, život nam je basna

Sjedimo na zadarskoj stijeni
 I u daljini gazele promatramo
 Ludimo i krademo kekse Neni
 Indukcijom i hranom sve rješavam

Skoro kraj je predavanju, napeto je vrlo
 Trigonometrijom Varivoda geometriju bruta
 Op, op, opa, dolazi Nikolac, drži mjesto prvo
 Vux trči, skuplja srednjoškolkje s puta

Igramo mafiju, već prošla su tri sata
 Koliko će trajat, to se svatko pita
 Optužnice dižemo, optužuje brat brata
 Jedni dok igraju, ostatak plažom skita

Indukcijom dokazuje neku kombu Orlić vrijedan
 Faktorijel od nula je, zna se, iJEEDAAN!
 Kraljevića muči inverzija neka teška
 Tux plače, a Nikolac se smješka

Oduvijek me privlačiše Platonova tijela,
 Daniel Paleka još više od njih
 Ukulele s njim i Ivom svirati bih htjela
 Zbog njih kamp nije bez glazbe, tih

Iako sam uzoran klasičar
 Mati moja, post'o sam matematičar
 A uzalud meni sve krunice moje
 Jer brojevi mi odsad sudbinu kroje

Uf, i ovoj pjesmi kraj je došao
 Dali smo vam skrivenu poruku na dar
 Akrostih vam, nadamo se, nije promaknuo
 Hvala i vidimo se, dogovorena stvar!

Dragi mentori!

Rado bismo na kampu još provodili sate
Ako niste do sada, sad već je red da znate
Glavni ste na svijetu, prvi ste u nizu
I od svih mentora nitko vam nije blizu!

Mafija, tenis, briškula, ubojice, bela
Eto, s takvim igrama prošla noć bi cijela
Napjevali smo se uz žestoku svirku
Trudili se danju, prošli svaku zbirku :)

Odista se divimo vašem trudu i volji
Raditi sa nama da budemo što bolji
Iako rijetko kažemo koliko ste kul
Vaš svaki uloženi mi cijenimo džul <3

Od vas svaka pomoć zbilja puno znači
Lakše sve je s vama, zajedno smo jači
I jedina zamjerka je što kamp traje kratko
Moralna ste nam podrška, pa sve ide glatko :)

Ova početna slova nek vam budu znaci
Vi ste naši vođe i naši junaci
A mi vam, eto, želimo samo reći hvala
Srdačni pozdrav šaljemo, i svaka vam dala!

Spomenar

Mislim da je svakome teško izdvojiti samo jednu najdražu stvar ili anegdotu vezanu za MNM, a gotovo je nemoguće kad si član od osnutka i gledao si kako se razvija u udrugu koja je danas. Jedna od stvari koje najviše volim u MNMu je zajednica koju smo stvorili. Već prvu godinu udruge smo na dodjeli nagrada na državnom nosili MNM majice, a ne majice svoje gimnazije jer smo osjećali da nam je MNM više toga pružio i da je besmisleno njegovati rivalstvo između škola kad imamo puno više toga što nas spaja. Pokretanjem kampova, na državnim natjecanjima bilo je sve više i više učenika iz cijele Hrvatske koji su prepoznali tu poruku i ponosno nosili MNM majice.

Gabriela Clara Racz



Odlično mi je što se u udruzi nalazi hrpa ljudi koji imaju iste ili slične interese kao i ja, što se ne može naći u osnovnoj ili srednjoj školi. Lijepo je imati predavače koji su se i sami natjecali na visokoj razini i drago mi je da mogu prenijeti naučeno mlađim učenicima koji se još uvijek natječu.

Ivan Sinčić

Najbolja stvar u udruzi su mi putovanja na Požege. Uvijek nam je bilo veselo u autu, družili smo se, šalili, a osmjesi učenika kojima smo držali radionice i njihovih učitelja potvrđuju da radimo stvari kako treba .

Također, linolada na Piknicima <3

Branimir Jungić



Toliko zabave uz učenje i toliko učenja uz zabavu, koliko se može naći u MNM udruzi, prava je rijetkost!

Nikola Šalgaj

Druga slatka uspomena je sa Ljetnog kampa 2011. kad Vlatka, Vlatko, Veki, Pero, Dino (Rakipović), Borna (Vukadinović), Ana (Kontrec) i ja, unatoč povećanom broju sudionika, nismo htjeli odustati od kampovske tradicije pečenja palačinki te smo ih ispekli 200tinjak!

