



---

# LETNO POROČILO 2023

---

Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije



Marec 2024



## Nagovor predsednika DMFA Slovenije

Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije je neprofitno združenje, ki bo v letu 2024 praznovalo 75 let svojega delovanja. Naše društvo združuje slovenske raziskovalce, znanstvenike, pedagoge, študente in ljubitelje znanosti. Imamo več kot 700 članov iz različnih slovenskih krajev in ustanov, pri naših aktivnostih pa pogosto sodeluje tudi širša laična in strokovna javnost.

V letu 2023 smo med drugim uspešno izvedli naslednje aktivnosti:

- Organizacija konference slovenskih matematikov ob 150-letnici rojstva prof. Josipa Plemlja.
- Organizacija državnih tekmovanj iz znanja matematike, fizike, astronomije in sorodnih področij, na katerih je skupaj sodelovalo več kot 100.000 učencev, dijakov in študentov.
- Priprava ekip in izjemni uspehi slovenskih tekmovalcev na mednarodnih olimpijadah iz matematike, fizike, astronomije, naravoslovja in ekonomije.
- Organizacija Evropske dekliške matematične olimpijade v Portorožu z udeležbo več kot 200 tekmovalk iz 54 držav.
- Izdajanje društvenega glasila Obzornik za matematiko in fiziko ter poljudne revije Presek.
- Izvedba poljudnih predavanj in seminarjev za učitelje in številnih aktivnosti za mlade.
- Zastopanje Slovenije v mednarodnih znanstvenih združenjih EMS, EPS, IMU, IUPAP, IAU.
- Skrb za promocijo slovenske znanosti in dediščine, posebej Plemljeve vile na Bledu.

Leto 2023 je bilo tudi leto velikih izzivov in sprememb v organizacijski strukturi društva. Svoje delo tajnika društva je v začetku leta 2023 zaključil Janez Krušič, ki je dolga leta skrbel za nemoten potek tistih, včasih spregledanih nalog, brez katerih nobena organizacija ne more uspešno delovati. Njegovo delo smo deloma prenesli na ostale člane Upravnega odbora, hkrati pa smo za administrativno pomoč najeli zunanjo sodelavko, ga. Majo Suhadolc, ki je s svojimi izkušnjami in marljivostjo pomagala prebroditi mnoge naše organizacijske težave. Za prispevek k delovanju in razvoju društva se naj g. Krušiču ob tej priložnosti iskreno zahvalim.

Leto 2023 je bilo tudi leto sanacije težke finančne situacije, v kateri smo se znašli po dveh kriznih letih, zaznamovanih s spremembami v financiranju tekmovanj v znanju ter seveda negativnih posledic pandemije COVIDa. Z veseljem lahko poročam, da smo tekoče finančno poslovanje društva v letu 2023 uspeli uravnotežiti. To nam je uspelo z reorganizacijo načrtovanja in odobravanja odlivov na eni strani ter s povečanimi aktivnostmi pri črpanju državnih sredstev in pridobivanju sponzorjev na drugi strani. Poleg nekaterih preprostih ukrepov, kot je bilo zmanjšanje stroškov izdajanja društvenega glasila za več kot 60%, ki smo ga dosegli s prenosom izdajanja z društva DMFA–Založništvo na nas, so bili za sanacijo finančnega poslovanja potrebni tudi nekateri bolj boleči rezi, predvsem pri uskladitvi višine honorarjev za nekatere strokovne dejavnosti društva. Hvaležen sem vsem članom in sodelavcem, ki ste te ukrepe sprejeli z razumevanjem. Kljub uspešno prebrodeni krizi pa seveda veliko izzivov na področju financ in organizacije društva ostaja tudi za prihodnja leta.

V letu 2024 se bo moj mandat predsednika društva iztekel. Žal se v svojem mandatu zaradi organizacijskih, predvsem pa finančnih izzivov, nisem uspel posvetiti razvojnim in strateškim vprašanjem društva v tolikšni meri, ko bi si to želel.

Upal sem, da bom lahko več časa posvečal komunikaciji z vami, člani DMFA Slovenije – ne zgolj z raziskovalci, s katerim se videvam dnevno na svojem delovnem mestu, temveč predvsem s srednješolskimi in osnovnošolskimi učitelji. Prihodnost znanosti in razvoja družbe sloni prav na vas in zgolj s skupnimi prizadevanji celotne matematične, fizikalne in astronomske srenje bomo lahko

kljubovali vedno večji degradaciji učiteljskega poklica in s tem napredka celotne družbe. Želel bi si, da društvo postane dejaven člen v prizadevanjih za zaustavitev teh izjemno zaskrbljujočih trendov.

Upal sem tudi, da bomo lahko oživili in vzpostavili še kake nove aktivnosti za naše najmlajše – učence in dijake. Društvo že več let organizira izjemno uspešen matematični tabor MARS, ki vsako leto ponuja zanimivo in zabavno poletno druženje dijakinjam in dijakom, ki jih zanima matematika. Ne dvomim, da je potreba po tovrstnih taborih, ki niso namenjeni izključno pripravam na tekmovanja, še več – tako na drugih področjih našega delovanja kot tudi za druge starostne skupine. Žal to ostaja neuresničen cilj, za katerega upam, da bomo našli več energije v prihodnje.

Nazadnje naj omenim še skrb za Plemljevo vilo (oziroma vilo Perun, kot se je prvotno imenovala) na Bledu, ki smo jo na podlagi poslednje volje akademika in prvega rektorja ljubljanske univerze, prof. Josipa Plemplja, prejeli v dar pred skoraj 50 leti. Kljub temeljiti prenovi pred približno 30 leti in kasnejšemu trženju celo za turistične namene, društvo žal ni oblikovalo ustreznega sklada, ki bi omogočil večja vzdrževalna dela, ki so seveda pri vsakem tovrstnem objektu slej ko prej neizbežna. Tako smo se znašli v situaciji, ko je usoda vile brez strateškega partnerja, ki bi vložil znatna sredstva v prenovo, negotova. V letu 2023 smo pričeli pogovore z več zainteresiranimi inštitucijami, ki bi takšna sredstva lahko zagotovila in potem skupaj z nami skrbno upravljala s tem objektom kot s centrom za organizacijo izobraževalnih in raziskovalnih dogodkov. Žal so dogovori dolgotrajni, njihov rezultat pa vprašljiv. Tako ta hip konkretne rešitve za Plemljevo vilo ne morem predstaviti.

Ob tej priložnosti naj se zahvalim vsem, ki so v preteklem letu pomagali pri upravljanju društva - članom Upravnega odbora in drugih organov društva, članom tekmovalnih komisij, mentorjem, tekmovalcem, ki so s svojim predanim delom omogočili, da je društvo tudi v letu 2023 več kot uspešno izpolnjevalo svoje poslanstvo.

Nazadnje pa se še posebej zahvaljujem vsem, ki so nas v letu 2023 finančno podprli: državnim inštitucijam, ki sofinancirajo naše aktivnosti - predvsem na področju državnih tekmovanj iz znanj, donatorjem posameznikom in podjetjem ter seveda sponzorjem.

prof. dr. Primož Potočnik, predsednik društva DMFA Slovenije

## Vsebina

|   |    |
|---|----|
| Nagovor predsednika DMFA Slovenije.....                                       | 3  |
| Delo upravnega odbora in administrativne zadeve.....                          | 8  |
| Organi društva v letu 2023.....   | 8  |
| Članstvo in članarina v društvu.....  | 8  |
| 76. občni zbor DMFA Slovenije (izredni), 21. marca 2023, spletno .....        | 9  |
| 77. občni zbor DMFA Slovenije (redni), 15. septembra 2023, Bled .....         | 9  |
| Status nevladne organizacije v javnem interesu .....                          | 9  |
| Zaposlitve in stalni sodelavci .....  | 9  |
| Društvena priznanja in častni člani 2023.....                                 | 11 |
| Častna članica prof. dr. Nežka Mramor Kosta .....                             | 11 |
| Prejemniki priznanj.....  | 12 |
| Poročila strokovnih odborov društva.....                                      | 12 |
| Slovenski odbor za matematiko.....  | 12 |
| Slovenski odbor za fiziko .....   | 14 |
| Slovenski odbor za astronomijo.....   | 15 |
| Odbor za ženske.....  | 16 |
| Znanstvena in strokovna dejavnost 2023 .....                                  | 17 |
| Konferenca slovenskih matematikov ob 150-letnici rojstva Josipa Plemlja ..... | 17 |
| Izdajanje revije Obzornik za matematiko in fiziko .....                       | 19 |
| Izdajanje poljudnoznanstvene revije Presek.....                               | 19 |
| Presekov seminar za matematiko, fiziko in astronomijo .....                   | 20 |
| Strokovni seminarji za mentorje tekmovanj .....                               | 20 |
| Seminar za zgodovino matematičnih znanosti .....                              | 21 |
| Priprave dijakov za mednarodna tekmovanja iz matematike .....                 | 23 |
| Priprave učencev na mednarodno mladinsko olimpijado v naravoslovju .....      | 24 |
| Priprave dijakov na mednarodna tekmovanja iz fizike.....                      | 25 |
| Priprave dijakov na mednarodna tekmovanja iz astronomije .....                | 25 |
| Državna tekmovanja iz znanja 2022/2023.....                                   | 26 |
| Selekcijska tekmovanja.....   | 27 |
| Tekmovanje osnovnošolcev v znanju matematike za Vegova priznanja .....        | 27 |
| Tekmovanje osnovnošolcev v znanju fizike za Stefanova priznanja.....          | 27 |
| Tekmovanje osnovnošolcev v znanju astronomije za Dominkova priznanja .....    | 27 |
| Tekmovanje srednješolcev v znanju matematike za Vegova priznanja .....        | 27 |
| Tekmovanje srednješolcev v znanju fizike za Stefanova priznanja .....         | 28 |

|   |    |
|---|----|
| Tekmovanje srednješolcev v znanju astronomije za Dominkova priznanja.....             | 28 |
| Druga tekmovanja v organizaciji DMFA Slovenije.....                                   | 28 |
| Tekmovanje v razvedrilni matematiki.....  | 28 |
| Tekmovanje osnovnošolcev v znanju naravoslovja Kresnička.....                         | 28 |
| Tekmovanje v znanju fizike Čmrlj.....   | 28 |
| Tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike .....     | 29 |
| Tekmovanje dijakov srednjih poklicnih šol v znanju matematike.....                    | 29 |
| Tekmovanje srednješolcev v znanju poslovne matematike in statistike .....             | 29 |
| Tekmovanje srednješolcev v znanju ekonomije .....                                     | 29 |
| Tekmovanje srednješolcev v znanju gospodarstva .....                                  | 29 |
| Tekmovanje srednješolcev v znanju računovodstva .....                                 | 30 |
| Tekmovanje študentov v znanju matematike za Vegova priznanja .....                    | 30 |
| Tekmovanje študentov v razvoju novih analitskih metod v medicini (RIS).....           | 30 |
| Statistika tekmovanj pod okriljem DMFA Slovenije v šolskem letu 2022/2023 .....       | 30 |
| Udeležba na mednarodnih tekmovanjih iz znanja 2023 .....                              | 32 |
| 64. Mednarodna matematična olimpijada 2023, Chiba, Japonska.....                      | 32 |
| 12. Evropska matematična olimpijada za dekleta 2023, Portorož, Slovenija .....        | 33 |
| 53. Mednarodna fizikalna olimpijada 2023, Tokio, Japonska .....                       | 34 |
| 15. Mednarodna olimpijada iz astronomije in astrofizike 2023, Katowice, Poljska ..... | 35 |
| 19. Mednarodna mladinska naravoslovna olimpijada 2022, Bogota, Kolumbija.....         | 36 |
| 20. Mednarodna mladinska naravoslovna olimpijada 2023, Bangkok, Tajsko.....           | 36 |
| 6. Mednarodna ekonomska olimpijada 2023, Volos, Grčija .....                          | 37 |
| 7. Evropska fizikalna olimpijada 2023, Hannover, Nemčija .....                        | 38 |
| 17. Srednjeevropska matematična olimpijada 2023, Strečno, Slovaška .....              | 39 |
| Romanian master of mathematics, Bukarešta, Romunija .....                             | 39 |
| Astronomsko tekmovanje treh dežel, Zagreb, Hrvaška.....                               | 39 |
| Promocija in popularizacija znanosti.....   | 40 |
| Organizacija Evropske deklške matematične olimpijade v Portorožu.....                 | 40 |
| Aktivnosti ob 150-letnici rojstva matematika Josipa Plemlja (1873-1967).....          | 41 |
| Slavnostna podelitev nagrad Bistroumi 2023.....                                       | 42 |
| Dva natečaja ob Mednarodnem dnevu matematike .....                                    | 43 |
| Matematični tabor za srednješolce MARS 2023.....                                      | 44 |
| Portal tekmujem.si .....  | 45 |
| Plemljeva vila na Bledu.....  | 46 |
| Sponsorji aktivnosti DMFA Slovenije v letu 2023 .....                                 | 47 |



# Delo upravnega odbora in administrativne zadeve

## Organi društva v letu 2023

Na občnem zboru novembra 2022 je bil izvoljen Upravni odbor v sestavi:

- Primož Potočnik, predsednik društva
- Ciril Dominko, podpredsednik društva
- Janez Krušič\*, tajnik društva
- Predsedniki stalnih strokovnih odborov
  - Jasna Prezelj, Slovenski odbor za matematiko
  - Andreja Gomboc\*, Slovenski odbor za astronomijo
  - Rok Žitko, Slovenski odbor za fiziko
- Tajniki stalnih komisij DMFA Slovenije
  - Aljoša Brlogar, komisija za popularizacijo matematike v OŠ
  - Mateja Škrlec\*, komisija za popularizacijo matematike v SŠ
  - Saša Dolenc (roj. Zihlerl), komisija za popularizacijo fizike v OŠ
  - Jurij Bajc, komisija za popularizacijo fizike v SŠ
  - Andrej Guštin\*, komisija za popularizacijo astronomije
  - Gregor Dolinar, komisija za mednarodni matematični kenguru
  - Matjaž Željko, komisija za informacijsko tehnologijo
  - Aleš Mohorič, komisija za pedagoško in založniško dejavnost
  - Boštjan Kuzman, komisija za upravne in administrativne zadeve
- Izak Jenko, predstavnik študentske sekcije
- Marjetka Conradi, predstavnica Odbora za ženske

V Nadzorni odbor so bili izvoljeni Matej Brešar, Dragan Mihajlović in Nežka Mramor Kosta. Za častno razsodišče so bili izvoljeni Nada Razpet, Peter Legiša in Maja Klavžar. Ostale organe (tekmovalne komisije, komisijo za priznanja, in druge) je imenoval Upravni odbor.

Redne mesečne seje Upravnega odbora so v letu 2023 potekale vsak mesec, razen v juliju in avgustu. V primeru odsotnosti predsednika je seje vodil podpredsednik. Na seje so bili vabljeni člani Upravnega odbora, člani Nadzornega odbora, administratorka in občasno po potrebi še drugi sodelavci društva. Zapisniki sej Upravnega odbora in Občnega zbora so arhivirani na Infostrežniku in po potrebi na vpogled članom društva.

\* Tekom leta je prišlo do nekaterih menjav v Upravnem odboru. Andrejo Gomboc je nadomestil Jure Japelj (april 2023), Matejo Škrlec je nadomestila Vesna Parkelj (maj 2023), Andreja Guština je nadomestila Dunja Fabjan (maj 2023), namesto tajnika Janeza Krušiča pa smo za administrativno pomoč od maja 2023 najeli zunanjo sodelavko Majo Suhadolc, v vmesnem času je njegove zadolžitve opravljal Boštjan Kuzman. Računovodske storitve je ves čas opravljala zunanja sodelavka Simona Puncer Klemenčič. Menjave članov Upravnega odbora je potrdil Občni zbor na Bledu septembra 2023.

## Članstvo in članarina v društvu

Članarina v DMFA Slovenije v letu 2023 je znašala 25 EUR (polna). Po evidenci na Infostrežniku je članarino za leto 2023 poravnalo 395 članov.



