



Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije
Jadranska ul. 19, 1000 Ljubljana, Slovenija
telefon: (01) 4766-500, telefax: (01) 2517-281

Upravni odbor DMFA Slovenije je 13. 12. 2022 na svoji 1. redni seji potrdil okvirni

Program prihodnjega delovanja *Društva matematikov, fizikov in astronomov Slovenije*

Osnovni cilj je ohranjati in po potrebi razširiti dosedanje oblike dejavnosti.

Popularizacija matematike, fizike in astronomije

Domača tekmovanja (v skladu z novim [Pravilnikom o sofinanciranju šolskih tekmovanj](#) in prenovljenimi tekmovalnimi pravilniki DMFA Slovenije)

- Tekmovanje osnovnošolcev v znanju matematike za Vegova priznanja – selekcijsko tekmovanje (OŠ, šolsko regijsko in državno)
- Tekmovanje osnovnošolcev v znanju matematike za Kenguru Vegova priznanja - interesno tekmovanje (šolsko regijsko in državno)
- Tekmovanje srednješolcev v znanju matematike za Vegova priznanja - selekcijsko tekmovanje (šolsko, državno in izbirni testi)
- Tekmovanje dijakov srednjih tehniških in strokovnih šol v znanju matematike - interesno tekmovanje (šolsko in državno)
- Tekmovanje dijakov srednjih poklicnih šol v znanju matematike - interesno tekmovanje (šolsko in državno)
- Tekmovanje študentov v znanju matematike za Vegova priznanja - interesno tekmovanje (šolsko in državno)
- Tekmovanje osnovnošolcev v znanju fizike za Stefanova priznanja – selekcijsko tekmovanje (šolsko, področno in državno)
- Tekmovanje srednješolcev v znanju fizike za Stefanova priznanja – selekcijsko tekmovanje (področno, državno in izbirni testi)
- Tekmovanje srednješolcev v znanju fizike Čmrlj - interesno tekmovanje (šolsko)
- Tekmovanje osnovnošolcev v znanju astronomije za Dominkova priznanja- selekcijsko tekmovanje (šolsko in državno)
- Tekmovanje srednješolcev v znanju astronomije za Dominkova priznanja - selekcijsko tekmovanje (šolsko in državno)
- Tekmovanje osnovnošolcev v znanju astronomije Utrinek priznanja - interesno tekmovanje (šolsko in državno)
- Tekmovanje srednješolcev v znanju poslovne matematike in statistike - interesno tekmovanje (šolsko in državno)
- Tekmovanje v znanju ekonomije - interesno tekmovanje (šolsko, državno in izbirni testi)
- Tekmovanje v znanju gospodarstva - interesno tekmovanje (šolsko in državno)
- Tekmovanje iz razvedrilne matematike - interesno tekmovanje (osnovna in srednja šola, šolsko in državno)
- Tekmovanje v znanju naravoslovja Kresnička - interesno tekmovanje (šolsko)
- Tekmovanje študentov v znanju tekmovanja analitskih metod v medicini (Hekaton analize podatkov v medicini)
- Informacijska podpora drugim slovenskim tekmovanjem v znanju (slovenščina, tuji jeziki, zgodovina...)

Kenguru nagrade za prvošolce, podelitev priznanj in nagradni izlet

Mednarodna tekmovanja

- Mednarodni matematični kenguru (KSF)
- Kangourou International Competition online
- Sredozemsko matematično tekmovanje
- Mednarodno matematično tekmovanje mest
- Romunsko matematično tekmovanje (Romanian Master of Mathematics)
- Srednjeevropska matematična olimpijada (MEMO)

- Mediterranean Youth Mathematical Championship
- Mednarodna juniorska naravoslovna olimpijada (IJSO - International Junior Science Olympiad) - v sodelovanju z ZOTKS
- Mednarodna matematična olimpijada (IMO)
- Mednarodna fizikalna olimpijada (IPhO)
- Evropska fizikalna olimpijada (EuPhO)
- Evropska dekliška matematičnaolimpijada (EGMO - European Girls' Mathematical Olympiad)
- Mednarodna olimpijada iz astronomije in astrofizike (International Olympiad on Astronomy and Astrophysics - IOAA)
- Sanktpeterburška astronomska olimpijada
- Astronomsko tekmovanje treh držav: Hrvaške, Madžarske in Slovenije

