



---

# LETNO POROČILO 2024

---

Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije



Marec 2025



## Nagovor predsednice DMFA Slovenije



Spoštovani člani Društva DMFA Slovenije!

Ko sem septembra prevzela predsedniško funkcijo Društva matematikov, fizikov in astronomov Slovenije, nisem vedela, kaj me čaka. Bila sem tista članica, ki je redno plačevala članarino, prelistala ali prebrala Obzornik, občasno tudi napisala kakšen prispevek in se navduševala nad uspehi mladih, kadar so novice o uspehih dosegle časopise. Priznam, da se nisem zavedala, koliko dela to vključuje, kako uigrana, usklajena in utečena organizacija je pravzaprav DMFA in kakšna neverjetna ekipa stoji za tem imenom. Ekipa, ki poskrbi, da vse nemoteno teče: da so organizirana tekmovanja, da potekajo predavanja, delavnice in izobraževanja, da izhaja

Obzornik, da deluje strežnik, da so računi plačani, da se pravočasno prijavljamo na razpise, oddajamo poročila in tako naprej.

Zato najprej en velik hvala celotni ekipi DMFA, predvsem članom Upravnega odbora in drugih organov društva, članom tekmovalnih komisij in nasploh vsem, ki pomagata pri organizaciji in izvedbi naših aktivnosti. Hvala seveda tudi vsem tistim, ki se naših aktivnosti udeležujete, saj prav vi osmišljujete naš obstoj. Ne smemo pozabiti na tiste, ki nas finančno podpirajo in tako omogočajo nemoteno delovanje društva: to so predvsem državne inštitucije, ki podpirajo tekmovanja iz znanj, ter donatorji in sponzorji, ki sofinancirajo naše aktivnosti in nam pomagajo uresničevati cilje ter izpolnjevati naše poslanstvo.

Tudi zato je Društvo matematikov, fizikov in astronomov v letu 2024 praznovalo 75-letnico svojega obstoja. Leto smo prvič zaključili kot uradno evidentirana raziskovalna organizacija, še naprej pa ohranjamo status nevladne organizacije v javnem interesu na področjih vzgoje in izobraževanja ter raziskovalne dejavnosti. V letu 2024 smo s pomočjo diamantnega sponzorja Zavarovalne skupine Sava ustanovili štipendijski sklad DMFA, ki spodbuja najboljše študente k magistrskemu študiju matematike, fizike ali poučevanja matematike ali fizike na eni od visokošolskih institucij v Sloveniji.

Društvo DMFA nadaljuje članstvo v več 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, postali smo tudi podporni člani Centra za zaščito temnega in tihega neba. Predstavnica Odbora za ženske se redno udeležuje srečanj Evropske zveze matematičark, Slovenski odbor za fiziko pa je začel priprave za Mednarodno leto kvantne znanosti in tehnologije, ki ga leta 2025 obeležujemo na pobudo Generalne skupščine Združenih narodov.

V preteklem letu smo uspešno izvedli številne aktivnosti, med drugim:

- Organizacijo 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.
- Pripravo ekip in udeležbo na mednarodnih tekmovanjih, pri čemer so slovenski tekmovalci dosegli izredne uspehe na olimpijadah iz matematike, fizike, astronomije in ekonomije, vključno z dvema zlatima medaljama in absolutnim prvim mestom na Mednarodni olimpijadi iz astronomije in astrofizike ter zlato medaljo na Evropski fizikalni olimpijadi.
- Slavnostno podelitev nagrad za državna tekmovanja Bistroumi.
- Informacijsko in logistično podporo za domača in mednarodna tekmovanja, ki je bila nagrajena z nagrado Svetovne federacije državnih tekmovanj iz matematike.
- Predsedovanje Odboru Mednarodne matematične olimpijade.

- Nov cikel poljudnih predavanj iz matematike in fizike v različnih centrih izven Ljubljane.
- Serijo Presekovih seminarjev za matematiko in fiziko, serijo seminarjev za mentorje tekmovanj in seminarje za zgodovino matematičnih znanosti.
- Tradicionalni tabor za srednješolce MARS na Pohorju.
- Natečaj ob mednarodnem dnevu matematike in aktivnosti ob svetovnem kvantnem dnevu.
- Organizacijo ali soorganizacijo treh mednarodnih znanstvenih delavnic s področja diskretne matematike in fizike kondenzirane snovi.
- Organizacijo okrogle mize ob dnevu žensk v matematiki.
- Sodelovanje pri spletnem dogodku Fizika v adventu.
- Izdajo konferenčnega zbornika Konference slovenskih matematikov.
- Ureditev spletne trgovine, ki omogoča nakup starejših knjig iz ponudbe DMFA založništva.

V letu 2024 je prišlo do sprememb v uredniškem odboru društvenega glasila Obzornik za matematiko in fiziko. Mesto tehničnega urednika je prevzel glavni urednik, ki je hkrati tudi področni urednik za fiziko. Poleg strokovno-znanstvenega Obzornika društvo v sodelovanju z Založbo FMF izdaja tudi poljudnoznanstveno revijo Presek, namenjeno mlajšim bralcem. Ob koncu leta 2024 je prišlo tudi do ponovne spremembe pri administrativni pomoči, svoj odhod pa je napovedala dosedanja računovodkinja.

Konec oktobra 2024 je društvo obeležilo svojo 75-letnico. Društvo, ki vsa ta leta združuje in povezuje učence, dijake, študente, učitelje, raziskovalce in profesorje. Združuje vse, ki imamo radi matematiko, fiziko ali astronomijo, in ki skrbimo, da se znanje in navdušenje nad temi vedami prenašata na generacije, ki šele prihajajo. Zato vabim vse člane, da ne ostajate 'pasivni', kot sem bila še nedavno jaz, ampak se aktivno pridružite izvajanju društvenih aktivnosti. Delo je odgovorno, včasih naporno, a vsekakor vredno vloženega truda.

Dr. Mojca Vilfan, predsednica DMFA Slovenije



## Vsebina

Nagovor predsednice DMFA Slovenije .....	3
Delo upravnega odbora in administrativne zadeve .....	7
78. občni zbor DMFA Slovenije.....	7
Organi društva.....	7
Članstvo in članarina .....	8
Častni člani in društvena priznanja.....	8
Zaposlitve in stalni sodelavci .....	8
Vpis v evidenco izvajalcev znanstvenoraziskovalne dejavnosti pri ARIS.....	8
Status nevladne organizacije v javnem interesu na področjih RD in VIZ .....	8
Spletišče DMFA Slovenije .....	10
Infostrežnik DMFA Slovenije .....	10
Poročila strokovnih odborov društva .....	11
Slovenski odbor za matematiko .....	11
Slovenski odbor za fiziko .....	12
Slovenski odbor za astronomijo .....	13
Odbor za ženske .....	14
Založniška dejavnost .....	15
Revija Obzornik za matematiko in fiziko .....	15
Poljudnoznanstvena revija Presek.....	15
Druge publikacije.....	15
Znanstvena in strokovna dejavnost 2024.....	16
Mednarodne znanstvene delavnice .....	16
Delovanje v mednarodnih organizacijah za matematična tekmovanja .....	17
Presekov seminar za matematiko in fiziko .....	18
Strokovni seminarji za mentorje tekmovanj .....	18
Seminar za zgodovino matematičnih znanosti.....	19
Celoletne priprave dijakov za mednarodna tekmovanja iz matematike.....	20
Priprave dijakov na mednarodna tekmovanja iz fizike.....	21
Priprave dijakov na mednarodna tekmovanja iz astronomije .....	21
Državna tekmovanja iz znanja 2023/2024 .....	22
Statistika tekmovanj pod okriljem DMFA Slovenije v šolskem letu 2023/2024.....	23
Tekmovanje študentov v razvoju novih analitskih metod v medicini (RIS).....	24
Mednarodna tekmovanja iz znanja 2024.....	25
65. Mednarodna matematična olimpijada, Bath, Velika Britanija .....	25

8. Evropska fizikalna olimpijada 2024, Gruzija .....	26
17. mednarodna olimpijada iz astronomije in astrofizike, Brazilija .....	27
7. Mednarodna ekonomska olimpijada 2024, Hong Kong .....	28
13. Evropska dekliška matematična olimpijada 2024, Gruzija .....	29
18. Srednjeevropska matematična olimpijada 2024, Madžarska .....	30
9. srednjeevropsko tekmovanje iz astronomije 2024, Madžarska.....	30
Promocija in popularizacija znanosti.....	31
Cikel poljudnih predavanj iz matematike in fizike.....	31
Slavnostna podelitev nagrad Bistroumi 2024 .....	32
Natečaj ob Mednarodnem dnevu matematike 2024.....	33
Natečaj Fizika v adventu 2024.....	34
Matematični tabor za srednješolce MARS 2024, Planinka na Pohorju .....	35
Plemljeva vila na Bledu.....	36
Kokofon .....	36
Računovodsko poročilo za leto 2024.....	37
Podlaga za sestavitev računovodskih izkazov .....	37
Povzetek pomembnih računovodskih usmeritev .....	37
Posojila in terjatve .....	39
Denar in denarni ustrezniki .....	39
Društveni sklad .....	39
Obveznosti.....	39
Davek od dohodka.....	40
Prihodki od prodaje blaga in storitev .....	40
Pojasnila k bilanci stanja.....	41
Neopredmetena dolgoročna sredstva .....	41
Opredmetena osnovna sredstva .....	41
Pojasnila k izidu poslovnega izida.....	43

## Delo upravnega odbora in administrativne zadeve

### 78. občni zbor DMFA Slovenije

Redni, že 78. občni zbor DMFA Slovenije je potekal v četrtek, 14. 3. 2024, na Fakulteti za matematiko in fiziko v Ljubljani. Na občnem zboru je predsednik Primož Potočnik predstavil poročilo o delu društva v letu 2023. Prisotni so potrdili finančno poročilo za leto 2023 in sprejeli finančni načrt za leto 2024. Izvolili smo tudi novo predsednico društva **dr. Mojca Vilfan** ter člane Upravnega odbora, Nadzornega odbora in Častnega razsodišča DMFA Slovenije za mandatno obdobje od 1. 9. 2024 do 31. 8. 2026. Zbor je sprejel tudi sklep o višini članarine za leto 2025 v znesku 25 EUR oziroma 10 EUR za nove člane za prva tri leta. Med predlogi članov smo potrdili predlog, da v letu 2026 sodelujemo pri obeležitvi 130-letnice rojstva pozabljenega slovenskega matematika Iva Laha in da Slovenski odbor za matematiko do naslednjega Občnega zbora pripravi podlago za podeljevanje nove nagrade mlajšim raziskovalcem za raziskovalno delo na področju matematike.

### Organi društva

Do 30. avgusta je Upravni odbor deloval v prejšnji sestavi pod vodstvom predsednika Primoža Potočnika. S 1. septembrom 2024 je delo društva prevzel novi Upravni odbor v naslednji sestavi:

- Mojca Vilfan, predsednica društva
- Ciril Dominko, podpredsednik društva
- Predsedniki stalnih strokovnih odborov
  - Jasna Prezelj, Slovenski odbor za matematiko
  - Jure Japelj, Slovenski odbor za astronomijo
  - Nejc Košnik, Slovenski odbor za fiziko
- Tajniki stalnih komisij DMFA Slovenije
  - Aljoša Brlogar, komisija za popularizacijo matematike v OŠ
  - Vesna Parkelj, komisija za popularizacijo matematike v SŠ
  - Saša Dolenc, komisija za popularizacijo fizike v OŠ
  - Jurij Bajc, komisija za popularizacijo fizike v SŠ
  - 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
- Ganna Kudryavtseva, predstavnica Odbora za ženske

V Nadzorni odbor so bili izvoljeni Matej Brešar, Dragan Mihailović 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 2024 potekale vsak mesec, razen v juliju in avgustu. Na seje so bili vabljeni člani Upravnega odbora, člani Nadzornega odbora, administratorica in občasno po potrebi še drugi sodelavci društva. Administrativno pomoč Upravnemu odboru so v letu 2024 nudile zunanje sodelavke Maja Suhadolc in Lara Grum (administracija) in Simona Puncer Klemenčič (računovodske storitve). Zapisniki sej Upravnega odbora in Občnega zbora so arhivirani na Infostrežniku in po potrebi na vpogled članom društva.