## 76. občni zbor DMFA Slovenije (izredni), 21. marca 2023, spletno

Z namenom potrditve letnega poročila za poslovno leto 2022 in sprejema finančnega načrta za poslovno leto 2023 je bil že marca 2023 sklican in uspešno izveden izredni občni zbor. Prisotni člani so se seznanili z bilanco in mnenjem Nadzornega odbora in potrdili ustrezne dokumente, ki so bili v drugi polovici meseca marca oddani na AJPES.

## 77. občni zbor DMFA Slovenije (redni), 15. septembra 2023, Bled

Redni občni zbor za leto 2023 z bogatim spremljevalnim programom (minisimpozij ob 150-letnici rojstva prof. Plemlja, konferenca slovenskih matematikov z raziskovalno in pedagoško sekcijo ter razstavo plakatov) je bil izveden septembra v Festivalni dvorani na Bledu. Na občnem zboru se je poročalo o tekočem delu, podeljena so bila društvena priznanja in imenovana nova častna članica Nežka Mramor Kosta. Občni zbor je sprejel tudi sklepa o višini članarine za leto 2024 in višini kotizacij za tekmovanja za šolsko leto 2023/24.

## Status nevladne organizacije v javnem interesu

Društvo DMFA Slovenije ima status nevladne organizacije v javnem interesu na področju *Vzgoje in izobraževanja (VIZ)* ter na področju *Raziskovalne dejavnosti (RD)*. Status naj bi omogočal kandidiranje ali prednostno obravnavo na nekaterih javnih razpisih, omogoča pa tudi zbiranje donacij od dohodnine. Za ohranitev vsakega statusa je potrebno izpolnjevati zahtevane pogoje o aktivnostih in na pristojni ministrstvu vsaki dve leti do konca meseca marca poslati poročilo o delu v zadnjih dveh letih in načrt dela za prihodnji dve leti. V letu 2023 je bila ta obveznost uspešno izpolnjena za področje VIZ, za področje RD jo je potrebno izpolniti v letu 2024.

Za ohranitev statusa na področju VIZ so za DMFA pomembne predvsem naslednje aktivnosti: nepridobitno in neprofitno izvajanje različnih oblik neformalne vzgoje in izobraževanja (delavnice, strokovna srečanja, poletne šole, tekmovanja), izdajanje strokovnih in poljudnoznanstvenih publikacij, organizacija vsaj dveh državnih ali vsaj enega mednarodnega ali olimpijskega srečanja oziroma tekmovanja v znanju, redne objave v medijih o izvedenih dejavnostih in sodelovanje pri oblikovanju državnih ukrepov ali predpisov na področju vzgoje in izobraževanja.

Za ohranitev statusa na področju RD pa so za DMFA pomembne predvsem naslednje aktivnosti: organizacija sestankov za izmenjavo znanstvenih ali strokovnih spoznanj (npr. konference, simpoziji, posveti, seminarji, okrogle mize), publicistična dejavnost (izdajanje znanstvenih monografij oziroma periodičnih znanstvenih, strokovnih ali poljudnoznanstvenih publikacij), dejavnosti za promocijo in podporo znanosti v strokovni in splošni javnosti (razstave, predstavitve, delavnice, predavanja, poletne šole, tekmovanja, strokovne objave na spletu), sodelovanje z domačimi ali mednarodnimi strokovnimi organizacijami na področju znanosti oziroma raziskovanja.

## Zaposlitve in stalni sodelavci

Kot stalni zunanji sodelavki sta v letu 2023 z društvom pogodbeno sodelovali administratorka Maja Suhadolc in računovodkinja Simona Puncer. Stalna sodelavka je tudi Ana Antloga, ki skrbi za goste Plemljeve vile na Bledu.

V letih 2022 in 2023 sta bila v okviru projekta Tekmujem.si na društvu za določen čas zaposlena Matjaž Željko in Katarina Pollak. Zaradi vizije, da bi se DMFA Slovenije lahko v prihodnosti evidentiralo tudi kot raziskovalna organizacija in na ta način kandidiralo tudi na razpisih javne agencije ARIS, je DMFA Slovenije z minimalnim odstotkom dopolnilne zaposlitve z začetkom leta 2023 do nadaljnega zaposlilo

raziskovalca dr. Jurija Bajca in dr. Sašo Dolenc, ki sta sicer že stalna sodelavca pri tekmovanjih in drugih aktivnostih društva.

## Društvena priznanja in častni člani 2023

### Častna članica prof. dr. Nežka Mramor Kosta

Občni zbor DMFA Slovenije je 15. 9. 2023 za novo častno članico imenoval zasl. prof. dr. Nežko Mramor Kosta, *zaradi njenega vrhunskega znanstvenega in pedagoškega dela visokošolske učiteljice za matematiko na Univerzi v Ljubljani, za njene številne prispevke k promociji znanosti in uveljavljanju žensk na področju matematike in naravoslovja, in za izjemno uspešno opravljanje funkcije predsednice DMFA Slovenije v letih 2020-2022.*



Neža Mramor Kosta je bila rojena leta 1954 v Ljubljani. Po uspešnem študiju tehnične matematike in magistrskem študiju raziskovalne matematike je leta 1989 doktorirala na Oddelku za matematiko in mehaniko tedanje Fakultete za naravoslovje in tehnologijo Univerze v Ljubljani pod mentorstvom prof. dr. Jožeta Vrabca in prof. dr. Jana Jaworowskega z Indiana University v ZDA.

Po diplomi se je leta 1977 najprej zaposlila kot raziskovalka na Inštitutu Jožef Stefan. Od leta 1980 do upokojitve leta 2018 je bila zaposlena na Univerzi v Ljubljani, najprej kot asistentka in docentka na tedanji Fakulteti za elektrotehniko in računalništvo, od leta 1996 pa na novonastali Fakulteti za računalništvo in informatiko, najprej kot docentka, od leta 2002 kot izredna in od leta 2009 kot redna profesorica. Ves čas je sodelovala tudi na Inštitutu za matematiko, fiziko in mehaniko Ljubljani. V študijskih letih 1984/85 in 1991/92 je bila na daljših gostovanjih na Indiana University v Bloomingtonu, ZDA.

Njeno glavno raziskovalno področje je algebraična in računska topologija, kjer je objavila okoli 20 izvirnih znanstvenih člankov. Je tudi soavtorica 2 univerzitetnih učbenikov, več zbirk vaj in nekaj strokovnih in poljudnih prispevkov. Rezultate svojega dela je redno predstavljala na mednarodnih znanstvenih konferencah in vabljenih predavanjih na tujih raziskovalnih institucijah. Bila je mentorica 4 doktorandom (2 Univerzi v Ljubljani, 1 na Univerzi v Košicah, Slovaška, in 1 na Univerzi v Ankari, Turčija).

Prof. dr. Neža Mramor Kosta je na Fakulteti za računalništvo in informatiko dolga leta vodila Laboratorij za matematične metode v računalništvu in informatiki, bila več let predstojnica Katedre za matematiko in splošne predmete ter 4 leta delovala kot prodekanja za pedagoške zadeve. Na Univerzi v Ljubljani je sodelovala kot članica komisije za magistrski študij ter področne komisije za Prešernove nagrade. Zaradi pomembnih prispevkov k razvoju Fakultete za računalništvo in informatiko, njenega uspešnega delovanja znotraj Univerze v Ljubljani je bila leta 2019 izvoljena v naziv zaslužne profesorice na Univerzi v Ljubljani.

Posebej bi izpostavili vlogo, ki jo ima prof. dr. Neža Mramor Kosta med slovenskimi matematičarkami. Je prva redna profesorica za matematiko na Univerzi v Ljubljani. Nekaj let je bila nacionalna koordinatorka za Slovenijo pri društvu European Women in Mathematics in zelo dejavna članica Odbora za ženske pri DMFA Slovenija. Njen portret je vključen v odmevno razstavo "Women of mathematics throughout Europe - A gallery of portraits", ki je obiskala že več kot 130 krajev po celem svetu. Prof. dr. Neža Mramor Kosta je tako mnogim vzor in navdih, da tudi ženske lahko kljub skrbi za družino uspešno delujejo na raziskovalnem področju matematike.

V letih od 2020-2022 je bila prof. dr. Neža Mramor Kosta predsednica DMFA Slovenije. Svojo funkcijo je nastopila v težavnem koronskem obdobju, ko je bilo okrnjena izvedba tekmovanj in s tem financiranje delovanja društva. S skrbnim vodenjem je uspela ohraniti osnovno poslanstvo društva in je aktivno sodelovala pri vpeljavi novih dejavnosti, kot sta na primer tekmovanje RIS in spletni natečaj Matematični dan. Veliko energije je vložila v urejanje odnosov med različnimi akterji društva kot tudi v urejanje razmerij z ugašajočim DMFA Založništvom ter novonastalo Založbo FMF, predvsem glede izdajanja Preseka in Obzornika.

## Prejemniki priznanj

DMFA Slovenije že od leta 1968 podeljuje društvena priznanja posameznikom za uspešno pedagoško delo z mladimi ali za strokovno dejavnost, ter posameznikom ali ustanovam za uspešno sodelovanje z Društvom. Na 77. občnem zboru DMFA Slovenije 15. septembra 2023 v Festivalni dvorani na Bledu je bilo podeljenih 6 priznanj. Prejeli so jih:

- **Lovro Dretnik**, profesor matematike, za dolgoletno delo v državni tekmovalni komisiji ter za vsestransko kvalitetno strokovno delo,
- **Marica Kamplet**, učiteljica matematike in fizike na OŠ Hruševac, Šentjur, za prizadevno delo z mladimi, posebej na področju astronomije,
- **Dr. Boštjan Kuzman**, visokošolski učitelj za matematiko na Pedagoški fakulteti v Ljubljani, za prispevke k promociji matematike, delu z mladimi in delovanju društva,
- **Béla Szomi**, učitelj matematike in fizike na OŠ Domžale, za izjemno delo pri poučevanju in navduševanju mladih za matematiko, fiziko in astronomijo,
- **Soraya Sternad**, profesorica matematike in upokojena urednica in avtorica matematičnih učbenikov, za trajen prispevek h kvaliteti slovenskih učbenikov, in
- **Jasmina Žel**, učiteljica matematike in fizike na OŠ Ljudski vrt na Ptuj, za uspešno pedagoško delo z nadarjenimi, posebej pri fiziki in astronomiji.

Daljše utemeljitve so objavljene na spletni strani DMFA Slovenije in v reviji Obzornik. Komisija za društvena priznanja v sestavi dr. Primož Potočnik (predsednik), dr. Nežka Mramor Kosta in dr. Andreja Gomboc se zahvaljuje vsem, ki so poslali predloge, in tudi v bodoče vabi širše članstvo k predlaganju kandidatov in kandidatk, ki s kvalitetnim pedagoškim in strokovnim delom izstopajo v svojem okolju.

## Poročila strokovnih odborov društva

### Slovenski odbor za matematiko

Jasna Prezelj, predsednica odbora

Slovenski odbor za matematiko pri DMFA Slovenije je nacionalni predstavnik Slovenije v mednarodnih združenjih European Mathematical Society ter International Mathematical Union. V letu 2023 sicer ni bilo mednarodnih srečanj teh združenj, zato je bila glavna aktivnost odbora je v letu 2023 organizacija konference slovenskih matematikov ob 150-letnici rojstva Josipa Plemlja na Bledu. Konferenca je imela lepo udeležbo in je odlično uspela. Konferenčni zbornik je v pripravi, prav tako posebna števila revije Obzornik za matematiko in fiziko.



## Slovenski odbor za fiziko

**Rok Žitko**, predsednik odbora

Glavni nalogi odbora sta članstvo in sodelovanje v mednarodnih združenjih ter promocija slovenske fizike. DMFA Slovenije je kot predstavnik Slovenije član dveh mednarodnih združenj, in sicer Evropskega fizikalnega združenja (European Physical Society, EPS) ter Mednarodne unije za osnovno in uporabno fiziko (International Union of Pure and Applied Physics, IUPAP).

Predstavnik odbora se je udeležil dveh izrednih srečanj Sveta EPS. Na prvem se je glasovalo o razdelitvi sredstev po odsekih društva in o finančnem poročilu. Na drugem srečanju se je potrjevalo obsežne spremembe statuta EPS. Spremembe so bile potrebne za nadaljnje učinkovito vodenje organizacije (uporaba sodobnih sredstev za komuniciranje, novosti pri obračunavanju in zbiranju članarin, bolj natančno opredeljena vloga komitejev in delovnih skupin ter vloga sodelujočih združenj).

Združenje IUPAP je preselilo administrativno pisarno iz Singapurja v Trst, sedež in bančni račun pa v Ženevo. Na 32. splošni skupščini IUPAP je bila sprejeta vrsta resolucij, med drugim resolucija o politiki proti vsem vrstam nadlegovanja na konferencah, ki jih organizira IUPAP, in resolucija o možnosti uporabe afilijacije pri IUPAP za raziskovalke in raziskovalce, ki se čutijo izključene zaradi svoje države izvora. CERN je postal korporativna pridružena članica IUPAP. 33. splošna skupščina bo že leta 2024, potekala bo v živo (Hainan, Kitajska).

Odbor je soorganiziral enodnevno delavnico za dijakinje in dijake na temo kvantne fizike v okviru Svetovnega kvantnega dneva 14. 4. (World quantum day, WQD). Dogodek je obsegal kratko uvodno predavanje, sestavljanje optičnih poskusov (generiranje naključnih števil, "preizkuševalec bomb" in varno prenašanje šifriranih ključev) in obisk štirih laboratorijev na UL FMF in IJS. Tudi v prihodnje nameravamo vsako leto okoli 14. 4. organizirati različne kvantno obarvane aktivnosti.

Podprli smo pobudo za razglasitev leta 2025 za Mednarodno leto kvantne znanosti in tehnologije (<https://quantum2025.org/>). V letu 2025 bodo potem potekali številni dogodki, s katerimi se bo obeležilo stoletnico začetka razvoja sodobne teorije kvantne mehanike.



## Slovenski odbor za astronomijo

**Jure Japelj**, predsednik odbora

DMFA Slovenije je kolektivni član Mednarodne astronomske unije (IAU) in eno od pridruženih društev Evropske astronomske zveze (EAS), v kateri je članstvo osebno. Pri slednji je Andreja Gomboc v letu 2023 postala članica Upravnega odbora.

Jure Japelj se je kot predstavnik odbora za astronomijo pri DMFA Slovenije udeležil letnega sestanka evropskih astronomskih društev, ki je potekal v okviru konference EAS 2023. Astronomi in astronomke zaposleni v Centru za astrofiziko in kozmologijo Univerze v Novi Gorici in Fakultete za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani smo nadaljevali z znanstveno-raziskovalnim delom in izobraževanjem ter svoje rezultate objavljali v recenziranih mednarodnih revijah in predstavljali na mednarodni delavnica in konferencah.

Sodelovali smo pri pripravah in izvedbi tekmovanja v znanju astronomije za Dominkova priznanja in pri pripravah na Mednarodno olimpijado iz astronomije in astrofizike (MOAA). V okviru slednjega smo organizirali Messierov maraton in Tekmovanje treh dežel.

Dunja Fabjan je na Konferenci slovenskih matematikov 2023 predstavila ugotovitve o udeležbi deklet na tekmovanjih iz astronomije. Kljub visoki udeležbi na tekmovanjih (do 3500 na leto) je opaziti razlike med številom tekmovalcev in tekmovalk. Še posebej ob prehodu iz osnovnošolskega na srednješolsko tekmovanje je delež tekmovalk bistveno manjši. Opažene razlike v udeležbi deklet in fantov zahtevajo širši razmislek glede razlogov in možnih sprememb.

V okviru projekta GoChile, skupnem projektu Univerze v Novi Gorici in astronomske revija Spika, smo nadaljevali z izobraževanjem študentov ter dijakov in dijakinj. Študent FMF je teleskop uporabil za izdelavo projekta INSPIRO. Dijaki so izdelali štiri raziskovalne naloge v okviru tekmovanja Mladi raziskovalci ZOTKS. Organizirali smo drugo poletno šolo astronomije GoChile, ki se je je udeležilo petnajst dijakov in dijakinj.