Gabriela Clara Racz

Super mi je kad je netko stvarno entuzijastičan za ono što mu pokušavam objasniti, i super je kad vidim da netko baš shvati ono što mu objašnjavam.

Ivan Novak

Najbolja stvar u udruzi mi je što omogućava različitim generacijama učenika da se bliže upoznaju kroz kampove i predavanja subotom. Osim općenito boljeg umrežavanja ljudi, velika je prednost toga što mladi učenici mogu u opuštenom i prijateljskom ozračju pitati starije učenike za savjete, budući da su oni prolazili sve to prije nekoliko godina. MNM stvara tu klimu međugeneracijske solidarnosti; tko god je dobio pomoć od starijih učenika, puno će prije napraviti nešto i za mlađu generaciju.

Domagoj Čevič



MNM je dokaz da nije važan samo krajnji rezultat, već i put do njega - put koji je zbog ove udruge učenicima ispunjen lijepim sjećanjima na zajedničko učenje i druženje. Matematika je zanimljivija i zabavnija u društvu ovih mladih, nadarenih ljudi, i zato volim MNM :)

Patricija Dovijanić

Ja ovako gledam na dosadašnju MNM povijest:

Prije 10 godina bio sam klinac, nitko i ništa. Slinio sam pred televizorom gledajući ljude koji su netko i nešto, bili oni matematičari ili nešto deseto. MNM mi je omogućio da ostvarim sve snove koje sam imao, zasada. Zahvaljujući MNM-u, postao sam netko i nešto, iako se moram još debelo dokazati. MNM mi je dao mentore i prijateljske rivale, oboje od neprocjenjive vrijednosti. Kroz sva druženja sam spoznao tko sam zapravo i što želim od svog života i matematičke karijere. Zato s ponosom kažem da sam odbacio Microsoftove isprazne milijune kako bih ostao tu. S vama. Zbog vas. Živio MNM!

Borna Vukorepa

Uvijek je super kada možeš spojiti ugodno s korisnim, a matematika je uz MNM upravo to - timski rad, međusobno pomažanje, prenošenje znanja, druženje i povezivanje s novim ljudima iz raznih krajeva.

Lucija Relić



Na ljetnom kampu MNMa mi se sviđjelo to što sam napokon upoznala ljude koji imaju slične/iste interese kao i ja, koji vole učiti i s kojima mogu razgovarati i o zadacima, a ne samo o nekim općenitim temama.

Sudionica kampa

Svidjelo mi se to što su nas svi predavači poticali na samostalno traženje rješenja i što nam nisu odmah otkrivali odgovore, te što su svakome tko bi ih pitao ponaosob provjerili zadatak ili mu pomogli.

Sudionik kampa

Kao srednjoškolac u MNM-u najviše sam volio subote kada bih se družio s ljudima koje zanima matematika kao i mene, i slušao nove „pritužbe“ mentora koji bi iz nekog razloga s velikom glavoboljom dolazili na naša predavanja. Također, vjerujem da bez tih priprema subotama i znanja koji su mi prenijeli stariji kolege, možda nikad ne bih ni dospio na međunarodne olimpijade kojih se i danas rado sjetim.

No, na spomen MNM-a, prvo što mi padne napamet je osnivanje i realizacija EMC-a (European mathematical cup) prvih nekoliko godina zajedno s Matijom Bucićem. Učenicima iz Europe omogućivali smo da besplatno sudjeluju na natjecanju visoke kvalitete i težine, uz pomoć ostalih mentora iz Udruge s kojima bismo ispravljali njihove testove. Upravo ta zajednička druženja tijekom ispravljanja, te svaki mail kojima bi se učenici i strani profesori raspitali, prijavljivali, a na kraju najčešće i pohvaljivali naše natjecanje, obradovao bi me i podsjećao da smo na pravom putu. Danas EMC organiziraju mlađi kolege mentori, vjerujem još bolje nego što smo to radili Matija i ja. Sretan sam da sam bio dio toga i barem malo pomogao MNM-u, ali i mladim zaljubljenicima u matematiku u Hrvatskoj i Europi.

Matko Ljulj

Od svih aktivnosti udruge sudjelovao sam samo na kampovima, MNM u gostima i pripremama za natjecanja. Ne znam što mi je bilo najbolje, ali mi je projekt na prvom kampu na kojem sudjelovao ostao u sjećanju. To je bilo ljeto poslije mog osmog razreda. Fasciniralo me što je to što smo radili na projektu bilo toliko drugačije od onoga što smo radili u školi. Projekt je bio uvod u teoriju grafova i sjećam se da smo pomoću teorije grafova dokazivali da ima 5 Platonovih tijela.