## Članstvo in članarina

Članarina v DMFA Slovenije v letu 2024 je znašala 25 EUR (polna) oziroma 10 EUR (novi člani). Članarino je v letu 2024 poravnalo okoli 500 članov (zaradi poravnave preteklih dolgov točen podatek v času priprave poročila še ni bil znan).

## Častni člani in društvena priznanja

V letu 2024 nismo podelili društvenih priznanj ali imenovali častnih članov.

## Zaposlitve in stalni sodelavci

Kot stalni zunanji sodelavki sta v letu 2024 z društvom pogodbeno sodelovali administratorka Maja Suhadolc in računovodkinja Simona Puncer, od meseca novembra dalje je Majo Suhadolc zamenjala Lara Grum. Stalna sodelavka je tudi Ana Antloga, ki skrbi za goste Plemljeve vile na Bledu. Z minimalnim odstotkom dopolnilne zaposlitve sta bila v letu 2024 pri društvu kot raziskovalca zaposlena dr. Jurij Bajc in dr. Saša Dolenc, ki sta sicer že 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).

## Vpis v evidenco izvajalcev znanstvenoraziskovalne dejavnosti pri ARIS

Na podlagi izpolnjevanja pogojev (zaposlitev vsaj dveh raziskovalcev) in oddane vloge v novembru 2024 je bilo društvo DMFA Slovenije v decembru 2024 vpisano v evidenco raziskovalnih organizacij ARIS-a. Pričakujemo, da bo to v prihodnje omogočalo kandidiranje na nekaterih razpisih ARIS.

The screenshot shows the SICRIS website interface. The main content area displays the profile of the organization "Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije".

**Organization Details:**

- Evidenčna št.: 0380 - iz evidence ARIS
- Status: Društvo, zveza društev
- Odgovorna oseba: dr. Mojca Vilfan - Predsednica društva
- Matična številka: 5009332

**Contact Information:**

- Naslov: JADRANSKA 19, 1000 LJUBLJANA, Slovenija
- Telefon: 041 576 966
- E-pošta: tajnik@dmfa.si
- E-pošta za ARIS: tajnik@dmfa.si

**ARIS Classification:**

KODA	VEDA	PODROČJE	PODPODROČJE
1.01.00	Naravoslovje	Matematika	
1.02.00	Naravoslovje	Fizika	
5.01.00	Družboslovje	Vzgoja in izobraževanje	

## Status nevladne organizacije v javnem interesu na področjih RD in VIZ

Društvo DMFA Slovenije ima statusa nevladne organizacije v javnem interesu na področju *Vzgoje in izobraževanja* (VIZ) ter na področju *Raziskovalne dejavnosti* (RD). Tovrstni status načeloma omogoča 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 2024 je bila ta obveznost uspešno izpolnjena za področje RD, za področje VIZ pa jo je potrebno izpolniti v letu 2025 v mesecu marcu.

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.

Registri / Drugi registri / Evidenca nevladnih organizacij / eENO

Iskalnik   Rezultati   Izbrana NeO   Zadnji vpogledi

Stanje v evidenci na dan: 22. 02. 2025

Nevladna organizacija v javnem interesu

**DRUŠTVO MATEMATIKOV, FIZIKOV IN ASTRONOMOV SLOVENIJE**

Jadranska ulica 19, 1000 Ljubljana  
Sedež: Ljubljana  
Občina: Ljubljana  
Matična številka: 5009332000  
Davčna številka: 25994751  
Pravnoorganizacijska oblika: Društvo, zveza društev

Datum vpisa v evidenco: 17. 12. 2018

Pristojno ministrstvo  
**MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO, ZNANOST IN INOVACIJE**

VELJAVNI STATUSI

PODROČJE JAVNEGA INTERESA	Datum podelitve statusa	Datum odvzema statusa
<a href="#">Izobraževanje - vzgoja in izobraževanje</a>	14. 07. 2019	
<a href="#">Znanost - raziskovalna dejavnost</a>	24. 07. 2020	

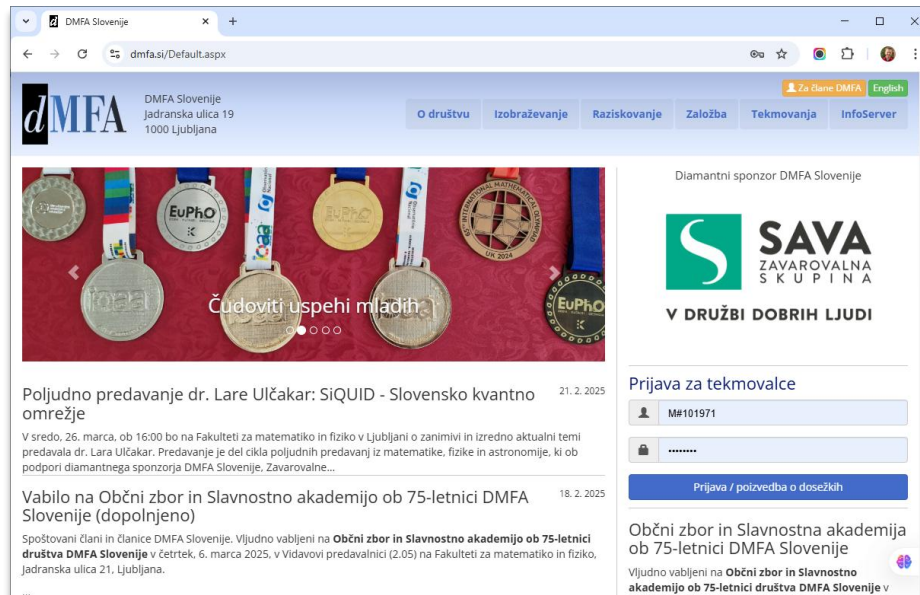
## Štipendijski sklad DMFA Slovenije

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 2024 in 2025 je zagotovila Zavarovalna skupina Sava. Štipendijski sklad upravlja 5-članski Upravni odbor, katerega predsednik je dr. Primož Zihelr (predsednik).

Prvi razpis za podelitev dveh štipendij za študijsko leto 2024/25 je bil objavljen v juliju 2024 s prijavnim rokom v septembru 2024. Upravni odbor štipendijskega sklada DMFA Slovenije je obravnaval 16 pravočasno prispelih vlog in podelil prvi dve štipendiji v znesku 300 EUR mesečno za študijsko leto 2024/25. Vse prijave so bile zelo kvalitetne, izbrani prejemnik in prejemnica pa bosta nadaljevala študij matematike oziroma fizike na Fakulteti za matematiko in fiziko na Univerzi v Ljubljani, kjer sta študirala že doslej. Ob tej priložnosti se zahvaljujemo glavnemu sponzorju štipendijskega sklada Zavarovalni skupini Sava, prejemnikoma štipendije pa čestitamo in želimo uspešen študij.

## Spletišče DMFA Slovenije

Spletne strani DMFA Slovenije so v letu 2024 doživele vsebinsko posodobitev z dodanimi ločenimi razdelki za Izobraževanje, Raziskovanje, Založbo in številnimi podrazdelki. Novice na spletnih straneh objavljajo tajniki tekmovalnih komisij in pooblaščenci upravnega odbora.



## Infostrežnik DMFA Slovenije

Informacijski strežnik DMFA Slovenije je informacijski-logistični sistem za organizacijo in izvedbo tekmovanj iz znanj. Za izjemno učinkovito delovanje skrbi Matjaž Željko. Celovita in enovita podpora med drugim zajema urejanje GDPR pogodb s šolami in GDPR soglasij pri individualnih dostopih, vodenje tekmovalnih evidenc, pripravo in distribucijo tekmovalnih gradiv, klasično ali spletno izvedbo tekmovanja, spletno vrednotenje, individualne vpoglede v tekmovalne dosežke in tekmovalna gradiva, natis in distribucijo priznanj tekmovalcem ter distribucijo potrdil strokovnim sodelavcem. V šolskem letu 2023/24 je DMFA z Infostrežnikom logistično podprl 42 tekmovanj s skoraj 300.000 tekmovalci in več kot 20.000 mentorji, poleg 18 tekmovanj v organizaciji DMFA Slovenije še 24 tekmovanj 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).

DMFA Slovenije  
Jadranska ulica 19  
1000 Ljubljana

O društvu Izobraževanje Raziskovanje Založba Tekmovanja InfoServer

Vstop

Pogosta vprašanja

Prijavnica

**Tekmovanja**

Statistika

Koledar tekmovanj

Predlogi datumov tekmovanj

Cenik storitev

Arhivski ponatis

### Infostrežnik DMFA Slovenije

Informacijski strežnik DMFA Slovenije nudi računalniško podporo 42 tekmovanjem v znanju. Zaporedna številka in naziv tekmovanja se nanašata na trenutno šolsko leto (2024 / 2025). V zadnjih dveh stolpcih sta zapisana šolsko leto, ko je bilo tekmovanje prvič uradno izvedeno, in šolsko leto, od katerega dalje je tekmovanje logistično podprto na strežniku. Seleksijska tekmovanja so označena z ★, interesna pa z ☆.

Organizator	#	Tekmovanje	Kontakt	OŠ	SŠ	VŠ	Od	IS od
	61.	Tekmovanje osnovnošolcev v znanju matematike za Vegova priznanja ★	Aljoša Brlogar	•			1964/1965	2000/2001
	61.	Tekmovanje osnovnošolcev v znanju matematike za Kenguru Vegova priznanja ☆	Aljoša Brlogar	•			1964/1965	2021/2022
	69.	Tekmovanje srednješolcev v znanju matematike za Vegova priznanja ★	Vesna Parkelj	•			1949/1950	2000/2001
	25.	Tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike	Mateja Potočnik	•			2000/2001	2000/2001
	25.	Tekmovanje dijakov srednjih poklicnih šol v znanju matematike	Damijan Visočnik	•			2000/2001	2000/2001
	10.	Tekmovanje študentov v znanju matematike za Vegova priznanja	Nino Bašič	•			2015/2016	2009/2010
	45.	Tekmovanje osnovnošolcev v znanju fizike za Stefanova priznanja ★	Saša Dolenc	•			1980/1981	2000/2001

## 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. Odbor za matematiko je v letu 2024 uredil in izdal Konferenčni zbornik Konference slovenskih matematikov (dostopen v pdf obliki na spletni strani društva). Predlagal je člane za Odbor za nominacije pri IMU in kandidate za predavatelje na prihajajočem Mednarodnem matematičnem kongresu, ki bo leta 2026 v Philadelphiji. Jasna Prezelj se je kot predstavnica DMFA Slovenije udeležila zasedanja Sveta EMS, ki je potekal v mesecu juliju v Granadi v Španiji ob robu Evropskega matematičnega kongresa v Seville. Poročila o posameznih aktivnostih so na voljo na spletni strani DMFA Slovenije.



## 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, ki je predsedovanje od Roka Žitka prevzel septembra 2024. 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 na daljavo udeležil srečanja Sveta EPS v Berlinu v marcu 2024.