Še naprej smo aktivno promovirali astronomijo. Na AGO Golovec smo organizirali Dneve odprtih vrat in Večere na observatoriju. O astronomiji doma in po svetu smo pisali na družbenih omrežjih, na Portalu v vesolje, v časopisih in revijah. Dunja Fabjan in Maruša Žerjal sta pripravljali mesečne oddaje podkasta Temna stran Lune. Jure Japelj je pripravljaj mesečne oddaje o astronomiji za radio Trst A. Med letom smo izvedli tudi številna poljudno-znanstvena predavanja.



## Odbor za ženske

Marjetka Conradi, predstavnica Odbora

12. maja 2023 smo obeležili dan žensk v matematiki skupaj z združenjem European women in mathematics (EWM) na zoom dogodku Coffee with Women in Mathematics in z ogledom filma Olga Ladyzhenskaya režiserke Ekaterine Eremenko. Ganna Kudryavtseva je v imenu slovenskega odbora sodelovala na več spletnih sestankih EWM. Na junijskem sestanku je Helena Mihajlovič predstavila The gender gap project o ženskah v znanosti. Sledile so tri predstavitve držav, in sicer Valentine Sinaj (Albanija), Anje Vrbaski (Hrvaška) in Marialuare Noce (Italija). V Albaniji ženske sestavljajo 70% vseh visokošolskih pedagoških sodelavcev v matematiki, toda poklic izgublja popularnost zaradi nizkih plač. Na Hrvaškem so septembra 2022 ustanovili matematični kolokvij Zdenke Blašković-Makanec, ki je kot prva ženska doktorirala iz matematike leta 1921 na Univerzi v Zagrebu. Na Univerzi v Salernu so ustanovili »Pisarno za ženske«, kjer lahko sodelavke izmenjajo izkušnje in ena drugi nudijo podporo. Na decembrskem srečanju so predstavitve pripravile Gautami Bhowmik (Francija), Silvija Barbeiro (Portugalska) in Umida Baltaeva (Uzbekistan). Francosko združenje podpira enake možnosti žensk v matematiki, organizira različne konference, znanstvene in izobraževalne, tudi na nivoju osnovne in srednje šole. Organizirali so matematično srečanje za srednješolke, v šolah izvajajo treninge o enakosti spolov, objavljajo podatke o vključenosti in statusu žensk v matematiki. Na Portugalskem so letos in lani izvedli srečanja žensk v matematiki, letos je bilo več kot 70 udeleženk in udeležencev, poleg predstavitve raziskav, so imeli diskusije o promociji enakosti spolov. V Uzbekistanu se je delež žensk v matematiki (in nasploh v akademskih in drugih zahtevnejših poklicih) v zadnjih letih izredno povečal, odstotek študentk matematike sedaj znaša 57%. Leta 2016 so ustanovili Centralno Azijsko združenje žensk v matematiki, ki povezuje pet držav, ki med drugim izvaja izobraževanja in poletne šole. To je posebej spodbudno, saj gre za azijsko državo, kjer še razmeroma pred kratkih ženske niso imele enakih možnosti izobraževanja in zaposlitve, večinoma so se posvečale le družini in materinstvu. Nato sta sedili krajši predstavitvi Marie-Françoise Roy in Helene Mihaljevič o obsežnejših raziskavah v zvezi s predstavljenostjo žensk v matematiki, v okvirju projekta "The gender gap project".

Na spletni konferenci 8th International Conference on Women in Physics se je Slovenija predstavila z ekipo, ki jo je vodila Maja Remškar, člani pa so bili Barbara Šetina, Vida Jurečič, Uroš Tkalec in Marjetka Conradi, ki je tudi članica mednarodnega organizacijskega odbora konference in IUPAP skupine WG5, Women in Physics. Na konferenci se je ekipa predstavila s t.i. Country posterjem.



## Znanstvena in strokovna dejavnost 2023

### Konferenca slovenskih matematikov ob 150-letnici rojstva Josipa Plemlja

Jasna Prezelj, predsednica org. odbora

V Festivalni dvorani na Bledu je 15. in 16. septembra 2023 potekala dvodnevna konferenca slovenskih matematikov. Konferenca je imela 3 sklope - plenarni minisimpozij, posvečen Josipu Plemlju, raziskovalni del s predstavitvami znanstvenih prispevkov matematikov iz različnih ustanov, ter pedagoški del, posvečen predstavitvam učiteljev matematike in fizike na različnih stopnjah poučevanja.

Minisimpozij, posvečen 150-letnici rojstva akad. prof. dr. Josipa Plemlja, je s svojo prisotnostjo počastila vrsta uglednih gostov, predstavnikov matematičnih oddelkov različnih fakultet in inštitutov. Slavnostne nagovore so pripravili akad. prof. dr. Peter Štih, predsednik SAZU, prof. dr. Gregor Majdič, rektor UL, in g. Anton Mežan, blejski župan, med prisotnimi poslušalci pa so bili poleg predsednika DMFA Slovenije dr. Primoža Potočnika tudi akademika prof. dr. Josip Globevnik in prof. dr. Franci Forstnerič ter dekan UL FMF prof. dr. Tomaž Košir.

V okviru minisimpozija so predavali:

- dr. Boštjan Kuzman: Prof. Josip Plemelj - življenjska zgodba izjemnega človeka
- dr. Milan Hladnik: Profesor Plemelj in reševanje Hilbertovega 21. problema
- dr. Željko Oset: Intelktualna mreža akad. dr. Josipa Plemlja

V raziskovalnem delu konference so bili predstavljeni naslednji prispevki:

- Pavle Saksida (UL FMF): *O solitonih*
- Aleksey Kostenko (UL FMF): *On Laplacians on infinite metric graphs*
- Ganna Kudryavtseva (UL FMF): *Parcialne preslikave, polgrupe in teorija dualnosti*
- Janko Gravner (UC DAVIS in IAM): *Tranzitivnost in slučajna cenzura*
- Boštjan Lemež (UL FMF): *Vztrajna homologija in rekonstrukcijski rezultati*
- Ljupčo Todorovski (UL FMF): *MLFMF: Podatkovne množice za strojno učenje za formalizacijo matematike*
- Ada Šadl Praprotnik (UL FMF): *Natančne predstavitve delov sfere nad Platonskimi telesi s pomočjo racionalnih S-ploskev*
- Martin Jesenko (UL FGG): *Linearizacija viskoelastičnosti*
- Nino Bašič (UP FAMNIT): *Lastnosti orešnih grafov ter njihove aplikacije*
- Nastja Cepak (UP FAMNIT): *O Maiorana-McFarland funkcijah, ki ležijo izven ostalih pomembnih razredov*
- Bor Harej (PRS): *Individualni razvoj škod s pomočjo strojnega učenja*
- Primož Lukšič (Abelium): *Uporaba matematike v industriji*
- Katja Berčič (UL FMF): *Volilni sistemi v Sloveniji za matematike*

V pedagoškem delu pa so bili predstavljeni naslednji prispevki:

- Danijela Gerkišič Blatnik: *Iskanje rešitev matematičnih problemov s pomočjo umetne inteligence*
- Renata Babič: *Kako oplemenititi pouk matematike - primeri iz OŠ Lila*
- Martin Raič: *Verjetnost brez mere*
- Nataša Jerman: *Matematični tabor - priprave na maturo*
- Ambrož Demšar: *Fiz'ka cveke pr'tiska, kemija pa zabija. Menda ne zaradi matematike?*
- Tjaša Černoša: *Pouk fizike v v Waldorfski šoli*

- Aljoša Berk: *Povezovanje matematike in fizike pri obravnavi kvadratne funkcije*
- Marko Juretič: *Fizika po gasilsko*
- Matija Lokar: *S programiranjem v matematiko in z matematiko v programiranje*
- Primož Trontelj: *Fizika skozi čas (interaktivni muzej)*
- Miha Simončič: *Polinomi in pomoč sodobne IKT tehnologije*
- Tinka Majaron: *Glava, telo in srce*
- Aleš Toman: *Bibliometrična analiza znanstvenih člankov s področja igrifikacije pri pouku matematike*

V sklopu pedagoškega dela konference je potekal tudi posvet o tekmovanjih s prispevkoma Lucijane Kračun Berc: *Evropska dekliška matematična olimpijada 2023* in Dunje Fabjan: *Tekmovanja in dekleta*.

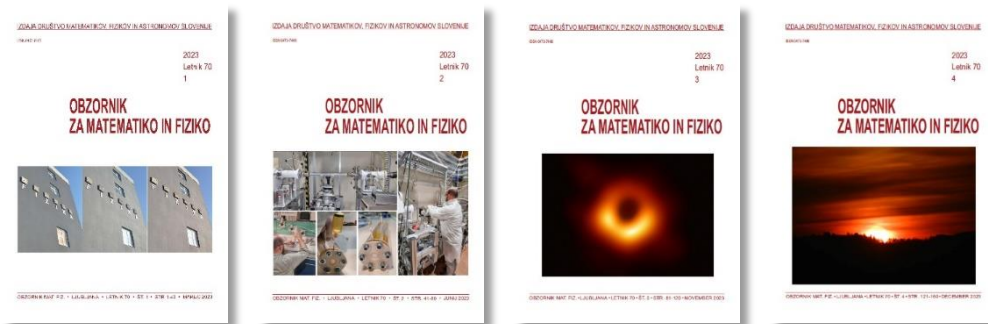
Programski odbor konference so sestavljali Urban Jezernik (FMF), Marjeta Kramar-Fijavž (FGG), Štefko Miklavič (Famnit), Alen Orbanić (Abelium), Mihael Perman (FMF, FAMNIT), Matija Pretnar (FMF), Jasna Prezelj (FAMNIT, FMF), Žiga Virk (FRI), Vito Vitrih (FAMNIT) za znanstveni del, in Andreja Drobnič (FMF), Jasmina Ferme (PeF UM), Karla Ferjančič (FAMNIT), Andreja Gomboc (UNG), Zlatan Magajna (PeF UL), Aleš Mohorič (FMF) za pedagoški del. Izvedbo konference so podprli: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza na Primorskem, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in inf. tehnologije, Slovenska akademija znanosti in umetnosti, Inštitut za matematiko, fiziko in mehaniko, ter podjetji Zavarovalnica Triglav in Abelium.



Slika 1: Uvodni nagovor dr. Petra Štiha, predsednika SAZU

## Izdajanje revije Obzornik za matematiko in fiziko

Revija Obzornik za matematiko in fiziko je strokovno-znanstvena revija, ki izhaja od leta 1951. V letu 2023 so tako kot v zadnjih letih izšle 4 številke. Revijo je v letu 2023 urejal uredniški odbor v sestavi Sašo Strle (urednik za matematiko in odgovorni urednik), Aleš Mohorič (urednik za fiziko), Mirko Dobovišek, Irena Drevenšek Olenik, Damjan Kobal, Petar Pavešič, Marko Razpet, Nada Razpet, Peter Šemrl, Tadeja Šekoranja (tehnična urednica). Formalni izdajatelj revije je v letu 2023 postalo DMFA Slovenije (prej DMFA-Založništvo). Z letom 2023 je postala revija brezplačno dostopna na spletu v pdf obliki, tiskano revijo pa prejemajo le naročniki, ki so to željo izrecno izrazili.



## Izdajanje poljudnoznanstvene revije Presek

Revija Presek – list za mlade matematike, fizike, astronome in računalničarje je v letu 2023 praznovala 50 let rednega izhajanja – prva redna številka je izšla leta 1973. V letu 2023 smo izdali 3 številke letnika 50 (2022/23) in 3 številke letnika 51 (2023/24), letnik revije vsebuje 6 številok obsega 32 strani. Odgovorni urednik revije je Aleš Mohorič, področni uredniki so Boštjan Kuzman (matematika), Andrej Likar (fizika), Andrej Guštin (astronomija), Nino Bašič (računalništvo), v uredniškem odboru sodeluje še 13 članov. Revija v letniku 2023/24 izhaja v nakladi 900 izvodov, od katerih je 721 poslanih 655 naročnikom. Letna naročnina znaša 25 EUR, posamezna številka pa stane 6 EUR. Izhajanje revije v letih 2023 in 2024 sofinancira agencija ARIS (razpis za poljudnoznanstvene publikacije). Z letnikom 2023/24 je bil sklenjen dogovor o soizdajateljstvu z UL FMF, da izdajanje revije prevzame Založba FMF, uredniški odbor pa imenuje DMFA Slovenije.

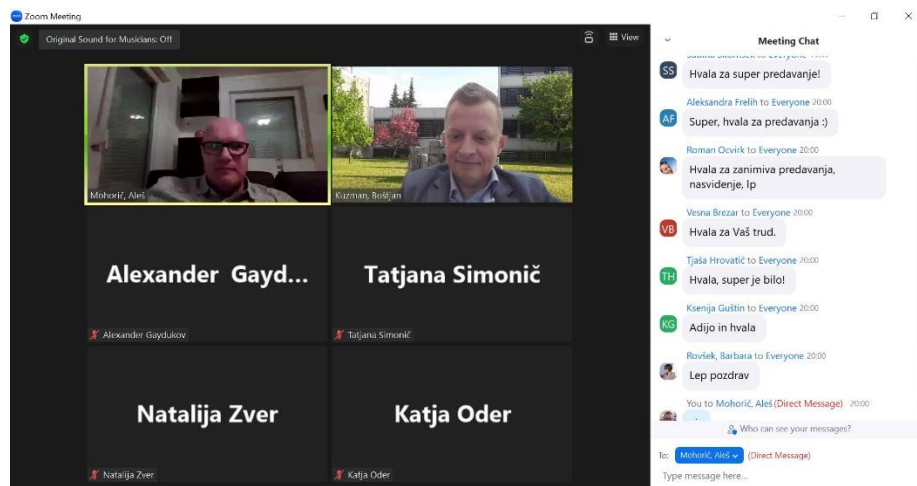


## Presekov seminar za matematiko, fiziko in astronomijo

Boštjan Kuzman, vodja seminarja

Presekov seminar je seminar namenjen učiteljem in ljubiteljem matematike, fizike in astronomije. Izvajamo ga vsako šolsko leto od 2021/22 dalje. Seminar je vključen v katalog strokovnih izobraževanj za delavce v vzgoji in izobraževanju KATIS, kar nas zavezuje k vestnemu evidentiranju udeležbe in izdajanju potrdil udeležencem.

Seminar vodita doc. dr. Boštjan Kuzman (UL PEF) in doc. dr. Aleš Mohorič (UL FMF). Na seminarju pretežno obravnavamo matematično-fizikalne teme, povezane s članki iz aktualne številke revije Presek. Srečanja potekajo preko spleta z uporabo aplikacije Zoom. Na seminarju kot občasni predavatelji sodelujejo tudi avtorji člankov in drugi priložnostni gostje. V letu 2023 so tako sodelovali še Ana Meta Dolinar, Marko Razpet, Nada Razpet, Jure Japelj, Andrej Guštin, Jasna Prezelj, Barbara Rovšek, Simon Čopar, Ema Mlinar, Luka Horjak, Tadej Starčič, Nino Bašič, Katrina Jelenc, Vesna Iršič, Vid Kavčič in Ema Češek.



## Strokovni seminarji za mentorje tekmovanj

V sklopu razpisa za sofinanciranje tekmovanj iz znanja je bilo v zadnjih letih izvedenih več krajših seminarjev za mentorje tekmovalcev, delno v živo, delno preko spleta. Seminar za mentorje matematike je potekal v treh delih po tri ure: Različne konfiguracije iste geometrijske naloge (Klemen Šivic, 19. 12. 2022), Strategije, barvanja in Dirichletov princip (Nik Stopar, 25. 1. 2023), Neenakosti in funkcijske neenačbe (Gregor Dolinar, 15.2.2023). Vsaj en del seminarja je poslušalo 46 učiteljev, vseh treh delov se je udeležilo 18 učiteljev. Na srečanju DMFA v Čatežu je bila izvedena tudi 4h delavnica za učitelje z naslovom Strategije in zgodbe (Nik Stopar, 11.11.2022). Na srečanju DMFA na Bledu pa sta bili mentorjem namenjeni dve predavanji. Predavanja za mentorje fizike so potekala 20. 5. 2023 ob državnem tekmovanju iz fizike na UL PEF in UL FNM. Predavali so Mimoza Naseska (Preučevanje narave s koherentno svetlobo), Rene Markovič (Modeliranje realnih sistemov) in Jan Šuntajs (Kvantni kaos in neravnovesni pojavi). Podobne seminarje so izvedli tudi astronomi.

