



LETNO POROČILO 2025

Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije



V DRUŽBI DOBRIH LJUDI

Diamantni sponzor aktivnosti
DMFA Slovenije v letu 2025

Nagovor predsednice DMFA Slovenije



Spoštovani člani Društva DMFA Slovenije!

Ob iskanju navdiha za nagovor sem naletela na zagato. Kako napisati nekaj izvirnega, če pa so aktivnosti društva iz leta v leto podobne? Kako naj drugače opišem društvene dejavnosti kot tako, da povem, da organiziramo kopico tekmovanj, pripravljamo najuspešnejše tekmovalce in jih tudi spremljamo na številna mednarodna tekmovanja, da skrbimo za brezhibno informacijsko podporo našim tekmovanjem in tekmovanjem drugih organizatorjev, da pripravljamo seminarje za učitelje in širšo javnost ter poletno šolo za dijake, da organiziramo dogodke, ki združujejo slovenske raziskovalce, pedagoge in strokovnjake, da zastopamo Slovenijo v mednarodnih znanstvenih združenjih, da izdajamo društveno glasilo Obzornik, da v širši javnosti promoviramo znanost in da povezujemo slovenske matematike, fizike in astronome v enotno skupnost.

Čeprav se vse to na prvi pogled morda zdi rutinsko, je vendarle vsak dogodek nekaj posebnega. Vsako tekmovanje je drugačno od prejšnjega, vsaka naloga je različna od lanskih, vsak tekmovalec je drugačen od ostalih. Vsako leto spremljamo naše tekmovalce v različne kraje po svetu, od koder se vračajo z novimi izkušnjami in polni raznovrstnih vtisov. Vsako srečanje, seminar ali predavanje, ki ga organiziramo, ima drugo tematiko, druge predavatelje in drugačne odzive udeležencev. Vsak prispevek v glasilu je drugačen, vsak nastop v javnosti naleti na svoj odziv... Zato je verjetno namesto besede »rutinsko« primerneje uporabljati besedo »tradicionalno«.

Vendar nas na društvu pogosto doletijo tudi nerutinske stvari. Novi zakoni, predpisi in pravilniki, ki se jim moramo prilagoditi, spremembe v financiranju aktivnosti, spremenjeni razpisi in obrazci, komunikacija z upravo enoto ali dopisi z urada informacijske pooblaščenke... Na vse to moramo biti pri vodenju društva pozorni, vsemu temu se moramo kot društvo prilagajati in skrbeti, da poteka vse tako, kot mora. Tudi vsaka posodobitev programske opreme in nadgradnja informacijskih sistemov zahtevajo sprotne in hitre prilagoditve ter reševanje problemov, za katere večina sploh ne ve, saj se vedno neopazno rešijo v ozadju.

Za vsem tem delom, pa naj bo »rutinsko« ali enkratni dogodek, stoji močna ekipa društva: člani upravnega odbora, člani komisij za posamezna tekmovanja in njihovi tajniki, člani odborov za posamezna področja in njihovi predsedniki ter veliko število drugih sodelavcev, učiteljev, mentorjev in študentov, ki skrbite, da dogodki in aktivnosti potekajo gladko ter organizacijsko na zelo visoki ravni. Vsem hvala za vaš trud in opravljeno delo! Hvala tudi vsem, ki naše dejavnosti finančno podpirate in tako omogočate nemoteno delovanje društva: predvsem državnim institucijam, ki podpirajo tekmovanja iz znanja, ter donatorjem in sponzorjem, zlasti Zavarovalni skupini Sava, ki sofinancirajo naše aktivnosti in nam pomagajo uresničevati cilje ter izpolnjevati naše poslanstvo.

Naj navedem nekaj »tradicionalnih« aktivnosti, ki so potekale v letu 2025:

- Organizacija selekcijskih in interesnih 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 spremljanje na mednarodnih tekmovanjih, pri čemer so slovenski tekmovalci dosegli izjemne uspehe na olimpijadah iz matematike, fizike, astronomije in ekonomije, vključno z zlato medaljo na Mednarodni fizikalni olimpijadi in tremi zlatimi medaljami na Mednarodni olimpijadi iz

astronomije in astrofizike. V delovanje organizacij, ki organizirajo olimpijade, so posebej vpeti Matjaž Željko, Jurij Bajc in Gregor Dolinar, ki je bil poleti 2025 imenovan tudi za častnega člana organizacije Kangorou Sans Frontières.

- Organizacija slavnostne podelitve nagrad za uspehe na državnih tekmovanjih Bistroumi.
- Zastopanje Slovenije v uglednih mednarodnih organizacijah, med drugim v Evropskem matematičnem združenju, Mednarodni matematični zvezi, Evropskem fizikalnem združenju in Mednarodni uniji za osnovno in uporabno fiziko. Prav tako smo člani Mednarodne astronomske unije in Evropske astronomske zveze.
- Nudenje informacijske in logistične podpore za številna domača in pomembna mednarodna tekmovanja.
- Organizacija cikla poljudnih predavanj iz matematike in fizike v različnih krajih po Sloveniji.
- Organizacija serije Presekovih seminarjev za matematiko in fiziko, serije seminarjev za mentorje tekmovanj in seminarjev za zgodovino matematičnih znanosti.
- Izvedba matematičnega tabora za srednješolce MaRS na Pohorju.
- Sodelovanje pri spletnem dogodku Fizika v adventu.

Sledijo tri aktivnosti, za kateri si želim, da bi sčasoma postale »tradicionalne«:

- Redno obveščanje članov o pomembnejših dogodkih in izidu Obzornika prek e-novičnika.
- Podeljevanje nagrade Ivana Vidava za izjemne dosežke mladih doktorjev matematike.
- Podeljevanje štipendij DMFA za najboljše magistrske študente s področja matematike, fizike ali poučevanja matematike ali fizike.

Za konec pa še nekaj izvedenih enkratnih dogodkov:

- Organizacija slavnostne akademije ob 75-letnici društva in podelitev spominskih kovancev.
- Celoletno sodelovanje v Mednarodnem letu kvantne znanosti in tehnologije, ki smo ga obeležili na pobudo Generalne skupščine Združenih narodov.
- Organizacija druge Konferencie slovenskih matematikov z okroglo mizo na temo pomanjkanja učiteljev matematike in fizike ter izdaja konferenčnega zbornika.
- Odlikovanje najuspešnejšega tekmovalca Petra Andolška z Redom za zasluge Republike Slovenije, ki mu ga je podelila predsednica RS na predlog društva.
- Začetek prenove strehe Plemljeve vile.

Jeseni letošnjega leta bom predsedovanje društva predala svojemu nasledniku. V teh dveh letih vodenja sem društvu posvetila – in mu še posvečam – veliko časa in dela. Trudim se, da ga bom predala v dobrem stanju. A tudi novega predsednika in nove člane upravnega odbora čaka veliko nalog. Verjamem, da boste naše delo uspešno nadaljevali, ohranjali poslanstvo društva in prenašali navdušenje nad matematiko, fiziko in astronomijo na generacije, ki šele prihajajo.

Srečno!

Dr. Mojca Vilfan, predsednica DMFA Slovenije

Vsebina

Nagovor predsednice DMFA Slovenije	3
Delo upravnega odbora in administrativne zadeve	7
Organi društva v letu 2025	7
Delo Upravnega odbora	7
79. občni zbor DMFA Slovenije.....	8
80. občni zbor DMFA Slovenije.....	8
Nov statut DMFA Slovenije.....	8
Posebni statusi društva DMFA Slovenije	9
Članstvo in članarina 2025	10
Častni člani in društvena priznanja v letu 2025.....	10
Štipendijski sklad DMFA Slovenije	10
Spletišče in infostrežnik DMFA Slovenije	11
Poročila strokovnih odborov društva	12
Slovenski odbor za matematiko	12
Slovenski odbor za fiziko	13
Slovenski odbor za astronomijo	14
Odbor za ženske	15
Založniška dejavnost	16
Revija Obzornik za matematiko in fiziko	16
Poljudnoznanstvena revija Presek.....	16
Druge publikacije.....	16
Znanstvena in strokovna dejavnost 2025.....	17
Mednarodna delavnica 14th Nonequilibrium Quantum Workshop	17
Konferenca slovenskih matematikov 2025	18
Delovanje v mednarodnih organizacijah za tekmovanja.....	19
Presekov seminar za matematiko in fiziko	20
Strokovni seminarji za mentorje tekmovanj	20
Seminar za zgodovino matematičnih znanosti.....	21
Celoletne priprave dijakov za mednarodna tekmovanja iz matematike.....	22
Priprave dijakov na mednarodna tekmovanja iz fizike.....	23
Priprave dijakov na mednarodna tekmovanja iz astronomije	23
Državna tekmovanja iz znanja 2024/2025	24
Mednarodna tekmovanja iz znanja 2025	26
65. Mednarodna matematična olimpijada, Sunshine Coast, Avstralija	26

55. Mednarodna fizikalna olimpijada, Palaiseau, Francija	27
18. mednarodna olimpijada iz astronomije in astrofizike, Mumbai, Indija	28
8. Mednarodna ekonomska olimpijada, Baku, Azerbajdžan	29
8. Evropska fizikalna olimpijada 2025, Sofia, Bolgarija	30
7. Balkanska fizikalna olimpijada, Ohrid, Makedonija	30
14. Evropska dekliška matematična olimpijada, Priština, Kosovo	31
19. Srednjeevropska matematična olimpijada 2025, Chemnitz, Nemčija	31
10. Srednjeevropska olimpijada iz astronomije in astrofizike, Avber, Slovenija	32
Mednarodni matematični turnir IMBT, Bovec, Slovenija	32
Tiskovna konferenca »Izjemni uspehi niso naključje« 2025	33
Promocija in popularizacija znanosti	34
Cikel poljudnih predavanj iz matematike in fizike	34
Natečaj ob Mednarodnem dnevu matematike 2025	35
Slavnostna podelitev nagrad Bistroumi 2025	36
Slavnostna akademija ob 75-letnici DMFA Slovenije	37
Natečaj Fizika v adventu 2025	38
Matematični tabor za srednješolce MARS 2025, Planinka na Pohorju	39
Plemljeva vila na Bledu	40
Kolofon	40
Dodatek: Računovodsko poročilo	

Delo upravnega odbora in administrativne zadeve

Organi društva v letu 2025

Upravni odbor (od 1. 9. 2024 do 31. 8. 2026):

- Predsednica društva: Dr. Mojca Vilfan
- Podpredsednik društva: Mag. Ciril Dominko
- Tajnik društva: (brez kandidata)
- Predsedniki stalnih strokovnih odborov:
 - Dr. Jasna Prezelj, Slovenski odbor za matematiko
 - Dr. Jure Japelj, Slovenski odbor za astronomijo (od 1. 9. 2025 Gregor Traven)
 - Dr. Nejc Košnik, Slovenski odbor za fiziko
- Tajniki stalnih komisij DMFA Slovenije
 - Mag. Aljoša Brlogar, komisija za popularizacijo matematike v OŠ (od 1. 9. 2025 Rok Škufca)
 - Vesna Parkelj, komisija za popularizacijo matematike v SŠ
 - Dr. Saša Dolenc, komisija za popularizacijo fizike v OŠ
 - Dr. Jurij Bajc, komisija za popularizacijo fizike v SŠ
 - (brez kandidata), komisija za popularizacijo astronomije
 - Dr. Gregor Dolinar, komisija za mednarodni matematični kenguru
 - Dr. Matjaž Željko, komisija za informacijsko tehnologijo
 - Dr. Aleš Mohorič, komisija za pedagoško in založniško dejavnost
 - Dr. Boštjan Kuzman, komisija za upravne in administrativne zadeve
- Predstavnik študentske sekcije: Izak Jenko (od 1. 9. 2025 Kaja Rajter)
- Odbora za ženske: Dr. Ganna Kudryavtseva

Nadzorni odbor: Matej Brešar, Dragan Mihailović in Nežka Mramor Kosta.