Tea Arvaj

MNM je bitan razlog zašto sam danas osoba koja jesam i uz mene je već 7 godina. Teško se toga sada sjetiti i pomalo i blesavo gledati na to tako, ali realno, u MIOC sam došao kao preplašeni klinac sa solidnim rezultatima s natjecanja, ali i strahom, ne samo od srednjoškolskih natjecanja, nego i od škole, nadajući se da ću uspjeti uopće proći s 5 i imati barem još malo vremena za raditi matematiku usput. Svi ciljevi koje sam u međuvremenu ostvario su se tom, novopečenom srednjoškolcu činili apsolutno nedostižni i zapravo nije na njih ni ozbiljno pomišljao. Već prvih tjedana tu se stvore neki pametni likovi malo stariji od tebe koji i kažu da ti žele pomagati u pripremama za natjecanje i to 4 sata svaku subotu. Jedva nekako odlučim da ću žrtvovati to vrijeme i otići vidjeti na šta to liči. A sve ostalo je povijest. Osim što vrlo brzo od njih naučiš da MIOC stvarno nije takav bauk kakav si oduvijek mislio da je, usput dobivaš neprocjenjivo iskustvo i nove doze znanja i samopouzdanja svake subote. Mogu odgovorno tvrditi da mojih prvih, drugih i trećih mjesta na državnom, stipendije, uspjeha na faksu i medalja s olimpijade nikad ne bi bilo, da nije bilo tih nekih pametnih likova koji su ulagali svoje vrijeme i živce u mene. A volim misliti da sam i ja u protekle 3 godine barem dijelom uzvratilo uslugu i pomogao da se kod nekoga razvije taj isti osjećaj. To je za mene MNM.

Josip Pupić

MNM je meni osobno super zbog tog što djeca nakon kampa budu puno nabrijanija na matematiku i to smatram velikim uspjehom udruge. Super mi je što sam i prije faksa upoznala matematičare različitih generacija pa mi je tako dolazak na faks bio puno ugodniji. :)

Osim druženja, puno toga smo ostvarili zajedno: kako od popularizacije, srednjoškolskih natjecanja, tako i nekih studentskih natjecanja i sviđa mi se što su ljudi ovdje otvoreni i dijele informacije za natjecanja, instrukcije i poslove za koje misle da bi mogli biti zanimljivi ljudima u udruzi.

Iva Manojlović

Mentori su bili odlični, uvijek prijateljski raspoloženi, vrlo pristupačni i strpljivi, odgovarali su nam na sva pitanja i pomagali kad god bismo imali neki problem. Svi mentori su nas poticali na samostalno traženje rješenja i nisu nam odmah otkrivali odgovore, a svakome tko bi ih pitao ponaosob bi provjerili zadatak ili mu pomogli.

Sudionik kampa

U rad udruge uključio sam se tek na faksu, jer sam bio geografski i edukacijski u slabijem položaju tijekom srednje škole (dolazim s krajnjeg juga i išao sam u opću gimnaziju). Stoga, jako dobro znam koliko rad udruge pomaže natjecateljima koji nisu iz metropole. Smatram da je najbolji pokazatelj uspješnog rada svih članova MNM-a u ovih deset godina svakako hrpa medalja koje su naši mladi genijalci skupili na olimpijadama, ali i svaki srednjoškolac koje ne gleda više na matematiku kao dosadnu gnjavažu zbog naših napora u popularizaciji. Meni osobno je udruga dala priliku razviti predavačke i organizacijske vještine, podarila mi pokoju sijedu zbog živciranja, pružila mi nekoliko izvrsnih poslovnih prilika te najvažnije, upoznala sa sjajnim prijateljima.

Ivan Miošić



Iz učeničkih dana su mi super bile mafije na kampu, a pogotovo jedna kad smo ja i Dino majstorski potaracali ekipu. Iz mentorskih dana je dobar osjećaj kad učenici full shvate nešto i to ih motivira da počnu više sami istraživati.