## Seminar za zgodovino matematičnih znanosti

Nada Razpet, vodja seminarja

Seminar za zgodovino matematičnih znanosti je neformalna oblika srečanj, ki jo že vrsto let vodita Nada Razpet in Marko Razpet. Člani seminarja in priložnostni poslušalci se redno srečujejo ob četrtnih zvečer preko spletne povezave. Obvestila o tekočem seminarju so objavljena na spletnih straneh FMF. V obdobju od zadnjega Občnega zbora so izvedli naslednja predavanja.

- 17.11.2022 Andrej Likar: Keplerjev boj z Marsom
- 24.11.2022 Peter Legiša: Nekaj spominov na profesorja Nika Prijatelja (1922-2003)
- 01.12.2022 Izidor Hafner: Posebni poliedri
- 08.12.2022 Nada Razpet: Sir David Brewster
- 15.12.2022 Primož Jakopin: Vikipedija in življenjepisni članki
- 22.12.2022 Marko Razpet: Matematika v Dalmatinovem času
- 29.12.2022 Nada Razpet: Prostornina prisekane piramide
- 05.01.2023 Izidor Hafner: Prispevki slovenskih matematikov
- 12.01.2023 Andrej Likar: Interferenčni vzorci pri holografiji
- 19.01.2023 Nada Razpet: Pravokotni trikotnik pri Grkih, Babiloncih, Egipčanih, Indijcih in Kitajcih
- 16.02.2023 Peter Legiša: Kaj povejo krivulje za MTF o fotografskem objektivu
- 23.02.2023 Marko Razpet: Carl Friedrich Gauß - knez matematikov
- 02.03.2023 Peter Legiša: Ločljivost in nekatere napake fotografskega objektiva
- 09.03.2023 Nada Razpet: Stare naprave za zaznavanje potresov
- 16.03.2023 Nada in Marko Razpet: Prva potresna opazovalnica v Sloveniji
- 23.03.2023 Mitja Rosina: Sir Rudolf Peierls (1907-1995) - velik fizik in velik kot človek
- 30.03.2023 Marko in Nada Razpet: Julij Nardin - profesor, izumitelj in publicist
- 06.04.2023 Nada Razpet: Albrecht Dürer kot matematik
- 13.04.2023 Izidor Hafner: John Horton Conway
- 20.04.2023 Marko Razpet: Giuseppe Peano
- 04.05.2023 Jože Malešič: J. H. Conway in teorija vozlov
- 11.05.2023 Nada Razpet: Adam Ries
- 18.05.2023 Izidor Hafner: Bertrand Russell
- 25.05.2023 Andrej Likar: Sončni mrk 29. maja 1919
- 05.10.2023 Nada Razpet: Sir Thomas Little Heath
- 19.10.2023 Peter Legiša: Predstavitev knjige
- 26.10.2023 Nada Razpet: Egipčanska matematika - aritmetika
- 02.11.2023 Nada Razpet: Egipčanska matematika - geometrija
- 09.11.2023 Nada Razpet: Ernst Florens Friedrich Chladni
- 16.11.2023 Anton Suhadolc: Moji spomini na profesorja Josipa Plemlja
- 23.11.2023 Nada Razpet: Anders Celsius
- 30.11.2023 Andrej Likar: Chladni po Chladniku
- 07.12.2023 Nada Razpet: Ob 150-letnici rojstva prof. Josipa Plemlja
- 14.12.2023 Izidor Hafner: Osnovni izrek algebre
- 21.12.2023 Nada Razpet: Blaže ino Nežica v nedeljski šoli, Anton Martin Slomšek
- 28.12.2023 Izidor Hafner: Zvezne in nikjer odvedljive funkcije





## Priprave dijakov za mednarodna tekmovanja iz matematike

Luka Horjak, vodja priprav

Celoletne priprave dijakov so sklop enodnevnih predavanj, ki potekajo tekom celega leta. Predavanja večinoma izvajajo študentje in študentke, ki so bivši udeleženci olimpijad. Na vsaj delu celoletnih priprav je sodelovalo skupaj 136 dijakov in dijakinj iz vse Slovenije. Predavanja najprej potekajo na dveh nivojih (osnovni in višji), kasneje udeležba pade in so predavanja skupna za vse. Priprave se izvajajo večinoma na Fakulteti za matematiko in fiziko v Ljubljani, v zadnjem obdobju je večinoma možno tudi sodelovanje na daljavo preko spleta. Dijaki in dijakinje v sklopu priprav rešujejo tudi domače naloge in kvalifikacijske teste, ki štejejo za uvrstitev v ekipe za mednarodno olimpijado.

V šolskem letu 2022/23 so bila v sklopu priprav izvedena naslednja predavanja:

- 13. 10. 2022 Kombinatorika: Preštevanja, Dirichletov princip (Jaka Vrhovnik)  
\* Teorija grafov (Luka Horjak)
- 27. 10. 2022 Geometrija: Usmerjeni koti (Lovro Drofenik)  
\* Izogonalna konjugiranost in simediane (Luka Horjak)
- 9. 11. 2022 Teorija števil: Modularna aritmetika (Andraž Maier)  
\* Lema o dvigu eksponenta (Jan Genc)
- 23. 11. 2023 Indukcija (Lovro Drofenik), Konstrukcije v teoriji števil (Jan Pantner)
- 14. 12. 2023 Funkcijske enačbe (Klemen Šivic)  
\* Napredne metode v funkcijskih enačbah (Luka Horjak)
- 5. 1. 2023 Geometrija: Potenca točke na krožnico (Jan Genc)  
\* Inverzija (Juš Kocutar)
- 20. 1. 2023 Algebra: Polinomi (Klemen Šivic)  
\* Rodovne funkcije (Marko Čmrlec)
- 13. 2. 2023 Kombinatorika: Invariante in dvojno štetje (Jan Pantner)
- 14. 3. 2023 Geometrija: Menelajev, Cevov in Pascalov izrek, homotetija (Jan Genc)
- 6. 4. 2023 Algebra: Neenakosti (Luka Horjak)
- 25. 4. 2023 Teorija števil: Diofantske enačbe (Jan Genc)
- 9. 5. 2023 Kombinatorika: Rekurzija, kombinatorne igre (Lovro Drofenik)
- 26. 5. 2023 Algebra: Zaporedja (Gregor Dolinar)

\* predavanja za višji nivo

## Priprave učencev na mednarodno mladinsko olimpijado v naravoslovju

Barbara Rovšek, vodja priprav

Priprave za 20. Mednarodno mladinsko naravoslovno olimpijado, ki bo decembra 2023 v Bangkoku na Tajskem, so letos potekale v treh sklopih v sodelovanju DMFA Slovenije in ZOTKS, ob podpori UL PEF, UL BTF in UL FMF.

Prvi sklop je potekal med 20. in 27. junijem 2023 na Pedagoški fakulteti in na Biotehniški fakulteti v Ljubljani. Nanj smo povabili učenke in učence 8. in 9. razreda, ki so na letošnjih državnih tekmovanjih v znanju fizike, kemije in biologije dosegli najboljše rezultate. Odzvalo se jih je skoraj 60 iz vse Slovenije. Predavatelji Jan Šuntajs, Gregor Jecl, Rok Venturini, Mimoza Naseska, Ana Pšeničnik, Jure Mravlje, Tomaž Žigon, Domen Vaupotič in Barbara Rovšek so izvedli 30 ur predavanj iz matematike, fizike, kemije in biologije, ter prvi izbirni test, s katerim so določili ožji izbor 12 kandidatk in kandidatov za olimpijsko ekipo.

Drugi sklop priprav je potekal v Trenti so se med 20. in 26. avgustom 2023, kjer smo v Turistično-informacijskem centru Triglavskega narodnega parka preživeli 6 nepozabnih dni. Vsega skupaj smo izvedli 41 ur predavanj, astronomsko opazovanje, orientacijski pohod in pohod kar tako (14,5 km!), kopali smo se v Soči (večkrat in množično), Krajcarci in pri spodnjem Zapotoškem slapu. Na pripravah so sodelovali predavatelji Jerneja Ambrožič Avguštin, Žan Ambrožič, Mimoza Naseska, Margareta Obrovnik Hlačar, Barbara Rovšek, Iztok Tomažič, Domen Vaupotič in Rok Venturini. V zvezdne kopice in galaksije je teleskop usmeril in nam jih pokazal srebrni udeleženec IOAA 2023 Žan Ambrožič. Za dobro počutje učenk in učencev (za hrano, filmski program, sveže spečene kokice, zabavne igre ob in v Soči ter fotografiranje) pa so poskrbele študentke Pedagoške fakultete v Ljubljani Medina Emušić, Eva Kučič in Neja Seražin. Učenke in učenci so se na pripravah naučili tudi peči palačinke in pomivati posodo (ali pa so svoje znanje izboljšali).

Mesec dni po drugem sklopu priprav je bil izveden še končni izbor za 6 udeležencev za udeležbo na olimpijadi v Bangkoku. Zadnji sklop priprav je potekal med jesenskimi počitnicami, potem pa je še ves mesec do tekmovanja potekala živahna debata in srečanja z mentorji na daljavo.





## Priprave dijakov na mednarodna tekmovanja iz fizike

Jure Bajc, vodja priprav

Priprave v letu 2023 so potekale v intenzivni obliki od 16. do 19. maja na Fakulteti za matematiko in fiziko ter na Pedagoški fakulteti v Ljubljani. Udeležilo se jih je 8 tekmovalcev, ki so bili že izbrani za Mednarodno in za Evropsko fizikalno olimpijado. Delo je bilo zelo intenzivno, saj so vsak dan pričeli z delom ob 9h in zaključili okoli 19h. Obravnavali so teme, ki presegajo gimnazijski program za fiziko in se vadili v eksperimentalnem delu z reševanjem eksperimentalnih nalog preteklih olimpijad. Pri izvedbi so sodelovali Ciril Dominko, Jurij Bajc, Simon Čopar, Gregor Skačej in Martin Klanjšek.

## Priprave dijakov na mednarodna tekmovanja iz astronomije

Vid Kavčič, vodja priprav

Izbirni postopek in priprave tekmovalcev v letu 2023 so se začele kmalu po zaključenem državnem tekmovanju v januarju. Priprave so dva meseca potekale enkrat tedensko v obliki predavanj na daljavo, povabljeni so bili najuspešnejši iz državnega tekmovanja. Na pripravah smo predelali vsebine, s katerimi se tekmovalci v srednji šoli sicer ne srečajo, na primer sferna trigonometrija, kozmologija, zahtevnejše vsebine iz nebesne mehanike, podrobnejša obravnavo razvoja zvezd in galaksij.

Poleg dosežkov državnega tekmovanja iz znanja astronomije izbirni postopek vključuje opazovalni del – Messierov maraton, ki je bil izveden 18. in 19. marca 2023 v organizaciji društva Teleskop iz Nove Gorice, in teoretični izbirni test, ki je bil izveden 6. aprila 2023, in vsebuje teoretično znanje astrofizike in kozmologije in reševanje numeričnih problemov. Izbrana ekipa se je v začetku julija udeležila še Astronomskega tekmovanja treh dežel, ki je potekalo v Zagrebu, Mednarodna astronomska olimpijada pa je potekala konec avgusta na Poljskem.

Za izvedbo priprav in izbirnega postopka so poskrbeli Vid Kavčič in Simon Bukovšek (študenta UL FMF), Andreja Gomboc (UNG), Andrej Guštin (DMFA Slovenije) in Dunja Fabjan (UL FMF). Ob tem naj poudarimo tudi neprecenljivo pomoč bivših tekmovalcev in tekmovalk Roka Kovača, Urbana Razpotnika in Jakoba Jurija Snoja, Jon Judež, Ema Mlinar, Ajda Erjavec.

## Državna tekmovanja iz znanja 2022/2023

Jure Bajc, koordinator tekmovanj pri DMFA Slovenije

V letu 2023 je bilo uspešno zaključenih 17 tekmovanj iz znanja matematike, fizike, astronomije in sorodnih vsebin na državnem nivoju, ki so pod okriljem DMFA Slovenije potekala v šolskem letu 2022/23. Na teh tekmovanjih je skupaj sodelovalo več kot 100.000 učencev, dijakov in študentov, skoraj 8000 mentorjev iz okoli 700 šol, ob podpori tekmovalnih komisij in številnih strokovnih sodelavcev. Vsa tekmovanja uporabljajo poenoten sistem obdelave podatkov na Infostrežniku DMFA Slovenije, ki omogoča hiter in pregleden vnos podatkov in prikaz rezultatov.

Nekatera tekmovanja so bila v letu 2022/23 delno sofinancirana s strani Ministrstva za vzgojo in izobraževanje v sklopu 3-letnega razpisa, ki se izteče v letu 2023/24. Zaradi zahtev razpisa je bilo potrebnih veliko prilagoditev obstoječih tekmovanj, denimo spremembe tekmovalnih pravilnikov, uvedba dodatne regijske stopnje pri nekaterih tekmovanjih, formalna ločitev tekmovanj za 8. in 9. razred OŠ (sofinancirani) od nižjih razredov (nesofinancirani) ter ločitev prej enotnega tekmovanja v astronomiji na posebno tekmovanje za OŠ in za SŠ. S šolami je bilo potrebno v skladu z zahtevami uredbe GDPR podpisati preko 1000 pogodb, ki se nanašajo na obdelavo osebnih podatkov tekmovalcev. Navedeno je tekmovalnim komisijam in upravnemu odboru DMFA povzročilo obilico dodatnega dela, zapletov in tudi stroškov.

Razpis je sofinancirana tekmovanja ločil tudi na *seleksijska tekmovanja*, ki so zahtevnejša in praviloma služijo tudi izboru ekip za pomembnejša mednarodna tekmovanja, in na *interesna tekmovanja*, ki so namenjena predvsem popularizaciji različnih področij. Kot seleksijska tekmovanja so bila v okviru razpisa sofinancirana tekmovanja iz matematike za Vegovo priznanje za 8. in 9. razred OŠ ter za vse letnike SŠ, tekmovanje iz fizike za Stefanovo priznanje za 8. in 9. razred OŠ ter za vse letnike SŠ, ter tekmovanje iz astronomije za Dominkovo priznanje za 8. in 9. razred OŠ ter za vse letnike SŠ. Kot interesni tekmovanji sta bili na razpisu izbrani tekmovanje iz fizike Čmrlj in tekmovanje iz naravoslovja Kresnička. Nekatera tekmovanja DMFA na razpis MVI niso bila prijavljena, bodisi zaradi neskladnosti z ozkimi pogoji razpisa ali zaradi drugih razlogov. Tekmovanja DMFA Slovenije in z njimi povezane aktivnosti z mednarodnimi tekmovanji (priprave in udeležba) so se v letu 2023 v veliki meri še vedno financirale iz kotizacij. V sklopu razpisa za sofinanciranje tekmovanj iz znanja je bilo izvedenih tudi več krajših seminarjev za mentorje tekmovalcev, delno v živo, delno preko spleta.

Kljub tem velikim spremembam smo uspeli tekmovanja prilagoditi novim okoliščinam in jih ob pomoči številnih sodelavcev, mentorjev ter članov šolskih, regijskih in državnih tekmovalnih komisij uspešno izvesti. Veseli smo, da s to dejavnostjo še naprej spodbujamo mlade k zanimanju in resnemu strokovnemu delu na naših znanstvenih področjih. Na kvaliteto našega dela najbolj kažejo izjemni dosežki slovenskih tekmovalk in tekmovalcev na mednarodnih tekmovanjih, na katerih iz leta v leto dosegamo izjemne rezultate.