Častno razsodišče: Nada Razpet, Peter Legiša in Maja Klavžar.

Komisija za priznanja: Mojca Vilfan, Ciril Dominko, Boštjan Kuzman.

Poleg navedenih organov v društvu delujejo še tekmovalne komisije in drugi priložnostni organi, ki jih imenuje Upravni odbor.

Delo Upravnega odbora

Seje Upravnega odbora so v letu 2025 potekale vsak mesec, razen v juliju in avgustu. 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.

Pripravo zapisnikov sej in drugo administrativno pomoč je v letu 2025 nudila zunanja sodelavka Lara Grum (administracija). Računovodske storitve od marca 2025 izvaja računovodski servis MaSiMi. Stalna sodelavka je tudi Ana Antloga, ki skrbi za goste Plemljeve vile na Bledu. Z minimalnim odstotkom dopolnilne zaposlitve sta bila v letu 2025 pri društvu kot raziskovalca zaposlena dr. Jurij Bajc in dr. Saša Dolenc, sicer tudi stalna sodelavca pri tekmovanjih in drugih aktivnostih društva. Od članov upravnega odbora sta redno storitve za Društvo opravljala tudi Matjaž Željko (Infostrežnik) in Boštjan Kuzman (administrativne zadeve).

79. občni zbor DMFA Slovenije

Redni, 79. občni zbor društva DMFA Slovenije je potekal v četrtek, 6. marca 2025 v Vidavovi predavalnici na Fakulteti za matematiko in fiziko v Ljubljani, po naslednjem dnevnem redu.

1. Uvodni pozdrav, preverjanje sklepčnosti in potrditev dnevnega reda.
2. Vabljen poljudno predavanje: dr. Lev Vidmar, prejemnik Zoisovega priznanja 2024 za odkritje novih vzorcev obnašanja večdelčnih kvantnih sistemov.
3. Imenovanje delovnega predsedstva in verifikacijske komisije.
4. Letno poročilo, program dela in finančni načrt.
5. Spremembe statuta društva.
6. Društvena priznanja.
7. Razno.

Občni zbor je po krajši razpravi soglasno potrdili letno poročilo ter finančni načrt za naslednje leto. Po predstavitvi in razpravi so prisotni sprejeli nov nov statut društva, ki naj bi začel veljati s potrditvijo na Upravni enoti, vendar se to ni zgodilo zaradi pripomb Upravne enote Ljubljana in je bil potreben ponoven sklic Občnega zbora. Daljše poročilo o 79. Občnem zboru je bilo objavljeno na spletni strani DMFA in v reviji Obzornik.

80. občni zbor DMFA Slovenije

Izredni, 80. občni zbor društva DMFA Slovenije je potekal v četrtek, 2. oktobra 2025 preko spletne aplikacije Zoom. Sklican je bil zaradi nujnih uskladih društvenega statuta z zahtevami Upravne enote Ljubljana in Ministrstva za vzgojo in izobraževanje. Dnevni red Izrednega občnega zbora je imel samo eno točko:

1. Spremembe statuta Društva matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

Občni zbor je po predstavitvi z glasovanjem potrdil predlagane spremembe statuta.

Nov statut DMFA Slovenije

Spremembe statuta je 23. 10. 2025 potrdila UE Ljubljana, s čimer je novi Statut pravno veljaven. Najpomembnejša sprememba je *zmanjšanje Upravnega odbora iz dosedanjih 17 na 7 članov (člen 22), ki bo predvidoma omogočilo učinkovitejše delovanje*. Prve volitve po novem statutu bodo izvedene na občnem zboru marca 2026, novoizvoljeni Upravni odbor pa prične mandat 1. septembra 2026. Ostale spremembe statuta so še:

- V 5. členu se ločijo nameni in cilji Društva. Med cilje se poleg skrbi za Plemljevo zapuščino doda cilj ohranjanja spomina na vidne slovenske matematike, fizike in astronome.
- V 6. členu, ki definira dejavnosti, s katerimi Društvo dosega svoje cilje, se na novo specificirajo nepridobitne in pridobitne dejavnosti. Pridobitne dejavnosti se klasificira na podlagi novih Standardnih klasifikacij dejavnosti v Uradnem listu (SKD 2025).
- V 8. členu, ki definira častne člane, se besedo oseba spremeni v besedo član.
- V 15. členu, ki definira občne zборе, se popravi, da lahko skliče redni občni zbor le predsednik Društva.
- V 16. členu se dodatno definira, kako so člani Društva DMFA Slovenije obveščeni o sklicu občnega zbora.
- V 23. členu, ki definira naloge upravnega odbora, se črta, da lahko upravni odbor predstavlja Društvo pred javnostjo.

- V 26. členu, ki definira naloge podpredsednika Društva, se popravi, da lahko podpredsednik začasno vodi Društvo samo po pisnem pooblastilu predsednika, ne pa tudi upravnega odbora.
- V 47. členu se, na podlagi zaprosila Ministrstva za vzgojo in izobraževanje, definira prenos premoženja Društva DMFA Slovenije v primeru prenehanja delovanja, v primeru, da ima Društvo DMFA Slovenije status nevladne organizacije v javnem interesu na področju vzgoje in izobraževanja.

Celoten statut je objavljen na spletni strani DMFA.

Posebni statusi društva DMFA Slovenije

- **Vpis v evidenco izvajalcev znanstvenoraziskovalne dejavnosti pri ARIS**

Društvo DMFA Slovenije je na podlagi izpolnjevanja pogojev (zaposlitev vsaj dveh raziskovalcev) od decembra 2024 vpisano v evidenco raziskovalnih organizacij ARIS-a z evidenčno številko 0380 in klasifikacijami 1.01.00 (Naravoslovje/Matematike), 1.02.00 (Naravoslovje/Fizika) in 5.01.00 (Družboslovje/Vzgoja in izobraževanje).

- **Status nevladne organizacije v javnem interesu na področju Raziskovalne dejavnosti (RD)**

Društvo DMFA Slovenije ima status nevladne organizacije v javnem interesu na področju RD od 24.7.2020. Status omogoča nekatere bonitete (npr. candidature na nekaterih razpisih, zbiranje donacij od dohodnine). Za ohranitev je potrebno na pristojno ministrstvo vsaki dve leti poslati poročilo o delu in načrt dela za prihodnji dve leti. Naslednjič je potrebno to obveznost izpolniti do 31. marca 2026. Za ohranitev statusa na področju RD 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.

- **Status nevladne organizacije v javnem interesu na področju Vzgoje in izobraževanja (VIZ)**

Društvo DMFA Slovenije ima status nevladne organizacije v javnem interesu na področju VIZ od 14. 7. 2019. Za ohranitev je potrebno na pristojno ministrstvo vsaki dve leti poslati poročilo o delu in načrt dela za prihodnji dve leti. Naslednjič je potrebno to obveznost izpolniti v marcu 2027. 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.

Članstvo in članarina 2025

Članarina v DMFA Slovenije v letu 2025 je znašala 25 EUR (polna) oziroma 10 EUR (novi člani). Članarino je v letu 2025 poravnalo 483 članic in članov, od tega 293 kot individualni plačniki in 190 preko kolektivnih plačil s strani fakultet in inštitutov. V društvo se je v letu 2025 na novo včlanilo 16 članov, izstopili so 3 člani.

Častni člani in društvena priznanja v letu 2025

Na Občnem zboru 6. 3. 2025 sta bila za nova častna člana imenovana:

- **Dr. Marko Razpet**, upokojeni profesor za matematiko na Pedagoški fakulteti UL, *zaradi njegovih številnih prispevkov k delovanju društva in izjemnega prispevka k popularizaciji matematike in razvoju matematičnega izobraževanja v Sloveniji.*
- **Dr. Dragan Mihailović**, raziskovalec na IJS in UL FMF, *zaradi njegovih izrednih prispevkov k razvoju slovenske fizike in njeni prepoznavnosti v mednarodni skupnosti ter za vestno delo predsednika DMFA Slovenije v letih 2016-2020.*

Društveni priznanji sta prejela:

- **Mag. Tatjana Štorman**, profesorica matematike na Gimnaziji Lava, Celje, *za njeno kvalitetno delo pri pouku matematike in za sodelovanje pri organizaciji vrste mednarodnih matematičnih dogodkov.*
- **Vincenc Petruna**, upokojeni profesor matematike in fizike na Šolskem centru Črnomelj, *za izjemen življenjski prispevek k mentorstvu mladih talentov in izobraževanju na področjih matematike in fizike v lokalnem okolju.*

Štipendijski sklad DMFA Slovenije

Štipendijski sklad DMFA Slovenije je bil ustanovljen v letu 2024. Namen sklada je štipendiranje študentov, ki so vpisani ali se vpisujejo na magistrski študijski program s področja matematike ali fizike ali poučevanja matematike ali fizike na eni izmed slovenskih visokošolskih inštitucij. Sredstva za štipendijski sklad v letih od 2024 do 2027 je z dvema dveletnima sponzorskima pogodbama zagotovila Zavarovalna skupina Sava. Štipendijski sklad upravlja 5-članski Upravni odbor, katerega predsednik je dr. Primož Ziherl.

Na podlagi razpisa med 15 odličnimi prijavami izbral tri prejemnike štipendij za študijsko leto 2025/26. Prejemniki so bili študentka fizike Lara Krašovec ter študenta matematike Job Petrovčič in Luka Ponikvar. Vsi trije prejemniki so študenti Fakultete za matematiko in fiziko v Ljubljani. Želimo jim uspešno nadaljevanje študija in nadaljnjo življenjsko in karierno pot.

Spletišče in infostrežnik DMFA Slovenije

Spletne strani DMFA Slovenije na naslovnici ponujajo aktualne novice o društvenih aktivnostih, v zavihkih pa informacije o različnih področjih delovanja (razdelki O društvu, Izobraževanje, Raziskovanje, Založba, Tekmovanja, Infoserver). Novice na spletnih straneh objavljajo tajniki tekmovalnih komisij in pooblašenci upravnega odbora.