Roko Žaja

Prije nekoliko godina, na državnom natjecanju iz matematike, saznao sam za ovu udrugu i odlučio sudjelovati na ljetnome kampu koji je organizirala. Isprva, kamp sam zamišljao kao "izmjenjivanje informacija" gomile asocijalnih ljudi čije se vještine življenja jedino vide u rješavanju matematičkih zadataka. No, kamp mi je apsolutno razbio takve predrasude. Upoznao sam predivne ljude, osobe koje imaju iste interese kao ja. To nije čest slučaj, jer većina djece ne vide matematiku kao predmet u kojem se može uživati, već kao "bauk". Kampovi i sudjelovanje u ostalim aktivnostima koje je MNM organizirao uvjerali su me da kao svoj životni poziv izaberem matematiku i, uz to, postanem mentor MNM-a.

Mateo Dujić

MNM je bio ključan dio mojih priprema za natjecanja u srednjoj školi kroz koje sam stekao vještine koje smatram da će mi zauvijek biti korisne u bavljenju matematikom. Jedan od najljepših osjećaja u tom procesu je kada uspiješ "nadmašiti samog sebe" i tada shvatiš koliko puno si napredovao. Također za mene postoji i neka ljepota u mnogim konceptima koje sam naučio i jedan od glavnih motiva za rad u Udruzi mi je širenje te ljepote s drugima. Smatram da rad kojim se MNM bavi ima veliku ulogu u uzgoju novih talenata, širenju matematičkih vještina na velik broj ljudi i pobuđivanju sličnih pozitivnih osjećaja kod istih te da time produbljuje ljubav za matematiku kod mladih ljudi što i samoj disciplini osigurava plodonosnu budućnost.

Osim ovih matematičkih prednosti, MNM sigurno ima i pozitivan učinak na ostale aspekte života ljudi koji ga se dotaknu jer ih okružuje i spaja s vršnjacima sličnih interesa te indirektno stvara neka dugogodišnja, a siguran sam i doživotna, prijateljstva.

Nakon svega navedenog htio bih se još zahvaliti ljudima koji su pokrenuli ovu hvalevrijednu inicijativu širenja znanja s mlađima te onima koji su je održali živom kroz godine i koji će ju, nadam se, održavati i graditi još dugi niz godina.

Vlatko Crnković

Svidjelo mi se što sam na projektu naučila neka područja matematike koja u školi i na pripremama za natjecanje nisam, a i ako su postojala onda bi se to obično obradilo u jednom predavanju. Smatram da je kamp odlična prilika da se održe predavanja o nekim temama kroz više sati kako bi se ušlo u dubinu teme i bolje shvatilo jer inače kod takvih nekih predavanja djeca ih čuju jednom i vrlo često brzo zaborave i poslije ne znaju to iskoristiti.

Sudionica kampa

Na kampu mi se svidjelo to što sam upoznao djecu koja razmišljaju poput mene i naučio nešto novo oko čega se mogu hvaliti kući ili u školi. Nadam se da mogu nekome prenijeti ovo znanje koje sam dobio na kampu.

Sudionik kampa

Jedna od najdražih stvari mi je što neki učenici na kampu prvi put steknu pravu ekipu prijatelja, a čak i oni najintrovertiraniji se malo "razuzdaju". I onda onaj osjećaj kad ih u 2 ujutro dođeš potjerati spavati, a oni se odjednom pretvore u debatni kamp i prije nego se snađeš igraš 'samo još jednu mafiju' s njima.

Vedrana Vazdar



Volim MNM jer mi je dao priliku biti dio nečega i graditi nešto bitno. Super sam se osjećao kao učenik kada sam imao starije od kojih sam mogao učiti matematiku, ali i druge stvari. Još mi je bolje bilo kasnije isto tako pomagati drugima, pogotovo zbog sjećanja kako sam se ja osjećao kada su meni pomagali. Nadam se da će MNM i drugima donijeti takav osjećaj zajedništva i pripadnosti!

Vedran Stipetić

Iz učeničkih dana svakako ostaju u sjećanju druženja na subotnjim predavanjima i na kampovima. Imam i puno slatkih uspomena pečenja kolača (onih super muffina s matematičkim znakovima) i palačinki, a posebno bih izdvojila one s kampa 2011., kao i Jeja. Neki od ljudi s te slike i danas spadaju u meni najbliže prijatelje.