## Selekcijska tekmovanja

### Tekmovanje osnovnošolcev v znanju matematike za Vegova priznanja

|  |   |
|--|---|
| <b>Datum</b>                           | 16.3.2023 (šolsko), 5.4.2023 (regijsko), 22.4.2023 (državno)  |
| <b>Gostitelji državnega tekmovanja</b> | OŠ Prebold, OŠ Antona Tomaža Linharta Radovljica, OŠ Jožeta Moškriča, Ljubljana, OŠ Sostro, OŠ Janka Padežnika Maribor, OŠ Dolenjske Toplice, OŠ Pivka                        |
| <b>Tekmovalna komisija</b>             | Klavdija Cof Mlinšek (predsednica), mag. Aljoša Brlogar (tajnik), Nermin Bajramović, Barbara Kušar, Janja Pirc, Rok Škufca, Anja Šmid Pustoslemšek, dr. Lucija Željko (člani) |
| <b>Udeležba</b>                        | Šolsko: 66806 učencev od 1. do 9. razreda OŠ<br>Regijsko: 4015 učencev od 6. do 9. razreda OŠ<br>Državno: 924 učencev od 6. do 9. razreda OŠ                                  |
| <b>Priznanja</b>                       | 179 zlatih in 552 srebrnih priznanj na državnem tekmovanju.   |
| <b>Opombe</b>                          | Tekmovanje za 8. in 9. razred je bilo sofinancirano s strani MVI (selekcijsko tekmovanje).  |

### Tekmovanje osnovnošolcev v znanju fizike za Stefanova priznanja

|  |   |
|--|---|
| <b>Datum</b>                           | 15.2.2023 (šolsko), 13.4.2023 (regijsko), 20.5.2023 (državno)   |
| <b>Gostitelji državnega tekmovanja</b> | Pedagoška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Univerza v Mariboru                                     |
| <b>Tekmovalna komisija</b>             | Dr. Saša Dolenc (predsednica in tajnica), Neja Benedetič, Nejc Davidovič, Vesna Harej, Jelislava Sakešek, Gloria Vidmar, dr. Barbara Rovšek |
| <b>Udeležba</b>                        | Šolsko: 6018 učencev 8. in 9. razreda OŠ<br>Regijsko: 1445 učencev 8. in 9. razreda OŠ<br>Državno: 251 učencev 8. in 9. razreda OŠ          |
| <b>Priznanja</b>                       | 91 zlatih in 106 srebrnih priznanj na državnem tekmovanju.  |
| <b>Opombe</b>                          | Tekmovanje je bilo sofinancirano s strani MVI kot selekcijsko tekmovanje.   |

### Tekmovanje osnovnošolcev v znanju astronomije za Dominkova priznanja

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Datum</b>               | 7. 12. 2022 (šolsko), 14. 1. 2023 (državno)  |
| <b>Lokacija DT</b>         | Sr. šola Venca Pilon Ajdovščina, Gimnazija Bežigrad, Ljubljana, Gimnazija Šentvid Ljubljana, I. gimnazija v Celju, Gimnazija Murska Sobota |
| <b>Tekmovalna komisija</b> | dr. Andreja Gomboc (predsednica), Andrej Guštin (tajnik), dr. Dunja Fabjan, dr. Uroš Kostić  |
| <b>Udeležba</b>            | Šolsko: 2148 učencev od 6. do 9. razreda OŠ<br>Državno: 293 učencev od 6. do 9. razreda OŠ   |
| <b>Priznanja</b>           | 73 zlatih in 121 srebrnih priznanj na državnem tekmovanju.   |
| <b>Opombe</b>              | Tekmovanje za 8. in 9. razred je bilo sofinancirano s strani MVI (selekcijsko tekmovanje).   |

### Tekmovanje srednješolcev v znanju matematike za Vegova priznanja

|  |   |
|--|---|
| <b>Datum</b>                           | 16.3.2023 (šolsko), 22.4.2023 (državno)   |
| <b>Gostitelji državnega tekmovanja</b> | ŠC Celje, Gimnazija Lava, ŠC Novo mesto, Sr. elektro šola in tehn. Gimnazija, Gimnazija Kranj, Gimnazija Želimlje, Sr. gradbena, geod. in okoljevarstvena šola Ljubljana, TŠC Maribor, Sr. strojna šola, Gimnazija Murska Sobota, Gimnazija Nova Gorica |
| <b>Tekmovalna komisija</b>             | dr. Nik Stopar, mag. Mateja Škrlec (tajnik), mag. Sandra Cigula, dr. Gregor Dolinar, Luka Horjak, mag. Lucijana Kračun Berc, dr. Klemen Šivic, dr. Matjaž Željko (člani)  |
| <b>Udeležba</b>                        | Šolsko: 3420 dijakov od 1. do 4. letnika SŠ<br>Državno: 356 dijakov od 1. do 4. letnika SŠ  |
| <b>Priznanja</b>                       | 79 zlatih in 186 srebrnih priznanj, 23 nagrad in 6 pohval na državnem tekmovanju.   |
| <b>Opombe</b>                          | Tekmovanje je bilo sofinancirano s strani MVI (selekcijsko tekmovanje).   |

## Tekmovanje srednješolcev v znanju fizike za Stefanova priznanja

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Datum</b>               | 15. 3. 2023 (regijsko), 15. 4. 2023 (državno)   |
| <b>Gostitelj DT</b>        | ŠC Novo mesto, Sr. elektro šola in tehniška gimnazija   |
| <b>Tekmovalna komisija</b> | dr. Simon Čopar (predsednik), dr. Jurij Bajc (tajnik), mag. Ciril Dominko, dr. Barbara Rovšek   |
| <b>Udeležba</b>            | Šolsko: 754 dijakov od 1. do 4. letnika SŠ v treh skupinah (I, II, III)<br>Državno: 142 dijakov od 1. do 4. letnika SŠ v treh skupinah (I, II, III) |
| <b>Priznanja</b>           | 43 zlatih in 66 srebrnih priznanj na državnem tekmovanju.   |
| <b>Opombe</b>              | Tekmovanje je bilo sofinancirano s strani MVI (selekcijsko tekmovanje).   |

## Tekmovanje srednješolcev v znanju astronomije za Dominkova priznanja

|  |  |
|--|--|
| <b>Datum</b>                           | 7. 12. 2022 (šolsko), 14. 1. 2023 (državno)  |
| <b>Gostitelji državnega tekmovanja</b> | Sr. šola Venca Pilon Ajdovščina, Gimnazija Bežigrad, Ljubljana, Gimnazija Šentvid Ljubljana, I. gimnazija v Celju, Gimnazija Murska Sobota |
| <b>Tekmovalna komisija</b>             | dr. Andreja Gomboc (predsednik), Andrej Guštin (tajnik), dr. Dunja Fabjan, dr. Uroš Kostić   |
| <b>Udeležba</b>                        | Šolsko: 377 dijakov v skupinah 1.-2. letnik in 3.-4. letnik SŠ<br>Državno: 72 dijakov v skupinah 1.-2. letnik in 3.-4. letnik SŠ           |
| <b>Priznanja</b>                       | 24 zlatih in 33 srebrnih priznanj na državnem tekmovanju.  |
| <b>Opombe</b>                          | Tekmovanje je bilo sofinancirano s strani MVI (selekcijsko tekmovanje).  |

## Druga tekmovanja v organizaciji DMFA Slovenije

### Tekmovanje v razvedrilni matematiki

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Datum</b>               | 30. 11. 2022 (šolsko), 25. 2. 2023 (državno)   |
| <b>Gostitelji DT</b>       | OŠ Gorica, Velenje, Gimnazija Novo mesto, OŠ Jožeta Moškriča, Ljubljana, Škofijska klasična gimnazija, Ljubljana, OŠ Gornja Radgona, OŠ Antona Globočnika Postojna       |
| <b>Tekmovalna komisija</b> | dr. Klemen Šivic (predsednik in tajnik), dr. David Gajser, Žan Hozjan, Vid Kavčič, Mitja Vatovec, dr. Matjaž Željko (člani)  |
| <b>Udeležba</b>            | Šolsko: 10269 učencev od 1. do 9. razreda OŠ in 3420 dijakov od 1. do 4. letnika SŠ<br>Državno: 179 učencev od 6. do 9. razreda OŠ in 286 dijakov od 1. do 4. letnika SŠ |
| <b>Priznanja</b>           | 91 zlatih in 278 srebrnih priznanj na državnem tekmovanju.   |
| <b>Opombe</b>              | Tekmovanje ni bilo sofinancirano s strani MVI.   |

### Tekmovanje osnovnošolcev v znanju naravoslovja Kresnička

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Datum</b>               | 6. 4. 2023 (šolsko)  |
| <b>Tekmovalna komisija</b> | dr. Barbara Rovšek (predsednica in tajnica), Kristina Angelov Troha, Andrej Guštin, Margareta Obrovnik Hlačar, Domen Vaupotič, Tatjana Vidic, Sašo Žigon |
| <b>Udeležba</b>            | Šolsko: 15671 učencev od 1. do 7. razreda OŠ   |
| <b>Priznanja</b>           | 5865 bronastih priznanj na šolskem tekmovanju.   |
| <b>Opombe</b>              | Tekmovanje je interesno, vendar ni bilo sofinancirano s strani MVI.  |

### Tekmovanje v znanju fizike Čmrlj

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Datum</b>               | 12. 10. 2022 (šolsko)  |
| <b>Tekmovalna komisija</b> | dr. Bojan Golli (predsednik), dr. Jurij Bajc (tajnik), Mihael Gojkošek, dr. Barbara Rovšek |
| <b>Udeležba</b>            | Šolsko: 934 dijakov SŠ v enotni skupini  |
| <b>Priznanja</b>           | 356 bronastih priznanj   |
| <b>Opombe</b>              | Tekmovanje je bilo sofinancirano s strani MVI (interesno tekmovanje).                      |

## Tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike

|  |   |
|--|---|
| <b>Datum</b>                           | 16.3.2023 (šolsko), 22.4.2023 (državno)   |
| <b>Gostitelji državnega tekmovanja</b> | ŠC Celje, Srednja šola za storitvene dejavnosti in logistiko, ŠC Novo mesto, Sr. elektro šola in tehn. Gimnazija, Gimnazija Kranj, Gimnazija Želimlje, Sr. gradbena, geod. in okoljevarstvena šola Ljubljana, TŠC Maribor, Sr. strojna šola, Gimnazija Murska Sobota, Gimnazija Nova Gorica |
| <b>Tekmovalna komisija</b>             | Lovro Dretnik (predsednik), Mateja Potočnik (tajnik), Aleš Absec, Helena Antolin Tibaut, Maja Arh, Mojca Baloh, Jakob Jurij Snoj, Stanislava Varga, Jana Zevnik (člani)   |
| <b>Udeležba</b>                        | Šolsko: 2910 dijakov od 1. do 4. letnika SŠ<br>Državno: 269 dijakov od 1. do 4. letnika SŠ  |
| <b>Priznanja</b>                       | 70 zlatih in 145 srebrnih priznanj na državnem tekmovanju.  |
| <b>Opombe</b>                          | Tekmovanje ni bilo sofinancirano s strani MVI.  |

## Tekmovanje dijakov srednjih poklicnih šol v znanju matematike

|  |   |
|--|---|
| <b>Datum</b>                           | 16.3.2023 (šolsko), 22.4.2023 (državno)   |
| <b>Gostitelji državnega tekmovanja</b> | ŠC Celje, Srednja šola za storitvene dejavnosti in logistiko, ŠC Novo mesto, Sr. elektro šola in tehn. Gimnazija, Gimnazija Kranj, Gimnazija Želimlje, Sr. gradbena, geod. in okoljevarstvena šola Ljubljana, TŠC Maribor, Sr. strojna šola, Gimnazija Murska Sobota, Gimnazija Nova Gorica |
| <b>Tekmovalna komisija</b>             | Anja Jesenek Grašič (predsednica), Damijan Visočnik (tajnik), Marjetka Herodež, Metka Hojnik, Anja Jurgec, Anja Knez, Vesna Kramberger, Biserka Ledinšek, Jože Pavlovič, Marija Rogelj (člani)  |
| <b>Udeležba</b>                        | Šolsko: 722 dijakov od 1. do 3. letnika SŠ<br>Državno: 96 dijakov od 1. do 3. letnika SŠ  |
| <b>Priznanja</b>                       | 28 zlatih in 43 srebrnih priznanj na državnem tekmovanju.   |
| <b>Opombe</b>                          | Tekmovanje ni bilo sofinancirano s strani MVI.  |

## Tekmovanje srednješolcev v znanju poslovne matematike in statistike

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Datum</b>               | 9.3.2023 (šolsko), 7.4.2023 (državno)   |
| <b>Gostitelj DT</b>        | ŠC Velenje, Šola za storitvene dejavnosti   |
| <b>Tekmovalna komisija</b> | dr. Tomaž Košir (predsednik), Cvetka Gomboc Alt (tajnik), Tine Farkaš, Janja Jerončič, Darja Lesjak, Lidija Pahič, Viktorija Pirš, Petra Ramšak, Marija Svetec (člani)                |
| <b>Udeležba</b>            | Šolsko: 209 dijakov od 1. do 4. letnika v dveh različnih skupinah (Posl. mat., Statistika) Državno: 50 dijakov od 1. do 4. letnika v dveh različnih skupinah (Posl. Mat., Statistika) |
| <b>Priznanja</b>           | 7 zlatih in 11 srebrnih priznanj na državnem tekmovanju.  |
| <b>Opombe</b>              | Tekmovanje ni bilo sofinancirano s strani MVI.  |

## Tekmovanje srednješolcev v znanju ekonomije

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Datum</b>               | 23.3.2023 (šolsko), 14.4.2023 (državno)  |
| <b>Gostitelj DT</b>        | Gimnazija Franceta Prešerna, Kranj   |
| <b>Tekmovalna komisija</b> | Jan Žitnik (predsednik), Mojca Kocjan (tajnik), dr. Tanja Istenič, dr. Lidija Kodrin, dr. Damjana Kokol Bukovšek, dr. Tomaž Košir, Irena Papac, dr. Aleš Toman, mag. Maja Urlep (člani)  |
| <b>Udeležba</b>            | Šolsko: 211 dijakov od 1. do 4. letnika v treh različnih skupinah (Ekonomija, Finančna matematika in statistika, Ekonomija ter finančna matematika in statistika)<br>Državno: 67 dijakov od 1. do 4. letnika v treh različnih skupinah |
| <b>Priznanja</b>           | 8 zlatih in 12 srebrnih priznanj na državnem tekmovanju.   |
| <b>Opombe</b>              | Tekmovanje ni bilo sofinancirano s strani MVI.   |

## Tekmovanje srednješolcev v znanju gospodarstva

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Datum</b>               | 23.3.2023 (šolsko), 14.4.2023 (državno)   |
| <b>Gostitelj DT</b>        | Ekonomsko gimnazija in sr. šola Radovljica  |
| <b>Tekmovalna komisija</b> | Jan Žitnik (predsednik), Mojca Kocjan (tajnik), Irena Papac, Vesna Trančar (člani)  |
| <b>Udeležba</b>            | Šolsko: 198 dijakov od 1. do 4. letnika v enotni skupini (Gospodarstvo)<br>Državno: 58 dijakov od 1. do 4. letnika v enotni skupini |
| <b>Priznanja</b>           | 6 zlatih in 11 srebrnih priznanj na državnem tekmovanju.  |
| <b>Opombe</b>              | Tekmovanje ni bilo sofinancirano s strani MVI.  |

## Tekmovanje srednješolcev v znanju računovodstva

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Datum</b>               | 21.3.2023 (šolsko), 21.4.2023 (državno)   |
| <b>Gostitelj DT</b>        | Ekonomska gimnazija in sr. šola Radovljica  |
| <b>Tekmovalna komisija</b> | Klavdija Vrečič (predsednik in tajnik), Katarina Ferenc, Darja Horvat, Marjanca Jakše, dr. Mina Ličen, Martina Marin, Ksenija Sever Žižek, Lucija Stanič Brezec, mag. Uroš Turk |
| <b>Udeležba</b>            | Šolsko: 413 dijakov v dveh skupinah (Temeljne računovodske informacije, Materialno knjigovodstvo)<br>Državno: 48 dijakov v dveh skupinah  |
| <b>Priznanja</b>           | 16 zlatih in 22 srebrnih priznanj na državnem tekmovanju.   |
| <b>Opombe</b>              | Tekmovanje ni bilo sofinancirano s strani MVI.  |

## Tekmovanje študentov v znanju matematike za Vegova priznanja

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Datum</b>               | 16.3.2023 (šolsko), 22.4.2023 (državno)   |
| <b>Gostitelj DT</b>        | Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani   |
| <b>Tekmovalna komisija</b> | dr. Gregor Dolinar (predsednik), dr. Nino Bašič (tajnik), dr. Nik Stopar, dr. Niko Tratnik, dr. Matjaž Željko (člani) |
| <b>Udeležba</b>            | Šolsko: 362 študentov iz 23 fakultet v enotni skupini<br>Državno: 41 študentov v enotni skupini                       |
| <b>Priznanja</b>           | 14 zlatih in 18 srebrnih priznanj na državnem tekmovanju.   |
| <b>Opombe</b>              | Tekmovanje ni bilo sofinancirano s strani MVI.  |

## Tekmovanje študentov v razvoju novih analitskih metod v medicini (RIS)

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Datum</b>    | Dva kroga v marcu in aprilu 2023   |
| <b>Lokacija</b> | Preko spleta, ris.fmf.uni-lj.si, v sodelovanju s programsko skupino Medicinska fizika UL FMF |

## Statistika tekmovanj pod okriljem DMFA Slovenije v šolskem letu 2022/2023

Preglednica prikazuje število uvrščenih tekmovalcev na posameznih tekmovanjih.