Informacijski strežnik DMFA Slovenije je informacijski-logistični sistem za organizacijo in izvedbo tekmovanj iz znanj. Za učinkovito delovanje skrbi dr. Matjaž Željko. V šolskem letu 2025/26 Informacijski strežnik DMFA Slovenije nudi računalniško podporo 45 tekmovanjem v znanju, poleg 18 tekmovanj v organizaciji DMFA Slovenije še tekmovanja iz znanja slovenščine, tujih jezikov, geografije, zgodovine in podobnih, organiziranih s strani drugih ustanov (ZRSŠ, Mladinska knjiga založba, Mladinska knjiga trgovina, DZS založništvo in trgovina, IATEFL Slovenija, SDUŠ, SDUNJ).

Člani DMFA Slovenije lahko na Infostrežniku preko osebnega dostopa sami uredijo svoje osebne podatke in preverijo status plačila članarine. Člani Upravnega odbora lahko dostopajo do zapisnikov sej in drugih internih dokumentov.

Spletna trgovina DMFA je dostopna iz spletne strani DMFA preko zavihka Založništvo. V trgovini so bile v letu 2025 na voljo didaktične igrače, majice z Eulerjevo enačbo, kompleti tekmovalnih nalog v elektronski obliki in nekatere knjižne publikacije (zbirke tekmovalnih nalog, poljudnoznanstvene knjige iz zbirke Sigma in različna priložnostna gradiva).

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. Na naš predlog je bil lani za vabljenega predavatelja na mednarodnem kongresu matematike, ki bo letos v Philadelphiji, izbran prof. dr. Franc Forstnerič. Jasna Prezelj se je kot predstavnica OM DMFA udeležila sestanka predsednikov društev v EMS, ki je potekal v mesecu marcu na Cipru, kjer je odprla temo problematike pomanjkanja učiteljev matematike in fizike. Ta je zelo pereča v mnogih evropskih državah. Odziv kolegov je botroval pobudi, da smo v času druge Konferenca slovenskih matematikov, ki jo je OM organiziral lani septembra v Kopru, pripravili zelo odmevno okroglo mizo na to temo. Na predlog OM DMFA je bila pri društvu ustanovljena Vidavova nagrada za matematike na začetku kariere, ki bo letos prvič podeljena.



Seja predsednikov matematičnih društev pri EMS, Ciper, marec 2025

Slovenski odbor za fiziko



Nejc Košnik, predsednik odbora



Glavni nalogi odbora sta članstvo in sodelovanje v mednarodnih združenjih ter promocija slovenske fizike. Trenutni predsednik odbora je Nejc Košnik. 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). Nejc Košnik se je v imenu Odbora udeležil srečanja Sveta EPS v *København* v maju 2025.

Evropsko fizikalno društvo je 1. aprila 2025 proglasilo Göttingen za mesto s pomembno zgodovinsko vlogo za fiziko. V Göttingenu se je pred 100 leti pisala zgodovina kvantne znanosti. Ob tej priliki je Evropsko fizikalno društvo sprejelo [skupno izjavo o prihodnosti kvantne znanosti v Evropi](#). Društvo je sodelovalo pri organizaciji in obveščanju dogodkov v okviru Mednarodnega leta kvantne znanosti in tehnologije (<https://quantum2025.org/>). Pod okriljem DMFA sta bili organizirani dve poljudni predavanji na temo kvantnih znanosti in tehnologij. Prof. dr. Saša Prelovšek Komelj je 3. marca predavala v Mestni knjižnici Kranj o Izvoru mase, 26. marca pa je imela dr. Lara Ulčakar na Fakulteti za matematiko in fiziko predavanje z naslovom Slovensko kvantno omrežje.

#IYQ2025

MEDNARODNO LETO kvantne znanosti in tehnologije

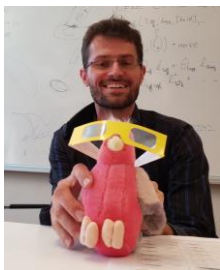
Generalna skupščina Združenih narodov je leto 2025 razglasila za Mednarodno leto kvantne znanosti in tehnologije, s katerim bomo obeležili stoletnico rojstva sodobne kvantne teorije. Razglasitev je priznanje pomena kvantne mehanike za razumevanje sveta ter njenega potenciala za razvoj inovativnih tehnologij, ki izkoriščajo nenavadne pojave, kot sta superpozicija stanj in kvantna prepletenost.

Vstopite v svet kvantnih odkritij –
knjige za radovedne raziskovalce!

V letu 2025 bodo številna
znanstvena društva, univerze
in raziskovalne ustanove
organizirale vrsto dogodkov
na temo. Več informacij:



Slovenski odbor za astronomijo



Gregor Traven, predsednik odbora



Sodelovali smo pri pripravi in izvedbi tekmovanja v znanju astronomije za Dominkova priznanja in pri pripravi na Mednarodno olimpijado iz astronomije in astrofizike (MOAA). Soorganizirali smo Messierov maraton. Olimpijska ekipa je sodelovala na 9. srednjeevropskem tekmovanju iz astronomije in astrofizike (prej Tekmovanje treh dežel).

DMFA Slovenije je kolektivni član Mednarodne astronomske unije (IAU) in eno od pridruženih društev Evropske astronomske zveze (EAS), v kateri je članstvo osebno. Jure Japelj se je kot predstavnik odbora za astronomijo pri DMFA Slovenije udeležil dveh letnih sestankov evropskih astronomskih društev, ki jih organizira Evropska astronomska zveza; prisotna je bila tudi Andreja Gomboc kot članica odbora Evropske astronomske zveze. Nekateri člani DMFA delujemo tudi kot državni koordinatorji za promocijo astronomije (NOC) in za izobraževanje v astronomiji (NAEC), oboje pod okriljem IAU.

Jure Japelj je septembra odstopil s funkcije predsednika odbora za astronomijo. Nasledil ga je Gregor Traven.

V okviru projekta GoChile smo nadaljevali z izobraževanjem študentov in dijakov. Študent Fakultete za matematiko in fiziko je teleskop uporabil za izdelavo projekta v okviru razpisa INSPIRO 2.0, trije dijaki pa za dve raziskovalni nalogi v okviru tekmovanja Mladi raziskovalci ZOTKS. V Ajdovščini smo organizirali četrto (in prvo mednarodno) poletno šolo astronomije GoChile, ki se je udeležilo dvajset dijakov in dijakinj. Astronomska skupina na Fakulteti za matematiko in fiziko (UL) je kupila osemdeset-centimetrski teleskop po imenu Zarja, ki je leta 2025 začel obratovati na Golovcu. Na novem teleskopu poteka nameščanje in izgradnja spektroskopa. Na AGO Golovec smo organizirali Dneve odprtih vrat in Večere na observatoriju. Študente FMF smo peljali na dve večdnevni strokovni ekskurziji na astronomski observatorij v Asiagu v Italiji.

Odbor za ženske



Ganna Kudryavtseva, predsednica odbora

Udeležili smo se dveh srečanj EWM na daljavo (Slovenijo je predstavljala Ganna Kudryavtseva). Marca 2025 smo imeli neformalno srečanje matematičark, zaposlenih na UL, za 8. marec (15 udeleženk) v eni izmed Ljubljanskih gostiln. Ganna Kudryavtseva se je prav tako marca 2025 udeležila okrogle mize "Ovire za ženske v STEM poklicih" (STEM= Science, Technology, Engineering and Mathematics) na UL FMF.



V mesecu maju smo organizirali dogodek na Oddelku za matematiko UL FMF ob mednarodnem Dnevu žensk v matematiki (May 12 initiative). Na tem dogodku je Boštjan Kuzman predstavil predavanje "Nadarjene, izjemne, (ne)pozabljene" o izzivih prvih slovenskih profesorice matematike ali fizike, ki so diplomirale v Ljubljani v obdobju med 1. in 2. svetovno vojno. Dogodka se je udeležilo okoli 40 oseb, sledila sta diskusija, ki jo je vodila Anja Oven, in neformalni klepet ob pijači in prigrizkih.

Decembra 2025 je bila izvedena delavnica z naslovom "Gender Strategy Training" v okviru EU EraChair projekta HIP-2D-QM (Hidden Phases in 2D Quantum Materials), ki ga izvaja Inštitut za Fiziko v Beogradu. V delavnici so bile opisane aktivnosti slovenskih fizičark v preteklosti, od prve udeležbe na svetovnem kongresu fizičark v Parizu leta 2002, organizacije Odbora za Ženske pri DMFA, do izvedbe projekta Athena - "Implementing gender equality plans to unlock research potential of research performing organizations (RPOs) and research funding organizations (RFOs) in Europe", v katerem smo sodelovale.

Založniška dejavnost

Aleš Mohorič, komisija za pedagoško in založniško dejavnost

Revija Obzornik za matematiko in fiziko

Obzornik za matematiko in fiziko je strokovno-znanstvena revija, ki izhaja od leta 1951. V letu 2025 so izšle 1 številka letnika 71 in 3 številke letnika 72, zadnja, 4. številka tega letnika pa je izšla januarja 2026. Revija je brezplačno dostopna v elektronski obliki, tiskano revijo pa prejema nekaj več kot 100 naročnikov, med katerimi so tako člani kot tudi ustanove. Izdajanje revije podpira ARIS. Na spletnih straneh DMFA in www.obzornik.si je dosegljiv spletni arhiv celotnih pdf datotek z revijo od leta 2008 dalje in skeniranih številke od leta 1951 do 2007 z možnostjo iskanja po vsebini.



Poljudnoznanstvena revija Presek

Revijo Presek izdaja Založba FMF v sodelovanju z DMFA Slovenije, ki imenuje uredniški odbor. Revija redno izhaja od leta 1973. V letu 2025 smo izdali 3 številke letnika 52 (2024/25) in 3 številke letnika 53 (2025/26). Vsak letnik revije vsebuje 6 številke po 32 strani. Revija v letniku 2025/26 izhaja v nakladi 900 izvodov. Arhiv revije s skeniranimi starimi številkami je prosto dostopen na spletni strani www.presek.si.



Druge publikacije

V letu 2025 smo izdali še Konferenčni zbornik Konference slovenskih matematikov 2025 (uredila Jasna Prezelj) in zbornik Matematično raziskovalno srečanje 2025.

Znanstvena in strokovna dejavnost 2025

Mednarodna delavnica 14th Nonequilibrium Quantum Workshop

DMFA Slovenije je v letu 2025 kot organizator skupaj z Oddelkom za kompleksno snov F7 na Inštitutu Jožef Stefan, Centrom odličnosti nanoznanosti in nanotehnologije Nanocenter in UL FMF sodeloval pri izvedbi mednarodne znanstvene delavnice **14th Nonequilibrium Quantum Workshop**, ki je potekala od 14. do 18. decembra 2025 na Krvavcu.

