



Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije  
Jadranska ul. 19, 1000 Ljubljana, Slovenija  
telefon: (01) 4766-500, telefax: (01) 2517-281  
ID za DDV: SI25994751  
Poslovni račun pri NLB: 02053-0011983664

## **POROČILO 2020**

(Priloga izkazu za leto 2020)

Ljubljana, 31. 03. 2021



Letno poročila sestavljata:

## **I. Računovodsko poročilo**

(str. 5-7)

## **II. Poslovno poročilo**

(str. 8-20)



# Računovodsko poročilo za leto 2020

## 1. Podlage za sestavo računovodskih izkazov

Pri vodenju poslovnih knjig in sestavi letnega poročila društva se upoštevajo določila Slovenskega računovodskega standarda 33 – Računovodske rešitve v društvih 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.

## 2. Temeljne računovodske usmeritve

Društvo vodi poslovne knjige po sistemu dvostavnega knjigovodstva. Poslovni dogodki se evidentirajo na konte, ki jih določa Kontni okvir za gospodarske družbe, samostojne podjetnike, kmečka gospodarstva, zadruga, nepridobitne organizacije –pravne osebe zasebnega prava ter društva in invalidske organizacije (Uradni list RS, številka 78/12), ki je obvezen za vse organizacije, ki računovodijo po standardih. Pri knjiženju so bile upoštevane temeljne računovodske predpostavke: upoštevanje nastanka poslovnega dogodka in časovne neomejenosti delovanja. Kakovostne značilnosti računovodskih izkazov so predvsem razumljivost, ustreznost, zanesljivost in primerljivost. Pri računovodskih usmeritvah so upoštevana računovodska načela: previdnost, prednost vsebine pred obliko in pomembnost. Predloženi računovodski izkazi in pojasnila k njim so bili pripravljene na osnovi izvirnih vrednosti, dopolnjeni s prevrednotovanjem posameznih kategorij sredstev in obveznosti do njihovih virov, v skladu z že navedenim temeljem.

Računovodski izkazi in razkritja v nadaljevanju so sestavljeni v evrih. Notranji finančni nadzor društva izvaja nadzorni odbor.

## BILANCA STANJA

Prikazuje resnično in pošteno stanje sredstev in obveznosti do njihovih virov na dan 31. 12. 2020.

### 1. DOLGOROČNA SREDSTVA

DMFA Slovenije ima v uporabi Plemljevo hišo na Bledu. V letu 2020 na objektu ni bilo vzdrževalnih del, ki bi podaljšala dobo koristnosti objekta, zato smo v skladu z Navodilom o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih dolgoročnih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev opravili le redni letni odpis. Na dan 31.12.2020 je bila tako neodpisana vrednost:

- gradbenega objekta	44.442,68 EUR
----------------------	---------------

Društvo je v letu 2020 pridobilo eno osnovno sredstvo in sicer fotoaparati Fuji v višini 1.463,09 eur.

Opravljen je bil redni letni odpis v skladu z Navodili o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih dolgoročnih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev.

Višina amortizacije v letu 2020 je znašala 7.375,62 eur. Stopnja odpisanosti opreme pa znaša 69,85%.

## 2. KRATKOROČNA SREDSTVA

Glede na predpise o omejevanju gotovniškega poslovanja, v letu 2020 nismo opravljali izplačil preko ročne blagajne, tako da je stanje konec leta 2020, enako kot ob koncu leta 2019 in sicer 82,37 eur.

Stanje na transakcijskem računu na dan 31.12.2020 je bilo 82.292,83 eur.

Sredstva na transakcijskem računu so v predvideni višini, da zagotavljajo likvidnost DMFA-ja.

Prav tako ima DMFA pri Novi LB vezan depozit na odpoklic v višini 10.000,00 eur.

DMFA izkazuje 5.412,84 eur (konti skupine 12) domačih poslovnih terjatev. Na podlagi sklepa upravnega odbora je bil opravljen tudi odpis neizterljivih terjatev v višini 410,50 eur. Terjatev so bile iz leta 2015.

## 3. OBVEZNOSTI DO VIROV SREDSTEV

Društvo na dan 31.12.2020 izkazuje obveznosti do dobaviteljev v višini 753,15 eur, obveznosti za plačilo DDV-ja v višini 1.849,61 eur in obveznosti za plačilo davka od dohodka v višini 1.218,49 eur.

Vse naše obveznosti, izkazane v bilanci stanja kot neplačane, so bile poravnane v zakonskem roku.

Društveni sklad izkazuje stanje 159.010,08 eur. Stanje se je glede na začetno stanje 01.01.2020 135.754,39 povečalo za presežek prihodkov iz leta 2020 v višini 23.255,69 eur.

Prihodki iz pridobitne dejavnosti so izračunani na podlagi Pravilnika o opredelitvi pridobitne in nepridobitne dejavnosti. Obračun davka od dohodka pravnih oseb je izračunan na podlagi ZDDPO in Pravilnika o opredelitvi pridobitne in nepridobitne dejavnosti. Delež pridobitne dejavnosti znaša 54,31%, nepridobitne pa 45,69%.

Davek od dohodka pravnih oseb za leto 2020 je znašal 1.218,49 eur.

## IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV

**CELOTNI PRIHODKI** doseženi v letu 2020 so znašali 182.616,13 eur in so se v primerjavi z letom 2019 zmanjšali za 34,78%.

Struktura prihodkov iz poslovanja:

Naziv izplačevalca	Znesek nakazila
Dotacije iz domačega proračuna	61.192,81 EUR
Članarine za leto 2020	17.441,30 EUR
Donacije	4.757,94 EUR
Prihodki od prodaje storitev (javna služba)	89.947,13 EUR
Prihodki od prodaje storitev	9.239,47 EUR
Obresti in drugi izredni prihodki	37,48 EUR
<b>SKUPAJ</b>	<b>182.616,13 EUR</b>

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 2020 znašajo 158.141,95 eur in so se v primerjavi z letom 2019 zmanjšali za 46,49%.

V strukturi celotnih odhodkov zajemajo:

<b>Naziv stroška</b>	<b>Leto 2019</b>	<b>Leto 2020</b>
Stroški materiala	47.881,17 EUR	36.023,05 EUR
Stroški storitev	241.828,76 EUR	102.962,54 EUR
Stroški amortizacije	5.520,50 EUR	9.225,23 EUR
Drugi odhodki	792,27 EUR	9.930,76 EUR
<b>SKUPAJ</b>	<b>295.556,80 EUR</b>	<b>158.141,95EUR</b>

Simona Puncer Klemenčič,  
*računovodstvo DMFA Slovenije*

## II. Poslovno poročilo o delu Društva matematikov, fizikov in astronomov Slovenije v letu 2020

*Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije* (DMFA Slovenije) že od leta 1949 prispeva k razvoju pedagoškega, strokovnega in znanstvenega dela na področjih matematike, fizike in astronomije v Sloveniji. V društvo so včlanjeni študenti, učitelji, profesorji, raziskovalci, strokovnjaki in ljubitelji, ki želijo širiti znanje in znanost, uresničiti svoje znanstvene zamisli, se izobraževati in vse to posredovati novim rodovom.