Legenda:

<sup>1</sup> Število podeljenih bronastih, srebrnih in zlatih priznanj na posameznih stopnjah tekmovanj.

<sup>2</sup> Število sodelujočih šol na posameznih stopnjah tekmovanj.

<sup>3</sup> Število učiteljev, ki so bili mentorji tekmovalcem na posameznih stopnjah tekmovanj.

<sup>4</sup> Število članov tekmovalnih komisij na posameznih stopnjah tekmovanj.

<sup>5</sup> Število učiteljev, ki so kakorkoli strokovno sodelovali na posameznih stopnjah tekmovanj.

<sup>6</sup> Število gostiteljev tekmovanja.

<sup>o</sup> Tekmovalna skupina v osnovni šoli.

<sup>s</sup> Tekmovalna skupina v srednji šoli.

<sup>f</sup> Tekmovalna skupina za fleksibilni pouk fizike.

|              | Stopnja   | Tekmovalna kategorija / razred / skupina |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | Število...    |                               |                |                |                |                |                |
|--------------|-----------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|              |           | 1  | 2                                     | 3                                     | 4                                     | 5                 | 6                 | 7                 | 8                     | 9                     | Skupaj        | <sup>1</sup> P                | <sup>2</sup> Š | <sup>3</sup> M | <sup>4</sup> K | <sup>5</sup> U | <sup>6</sup> G |
| Ma OŠ K      | Šolsko    | 12286                                    | 10523                                 | 9093                                  | 6876                                  | 6689              | 5701              | 5642              |                       |                       | <b>56810</b>  | 21021                         | 541            | 6221           | 3948           | 6713           | 541            |
|              | Regijsko  |  |                                       |                                       |                                       |                   | 1094              | 1040              |                       |                       | <b>2134</b>   | 1572                          | 427            | 757            | 436            | 895            | 23             |
|              | Državno   |  |                                       |                                       |                                       |                   | 234               | 218               |                       |                       | <b>452</b>    | 271; 89                       | 239            | 314            | 102            | 352            | 7              |
|              | Skupaj    | 12286                                    | 10523                                 | 9093                                  | 6876                                  | 6689              | 7029              | 6900              |                       |                       | <b>59396</b>  | 22953                         | 541            | 6230           | 4025           | 6747           | 571            |
| Ma OŠ        | Šolsko    |  |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   | 5317                  | 4679                  | <b>9996</b>   | 3382                          | 484            | 1023           | 1419           | 1560           | 484            |
|              | Regijsko  |  |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   | 1005                  | 876                   | <b>1881</b>   | 1430                          | 409            | 714            | 595            | 922            | 23             |
|              | Državno   |  |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   | 231                   | 241                   | <b>472</b>    | 281; 90                       | 235            | 318            | 197            | 411            | 7              |
|              | Skupaj    |  |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   | 6553                  | 5796                  | <b>12349</b>  | 5183                          | 484            | 1026           | 1497           | 1604           | 514            |
| Fi OŠ        | Šolsko    |  |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   | 3090; <sup>f</sup> 12 | 2902; <sup>f</sup> 14 | <b>6018</b>   | 2260                          | 418            | 494            | 844            | 849            | 418            |
|              | Regijsko  |  |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   | 781; <sup>f</sup>     | 664; <sup>f</sup>     | <b>1445</b>   | 940                           | 401            | 463            | 354            | 497            | 17             |
|              | Državno   |  |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   | 121                   | 130                   | <b>251</b>    | 106; 91                       | 160            | 169            | 11             | 178            | 2              |
|              | Skupaj    |  |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   | 3992; <sup>f</sup> 12 | 3696; <sup>f</sup> 14 | <b>7714</b>   | 3397                          | 418            | 496            | 857            | 859            | 437            |
| Ma SŠ ktg. A | Šolsko    | 1172                                     | 888                                   | 747                                   | 613                                   |                   |                   |                   |                       |                       | <b>3420</b>   | 1161                          | 83             | 282            | 301            | 332            | 83             |
|              | Državno   | 109                                      | 90                                    | 80                                    | 77                                    |                   |                   |                   |                       |                       | <b>356</b>    | 186; 97                       | 49             | 129            | 79             | 172            | 8              |
|              | Skupaj    | 1281                                     | 978                                   | 827                                   | 690                                   |                   |                   |                   |                       |                       | <b>3776</b>   | 1444                          | 83             | 282            | 329            | 359            | 91             |
| Ma SŠ ktg. B | Šolsko    | 1076                                     | 763                                   | 587                                   | 484                                   |                   |                   |                   |                       |                       | <b>2910</b>   | 1186                          | 94             | 283            | 320            | 351            | 94             |
|              | Državno   | 86                                       | 73                                    | 49                                    | 61                                    |                   |                   |                   |                       |                       | <b>269</b>    | 145; 70                       | 67             | 123            | 61             | 144            | 8              |
|              | Skupaj    | 1162                                     | 836                                   | 636                                   | 545                                   |                   |                   |                   |                       |                       | <b>3179</b>   | 1401                          | 94             | 283            | 329            | 357            | 102            |
| Ma SŠ ktg. C | Šolsko    | 355                                      | 236                                   | 131                                   |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>722</b>    | 259                           | 63             | 121            | 201            | 214            | 63             |
|              | Državno   | 42                                       | 32                                    | 22                                    |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>96</b>     | 43; 28                        | 35             | 60             | 40             | 81             | 8              |
|              | Skupaj    | 397                                      | 268                                   | 153                                   |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>818</b>    | 330                           | 63             | 121            | 211            | 222            | 71             |
| Fi SŠ        | Regijsko  | 422                                      | 184                                   | 148                                   |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>754</b>    | 233                           | 62             | 103            | 92             | 113            | 8              |
|              | Državno   | 57                                       | 45                                    | 40                                    |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>142</b>    | 66; 43                        | 34             | 51             | 3              | 52             | 1              |
|              | Skupaj    | 479                                      | 229                                   | 188                                   |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>896</b>    | 342                           | 62             | 103            | 93             | 114            | 9              |
| Fi SŠ Č      | Čmrlj     | 934                                      |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>934</b>    | 365                           | 65             | 97             | 121            | 132            | 65             |
|              | Skupaj    | 934                                      |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>934</b>    | 365                           | 65             | 97             | 121            | 132            | 65             |
| PMa SŠ       | Šolsko    | 130                                      | 79                                    |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>209</b>    | 77                            | 14             | 17             | 34             | 35             | 14             |
|              | Državno   | 30                                       | 20                                    |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>50</b>     | 11; 7                         | 14             | 16             | 13             | 20             | 1              |
|              | Skupaj    | 160                                      | 99                                    |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>259</b>    | 95                            | 14             | 17             | 35             | 36             | 15             |
| Ek SŠ        | Šolsko    | 172                                      | 38                                    | 1                                     |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>211</b>    | 80                            | 18             | 29             | 47             | 52             | 18             |
|              | Državno   | 49                                       | 17                                    | 1                                     |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>67</b>     | 12; 8                         | 15             | 24             | 18             | 33             | 1              |
|              | Skupaj    | 221                                      | 55                                    | 2                                     |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>278</b>    | 100                           | 18             | 29             | 48             | 53             | 19             |
| Go SŠ        | Šolsko    | 198                                      |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>198</b>    | 78                            | 20             | 24             | 51             | 51             | 20             |
|              | Državno   | 58                                       |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>58</b>     | 11; 6                         | 20             | 22             | 18             | 24             | 1              |
|              | Skupaj    | 256                                      |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>256</b>    | 95                            | 20             | 24             | 52             | 52             | 21             |
| Ra SŠ        | Šolsko    | 226                                      | 187                                   |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>413</b>    | 139                           | 20             | 32             | 56             | 56             | 20             |
|              | Državno   | 26                                       | 22                                    |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>48</b>     | 22; 16                        | 16             | 24             | 17             | 35             | 1              |
|              | Skupaj    | 252                                      | 209                                   |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>461</b>    | 177                           | 20             | 32             | 62             | 62             | 21             |
| Ma VŠ        | Kenguru   | 362                                      |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>362</b>    | 124                           | 23             |                | 28             | 28             | 14             |
|              | Državno   | 41                                       |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>41</b>     | 18; 14                        | 15             |                | 3              | 3              | 1              |
|              | Skupaj    | 403                                      |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>403</b>    | 156                           | 23             |                | 28             | 28             | 15             |
| As SŠ        | Šolsko    | 236                                      | 141                                   |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>377</b>    | 131                           | 44             | 56             | 82             | 84             | 44             |
|              | Državno   | 32                                       | 40                                    |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>72</b>     | 33; 24                        | 22             | 24             | 14             | 30             | 5              |
|              | Skupaj    | <sup>s</sup> 268                         | <sup>s</sup> 181                      |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>449</b>    | 188                           | 44             | 56             | 84             | 86             | 49             |
| As OŠ        | Šolsko    |  |                                       |                                       |                                       |                   |                   | 838               | 739                   |                       | <b>1577</b>   | 592                           | 187            | 201            | 371            | 375            | 187            |
|              | Državno   |  |                                       |                                       |                                       |                   |                   | 94                | 83                    |                       | <b>177</b>    | 89; 52                        | 89             | 90             | 37             | 102            | 5              |
|              | Skupaj    |  |                                       |                                       |                                       |                   |                   | <sup>o</sup> 932  | <sup>o</sup> 822      |                       | <b>1754</b>   | 733                           | 187            | 201            | 378            | 382            | 192            |
| As OŠ U      | Šolsko    |  |                                       |                                       |                                       |                   | 240               | 331               |                       |                       | <b>571</b>    | 231                           | 101            | 103            | 207            | 207            | 101            |
|              | Državno   |  |                                       |                                       |                                       |                   | 40                | 76                |                       |                       | <b>116</b>    | 32; 21                        | 57             | 59             | 24             | 66             | 5              |
|              | Skupaj    |  |                                       |                                       |                                       |                   | <sup>o</sup> 280  | <sup>o</sup> 407  |                       |                       | <b>687</b>    | 284                           | 101            | 104            | 214            | 214            | 106            |
| RM           | Šolsko    | <sup>o</sup> 800<br><sup>s</sup> 710     | <sup>o</sup> 1100<br><sup>s</sup> 542 | <sup>o</sup> 1061<br><sup>s</sup> 428 | <sup>o</sup> 1080<br><sup>s</sup> 344 | <sup>o</sup> 1227 | <sup>o</sup> 1302 | <sup>o</sup> 1347 | <sup>o</sup> 1222     | <sup>o</sup> 1130     | <b>12293</b>  | 4090                          | 281            | 1211           | 1084           | 1433           | 281            |
|              | Državno   | <sup>s</sup> 44                          | <sup>s</sup> 48                       | <sup>s</sup> 49                       | <sup>s</sup> 38                       |                   | <sup>o</sup> 55   | <sup>o</sup> 64   | <sup>o</sup> 76       | <sup>o</sup> 91       | <b>465</b>    | 278; 91                       | 170            | 235            | 111            | 261            | 6              |
|              | Skupaj    | <sup>o</sup> 800<br><sup>s</sup> 754     | <sup>o</sup> 1100<br><sup>s</sup> 590 | <sup>o</sup> 1061<br><sup>s</sup> 477 | <sup>o</sup> 1080<br><sup>s</sup> 382 | <sup>o</sup> 1227 | <sup>o</sup> 1357 | <sup>o</sup> 1411 | <sup>o</sup> 1298     | <sup>o</sup> 1221     | <b>12758</b>  | 4459                          | 281            | 1213           | 1091           | 1440           | 287            |
| Na OŠ        | Kresnička | 2988                                     | 3356                                  | 3053                                  | 2121                                  | 1957              | 1114              | 1082              |                       |                       | <b>15671</b>  | 5865                          | 317            | 1694           | 1344           | 1929           | 317            |
|              | Skupaj    | 2988                                     | 3356                                  | 3053                                  | 2121                                  | 1957              | 1114              | 1082              |                       |                       | <b>15671</b>  | 5865                          | 317            | 1694           | 1344           | 1929           | 317            |
| DMFA skupaj  |           |  |                                       |                                       |                                       |                   |                   |                   |                       |                       | <b>122038</b> | 47567<br>45216<br>1604<br>747 | 709            | 7957           | 10798          | 14676          | 2902           |



## Udeležba na mednarodnih tekmovanjih iz znanja 2023

### 64. Mednarodna matematična olimpijada 2023, Chiba, Japonska

64. Mednarodna matematična olimpijada je potekala od 2. do 13. julija 2023 v mestu Makuhari v prefekturi Chiba na Japonskem. Slovensko ekipo so zastopali Erik Červek Roškarič (II. gimnazija Maribor), Lenart Dolinar (Gimnazija Bežigrad), Katarina Grilj (Srednja šola Slovenska Bistrica), Kaja Rajter (II. gimnazija Maribor), Matija Skrt (Gimnazija Nova Gorica) in Hugo Trebše (Gimnazija Bežigrad). Tekmovalce sta na olimpijadi spremljala Gregor Dolinar in Luka Horjak.

Tudi tokrat so bili naši dijaki na tekmovanju zelo uspešni - Matija Skrt se z Japonske vrača z bronasto medaljo, vsi ostali tekmovalci pa s pohvalo za v celoti pravilno rešeno nalogo. Slovenska ekipa je med 112 državami zasedla 64. mesto. Ekipno prvo mesto je že petič zapored osvojila Kitajska, sledili pa sta ji ZDA in Južna Koreja. Najvišje uvrščena evropska država je bila Romunija na 4. mestu.

Omenimo še, da ima slovenska ekipa že vrsto let pred MMO skupne intenzivne priprave z ekipo Švice. To leto so bili za organizacijo in finančno kritje priprav odgovorni Švicarji, ki so se odločili, da je najbolje, da so te priprave v Tokiu na Japonskem, tako da sta se obe ekipi lahko prilagodili na drug časovni pas. V času priprav so tekmovalci poslušali več predavanj. Pri izvedbi priprav so sodelovali Luka Horjak, Lovro Drofenik in Jaka Vrhovnik iz slovenskega spremstva, David Rusch in Tanish Patil (vodji švicarske ekipe), Valentin Imbach in Johann Williams (vodji ekipe Liechtensteina), ter Juraj Rosinsky (Švica).





## 12. Evropska matematična olimpijada za dekleta 2023, Portorož, Slovenija

Olimpijada je potekala v Portorožu od 14. do 18. aprila 2023. Tekmovanja v Portorožu se je udeležilo 213 tekmovalk iz 55 različnih držav, tudi številnih neevropskih. Katarina Grilj (SŠ Slovenska Bistrica) je prejela srebrno medaljo, Kaja Rajter (II. gimnazija Maribor), Neca Camlek (Gimnazija Bežigrad) in Ema Hojan (ŠC Velenje, Gimnazija) so prejele pohvalo, tekmovalke so se udeležile še Nives Gošnjak (ŠC Velenje, Gimnazija), Patricia Király in Zara Barbarić (obe Gimnazija Bežigrad) ter Ekaterina Chizhova (OŠ Trnovo). Slovensko ekipo sta vodila Ana Meta Dolinar in Luka Horjak.