Spletna stran <https://complex.ijs.si/events/14th-nonequilibrium-quantum-workshop/>.



Konferenca slovenskih matematikov 2025

V Kopru je 12. in 13. septembra 2025 potekala druga Konferenca slovenskih matematikov v soorganizaciji DMFA Slovenije in UP FAMNIT. Konferenca je imela raziskovalni in pedagoški del, udeležilo se je je blizu 100 udeležencev. Plenarna predavateljica sta bila Andras Batkai (Pedagogische Hochschule Voralberg) s predavanjem o poglobljanju matematičnega razumevanja in Bojan Mohar (UL FMF in Simon Fraser University) o posplošitvah problema štirih barv, skupaj je bilo predstavljenih 27 prispevkov. Pedagoški del je zaključila okrogla miza o pomanjkanju učiteljev matematike in fizike, ki jo je moderiral Ljupčo Todorovski, novinarski prispevki o diskusiji so bili objavljeni v različnih medijih. Glavni organizatorici konference sta bili Jasna Prezelj in Karla Ferjančič. Konferenčni zbornik je dosegljiv na spletni strani DMFA (glej zavihek Raziskovanje/Matematika).

Seznam prispevkov:

- Luka Andrenšek: A complete classification of endomorphisms of Kiselman's semigroup
- Rafael Andrist: Holomorphic symmetries of the Markov equation
- Vladimir Batagelj: Slovenian mathematicians / analysis of bibliographic networks from OpenAlex
- András Bátkai: From Passive Practice to Cognitive Activation: Fostering Deeper Mathematical Understanding
- Jernej Činč: On chaotic planar attractors
- Lovro Dretnik: Prvih 25 let tekmovanja dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike in zanimanje dijakov za tekmovanje
- Andreja Eršte: Raziskovanje lastnosti nitnega nihala
- Dejan Govc: Surfaces in the d-Cube
- Domen Gradišek: Bézier diagonals
- Izidor Hafner: Kalejdoskopi in dualnost poliedrov
- Ahmad Hussein: Biholomorphic Invariants and Jet Determination/Parameterization in CR Geometry
- Marjetka Knez: On Pythagorean-hodograph curves and their applications
- Matija Kocbek: Explicit geometric construction of triangle-free Ramsey graphs
- Maruša Lekše: Self separating properties of sets
- Vida Manfreda Kolar: Prenova učnega načrta za matematiko: teoretična ozadja in didaktične usmeritve
- Luka Marčič: Kako merimo prepletenost? / How to measure linking?
- Matevž Miščič: Lie algebra diameters
- Bojan Mohar: The Four-Color Theorem and its generalizations
- Laura Ogrin: Characterizations of minimally tough graphs in some graph classes
- Dan Paraschiv: Infinitely connected Fatou components in a family of numerical methods
- Aleksander Simonič: An explicit form of Ingham's zero density estimate
- Aleš Toman: Izzivi poučevanja finančne matematike v angleščini
- Beno Učakar: Carlemanova aproksimacija brez kritičnih točk / Carleman approximation without critical points
- Russ Woodroffe: You can count with poset topology
- Dejan Velušček: Applied Mathematics in Generic Pharma Development
- Nejc Zajc: Predstavitev tabora MaRS in njegove zgodovine
- Amalija Žakelj: Izzivi učenja in poučevanja matematike—včeraj, danes, jutri

Delovanje v mednarodnih organizacijah za tekmovanja

Gregor Dolinar je bil poleti 2025 na letni seji v Istanbulu v Turčiji imenovan za častnega člana organizacije Kangorou Sans Frontières, ki združuje več kot 100 predstavnikov držav, ki sodelujejo pri tekmovanju Mednarodni matematični kenguru. Kot slovenski predstavnik se je te seje udeležil Gregor Šega. Prisotni na seji sicer izbirajo naloge za tekmovanje v naslednjem letu.

Gregor Dolinar v mandatu 2023-2026 predseduje Odboru Mednarodne matematične olimpijade (Board of IMO), ki ga sestavlja pet izvoljenih članov in štirje predstavniki lokalnih organizatorjev olimpijad (zadnje, tekoče in dveh naslednjih). Odbor vsako leto sprejema tekoče akte in sodeluje z lokalnimi organizatorji pri organizaciji Mednarodne matematične olimpijade.

Gregor Dolinar je s podporo DMFA konec leta 2024 na Nizozemskem skupaj s štirimi predstavniki drugih držav (Kirsten Rosenkilde, Yongjin Song, Géza Kós, Dávid Kunszenti-Kovács) formalno ustanovil in registriral poslovni subjekt oziroma združenje International Mathematical Olympiad s polno poslovno kapaciteto po nizozemski zakonodaji, v katero bodo nacionalna društva včlanila oziroma imenovala svoje predstavnike. Namen združenja je učinkovitejša organizacija MMO v prihodnje.

Ana Meta Dolinar je bila leta 2023 izvoljena v Odbor Evropske dekliške matematične olimpijade, v katerem opravlja tudi funkcijo predsednice komisije za etiko. Njen mandat se izteče leta 2027.

Matjaž Željko že od leta 2006 skrbi za informacijsko podporo Mednarodne matematične olimpijade in se olimpijad redno udeležuje kot tehnični sodelavec.

Jurij Bajc je član svetovalnega odbora (Advisory Committee) organizacije IPhO, ki organizira Mednarodno fizikalno olimpijado.

Presekov seminar za matematiko in fiziko

Presekov seminar je namenjen učiteljem in ljubiteljem matematike, fizike in astronomije. Seminar vodita doc. dr. Boštjan Kuzman (UL PEF) in doc. dr. Aleš Mohorič (UL FMF). Seminar je vključen v katalog strokovnih izobraževanj za delavce v vzgoji in izobraževanju KATIS. 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 šolskem letu 2024/25 so srečanja potekala ob sredah od 17:00 do 19:30. Število obiskovalcev je občasno doseglo tudi 45 poslušalcev, celoten cikel pa jih je obiskovalo 34. Seminar že poteka tudi v šolskem letu 2025/26, v katerem smo doslej izvedli 3 srečanja. Na spletnih straneh DMFA so dosegljive strani z vsebino in gradivi preteklih seminarjev.

- 1. srečanje: sredo, 9. oktober 2024
 - Boštjan Kuzman: Uvod, novice, matematični trenutek
 - David Gajser: O kubični enačbi
 - Tadej Starčič: Geometrijske konstrukcije z označenim ravnilom
 - dr. Aleš Mohorič: Valovanje na gladini
- 2. srečanje: sredo, 27. november 2024
 - Luka Horjak: Mednarodna matematična olimpijada 2024
 - Boštjan Kuzman: Novo največje znano praštevilo
 - Izak Jenko: Tabor MARS 2024 in naloge Estimathona
 - Aleš Mohorič: Fotografska zenica
 - Aleš Mohorič: Sončev steber
- 3. srečanje: sredo, 22. januar 2025
 - Ana Rebeka Kamšek: Snežne pike
 - Nada Razpet: Prepogibanje traku in enakostranični trikotnik
 - Boštjan Kuzman: Dva kvadrata v polkrogu
 - Vid Kavčič: Zbirka nalog z astronomskih tekmovanj 2009–2024
- 4. srečanje: sredo, 19. marec 2025
 - Boštjan Kuzman: Uvod
 - Marko Razpet: Razpolovitev piramide
 - Hugo Trebše: Zaporedja po švicarsko
 - Aleš Mohorič: Dvojno nihalo po domače
- 5. srečanje: sredo, 7. maj 2025:
 - Boštjan Kuzman: Uvod in nekaj problemov teorije števil
 - Aleksander Simonič: Pillaieva zaporedja
 - Karla Ferjančič: Natečaj Pi dan in matematično tekmovanje Naboj
 - Aleš Mohorič: Atwoodov stroj z nihajočo utežjo
- 6. srečanje: sredo, 4. junij 2025:
 - Boštjan Kuzman: Uvod
 - Irena Hrastnik Ladinek: Kirkmanov problem
 - Udeleženske: Evropska dekliška matematična olimpijada 2025
 - Aleš Mohorič: Messierjev maraton, Odsevi na vodni gladini.

Strokovni seminarji za mentorje tekmovanj

V sklopu razpisa za sofinanciranje tekmovanj iz znanja je bilo v letu 2025 izvedenih več seminarjev v obsegu 8h za mentorje tekmovalcev iz matematike, fizike in astronomije, večinoma preko spleta. Pri izvedbi so sodelovali člani tekmovalnih komisij in drugi povabljeni predavatelji.

Seminar za zgodovino matematičnih znanosti

Seminar za zgodovino matematičnih znanosti je neformalna oblika srečanj, ki jo že vrsto let vodita Nada Razpet in Marko Razpet. Od leta 2020 se člani seminarja in priložnostni poslušalci redno srečujejo ob četrtkih zvečer preko spletne povezave. Obvestila o tekočem seminarju so objavljena na spletni strani FMF desno pod Splošna obvestila. V letu 2025 so izvedli 27 srečanj z naslednjimi predavanji.

- 9. januar 2025: Nada Razpet, Antikiterska naprava
- 16. januar 2025: Marko Razpet, Naš profesor Ivan Vidav
- 20. februar 2025: Nada Razpet, Karel Kunc (1879–1950)
- 27. februar 2025: Nada Razpet, Miroslav Adlešič (1907–2002)
- 13. marec 2025: Marko Razpet, James Stirling (1692–1770)
- 20. marec 2025: Marko Razpet, Franz Mertens (1840–1927)
- 27. marec 2025: Boštjan Kuzman, Drobtine iz imenitne 75-letne zgodovine DMFA Slovenije
- 3. april 2025: Tomaž Pisanski, Razvoj diskretne matematike in teoretičnega računalništva v Sloveniji – osebni pogled. Prvi del: Tekmovanja
- 10. april 2025: Tomaž Pisanski, Razvoj diskretne matematike in teoretičnega računalništva v Sloveniji – osebni pogled. Drugi del: Klub mladih matematikov Laar Getny
- 17. april 2025: Nada Razpet, Emma Castelnuovo (1913–2014)
- 24. april 2025: Nada Razpet, Alexis Claude Clairaut (1713–1765)
- 8. maj 2025: Tomaž Pisanski, Razvoj diskretne matematike in teoretičnega računalništva v Sloveniji – osebni pogled. Tretji del: Super
- 15. maj 2025: Marko Razpet, Pellova enačba in trikotniška števila
- 22. maj 2025: Tomaž Pisanski, Razvoj diskretne matematike in teoretičnega računalništva v Sloveniji – osebni pogled. Četrty del: IFIP 1971
- 29. maj 2025: Andrej Likar, Kako naučiš umetno nevronske mreže poštevanke?
- 5. junij 2025: Jože Malešič, Fleksibilni poliedri
- 2. oktober 2025: Nada Razpet, Marin Getaldić (1568–1626)
- 9. oktober 2025: Jože Malešič, Zgled za prepoznavanje vozlov
- 16. oktober 2025: Prof. dr. Andrej Likar, (1948–2025) – in memoriam
- 23. oktober 2025: Marko Razpet, Maria Andresa Casamayor de La Coma (1720–1780)
- 30. oktober 2025: Nada Razpet, Willebrord Snellius
- 6. november 2025: Marko Razpet, Alhazen in lomni zakon svetlobe
- 13. november 2025: Nada Razpet, Odkrivanje uklona svetlobe
- 20. november 2025: Nada Razpet, Edwin Powell Hubble (20. 11. 1889 – 28. 9. 1953)
- 27. november 2025: Marko Razpet, Abraham de Moivre (1667–1754)
- 4. december 2025: Nada Razpet, Proclus Diadochus (411–485)
- 11. december 2025: Marko Razpet, Charles Émile Picard (1856–1941)