Društvo je sodelovalo v procesu zbiranja podpore za razglasitev leta 2025 za Mednarodno leto kvantne znanosti in tehnologije (<https://quantum2025.org/>). Odločitev je bila sprejeta na generalni skupščini Združenih narodov 7. junija 2024. V letu 2025 bodo potekali številni dogodki, s katerimi se bo obeležilo stoletnico začetka razvoja sodobne teorije kvantne mehanike. Aktivnosti v okviru Mednarodnega kvantnega leta bo koordiniral Odbor za fiziko. Odbor je aprila ponovno 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 in obisk laboratorijev na UL FMF in IJS.

**SVETOVNI KVANTNI DAN**

14. aprila obeležujemo Svetovni kvantni dan. Pobudnik praznovanja je svetovna mreža raziskovalcev "World Quantum Day", namen pa spodbujanje razumevanja kvantne znanosti in tehnologije v splošni javnosti.

Ob tej priložnosti Slovenska Skupnost za kvantne tehnologije QUTES in Institut "Jožef Stefan" pripravljata niz dogodkov.

Vljudno vabljeni!

@WorldQuantumDay #WorldQuantumDay

WORLD QUANTUM DAY  
APRIL 14

10.-17. april

### KOLOKVIJ IJS

(predavanje bo v angleškem jeziku / lecture will be in English)

**10. april 2024 ob 13. uri**, Velika predavalnica IJS  
**Razvoj večdelne kvantne fizike z dipolarnimi kvantnimi plini**

*Advancing Many-Body Quantum Physics with Dipolar Quantum Gases*

Univ. prof. dr. Francesca Ferlaino  
Institut za eksperimentalno fiziko, Univerza v Innsbrucku, Institut za kvantno optiko in kvantne informacije, Avstrijska akademija znanosti

### DELAVNICA ZA DIJAKE

**15. april 2024, 10.30–15.30**, IJS

Na delavnici bomo predstavili osnove kvantne fizike. Organiziran bo obisk laboratorijev, kjer se raziskuje kvantne pojave in sestavlja kvantne naprave. Pridobljene osnove bodo udeleženci lahko preizkusili in sami sestavili optične naprave. K udeležbi vabimo dijakinje in dijake zaključnih letnikov srednjih šol, ki jih zanima fizika. Prednost pri izbiri bodo imeli dijakinje in dijaki 3. letnikov.

### CIKEL PREDAVANJ OLIVIER EZRATY

(predavanja bodo v angleškem jeziku / all lectures will be in English language)

**15. april 2024, 14.15–15.15**, FMF, predavalnica F1  
**Kvantno računalništvo - zadnja dognanja, izzivi in priložnosti**

*Quantum computing - state of the art, challenges, and opportunities*

**16. april 2024, 15.00**, Velika predavalnica IJS

**Kako se kvantne tehnologije prepletajo z ostalimi vedami**

*How quantum technologies and other sciences help each other*

**17. april 2024, 16.00–18.00**, Peterlinov paviljon

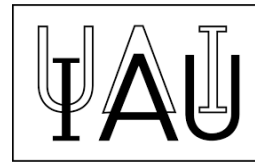
**Ali bo druga kvantna revolucija vplivala na tvoje življenje?**

*Will the second quantum revolution change your life?*

## 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. 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.

Sodelovali smo pri pripravah in izvedbi tekmovanja v znanju astronomije za Dominkova priznanja in pri pripravah 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). Po predlogu odbora za astronomijo je DMFA postal podporni član Centra za zaščito temnega in tihega neba pred sateliti, ki deluje pod okvirjem Mednarodne astronomske zveze. Cilj centra je vzpostaviti dialog med astronomsko skupnostjo in industrijo ter omiliti svetlobno (in radijsko) onesnaženje, ki ga predstavljajo konstelacije satelitov.

Andrej Guštin, dolgoletni član DMFA Slovenije, je v okviru 32. Generalne skupščine IAU v Cape Townu postal častni član Mednarodne astronomske zveze. Guštin je učitelj in državni koordinator za izobraževanje na področju astronomije (NAEC) ter pobudnik in dolgoletni vodja tekmovanj iz astronomije v Sloveniji. Že desetletja je dejaven na področju popularizacije astronomije.

V okviru projekta GoChile, skupnem projektu Univerze v Novi Gorici in astronomske revija Spika, smo nadaljevali z izobraževanjem študentov in dijakov. Študentka UNG je teleskop uporabila za izdelavo projekta INSPIRO, dijakinja pa za raziskovalno nalogo okviru tekmovanja Mladi raziskovalci ZOTKS. V Ajdovščini smo organizirali tretjo poletno šolo astronomije GoChile, ki se je udeležilo šestnajst dijakov in dijakinj. Astronomska skupina na Fakulteti za matematiko in fiziko (UL) je kupila osemdeset-centimetrski teleskop, ki bo leta 2025 začel obratovati na Golovcu. 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. Pripravljamo podkaste in radijske oddaje. Med letom smo izvedli tudi številna poljudno-znanstvena predavanja.

## Odbor za ženske



**Ganna Kudryavtseva, predsednica odbora**

(UL FMF) in Nastja Cepak (UP FAMNIT) sta postali koordinatorki za Slovenijo pri EWM za mandat 2024-26. Nadomestili sta Marjeto Kramar Fijavž in Jasno Prezelj, ki sta bili koordinatorki v obdobju 2022-24. Ganna Kudryavtseva je leta 2024 zastopala Slovenijo na dveh srečanjih EWM na daljavo – zimskem in poletnem, poročili s srečanj sta objavljeni na spletni strani Odbora za ženske.

8. marca 2024 smo imeli neformalno srečanje v manjši skupini in klepet na Oddelku za matematiko UL. Julija 2024 smo imele drugo srečanje matematičark (pet udeleženk), 12. decembra 2024 pa prvo prednovoletno srečanje, ki se ga je udeležilo 10 matematičark s štirih različnih fakultet Univerze v Ljubljani. 15. maja 2024 smo organizirali okroglo mizo ob dnevu žensk v matematiki. Govornici sta bili Barbara Drinovec Drnovšek in Vesna Iršič z UL FMF, med povabljenimi udeleženkami pa sta bili tudi študentki 1. letnika matematike Katarina Grilj in Kaja Rajter, ki sta bili pred tem uspešni na dekliški matematični olimpijadi in vodji slovenske ekipe na EGMO leta 2024 v Gruziji. Dogodka se je udeležilo okoli 40 oseb. V okviru skupine za ženske v fiziki IUPAP Women in Physics je bil pripravljen predstavitveni poster za ženske v fiziki v Evropi (Europe Working Group Women in Physics) avtoric Gillian Butcher in Marjetke Conradi.

<p><b>Hypatia</b> (355–415/416)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA PO:</b> tem, da je bila prva žena, ki je bila prepovedana kot prva ženska, ki bi lahko preučevala v znanosti matematiko.</p>	<p><b>Émilie du Châtelet</b> (1706–1749)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA PO:</b> prvotna in izjemna študentka fizike in matematike, standardizirala enoto francosko.</p>	<p><b>Maria Agnesi</b> (1718–1799)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA KOT:</b> prva ženska, ki je napisala matematično učbenik. Bila je tudi prva univerzitetna profesorica matematike.</p>	<p><b>Marie-Sophie Germain</b> (1776–1831)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA PO:</b> odkritelja fizikalne teorije, Legandrom in Gaussom pod imenom pseudonimom. Bila je med prvimi ženskimi Fermatovimi zadolžnimi teoreti.</p>	<p><b>Mary Somerville</b> roj. Fairfax (1780–1872)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA KOT:</b> polhistor, študirala je matematiko in astronomijo. Je ena od dveh žensk, ki sta bili kot prvi izvoljeni za Častni člani Kraljeve astronomske družbe. Po njej se imenuje Somerville College na Univerzi v Ofordu.</p>	<p><b>Ada Lovelace</b> (1815–1852)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA PO:</b> skupnem delu s Charlesom Babbageom, da se stroj lahko uporablja za bolj obsežna kot za računanje, in napisala prvi algoritem, ki bi ga danes imamo za program.</p>
<p><b>Florence Nightingale</b> (1820–1910)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA PO:</b> (vedno splošno) da je zasnovala matematično in statistično metodo, ki se uporablja za spremljanje zdravstvenih izidov pri bolnikih.</p>	<p><b>Sofya Vasiljevna Kowalevskaya</b> (1850–1891)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA PO:</b> svojem delu, ki je prva rešila problematika v spetni Evropi in ena prvih žensk, ki so postale profesorice.</p>	<p><b>Alicia Boole Stott</b> (1860–1940)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA PO:</b> izrazu polihedri, ki ga je skovala za konveksna tridimenzionalna telesa, in po odkritju vseh šestih regularnih takih teles.</p>	<p><b>Philippa Garrett Fawcett</b> (1838–1913)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA KOT:</b> prva ženska, ki je sklopila različne rezultate na preoblikih. Matematični dokazi, ki so bili napačni sama napačni.</p>	<p><b>Emmy Noether</b> (1882–1935)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA PO:</b> svojem delu v abstraktni algebri in teoretični fiziki, posebej po izradu Noetherjeve in noetherjevih skladbah v fiziki elementarnih delcev in splošni relativnosti.</p>	<p><b>Mary Lucy Cartwright</b> (1900–1998)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA KOT:</b> ena izmed zadnjih žensk, ki je prva ženska, ki je postala članica kraljeve družbe. Predsednica Mathematikat Association in London Mathematical Society.</p>
<p><b>Gertrude Mary Cox</b> (1900–1998)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA PO:</b> svojem delu pri računanju poskusov v statistiki. Bila je prva ženska, izvoljena v International Statistical Institute.</p>	<p><b>Marie-Louise Dubreil-Jacotin</b> (1908–1972)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA KOT:</b> druga doktorica matematik in fizičarka. Poleg znanstvenega dela na področju mehanike tekočin in abstraktnih algebr je napisala tudi delo o zgodovini matematike.</p>	<p><b>Ruth Moufang</b> (1908–1992)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA PO:</b> prelomnem delu na področju neasociativnih algebrskih struktur, ki vključuje po njej poimenovane Moufangove zanke in novo vejo geometrije, imenovano Moufangine ravnine.</p>	<p><b>Dorothy Vaughan</b> (1918–2008)</p>	<p><b>Katherine Johnson</b> (1918–2020)</p>	<p><b>Mary Jackson</b> (1921–2005)</p>
<p><b>Rózsa Peter</b> (1905–1977)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA KOT:</b> prva Madžarka, ki je postala članica kraljeve družbe. Bila je prva ženska, ki je postala članica kraljeve družbe. Bila je prva ženska, ki je postala članica kraljeve družbe.</p>	<p><b>Grace Brewster Murray Hopper</b> roj. Murray (1906–1992)</p> <p><b>NAJBOLJ ZNANA KOT:</b> edina ženska izvalica barbutizma (tj. kriptomatične metode, ki jo je razvil Alan Turing med drugo svetovno vojno) med zaposlitvijo na Vladni šoli za kodiranje in šifriranje. Kasneje je postala namestnica vodje vojnega oddelka.</p>	<p><b>Joan Elisabeth Murray</b> roj. Clarke (1927–1998)</p>	<p><b>Melba Roy Mouton</b> (1929–1990)</p>	<p><b>Christine Darden</b> (roj. 1942)</p>	<p><b>Ženske računarke pri NASI</b></p> <p>Skupina matematičark, žensk računalnikaric in kasneje programerk pri NASI, NASI in računalniškem centru Langley, ki so znanje priporočile v ameriški vesoljski letalstvu.</p> <p>Med osajenim je bilo leta 1935 5 matematičark, leta 1946 pa že 400.</p> <p><b>POMEMBNE ČLANICE SO:</b> Dorothy Vaughan, Katherine Johnson, Mary Jackson, Melba Roy Mouton in Christine Darden.</p>

## 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 2024 so izšle 3 številke, četrta je še v pripravi. Z letnikom 71 je delo urednika za matematiko prevzel Bojan Kuzma, odgovorni urednik pa je postal Aleš Mohorič. Formalni izdajatelj revije je od leta 2023 ponovno DMFA Slovenije (prej DMFA-Založništvo). Revija je brezplačno dostopna v elektronski obliki, tiskano revijo pa prejemajo le naročniki. Izdajanje revije podpira ARIS. Na spletnih straneh DMFA je bil urejen spletni arhiv celotnih pdf datotek z revijo od leta 2008 dalje, v pripravi so tudi starejši letniki.