V 71-letni zgodovini je društvu predsedovala in v njem sodelovala vrsta uglednih slovenskih osebnosti, med njimi *prof. Fran Jeran, akad. prof. dr. Ivan Vidav, prof. dr. Alojzij Vadnal, prof. dr. Janez Strnad, prof. dr. Jože Grasseli, prof. dr. Anton Moljk, prof. dr. Niko Prijatelj, prof. dr. France Križanič, prof. dr. Rudi Kladnik* in drugi. Za prvega častnega člana društva je bil leta 1949 izvoljen *akad. prof. dr. Josip Plemelj*, slovenski matematik mednarodnega slovesa in prvi rektor Univerze v Ljubljani. Leta 2019 je postal častni član *profesor Frederick Duncan Michael Haldane*, teoretični fizik, prejemnik Nobelove nagrade za fiziko leta 2016.

DMFA Slovenije redno organizira seminarje in predavanja za učitelje ter širšo strokovno javnost. Pri tem sodelujejo ugledni strokovnjaki z različnih ustanov in znanstvenih področij. Med naslovi seminarjev v zadnjih letih so bili: *Podnebne spremembe in oskrba z energijo (2009), Astronomija (2009), Uporaba didaktičnih pripomočkov (2009), Matematična raziskovanja v geometriji (2010), Matematika v tehniki (2010), Fizika v tehniki (2010), Fizika in glasba (2011), Razvedrilna matematika (2011), Ko enačbe oživijo: uporaba GeoGebre pri poučevanju matematike in fizike (2011), Uporaba statistike na različnih strokovnih področjih (2012), Algoritmi in pouk matematike (2012), Preprosti fizikalni poskusi (2012), Matematični in fizikalni sprehodi v naravo (2013), Močnikova dediščina in sodobni pouk matematike (2014), Matematika in umetnost (2014), Poskusi s svetlobo (2015), Delo z nadarjenimi mladimi matematiki (2016, ponovitev 2017, 2018), 1. mednarodna konferenca o poučevanju matematike, fizike in astronomije (2019)*. DMFA Slovenije sodeluje z vrsto slovenskih ustanov ter s sorodnimi društvi po svetu in kot kolektivni član zastopa Slovenijo v več mednarodnih znanstvenih združenjih.

Osnovnošolski in srednješolski mladini je namenjena vrsta tekmovanj, katerih osnovni cilj sta popularizacija znanstvenih področij in vzpodbujanje mladih k resnemu delu. Najdaljšo tradicijo med njimi imajo državna tekmovanja v matematiki in fiziki, novejšje je tekmovanje iz znanja naravoslovja *Kresnička* in srednješolske fizike *Čmrlj*, in organiziramo pa tudi tekmovanja v astronomiji, razvedrilni matematiki in poslovni matematiki ter finančni matematiki.

V okviru društva in v sodelovanju z drugimi ustanovami potekajo številne aktivnosti, namenjene uvajanju mladih v znanost in raziskovalno delo: raznovrstne astronomske delavnice in opazovanja, *Veržni eksperiment*, program *MARS*, *poletne šole iz matematike in fizike* za osnovnošolce. Nekateri programi, kot so celoletne priprave, letne šole in raziskovalni dnevi, so namenjeni predvsem intenzivnemu delu z nadarjenimi dijaki, ki zastopajo Slovenijo na mednarodnih tekmovanjih.

V DMFA Slovenije prirejamo številne razstave, organiziramo poljudna predavanja in izvajamo druge aktivnosti, namenjene promociji znanstvenih dosežkov, raziskovalnega dela in poklicev v znanosti ter obeleženju prispevka slovenskih znanstvenikov. Pri tem poskušamo zajeti različne starostne in interesne skupine. Kot glavni slovenski organizator smo sodelovali v mednarodnih akcijah *Mednarodno leto svetlobe 2015, Mednarodno leto astronomije 2009, Svetovno leto fizike 2005, Svetovno leto matematike 2000*, mednarodni značaj so imeli tudi *Vegovi dnevi (2004, 2006)*. Sodelujemo v projektu *IMU Mednarodni dan matematike (2020, 2021...)*. Društvo skrbi tudi za *spominsko sobo prof. dr. Josipa Plemlja* na Bledu in vrsto spominskih obeležij zaslužnim slovenskim znanstvenikom in pedagogom. Društvo aktivno sodeluje pri pripravah na organizacijo *8. Evropskega matematičnega kongresa* (Portorož, julij 2021). Ob 70-letnici društva smo leta 2019 organizirali mednarodno konferenco *Women of mathematics on the Mediterranean shores*.

V sodelovanju z DMFA-založništvom izdajamo revije *Presek* za mlade bralce ter *Obzornik za matematiko in fiziko* za širši krog članov društva. Sodelujemo pri izdaji mednarodne znanstvene revije *Ars Mathematica Contemporanea*. Ob periodičnih publikacijah vsako leto izide še vrsta



knjižnih in priložnostnih publikacij – učbenikov, poljudnih del, jubilejnih zbornikov, biltenov, zbirk tekmovalnih nalog, seminarskih gradiv in podobno.

Za 70 let prispevanja k razvoju pedagoškega, strokovnega in znanstvenega dela na področjih matematike, fizike in astronomije je Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije v juliju 2019 prejelo srebrni red za zasluge.

Preteklo leto je delovanje DMFA Slovenije, tako kot povsod drugod, delo krojila epidemija, zato je bila večina načrtovanih projektov izvedena v manjšem obsegu, nekateri so bili prestavljeni, nekateri so odpadli.

Izvedeni projekti in opravljeno delo v letu 2020:

## **I. Popularizacija matematike, fizike ter astronomije**

### **(A) Domača tekmovanja**

**56. tekmovanje osnovnošolcev v znanju matematike za Vegova priznanja** (šolsko in državno)

Izvedeno je bilo le šolsko tekmovanje (Mednarodni matematični kenguru) za prve tri razrede: 16.581 tekmovalcev, 277 šol, 6.479 priznanj.

**6. tekmovanje iz znanja naravoslovja Kresnička**

Tekmovanje je bilo v celoti izvedeno.

V znanju naravoslovja je tekmovalo 16.521 učencev od 1. do 7. razreda s 343 osnovnih šol. Z učenci je pred tekmovanjem eksperimentiralo 2.030 mentorjev. Bronasto priznanje Kresnička je osvojilo 7.099 učencev.

**40. tekmovanje osnovnošolcev iz znanja fizike za Stefanova priznanja** (šolsko, področno in državno)

Izpeljano je bilo le šolsko tekmovanje.

Šolskega tekmovanja se je udeležilo 3.283 učencev osmih razredov (od teh jih je bilo 30 s šol, kjer poučujejo fiziko s fleksibilnim predmetnikom) in 3.216 učencev devetih razredov (od teh jih je bilo 21 s šol, kjer poučujejo fiziko s fleksibilnim predmetnikom). Sodelovalo je 437 šol. Podelili smo 2.136 bronastih Stefanovih priznanj.