Celoletne priprave dijakov za mednarodna tekmovanja iz matematike

Celoletne priprave dijakov so sklop enodnevnih predavanj, ki potekajo tekom celega leta. Predavanja večinoma izvajajo študentje in študentke, ki so bivši udeleženci olimpijad. 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 2024/25 so bila v sklopu priprav izvedena naslednja predavanja

- Kombinatorika, 11. 10. 2024: Preštevavanja, načelo vključitev in izključitev, Dirichletov princip (Katarina Grilj), * Teorija grafov (Luka Horjak)
- Geometrija, 25. 10. 2024: Usmerjeni koti (Lovro Drofenik), * Inverzija (Matija Skrt)
- Algebra, 8. 11. 2024: Funkcijske enačbe (Luka Horjak), * Funkcijske enačbe (Luka Urbanc)
- Teorija števil, 22. 11. 2024: Modularna aritmetika (Matic Pogorelec), * Primitivni koreni in kvadratni ostanki (Luka Urbanc)
- Kombinatorika, 6. 12. 2024: Indukcija (Nives Gošnjak), * Verjetnostna metoda (Hugo Trebše)
- Geometrija, 24. 1. 2025: Potenca točke na krožnico (Kaja Rajter), * Sučni razteg (Luka Horjak)
- Algebra, 4. 2. 2025: Polinomi (Luka Horjak), * Polinomi (Luka Urbanc)
- Kombinatorika, 7. 2. 2025: Osnovni nivo - Dvojno štetje in invariante (Jan Pantner)
- Teorija števil, 21. 3. 2025: Diofantske enačbe (Hugo Trebše), * Lema o dvigu eksponenta (Matija Skrt)
- Kombinatorika, 4. 4. 2025: Rekurzija, bijekcije in kombinatorne igre (Ganna Kudryavtseva)
- Geometrija, 6. maj 2025: Menelajev, Cevov in Pascalov izrek (Matija Skrt), * Desarguesova involucijska izreka (Luka Horjak)

* predavanje za višji nivo

Priprave v podobnem obsegu že potekajo tudi v letu 2025/26.



Priprave dijakov na mednarodna tekmovanja iz fizike

Priprave v letu 2025 so potekale v intenzivni obliki v mesecu maju na Fakulteti za matematiko in fiziko ter na Pedagoški fakulteti v Ljubljani. Udeležilo se jih je 15 tekmovalcev, ki so bili izbrani za Evropsko in Mednarodno fizikalno olimpijado, pridružili so se tudi tekmovalci za astronomsko 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 Jurij Bajc, Ciril Dominko, Simon Čopar, Gregor Skačej, Martin Klanjšek, Vid Kavčič, Peter Andolšek.

Priprave dijakov na mednarodna tekmovanja iz astronomije

Izbirni postopek in priprave tekmovalcev v letu 2025 so se začele kmalu po zaključenem državnem tekmovanju v januarju. Za najuspešnejše tekmovalke in tekmovalce smo v februarju organizirali dodatne priprave v Avberju na Krasu. 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 obravnava razvoja zvezd in galaksij.

Poleg dosežkov državnega tekmovanja iz znanja astronomije izbirni postopek vključuje izbirno tekmovanje, ki smo ga izvedli 24. marca 2025, ter Messierjev maraton, ki smo ga 5. in 6. aprila 2025 izvedli v sodelovanju društva Teleskop iz Nove Gorice. Izbrana ekipa in še pet dodatnih tekmovalcev se je v začetku julija udeležila še Srednjeevropskega tekmovanja iz astronomije in astrofizike (CEOAA), ki smo ga to leto gostili v Avberju na Krasu. Konec avgusta se je ekipa udeležila še Mednarodne olimpijade iz astronomije in astrofizike v Mumbaju v Indiji.

Priprave in izbirni postopek je društvo organiziralo v sodelovanju z Zavodom Cosmolab. Aktivnosti je koordiniral Vid Kavčič, ob neprecenljivi pomoči Andreja Guština, Dunje Fabjan, Andreje Gomboc in nekdanjih tekmovalcev Petra Andolška, Simona Bukovška, Aleša Rusa, Žana Ambrožiča, Mihe Brvarja, Urbana Razpotnika in Roka Kovača.

Državna tekmovanja iz znanja 2024/2025

V letu 2025 je bilo uspešno zaključenih 18 tekmovanj iz znanja matematike, fizike, astronomije in sorodnih vsebin na državnem nivoju, ki so pod okriljem DMFA Slovenije potekala v šolskem letu 2024/25. 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, lokacij, imena članov tekmovalnih komisij in podobno.

Za pripravo nalog in izvedbo tekmovanj so v šolskem letu 2024/25 skrbele tekmovalne komisije MaOŠ (predsednica Klavdija Mlinšek Cof, tajnik Aljoša Brlogar), MaŠŠA (predsednik Nik Stopar, tajnica Vesna Parkelj), MaŠŠB (predsednik Lovro Dretnik, tajnica Mateja Potočnik), MaŠŠC (predsednica Anja Jesenek Grašič, tajnik Damijan Visočnik), MaVŠ (predsednik Nik Stopar, tajnik Nino Bašič), FiOŠ (predsednica Saša Dolenc), FiŠŠ (predsednik Simon Čopar, tajnik Jurij Bajc), AsŠŠ in OŠ (predsednik Jure Japelj, tajnica Dunja Fabjan), Poslovna matematika (predsednica Ingrid Baruca, tajnica Cvetka Gomboc Alt), Ekonomija in Gospodarstvo (predsednik Jan Žitnik, tajnica Mojca Kocjan), Računovodstvo (predsednica Mina Ličen, tajnica Klavdija Vrečič), Bodi Fin (predsednica Marija Žiher, tajnica Tamara Merlini Mašič), Razvedrilna matematika (predsednik Klemen Šivic). Nekatera od tekmovanj so bila v letu 2024/25 sofinancirana po enoletni pogodbi s strani Ministrstva za vzgojo in izobraževanje bodisi kot selekcijska bodisi kot interesna tekmovanja. Prijave na razpise in poročila za Ministrstvo usklajuje dr. Jurij Bajc. V naslednjem obdobju je zagotovljeno 2-letno sofinanciranje za 10 tekmovanj.

Poleg tekmovanj iz naših tradicionalnih področij smo kot organizator sodelovali tudi pri tekmovanju Bodi FIN iz finančne pismenosti pod pokroviteljstvom Banke Slovenije in Ministrstva za finance RS, ki je prvič potekalo v šolskem letu 2024/25, in kot soorganizator pri tekmovanju RIS iz razvoja analitskih metod v medicini, ki ga pripravlja raziskovalna skupina Medicinska fizika na UL FMF in poteka od leta 2020.

Tekmovanje	Šolsko	Regijsko	Državno	Izbirno/Testi MO
Matematika OŠ	20. 3. 2025 ob 13.00	10. 4. 2025 ob 14.00	8. 5. 2025 ob 14.00	
Matematika OŠ (Kenguru Vegovo)	20. 3. 2025 ob 13.00	10. 4. 2025 ob 14.00	8. 5. 2025 ob 14.00	
Matematika SŠ A	20. 3. 2025 ob 13.00		14. 5. 2025 ob 14.00	14. 12. 2024 ob 9.00 13. 2. 2025 ob 14.00 9. 5. 2025 ob 14.00
Matematika SŠ B	20. 3. 2025 ob 13.00		14. 5. 2025 ob 14.00	
Matematika SŠ C	20. 3. 2025 ob 13.00		14. 5. 2025 ob 14.00	
Matematika VŠ	20. 3. 2025 ob 16.00		14. 5. 2025 ob 14.00	
Fizika OŠ	12. 2. 2025 ob 13.00	3. 4. 2025 ob 14.00	17. 5. 2025 ob 10.00	
Fizika SŠ		12. 3. 2025 ob 14.00	12. 4. 2025 ob 10.00	25. 4. 2025 ob 11.00
Fizika SŠ (Čmrlj)	6. 11. 2024 ob 14.00			
Astronomija OŠ	4. 12. 2024 ob 13.30		11. 1. 2025 ob 10.00	
Astronomija OŠ (Utrinek)	4. 12. 2024 ob 13.30		11. 1. 2025 ob 10.00	
Astronomija	4. 12. 2024 ob 13.30		11. 1. 2025 ob 10.00	
Poslovna matematika	6. 3. 2025 ob 13.00		11. 4. 2025 ob 10.00	
Gospodarstvo	13. 3. 2025 ob 13.00		4. 4. 2025 ob 10.00	
Ekonomija	13. 3. 2025 ob 14.30		4. 4. 2025 ob 10.00	9. 5. 2025 ob 14.00
Računovodstvo	18. 3. 2025 ob 13.00		18. 4. 2025 ob 10.00	
Razvedrilna matematika	10. 12. 2024 ob 14.00		1. 2. 2025 ob 9.00	
Bodi FIN	med 10. 3. 2025 8.00 in 28. 3. 2025 15.00 			