Organizacija mednarodnih tekmovanj

- Evropska dekliška matematičnaolimpijada (EGMO - European Girls' Mathematical Olympiad) leta 2023
- Celoletne priprave na mednarodna tekmovanja
- Poletna šola mladih matematikov
- Poletna šola mladih fizikov (OŠ)
- Raziskovalni dnevi iz matematike
- Raziskovalni dnevi iz fizike (SŠ)
- MARS (Matematična predavanja, delavnice in projekti za srednješolce)
- Astronomske delavnice za osnovnošolske in srednješolske učitelje, seminarji za mentorje krožkov
- Astronomske delavnice za tekmovalce iz znanja astronomije za OŠ in SŠ
- Messierjev maraton in srečanje ljubiteljev astronomije
- Poliedrske delavnice po šolah

Promocija znanosti

- Delavnica praktične astronomije za učitelje osnovnih in srednjih šol
- Priprava nove astronomske razstave v sodelovanju s Prirodoslovnim muzejem Slovenije
- Pisanje poljudnih astronomskih prispevkov in urejanje spletnega Portala v vesolje (www.portalvvesolje.si)
- Verižni eksperiment
- Naravoslovne delavnice Kresnička (obiski po šolah)

Mednarodna dejavnost

- Kolektivno članstvo in sodelovanje z:
 - European Mathematical Society (EMS),
 - International Mathematical Union (IMU),
 - European Physical Society (EPS),
 - Organizacija slovenske sekcije Young Minds,
 - International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)
 - International Astronomical Union - IAU.
- Sodelovanje in članstvo v odborih: IMO, IphO, KSF
- Vzdrževanje uradnih spletnih strani IMO in KSF
- Udeležba na srečanjih mednarodnih strokovnih združenj
- Povečati število podpisanih sporazumov o vzajemnosti (sodelovanju) s sorodnimi društvi

Izobraževalna in raziskovalna dejavnost

Organizacija izobraževalnih seminarjev

- Redni zimski izobraževalni seminar (vsako leto)
- Jesenski seminar ob občnem zboru (vsako leto)
- Strokovno srečanje ob občnem zboru DMFA Slovenije (vsako leto)

Organizacija znanstvenih konferenc

- Konferenca fizikov v osnovnih raziskavah (vsako drugo leto)
- Slovensko srečanje o uporabi fizike (vsako drugo leto)
- Slovensko srečanje matematikov – raziskovalcev (vsako leto)
- Blejske delavnice iz fizike (julij, vsako leto): »Mednarodna delavnica iz hadronske fizike« ter »What Comes Beyond the Standard Models?«

Izdajateljska dejavnost

Stalne publikacije DMFA Slovenije

- Obzornik za matematiko in fiziko (4 številke na leto) v tiskani in elektronski izdaji
- Sodelovanje pri izdajanju revije Presek (6 številke na leto)
- Bilten ob občnem zboru (vsako leto)
- Sodelovanje pri izdajanju revije Ars Mathematica Contemporanea (tiskana in spletna izdaja, štiri številke letno)

Priložnostne publikacije

- Zborniki (ob življenskih jubilejih častnih članov...)
- Zbirke nalog in druga gradiva, povezana z dejavnostjo DMFA Slovenije
- Bilteni tekmovanj

Ostala društvena dejavnost

- Gospodarno in transparentno delovanje društva
- Razširitev in vzdrževanje elektronskega poslovanja
- Delo na projektu »Digitalna preobrazba nevladnih in prostovoljskih organizacij ter povečanje vključenosti njihovih uporabnikov v informacijsko družbo 2021-2023« (skupni projekt z ZOTKS)
- Skrb za Plemljevo dediščino
 - Vzdrževanje in obnova Plemljeve vile
 - Prenova Plemljeve spominske sobe
- Sodelovanje:
 - Z drugimi društvi, FMF, UL PeF, UM FNM, UP FAMNIT, IMFM, MIZŠ, Zavodom RS za šolstvo, DMFA-založništvom, ZOTKS...
 - Pri vzdrževanju in postavitvi spominskih obeležij
- Organizacija strokovnih ekskurzij

prof. dr. Primož Potočnik,
predsednik Društva DMFA Slovenije