**11. tekmovanje v znanju astronomije za Dominkova priznanja** (osnovna in srednja šola, šolsko in državno)

Tekmovanje je bilo izvedeno v celoti:

- šolsko tekmovanje: 3.251 tekmovalcev, 253 šol, 1.120 bronastih priznanj,
- državno tekmovanje: 339 tekmovalcev, 137 šol, 241 srebrnih in 92 zlatih priznanj.

**64. tekmovanje srednješolcev v znanju matematike za Vegova priznanja** (šolsko, in državno)

Tekmovanje ni bilo izvedeno.

**20. tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike** (šolsko in državno)

Tekmovanje ni bilo izvedeno.

## **20. tekmovanje dijakov srednjih poklicnih šol v znanju matematike** (šolsko in državno)

Tekmovanje ni bilo izvedeno.

## **17. tekmovanje v znanju poslovne in finančne matematike ter statistike za srednje šole** (šolsko in državno tekmovanje)

Izpeljano je bilo le šolsko tekmovanje: 230 tekmovalcev, 17 šol, 75 bronastih priznanj.

## **4. tekmovanje Čmrlj**

Na tekmovanju lahko sodelujejo dijaki srednjih šol, ki se v tekočem šolskem letu prvič učijo fiziko. Tako v glavnem tekmujejo dijaki 1. letnika na gimnazijah, na nekaterih šolah z drugimi programi pa tudi dijaki višjih letnikov. Zaradi specifičnosti te skupine so na tekmovanju naloge izbirnega tipa (podobno kot Kenguru pri matematiki), ki slonijo na osnovnošolski fiziki. Tekmovanja se je udeležilo 1.560 dijakov. Izdelke je ocenjevalo 150 učiteljev fizike, članov šolskih tekmovalnih komisij. Podeljenih je bilo 608 bronastih priznanj.

## **59. tekmovanje srednješolcev v znanju fizike za Stefanova priznanja** (šolsko, regijska, državno in izbirno za olimpijsko ekipo)

Izvedeno je bilo samo šolsko tekmovanje: 955 tekmovalcev, 38 šol. (Ker služi šolsko tekmovanje kot pomoč pri izbiri dijakov za regijsko tekmovanje, se na tem tekmovanju ne podeljuje priznanj.)

## **30 državno tekmovanje iz razvedrilne matematike** (osnovna in srednja šola, šolsko in državno)

Tekmovanje je bilo izvedeno v celoti:

- šolsko tekmovanje: 12.529 tekmovalcev, 249 šol, 3.944 bronastih priznanj,
- državno tekmovanje: 564 tekmovalcev, 164 šol, 382 srebrnih in 178 zlatih priznanj.

## **4. Tekmovanje študentov v znanju matematike za Vegova priznanja** (Kenguru, državno)

Tekmovanje ni bilo izvedeno.

## **Zaključna slovesnost**

Slavnostna podelitev nagrad tekmovalcem v matematiki, fiziki in astronomiji – Bistroumi 2020 - je bila odpovedana.

## **(B) Mednarodna tekmovanja**

Pod okriljem DMFA Slovenije se slovenski srednješolci redno udeležujejo mednarodnih tekmovanj, kjer dosegajo lepe uspehe.

### **Mednarodni matematični kenguru** (osnovne, srednje in visoke šole)

Tekmovanje Mednarodni matematični kenguru (Kenguru) je v Sloveniji prva stopnja tekmovanja za Vegova priznanja.

Pandemija nove koronavirusne bolezni je odločilno zaznamovala tudi tekmovanje Mednarodni matematični kenguru (Kenguru) 2020. V Sloveniji smo, tako kot v številnih drugih državah, zamaknili datum izvedbe, tekmovanje pa smo organizirali samo za prve tri razrede osnovne šole. Zaradi oteženih razmer se približno polovica osnovnih šol, kljub ponujeni možnosti, ni odločila za sodelovanje na tekmovanju. Tekmovanja se je tako udeležilo 6.291 prvošolcev, 5.467 drugošolcev in 4.792 tretješolcev, skupaj 16.581 osnovnošolcev iz 277 osnovnih šol, priznanje za uspeh na tekmovanju Kenguru pa je osvojilo 6.479 osnovnošolcev. Vsi tekmovalci iz vseh treh razredov so za darilo prejeli Kengučrv.

### **Cyberspace Mathematical Competition (1. izvedba – online)**

Slovenija je na tekmovanju sodelovala z osemčlansko ekipo. Osvojeni sta bili 2 srebrni medalji, ena bronasta ter 5 pohval.

### **Sredozemsko mladinsko matematično tekmovanje**

Tekmovanje ni bilo izvedeno.

### **Sredozemsko matematično tekmovanje**

Tekmovanje ni bilo izvedeno.

### **Mednarodno matematično tekmovanje mest**

Tekmovanje ni bilo izvedeno.

### **Romunski matematični master**

V Bukarešti je od 26. februarja do 2. marca potekalo tekmovanje Romunski matematični master. Slovenija se je tekmovanja udeležila četrtič. Naši tekmovalci so dobili tri pohvale.

### **Evropska dekliška matematična olimpijada - EDMO (EGMO - European Girls' Mathematical Olympiad) - online**

9. Evropsko dekliško matematično olimpijado je v virtualni obliki organizirala Nizozemska od 15. do 21. aprila 2020. Slovenska ekipa je štela 4 tekmovalke in 2 spremljevalki.

### **Srednjeevropska matematična olimpijada - online: od 29. avgusta do 4. septembra)**

Slovenska ekipa (6 tekmovalcev, 2 spremljevalca) se je tekmovanja na povabilo švicarske ekipe udeležila v Švici. Osvojila je 4 pohvale.

### **Mednarodna matematična olimpijada - online**

61. Mednarodna matematična olimpijada je bila prav gotovo zgodovinska v več pogledih.

V Sloveniji si jo bomo zapomnili po izjemnem uspehu naše ekipe: ena zlata, ena srebrna in ena bronasta medalja ter 3 pohvale.

Skupaj je slovenska ekipa osvojila največ točk doslej, kar je zadoščalo, da si je skupaj s Švedsko in Slovaško delila 40. mesto med 105 državami. Ponovno je zmagala Kitajska, na drugem in tretjem mestu ji sledita Rusija in Združene države Amerike)

Zgodovinska pa je bila tokratna Mednarodna matematična olimpijada tudi zato, ker je zaradi pandemije nove koronavirusne bolezni prvič potekala na več kot 100 prizoriščih hkrati, tekmovalci so pod nadzorom mednarodnih opazovalcev dva dni, 21. in 22. septembra 2020, reševali naloge večinoma v svojih državah. Slovenska in švicarska ekipa sta naloge reševali namesto v Sankt Peterburgu na Bledu.