### Poljudnoznanstvena revija Presek

Revija Presek je v letu 2023 praznovala 50 let rednega izhajanja. V letu 2024 smo izdali 3 številke letnika 51 (2023/24) in 3 številke letnika 52 (2024/25), 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 2024/25 izhaja v nakladi 900 izvodov. 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.



### Druge publikacije

V letu 2024 smo izdali še Konferenčni zbornik Konference slovenskih matematikov 2023 (uredila Jasna Prezelj in Aleš Mohorič) in zbornik Matematično raziskovalno srečanje 2024. Urejena je bila tudi spletna trgovina, ki omogoča enostaven nakup nekaterih starejših knjig iz ponudbe DMFA Založništva (zbirke tekmovalnih nalog Kenguru, knjige iz zbirke Sigma).

## Znanstvena in strokovna dejavnost 2024

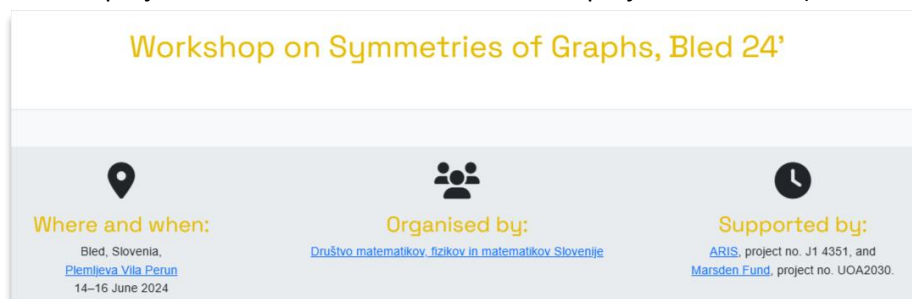
### Mednarodne znanstvene delavnice

DMFA Slovenije je v letu 2024 kot organizator ali soorganizator sodeloval pri izvedbi treh mednarodnih znanstvenih delavnic iz področij feroelektričnih tekočih kristalov, grafovskih simetrij in neravnovesne kvantne dinamike:

- **Workshop on Ferroelectric Nematic Liquid Crystals**, od 29. do 31. maja 2024 v Ljubljani (skupaj z Oddelkom za kompleksno snov F7 na Inštitutu Jožef Stefan in Skupino za fiziko mehke in delno urejene snovi na UL FMF).



- **Workshop on Symmetries of Graphs**, od 14. do 16. junija 2024 na Bledu (organizator DMFA, sofinancirano iz projektov ARIS J1 4351 in Marsden fund proj. nr. UOA2030).



- **13th Nonequilibrium Quantum Workshop**, od 15. do 19. decembra 2024 na Krvavcu (skupaj z Oddelkom za kompleksno snov F7 na Inštitutu Jožef Stefan, Centrom odličnosti nanoznanosti in nanotehnologije Nanocenter in UL FMF).





## Delovanje v mednarodnih organizacijah za matematična tekmovanja

**Gregor Dolinar**, komisija za Mednarodni matematični kenguru

Podpisani v mandatu 2023-2026 predsedujem 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. V tej vlogi sem se tudi julija 2024 udeležil olimpijade v Angliji. Z namenom še učinkovitejšega delovanja je bila nato konec leta 2024 na Nizozemskem tudi formalno ustanovljena in registrirana mednarodna organizacij International Mathematical Olympiad, v katero bodo nacionalna društva včlanila oziroma imenovala svoje predstavnike.

Kot predstavnik Slovenije oziroma DMFA sem se oktobra 2024 udeležil tudi vsakoletnega srečanja mednarodne organizacije AKSF (Association Kangourou Sans Frontieres) v mestu Santos v Braziliji. Na srečanju se izbira in ureja tekmovalne naloge za prihodnje leto in sprejema odločitve v zvezi z delovanjem organizacije, ki ima zdaj že 108 članic. Prihodnje srečanje leta 2025 bo v mestu Istanbul v Turčiji.

Za delovanje Mednarodne matematične olimpijade in tekmovanja kenguru je izjemno pomembna vloga Matjaža Željka, ki skrbi za učinkovito informacijsko podporo obema tekmovanjema. Matjaž Željko je za to svoje delo julija 2024 v okviru kongresa ICME v Sydneyju prejel Erdősevo nagrado Svetovne federacije državnih tekmovanj iz matematike (World Federation of National Mathematics Competitions).

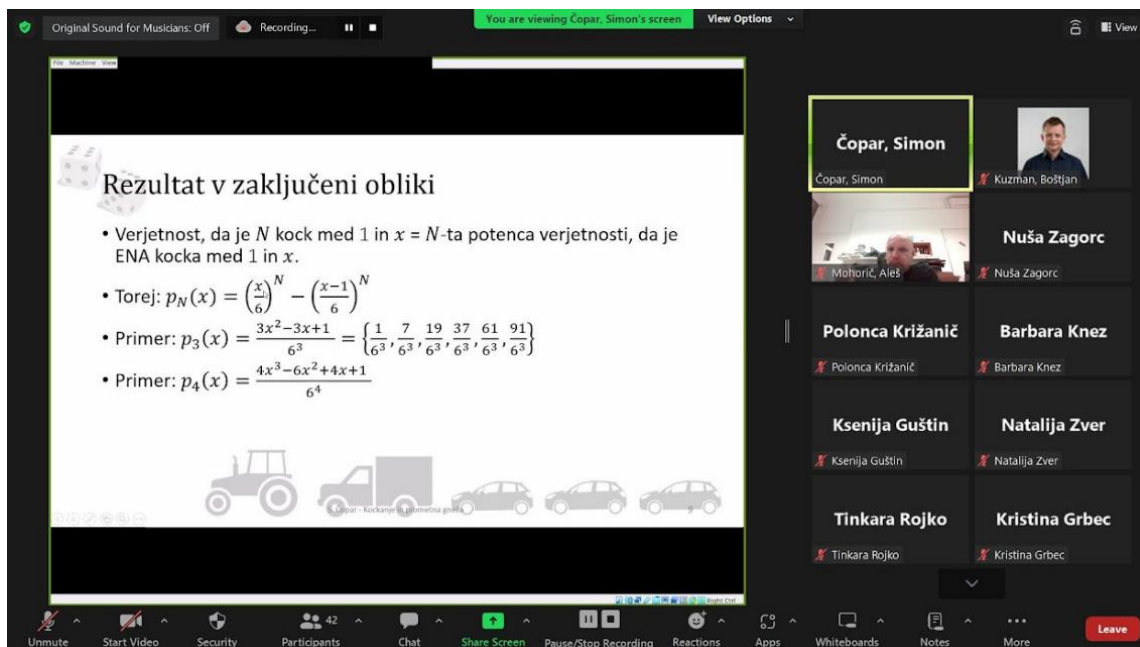
Omenimo še, da nam je za uspešno organizacijo Evropske dekliške matematične olimpijade (EGMO) v Portorožu 2023 zveza Kongresni ambadorski program podelila naziv Kongresni ambasador 2024, ki ga je kot glavna organizatorica sprejela Lucijana Kračun-Berc. Na tej olimpijadi je bila slovenska študentka Ana Meta Dolinar izvoljena v Odbor EGMO.



## Presekov seminar za matematiko in fiziko

**Boštjan Kuzman in Aleš Mohorič**, vodji seminarja

Presekov seminar je seminar namenjen učiteljem in ljubiteljem matematike, fizike in astronomije. Seminar vodita doc. dr. Boštjan Kuzman (UL PEF) in doc. dr. Aleš Mohorič (UL FMF). Izvajamo ga vsako šolsko leto od 2021/22 dalje v obliki 6 spletnih srečanj po 3 ure. 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. 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 2023/24 so tako sodelovali še Kaja Rajter, Filip Rus, Nada Razpet, Neja Pisk, Katja Šimenc, Vid Kavčič, Simon Čopar, Robert Hauko, Simon Špacapan, Luka Horjak, Tadej Starčič in Izak Jenko. Število obiskovalcev je občasno doseglo tudi 45 poslušalcev, celoten cikel pa jih je obiskovalo nekaj čez 30. Seminar že poteka tudi v šolskem letu 2024/25, v katerem smo doslej izvedli 3 srečanja.



The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a presentation slide titled "Rezultat v zaključeni obliki". The slide contains the following text:

- Verjetnost, da je  $N$  kock med 1 in  $x = N$ -ta potenca verjetnosti, da je ENA kocka med 1 in  $x$ .
- Torej:  $p_N(x) = \binom{x}{N} - \left(\frac{x-1}{6}\right)^N$
- Primer:  $p_3(x) = \frac{3x^2-3x+1}{6^3} = \left\{\frac{1}{6^3}, \frac{7}{6^3}, \frac{19}{6^3}, \frac{37}{6^3}, \frac{61}{6^3}, \frac{91}{6^3}\right\}$
- Primer:  $p_4(x) = \frac{4x^3-6x^2+4x+1}{6^4}$

Below the text, there are icons for a tractor, a truck, and three cars. The Zoom interface also shows a grid of participants on the right, including Simon Čopar, Boštjan Kuzman, Nuša Zagorc, Aleš Mohorič, Polonca Križanič, Barbara Knez, Ksenija Guštin, Natalija Zver, Tinkara Rojko, and Kristina Grbec. The bottom toolbar includes options like Unmute, Start Video, Security, Participants, Chat, Share Screen, Pause/Stop Recording, Reactions, Apps, Whiteboards, Notes, More, and Leave.

## Strokovni seminarji za mentorje tekmovanj

V sklopu razpisa za sofinanciranje tekmovanj iz znanja je bilo v letu 2024 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

Nada Razpet, vodja seminarja

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 2024 so izvedli naslednja predavanja.