Statistika tekmovanj pod okriljem DMFA Slovenije v šolskem letu 2024/2025

	Stopnja	Tekmovalna kategorija / razred / skupina									Skupaj	Število...					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		1P	2Š	3M	4K	5U	6G
Ma OŠ K	Šolsko	11546	10144	8592	6476	6514	5067	5135			53474	20340	537	6157	3946	6703	537
	Regijsko						995	1005			2000	1564	488	856	436	963	23
	Državno						226	251			477	278; 87	258	335	142	399	7
	Skupaj	11546	10144	8592	6476	6514	6288	6391			55951	22269	537	6164	4027	6742	567
Ma OŠ	Šolsko								4964	4454	9418	3208	485	995	1417	1533	485
	Regijsko								959	916	1875	1127	483	820	539	968	23
	Državno								253	220	473	280; 90	252	331	177	417	7
	Skupaj								6176	5590	11766	4705	485	1003	1474	1566	515
Fi OŠ	Šolsko								2760	2482	5242	1986	398	455	777	785	398
	Regijsko								719	560	1279	743	370	413	306	442	17
	Državno								121	116	237	98; 91	155	167	9	175	2
	Skupaj								3600	3158	6758	2918	398	457	787	794	417
Ma SŠ ktg. A	Šolsko	1185	764	758	615						3322	1144	86	287	318	346	86
	Državno	117	101	95	76						389	216; 93	55	140	76	177	8
	Skupaj	1302	865	853	691						3711	1453	86	288	349	375	94
Ma SŠ ktg. B	Šolsko	1034	725	637	463						2859	1009	98	300	347	378	98
	Državno	84	63	52	39						238	115; 69	48	104	53	129	8
	Skupaj	1118	788	689	502						3097	1193	98	300	356	386	106
Ma SŠ ktg. C	Šolsko	323	194	132							649	242	62	126	212	221	62
	Državno	48	29	25							102	38; 25	41	64	33	80	8
	Skupaj	371	223	157							751	305	62	126	218	227	70
Fi SŠ	Regijsko	363	218	167							748	254	60	106	98	122	8
	Državno	63	46	46							155	62; 42	36	55	3	57	1
	Skupaj	426	264	213							903	358	60	106	101	124	9
Fi SŠ Č	Čmrlj	846									846	330	62	92	109	122	62
	Skupaj	846									846	330	62	92	109	122	62
PMa SŠ	Šolsko	99	102								201	67	13	16	32	33	13
	Državno	27	19								46	11; 8	13	15	12	20	1
	Skupaj	126	121								247	86	13	16	36	37	14
Ek SŠ	Šolsko	218	33	6							257	96	19	32	53	60	19
	Državno	44	16	4							64	24; 16	14	23	25	36	1
	Skupaj	262	49	10							321	136	19	32	59	65	20
Go SŠ	Šolsko	214									214	79	16	23	40	40	16
	Državno	42									42	12; 7	12	16	14	21	1
	Skupaj	256									256	98	16	23	42	42	17
Ra SŠ	Šolsko	334	146								480	164	21	34	57	57	21
	Državno	32	21								53	23; 19	20	26	16	33	1
	Skupaj	366	167								533	206	21	34	62	62	22
BF	Šolsko				119	132	135	149	131	160	826	496; 83; 92	57	75	88	90	57
	Skupaj				119	132	135	149	131	160	826	671	57	75	88	90	57
Ma VŠ	Kenguru	379									379	141	26	7	27	28	13
	Državno	42									42	18; 15	10		4	4	2
	Skupaj	421									421	174	26	7	29	30	15
As SŠ	Šolsko	258	126								384	135	50	59	88	93	50
	Državno	46	29								75	35; 24	25	26	16	33	5
	Skupaj	304	155								459	194	50	59	90	95	55
As OŠ	Šolsko								792	673	1465	523	184	192	364	364	184
	Državno								100	98	198	88; 49	78	78	45	93	5
	Skupaj								892	771	1663	660	184	192	370	370	189
As OŠ U	Šolsko						262	307			569	236	110	111	232	232	110
	Državno						42	57			99	34; 22	56	56	23	66	5
	Skupaj						304	364			668	292	110	111	238	238	115
RM	Šolsko	660 647	965 493	1103 504	1020 410	1091	1091	1270	1177	1104	11535	4030	282	1261	1139	1498	282
	Državno	49 64	33 53	36 54	35 445		79	83	76	86	477	286; 91	178	246	124	272	6
	Skupaj	660 696	965 526	1103 540	1020 445	1091	1170	1353	1253	1190	12012	4407	282	1261	1146	1503	288
Na OŠ	Kresnička																
	Skupaj																
DMFA skupaj											101189	40455 37914 1701 840	710	7623	9581	12868	2632

Vir: Infostrežnik DMFA.

Mednarodna tekmovanja iz znanja 2025

65. Mednarodna matematična olimpijada, Sunshine Coast, Avstralija



Na 66. Mednarodni matematični olimpijadi, ki je potekala od 13. do 20. julija 2025 v mestu Sunshine Coast blizu Brisbane v Avstraliji, sta Žiga Oštir in Patricia Király osvojila bronasti medalji, vsi ostali člani ekipe Taras Vuk, Ekaterina Chizhova, Nace Hranjec in Andraž Čadež pa so se domov vrnili s pohvalami. V tokratni ekipi je bilo kar pet tekmovalcev z Gimnazije Bežigrad, edino Nace je z Gimnazije Ravne. Uspešne celoletne priprave naše ekipe je vodil Luka Horjak, ki je poleg Gregorja Dolinarja spremljal tekmovalce v Avstraliji. Na največji olimpijadi v znanju je letos sodelovalo 630 tekmovalcev in tekmovalk iz 110 držav, prvič je sodeloval Katar, neajuspešnejša pa je bila ponovno Kitajska.

55. Mednarodna fizikalna olimpijada, Palaiseau, Francija



Slovenski tekmovalci so na 55. Mednarodni fizikalni olimpijadi v Parizu dosegli enega največjih uspehov na MFO doslej: Aljaž Erman, Gimnazija Kranj, je osvojil zlato medaljo, Enej Jauk in Primož Markovič, oba Gimnazija Bežigrad, sta osvojila srebrno medaljo, Svit Miklavčič, Gimnazija Vič, Ljubljana pa bronasto medaljo. Izjemni uspeh je dopolnil Blaž Gašperlin, Gimnazija Kranj z osvojenjo pohvalo. Ekipo sta spremljala Igor Verstovšek in Jurij Bajc.

Olimpijada je potekala od 18. do 24. julija v Parizu v Franciji, na njej pa so sodelovali 404 tekmovalci iz 87 držav. Za letošnjo olimpijado so bile značilne zanimive in lepo pripravljene, a zelo obsežne naloge tako v eksperimentalnem kot v teoretičnem delu tekmovanja. Dijaki so v soboto reševali kot običajno najprej dve eksperimentalni nalogi in v ponedeljek tri teoretične naloge. Kot se za Francijo spodobi, je bila ena od teoretičnih nalog povezana s šampanjcem, ostali dve pa z raziskovanjem galaksij in modelom zgodovinske ure, ki so jo poganjale spremembe zračnega tlaka. V eksperimentalnem delu so dijaki merili magnetno polje Zemlje in raziskovali, kako je velikost udarnega kraterja povezana z energijo kovinske kroglice, ki pade v posodico s peskom.

Prihodnje leto bo Mednarodno fizikalno olimpijado organizirala Kolumbija od 4. do 12. julija v mestu Bucaramanga.

18. mednarodna olimpijada iz astronomije in astrofizike, Mumbai, Indija



Na 18. mednarodni olimpijadi iz astronomije in astrofizike (MOAA) je ekipa slovenskih mladih astronomov zopet posegla po zgodovinskem dosežku. Aljaž Erman (Gimnazija Kranj), Žan Arsov in Primož Markovič (oba Gimnazija Bežigrad) so osvojili zlato medaljo. Žiga Vučajnk (I. Gimnazija v Celju) je prejel srebrno medaljo, Nika Videnšek Podgorelec (Gimnazija Bežigrad) pa bronasto. S tem je slovenska ekipa dosegla rekordno število zlatih medalj in doslej največji ekipni uspeh v 13 letih sodelovanja na tej olimpijadi. Ekipo sta spremljala mentorja Dunja Fabjan in Vid Kavčič.

Na letošnji 18. MOAA, ki je med 12. in 21. avgustom potekala v Mumbaju v Indiji, se je pomerilo 288 tekmovalk in tekmovalcev iz 64 držav, kar je največ doslej. Na olimpijadi so se tekmovalci pomerili v teoretičnih nalogah, obdelavi astronomskih podatkov ter v opazovalnem delu. Slednji se je letos delil na poznavanje neba z uporabo zvezdnih kart, opazovanje v planetariju (Nehru Planetarium v Mumbaju) in opazovanje s teleskopi. Zaradi same lokacije sredi mesta in vremenskih razmer so tekmovalci in tekmovalke ta del izvedli v večjem zaprtem prostoru.

Tekmovalnemu delu olimpijade je sledil še ekipni del, ki je v prvi vrsti namenjen druženju in spoznavanju med sovrstniki. Dijakinje in dijaki so v mešanih ekipah iz različnih držav z manjšimi radijskimi antenami opravili meritve plina v naši Galaksiji. Organizatorji so poskrbeli tudi za izlete v Mumbaju. Tekmovalke in tekmovalci so si ogledali vrata Indije, planetarij Nehru in muzej CSMVS. Napovedani izlet do največjega indijskega radijskega teleskopa Giant Metrewave Radio Telescope (GMRT) v bližini mesta Pune pa je zaradi monsunskega deževja in poplav v Mumbaju in okolici žal odpadel.

Za izbor slovenske ekipe je poskrbelo društvo DMFA Slovenije v sodelovanju z Zavodom Cosmolab. Dijakinje in dijaki najprej tekmujejo na šolskem in državnem tekmovanju iz astronomije za Dominkova priznanja, ki v Sloveniji poteka od leta 2010. Najboljše uvrščeni se nato udeležijo dodatnih priprav in izbirnega tekmovanja. Ker so tudi na olimpijadi opazovalne veščine izjemnega pomena, tekmovalke in tekmovalci v okviru izbirnega postopka tekmujejo tudi na Messierjevem maratonu. Izbrana ekipa se je v začetku julija zelo uspešno udeležila Srednjeevropske olimpijade iz astronomije in astrofizike, ki smo jo v letošnjem letu gostili na slovenskem Krasu.

8. Mednarodna ekonomska olimpijada, Baku, Azerbajdžan



Na 8. Mednarodni ekonomski olimpijadi sta Mark Iztok Lunder z Gimnazije Bežigrad in Matija Lakner s I. gimnazije v Celju osvojila bronasti medalji, Nika Videnšek Podgorelec z Gimnazije Bežigrad pa pohvalo za dosežen uspeh. Slovensko olimpijsko ekipo sta sestavljala še Suna Srdić z Gimnazije Bežigrad in Žiga Vučajnk s I. gimnazije v Celju ter vodji ekipe dr. Aleš Toman in dr. Jan Porenta z Ekonomske fakultete Univerze v Ljubljani. Olimpijado je gostil Global Olympiad Center iz Azerbajdžana in je potekala od 20. do 29. julija 2025 na različnih lokacijah v Bakuju in preko spleta. Na njej je sodelovalo 258 tekmovalk in tekmovalcev v 53 ekipah iz 52 držav. Slovenska ekipa je bila ena od 32 ekip, ki so sodelovale na uradnem prizorišču v Bakuju.

Na dosežke slovenske ekipe smo še posebej ponosni, saj so olimpijado zaznamovali hudi organizacijski zapleti, ki so najbolj prizadeli ravno ekipe na uradnem prizorišču. Tekmovalni del olimpijade se je raztezal čez 5 zaporednih dni, saj je bil prvi dan zaradi tehničnih težav v Bakuju za vse sodelujoče naknadno razveljavljen in ponovljen. Prihodnje leto bo Mednarodno ekonomsko olimpijado gostila Kitajska. Vsi sodelujoči upamo, da se letošnje težave ne bodo več ponovile.