Organizacija Mednarodne matematične olimpijade, ki je bila prvič izvedena na daljavo, je bil izjemno zahteven projekt tudi s stališča informacijsko-komunikacijske podpore. In prav številne na novo razvite tehnološke rešitve so omogočile uspešno izvedbo MMO 2020, pri čemer je izjemno pomembno vlogo imel dr. Matjaž Željko iz DMFA Slovenije, uradni skrbnik spletnih strani MMO, ki je bil s strani mednarodnega Odbora MMO in organizatorjev MMO 2020 zadolžen za IKT podporo MMO 2020.

Organizacijo MMO 2021 je po odpovedi Združenih držav Amerike ponovno prevzela Rusija.

### **Nordijsko-baltska fizikalna olimpijada - online**

Na 18. Nordijsko-baltsko fizikalno olimpijado (XVIII Nordic-Baltic Physics Olympiad -- NBPhO), so nas organizatorji povabili kot goste le nekaj tednov pred pričetkom 16. maja 2020. V množici 110 udeležencev letošnje Nordijsko-baltske fizikalne olimpijade so kot gostje sodelovali tudi trije

slovenski dijaki in osvojili eno zlato (najboljši rezultat na olimpijadi), eno srebrno in eno bronasto medaljo.

### **Evropska fizikalna olimpijada - online**

Zaradi Covid-19 pandemije je bila načrtovana 4. Evropska fizikalna olimpijada (EFO, EuPhO) v Romuniji odpovedana. Da bi dijaki kljub vsemu lahko pokazali svoje znanje, so v Estoniji organizirali oddaljeno izvedbo 4. EFO od 20. do 26. julija 2020. Sodelovalo je skupaj okoli 260 dijakov iz 53 evropskih in gostujočih držav. V slovenski ekipi je bilo 5 tekmovalcev in 2 spremljevalca. Ekipa je nadaljevala z odličnimi rezultati zadnjih let: ena zlata, ena bronasta medalja ter 3 pohvale.

### **Mednarodna fizikalna olimpijada - online**

Sredi oktobra smo na DMFA Slovenije dobili povabilo na oddaljeno Mednarodno fizikalno olimpijado (Internationala distributed Physics Olympiad -- IdPhO), ki so se jo po odpovedi Mednarodne fizikalne olimpijade 2020 v Litvi odločili na daljavo organizirati ruski organizatorji fizikalnih tekmovanj. Tekmovanje je potekalo na oddaljen način med 7. in 15. decembrom 2020, na njem pa so lahko sodelovali poleg dijakov tudi tisti študentje, ki so jeseni 2020 začeli s študijem, a bi se po pravilih Mednarodne fizikalne olimpijade le te lahko udeležili v juliju 2020, če bi ne bilo pandemije. Slovenska ekipa – 5 tekmovalcev - je osvojila eno srebrno in eno bronasto medaljo.

### **Mednarodna olimpijada iz astronomije in astrofizike – online**

#### **(1.spletna olimpijada iz astronomije in astrofizike GeCAA)**

Na prvi spletni mednarodni olimpijadi iz astronomije in astrofizike GeCAA, ki je zaradi pandemije nadomestila redno MOAA, so naši tekmovalci osvojili eno srebrno in tri bronaste medalje in eno pohvalo.

Na GeCAA, ki so jo organizirali estonski astronomi, je sodelovalo več kot 300 dijakov in dijakinj iz 40 držav.

### **Sanktpeterburška astronomska olimpijada - online**

Slovenski del tekmovanja poteka pod okriljem DMFA Slovenije, ki organizira spletno povezavo z organizatorji v Rusiji, pripravi prevode nalog in poskrbi za izvedbo zaključnega kroga tekmovanja.

V šolskem letu 2019/2020 je bilo na Sanktpeterburško astronomska olimpijado povabljenih 11 učenk in učencev 7. razredov OŠ, 13 učenk in učencev 8. razredov OŠ, 17 učenk in učencev 9. razredov OŠ in 31 srednješolcev in srednješolk. Osnovnošolski tekmovalci so osvojili eno zlato, eno srebrno in tri bronaste medalje, srednješolski pa eno srebrno in eno bronasto medaljo.

### **Astronomsko tekmovanje treh dežel**

Tekmovanje ni bilo izvedeno.

### **Messierjev maraton**

Tekmovanje ni bilo izvedeno.

## **II. Promocija znanosti**

### **(A) Delavnice, poletne šole**

Za vzpodbujanje želje po raziskovalni dejavnosti in za nagrado za dosežene uspehe na tekmovanjih je DMFA Slovenije izvajalo tradicionalne tečaje in delavnice, ki so se jih udeleževali najboljše udeleženci tekmovanj v posameznih kategorijah.

#### **Priprave dijakov na tekmovanja v znanju fizike**

Tudi v šolskem letu 2019/2020 so na Pedagoški fakulteti v Ljubljani potekale priprave dijakov na tekmovanja v znanju fizike. Na petih sobotnih srečanjih (od 9. ure do približno 14. ure) je vsakič prisostvovalo več kot 20 dijakov in 2 dijakinji. Ker so interes za sodelovanje na pripravah izrazili dijaki vseh 4 letnikov srednjih šol, so tokrat priprave potekale vzporedno v dveh teoretičnih skupinah; osnovni in napredni. Vsak je sodeloval v skupini po svojih željah. Velik delež dijakov se je udeležil prav vseh priprav.

Sobotne priprave so bile tokrat le teoretične. Eksperimentalni del priprav smo si pustili za kasneje za manjše število kandidatov - izbrancev za olimpijske ekipe. Tik pred dvema olimpijadama, ki sta spomladi in poleti leta 2020 potekali na oddaljen način (Nordijsko-baltsko in Evropsko), so eksperimente s preteklih olimpijad samostojno, za vajo, izvajali člani obeh ekip. Enotedenske intenzivne priprave na olimpijade, ki tradicionalno potekajo par tednov pred prvo olimpijado, pa so odpadle.

#### **Priprave dijakov na tekmovanja v znanju matematike**

Vsakoletne priprave dijakov na mednarodna matematična tekmovanja so namenjene vsem dijakom, ki bi si želeli poglobiti svoje srednješolsko znanje matematike in se potegovati za mesta v slovenskih ekipah za mednarodna matematična tekmovanja.

V okviru priprav se je čez leto odvilo 12 štiriurnih predavanj, na katerih so dijaki spoznali teme, potrebne za uspešno sodelovanje na mednarodnih matematičnih tekmovanjih ter novo znanje podkrepili z rešenimi nalogami. Prvih osem predavanj je potekalo v dveh stopnjah. Višji nivo je bil namenjen predvsem tekmovalcem, ki so teme osnovnega nivoja že dobro poznali in tako želeli drugače razširiti svoje znanje. Zadnji dve predavanji sta zaradi epidemiološke situacije potekali v pisni obliki.

Predavanja so potekala na Fakulteti za matematiko in fiziko v Ljubljani.

Pomemben sestavni del priprav je bil tudi izbirni proces, v katerem so bile po treh izbirnih testih izbrane ekipe za več mednarodnih matematičnih tekmovanj: Mednarodno matematično olimpijado (IMO), Srednjeevropsko matematično olimpijado (MEMO), Evropsko dekliško matematično olimpijado (EGMO) ter za premierno tekmovanje Cyberspace Mathematical Competition (CMC).