- 5. 1. 2024 Marko Razpet: Dr. Josip Križan in logika
- 12. 1. 2024 Nada Razpet: Daniel Gabriel Fahrenheit
- 19. 1. 2024 Tomaž Pisanski: Ivo Lah - nova spoznanja
- 23. 2. 2024 Marko Razpet: Vegov Tentamen in matematika
- 29. 2. 2024 Mitja Rosina: Bogdanu Povhu v slovo
- 7. 3. 2024 Nada Razpet: Germinal Pierre Dandelin (1794-1847)
- 21. 3. 2024 Andrej Likar: EM valovi - Stokes? Maxwell? Hertz? Tesla?
- 28. 3. 2024 Marko Razpet: Parabola v petinsedemdesetih slikah
- 4. 4. 2024 Tomaž Pisanski: Prispevki za zgodovino slovenske matematike, 1. del: prof. dr. Anton Suhadolc
- 11. 4. 2024 Nada Razpet: Prvi učbeniki fizike v slovenskem jeziku (1. del)
- 18. 4. 2024 Marko Razpet: Jacques Binet in parabola
- 25. 4. 2024 Marko Razpet: Znanstveniki, zapisani na Eifflovem stolpu
- 9. 5. 2024 Nada Razpet: Prvi učbeniki fizike v slovenskem jeziku (2. del)
- 16. 5. 2024 Tomaž Pisanski: Prispevki za zgodovino slovenske matematike, 2. del: prof. dr. Sandi Klavžar
- 23. 5. 2024 Mitja Rosina: Popolni sončni mrk, Teksas 8. aprila 2024
- 6. 6. 2024 Marko in Nada Razpet: Poročilo o XVI. Avstrijskem simpoziju o zgodovini matematike
- 3. 10. 2024 Marko Razpet: Ivan Lapajne in njegov učbenik geometrije
- 10. 10. 2024 Nada Razpet: Frank Morley (1860-1937)
- 17. 10. 2024 Marko Razpet: Jacques Salomon Hadamard (1865-1963)
- 24. 10. 2024 Nada Razpet: Tycho Brahe
- 7. 11. 2024 Željko Oset: Pisma Georga Fabra Josipu Plemlju
- 14. 11. 2024 Marko Razpet: Paul Émile Appell
- 21. 11. 2024 Nada Razpet: Prvi zapisi o računstvu v slovenščini
- 28. 11. 2024 Andrej Likar: Enrico Fermi – arhitekt jedrske dobe.
- 5. 12. 2024 Nada Razpet: Slinky
- 12. 12. 2024 Boštjan Kuzman: O dveh nagradah Josipu Plemlju za delo o potencialni teoriji

## Celoletne 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. 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 2023/24 so bila v sklopu priprav izvedena naslednja predavanja:

Kombinatorika (13. oktober 2023)

- Preštevanja, načelo vključitev in izključitev, Dirichletov princip (Jaka Vrhovnik)
- Teorija grafov (Luka Horjak)\*

Geometrija (27. oktober 2023)

- Osnovni nivo - Usmerjeni koti (Kaja Rajter)
- Višji nivo - Inverzija (Matija Skrt)\*

Teorija števil (10. november 2023)

- Modularna aritmetika (Katarina Grilj)
- Lema o dvigu eksponenta (Hugo Trebše)\*

Indukcija (24. november 2023)

- Indukcija (Luka Peruš)
- Projektivna geometrija (Matija Skrt)\*

Algebra (8. december 2023)

- Funkcijske enačbe (Luka Horjak)
- Funkcijske enačbe (Lovro Drofenik)\*

Geometrija (12. januar 2024)

- Potenca točke na krožnico (Luka Horjak)
- Sučni razteg (Matija Skrt)\*

Algebra (26. januar 2024)

- Polinomi (Jan Pantner)
- Rodovne funkcije (Luka Horjak)\*

Kombinatorika (7. februar 2024)

- Kombinatorne igre, rekurzija in bijekcije (Jaka Vrhovnik)
- Uporaba linearne algebre v kombinatoriki (Marko Čmrlec)\*

Teorija števil (20. marec 2024)

- Diofantske enačbe (Hugo Trebše)
- Kvadratni ostanki, Vietovi skoki (Marko Čmrlec)\*

Geometrija (3. april 2024)

- Menelajev, Cevov in Pascalov izrek, homotetija (Lovro Drofenik)
- Splošne strategije reševanja nalog (Luka Horjak)\*

Kombinatorika (8. maj 2024)

- Invariante in dvojno štetje (Kaja Rajter)

Algebra (7. junij 2024)

- Neenakosti (Luka Horjak)

\* predavanje za višji nivo

## Priprave dijakov na mednarodna tekmovanja iz fizike

**Jure Bajc**, vodja priprav

Priprave v letu 2024 so potekale v intenzivni obliki v mesecu maju in juniju na Fakulteti za matematiko in fiziko ter na Pedagoški fakulteti v Ljubljani. Udeležilo se jih je 8 tekmovalcev, ki so bili že izbrani 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 2024 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 obravnavo razvoja zvezd in galaksij.

Poleg dosežkov državnega tekmovanja iz znanja astronomije izbirni postopek vključuje izbirno tekmovanje, ki smo ga izvedli 4. aprila 2024, ter Messierjev maraton, ki smo ga 6. in 7. aprila 2024 izvedli v sodelovanju društva Teleskop iz Nove Gorice. Izbrana ekipa se je v začetku avgusta udeležila še Srednjeevropskega tekmovanja iz astronomije in astrofizike (CEOAA), ki je potekalo v Bakonybélú na Madžarskem, Mednarodna olimpijade iz astronomije in astrofizike pa je potekala konec avgusta v Braziliji.

Priprave in izbirni postopek sta koordinirala Dunja Fabjan in Vid Kavčič, ob neprecenljivi pomoči Andreja Guština, Andreje Gomboc in Barbare Rovšek. Dragoceno delo so opravili tudi nekdanji tekmovalci Simon Bukovšek, Žan Ambrožič, Miha Brvar, Urban Razpotnik, Rok Kovač, Domen Lisjak in Marija Judež.

## Državna tekmovanja iz znanja 2023/2024

**Jure Bajc**, koordinator tekmovanj

V letu 2024 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 2023/24. 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.

Nekatera tekmovanja so bila v letu 2023/24 delno sofinancirana s strani Ministrstva za vzgojo in izobraževanje v sklopu 3-letnega razpisa. 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.

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.

Tekmovanje	Šolsko	Regijsko	Državno	Izbirno/Testi MO
Matematika OŠ	21. 3. 2024 ob 13.00	4. 4. 2024 ob 14.00	20. 4. 2024 ob 9.00	
Matematika OŠ (Kenguru Vegovo)	21. 3. 2024 ob 13.00	4. 4. 2024 ob 14.00	20. 4. 2024 ob 9.00	
Matematika SŠ A	21. 3. 2024 ob 13.00		20. 4. 2024 ob 9.30	16. 12. 2023 ob 9.00 15. 2. 2024 ob 14.00 10. 5. 2024 ob 14.00
Matematika SŠ B	21. 3. 2024 ob 13.00		20. 4. 2024 ob 9.30	
Matematika SŠ C	21. 3. 2024 ob 13.00		20. 4. 2024 ob 9.30	
Matematika VŠ	21. 3. 2024 ob 16.00		20. 4. 2024 ob 9.30	
Fizika OŠ	14. 2. 2024 ob 13.00	11. 4. 2024 ob 14.00	18. 5. 2024 ob 10.00	
Fizika SŠ		13. 3. 2024 ob 14.00	13. 4. 2024 ob 10.00	26. 4. 2024 ob 11.00
Fizika SŠ (Čmrlj)	8. 11. 2023 ob 14.00			
Astronomija OŠ	6. 12. 2023 ob 13.30		13. 1. 2024 ob 10.00	
Astronomija OŠ (Utrinek)	6. 12. 2023 ob 13.30		13. 1. 2024 ob 10.00	
Astronomija	6. 12. 2023 ob 13.30		13. 1. 2024 ob 10.00	4. 4. 2024 ob 10.00
Poslovna matematika	7. 3. 2024 ob 13.00		5. 4. 2024 ob 10.00	
Gospodarstvo	14. 3. 2024 ob 13.00		12. 4. 2024 ob 10.00	
Ekonomija	14. 3. 2024 ob 14.30		12. 4. 2024 ob 10.00	11. 5. 2024 ob 14.00
Računovodstvo	19. 3. 2024 ob 13.00		19. 4. 2024 ob 10.00	
Razvedrilna matematika	12. 12. 2023 ob 14.00		3. 2. 2024 ob 9.00	

## Statistika tekmovanj pod okriljem DMFA Slovenije v šolskem letu 2023/2024

Stopnja	Tekmovalna kategorija / razred / skupina									Skupaj	Število...						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		<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>1</sup> 12	2902; <sup>1</sup> 14	<b>6018</b>	2260	418	494	844	849	418
	Regijsko								781; <sup>1</sup> f	664; <sup>1</sup> f	<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>1</sup> 12	3696; <sup>1</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	Čmrj	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>1</sup> 268	<sup>1</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>1</sup> 932	<sup>1</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>1</sup> 280	<sup>1</sup> 407			<b>687</b>	284	101	104	214	214	106
RM	Šolsko	<sup>1</sup> 800 <sup>1</sup> 710	<sup>1</sup> 1100 <sup>1</sup> 542	<sup>1</sup> 1061 <sup>1</sup> 428	<sup>1</sup> 1080 <sup>1</sup> 344	<sup>1</sup> 1227 <sup>1</sup> 1302	<sup>1</sup> 1347 <sup>1</sup> 1347	<sup>1</sup> 1222	<sup>1</sup> 1130		<b>12293</b>	4090	281	1211	1084	1433	281
	Državno	<sup>1</sup> 44	<sup>1</sup> 48	<sup>1</sup> 49	<sup>1</sup> 38	<sup>1</sup> 55	<sup>1</sup> 64	<sup>1</sup> 76	<sup>1</sup> 91		<b>465</b>	278; 91	170	235	111	261	6
	Skupaj	<sup>1</sup> 800 <sup>1</sup> 754	<sup>1</sup> 1100 <sup>1</sup> 590	<sup>1</sup> 1061 <sup>1</sup> 477	<sup>1</sup> 1080 <sup>1</sup> 382	<sup>1</sup> 1227 <sup>1</sup> 1357	<sup>1</sup> 1411 <sup>1</sup> 1411	<sup>1</sup> 1298	<sup>1</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
<b>DMFA skupaj</b>											<b>122038</b>	47567 45216 1604 747	709	7957	10798	14676	2902

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.

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

Tekmovanje o razvoju novih analitskih metod v medicini (RIS) že od leta 2021 poteka v sodelovanju s programsko skupino Medicinska fizika UL FMF, ki tekoče informacije o tekmovanju praviloma objavlja na svojem spletnem mestu. Razpisane teme v preteklosti so bile:

2021: Diagnoze in prognoze okužbe s COVID-19 (15 ekip, 35 tekmovalcev)

2022: Diagnoze Alzheimerjeve bolezni (26 ekip, 68 tekmovalcev)

2023: Rak dojke: Kaj nam lahko razkrijejo mamografske slike

2024: Segmentacija tumorskih lezij na slikah PET/CT





## Mednarodna tekmovanja iz znanja 2024

### 65. Mednarodna matematična olimpijada, Bath, Velika Britanija

65. Mednarodna matematična olimpijada je potekala od 11. do 22. julija 2024 v mestu Bath v Združenem kraljestvu. Slovenijo so na tekmovanju zelo uspešno zastopali: Nace Hranjec (ŠC Ravne na Koroškem), ki je osvojil srebrno medaljo, Luka Urbanc (Gimnazija Bežigrad), ki je osvojil bronasto medaljo, Žiga Oštir (Gimnazija Bežigrad), Nives Gošnjak (ŠC Velenje) in Patricia Király (Gimnazija Bežigrad), ki so osvojili pohvalo za v celoti pravilno rešeno nalogo, ter Matic Pogorelec (II. Gimnazija Maribor). Tekmovalce sta na olimpijadi spremljala Gregor Dolinar in Luka Horjak.

Slovenska ekipa se je s skupnim 54. mestom uvrstila v prvo polovico med 108 sodelujočimi državami. Ekipno prvo mesto so tokrat zasedle Združene države Amerike, po petih zaporednih zmagah se je Kitajska tokrat morala zadovoljiti z drugim mestom, ponovno je bila odlična tretja Južna Koreja, četrta je bila Indija, najvišje uvrščena evropska država pa je bila na petem mestu Belorusija.

Tudi tokrat je imela slovenska ekipa pred odhodom na MMO tradicionalne skupne intenzivne priprave z ekipo Švice. Tekmovalci so se tokrat skupaj pripravljali na slovenski obali.