Nešto su mi svježije uspomene iz mentorskih dana, na primjer osjećaj kada ti netko nakon natjecanja kaže da je iskoristio nešto što je naučio na tvom predavanju ili kada se toliko zainteresira za predavanje koje si držao da te cijeli dan (ili kamp) ispituje za još zadataka iz te teme. Osim predavačkih "postignuća", puno su mi draži dokazi toga da u udruzi radimo nešto dobro zajednička suradnja učenika koji se bez kampa vjerojatno ne bi povezali (npr. pjesma o kampu iz ovog biltena ili Secret Santa razmjena poklona na ovogodišnjoj Zimskoj školi). Onda su tu oni divni, najnaporniji dani na Znanstvenom pikniku ili otvorenom danu faksa koji završe teškim umorom i blagom mučninom od pojedenih 10 vrećica bombona. Zabavni izleti u Požege. Tulumu u sklopu MNM u noćima (pogotovo Božić 2016. i legendarna izvedba Let it go), izleti u Bratislavu/Beč i Sarajevo...

Ukratko, MNM je bio i ostao veliki dio mog odrastanja i sastavni dio mene. Iskreno, ne mogu ni pokušati zamisliti u kojem bi se smjeru moj život krenuo razvijati da MNM nije postojao. Gledajući unatrag, mogu samo zahvaliti svima zaslužnima što se sve tako odvijalo i nadati se da ćemo se skupiti i za 50. Rođendan MNM-a :)

Vlatka Vazdar

Što mi je najbolje kod MNMa? Ovo pitanje je baš teško. Možda one situacije kad cijeli faks ide van u petak, a ja moram doma da stignem složiti predavanje za subotu koje još nisam ni krenuo slagati? I pitam se kako sam uopće pristao na to, i još povrh svega buđenje u subotu... a na kraju mi bude drago i uživam na predavanju.

Ili, ne znam, kad ljeto traje od 1.7. do 1.10. a shvatim da mi je najzabavniji tjedan upravo onaj proveden na MNM kampu... puno bi bilo situacija za nabrojati. Ipak, teško ću izdvojiti jednu - MNM je dio mene, ne mogu ga tek tako analizirati. Mislim da je više stvar u tome da sam u MNMu pronašao puno toga što volim; pronašao sam što želim raditi i kakav želim biti. I prijatelje za cijeli život.

Petar Bakić

Za mene korijeni MNM-a sežu u 2006. (za neke možda i dalje), kada je Igor Čanadi još kao srednjoškolac okupio grupu klinaca koji u prvom razredu nisu prošli na državno. Bila sam si tako kul jer sam 'naučila' indukciju i kongruencije, na svaku grupu sam trčala kao da sam riješila milijunski problem. Odakle su izrasli samopouzdanje, prijateljstva, ideje, stav i ambicija? Ne znam, možda iz toga što je Čanadi vjerovao u nas više nego što smo mi sami vjerovali i uzeo nas za ozbiljno kad je sigurno bilo razloga za smijeh. (A sljedeće godine nam se pridružila cijela grupa mentora sa istim stavom. Ta vjera i prijateljsvo su ono što MNM-ovci daruju jedni drugima iz godine u godinu.)

Nina Kamčev



Mislim da je ljetni kamp savršen za svakoga tko voli matematiku jer se mnogo korisnih stvari može naučiti kroz predavanja i projekte i sigurna sam da će mi to znanje puno koristiti u pripremi za natjecanje. Isto tako, s obzirom na to da većina učenika nema pripreme za natjecanje u svojoj školi, ovo je odličan način da i oni iz manjih sredina ili škola dobiju istu priliku za učenje kao njihovi vršnjaci iz većih gradova. Ipak, za mene najbolji dio kampa bilo je druženje s ljudima koji dijele iste interese kao ja i to što su svi bili vrlo pristupačni pa su čak i oni koji su prvi put bili na kampu brzo našli svoju ekipu. Stekla sam puno novih prijatelja i uz to što sam mnogo toga naučila sam se i zabavila :)

Sudionica kampa



Predavanja su mi se općenito jako svidjela, mislim da su bila vrlo korisna i poučna te su mi dala dodatnu motivaciju za daljnje bavljenje matematikom i pripremanje za natjecanja.

Sudionik kampa

Jedina mana kampa je što ne traje duže.

Sudionik kampa





MLADI NADARENI MATEMATIČARI “MARIN GETALDIĆ”

ADRESA: ZVONIMIRA ROGOZA 3,
10 000 Zagreb,
Hrvatska

Web: mnm.hr
kamp.mnm.hr

E-mail: mnm@mnm.hr

Hvala svima koji su tijekom godina prepoznali naš rad ili sudjelovali u njemu.



Pripremili: Patricija Dovijanić, Marta Dujella, Lana Frkin, Lucija Relić, Vlatka Vazdar