#### **Matematično raziskovalno srečanje (MARS) - online**

Od 28. do 30. julija je potekal že petnajsti tabor za srednješolce MaRS (Matematično Raziskovalno Srečanje). Prvič je potekal preko spleta. Čeprav smo še dober teden pred začetkom tabora imeli vse pripravljeno za izvedbo v živo, so se plani po nasvetu zaposlenih na Nacionalnem inštitutu za javno zdravje in po pogovorih s predstavniki Ministrstva za notranje zadeve spremenili. V enem tednu smo na novo zasnovali tridnevni tabor in ga z veliko mero strokovnosti in entuziazma izvedli.

Pri organizaciji spletnega tabora je sodelovalo 7 mentorjev. Tabora se je udeležilo 18 dijakinj in dijakov, žal pa zaradi spletne izvedbe niso vsi prisostvovali pri vseh aktivnostih.

Osrednja aktivnost tabora so bili, kot vsa leta doslej, MaRSovski projekti. Tokrat sta bila le dva projekta: Preštevalna geometrija in Požrešni algoritmi. Delo na projektih je potekalo ob dopoldnevih, vsak dan približno 3 šolske ure. Spoznavala se je teorija, reševale naloge, pogledali so se zanimivi primeri, odgovarjalo se je na vprašanja

Poleg projektov smo udeležencem pripravili tudi večerni predavanja. S Srbske akademije znanosti in umetnosti smo gostili dr. Đorđa Baralića, ki je predstavil več posplošitev Pascalovega izreka. Drugo predavanje z naslovom Matematični opis Rubikove kocke je pripravil dr. Lucijan Plevnik s FMF UL.

Odzivi po taboru so bili v glavnem pozitivni. Vsem je bilo zelo, zelo žal, da je tabor v živo odpadel.

### **(B) Verižni eksperiment**

Verižni eksperiment kot aktivnost uspešno izvajamo od leta 2005. Vsako leto je osrednji dogodek zaključna prireditev, kjer sodelujejo vrtci, šole in ostale skupine s svojimi člani. Vsaka skupina otrok pod mentorstvom odrasle osebe pripravi napravo po vnaprej znanih pravilih in jo umesti v celotno verigo.

V šolskem letu 2019/2020 smo sicer jeseni štartali s pozivom šolam k sodelovanju, a se je v letu 2020 zaradi pandemije vse zaustavilo, tako da ni bilo niti obiskov po šolah niti kakih drugih promocijskih dogodkov, prav tako seveda ni bilo zaključnega dogodka.

### **(C) Promocija astronomije**

Promociji astronomije so bili namenjeni naslednji dogodki:

- **Javno opazovanje za skupnost Beneških Slovencev (Italija)** je bilo izvedeno junija 2020 v kraju Mašera (Italija) v sodelovanju z občino Sovodnje (Italija) in slovensko zamejsko organizacijo Proloco Matajur. Teleskopskih opazovanj so se udeležili domačini in obiskovalci iz Furlanije. Predavanja so bila dvojezična (slovenščina in italijanščina).
- **Javno opazovanje na observatoriju Matajur (Italija)** je bilo izvedeno avgusta 2020 ob Planinskem dnevu v sodelovanju z občino Sovodnje (Italija) in slovensko zamejsko organizacijo Proloco Matajur. Teleskopskih opazovanj so se udeležili domačini in obiskovalci iz različnih držav. Predavanja so bila v treh jezikih (slovenščina, italijanščina in angleščina).
- **Padec meteorita Novo Mesto.** Naši člani so nastopali v 6 televizijskih in radijskih oddajah, namenjenih razlagi in popularizaciji tega astronomskega dogodka.

### **(D) Natečaj ob Mednarodnem dnevu matematike**

V zadnjem desetletju se je marsikje po svetu razširila navada, da se 14. marca (3.14) obeleži dan števila  $\pi$  z raznovrstnimi, pogosto nekoliko šaljivimi, aktivnostmi za popularizacijo matematike, kot so npr. peka Pit, recitiranje decimalk števila  $\pi$  in pisanje matematične poezije ali  $\pi$ ezijske. To je navdihnilo mednarodno organizacijo UNESCO, ki je skupaj z največjim svetovnim matematičnim združenjem IMU (International Mathematical Union) novembra 2019 razglasila 14. marec za Mednarodni dan matematike in objavila spletno stran z matematično obarvanimi natečaji in drugimi dogodki na izbrano skupno temo. Tema za mednarodni dan je bila **Matematika je povsod okoli nas**. Mentorje in mentorice na osnovnih in srednjih šolah smo povabili, da učence spodbudijo k ustvarjanju plakatov, videoposnetkov, poezije ali drugih del, ki na izviren način prikazujejo prisotnost matematike v vsakdanjem življenju, in te izdelke predstavijo na svojih šolah 13. marca 2020. Na natečaju so tako dobili svojo priložnost tudi učenci, ki morda niso tekmovalci ali odlični v matematiki, imajo pa veselje do ustvarjanja in jim lahko matematiko na ta način približamo z drugega zornega kota. Do 1. aprila smo zbirali poslane izdelke na krovnem natečaju DMFA Slovenije. Predstavitev izdelkov smo načrtovali na prireditvi **Bistrumi 2020**, žal pa nam je to preprečila pandemija koronavirusa, ki je ustavila tudi številne načrtovane aktivnosti v slovenskih šolah. Kljub temu se je v našem nabiralniku znašla obilica zanimivih in simpatičnih izdelkov.

### **III. Izobraževalna in raziskovalna dejavnost**

DMFA Slovenije skrbi za dodatno izobraževanje in usposabljanje svojih članov s predavanji, strokovnimi posveti in srečanji ter z izdajanjem periodičnih publikacij.

#### **(A) Seminar za zgodovino matematičnih znanosti**

Skupaj s *Fakulteto za matematiko in fiziko* in z *Inštitutom za matematiko, fiziko in mehaniko* je DMFA Slovenije nadaljevalo s predavanji iz zgodovine matematike

Seminar za zgodovino matematičnih znanosti je do zaprtja fakultet zaradi epidemije v marcu 2020 vodil Jurij Kovič. Ker sestanki na fakulteti niso bili več mogoči, je delo seminarja zamrlo. Da pa seminar, ki je deloval že vrsto let, ne bi popolnoma ugasnil, je vodenje seminarja prevzela Nada Razpet. Od novembra 2020 naprej se je seminar sestajal ob četrtkih ob 20.00 na daljavo. V letu 2020 je seminar imel 12 srečanj, povprečno število udeležencev je bilo 14.

Dogajanje na seminarju, to je naslove, predavatelje, datume in kraj izvedbe je mogoče spremljati na spletni strani [http://wiki.fmf.uni-lj.si/wiki/Seminar\\_za\\_zgodovino\\_matematičnih\\_znanosti](http://wiki.fmf.uni-lj.si/wiki/Seminar_za_zgodovino_matematičnih_znanosti).