## 8. Evropska fizikalna olimpijada 2024, Gruzija

Na 8. evropski fizikalni olimpijadi so slovenski tekmovalci ponovno dosegli izjemen uspeh. Zlato medaljo je že drugo leto zapored osvojil Peter Andolšek (Gimnazija Bežigrad), tokrat je osvojil absolutno 12. mesto med 256 tekmovalci iz 55 držav. Medaljo srebrnega leska je osvojil Enej Jauk (Gimnazija Bežigrad), bronasto pa Aljaž Erman (Gimnazija Kranj). Olimpijade, ki je potekala od 15. do 19. julija v gruzijskem mestu Kutaisi, sta se udeležila še Benjamin Gašperin (Gimnazija Kranj) in Tine Rožen (ŠC Ravne na Koroškem, Gimnazija), tekmovalce pa sta spremljala dr. Jurij Bajc in Mitja Zidar. Skupaj je bilo podeljenih 28 zlatih, 48 srebrnih in 61 bronastih medalj ter 40 pohval. Prvih šest mest so letos sicer zasedli tekmovalci iz Romunije in ZDA, romunska tekmovalca sta prejela tudi posebni nagradi za najboljši teoretični in najboljši eksperimentalni del.



## 17. mednarodna olimpijada iz astronomije in astrofizike, Brazilija

Na 17. mednarodni olimpijadi iz astronomije in astrofizike (MOAA), ki je potekala med 17. in 27. avgustom 2024 v Vassourasu v Braziliji, je slovenska astronomska ekipa s svojim uspehom postavila zgodovinski mejnik. Peter Andolšek, Žan Arsov, Aleš Rus, Patricia Király (Gimnazija Bežigrad) in Žiga Vučajnk (I. gimnazija v Celju) so se na olimpijadi pomerili v konkurenci 236 dijakinj in dijakov iz 53 držav z vsega sveta. Peter Andolšek je ponovil svoj lanskoletni uspeh in postal skupni zmagovalec olimpijade ter prejel zlato medaljo, poleg tega pa je osvojil še nagrado za najboljši dosežek na teoretičnem delu tekmovanja. Zlato medaljo je osvojil tudi Žan Arsov za 9. mesto. Aleš Rus in Žiga Vučajnk sta prejela srebrni medalji, Patricia Király pa pohvalo. Slovenska ekipa se je s tem zavihtela med najboljših pet ekip na svetu. Mentorja ekipe sta bila Dunja Fabjan in Vid Kavčič.

Slovenska ekipa se je na pobudo Andreja Guština olimpijade prvič udeležila leta 2013 v Grčiji, kar pomeni, da se je letos olimpijade udeležila že dvanajstič. V tem času so naši dijaki\_nje dosegli izjemne uspehe: 7 zlatih, 14 srebrnih, 10 bronastih medalj in 17 pohval, poleg tega pa je slovenska ekipa v dvanajstih letih udeležbe na olimpijadi proslavljala kar 3 absolutne zmage, kar je doslej uspelo le še Indiji in Romuniji. Še več, Peter Andolšek je z letošnjim letom postal edini tekmovalac v zgodovini MOAA, ki je skupaj osvojil kar 4 zlate medalje.

Za uvrstitev v astronomsko olimpijsko ekipo morajo tekmovalci\_ke prestati obsežen izbirni postopek. Dijaki\_nje se najprej tekmujejo na šolskem in državnem tekmovanju iz astronomije za Dominkova priznanja. Najboljše uvrščeni\_e se udeležijo dodatnih priprav in izbirnega tekmovanja. Ker so tudi na olimpijadi opazovalne večšine izjemnega pomena, tekmovalci\_ke v okviru izbirnega postopka tekmujejo tudi na Messierjevem maratonu. Izbrana ekipa se je julija letos udeležila dodatnih intenzivnih priprav v Avberju na Krasu, v začetku avgusta pa tudi Srednjeevropskega tekmovanja iz astronomije in astrofizike. Izbirni postopek sta koordinirala Dunja Fabjan in Vid Kavčič. Pri organizaciji izbirnega postopka in priprav so sodelovali še Andrej Guštin, Andreja Gomboc, Barbara Rovšek ter nekdanji tekmovalci Simon Bukovšek, Urban Razpotnik, Žan Ambrožič, Miha Brvar, Rok Kovač, Domen Lisjak in Marija Judež.



## 7. Mednarodna ekonomska olimpijada 2024, Hong Kong

Sedma Mednarodna ekonomska olimpijada za srednješolce je potekala od 22. do 31. julija 2024 hibridno v Hong Kongu in preko spleta. Dogodek sta gostili hongkonški organizaciji Gifted Education Council in G. T. (Ellen Yeung) College. Na olimpijadi je sodelovalo 237 dijakinj in dijakov v 51 ekipah iz 50 držav in ozemelj z vsega sveta. Slovenijo so v Hong Kongu zastopali Špela Gačnik z Gimnazije Bežigrad, Benjamin Gašperin z Gimnazije Kranj, Maruša Gorkič s Srednje ekonomske šole in gimnazije Maribor, Andraž Plut z Ekonomske šole Novo mesto in Borja Ranzinger z II. gimnazije Maribor. 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. Špela Gačnik in Benjamin Gašperin sta osvojila srebrni medalji, Andraž Plut in Borja Ranzinger pa bronasti medalji.

Ekipo sta na olimpijadi vodila prof. dr. Tomaž Košir s Fakultete za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani in asist. dr. Aleš Toman z Ekonomske fakultete Univerze v Ljubljani. Pri intenzivnih pripravah ekipe na olimpijado so sodelovali še doc. dr. Tanja Istenič, izr. prof. dr. Darija Aleksić in asist. Jan Porenta, mag. ekon. ved z Ekonomske fakultete Univerze v Ljubljani ter alumni mednarodne ekonomske olimpijade Jakob Grmek, Žiga Groff, Benjamin Nahtigal in Luka Ponikvar.

Priprave na olimpijado in udeležbo slovenske ekipe na tekmovanju v Hong Kongu so finančno podprli Javni štipendijski, razvojni, invalidski in preživninski sklad Republike Slovenije, Zavarovalna skupina Sava, GEN-I, Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije ter Ekonomska fakulteta in Fakulteta za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani.



### 13. Evropska dekliška matematična olimpijada 2024, Gruzija

13. Evropska dekliška matematična olimpijada v mesecu aprilu potekala v mestu Tskaltubo v Gruziji. Največjega mednarodnega tekmovanja za srednješolke, na katerem je tokrat sodelovalo več kot 200 tekmovalk iz 53 držav, se je že dvanajstič zapored udeležila tudi slovenska ekipa. Ta je ekipno dosegla najboljši rezultat doslej, saj so vse štiri tekmovalke osvojile medalje. S srebrno medaljo se je med našimi tekmovalkami najbolje odrezala najmlajša med njimi, Ekaterina Chizhova (Gimnazija Bežigrad), tudi druge tri slovenske tekmovalke pa so pokazale veliko znanja, saj so Nives Gošnjak (ŠC Velenje, Gimnazija), Patricia Király in Zara Barbarić (obe Gimnazija Bežigrad) osvojile bronaste medalje, pri čemer sta Nives in Patricia srebro zgrešili le za eno točko. Slovenija je skupaj dosegla 82 točk in osvojila 10. mesto med evropskimi ekipami, kar je najbolje doslej. Ekipno prvo mesto je osvojila ekipa ZDA, med evropskimi ekipami pa je bila najboljša Ukrajina. Skupno je bilo tekmovalkam podeljenih 25 zlatih, 38 srebrnih in 52 bronastih medalj ter 28 pohval. Slovensko ekipo sta letos vodili bivši tekmovalki Katarina Grilj in Kaja Rajter, kot koordinatorji so pri izvedbi olimpijade sodelovali še Neca Camlek, Lenart Dolinar, Hugo Trebše in Ana Meta Dolinar, ki je tudi članica odbora EGMO.



## 18. Srednjeevropska matematična olimpijada 2024, Madžarska

Srednjeevropska matematična olimpijada je potekala avgusta v Szeged na Madžarskem. Slovenska ekipa je skupno zasedla 9. mesto. Martin Alojz Flisar in Ekaterina Chizhova (oba Gimnazija Bežigrad) sta osvojila pohvalo, tekmovanja so se udeležili še Adam Bürmen, Aleksander Kosanović (oba Gimnazija Bežigrad), Tomaž Holc (Gimnazija Ptuj) in Tomaž Koželj (II. Gimnazija Maribor). Ekipo sta spremljala študenta Lovro Drogenik in Matija Skrt.

## 9. srednjeevropsko tekmovanje iz astronomije 2024, Madžarska

Med 7. in 9. avgustom 2024 je v Bakonybélú na Madžarskem potekalo 9. srednjeevropsko tekmovanje iz astronomije in astrofizike. Peter Andolšek (Gimnazija Bežigrad) je postal zmagovalec tekmovanja, Žan Arsov (Gimnazija Bežigrad) je osvojil tretje mesto, Žiga Vučajnk (I. gimnazija v Celju) peto mesto, Aleš Rus (Gimnazija Bežigrad) šesto mesto, Patricia Király (Gimnazija Bežigrad) je prejela bronasto medaljo. Ekipo sta vodila Vid Kavčič in Simon Bukovšek. Srednjeevropsko astronomsko tekmovanje je že skoraj desetletje ključen del priprav slovenske ekipe na Mednarodno olimpijado iz astronomije in astrofizike. Letošnje tekmovanje je bilo prav posebno, saj se je Sloveniji, Hrvaški in Madžarski na tekmovanju pridružila še gostujoča ekipa Saudove Arabije. Poleg tega je upravni odbor tekmovanje z *Astronomskega tekmovanja treh dežel* preimenoval v *Srednjeevropsko tekmovanje iz astronomije in astrofizike (Central European Olympiad on Astronomy and Astrophysics)*.



## 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, ki ga nameravamo nadaljevati tudi v prihodnjem letu. Povzetki predavanj in predstavitve predavateljev so dostopni na spletni strani DMFA.

- **Dr. Ajda Pretnar Žagar: Pouk s ščepcem umetne inteligence**  
14. marec 2024, ob 17:00, Vidavova predavalnica UL FMF
- **Dr. Primož Zihlerl: Entropijske sile okrog nas**  
17. maj 2024, ob 17:00 v Mestni knjižnici Kranj
- **Dr. Primož Potočnik: Kako dojemamo naključje**  
11. oktober 2024, ob 17:30, Atrij Gimnazije Novo mesto
- **Dr. Jernej Činč: Kako postati raziskovalec na področju matematike?**  
15. november 2024, ob 13:40, Gimnazija Murska Sobota
- **Dr. David Gajser: Zakaj kompleksna števila**  
26. november 2024, ob 16:30, Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Univerza v Mariboru
- **Dr. Tanja Petrushevska: Exploring the Universe with supernovae**  
3. december 2024, ob 18:00, Škofijska gimnazija Vipava



## Slavnostna podelitev nagrad Bistroumi 2024

Boštjan Kuzman, scenarist prireditve

Bistroumi 2024, slavnostna podelitev nagrad za državna tekmovanja iz matematike, fizike in astronomije, je potekala v nedeljo, 2. junija 2024. V prijetnem ambientu Unionske dvorane v Ljubljani se je zbralo 180 tekmovalk in tekmovalcev ter njihovih 154 mentoric in mentorjev, ki so na letošnjih tekmovanjih v organizaciji DMFA Slovenije prejeli skupaj 210 nagrad in pohval. Posebna gostja prireditve je bila znanstvenica dr. Zala Lenarčič, kvantna fizičarka in prejemnica nagrade ERC, na odru pa so spregovorili tudi večkrat zlati olimpijec Peter Andolšek v imenu tekmovalcev, minister za vzgojo in izobraževanje dr. Darjo Felda ter predstavnica sponzorja Zavarovalna skupina Sava ga. Polona Pirš Zupančič. Umetniški točki sta prispevala plesalca kolektiva Fabla z vrtečo lestvijo, na kateri v soju zvezdnega neba ravnotežje lovila krhka plesalka, medtem ko smo gledalci zadrževali sapo. Na vseh tekmovanjih v organizaciji DMFA Slovenije je sicer letos sodelovalo kar 103.387 tekmovalk in tekmovalcev iz 709 šol, ki so skupaj prejeli 744 zlatih priznanj.