### 53. Mednarodna fizikalna olimpijada 2023, Tokio, Japonska

53. Mednarodna fizikalna olimpijada je potekala od 10. do 17. julija 2023 v Tokiu na Japonskem. Sodelovalo je 394 tekmovalcev iz 82 držav. Dosegli smo zgodovinski uspeh, saj se vsi naši tekmovalci vračajo z medaljami. Peter Andolšek (Gimnazija Bežigrad) je osvojil zlato medaljo, že tretjo za Slovenijo na zadnjih sedmih MFO. Uspeh so do zgodovinsko najboljšega dopolnili Alexander Gaydukov (Gimnazija Koper) s srebrno ter Žan Ambrožič (Gimnazija Kranj), Miha Brvar in Samo Krejan (oba Gimnazija Bežigrad) z bronastimi medaljami.

Tekmovalci so bivali v olimpijski vasi, v času olimpijade so si med devetdnevnim bivanjem ogledali znamenitosti Tokia, Yokohame in Kanta. Tekmovalce sta spremljala Jure Bajc in Barbara Rovšek.



## 15. Mednarodna olimpijada iz astronomije in astrofizike 2023, Katowice, Poljska

Olimpijada je potekala med 10. in 20. avgustom na Poljskem, kjer letos obeležujejo 550. obletnico rojstva poljskega astronoma Nikolaja Kopernika. Na olimpijadi so dijaki znanje preizkusili v teoretičnih in opazovalnih nalogah ter v obdelavi astronomskih podatkov. Sodelovalo je rekordnih 50 držav s skupno okrog 250 tekmovalci, slovenski tekmovalci pa so bili izjemni.

Peter Andolšek (Gimnazija Bežigrad) je bil najboljši med najboljšimi. Poleg absolutne zmage je zmagal tudi v dveh od treh kategorij, v astronomskih opazovanjih in obdelavi astronomskih podatkov. Žan Ambrožič (Gimnazija Kranj) in Miha Brvar (Gimnazija Bežigrad) sta prejela srebrni medalji, Žan Arsov (Gimnazija Bežigrad) bronasto medaljo, Marija Judež (Sr. elektro šola in tehn. gimnazija Novo mesto) pa pohvalo. Peter Andolšek je že tretje leto zapored prejel zlato medaljo, kar še ni uspelo nobenemu od slovenskih tekmovalcev na olimpijadah iz znanja naravoslovnih ved. V desetih letih slovenske udeležbe že drugič slavimo skupnega zmagovalca. Leta 2017 je na Tajskem zmago dosegel Aleksej Jurca.

Ekipo so vodili Vid Kavčič, Andrej Guštin in Dunja Fabjan. Pri državni selekciji, pripravi ekipe in izvedbi tekmovanja so sodelovali še Andreja Gomboc, Simon Bukovšek, Urban Razpotnik, Rok Kovač, Jon Judež, Ema Mlinar, Jakob Jurij Snoj in Ajda Erjavec





## 19. Mednarodna mladinska naravoslovna olimpijada 2022, Bogota, Kolumbija

V nedeljo, 11. decembra 2022, se je v Bogoti v Kolumbiji slovesno zaključila 19. Mednarodna mladinska naravoslovna olimpijada, IJSO 2022. Sodelovalo je 43 držav in 203 tekmovalci. Primož Markovič (OŠ Milana Šuštaršiča, Ljubljana) in Maj Bombek (SERŠ Maribor) sta osvojila srebrno medaljo, Martin Alojz Flisar (Gimnazija Bežigrad), Tifani Bergel (Gimnazija Jesenice), Svit Miklavčič (Gimnazija Vič) in Blaž Gašperlin (Gimnazije Kranj) pa srebrno. Vsega skupaj so na olimpijadi podelili 20 zlatih, 42 srebrnih in 59 bronastih medalj. Vsi naši tekmovalci so se ponovno (kot že lani) uvrstili v zgornjo polovico. Sodelovanje Slovenije na IJSO je skupni projekt DMFA Slovenije in ZOTKS. Čestitamo vsem tekmovalcem in mnogim mentorjem, ki so jih zagnano pripravljali.



## 20. Mednarodna mladinska naravoslovna olimpijada 2023, Bangkok, Tajska

20. Mednarodna mladinska naravoslovna olimpijada (IJSO) je potekala med 1. in 10. decembrom 2023. Na olimpijadi je sodelovalo 304 tekmovalcev iz 54 držav. Primož Markovič (Gimnazija Bežigrad) je osvojil zlato odličje, Andraž Čadež (OŠ Šmartno pod Šmarno goro), Niko Habinc (OŠ Oskarja Kovačiča Ljubljana), Aleksander Jotanović (ŠC Novo mesto) in Izadora Kopač (Gimnazija Škofja Loka) srebrno, Lea Hrvatin (Gimnazija Vič) bronasto. S 6 medaljami so bili tretja najuspešnejša izmed evropskih ekip, malce uspešnejši sta bili le Nemčija (2 zlata), in Madžarska (1 zlato, 5 srebrnih). Slovenske tekmovalce so tako kot leto pred tem spremljali Margareta Obrovnik Hlačar, Domen Vaupotič in Barbara Rovšek.

Napak je misliti, da se taki uspehi zgodijo sami od sebe. V treh tednih intenzivnih priprav (junija, avgusta in med jesenskimi počitnicami) so kandidati za članstvo v ekipi v več kot 110 urah predelali dodatne vsebine iz fizike, kemije, biologije in matematike, nato pa se še ves mesec do tekmovanja z mentorji srečevali in urili na daljavo. Na celotnih pripravah je sodelovalo 13 mentorjev: docentov, asistentov, mladih raziskovalcev in študentov; biologi, kemiki in fiziki.



## 6. Mednarodna ekonomska olimpijada 2023, Volos, Grčija

6. Mednarodna ekonomska olimpijada 2023 je potekala hibridno od 25. julija do 1. avgusta. 14 ekip, med njimi tudi slovenska, se je zbralo v Volosu v Grčiji, še 34 ekip pa je sodelovalo preko spleta. Tekmovalci so se na olimpijadi pomerili v treh preizkušnjah: individualnih tekmovanjih iz ekonomije in iz finančne pismenosti, ter skupinskem tekmovanju v pripravi študije poslovnega primera.

Slovenijo so zastopali Živa Cvitkovič, Špela Gačnik in Žiga Groff z Gimnazije Bežigrad, Benjamin Gašperin z Gimnazije Kranj in Jakob Grmek s Škofijske gimnazije Vipava. Zlato medaljo je osvojil Jakob Grmek, srebrne medalje so osvojili Špela Gačnik, Benjamin Gašperin in Žiga Groff, bronasto medaljo pa Živa Cvitkovič. Poleg individualnih dosežkov je slovenska ekipa zasedla odlično 6. mesto v skupni razvrstitvi vseh ekip in še boljše 3. mesto v skupnem seštevku točk iz finančne pismenosti. V skupni razvrstitvi vseh ekip je bila Slovenija najbolje uvrščena evropska ekipa. Na prvih petih mestih so se razvrstili Brazilija, Indonezija, Kanada, Singapur in Tajvan.

Ekipo sta na tekmovanju vodila Tomaž Košir z UL FMF in Aleš Toman z UL EF. Poleg njiju so pri pripravi ekipe sodelovali tudi Tanja Istenič, Darija Aleksić in Damjana Kokol Bukovšek z UL EF ter študenta, nekdanja udeleženca mednarodne ekonomske olimpijade, Luka Ponikvar z UL FMF in Benjamin Nahtigal z UL PF. Kot opazovalka in žirantka pri ocenjevanju študij poslovnega primera je na olimpijadi sodelovala tudi Ganna Kudryavtseva z UL FMF.

Selekcijsko tekmovanje iz ekonomije v Sloveniji organizira DMFA v sodelovanju z UL EF. Priprave na tekmovanje in udeležbo slovenske ekipe na tekmovanju v Grčiji so finančno podprli Javni štipendijski, razvojni, invalidski in preživninski sklad Republike Slovenije, podjetja GEN-I, MAZARS, Generali Investments in Nova Ljubljanska banka ter obe fakulteti vodij ekipe.



## 7. Evropska fizikalna olimpijada 2023, Hannover, Nemčija

V Hannovru v Nemčiji se je 20. junija 2023 zaključila 7. Evropska fizikalna olimpijada. Na njej je sodelovalo 176 dijakov iz 28 evropskih in 10 gostujočih držav. Naši dijaki so se odrezali odlično: dijak 4. letnika Alexander Gaydukov iz Gimnazije Koper je osvojil zlato medaljo, dosegel absolutno 4. mesto ter prejel nagrado za najboljšo rešitev posamezne (1.) teoretične naloge. Dijak 3. letnika Gimnazije Bežigrad Peter Andolšek je prav tako osvojil zlato medaljo. Dijak 4. letnika Gimnazije Josipa Jurčiča Ivančna Gorica, Miha Perpar, ter dijaka 2. letnika Gimnazije Kranj in Gimnazije Bežigrad, Aljaž Erman in Enej Jauk, pa so prejeli pohvale. Dijake sta na olimpijadi vodila Barbara Rovšek in Jurij Bajc.





## 17. Srednjeevropska matematična olimpijada 2023, Strečno, Slovaška

Srednjeevropska matematična olimpijada je potekala avgusta v mestu Strčno na Slovaškem. Dijake sta spremljala Marko Čmrlec in Jan Genc. Za uvrstitev so šteli isti izbirni testi kot za MMO. Luka Urbanc (Gimnazija Bežigrad) je osvojil srebrno medaljo, Zara Barbarić, Patricia Király, Žiga Oštir (vsi Gimnazija Bežigrad) in Nejc Sušnik (Gimnazija Škofja Loka) so osvojili pohvale, tekmovanja se je udeležil še Matic Pogorelec (II. gimnazija Maribor).

## Romanian master of mathematics, Bukarešta, Romunija

Tekmovanje Romanian master of mathematics je potekalo v Bukarešti od 27. februarja do 4. marca 2023. Dijake je spremljal Luka Horjak. Za uvrstitev v ekipo sta štela prvi izbirni test za MMO in dodatne kvalifikacije, ki so bile izvedene 6. 1. 2023. Matija Skrt (Gimnazija Nova Gorica) je prejel pohvalo, tekmovanja so se udeležili še Lenart Dolinar (Gimnazija Bežigrad), Katarina Grilj (Srednja šola Slovenska Bistrica) in Luka Peruš (ŠC Ravne na Koroškem, Gimnazija).

## Astronomsko tekmovanje treh dežel, Zagreb, Hrvaška

Med 28. junijem in 1. julijem 2023 je v Zagrebu potekalo Astronomsko tekmovanje treh dežel, ki je pripravljala tekma astronomskih olimpijskih ekip Hrvaške, Madžarske in Slovenije pred Mednarodno olimpijado iz astronomije in astrofizike (MOAA). Tekmovanje je imelo tri sklope: nočni opazovalni del zajema orientacijo po nebu ter delo z različnimi tipi teleskopov, triurni teoretični del šteje polovico vseh točk, sklepni izziv pa je ekipni, tokrat so morale tekmovalci določiti merilo zagrebškega modela Osončja.

Uspeh slovenske ekipe je bil letos izjemen. Na tekmovanju je zmagal Peter Andolšek, drugi je bil Miha Brvar in oba sta prejela zlato medaljo. Tretji je bil Alexander Gaydukov, četrta pa Marija Judež. Oba sta prejela srebrni medalji. Sedmi je bil Žan Arsov, najmlajši član naše ekipe, ki je prejel bron. Ekipo sta vodila Vid Kavčič in Simon Bukovšek.

## Promocija in popularizacija znanosti

### Organizacija Evropske dekliške matematične olimpijade v Portorožu

V Portorožu je od 14. do 18. aprila potekala 12. Evropska matematična olimpijada za dekleta (EGMO - European Girls' Mathematical Olympiad). Prvo tovrstno tekmovanje je potekalo leta 2012 v Veliki Britaniji. Glavni namen tekmovanja za matematiko navdušiti dekleta, ki so na MMO iz različnih razlogov tradicionalno slabše zastopane od fantov. Letošnjega tekmovanja se je udeležilo 213 tekmovalk iz 55 različnih držav, tudi številnih neevropskih.

Olimpijado je organiziralo DMFA Slovenije s finančno podporo dveh ministrstev MVI in MD, podporo pa so nudile tudi tri slovenske univerze UL, UM in UP. Organizacijski odbor so sestavljali Lucijana Kračun Berc (predsednica), Gregor Dolinar, Klavdija Kutnar (podpredsednika), Ana Meta Dolinar, Ciril Dominko, Tanja Labus, Sanja Sandić, Doris Keršič, Sandra Cigula, Mateja Grašič in Špela Kumer, pri organizaciji pa je sodelovalo več kot 100 sodelavcev in prostovoljcev.

Poleg tekmovanja je pomemben vidik EGMO tudi spodbujanje deklet za STEM poklice prihodnosti in druženje z vrstniki. V ta namen je organizacijski odbor pripravil teden poln aktivnosti, izletov, plesnih tečajev in delavnic. Podjetje Jane Street, platinasti sponzor EGMO 2023, je pripravilo stičišče, kjer so lahko udeleženske igrale igre, reševale zahtevne uganke in se sproščale. Na okrogli mizi o uspešnih ženskah so sodelovale dr. Nežka Mramor Kosta, matematičarka in zaslužna profesorica UL, Maryna Viazovska, prejemnica Fieldsove nagrade, dr. Dunja Mladenič, vodja laboratorija za UI na IJS, in Rosana Kolar, mehaničarka v letalski industriji. Udeleženske so obiskale tudi Ljubljano in Postojnsko jamo, zaključna slovesnost s podelitvijo medalj pa je potekala v avditoriju Portorož. Organizacija olimpijade je bila izjemno uspešna in organizatorji so prejeli pohvale iz vseh strani.





## Aktivnosti ob 150-letnici rojstva matematika Josipa Plemlja (1873-1967)

Akad. prof. dr. Josip Plemelj, izjemni slovenski matematik in prvi rektor Univerze v Ljubljani, je leta 1949 kmalu po ustanovitvi DMFA Slovenije postal tudi njegov prvi častni član. V letošnjem letu je naše društvo pripravilo Plemljev minisimpozij na Bledu, sodelovalo pa je še pri številnih drugih dogodkih, povezanih s praznovanjem 150-letnice njegovega rojstva.

- Dokumentarni film Josip Plemelj, prvi rektor Univerze v Ljubljani je nastal v produkciji Univerze v Ljubljani. Režiral ga je Miran Zupanič, scenarij pa je prispeval Boštjan Kuzman. Posamezni kadri so bili posneti v Plemljevi vili na Bledu in na UL FMF, sicer pa je v filmu sestavljen predvsem iz arhivskega gradiva, ki zaživi v glasovni interpretaciji igralca Kristjana Mucka (Plemelj) in Maje Šumej (naratorka). Premiera filma je bila 27. novembra 2023 v kinodvorani AGRFT, kjer so sledile še 4 reprize s skupaj okoli 200 gledalci.
- Poljudnoznanstvena revija Presek je 3. številko letnika 2023/24 posvetila prof. Plemlju.
- Na SAZU v Ljubljani je 22. novembra 2023 o življenjski zgodbi prof. Plemlja predaval Boštjan Kuzman. Videoposnetek predavanja je dosegljiv na kanalu SAZU na portalu YouTube.
- Na UL FMF so 11. decembra 2023 pripravili projekcijo dokumentarnega filma z uvodnim predavanjem o Plemlju.
- V Festivalni dvorani na Bledu je 11. decembra 2023 potekala slavnostna prireditev v organizaciji Zavoda za kulturo Bled, na kateri so projekcijo filma spremljali umetniški nastopi baletnih plesalcev, gledališnikov in učencev OŠ Josipa Plemlja Bled. Organizirali so tudi dan odprtih vrat z ogledom Plemljeve spominske sobe.
- V sklopu Seminarja za zgodovino matematičnih znanosti sta spomine in predavanja o prof. Plemlju pripravila Anton Suhadolc in Nada Razpet.
- Predavanja o Plemlju je Boštjan Kuzman izvedel tudi za udeležence tabora MARS, za udeležence podiplomske poletne šole FMF, in za udeležence mednarodne konference iz teorije grafov v Kranjski gori.
- Univerza v Ljubljani je pred stavbo rektorata na Kongresnem trgu v Tednu univerze v mesecu decembru postavila dva velika panoja, posvečena življenju in delu prof. Plemlja.
- Banka Slovenije je decembra 2023 na pobudo DMFA Slovenije in drugih izdala spominski kovanec. Likovna rešitev kovanca prikazuje dele enačbe, ki jo je Josip Plemelj rešil prvi na svetu. Števila in simboli se vrtijo v krožnicah, ki ponazarjajo vrtenje planetov, gibanje v vesolju, hkrati pa sestavljanje posameznih nerešljivih elementov v celoto. Tako sta na kovancu ponazorjeni obe področji dela in raziskovanja Josipa Plemlja, to je matematika in astronomija.