Obravnavali so bile naslednje teme iz zgodovine svetovne in slovenske matematike:

- **Mitja Rosina**, *Sedmero strokovnih ekskurzij DMFA in DUP*, 9. 1. (2 uri),
- **Nada Razpet**, *Gotska okna in islamski vzorci*, 16. 1. (2 uri),
- **Nada Razpet**, *Kompleksna števila in geometrija*, 20. 2. (2 uri),
- **Marko Razpet**, *Figarova števila*, 27. 2. (2 uri),
- **Jurij Kovič**, *Linearna algebra - zgodovina, teorija, uporabe*, 5. 3 (2 uri),
- **Nada Razpet**, *Geometrijske vaje s prepogibanjem papirja*, 1. del, 5. 11. (2 uri),
- **Izidor Hafner**, *Wolfram Demonstrations Project - možnost uporabe pri pouku na daljavo*, 12. 11. (2 uri),
- **Izidor Hafner**, *Nekaj izrekov iz Evklidovih Elementov*, 19. 11. (2 uri),
- **Jože Malešič**, *Geometrijske konstrukcije z dvema šablonama, s pravokotno in s tako, ki ima dva vzporedna roba*, 26. 11. (2 uri),
- **Nada Razpet**, *Geometrijski magični kvadrati*, 3. 12. (2 uri),
- **Hafner, P. Legiša, M. Razpet, N. Razpet**, *Plemljev trikotnik*, 10. 12. (2 uri),
- **Mitja Rosina**, *Resonance - fizikalni pojavi, matematična orodja, pouk, zgodovina*, 17. 12. (2 uri).

#### **(B) Podpora znanstvenim srečanjem**

Finančno in organizacijsko smo podprli:

- 35. TBI Winterseminar, Bled, februar 2020,
- 23rd Workshop »What comes beyond the standard model«, online

#### **(C) Slovenski odbor za fiziko**

**Poročilo dr. Martina Klajnska, predsednika Odbora za fiziko pri DMFA Slovenije:**

»Odbor za fiziko pri DMFA Slovenije je imel v minulem letu zaradi pandemije novega koronavirusa znatno zmanjšano aktivnost glede na pretekla leta. Glavni nalogi odbora sta sicer članstvo in sodelovanje v mednarodnih združenjih ter promocija slovenske fizike. DMFA Slovenije je kot predstavnik Slovenije član dveh mednarodnih združenj, in sicer Evropskega fizikalnega združenja (European Physical Society, EPS) ter Mednarodne unije za osnovno in uporabno fiziko (International Union of Pure and Applied Physics, IUPAP). EPS vsako leto organizira srečanje združenja, IUPAP pa vsaka tri leta splošno skupščino združenja. Zaradi pandemije koronavirusa sta bili obe srečanja, ki naj bi potekali letos, prestavljeni na kasnejši čas.



Kljub pandemiji pa sta bila tako EPS kot IUPAP aktivna. EPS se je zavzelo za povečanje proračuna za program »HORIZON Europe« v obdobju med letoma 2021 in 2027, saj Evropska komisija ni sledila smernicam povečevanja vlaganj v znanost in je programu namenila manj sredstev, kot je bilo pričakovati. IUPAP pa je kot rezultat gibanja proti rasni diskriminaciji v Združenih državah Amerike objavil »Izjavo proti rasizmu in za vključevalnost in raznolikost« na področju znanosti.«

#### **(D) Slovenski odbor za matematiko**

##### **Poročilo dr. Boštjana Kuzmana, predsednika Odbora za matematiko pri DMFA Slovenije:**

»Odbor za matematiko pri DMFA Slovenije je tudi v minulem letu sodeloval pri različnih aktivnostih, povezanih z mednarodnim sodelovanjem in promocijo slovenske matematike. DMFA Slovenije je kolektivni član *Evropskega matematičnega združenja* (EMS) in *Mednarodne matematične unije* (IMU). Tudi v letu 2020 smo poskrbeli za pridobitev razpisnih sredstev ARRS za sofinanciranje članarine za EMS in IMU, pri slednji je DMFA razliko do polne članarine pokrtil iz lastnih virov. Članstvo v obeh združenjih prinaša članom DMFA nekatere ugodnosti in možnost aktivnega sodelovanja slovenskih predstavnikov v različnih telesih obeh združenj. Prav tako ima DMFA sklenjeno pogodbo o dvostranskem sodelovanju z Ameriškim matematičnim združenjem (AMS) in še nekaterimi društvi.

EMS vsaka štiri leta organizira Evropski matematični kongres in na njem podeli nagrade EMS. Osmi kongres bi moral potekati julija letos v Portorožu, a je zaradi pandemije prestavljen na 20.-26. junij 2021. Nagrajenci bodo predvidoma predstavili svoje delo prihodnje leto na kongresu v Portorožu, že zdaj pa si lahko njihova imena in utemeljitve nagrad preberemo na spletni strani kongresa, kjer organizacijski odbor objavlja tekoče novice. Treba je priznati, da so organizatorji doslej opravili izjemno delo in načrtovali veliko število izjemnih predavanj, mini simpozijev in drugih aktivnosti ter odlično skrbeli za spletno promocijo. Iskreno jim želimo, da jim bo v letu 2021 dano kongres nekako izpeljati!

Vsaki dve leti poteka tudi zasedanje Sveta EMS (Council of EMS), na katerem predstavniki individualnih in kolektivnih članov potrdijo različna poročila o delu EMS in sprejemajo načrte za prihodnje delovanje. Letošnje zasedanje bi moralo potekati na Bledu 4. 7. 2020, a je bilo iz znanih razlogov izvedeno preko spletne videokonference. Udeleženci smo se seznanili s finančnim poročilom in načrti, spremembami v založniški hiši (lastništvo, financiranje, publikacije, odprti dostop S2O) in izvolili nekaj novih članov izvršnega odbora EMS. Izglasovano je bilo, da bo deveti kongres EMC leta 2024 potekal v Seville (Španija), ki je prejela več glasov od Lizbone (Portugalska). Načrtovano praznovanje 30 let EMS v Edinburghu je bil septembra odpovedano. Za Slovenijo je posebej razveseljiva novica, da bo zasedanje Sveta EMS leta 2022 potekalo na Bledu v organizaciji Univerze na Primorskem. Ena od sej organizacijskega odbora 8EMC je že jeseni 2019 potekala v Plemljevi vili na Bledu, udeležila se je tudi podpredsednica EMS B. Tanbay.

Sodelovanje z IMU je v trenutnem obdobju brez kongresa manj aktivno. Članom DMFA smo posredovali nekaj tekočih novic predvsem v zvezi s kongresom ICM2022 v Sankt Petersburgu, podprli pa smo tudi različne prošnje nekaterih držav v zvezi s članstvom in na spletni strani društva objavili razpis za nominacije za nagrade IMU 2022 (Fieldsova medalja idr.), ki je odprt do konca leta 2020. Ob tem omenimo, da je IMU nedavno ustanovil Odbor za raznolikost (Committee for Diversity), katerega vlog bo natančneje definirana na naslednjem kongresu ICM 2022. Na pobudo IMU smo se tudi v Sloveniji pridružili promocijski aktivnosti Mednarodni dan matematike 14. 3., ki je sicer sovpadla z začetkom korona krize, a smo natečaj vseeno nekako spravili pod streho in nagradili nekaj prispevkov s simboličnimi nagradami.