## Natečaj ob Mednarodnem dnevu matematike 2024

Neža Mramor Kosta in Jasna Prezelj

Tako kot že nekaj let zapored smo se tudi letos pridružili mednarodni pobudi. Ob Mednarodnem dnevu matematike 2024 smo se učenke, učence, dijakinje in dijake s temo Igra(n)je z matematiko povabili, da nam pošljejo svoje izdelke, ki so povezani z matematiko in z igranjem. Prejeli smo večje število zanimivih izdelkov iz različnih šol, od videoposnetkov, slik, pesmi zapestnic, lesenih Pi-jev, namiznih družabnih iger. V vsaki kategoriji (1.-3. razred, 4. -6. razred, 7.-9. razred OŠ in SŠ) je komisija izbrala nekaj nekaj najzanimivejših izdelkov in jih nagradila s knjižnimi nagradami in darilci DMFA.



DMFA Slovenije je sodeloval tudi pri tradicionalni aktivnosti Dan števila Pi na UL FMF.

**DAN ŠTEVILA  $\pi$**   
*Danes se vse vrli okrog števila*

**14. MAREC ob 10:00**  
**UL FMF** Tekmovanje in dogodek bo vodil  
Nik Škrlec.

FMF UNIVERZA V LJUBLJANI  
FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO

DMFA P I SAVA

## Natečaj Fizika v adventu 2024

DMFA Slovenije se je decembra 2024 pridružil projektu Fizika v adventu. Gre za poseben fizikalni adventni koledar, ki učencem ponuja 24 eksperimentov, ki jih lahko ponovijo s pomočjo YouTube videoposnetkov, rezultate pa vnesejo prek spletnih strani in si naslednji dan ogledajo rešitev z razlago v video obliki. Dodatno motivacijo za sodelovanje predstavlja vrsta nagrad, ki se žrebajo med najboljšimi posamezniki in posameznicami, razredi in šolami, ki se registrirajo na spletni strani. Na natečaju je letos sodelovali skoraj 600 učencev in dijakov iz 10 slovenskih šol. Za sodelovanje je bilo nagrajenih 10 posameznikov in 4 razredi, po eden iz Gimnazije Vič, OŠ Alojzija Šuštarja, Gimnazije Želimlje in OŠ Koper.

physik-im-advent.de'. Below the text is a photograph of a smiling young woman with braids, wearing a red and white Santa hat and a red dress with white fur trim. She is holding a small orange and a small yellow fruit in front of her eyes. The bottom section of the poster contains a grid of logos for various scientific and educational organizations, including DPG, DLR, MFA, FWF, SFB/TR8, IOP, MINT, LEIFIphysik, OPG, SIPS, TUM, and VDI."/>

**PiA<sup>®</sup> Fizika v adventu<sup>®</sup>**  
– Malce drugačen adventni koledar vsako leto decembra na [physik-im-advent.de](http://physik-im-advent.de)

Logos of participating organizations and sponsors:

- DPG, DLR, MFA, FWF, SFB/TR8, IOP, MINT, LEIFIphysik, OPG, SIPS, TUM, VDI
- WILHELM UND ELSE HERAEUS-STIFTUNG

## Matematični tabor za srednješolce MARS 2024, Planinka na Pohorju

**Izak Jenko**, član posadke

Matematično raziskovalno srečanje MaRS 2024 je letos potekalo od 14. do 20. julija v Centru šolskih in občolskih dejavnosti Planinka na Pohorju. Tabora se je udeležilo 22 dijakov iz slovenskih srednjih šol, pri organizaciji pa je sodelovalo devet članov posadke: študentje Nino Cajnkar, Jan Genc, Katarina Grilj, Izak Jenko, Juš Kocutar, Matija Likar, Tim Milanez, Kaja Rajter in Nejc Zajc.

Osrednji del enotedenskega tabora je bilo delo na projektih v manjših skupinah. Udeleženci so pod mentorstvom članov posadke raziskovali matematične teme z različnih področij, razmišljali o njih in na koncu svoje ugotovitve strnili v članke. Poleg projektne dela so program tabora popestrili delavnica dr. Nina Bašiča o spektralni teoriji grafov, družabne aktivnosti in večerna predavanja dr. Matije Pretnarja, dr. Jerneja Činča ter Andreje Čič. Petek, 19. julija, je bil namenjen MaRSovski pustolovščini, ki ji je sledil večerni piknik s povabljenimi nekdanjimi udeleženci tabora. V soboto, 20. julija, pa smo dogajanje zaključili s predstavitvami projektov staršem in slovesnim pristankom.

Med taborom smo vodili podroben dnevnik, po zaključku pa pripravili zbornik, ki vključuje članke dijakov in povzetke večernih predavanj. Vse to in več o dogajanju na MaRS-u je dostopno na naši spletni strani [mars.dmfa.si](http://mars.dmfa.si).

Posadka MaRS 2024 se iskreno zahvaljuje DMFA za finančno in administrativno podporo ter sponzorjem: Zavarovalni skupini Sava, Jane Street, UL FMF, UM FNM, AFLabs, 3K IT in Dewesoft.



## Plemljeva vila na Bledu

Jurij Bajc, upravni odbor DMFA Slovenije

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 2024 smo v vili opravili nekaj nujnih vzdrževalnih del: menjava dveh grelnikov vode, popravilo vodne napeljave v eni od kopalnic in pregled ustreznosti električne napeljave v celotni vili. Poleg tega je močan veter konec decembra odkril del strehe nad teraso, zato smo to streho v celoti odstranili. Spomladi 2025 načrtujemo nujno menjavo strešne kritine celotne vile. V kolikor bodo sredstva to dopuščala bomo na novo prekrili tudi teraso vile. Upravni odbor intenzivno išče potencialne partnerje za vlaganje v obnovo in zbira potrebno dokumentacijo. Trenutno je možno 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 2024 gostila naslednje strokovne dogodke:

- 40. TBI Winterseminar iz računske in teoretične biologije, 11. - 16. februar 2024,
- Priprave za Evropsko dekliško matematično olimpijado, 22. – 28. marec 2024
- Workshop on Symmetries of Graphs, 14.-16. junij 2024
- International Workshop on Lepton Number Violation (delavnica IJS in UL FMF), 17.-23. junij 2024
- Priprave za Srednjeevropsko matematično olimpijado, 19.-22. avgust 2024

## Kokofon

Poročila je zbral in uredil Boštjan Kuzman, marec 2025.

# Računovodsko poročilo za leto 2024

## Podlaga za sestavitev računovodskih izkazov

### **Predpostavka delujočega podjetja**

Računovodski izkazi so pripravljene na podlagi predpostavke o delujočem podjetju, kar pomeni, da se sredstva pridobivajo in prodajajo in da se obveznosti poravnajo v razmerah normalnega delovanja.

Računovodski izkazi ne vsebujejo prilagoditev, ki bi bile potrebne, če predpostavka delujočega podjetja ne bi bila izpolnjena.

### **Izjava o skladnosti**

Pri vodenju poslovnih knjig in sestavi letnega poročila društva se upoštevajo določila Slovenskega računovodskega standarda 33 – Računovodske rešitve v družtvih in invalidskih organizacijah. Pri računovodskem obravnavanju poslovnih dogodkov, glede katerih ta standard ne določa pravil, pa se uporabljajo pravila, določena s splošnimi slovenskimi računovodskimi standardi.

## Povzetek pomembnih računovodskih usmeritev

### **Podlaga za pripravo računovodskih izkazov**

Računovodske izkaze je DMFA pripravil od upoštevanju nabavne vrednosti.

#### *Funkcijska in predstavitvena valuta*

Računovodski izkazi so sestavljeni v evrih in prikazani brez centov.

#### *Prevedba tujih valut*

Postavke v računovodskih izkazih, ki so navedene v tujih valutah, so v bilanci stanja in izkazu poslovnega izida preračunane v evre po srednjem tečaju ECB. Pozitivne ali negativne tečajne razlike, ki izhajajo iz preračuna, je DMFA pripoznal v izkazu poslovnega izida med prihodki oziroma odhodki od financiranja.

### **Neopredmetena sredstva**

Neopredmetena sredstva se ob začetnem pripoznanju izmeri po nabavni vrednosti.

Po začetnem pripoznanju DMFA neopredmetena sredstva meri po modelu nabavne vrednosti, ki je zmanjšana za amortizacijski popravek vrednosti in nabrano izgubo zaradi oslabitve.

DMFA razpolaga z neopredmetenimi sredstvi s končno dobo koristnosti. Prvotno pripoznana nabavna vrednost zmanjšuje z amortiziranjem prek popravka vrednosti, doba koristnosti je od 2 do 5 let.

Amortizacijo sredstev začne obračunavati prvega dne naslednjega meseca, ko je sredstvo usposobljeno za uporabo. Uporablja metodo linearnega amortiziranja.

### **Opredmetena osnovna sredstva**

Opredmetena osnovna sredstva DMFA ob začetnem pripoznanju pripozna po nabavni vrednosti. Nabavna vrednost povečujejo odvisni stroški nabave.

Za merjenje po začetnem pripoznanju DMFA uporablja model nabavne vrednosti, zmanjšanje za popravek vrednosti in nabrano izgubo zaradi oslabitve.

Po začetnem pripoznanju DMFA neopredmetena sredstva meri po modelu nabavne vrednosti, ki je zmanjšana za amortizacijski popravek vrednosti in nabrano izgubo zaradi oslabitve.

Opredmetena osnovna sredstva se začnejo amortizirati prvi dan naslednjega meseca po tem, ko so razpoložljiva za uporabo. Amortizacija se obračunava po metodi linearnega amortiziranja ob upoštevanju dobe koristnosti osnovnega sredstva. Dobe koristnosti DMFA preverja ob zaključku poslovnega leta. Za poslovno leto, ki se je končalo na dan 31. 12. 2021, so bile take:

Preglednica 1: Dobe koristnosti opredmetenih osnovnih sredstev

Skupina opredmetenih osnovnih sredstev	Doba koristnosti
Zgradbe	20-33 let
Oprema	2-8 let
Pisarniška oprema	2-5 let

## Dolgoročne finančne naložbe

Ob začetnem pripoznanju DMFA priporna finančna sredstva po pošteni vrednosti. Transakcijski stroški, ki so neposredno vezani na pridobitev finančnega sredstva, povečujejo nabavno vrednost.

DMFA v bilance stanja izkazuje dolgoročne finančne naložbe iz danih posojil, naložb v deleže in depozite pri bankah. Finančna sredstva so pripoznana na datum trgovanja. Finančne naložbe DMFA meri po odplačni vrednosti, zmanjšani za slabitve.

Pripoznanje za finančno sredstvo DMFA odpravi v trenutku, ko DMFA nima več pogodbenih obveznosti iz naslova denarnih tokov ali ko vsa tveganja in koristi v povezavi z lastništvom finančnega tveganja prenese na tretjo osebo.

## Oslabitev sredstev

### *Oslabitev nefinančnih sredstev*

Sredstvo je oslabiljeno, če njegova knjigovodska vrednost presega nadomestljivo. DMFA na datum vsakega poročanja presodi, ali obstaja znamenje, da utegne biti sredstvo oslabiljeno. Če obstaja, oceni nadomestljivo vrednost sredstva. Pri presojanju znamenj slabitve upošteva zunanje in notranje dejavnike.

### *Oslabitev finančnih sredstev*

Finančno sredstvo je oslabiljeno, če obstajajo nepristranski dokazi, da so se zaradi enega ali več dogodkov zmanjšali pričakovani bodoči denarni tokovi iz naslova tega sredstva, ki jih je mogoče zanesljivo izmeriti.