Tekmovalci in spremljevalci smo bivali v hotelu Moskva pol ure hoda od centra Sofije. Tekmovalci so se družili s sovrstniki predvsem popoldne na ogledih mesta, ki je naredilo prijeten vtis z urejenostjo, velikim številom zelenih površin ter zgodovinskih zanimivosti. Med drugim smo preizkusili več vrst javnega potniškega prometa, od podzemne železnice do tramvaja, avtobusov in trolejbusov. Po mestu nas je vodil 15-letni vodič Boris, ki je bil izredno organiziran, zanesljiv in razgledan.

Primož Markovič, dijak Gimnazije Bežigrad, je na 7. Balkanski fizikalni olimpijadi osvojil zlato medaljo in absolutno prvo mesto. Tudi ostali trije slovenski udeleženci so osvojili medalje: srebrno Andraž Čadež (Gimnazija Bežigrad), bronasti pa Aleksander Jotanović (Šolski center Novo Mesto) in Izadora Kopač (Gimnazija Škofja Loka). Tekmovanje je potekalo od 26. do 30. junija 2025 v Ohridu, Makedonija. Sodelovalo je 62 tekmovalcev iz 10 balkanskih držav (članice BFU) in 6 gostujočih držav. Tekmovanje je organiziralo Društvo fizikov Makedonije pod okriljem Balkanske fizikalne unije in s podporo Evropskega fizikalnega združenja (EPS) ter Univerze sv. Cirila in Metoda v Skopju. Več o tekmovanju na spletni strani tekmovanja, kjer najdete tudi naloge.

14. Evropska dekliška matematična olimpijada, Priština, Kosovo



Na Kosovu je med 11. in 17. aprilom potekala 14. Evropska dekliška matematična olimpijada. Slovenija se je odlično odrezala in prvič v zgodovini osvojila kar dve srebrni medalji – iz Prištine sta se z njima vrnila Ekaterina Chizhova in Patricia Király (obe Gimnazija Bežigrad). Obe sta v celoti rešili tri naloge od šestih in poleg tega pridobili tudi delne točke na ostalih nalogah. Ekaterina je osvojila 17. mesto med vsemi 135 Evropejkami, Patricia pa 23. mesto. To sta najboljši individualni uvrstitvi Slovenk, odkar sodelujemo na olimpijadi EGMO! Uspeh sta dopolnili Naja Oblak (Gimnazija Vič) in Sara Ferreira (Gimnazija Škofja Loka), ki sta s popolno rešitvijo vsaj ene naloge osvojili pohvalo. Slovenija je tako po skupnem dosežku 15. med 35 evropskimi državami. Zmagala je Italija. Slovensko ekipo sta spremljala Ana Meta Dolinar in Hugo Trebše.

19. Srednjeevropska matematična olimpijada 2025, Chemnitz, Nemčija

Srednjeevropska matematična olimpijada je potekala avgusta v mestu Chemnitz v Nemčiji. Med slovenskimi tekmovalci se je najbolje odrezal Luka Heric (II. gimnazija Maribor), ki je osvojil bronasto medaljo in 25. mesto med 66 tekmovalci. Pohvale so osvojili Adam Bürmen, Martin Alojz Flisar, Pavel Kandus in Primož Markovič (vsi Gimnazija Bežigrad). Tekmovanja se je udeležil še Blaž Kumar (Gimnazija Nova Gorica). Tekmovanje ima tudi ekipni del, na njem je Slovenija zasedla 10. mesto med 11 sodelujočimi. Ekipo sta spremljala Matija Skrt in Luka Urbanc.

10. Srednjeevropska olimpijada iz astronomije in astrofizike, Avber, Slovenija



Med 3. in 5. julijem 2025 smo v Avberju na Krasu gostili jubilejno 10. Srednjeevropsko olimpijado iz astronomije in astrofizike (SOAA). Na tekmovanju, ki je nekakšna pripravljalnica na Mednarodno olimpijado iz astronomije in astrofizike, se je pomerilo 26 tekmovalk in tekmovalcev iz Slovenije, Hrvaške, Madžarske, Avstrije in Saudove Arabije. Na tekmovanju je zmagal Žan Arsov, ki je dosegel tudi največ točk pri obdelavi podatkov in v opazovalnem delu. Drugo mesto je zasedel Primož Markovič, ki je bil najuspešnejši pri teoretičnih nalogah. Tretja je bila madžarska tekmovalka Dorottya Elekes. Tekmovanje sta organizirala DMFA Slovenije in Zavod Cosmolab. Organizacijski odbor olimpijade so sestavljali Vid Kavčič, Andrej Guštin in Bojana Ukmar. K izvedbi tekmovanja so neprecenljivo prispevali Simon Bukovšek, Urban Razpotnik, Peter Andolšek in Aleš Rus.

Mednarodni matematični turnir IMBT, Bovec, Slovenija



V soboto, 10. januarja 2026, se je v Bovcu uspešno zaključil mednarodni matematični turnir IMBT, na katerem je sodelovalo približno 35 udeležencev in organizatorjev iz 10 držav (Slovenije, Švice, Bosne in Hercegovine, Češke, Grčije, Poljske, Hrvaške, Gruzije, Albanije in Nizozemske). To je ekipno tekmovanje za srednješolce, ki je ponekod v tujini precej razširjeno. Tekmovanje poteka v dveh delih. Reševalni del traja štiri ure, v katerih ekipa skupaj poskuša rešiti čim več nalog, predstavitveni del pa vključuje predstavitev in obrambo rešitev pred drugo ekipo. Organizacija tekmovanja, za katero sta najbolj zaslužna dijakinja Ekaterina Chizhova in študent Hugo Trebše, je potekala zgledno. Nivo nalog, ki jih je pripravil Problem Selection Committee pod vodstvom Luke Horjaka, je bil zelo visok. Zlato medaljo je osvojila ekipa iz Bosne in Hercegovine, srebrno mešana ekipa tekmovalcev iz Poljske in Grčije, ekipa iz Slovenije pa je prejela bron.

Tiskovna konferenca »Izjemni uspehi niso naključje« 2025



Slovenski tekmovalci so na letošnjih svetovnih in evropskih olimpijadah iz [astronomije](#), [fizike](#), [matematike](#) in [ekonomije](#) ponovno dosegli izjemne uspehe: 4 zlate, 8 srebrnih in 6 bronastih medalj. V torek, 9. 9. 2025 smo v prostorih Fakultete za matematiko in fiziko v Ljubljani pripravili medijsko konferenco, na kateri smo skupaj s tekmovalci in spremljevalci predstavili letošnja tekmovanja in izjemne tekmovalne uspehe, sistemsko ozadje uspehov (vloga DMFA Slovenije, šol in šolskih mentorjev, fakultet, tekmovanj, državne in sponzorske podpore), ter program priprav in udeležbe na olimpijadah v letu 2026.



Promocija in popularizacija znanosti

Cikel poljudnih predavanj iz matematike in fizike



Ob podpori diamantnega sponzorja Zavarovalna skupina Sava smo v letu 2024 začeli nov cikel poljudnih predavanj iz matematike in fizike, s katerimi gostujemo v različnih učnih in raziskovalnih središčih v Sloveniji. V prvem letu je bilo izvedenih 6 predavanj iz cikla, v letošnjem letu 2025 pa 4 predavanja. Povzetki predavanj in predstavitve predavateljev so dostopni na spletni strani DMFA.

- Dr. Saša Prelovšek Komelj: Izvor mase, 3. 3. 2025, Mestna knjižnica Kranj
- Dr. Lara Ulčakar: SiQUID – Slovensko kvantno omrežje, 26. 3. 2025, Fakulteta za matematiko in fiziko, Ljubljana
- Jon Judež: Od našega Osončja do velikega poka, 3. 10. 2025, Gimnazija Novo Mesto
- Dr. Antonio Montero, Ali so tvoji poliedri enaki mojim poliedrom, 30. 10. 2025, Mestna knjižnica Kranj

Natečaj ob Mednarodnem dnevu matematike 2025



Mednarodni dan matematike 14. marca smo letos pri DMFA obeležili z natečajem "Matematika, ki se je lahko dotakneš". Učence in dijake smo povabili, da s svojo ustvarjalnostjo in umetniškim navdihom iz vsakdanjih materialov - iz gospodinjstva, učilnice, narave ali celo z domiselno postavitvijo ljudi – oblikujejo skulpture, ki bodo prenesle matematiko iz glav in knjig v resnični, oprijemljivi svet. Prejeli smo 25 prispevkov iz 13 različnih šol. V vsaki od štirih kategorij (1., 2. in 3. triada OŠ ter SŠ) je komisija na koncu izbrala izstopajoč izdelek, ki dobro odraža duh gesla "Matematika, ki se je lahko dotakneš" ter je tudi likovno, matematično ali kako drugače zanimiv, in podelila simbolične nagrade. Članice komisije, ki so pripravile natečaj, so bile Andreja Drobnič Vidic, Karla Ferjančič in Jasna Prezelj.

Slavnostna podelitev nagrad Bistroumi 2025



V šolskem letu 2024/25 je na tekmovanjih iz znanja v organizaciji DMFA Slovenije sodelovalo 101.189 tekmovalk in tekmovalcev, pomagalo jim je 7624 mentorjev iz 710 šol, skupaj pa so osvojili 840 zlatih priznanj. Kot že vrsto let smo tudi letos zanje pripravili slavnostno podelitev Bistroumi v Unionski dvorani v Ljubljani, ki je potekala v nedeljo, 1. junija. Na prireditvi je bilo podeljenih 210 nagrad in pohval za najuspešnejše, prejelo pa jih je 180 različnih tekmovalcev in tekmovalk, ki so se pripravljali pod mentorstvom 154 mentorjev iz 104 šol. Prireditve je čudovito povezovala voditeljica Maja Ratej, znanstvena novinarka, sicer pa tudi nekdanja navdušena tekmovalka.

V uvodnem videoposnetku so si prisotni najprej ogledali kratko zgodovino DMFA Slovenije s poudarkom na tekmovanjih, nekdaj republiških, danes državnih. Po predstavitvi osnovnih statističnih podatkov o tekmovanjih je voditeljica spomnila na uspehe v minulem letu. Prisotne v dvorani sta nato nagovorila mag. Ciril Dominko (DMFA) in mag. Andrej Sotošek (MVI), ki sta poudarila podporo in sodelovanje šol, mentorjev, staršev in pristojnih institucij. Zahvalili smo se tudi diamantnemu sponzorju Zavarovalna skupina Sava. Sledile so podelitve priznanj za državna tekmovanja iz matematike, fizike, astronomije in ekonomije, pri katerih so nagrajenci na odru prejeli simbolična darila in se skupinsko fotografirali. Znanstvena gostja prireditve je bila dr. Lara Ulčakar, raziskovalka na področju kvantne optike in fizike kondenzirane snovi, zaposlena na Inštitutu Jožef Stefan. Prireditve sta z dvema plesno akrobatskima točkama popestrili Tinkara Loverčič in Eva Kobal, članici Dua Kamikazete. Najpomembnejši trenutek prireditve je bila predstavitev slovenskih ekip za svetovna in evropska tekmovanja. Rokovanju s slavnostnimi gosti je sledilo skupinsko fotografiranje, udeleženka dveh olimpijad Nika Videnšek Podgorelec pa se je v imenu vseh olimpijcev zahvalila za podporo in obljubila, da se bodo na olimpijadah potrudili čim bolj zastopati slovenske barve.