Izobraževalno krilo pri IMU je organizacija ICMI (International Committee for Mathematics Instruction), ki je za 2020 načrtovani kongres ICME v Šanghaju zaenkrat prestavila na leto 2021. Že letos julija pa je bila na daljavo izvedena načrtovana skupščina telesa ICMI, na kateri je v imenu DMFA Slovenije sodeloval A. Vavpetič. Omenimo še, da smo v lanskem letu v zvezi z ICMI podprli pobudo Češkega matematičnega društva za organizacijo kongresa ICME 2024 v Pragi, a je izvedba potem pripadla Sydneyu.

Matematični kolokviji, ki jih vodi P. Moravec in ob formalnem sodelovanju DMFA in IMFM potekajo na FMF v Ljubljani, so v letošnji korona krizi doslej gostili le 3 predavanja.



Podpisani sem poleti 2020 pripravil tudi osnutek pobude, naj ARRS z ustrežno politiko razpisov omogoči kandidiranje za sredstva za uvajanje mladih v znanstveno delo v obliki poletnih šol, priprav in raziskovalnih taborov tudi neprofitnim nevladnim organizacijam, kot je naše društvo. Pobuda je bila s strani predsednika DMFA posredovana svetu ARRS in na morebiten razplet še čakamo.

Ob zaključku poročila želim slovenske matematike spodbuditi k aktivnejšemu vključevanju in delovanju v DMFA Slovenije. Osebnostno verjamem, da je naše društvo kot vseslovenska ustanova nadvse primeren prostor za medsebojno izmenjavo izkušenj in širši strokovni javnosti namenjeno predstavitev dosežkov na področju matematike, ki jih dosegajo visokošolski učitelji in raziskovalci iz različnih slovenskih, pa tudi tujih ustanov.«

## **(E) Slovenski odbor za astronomijo**

### **Poročilo dr. Andreje Gomboc, predsednice Odbora za fiziko pri DMFA Slovenije:**

»Astrofiziki v Centru za astrofiziko in kozmologijo Univerze v Novi Gorici in na Fakulteti za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani smo nadaljevali z znanstveno-raziskovalnim delom. Astronomska skupina na Univerzi v Ljubljani se posveča predvsem spektroskopskim pregledom neba in simulacijam jat galaksij, astrofiziki v Centru za astrofiziko in kozmologijo Univerze v Novi Gorici pa visoko-energijski astrofiziki, zlasti proučevanju visoko-energijskih kozmičnih delcev in tranzientnih dogodkov, kot so supernove, plimska raztrganja zvezd v bližini črnih lukenj in dogodki gravitacijskih valov. Univerza v Novi Gorici je v letu 2020 aktivno nadaljevala sodelovanje v ameriško-čilskem projektu LSST na Observatoriju Vere C. Rubin.

Svoje raziskovalno delo smo astrofiziki predstavljali v mednarodnih revijah in na znanstvenih srečanjih, katerih večina je zaradi epidemije potekala na daljavo, med drugimi tudi na Letnem srečanju Evropskega astronomskega društva (29. 6. - 3.-7.-2020).

Pedagoško smo delovali na Fakulteti za matematiko in fiziko in na Pedagoški fakulteti v Ljubljani ter na študijskih programih Fizika in astrofizika ter Fizika – doktorski študij na Univerzi v Novi Gorici.

Sodelovali smo pri pripravi in izvedbi 11. tekmovanja v znanju astronomije, ki ga organizira DMFA Slovenije, in pri pripravah tekmovalcev na 14. mednarodno olimpijado iz astronomije in astrofizike.

Astronomi z Univerze v Ljubljani so organizirali Virtualne dneve in večere odprtih vrat na AGO Golovec.

Še naprej smo na družbenih omrežjih in spletnem Portalu v veselje objavljali domače in tuje astronomske novice, obvestila o astronomskih dogodkih in informacije o tekmovanju v znanju astronomije. Sodelovali smo v obvestilih za medije, radijskih in televizijskih oddajah povezanih z astronomskimi dogodki in novicami, na primer, odkritje plina fosfin v atmosferi Venere in podelitev Nobelove nagrade za fiziko raziskovalcem črnih lukenj.«

## **(F) Odbor za ženske**

### **Poročilo dr. Marjete Kramar Fijavž, predsednice Odbora za ženske pri DMFA Slovenije:**

»Odbor za ženske sodeluje v UO DMFA na področju promocije matematike, fizike in astronomije med dekleti. Zavzemamo se za enake možnosti in enako obravnavo obeh spolov tako pri študiju kot tudi na karierni poti. *Smo člani Skupine za vzpostavljanje alternativnih infrastruktur za enakost spolov v akademskih ustanovah (Alt+G)* pod koordiniranjem SRC SAZU. Sodelujemo tudi v združenju *European women in mathematics*, slovenska koordinatorka je Polona Oblak.

Sodelovali smo pri izvedbi spletnega natečaja *Matematika je povsod okoli nas*, ki je pod okriljem *Mednarodnega matematičnega združenja* (IMU, International Mathematical Union) potekal ob mednarodnem dnevu matematike (14.~marec).

V okviru *mednarodnega dne žensk v matematiki* (12. maj) smo si po spletu ogledali film *Secrets of the surface* o iranski matematičarki Maryam Mirzakhani, ki je prva ženska dobitnica Fieldsove medalje.

Andreja Gomboc vodi *Komisijo za enake možnosti na področju znanosti*, ki je strokovno telo Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport Republike Slovenije.

Članice odbora aktivno promovirajo ženske v znanosti s pojavljanjem v različnih medijih:

- Andreja Gomboc, intervju na Radiu Koper, 2. 9. 2019.
- Marjeta Kramar Fijavž, gostja v *Pogled v znanost* na 3. programu Radia Slovenija (ARS), 3.9.2019.
- Andreja Gomboc, so-vodenje Miklavževega koncerta, RTV Slovenija, 1.12.2019.
- Andreja Gomboc, več izjav ob mednarodnem dnevu žensk in deklet v znanosti za *gov.si* in *znanost.sta.si*, 11. februar 2020.
- Andreja Gomboc, 3 kolumne v časopisu Delu na temo žensk:
- Anja Petković, intervju/podcast na spletnem portalu Metina lista 5. 3. 2020.
- Marjeta Kramar Fijavž, intervju v reviji *Obrazi, Ženske v znanosti*, 23.4.2020.
- Marjeta Kramar Fijavž, intervju v prilogi *Znanost časopisa Delo, Raziskovalke in inženirke stopajo iz sence*, 2.7.2020.«

#### **IV. Mednarodno sodelovanje DMFA Slovenije**

Stalna oblika dejavnosti je sodelovanje v petih mednarodnih strokovnih združenjih, v katerih je DMFA Slovenije kolektivni član:

- European Mathematical Society (EMS),
- International Mathematical Union (IMU),
- European Physical Society (EPS),
- International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP).
- International Astronomical Union (IAU)

EPS namenja Sloveniji 200 izvodov revije *EurophysicsNews*, ki jih DMFA Slovenije razpošilja svojim članom-fizikom in slovenskim gimnazijam.