- Dokumentarni film o Plemlju je bil januarja 2024 pa je bil predvajan na prvem programu TV Slovenija, kjer je še vedno dostopen v arhivu.

## Slavnostna podelitev nagrad Bistroumi 2023

Prireditve Bistroumi je potekala v soboto, 10. junija 2023 v nekoliko skromnejši obliki kot leto pred tem. V Veliki predavalnici Ekonomske fakultete v Ljubljani smo podelili simbolične nagrade najuspešnejšim tekmovalkam in tekmovalcem na letošnjih selekcijskih in interesnih tekmovanjih v organizaciji DMFA Slovenije, obenem pa predstavili člane in članice ekip za mednarodna tekmovanja iz matematike, fizike, astronomije in ekonomije. Prisotne je najprej pozdravil dr. Primož Potočnik, predsednik DMFA Slovenije, nato pa jih je nagovoril dr. Darjo Felda, trenutni minister za vzgojo in izobraževanje RS, ki je bil med leti 1993 in 2001 tudi osebno izvajalec priprav in vodja slovenske ekipe za mednarodno matematično olimpijado.

Na odru so se najprej zvrstili nagrajenci državnih tekmovanj iz matematike za 8. in 9. razred OŠ ter 1. do 4. letnik SŠ ter trije najuspešnejši tekmovanja Diamantni kenguru za seštevek točk od 1. do 9. razreda. Sledila je podelitev nagrad Diamantna kresnička za najboljši seštevek točk od 1. do 7. razreda ter državnih tekmovanj iz fizike za OŠ in SŠ, astronomije za OŠ in SŠ, ekonomije za SŠ, ter razvedrilne matematike za 8. in 9. razred OŠ ter 1. do 4. letnik SŠ. Celoletne priprave in izbor ekip za Mednarodno olimpijado je predstavil Luka Horjak, tekmovanje IJSO in priprave zanj dr. Barbara Rovšek, izbor za fizikalno olimpijado dr. Simon Čopar, izbor za astronomsko Vid Kavčič, izbor za ekonomsko olimpijado pa dr. Tomaž Košir. Pri podeljevanju so sodelovali še člani tekmovalnih komisij in predstavniki DMFA Slovenije dr. Gregor Dolinar, dr. Saša Ziherl Dolenc, mag. Ciril Dominko, dr. Aleš Toman, dr. Mojca Istenič, dr. Izidor Hafner in dr. Boštjan Kuzman, ki je pripravil tudi scenarij prireditve. Prireditve je spretno vodil televizijski športni novinar Tomaž Hudomalj, z glasbenimi točkami pa je navdušil tolkalni trio v sestavi Kristijan Kmet, Tine Lesta in Klemen Juvančič (mentor Jože Bogolin, Konservatorij za glasbo in balet Ljubljana).



## Dva natečaja ob Mednarodnem dnevu matematike

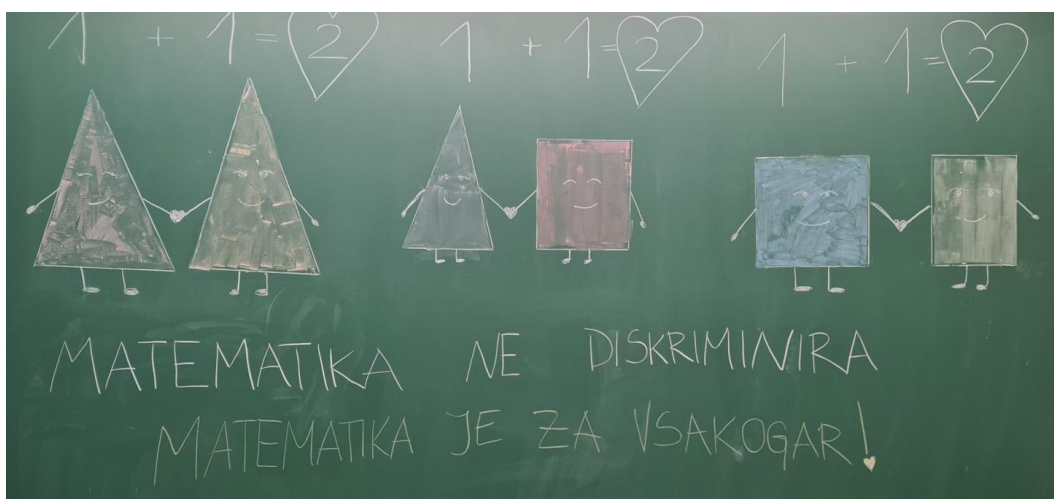
Nežka Mramor Kosta, vodja aktivnosti

Ob letošnjem Mednarodnem dnevu matematike 14. marca 2023 smo pod okriljem DMFA Slovenije povabili skupine učencev iz OŠ in SŠ k sodelovanju na dveh natečajih. Članice komisije so bile Sandra Cigula, Neža Mramor Kosta in Jasna Prezelj.

Prvi je bil že tradicionalni likovni natečaj. Letošnja tema je bila *Matematika za vsakogar* in tako kot lani smo iskali najlepšo in najbolj domiselno porisano matematično tablo. Prejeli smo fotografije 80 matematičnih tabel iz okoli 50 šol, pri katerih je sodelovali okoli 200 učencev, ki dokazujejo, da je matematika res za vsakogar. Med vsemi prejetimi izdelki je komisijo najbolj prepričala tabla z naslovom "Matematika ne diskriminira" učenk 9. razreda OŠ S. Žagarja Lipnica. Komisija je izpostavila še izdelke prvošolcev Podružnične OŠ 11. maj Grahovo, učencev 6.a razreda OŠ Prule, učencev 7.b razreda OŠ Idrija, učenk 8. razreda Osnovne šole Jožeta Gorjupa Kostanjevica na Krki ter skupine dijakov Dvojezične SŠ Lendava, posebej pa se je komisija razveselila tabel najmlajših udeleženk natečaja, 3-letne Luize in 2-letne Gaje iz skupine Žabice v enoti Palček vrtca Domžale, ki si matematiko predstavljata kot svet barv, krogov in črt.

Tudi na naše vabilo ob Mednarodnem dnevu matematike k določanju približkov števila  $\pi$  z merjenjem ali preštevanjem smo prejeli pet izvirnih rešitev. Najbolj izdelano so prispevali učenci OŠ Cerkvenjak-Vitomarci, ki so oceno števila  $\pi$  dobili s preštevanjem kvadratkov kvadratne mreže. Učenci OŠ Globoko so izmerili obseg in premer kroga na šolskem športnem igrišču in še 41 okroglih predmetov, ki so jih našli doma. Učenci OŠ Gradec so približek števila  $\pi$  izračunali s pomočjo geometrijske konstrukcije poljskega duhovnika Adama Kochanskega iz 17. stoletja, učenci OŠ Šmartno pod Šmarno goro s preštevanjem in tehtanjem, učenci Waldorfske šole Savinja pa so primerjali števili mikado palic, ki jih lahko zložiš v valj in v kvader, ki paše v valj.

Prejeti izdelki so bili zbrani in razstavljeni na ogled na spletnih straneh DMFA. Nagrajenci so po pošti prejeli simbolična knjižna darila in priznanja.



## Matematični tabor za srednješolce MARS 2023

Izak Jenko, član posadke

Matematično raziskovalno srečanje MaRS 2023 je letos potekalo med 30. julijem in 5. avgustom v centru šolskih in obšolskih dejavnosti Trilobit v Javorniškem Rovtu. Tabora se je udeležilo 27 dijakov iz 16 različnih slovenskih srednjih šol in deset članov posadke, ki so jo sestavljali študentje Nino Cajnkar, Jan Genc, Žan Hafner Petrovski, Izak Jenko, Juš Kocutar, Matija Likar, David Opalič, Petra Podlogar, Katarina Šipec in kapitan Nejc Zajc.

Glavnino enotedenskega tabora je zajemalo delo na projektih v manjših skupinah - raziskovanje in razmišljanje o matematičnih temah raznovrstnih matematičnih področij pod mentorstvom članov posadke in nazadnje pisanje člankov. Letošnji projekti so imeli naslove *Končni avtomati*, *Lema, ki ni Burnsideova*, *Simetrične funkcije*, *Čudesa čudežne teorije grup*, *De Bruijnovi grafi*, *Končne podgrupe  $SO_3$* , *Perkolacija*, *Kompaktnost*, *Faktorizacija velikih števil z metodo eliptičnih krivulj*.

Pester urnik tabora so zapolnila še delavnica dr. Vesne Iršič o grafih, družabni program in večerna predavanja, ki so jih pripravili dr. Blaž Škrlj (Verjetnostni algoritmi), Nejc Černe (Kaj počnejo aktuarji), dr. Russ Woodroffe (Računske tehnike za deljivost binomskih koeficientov), dr. Boštjan Kuzman (Josip Plemelj – življenjska zgodba izjemnega človeka) in dr. David Gajser (Postov problem).

V petek, 4. avgusta, smo se podali na MaRSovsko pustolovščino, zvečer pa smo se družili na pikniku, kamor smo povabili tudi nekdanje udeležence tabora. Naslednji dan, 5. avgusta, smo tabor zaključili s pristankom in predstavitvami projektov za starše. Med taborom smo skrbno pisali dnevnik, po zaključku pa izdali tudi zbornik z zaključnimi članki dijakov, programom osrednje delavnice in opisi večernih predavanj.

Vse to in še več o dogajanju na letošnjem MaRSu je predstavljeno na spletni strani [mars.dmfa.si](http://mars.dmfa.si). Posadka MaRS 2023 se zahvaljuje DMFA za finančno in administrativno podporo ter našim sponzorjem Jane Street, UL FMF, Zavarovalnica Triglav, AFLabs, Mil Sistemika, UM FNM, Outbrain, 3K IT in Teces.



## Portal tekmujem.si

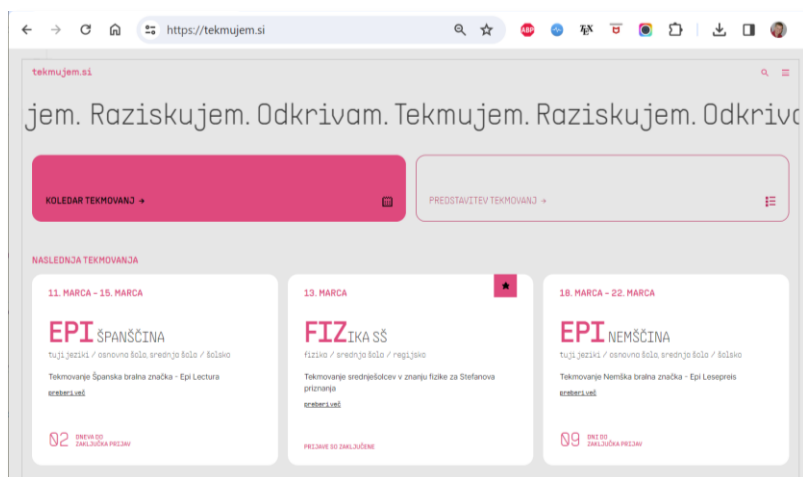
Nežka Mramor Kosta, vodja projekta

Nova spletna informacijska platforma Tekmujem.si je bila razvita v letih 2022 in 2023 v okviru skupnega projekta Tekmujem v znanju DMFA in Zveze za tehnično kulturo Slovenije (ZOTKS). Ponuja koledar vseh tekmovanj, glavne informacije o tekmovanjih in povezave na posamezna tekmovanja. S tem omogoča lažji pregled in dostop do informacij o tekmovanjih na enem mestu. Platforma, ki so jo zasnovali v podjetju Kofein design, predstavlja vsa tekmovanja, ki potekajo pod okriljem DMFA Slovenije in ZOTKS, in tudi tekmovanja drugih organizatorjev, ki uporabljajo informacijski sistem DMFA. Namenjena je mladim, staršem, učiteljem, mentorjem in širši javnosti, torej vsem, ki na spletu iščejo informacije o tekmovanjih iz različnih znanj.

Sinhronizacija informacijskih sistemov obeh organizacij in platforme Tekmujem.si prinaša poenoteno predstavitev vseh tekmovanj v znanju. Za vsako od njih je odslej na voljo pregledna in do uporabnika prijazna Osebna izkaznica z glavnimi informacijami. Zaradi lažjega iskanja je tekmovanja mogoče filtrirati po starostnih skupinah in področjih. Na novi spletni platformi so tudi odgovori na pogosta vprašanja, kratke novice in zanimivosti o znanstvenikih, s poudarkom na Slovenkah in Slovencih.

Sredstva za projekt so bila pridobljena na javnem razpisu Ministrstva za javno upravo, katerega namen je spodbujanje razvoja digitalne preobrazbe nevladnih in prostovoljskih organizacij s pomočjo vpeljave digitalnih rešitev ter zagotavljanje višje ravni usposobljenosti zaposlenih in uporabnikov na področju informacijske družbe z namenom hitrega in uspešnega odzivanja na izzive in potrebe družbe ter dodatne spodbude širši digitalizaciji družbe.

Platforma je na tekmovanju Netko 2023 zmagala je v kategoriji Naj spletna stran za otroke in mladino in Naj spletna stran izobraževalnih in znanstvenih organizacij, medtem ko je v kategoriji Naj spletna stran javne ali nevladne organizacije osvojila drugo mesto. V sklopu projekta je bila spletna stran predstavljena tudi na številnih tekmovanjih iz znanja, ki so potekala v različnih slovenskih regijah.





## Plemljeva vila na Bledu

Za vilo je v zadnjem obdobju skrbela Ana Antloga kot zunanja sodelavka in Jurij Bajc kot predstavnik upravnega odbora. Objekt je v uporabnem stanju, a je nujno potreben obsežnejše obnove (streha, fasada, balkoni, senčila). Upravni odbor intenzivno išče potencialne partnerje za vlaganje v obnovo in zbira potrebno dokumentacijo. Trenutno je možna uporaba vile za aktivnosti, ki so namenjene izobraževalno-raziskovalni dejavnosti, na Občino Bled pa je bil v okviru pripomb na OPN Bleda vložen predlog spremembe namembnosti iz izobraževalno-raziskovalne v izobraževalno-raziskovalno z možnostjo oddajanja za kratkotrajno turistično bivanje.

Plemljeva vila je v letu 2023 gostila naslednje strokovne dogodke:

- Winter seminar TU Wien, 12. - 17. februar 2023,
- Delavnica IMFM, 17. - 19. februar 2023,
- Delavnica Razvedrilna matematika, 20. - 22. april 2023,
- Delavnica Groups, graphs and everything in between, 4. - 7. maj 2023,
- Snemanje dokumentarnega filma o Josipu Plemlju, 25. maj 2023,
- Delovni sestanek skupine KI, 13. - 14. 6. 2023,
- Delavnica raziskovalne skupine, 15. - 18. 6. 2023,
- Delavnica Abelium, 27. – 30. 6. 2023,
- Delavnica WG1-C0 Semigroups and beyond, 7. – 10. julij 2023
- Delavnica What comes beyond the standard models, 10. – 19. julij 2023
- Priprave MEMO, 17. – 21. avgust 2023
- Občni zbor DMFA, 15.-17. september 2023
- Dan odprtih vrat ob rojstnem dnevu Josipa Plemlja, 11. december 2023

## Sponzorji aktivnosti DMFA Slovenije v letu 2023



**mazars**



**gen-i**

**NIL**  
part of conscia



**outbrain**

**abelium**



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT**



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO**

Diamantni sponzor aktivnosti DMFA Slovenije v letu 2024



**SAVA**  
ZAVAROVALNA  
SKUPINA

**V DRUŽBI DOBRIH LJUDI**