Slavnostna akademija ob 75-letnici DMFA Slovenije

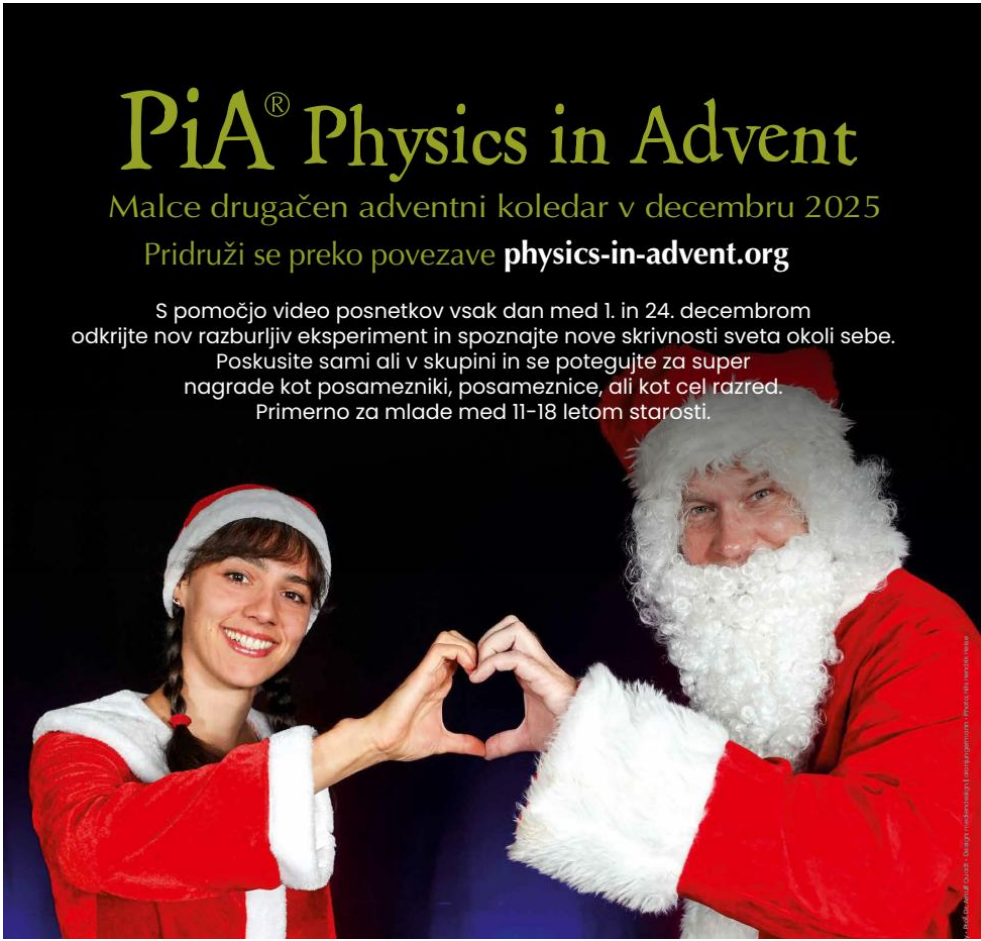


Društvo DMFA Slovenije je bilo ustanovljeno v Ljubljani 30. oktobra 1949. Jubilejnih 75 let delovanja smo obeležili s slavnostno akademijo, ki je potekala 6. marca 2025, takoj po zaključku rednega Občnega zbora društva. Akademijo je otvorila predsednica Mojca Vilfan, ki je pozdravila posebne goste vključno s predstavniki fakultet, predstavnic MVI in predstavnikom ZOTKS, z uvodno glasbeno točko pa nas je v prijetno vzdušje odpeljala strokovnjakinja za teorijo strun, harfistka Bilka Peršič. V nadaljevanju je Boštjan Kuzman ob prosojnicah z zgodovinskimi dokumenti predstavil mnoge mejnike in utrinke iz bogate društvene dediščine, od ustanovitve v času Jugoslavije po drugi svetovni vojni do slovenske osamosvojitve in aktivnega prispevka k razvoju in popularizaciji znanosti v samostojni Sloveniji od leta 1991 do danes.

Čestitko in zahvalo ob tako bogatem dolgoletnem delovanju društva je prisotnim ob zaključku izrekla ga. Janja Zupančič predstavnica Ministrstva za vzgojo in izobraževanje, ki je nato skupaj s predsednico društva Mojco Vilfan podelila priložnostne zahvale in 50 Plemljevih kovancev za tiste posameznike in ustanove, ki so v zadnjih 10 letih znatno prispevali k delovanju društva. Prejeli so jih: Peter Legiša, Sašo Strle, Matjaž Željko, Janez Krušič, Primož Potočnik, Matej Brešar, Neža Mramor Kosta, Dragan Mihailović, Barbara Rovšek, Andrej Guštin, Andreja Gomboc, Dunja Fabjan, Klemen Šivic, Gregor Dolinar, Lucijana Kračun Berc, Sandra Cigula, Lovro Dretnik, Nik Stopar, Jurij Bajc, Nada Razpet, Izidor Hafner, Aleš Mohorič, Ciril Dominko, Boštjan Kuzman, David Gajser, Nejc Zajc, Aleš Toman, Tomaž Košir, Damjana Kokol Bukovšek, Cvetka Gomboc Alt, Aljoša Brlogar, Luka Horjak, Vid Kavčič, Klavdija Mlinšek Cof, Lucija Željko, Martin Klanjšek, Peter Jeglič, Simon Čopar, Sergej Faletič, Mihael Gojkošek, Darjo Felda, Saša Dolenc, Marjeta Kramar Fijavž, Jasna Prezelj, ter ustanove Fakulteta za matematiko in fiziko UL, Fakulteta za naravoslovje in matematiko UM, Pedagoška fakulteta UL, Univerza v Novi Gorici in Univerza na Primorskem, en kovanec pa je ostal simbolično nepodeljen za vse tiste, ki so prav tako veliko prispevali, a smo njihov prispevek morda pozabili omeniti.

Natečaj Fizika v adventu 2025

DMFA Slovenije se je tudi v letošnjem decembru pridružil projektu PIA- Fizika v Adventu, ki ga vodi Univerza Georg-August v Göttingenu v sodelovanju z Wilhelm in Else HeraeusStiftung ter številnimi mednarodnimi fizikalnimi društvi. Gre za poseben fizikalni adventni koledar. Pod geslom še 24 eksperimentov do božiča vsak dan v decembru ponujamo učencem in učenkam od 5. do 9. razreda ter dijakom in dijakinjam 1. in 2. letnika majhne eksperimente, ki jih lahko ponovijo s pomočjo YouTube videoposnetkov (v nemščini ali angleščini, praviloma tudi s podnapisi v slovenščini). Učenci in učenke vnesejo rezultate eksperimentov prek večkratnih odgovorov (multiple choice) na PiA spletni strani, naslednji dan pa si ogledajo rešitev z razlago v video obliki.



PiA[®] Physics in Advent
Malce drugačen adventni koledar v decembru 2025
Pridruži se preko povezave physics-in-advent.org

S pomočjo video posnetkov vsak dan med 1. in 24. decembrom odkrijte nov razburljiv eksperiment in spoznajte nove skrivnosti sveta okoli sebe.
Poskusite sami ali v skupini in se potegujte za super nagrade kot posamezniki, posameznice, ali kot cel razred.
Primerno za mlade med 11-18 letom starosti.

Matematični tabor za srednješolce MARS 2025, Planinka na Pohorju



S predstavitvijo skupinskih projektov dijakov se je v soboto, 2. avgusta 2025, v CŠOD Planinka na Pohorju uspešno zaključil že 20. tabor MaRS po vrsti. Na taboru je navdušeno sodelovalo okoli 30 dijakov in študentov iz cele Slovenije. Večerna predavanja za udeležence so pripravili predstavnica Zavarovalne skupina Sava ga. Andreja Čič ter nekdanji marsovci David Opalič (Kdo na MaRSu nosi rdeč klobuk), Uroš Kuzman (Neskončni pobeg pred levom), Tjaša Vrhovnik (O minimalnih ploskvah), Jasna Urbančič (Rangiranje značilk za strojno učenje) in Boštjan Kuzman (O MaRSovski matematiki, vesolju in sploh vsem). Večdnevno delavnico o osnovah topologije je vodil Rene Gril Rogina, člani posadke Nejc Zajc, Izak Jenko, Juš Kocutar, Nino Cajnkar, Matija Likar, Jan Genc, Tim Milanez, Manca Ernst in Nives Gošnjak pa so poleg vsega ostalega poskrbeli tudi za uvajanje v LaTeX, Python in matematično retoriko ter številne družabne dogodke, od katerih tukaj izpostavimo le Estimathon in seveda tudi tradicionalno Veliko marsovsko pustolovščino in piknik.

Letošnji MaRS je potekal pod okriljem DMFA Slovenije, finančno in logistično pa so ga podprli tudi Zavarovalna skupina Sava, fakulteti UL FMF, UM FNM, ter podjetja Jane Street, Teads, AFLabs in Dewesoft. Vsem se lepo zahvaljujemo. Letošnji marsovski projekti dijakov so na voljo na spletni strani mars.dmfa.si.

Plemljeva vila na Bledu

Za vilo sta 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).

V letu 2025 smo se uspešno dogovorili za menjavo strehe, ki bo potekala spomladi 2026. Upravni odbor intenzivno išče potencialne partnerje za vlaganje v obnovo in zbira potrebno dokumentacijo. V letu 2025 je Občina Bled sprejela nov občinski prostorski načrt (OPN). DMFA je dosegel spremembo namembnosti iz izključno izobraževalno-raziskovalne dejavnosti v izobraževalno-raziskovalno z možnostjo kratkotrajne nastanitve, prednostno v povezavi z izvajanjem osnovne dejavnosti izobraževanja.

Plemljeva vila je v letu 2025 gostila naslednje strokovne dogodke:

- 41. TBI Winterseminar iz računske in teoretične biologije, 9. - 14. februar 2025,
- Priprave za Evropsko dekliško matematično olimpijado, 28. – 30. marec 2025
- Priprave za Mednarodno matematično olimpijado, 11. - 14. junij 2025
- Priprave za Srednjeevropsko matematično olimpijado, 18.-21. avgust 2025

Kolofon

Poročila je zbral in uredil Boštjan Kuzman, marec 2026. Osnovo za poročila predstavljajo spletne novice in zapisi članov različnih komisij pri DMFA Slovenije.