#### **V. Izdajateljska dejavnost**

Društvo izdaja publikacije z matematično in fizikalno vsebino, ki prinašajo obilo zanimivega branja za dijake, učitelje in druge ljubitelje naših strok. Pri tem tesno sodeluje z društvom DMFA – založništvo. V letu 2020 smo izdali:

- Obzornik za matematiko in fiziko – Letnik 67, šest rednih števil,
- Presek – letnik 47/48, sedem rednih števil,
- Bilten strokovnega srečanja ter 73. občnega zbora DMFA Slovenije,
- *Ars Mathematica Contemporanea* (mednarodna znanstvena revija) – letnik 18 in 19, po dve številki (objavljenih 48 izvornih znanstvenih člankov),
- Blejske delavnice iz fizike – dva zbornika,

Poleg omenjenih revij in knjig smo izdali še biltene o šolskih, državnih in mednarodnih tekmovanjih, ki jih pripravljajo posamezne komisije DMFA, ki tekmovanja tudi organizirajo.

#### **VI. IT podpora domačim in mednarodnim tekmovanjem v znanju**

DMFA Slovenije nudi računalniško in logistično podporo različnim osnovnošolskim in srednješolskim tekmovanjem v znanju v organizaciji DMFA Slovenije ali drugih organizacij, katerih tekmovanja nimajo komercialnega značaja.

Spletni naslov strežnika je <http://www.dmfa.si/InfoServer/>.

V šolskem letu 2019/2020 smo nudili podporo naslednjim 29 tekmovanjem, na katerih je sodelovalo skupno 133.861\* tekmovalcev:

- Tekmovanje osnovnošolcev v znanju matematike za Vegova priznanja,
- Tekmovanje srednješolcev v znanju matematike za Vegova priznanja,
- Tekmovanje študentov v znanju matematike za Vegova priznanja,
- Tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike,
- Tekmovanje dijakov srednjih poklicnih šol v znanju matematike,
- Tekmovanje osnovnošolcev v znanju fizike za Stefanova priznanja,
- Tekmovanje srednješolcev v znanju fizike za Stefanova priznanja,

- Tekmovanje v znanju poslovne matematike za srednje šole,
- Tekmovanje v znanju astronomije za Dominkova priznanja, OŠ in SŠ,
- Tekmovanje v razvedrilni matematiki, OŠ in SŠ,
- Tekmovanje v znanju naravoslovja – Kresnička, OŠ in SŠ,
- Tekmovanje v znanju slovenščine za Cankarjevo priznanje, OŠ in SŠ, organizator Zavod Republike Slovenije za šolstvo (ZRSŠ),
- Tekmovanje iz slovenščine Mehurčki, organizator Zavod Republike Slovenije za šolstvo (ZRSŠ),
- Tekmovanje v znanju slovenščine Mehurčki, OŠ, organizator Zavod Republike Slovenije za šolstvo (ZRSŠ),
- Tekmovanje v znanju geografije, OŠ in SŠ, organizator ZRSŠ,
- Tekmovanje učencev 9. razreda osnovne šole v znanju angleškega jezika, organizator ZRSŠ,
- Tekmovanje učencev 9. razreda osnovne šole v znanju nemškega jezika, organizator ZRSŠ,
- Tekmovanje v znanju zgodovine za osnovno šolo, organizator ZRSŠ,
- Tekmovanje dijakov 2. in 3. letnika srednjih šol v znanju nemškega jezika, organizator Slovensko društvo učiteljev nemškega jezika,
- Tekmovanje dijakov v znanju španskega jezika, organizator SDUŠ (Slovensko društvo učiteljev španščine),
- Tekmovanje učencev 8. razreda osnovne šole v znanju angleškega jezika, organizator IATEFL,
- Tekmovanje dijakov 3. letnika srednje šole v znanju angleškega jezika, organizator IATEFL
- Tekmovanje v znanju tehnologij, organizator Fakulteta za elektrotehniko Univerze v Ljubljani,
- Tekmovanje osnovnošolcev v znanju Vesele šole, organizator Mladinska knjiga,
- Bralno tekmovanje Centra Oxford v znanju angleščine, organizator Mladinska knjiga,
- Bralno tekmovanje Centra Oxford v znanju nemščine, organizator Mladinska knjiga,
- Bralno tekmovanje Centra Oxford v znanju italijanščine, organizator Mladinska knjiga,
- Bralno tekmovanje Centra Oxford v znanju francoščine, organizator Mladinska knjiga,
- Bralno tekmovanje Centra Oxford v znanju španščine, organizator Mladinska knjiga.

(\*42% upad števila tekmovalcev beležimo zaradi epidemije Covid-19, saj od marca dalje nismo izvajali skoraj nobenih tekmovalnih aktivnosti.)

DMFA Slovenije vzdržuje centralni podatkovni strežnik MMO, na katerem so zbrani skoraj vsi statistični podatki od prve olimpijade leta 1959 dalje. Trenutno so v naši bazi podatki o 19.272 nekdanjih udeležencih iz vsega sveta. Spletna domena je <http://www.imo-official.org>. Dr. Matjaž Željko je na povabilo organizatorjev MMO 2022 v Rusiji (Sankt Petersburg) sodeloval pri organizaciji in tehnični podpori pri izvedbi olimpijade.

## **VII. Ožja društvena dejavnost**

Upravni odbor društva se je redno sestajal enkrat na mesec. Na sestankih je obravnaval v glavnem tekočo problematiko.

Na 73. občnem zboru DMFA Slovenije, 3. decembra (online), smo potrdili in sprejeli računovodsko ter poslovno poročilo za leto 2019.

V letu 2020 smo veliko časa in energije namenili problematiki Plemljeve hiše.

Društvo sicer tekoče vzdržuje strojno in programsko opremo. Računovodstvo imamo urejeno in dobro opravlja svoje delo. Obveščanje članov poteka preko spletne strani in po elektronski pošti.

Pri opravljanju svoje osnovne dejavnosti je društvo sodelovalo s sorodnimi društvi, *Fakulteto za matematiko in fiziko, Pedagoškimi fakultetami v Ljubljani, Mariboru in Kopru, Fakulteto za naravoslovje in matematiko v Mariboru, Fakulteto za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije Univerze na Primorskem, Univerza v Novi Gorici, Inštitutom za matematiko, fiziko in mehaniko, DMFA – založništvom, Zvezo za tehnično kulturo Slovenije - ZOTKS, Ministrstvom za*

*izobraževanje, znanost in šport, Zavodom republike Slovenije za šolstvo ter mnogimi slovenskimi osnovnimi ter srednjimi šolami.*

V Ljubljani, 31. 3. 2021



prof. dr. Nežka Mramor Kosta,  
*predsednica DMFA Slovenije*