DMFA meni, da na morebitno oslabitev finančnega sredstva nakazujejo tile dejavniki: finančne težave dolžnika, neizpolnitev pogodbenih določb, dolžnikova kršitev poplačila (zamude pri plačilu), znaki, da bo šel dolžnik v prisilno poravnavo ali stečaj ali drugo obliko prostovoljne finančne reorganizacije, izginotje delujočega trga za vrednostni papir (kot posledica finančnih težav dolžnika) in podobno.

Za nekatere skupine finančnih sredstev, denimo za terjatve iz poslovanja, oslabitev finančnega sredstva presoja posebej za posamezno finančno sredstvo in skupino sredstev. Za vsako pomembno terjatev posebej presodi, ali obstajajo znamenja slabitve. Če ne obstajajo, terjatev razvrsti v skupino in oslabi z odstotkom skupine, ki odraža pretekle izgube v skupini s podobnim kreditnim tveganjem. Odstotek skupinskih slabitev poleg preteklih izgub odraža tudi spremembe makroekonomskih razmer in drugih dejavnikov.

Terjatve manjših vrednosti DMFA oceni skupno, in sicer tako, da terjatve vključi v skupino s podobnimi značilnostmi kreditnega tveganja. Skupine oblikuje na podlagi podobnega kreditnega tveganja in na podlagi zapadlosti terjatev. Pri oceni skupne oslabitve upošteva pretekli razvoj verjetnosti neizpolnitve (neplačila), čas povrnitve in znesek nastale izgube, ki je popravljen za oceno poslovanja o tem, ali so dejanske izgube zaradi tekočih gospodarskih in kreditnih pogojev lahko večje ali manjše od izgub, ki so dejansko nastale v preteklosti.

Oslabitev vseh finančnih sredstev DMFA evidentira prek popravka vrednosti. Ko sklene, da je terjatev ali posojilo neizterljivo (običajno, ko je zaključen stečajni ali likvidacijski postopek ali ko poteče zastaralni rok), ga izknjiži iz računovodskih evidenc.

Naknadna plačila terjatev in posojil, za katere je bil predhodno oblikovan popravek, DMFA pripozna v izkazu poslovnega izida med drugimi prihodki iz poslovanja.

#### Posojila in terjatve

Posojila in terjatve so neizvedena finančna sredstva s fiksnimi ali določljivimi plačili, s katerimi se ne trguje na aktivnem trgu.

Ob začetnem pripoznanju jih DMFA izkaže po pošteni vrednosti, običajno je v to zneskih, ki izhajajo iz listin, ob predpostavki, da bodo poplačane. Kasneje jih meri po metodi odplačne vrednosti, zmanjšane za oslabitve.

#### Denar in denarni ustrezniki

Denar in denarni ustrezniki obsegajo denar v blagajnah in na transakcijskem računu ter depozite na odpoklic.

#### Društveni sklad

Društveni sklad je lastni vir financiranja. Sestavljen je iz združenih sredstev članov. Presežek odhodkov zmanjšuje društveni sklad.

#### Obveznosti

DMFA izkazuje poslovne in finančne obveznosti. Kot dolgoročno finančno obveznost izkazuje obveznost iz finančnega najema.

Obveznosti DMFA ob začetnem pripoznanju ovrednoti iz ustreznih listin o njihovem nastanku, kasneje so merjene po odplačni vrednosti. Kratkoročne obveznosti se ne diskontirajo.

DMFA odpravi pripoznanje obveznosti samo takrat, ko so obveznosti poravnane, preklicane ali se iztečejo.

## **Rezervacije in dolgoročne pasivne časovne razmejitve**

Dolgoročne pasivne časovne razmejitve predstavljajo znesek neodpisane vrednosti z dotacijami financiranih osnovnih sredstev.

### Davek od dohodka

Odmerjeni davek je davek, ki ga DMFA plača od obdavčljivega dobička za poslovno leto ob uporabi davčnih stopenj, uveljavljenih na datum izkaza finančnega položaja, upoštevajoč morebitne prilagoditve davčnih obveznosti v povezavi s preteklimi poslovnimi leti.

### Prihodki od prodaje blaga in storitev

Prihodke od prodaje blaga in storitev DMFA pripozna po pošteni vrednosti prejetega poplačila ali terjatev iz tega naslova, zmanjšani za vračila, prejete rabate in količinske popuste. Prihodke od prodaje blage izkaže, ko kupec prevzame vse pomembne oblike tveganja in koristi, povezanih z lastništvom sredstva, in ko obstaja gotovost glede prihodnjih denarnih tokov v zvezi s prodajo, prihodke od prodanih storitev pa priporna glede na stopnjo dokončnosti.

Državne podpore so zneski, ki jih dobi DMFA od države ali lokalne skupnosti neposredno iz proračuna, prek organov države ali lokalne skupnosti oziroma prek drugih uporabnikov proračunskih sredstev za določene namene. Državne podpore se včasih imenujejo tudi dotacije oziroma subvencije. Državne in druge subvencije, prejete za kritje stroškov, so pripoznane dosledno kot prihodki v obdobjih, v katerih nastajajo zadevni stroški, ki naj bi jih subvencije nadomestile.

Državna podpora se ne pripozna, dokler ni sprejemljivega zagotovila, da bo DMFA izpolnil pogoje zanjo in da bo državna podpora tudi prejeta. Pogojne državne podpore se pripoznajo med poslovnimi prihodki samo, kadar so izpolnjeni pogoji v zvezi z njimi

## **Poslovni odhodki**

Amortizacijo DMFA obračunava posamično po stopnjah, ki upoštevajo dobo koristnosti posameznega opredmetenega osnovnega sredstva in neopredmetenega sredstva.

Drugi stroški predstavljajo stroške materiala in storitev.



## Pojasnila k bilanci stanja

### Dolgoročna sredstva

#### Neopredmetena dolgoročna sredstva

Na dan 31.12.2024 ima Društvo vsa neopredmetena dolgoročna sredstva že amortizirana in je zato sedanja vrednost 0. V letu 2024 ni bilo nakupov nove programske opreme oziroma licenc.

#### Opredmetena osnovna sredstva

Neodpisana vrednost opredmetenih osnovnih sredstev je na dan 31.12.2024 znašala 34.892 EUR in se je zmanjšala za 27,5% v primerjavi z letom 2023, ko je znašala 48.130 EUR.

Opredmetena osnovna sredstva, katerih posamična nabavna vrednost po dobaviteljevem obračunu ne presega vrednosti 500 EUR, se lahko izkazuje skupinsko kot drobni inventar.

DMFA je imel na dan 31.12.2024 naslednje oblike opredmetenih osnovnih sredstev:

Stanje v EUR	31.12.2024	31.12.2023
Zgradbe	31.745	38.094
Oprema	3.147	16.316
<b>Skupaj:</b>	<b>34.892</b>	<b>48.130</b>

V letu 2024 ni bilo investicij v nova osnovna sredstva.

### Kratkoročne finančne naložbe

Društvo na dan 31.12.2024 ni imelo kratkoročnih finančnih naložb.

### Kratkoročne poslovne terjatve

Stanje v EUR	31.12.2024	31.12.2023
Kratkoročne terjatve do kupcev	2.037	329
Dani kratkoročni predujmi	500	0
Terjatve za DDV	1.773	3.697
Terjatve za plačilo s kartico	0	0
<b>Skupaj:</b>	<b>4.310</b>	<b>4.026</b>

Dani predujmi se nanašajo na plačilo varščine za hotel Vancans, kjer bo prireditvev.

V letu 2024 je imelo društvo 58% odbitni delež za DDV, v letu 2023 pa 46% odbitni delež.

## Denarna sredstva

Društvo je imelo na dan 31.12.2024 denarnih sredstev na računu v višini 176.621 EUR (leta 2023 pa 155.923 EUR).

## Kratkoročne aktivne časovne razmejitve

Na dan 31.12.2024 društvo ni imelo aktivnih časovnih razmejitev.

## Kratkoročne poslovne obveznosti

Stanje v EUR	31.12.2024	31.12.2023
Kratkoročne poslovne obveznosti do dobaviteljev	5.679	7.278
Kratkoročne obveznosti do države (DDV, davek od dohodkov)	2.554	12.938
Druge kratkoročne obveznosti	3.724	18.463
Obveznosti za decembrske plače	166	1.674
Sklad za štipendije	6.400	0
Vnaprej vračunani stroški oziroma odhodki	2.977	13.162
<b>Skupaj:</b>	<b>21.500</b>	<b>53.515</b>

Druge kratkoročne obveznosti se nanašajo na avtorske honorarje in podjemne pogodbe, ki so bile izplačane v letu 2025, nanašajo pa se na leto 2024.

Na podlagi sklenjene pogodbe s sponzorjem smo oblikovali sklad za štipendije. V letu 2024 smo sklenili pogodbo o štipendiranju z dvema študentoma in jima izplačali 1. obrok štipendije v višini 1.800,00 eur. Drugi obrok bo izplačan v letu 2025, v enaki višini.

Vnaprej vračunani stroški oziroma odhodki se nanašajo na nakup strežnika v okviru programa Tekmujem.si, glede na obračun amortizacije in sicer 2.977 eur.

## Pojasnila k izidu poslovnega izida

Izkaz poslovnega izida je na osnovi stroškovnega računovodstva izdelan tudi po izvajanih projektih.

<b>Stanje v EUR</b>	<b>31.12.2024</b>	<b>31.12.2023</b>
Prihodki od prodaje proizvodov	259	1.042
Prihodki od prodaje storitev	137.251	289.518
Članarine	12.725	10.167
Donacije	10.597	28.856
Sponzorstvo	38.332	95.852
Subvencije	108.670	391.108
Finančni prihodki	1.392	0
<b>CELOTNI PRIHODKI</b>	<b>309.226</b>	<b>816.543</b>
Stroški materiala	33.596	83.944
Stroški storitev	223.004	636.687
Stroški dela	1.995	24.837
Amortizacija	6.092	10.463
Drugi poslovni odhodki	3	1.414
Finančni odhodki	0	0
<b>CELOTNI ODHODKI</b>	<b>264.690</b>	<b>757.345</b>
Presežek prihodkov	44.536	59.198
Presežek odhodkov	0	0
Davek od dohodkov	2.808	1.969
<b>ČISTI PRESEŽEK PRIHODKOV OBRAČ. OBDOBJA</b>	<b>41.727</b>	<b>57.228</b>
<b>ČISTI PRESEŽEK ODHODKOV OBRAČ. OBDOBJA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Celotni prihodki doseženi v letu 2024 so znašali 309.226 eur in so se v primerjavi z letom 2023 zmanjšali za 2,6 krat.

Prihodki so se zmanjšali, ker v letu 2024 ni bila organizirane večja olimpijada v okviru društva, tako kot leta 2023, ko je bila izvedena Evropska dekliška matematična olimpijada - EGMO2023.

Društvo na podlagi prihodkov, ki se nanašajo na pridobitno dejavnost ugotovi razmerje, ter na podlagi tega razmerja razmejuje stroške med pridobitno in nepridobitno dejavnostjo.

Celotni odhodki v letu 2024 znašajo 264.690 eur in so se v primerjavi z letom 2023 zmanjšali za 2,9 krat.

Društvo je v letu 2024 plačalo 2.808 eur davka od dobička, in sicer od dela pridobitne dejavnosti. Tako je čisti presežek prihodkov v letu 2024 znašal 41.727 eur in se v celoti nameni povečanju društvenega sklada.

Simona Puncer Klemenčič,  
računovodstvo DMFA Slovenija



**V DRUŽBI DOBRIH LJUDI**

Diamantni sponzor aktivnosti  
DMFA Slovenije v letu 2024